

**REGIONE EMILIA-ROMAGNA
PROVINCIA DI MODENA
COMUNE DI FANANO**



PROGETTO ESECUTIVO

**RIQUALIFICAZIONE ED ADEGUAMENTO DELLA
PALESTRA SCOLASTICA PIAZZALE FAIRBANKS
- CIG 96291691A3 - C.U.P. D69I22000080006**

**(08.1)
ALLEGATO RELAZIONE DI CALCOLO
TABULATO DI CALCOLO**

Il professionista incaricato:
ING. FABIO LUGLI

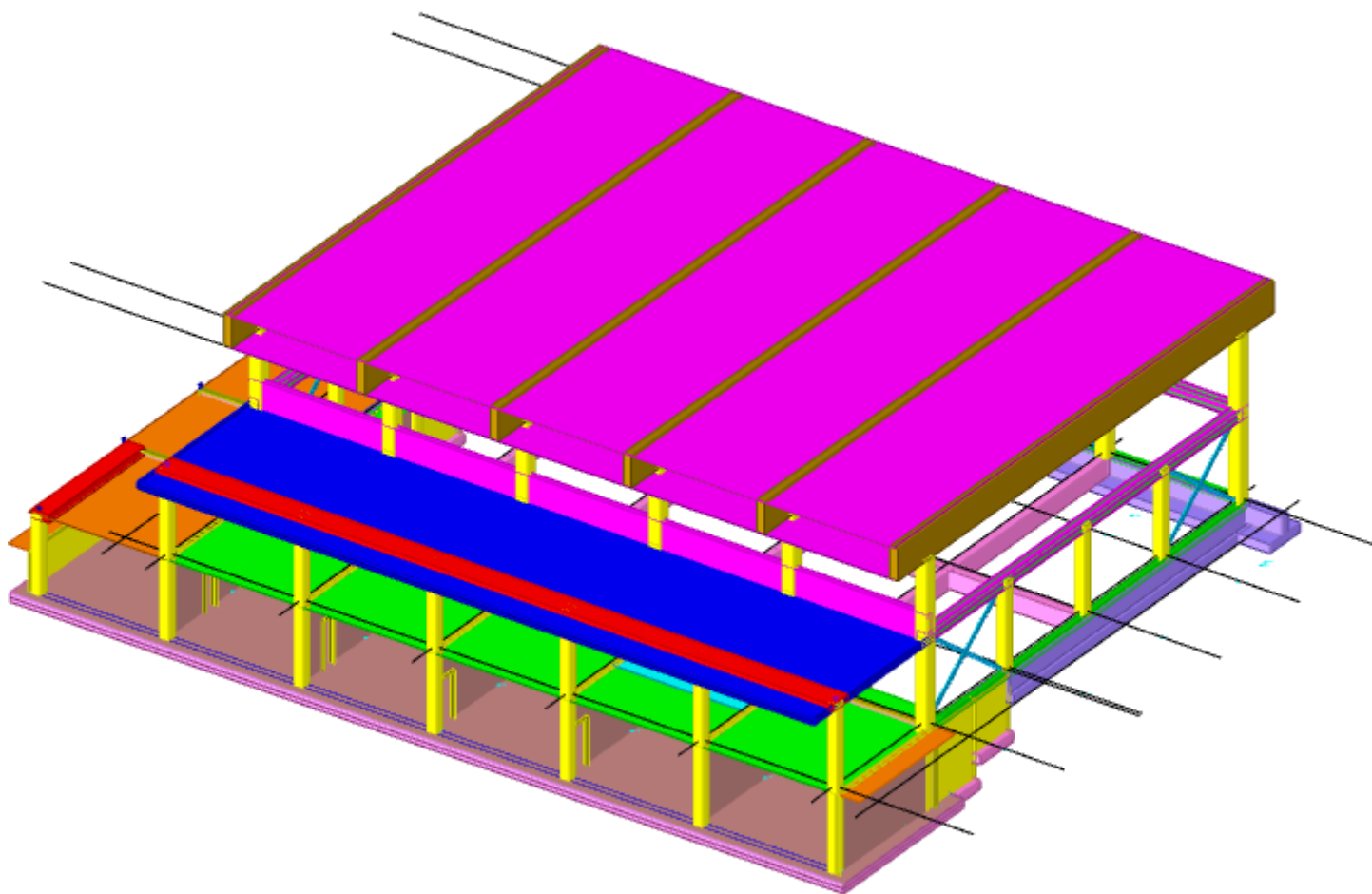
Modena, Luglio 2023

SOMMARIO

1 RAPPRESENTAZIONE GENERALE DELL'EDIFICIO	1
2 NORMATIVE	1
3 DESCRIZIONE DEL SOFTWARE	2
4 DESCRIZIONE HARDWARE	4
5 DATI GENERALI DB	5
5.1 MATERIALI	5
5.1.1 Materiali c.a.	5
5.1.2 Curve di materiali c.a.	5
5.1.3 Materiali legno	6
5.1.4 Armature	6
5.1.5 Acciai	7
5.1.6 FRP	7
5.2 SEZIONI	8
5.2.1 Sezioni C.A.	8
5.2.2 Sezioni in legno	9
5.2.3 Sezioni in acciaio	9
5.3 CERNIERE	10
5.3.1 Cerniere parziali	10
5.4 TERRENI	10
6 DATI DI DEFINIZIONE	12
6.1 PREFERENZE COMMESSA	12
6.1.1 Preferenze di normativa	12
6.1.2 Eccentricità accidentali	14
6.1.3 Spettri	14
6.1.4 Preferenze FEM	19
6.1.5 Moltiplicatori inerziali	19
6.1.6 Preferenze di analisi non lineare FEM	20
6.1.7 Preferenze di analisi carichi superficiali	20
6.1.8 Preferenze del suolo	20
6.1.9 Preferenze progetto muratura	20
6.2 AZIONI E CARICHI	20
6.2.1 Azione del vento	20
6.2.2 Azione della neve	20
6.2.3 Condizioni elementari di carico	21
6.2.4 Combinazioni di carico	21
6.2.5 Definizioni di carichi concentrati	24
6.2.6 Definizioni di carichi lineari	24
6.2.7 Definizioni di carichi superficiali	25
6.3 QUOTE	25
6.3.1 Livelli	25
6.3.2 Tronchi	25
6.4 SONDAGGI DEL SITO	25
6.5 ELEMENTI DI INPUT	27
6.5.1 Fili fissi	27
6.5.2 Travi C.A.	27
6.5.3 Travi di fondazione	28
6.5.4 Travi in acciaio	28
6.5.5 Travi in legno	29
6.5.6 Pilastrì C.A.	29
6.5.7 Piastre C.A.	30
6.5.8 Fondazioni di piastre	30
6.5.9 Pareti C.A.	31
6.5.10 Aperture su pareti	31
6.5.11 Carichi concentrati	31
6.5.12 Carichi lineari	32
6.5.13 Carichi superficiali	32
6.5.14 Carichi terreno	33
7 DATI DI MODELLAZIONE	34
7.1 NODI	34
7.1.1 Nodi di piano rigido	34
7.1.2 Nodi di definizione	34
7.2 CARICHI CONCENTRATI	39
7.3 CARICHI CONCENTRATI SISMICI	55
7.4 ASTE	80
7.4.1 Carichi su aste	80

7.4.2 Caratteristiche meccaniche aste	82
7.4.3 Definizioni aste	82
7.5 CERNIERE	83
7.5.1 Caratteristiche meccaniche cerniere	83
7.5.2 Definizioni cerniere	83
7.6 MASSE	84
7.7 MASSE DI PIANO	88
7.8 GUSCI	88
7.8.1 Caratteristiche meccaniche gusci	88
7.8.2 Definizioni gusci	88
7.9 ACCELERAZIONI ALLA BASE	96
8 RISULTATI NUMERICI	103
8.1 SPOSTAMENTI NODALI ESTREMI	103
8.2 REAZIONI NODALI ESTREME	103
8.3 PRESSIONI MASSIME SUL TERRENO	104
8.4 VERIFICA EFFETTI SECONDO ORDINE	115
8.5 RIGIDENZE DI INTERPIANO	116
8.6 TAGLI AI LIVELLI	116
8.7 RISPOSTA MODALE	124
8.8 EQUILIBRIO GLOBALE FORZE	125
8.9 RISPOSTA DI SPETTRO	126
8.10 STATISTICHE SOLUZIONE	127
9 VERIFICHE	127
9.1 VERIFICA RISPOSTA STRUTTURALE SISMICA	127
Verifica risposta strutturale sismica	127
9.2 VERIFICHE PILASTRATE C.A.	128
9.3 VERIFICHE TRAVATE C.A.	248
Trave a "Cordolo intermedio" 12-13	250
Trave a "Cordolo intermedio" 13-53	255
Trave a "Cordolo intermedio" 52-53	261
Trave a "Fondazione 1" 3-1	266
Trave a "Piano 1" 6-55	269
Trave a "Piano 1" 12-52	275
9.4 VERIFICHE PARETI C.A.	281
Verifica di elementi dotati di indicatori di rischio sismico mediante analisi con fattore q	369
9.8 VERIFICHE SUPERELEMENTI ASTE ACCIAIO LAMINATE	371

1 RAPPRESENTAZIONE GENERALE DELL'EDIFICIO



Struttura

Vista assonometrica dell'edificio nella sua interezza

2 NORMATIVE

D.M. 17-01-18

Norme Tecniche per le Costruzioni

Circolare 7 21-01-19 C.S.LL.PP

Istruzioni per l'applicazione dell'Aggiornamento delle N.T.C. di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018.

Eurocodici

EN 1995-1-1:2004 +AC:2006 + A1:2008 + A2:2014

ETA-03/0050

ETA-07/0086

ETA-08/0147

3 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 12.21

Produttore del software: Concrete

Concrete srl, via della Pieve, 19, 35121 PADOVA - Italy

<http://www.concrete.it>

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

Versione: 12.21

Identificatore licenza: SW-5662913

Intestatario della licenza: LUGLI ING. FABIO - VIA DE' FOGLIANI, 19 - MODENA

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 rigidità 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 rigidità flessionale e torsionale per effetto della fessurazione del conglomerato cementizio. E' previsto un moltiplicatore della rigidità 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 rigidità elevata che collegano un punto della struttura in elevazione con le aste che simulano la presenza dei pali;
- le piastrine 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 rigidità 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, al D.M. 17-01-18 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, al D.M. 17-01-18 vengono condotte verifiche di resistenza per i meccanismi fragili (nodi e taglio) e verifiche di deformabilità per i meccanismi duttili.

Verifiche delle membrature in acciaio

Le verifiche delle membrature in acciaio (solo per utenti Sismicad acciaio) possono essere condotte secondo CNR 10011 (stato limite o tensioni ammissibili), CNR 10022, D.M. 14-01-08, al D.M. 17-01-18 o Eurocodice 3.

Sono previste verifiche di resistenza e di instabilità.

Verifiche delle membrature in legno

Le verifiche delle aste in legno possono essere condotte con il metodo alle tensioni ammissibili nello spirito delle DIN 1052 o con il metodo agli stati limiti secondo D.M. 14-01-08, al D.M. 17-01-18 o Eurocodice 5.

4 DESCRIZIONE HARDWARE

Processore	Intel(R) Core(TM) i7-4790 CPU @ 3.60GHz
Architettura	AMD64
Frequenza	3592 MHz
Memoria	15.88 GB
Sistema operativo	Microsoft Windows 10 Pro (64 bit)

5 DATI GENERALI DB

5.1 MATERIALI

5.1.1 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]
v: coefficiente di Poisson. Il valore è adimensionale.
γ: peso specifico del materiale. [daN/cm³]
α: coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C-1]

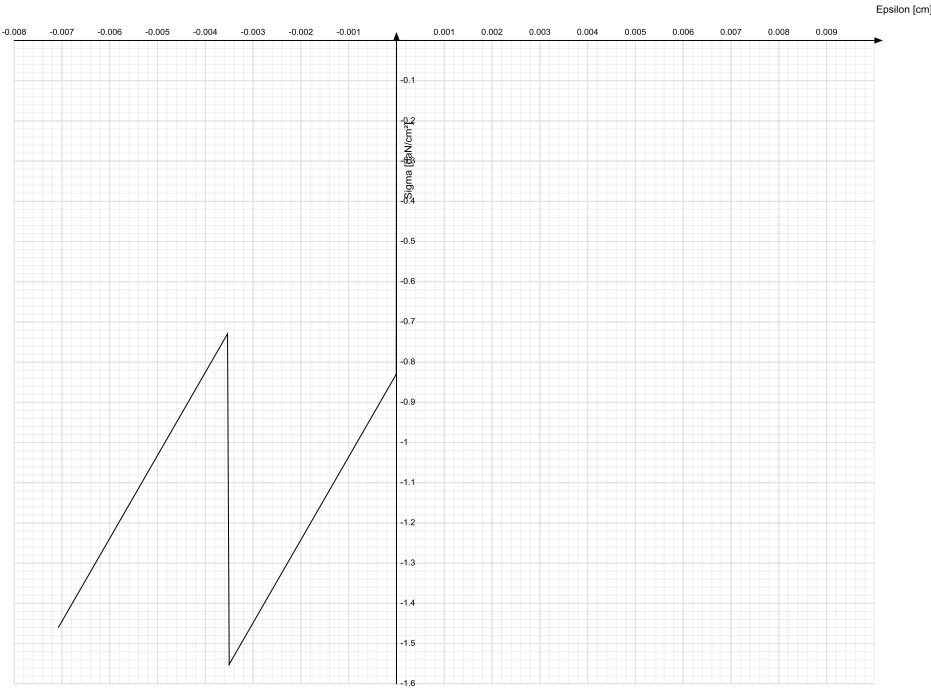
Descrizione	Rck	E	G	v	γ	α
Magrone	1	206393	Default (93814.89)	0.1	0.0025	0.00001
C20/25 LC3	250	302005	Default (137274.97)	0.1	0.0025	0.00001

5.1.2 CURVE DI MATERIALI C.A.

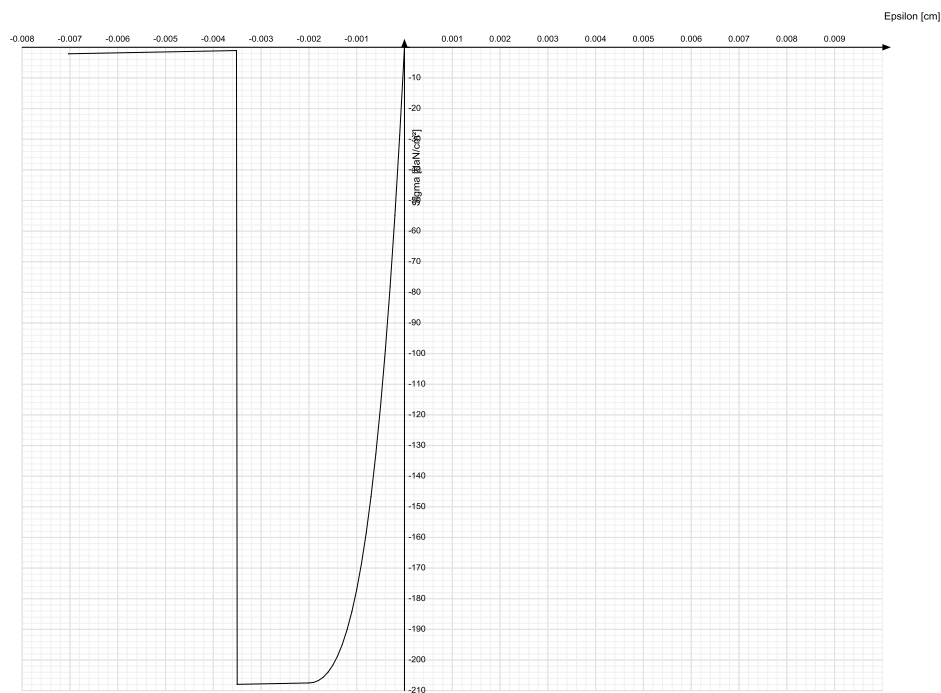
Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.
Curva: curva caratteristica.

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	Reaz.traz.	Comp.frag.	E.compr.	Incr.compr.	EpsEc	EpsUc	E.traz.	Incr.traz.	EpsEt	EpsUt
Magrone	No	Si	206392.76	0.001	-0.000004	-0.0035	206392.76	0.001	0.0000019	0.0000021



Descrizione	Reaz.traz.	Comp.frag.	E.compr.	Incr.compr.	EpsEc	EpsUc	E.traz.	Incr.traz.	EpsEt	EpsUt
C20/25 LC3	No	Si	302004.93	0.001	-0.002	-0.0035	302004.93	0.001	0.0000525	0.0000578



5.1.3 MATERIALI LEGNO

Descr.: descrizione o nome assegnato all'elemento.

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]

Pois.: coefficiente di Poisson. Il valore è adimensionale.

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

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

Lavorazione: tipo di lavorazione.

σm,amm: tensione ammissibile per flessione. [daN/cm²]

St,0,a: tensione ammissibile per trazione parallela alle fibre. [daN/cm²]

St,90,a: tensione ammissibile per trazione ortogonale alle fibre. [daN/cm²]

Sc,0,a: tensione ammissibile per compressione parallela alle fibre. [daN/cm²]

Sc,90,a: tensione ammissibile per compressione ortogonale alle fibre. [daN/cm²]

Tau,a: τ ammissibile. [daN/cm²]

fm,k: resistenza caratteristica per flessione. [daN/cm²]

ft,0,k: resistenza caratteristica per trazione parallela alle fibre. [daN/cm²]

ft,90,k: resistenza caratteristica per trazione ortogonale alle fibre. [daN/cm²]

fc,0,k: resistenza caratteristica per compressione parallela alle fibre. [daN/cm²]

fc,90,k: resistenza caratteristica per compressione ortogonale alle fibre. [daN/cm²]

fv,k: resistenza caratteristica a taglio. [daN/cm²]

E0,05: modulo di elasticità parallelo alla fibratura 5-percentile. [daN/cm²]

G0,05: modulo di elasticità tangenziale alla fibratura 5-percentile. [daN/cm²]

Essenza: essenza, specie, di legno.

pk: massa volumica caratteristica 5-percentile. [daN/(cm/s²)/cm³]

pm: massa volumica media. [daN/(cm/s²)/cm³]

Livello di conoscenza: indica se il materiale è nuovo o esistente, e in tal caso il livello di conoscenza secondo Circ.617 02/02/09 §C8A. Informazione impiegata solo in analisi D.M. 14-01-08 (N.T.C.) e D.M. 17-01-18 (N.T.C.).

E	G	Pois.	Gam.	α	Lavorazione	σm,amm	St,0	St,90	Sc,0	Sc,90	Tau,a	fm,k	ft,0	ft,90	fc,0	fc,90	fv,k	E0,05	G0,05	Essen	pk	pm	Livello
1E+05	6500	0.25	0	0	Lame1	215	172	4	215	19	27	280	223	5	280	25	35	1E+05	5400	Conif	0	0	Nuovo
195000	5900	0.25	0	0	Massi	200	115	4	190	23	36	200	115	4	190	23	36	64000	3975	Conif	0	0	Nuovo

5.1.4 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]

ν: 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.617 02/02/09 §C8A. Informazione impiegata solo in analisi D.M. 14-01-08 (N.T.C.) e D.M. 17-01-18 (N.T.C.).

Descrizione	fyk	σamm.	Tipo	E	γ	ν	α	Livello di con
FeB 44 k LC1	4300	2550	Aderenza migliorata	2060000	0.00785	0.3	0.000012	LC1 (FC = 1.35)

FeB 44k LC3	4300	2550	Aderenza migliorata	2060000	0.00785	0.3	0.000012	LC3 (FC = 1)
FeB 44k LC2	5160	2550	Aderenza migliorata	2060000	0.00785	0.3	0.000012	LC2 (FC = 1.2)

5.1.5 ACCIAI

5.1.5.1 PROPRIETÀ ACCIAI BASE

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

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]

v: coefficiente di Poisson. Il valore è adimensionale.

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

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

Descrizione	E	G	v	γ	α
S275_senza peso_E50%_p	1050000	Default (403846.15)	0.3	0	0.000012

5.1.5.2 PROPRIETÀ ACCIAI CNR 10011

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Tipo: descrizione per norma.

fy(s<=40 mm): resistenza di snervamento fy per spessori <=40 mm. [daN/cm²]

fy(s>40 mm): resistenza di snervamento fy per spessori >40 mm. [daN/cm²]

fu(s<=40 mm): resistenza di rottura per trazione fu per spessori <=40 mm. [daN/cm²]

fu(s>40 mm): resistenza di rottura per trazione fu per spessori >40 mm. [daN/cm²]

Prosp. Omega: prospetto per coefficienti Omega.

σ amm.(s<=40 mm): σ ammissibile per spessori <=40 mm. [daN/cm²]

σ amm.(s>40 mm): σ ammissibile per spessori >40 mm. [daN/cm²]

fd(s<=40 mm): resistenza di progetto fd per spessori <=40 mm. [daN/cm²]

fd(s>40 mm): resistenza di progetto fd per spessori >40 mm. [daN/cm²]

Descrizione	Tipo	fy(s<=40 mm)	fy(s>40 mm)	fu(s<=40 mm)	fu(s>40 mm)	Prosp. Omega	σ amm.(s<=40 mm)	σ amm.(s>40 mm)	fd(s<=40 mm)	fd(s>40 mm)
S275_senza p	FE430	2750	2550	4300	4100	III	1900	1700	2750	2500

5.1.5.3 PROPRIETÀ ACCIAI CNR 10022

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Tipo: descrizione per norma.

fy: resistenza di snervamento fy. [daN/cm²]

fu: resistenza di rottura fu. [daN/cm²]

fd: resistenza di progetto fd. [daN/cm²]

Prospetto omega sag.fr.(s<3mm): prospetto coeff. omega per spessori < 3 mm.

Prospetto omega sag.fr.(s>=3mm): prospetto coeff. omega per spessori >= 3 mm.

Prospetti σ crit. Eulero: prospetti σ critiche euleriane.

Descrizione	Tipo	fy	fu	fd	Prospetto omega s	Prospetto omega s	Prospetti σ crit
S275_senza peso_E	FE430	2750	4300	2750	d	e	I

5.1.5.4 PROPRIETÀ ACCIAI EC3/DM08/DM18

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Tipo: descrizione per norma.

fy(s<=40 mm): resistenza di snervamento fy per spessori <=40 mm. [daN/cm²]

fy(s>40 mm): resistenza di snervamento fy per spessori >40 mm. [daN/cm²]

fu(s<=40 mm): resistenza di rottura per trazione fu per spessori <=40 mm. [daN/cm²]

fu(s>40 mm): resistenza di rottura per trazione fu per spessori >40 mm. [daN/cm²]

Descrizione	Tipo	fy(s<=40 mm)	fy(s>40 mm)	fu(s<=40 mm)	fu(s>40 mm)
S275_senza peso_E50%_p	S275	1375	1275	2150	2050

5.1.6 FRP

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Tipo: natura della fibra.

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

fy: tensione caratteristica a trazione. [daN/cm²]

Spessore: spessore equivalente. [cm]

Quadriassiale: tessitura quadriassiale.

Preformato: indica se si tratta di un laminato preformato, oppure di un tessuto.

Produttore: produttore.

Descrizione	Tipo	E	fy	Spessore	Quadriassiale	Preformato	Produttore
MapeWrap C UNI-AX 600	Fibra di carbonio	2300000	48300	0.0333	No	No	www.mapei.it

5.2 SEZIONI

5.2.1 SEZIONI C.A.

5.2.1.1 SEZIONI RETTANGOLARI C.A.



Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Area Tx FEM: area di taglio in direzione X per l'analisi FEM. [cm²]

Area Ty FEM: area di taglio in direzione Y per l'analisi FEM. [cm²]

JxFEM: momento di inerzia attorno all'asse X per l'analisi FEM. [cm⁴]

JyFEM: momento di inerzia attorno all'asse Y per l'analisi FEM. [cm⁴]

JtFEM: momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di forma per l'analisi FEM. [cm⁴]

H: altezza della sezione. [cm]

B: larghezza della sezione. [cm]

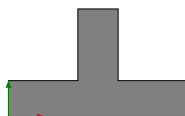
c.s.: copriferro superiore della sezione. [cm]

c.i.: copriferro inferiore della sezione. [cm]

c.l.: copriferro laterale della sezione. [cm]

Descrizione	Area Tx FEM	Area Ty FEM	JxFEM	JyFEM	JtFEM	H	B	c.s.	c.i.	c.l.
R 80x40_cf2	2666.67	2666.67	426666.67	1706666.67	1169066.67	40	80	2	2	2
R 100x30_1	2500	2500	225000	2500000	729900	30	100	2	2	2
R 50x50_cf3	2083.33	2083.33	520833.33	520833.33	770833.33	50	50	3	3	3
R 40x80_cf2	2666.67	2666.67	1706666.67	426666.67	1169066.67	80	40	2	2	2
R 80x36_cf2	2400	2400	311040	1536000	891440.64	36	80	2	2	2
R 40*50	1666.67	1666.67	416666.67	266666.67	529066.67	50	40	3	3	3
R 40x40_cf2	1333.33	1333.33	213333.33	213333.33	315733.33	40	40	2	2	2

5.2.1.2 SEZIONI A T ROVESCIO C.A.



Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Area Tx FEM: area di taglio in direzione X per l'analisi FEM. [cm²]

Area Ty FEM: area di taglio in direzione Y per l'analisi FEM. [cm²]

JxFEM: momento di inerzia attorno all'asse X per l'analisi FEM. [cm⁴]

JyFEM: momento di inerzia attorno all'asse Y per l'analisi FEM. [cm⁴]

JtFEM: momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di forma per l'analisi FEM. [cm⁴]

H: altezza della sezione. [cm]

B anima: spessore dell'anima della sezione. [cm]

H ala: spessore dell'ala della sezione. [cm]

B ala sx.: larghezza dell'ala sinistra della sezione. [cm]

B ala dx.: larghezza dell'ala destra della sezione. [cm]

c.s.: copriferro superiore della sezione. [cm]

c.i.: copriferro inferiore della sezione. [cm]

c.l.: copriferro laterale della sezione. [cm]

Descrizione	Area Tx	Area Ty	JxFEM	JyFEM	JtFEM	H	B anima	H ala	B ala sx	B ala dx	c.s.	c.i.	c.l.
TR (77.5+77.5+45)x120_cf2	6666.67	4500	11924598	27274167	11547809	120	45	40	77.5	77.5	2	2	2
TR (25+0+25)x130	1875	2708.33	6156771	589192.7	948715.5	130	25	30	25	0	3	3	3
TR (20+20+40)x120_cf2	2666.67	4000	7893333	2133333	4183149	120	40	40	20	20	2	2	2

5.2.1.3 CARATTERISTICHE INERZIALI SEZIONI C.A.

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Xg: ascissa del baricentro definita rispetto al sistema geometrico in cui sono definiti i vertici del poligono. [cm]

Yg: ordinata del baricentro definita rispetto al sistema geometrico in cui sono definiti i vertici del poligono. [cm]

Area: area inerziale nel sistema geometrico centrato nel baricentro. [cm²]

Jx: momento d'inerzia attorno all'asse orizzontale baricentrico di definizione della sezione. [cm⁴]

Jy: momento d'inerzia attorno all'asse verticale baricentrico di definizione della sezione. [cm⁴]

Jxy: momento centrifugo rispetto al sistema di riferimento baricentrico di definizione della sezione. [cm⁴]

Jm: momento d'inerzia attorno all'asse baricentrico principale M. [cm⁴]

Jn: momento d'inerzia attorno all'asse baricentrico principale N. [cm⁴]

α: angolo tra gli assi del sistema di riferimento geometrico di definizione e quelli del sistema di riferimento principale. [deg]

Area Tx FEM: area di taglio in direzione X per l'analisi FEM. [cm²]

Area Ty FEM: area di taglio in direzione Y per l'analisi FEM. [cm²]

JxFEM: momento di inerzia attorno all'asse X per l'analisi FEM. [cm⁴]

JyFEM: momento di inerzia attorno all'asse Y per l'analisi FEM. [cm⁴]

JtFEM: momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di forma per l'analisi FEM. [cm⁴]

Descrizione	Xg	Yg	Area	Jx	Jy	Jxy	Jm	Jn	α	Area Tx F	Area Ty F	JxFEM	JyFEM	JtFEM
R 80x40_cf2	40	20	3200	426666.7	1706667	0	426666.7	1706667	0	2666.67	2666.67	426666.67	1706666.7	1169066.7
R 100x30_1	50	15	3000	225000	2500000	0	225000	2500000	0	2500	2500	225000	2500000	729900
TR (77.5+77.5+45)x1	100	38.6	11600	11924598	27274167	0	11924598	27274167	0	6666.67	4500	11924598	27274167	11547809
R 50x50_cf3	25	25	2500	520833.3	520833.3	0	520833.3	520833.3	0	2083.33	2083.33	520833.33	520833.33	770833.33
TR (25+0+25)x130	7.8	55.6	4000	6156771	589192.7	761718.8	6259103	486860.3	-7.7	1875	2708.33	6156770.8	589192.7	948715.47
R 40x80_cf2	20	40	3200	1706667	426666.7	0	1706667	426666.7	0	2666.67	2666.67	1706666.7	426666.67	1169066.7
R 80x36_cf2	40	18	2880	311040	1536000	0	311040	1536000	0	2400	2400	311040	1536000	891440.64
R 40*50	20	25	2000	416666.7	266666.7	0	416666.7	266666.7	0	1666.67	1666.67	416666.67	266666.67	529066.67
R 40x40_cf2	20	20	1600	213333.3	213333.3	0	213333.3	213333.3	0	1333.33	1333.33	213333.33	213333.33	315733.33
TR (20+20+40)x120_1	40	50	6400	7893333	2133333	0	7893333	2133333	0	2666.67	4000	7893333.3	2133333.3	4183148.9

5.2.2 SEZIONI IN LEGNO

5.2.2.1 SEZIONI RETTANGOLARI IN LEGNO



Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Area Tx FEM: area di taglio in direzione X per l'analisi FEM. [cm²]

Area Ty FEM: area di taglio in direzione Y per l'analisi FEM. [cm²]

JxFEM: momento di inerzia attorno all'asse X per l'analisi FEM. [cm⁴]

JyFEM: momento di inerzia attorno all'asse Y per l'analisi FEM. [cm⁴]

JtFEM: momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di forma per l'analisi FEM. [cm⁴]

H: altezza della sezione. [cm]

B: larghezza della sezione. [cm]

Descrizione	Area Tx FEM	Area Ty FEM	JxFEM	JyFEM	JtFEM	H	B
R 36x140	4200	4200	8232000	544320	1824560.64	140	36
R 20x70	1166.67	1166.67	571666.67	46666.67	153066.67	70	20

5.2.2.2 CARATTERISTICHE INERZIALI SEZIONI IN LEGNO

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Xg: ascissa del baricentro definita rispetto al sistema geometrico in cui sono definiti i vertici del poligono. [cm]

Yg: ordinata del baricentro definita rispetto al sistema geometrico in cui sono definiti i vertici del poligono. [cm]

Area: area inerziale nel sistema geometrico centrato nel baricentro. [cm²]

Jx: momento d'inerzia attorno all'asse orizzontale baricentrico di definizione della sezione. [cm⁴]

Jy: momento d'inerzia attorno all'asse verticale baricentrico di definizione della sezione. [cm⁴]

Jxy: momento centrifugo rispetto al sistema di riferimento baricentrico di definizione della sezione. [cm⁴]

Jm: momento d'inerzia attorno all'asse baricentrico principale M. [cm⁴]

Jn: momento d'inerzia attorno all'asse baricentrico principale N. [cm⁴]

α : angolo tra gli assi del sistema di riferimento geometrico di definizione e quelli del sistema di riferimento principale. [deg]

Area Tx FEM: area di taglio in direzione X per l'analisi FEM. [cm²]

Area Ty FEM: area di taglio in direzione Y per l'analisi FEM. [cm²]

JxFEM: momento di inerzia attorno all'asse X per l'analisi FEM. [cm⁴]

JyFEM: momento di inerzia attorno all'asse Y per l'analisi FEM. [cm⁴]

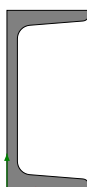
JtFEM: momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di forma per l'analisi FEM. [cm⁴]

Descrizione	Xg	Yg	Area	Jx	Jy	Jxy	Jm	Jn	α	Area Tx F	Area Ty F	JxFEM	JyFEM	JtFEM
R 36x140	18	70	5040	8232000	544320	0	8232000	544320	0	4200	4200	8232000	544320	1824560.64
R 20x70	10	35	1400	571666.7	46666.67	0	571666.7	46666.67	0	1166.67	1166.67	571666.67	46666.67	153066.67

5.2.3 SEZIONI IN ACCIAIO

5.2.3.1 PROFILI SINGOLI IN ACCIAIO

5.2.3.1.1 UPN



Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Sup.: superficie bagnata per unità di lunghezza. [mm]

Area Tx FEM: area di taglio in direzione X per l'analisi FEM. [mm²]

Area Ty FEM: area di taglio in direzione Y per l'analisi FEM. [mm²]

JxFEM: momento di inerzia attorno all'asse X per l'analisi FEM. [mm⁴]

JyFEM: momento di inerzia attorno all'asse Y per l'analisi FEM. [mm⁴]

JtFEM: momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di forma per l'analisi FEM. [mm⁴]

b: larghezza dell'ala. [mm]

h: altezza del profilo. [mm]

s: spessore dell'anima. [mm]

t: spessore delle ali. [mm]
r: raggio del raccordo ala-anima. [mm]
f: truschino. [mm]
r1: raggio dello smusso delle ali. [mm]
p%: pendenza delle ali. Il valore è adimensionale.
z: posizione in cui viene misurato lo spessore delle ali. [mm]

Descrizione	Sup.	Area Tx	Area Ty	JxFEM	JyFEM	JtFEM	b	h	s	t	r	f	r1	p%	z
UPN120	429	1008	840	3644295	430406	36078	55	120	7	9	9	33	4.5	8	27.5

5.2.3.2 CARATTERISTICHE INERZIALI SEZIONI IN ACCIAIO

5.2.3.2.1 Caratteristiche inerziali principali sezioni in acciaio

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.
Xg: coordinata X del baricentro. [cm]
Yg: coordinata Y del baricentro. [cm]
Area: area inerziale nel sistema geometrico centrato nel baricentro. [cm²]
Jx: momento d'inerzia attorno all'asse orizzontale baricentrico di definizione della sezione. [cm4]
Jy: momento d'inerzia attorno all'asse verticale baricentrico di definizione della sezione. [cm4]
Jxy: momento centrifugo rispetto al sistema di riferimento baricentrico di definizione della sezione. [cm4]
Jm: momento d'inerzia attorno all'asse baricentrico principale M. [cm4]
Jn: momento d'inerzia attorno all'asse baricentrico principale N. [cm4]
α X su M: angolo tra gli assi del sistema di riferimento geometrico di definizione e quelli del sistema di riferimento principale. [deg]
Jt: momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di forma. [cm4]

Descrizione	Xg	Yg	Area	Jx	Jy	Jxy	Jm	Jn	α X su M	Jt
UPN120	1.61	6	16.99	364.43	43.04	0	364.43	43.04	0	3.61

5.2.3.2.2 Caratteristiche inerziali momenti sezioni in acciaio

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.
ix: raggio di inerzia relativo all'asse x. [cm]
iy: raggio di inerzia relativo all'asse y. [cm]
im: raggio di inerzia relativo all'asse principale m. [cm]
in: raggio di inerzia relativo all'asse principale n. [cm]
Sx: momento statico relativo all'asse x. [cm³]
Sy: momento statico relativo all'asse y. [cm³]
Wx: modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse x. [cm³]
Wy: modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse y. [cm³]
Wm: modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse principale m. [cm³]
Wn: modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse principale n. [cm³]
Wplx: modulo di resistenza plastico relativo all'asse x. [cm³]
Wply: modulo di resistenza plastico relativo all'asse y. [cm³]

Descrizione	ix	iy	im	in	Sx	Sy	Wx	Wy	Wm	Wn	Wplx	Wply
UPN120	4.63	1.59	4.63	1.59	36.36	11.61	60.74	11.05	60.74	11.05	72.72	21.26

5.2.3.2.3 Caratteristiche inerziali taglio sezioni in acciaio

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.
Atx: area a taglio lungo x. [cm²]
Aty: area a taglio lungo y. [cm²]

Descrizione	Atx	Aty
UPN120	10.08	8.4

5.3 CERNIERE

5.3.1 CERNIERE PARZIALI

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.
F1 %: percentuale di sforzo trasmesso nella direzione dell'asse locale 1. Il valore è adimensionale.
F2 %: percentuale di sforzo trasmesso nella direzione dell'asse locale 2. Il valore è adimensionale.
F3 %: percentuale di sforzo trasmesso nella direzione dell'asse locale 3. Il valore è adimensionale.
M1 %: percentuale di momento trasmesso attorno all'asse locale 1. Il valore è adimensionale.
M2 %: percentuale di momento trasmesso attorno all'asse locale 2. Il valore è adimensionale.
M3 %: percentuale di momento trasmesso attorno all'asse locale 3. Il valore è adimensionale.

Descrizione	F1 %	F2 %	F3 %	M1 %	M2 %	M3 %
Cerniera Parziale 50	100	100	100	100	50	50
Cerniera parziale 70	100	100	100	100	70	70

5.4 TERRENI

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Natura geologica: natura geologica del terreno (granulare, coesivo, roccia).

Coesione (c): coesione efficace del terreno. [daN/cm²]

Coesione non drenata (Cu): coesione non drenata (Cu), per terreni eminentemente coesivi (argille). [daN/cm²]

Angolo di attrito interno ϕ : angolo di attrito interno del terreno. [deg]

Angolo di attrito di interfaccia δ : angolo di attrito all'interfaccia tra terreno-cla. [deg]

Coeff. α di adesione della coesione (0;1): coeff. di adesione della coesione all'interfaccia terreno-cla, compreso tra 0 ed 1. Il valore è adimensionale.

Coeff. di spinta K0: coefficiente di spinta a riposo del terreno. Il valore è adimensionale.

γ naturale: peso specifico naturale del terreno in sito, assegnato alle zone non immerse. [daN/cm³]

γ saturo: peso specifico saturo del terreno in sito, assegnato alle zone immerse. [daN/cm³]

E: modulo elastico longitudinale del terreno. [daN/cm²]

v: coefficiente di Poisson del terreno. Il valore è adimensionale.

Qualità roccia RQD (0;1): rock quality degree. Indice di qualità della roccia, assume valori nell'intervallo (0;1). Il valore è adimensionale.

Descrizione	Natura ge	Coesione	Coesione	Angolo di	Angolo	Coeff. α	Coeff. di	γ naturale	γ saturo	E	v	Qualità ro
Palestra Fanano 1_1	Eminentem	0.054	0.54	26	15	1	0.56	0.00195	0.00215	50	0.3	0
Fanano Palestra new 1	Eminentem	0.03	0.82	27	18	1	0.55	0.0019	0.002	84	0.3	0
Fanano Palestra new 2	Eminentem	0.05	2.72	34	22	1	0.44	0.002	0.0021	307	0.3	0

6 DATI DI DEFINIZIONE

6.1 PREFERENZE COMMESSA

6.1.1 PREFERENZE DI NORMATIVA

Analisi	D.M. 17-01-18 (N.T.C.)		
Normativa	2 - Costruzioni con livelli di prestazioni ordinari		
Tipo di costruzione	50		
Vn	III		
Classe d'uso	75		
Vr	Lineare dinamica		
Tipo di analisi	Solo se Ag >= 0.15 g, conformemente a §3.2.3.1		
Considera sisma Z	Modena, Fanano, Due Ponti; Latitudine ED50 44.2071° (44° 12' 26''); Longitudine ED50 10.792° (10° 47' 31''); Altitudine s.l.m. 620.23 m.		
Località	Altro - Parametri da analisi di risposta sismica locale		
Categoria del suolo	T1 - Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media i<=15°		
Categoria topografica	1		
Ss orizzontale SLO	0.097	[s]	
Tb orizzontale SLO	0.291	[s]	
Tc orizzontale SLO	1.962	[s]	
Td orizzontale SLO	1		
Ss orizzontale SLD	0.102	[s]	
Tb orizzontale SLD	0.307	[s]	
Tc orizzontale SLD	2.061	[s]	
Td orizzontale SLD	1		
Ss orizzontale SLV	0.109	[s]	
Tb orizzontale SLV	0.327	[s]	
Tc orizzontale SLV	2.6	[s]	
Td orizzontale SLV			
Ss verticale			
Tb verticale		[s]	
Tc verticale		[s]	
Td verticale		[s]	
St	1		
PVr SLO (%)	81		
Tr SLO	45.16		
Ag/g SLO	0.091		
Fo SLO	2.882		
Tc* SLO	0.258	[s]	
PVr SLD (%)	63		
Tr SLD	75.43		
Ag/g SLD	0.115		
Fo SLD	2.712		
Tc* SLD	0.27	[s]	
PVr SLV (%)	10		
Tr SLV	711.84		
Ag/g SLV	0.25		
Fo SLV	2.891		
Tc* SLV	0.297	[s]	
Ag/g(Tr=30 anni)	0.0786		
Ag/g(Tr=45.161 anni)	0.091		
Ag/g(Tr=50 anni)	0.0955		
Ag/g(Tr=72 anni)	0.1126		
Ag/g(Tr=75.434 anni)	0.115		
Ag/g(Tr=101 anni)	0.1271		
Ag/g(Tr=140 anni)	0.1422		
Ag/g(Tr=201 anni)	0.1609		
Ag/g(Tr=475 anni)	0.2177		
Ag/g(Tr=711.842 anni)	0.25		
Ag/g(Tr=975 anni)	0.2713		
Ag/g(Tr=2475 anni)	0.3416		
Fo(Tr=30 anni)	2.9034		
Fo(Tr=45.161 anni)	2.882		
Fo(Tr=50 anni)	2.8499		
Fo(Tr=72 anni)	2.7312		
Fo(Tr=75.434 anni)	2.712		
Fo(Tr=101 anni)	2.7178		
Fo(Tr=140 anni)	2.7293		
Fo(Tr=201 anni)	2.765		
Fo(Tr=475 anni)	2.8228		
Fo(Tr=711.842 anni)	2.891		
Fo(Tr=975 anni)	2.893		
Fo(Tr=2475 anni)	2.9353		
Tc*(Tr=30 anni)	0.25		
Tc*(Tr=45.161 anni)	0.258		
Tc*(Tr=50 anni)	0.26		
Tc*(Tr=72 anni)	0.27		
Tc*(Tr=75.434 anni)	0.27		
Tc*(Tr=101 anni)	0.27		
Tc*(Tr=140 anni)	0.28		
Tc*(Tr=201 anni)	0.28		
Tc*(Tr=475 anni)	0.29		
Tc*(Tr=711.842 anni)	0.2966		
Tc*(Tr=975 anni)	0.3019		
Tc*(Tr=2475 anni)	0.32		
Smorzamento viscoso (%)	5		
Classe di duttilità	CD"B"		
Rotazione del sisma	0	[deg]	
Quota dello '0' sismico	-365	[cm]	
Regolarità in pianta	No		
Regolarità in elevazione	No		
Edificio C.A.	S1		

Tipologia C.A.	Strutture a telaio $q_0=3.0 \cdot \alpha_u/\alpha_1$
α_u/α_1 C.A.	Strutture a telaio di un piano $\alpha_u/\alpha_1=(1.0+1.1)/2$
Edificio esistente	Si
Altezza costruzione	1073 [cm]
T1,x	0.10599 [s]
T1,y	0.50598 [s]
λ SLO,x	0.85
λ SLO,y	0.85
λ SLD,x	0.85
λ SLD,y	0.85
λ SLV,x	0.85
λ SLV,y	0.85
Limite spostamenti interpiano SLD	0.005
Fattore di comportamento per sisma SLD X	1.5
Fattore di comportamento per sisma SLD Y	1.5
Fattore di comportamento per sisma SLV X	2.25
Fattore di comportamento per sisma SLV Y	2.25
Coefficiente di sicurezza per carico limite (fondazioni superficiali)	2.3
Coefficiente di sicurezza per 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
Coefficiente di sicurezza per ribaltamento (plinti superficiali)	1.15
Percentuale di adeguamento (%)	80
Parametro percentuale di adeguamento	Pga
Eseguì verifiche in combinazioni SLD secondo Circolare 7	Si
Verifiche C.A.	
Normativa	D.M. 17-01-18 (N.T.C.)
γ_s (fattore di sicurezza parziale per l'acciaio)	1.15
γ_c (fattore di sicurezza parziale per il calcestruzzo)	1.5
Limite σ_c/f_{ck} in combinazione rara	0.6
Limite σ_c/f_{ck} in combinazione quasi permanente	0.45
Limite σ_{ff}/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	0.02 [cm]
Dimensione limite fessure w2 §4.1.2.2.4	0.03 [cm]
Dimensione limite fessure w3 §4.1.2.2.4	0.04 [cm]
Fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q	Si
Copriferro secondo EC2	No
acc elementi nuovi nelle combinazioni sismiche	0.85
acc elementi esistenti	0.85
Verifiche legno	
Normativa	D.M. 17-01-18 (N.T.C.)
γ_M combinazioni fondamentali massiccio	1.5
γ_M combinazioni fondamentali lamellare	1.45
γ_M combinazioni fondamentali unioni	1.5
γ_M combinazioni eccezionali	1
γ_M combinazioni esercizio	1
Kmod durata istantaneo, classe 1	1.1
Kmod durata istantaneo, classe 2	1.1
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
Verifiche acciaio	
Normativa	D.M. 17-01-18 (N.T.C.)
γ_{M0}	1.05
γ_{M1}	1.05
γ_{M2}	1.25
Coefficiente riduttivo per effetto vettoriale	0.7
Calcolo coefficienti C1, C2, C3 per M _{cr}	automatico
Coefficienti α , β per flessione deviata	unitari
Verifica semplificata conservativa	si
L/e0 iniziale per profili accoppiati compressi	500
Metodo semplificato formula (4.2.82)	si
Escludi § 6.2.6.7 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009 in 7.5.4.3-7.5.4.5	si
Applica Nota 1 del prospetto 6.2	si
Riduzione f_y per tubi tondi di classe 4	no
Limite spostamento relativo interpiano e monopiano colonne	0.00333
Limite spostamento relativo complessivo multipiano colonne	0.002
Considera taglio resistente estremità sagomati	no
Fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q	si
Verifiche alluminio	
Normativa	D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

ym1	1.15
ym2	1.25
Verifiche pannelli gessofibra	
Normativa	EN 1995-1-1:2004 +AC:2006 + A1:2008 + A2:2014; ETA-03/0050; ETA-07/0086; ETA-08/0147
a	7
b	-0.7
c	0.9
Kmod durata istantaneo, classe 1	1.1
Kmod durata istantaneo, classe 2	0.8
Kmod durata breve, classe 1	0.8
Kmod durata breve, classe 2	0.6
Kmod durata media, classe 1	0.6
Kmod durata media, classe 2	0.45
Kmod durata lunga, classe 1	0.4
Kmod durata lunga, classe 2	0.3
Kmod durata permanente, classe 1	0.2
Kmod durata permanente, classe 2	0.15

6.1.2 ECCENTRICITÀ ACCIDENTALI

Quota: Livello o falda a cui si riferisce l'eccentricità.
Eccentricità X: Eccentricità X per sisma Y attribuita alla quota. [cm]
Eccentricità Y: Eccentricità Y per sisma X attribuita alla quota. [cm]

Quota	Eccentricità X	Eccentricità Y
Fondazione 2	0	0
Fondazione intermedia	0	0
Muretto interrato	0	0
Fondazione 1	185.98	82.13
Piano 1	155	39.38
Cordolo intermedio	0	0
Copertura	0	0

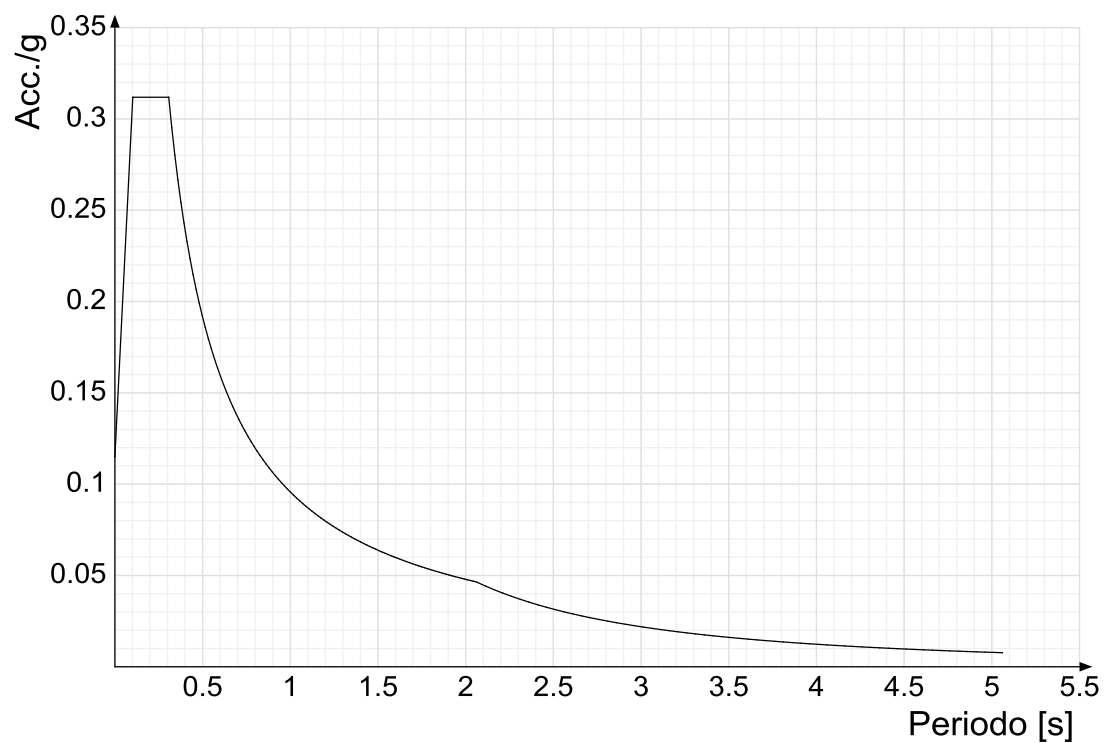
6.1.3 SPETTRI

Acc./g: Accelerazione spettrale normalizzata ottenuta dividendo l'accelerazione spettrale per l'accelerazione di gravità.
Periodo: Periodo di vibrazione.

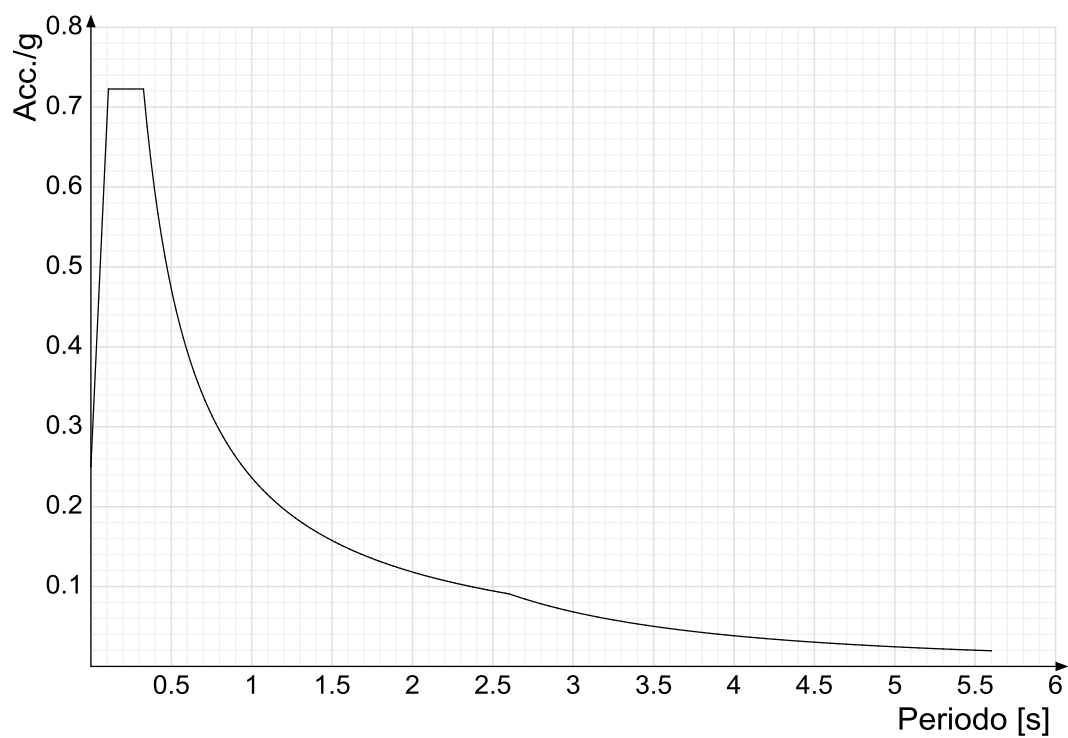
Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLO § 3.2.3.2.1 [3.2.2]



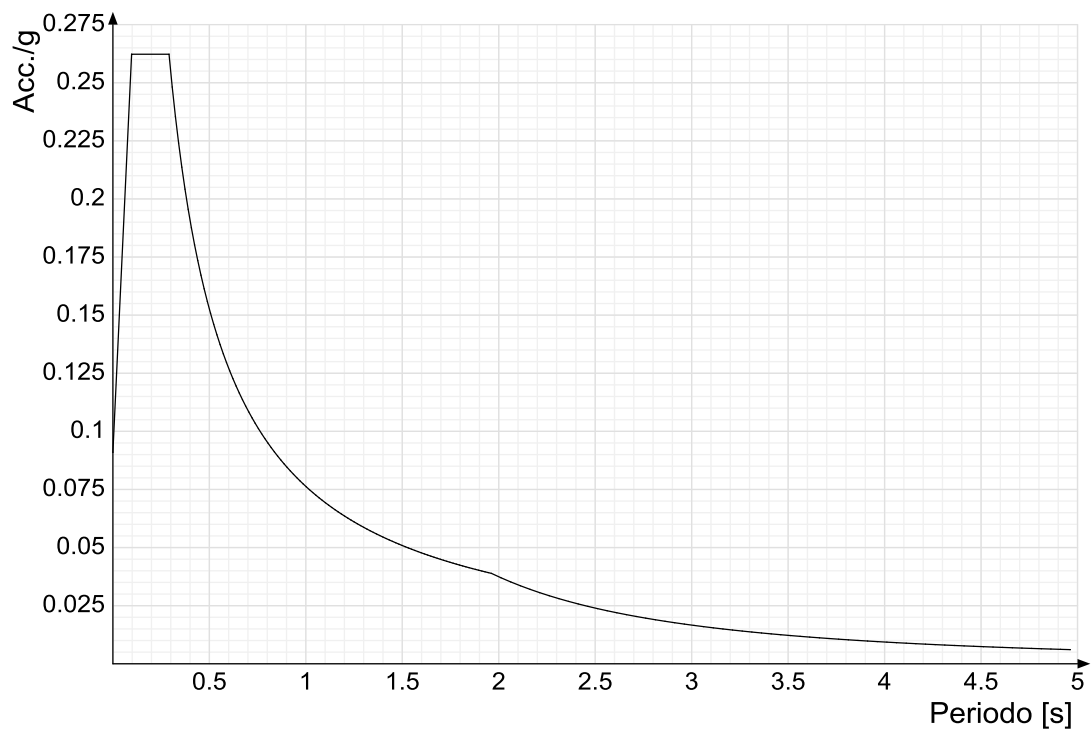
Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLD § 3.2.3.2.1 [3.2.2]



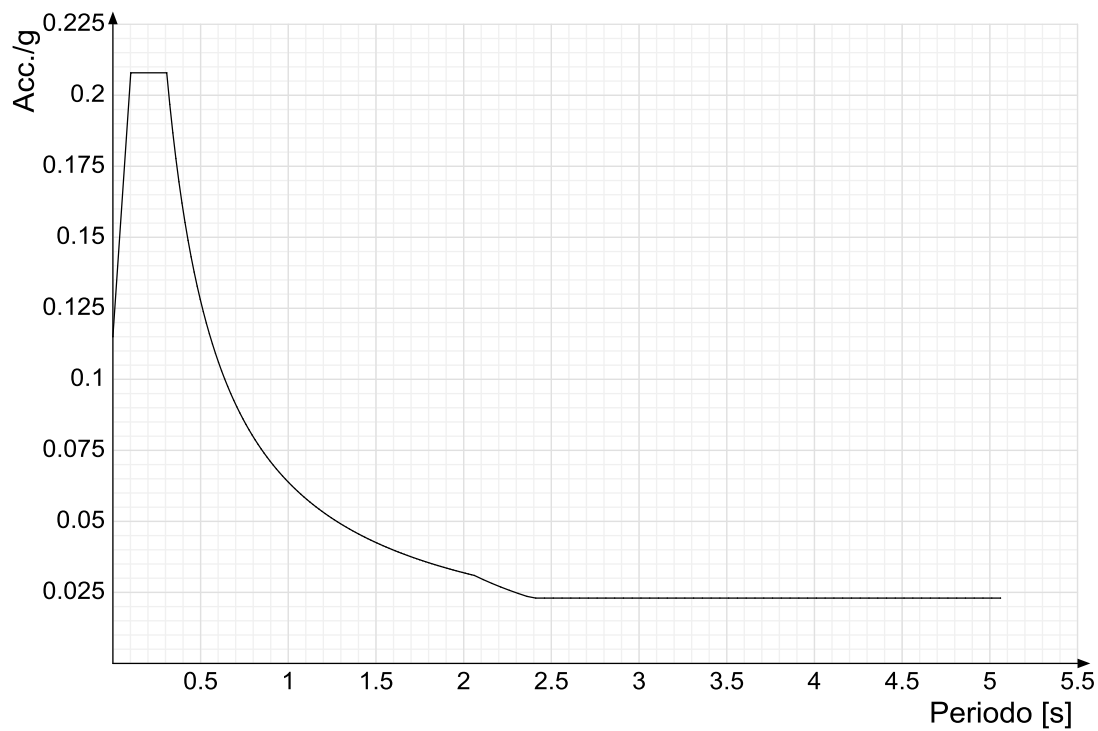
Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLV § 3.2.3.2.1 [3.2.2]



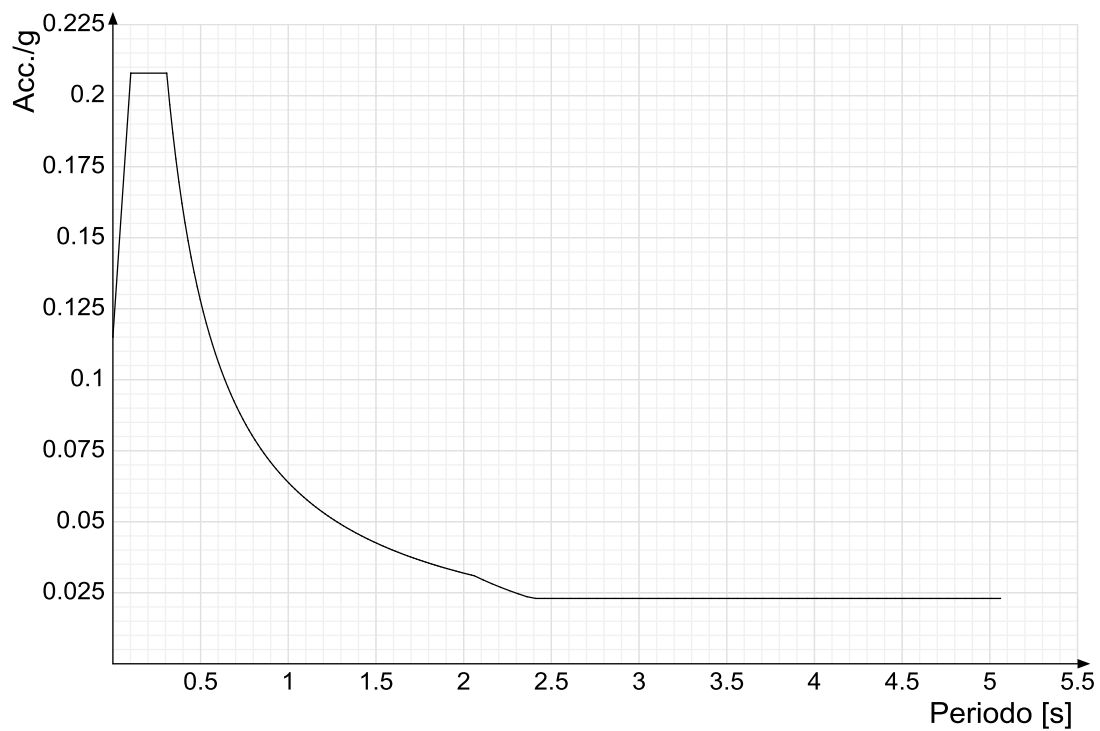
Spettro di risposta di progetto in accelerazione delle componenti orizzontali SLO § 3.2.3.4



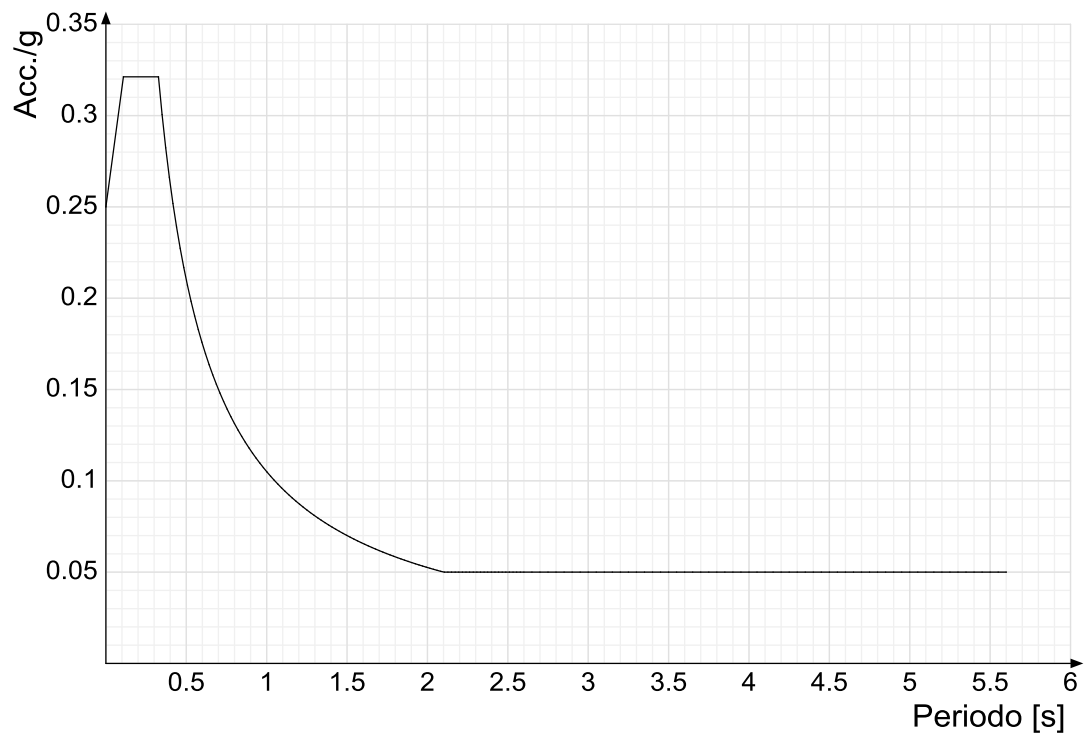
Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente X SLD § 3.2.3.5



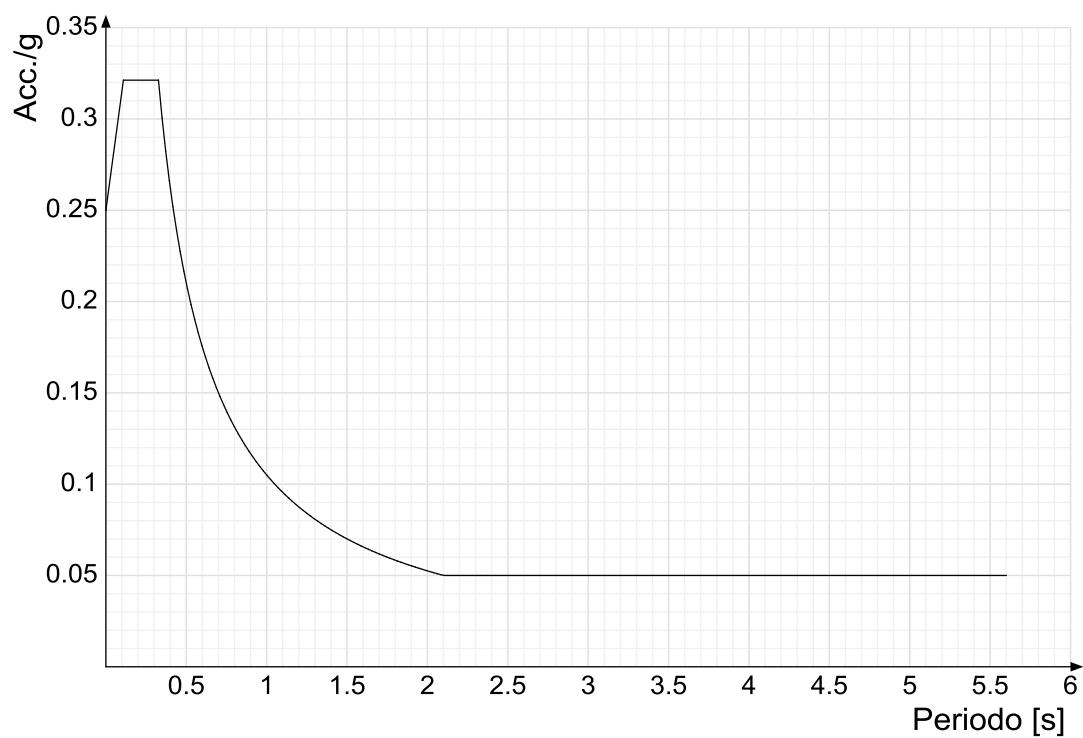
Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente Y SLD § 3.2.3.5



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

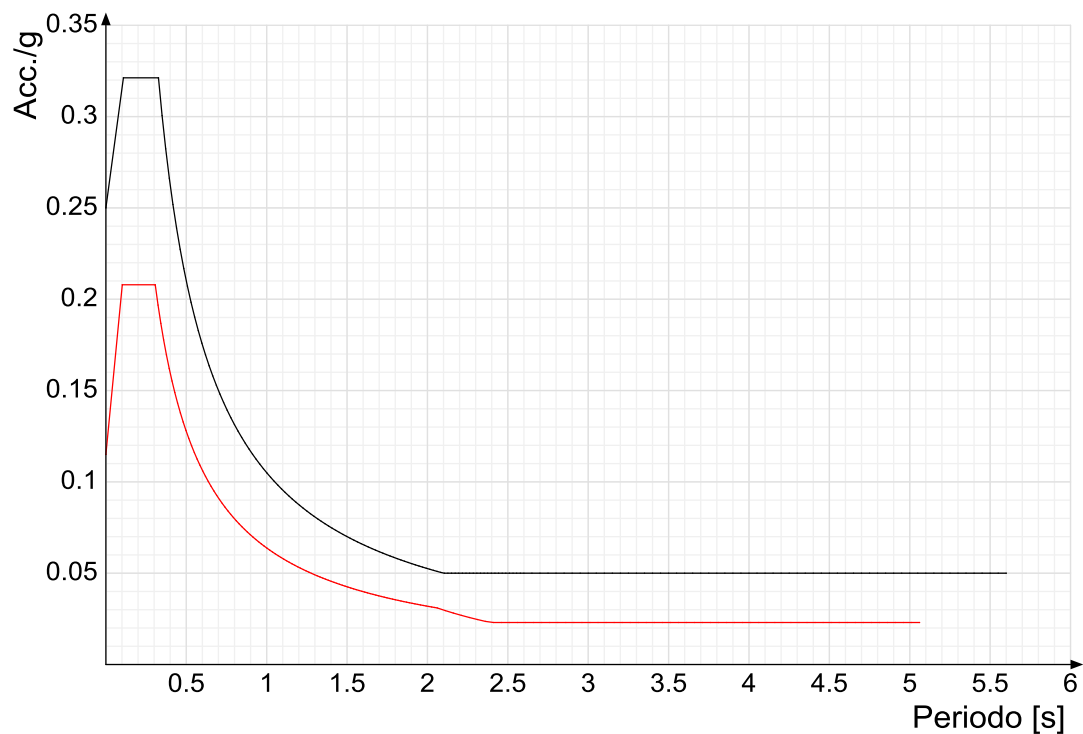


Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente Y SLV § 3.2.3.5

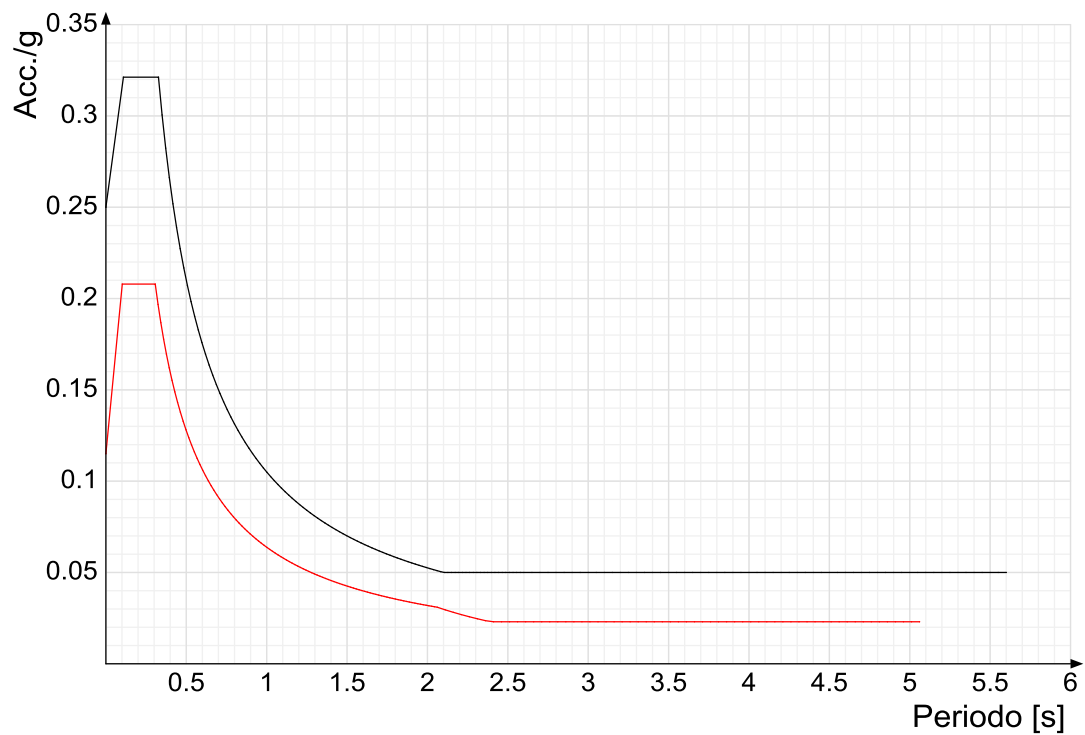


Confronti spettri SLV-SLD

Vengono confrontati lo spettro Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente X SLD § 3.2.3.5 (di colore rosso) e Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente X SLV § 3.2.3.5 (di colore nero).



Vengono confrontati lo spettro Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente Y SLD § 3.2.3.5 (di colore rosso) e Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente Y SLV § 3.2.3.5 (di colore nero).



6.1.4 PREFERENZE FEM

Dimensione massima ottimale mesh pareti (default)	80	[cm]
Dimensione massima ottimale mesh piastre (default)	80	[cm]
Dimensione massima ottimale suddivisioni archi finestre/porte (default)	30	[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 rigidità 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 deformabilità a taglio negli elementi guscio	No	
Modello elastico pareti in muratura	Gusci	
Concentra masse pareti nei vertici	No	
Segno risultati analisi spettrale	Analisi statica	
Metodo di risoluzione della matrice	Intel MKL PARDISO	
Scrivi commenti nel file di input	No	
Scrivi file di output in formato testo	No	
Solidi colle e corpi ruvidi (default)	Solidi reali	
Moltiplicatore rigidità molla torsionale applicata ad aste di fondazione	1	
Modello trave su suolo alla Winkler nel caso di modellazione lineare	Equilibrio elastico	
Numero di modi di vibrare da ricercare	50	
Algoritmo di analisi modale	Proiezione nel sottospazio totale	
Algoritmo di combinazione modale	CQC	

6.1.5 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.	0.5	0.5	0.01	1	1	1	0.5
Pilastro C.A.	0.5	0.5	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
Pilastro in muratura	1	1	0.01	1	1	1	0.5
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

6.1.6 PREFERENZE DI ANALISI NON LINEARE FEM

Metodo iterativo	Secante
Tolleranza iterazione	0.00001
Numero massimo iterazioni	50

6.1.7 PREFERENZE DI ANALISI CARICHI SUPERFICIALI

Detrazione peso proprio solai nelle zone di sovrapposizione	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]

6.1.8 PREFERENZE DEL SUOLO

Fondazioni non modellate e struttura bloccata alla base	no
Fondazioni bloccate orizzontalmente	no
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 coefficiente di 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	Meyerhof
Terreno laterale di riporto da piano posa fondazioni (default)	Fanano Palestra new 1
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	6 [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
Considera inclinazione spinta del terreno contro pareti	no
Esegui verifica a liquefazione	no
Metodo di verifica liquefazione	Seed-Idriss (1982)
Coeff. di sicurezza minimo a liquefazione	1.3
Magnitudo scaling factor per liquefazione	1

6.1.9 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	No
Verifica pressoflessione deviata	No
Considera effetto piastra in presenza di irrigidimenti	Si
N = 0 per verifica fessurazione diagonale elementi esistenti in D.M. 17-01-2018	Si
Resistenza a pressoflessione FRCM	Secondo CNR-DT 215
Considera rinforzi FRP/FRCM anche per combinazioni non sismiche	No
Schema eccentricità di carico solaio	Triangolare

6.2 AZIONI E CARICHI

6.2.1 AZIONE DEL VENTO

Zona	Zona 2
Rugosità	Aree urbane in cui almeno il 15% della superficie sia coperto da edifici la cui altezza media superi i 15m
Categoria esposizione	V
Vb	2500 [cm/s]
Tr	50 [cm/s]
Ct	1 [cm/s]
qr	0.00391 [daN/cm²]
Quota piano campagna	0 [cm]

6.2.2 AZIONE DELLA NEVE

Zona	Zona I mediterranea
Classe topografica	Aree in cui non è presente una significativa rimozione di neve sulla costruzione prodotta dal vento, a

causa del terreno, altre costruzioni o alberi

Ce	1	
Ct	1	
Tr	50	
qsk	0.0278	[daN/cm²]

6.2.3 CONDIZIONI ELEMENTARI DI CARICO

Descrizione: nome assegnato alla condizione elementare.

Nome breve: nome breve assegnato alla condizione elementare.

Durata: descrive la durata della condizione (necessario per strutture in legno).

ψ_0 : coefficiente moltiplicatore ψ_0 . Il valore è adimensionale.

ψ_1 : coefficiente moltiplicatore ψ_1 . Il valore è adimensionale.

ψ_2 : coefficiente moltiplicatore ψ_2 . Il valore è adimensionale.

Con segno: descrive se la condizione elementare ha la possibilità di variare di segno.

Descrizione	Nome breve	Durata	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Con segno
Pesi strutturali	Pesi	Permanente				
Permanententi portati	Port.	Permanente				
Variabile C	Variabile C	Media	0.7	0.7	0.6	
Neve	Neve	Media	0.5	0.2	0	
ΔT	ΔT	Media	0.6	0.5	0	No
Sisma X SLV	SLV X					
Sisma Y SLV	SLV Y					
Sisma Z SLV	SLV Z					
Eccentricita' Y per sisma X SLV	EySx SLV					
Eccentricita' X per sisma Y SLV	ExSy SLV					
Sisma X SLD	X SLD					
Sisma Y SLD	Y SLD					
Sisma Z SLD	Z SLD					
Eccentricita' Y per sisma X SLD	EySx SLD					
Eccentricita' X per sisma Y SLD	ExSy SLD					
Sisma X SLO	X SLO					
Sisma Y SLO	Y SLO					
Sisma Z SLO	Z SLO					
Eccentricita' Y per sisma X SLO	EySx SLO					
Eccentricita' X per sisma Y SLO	ExSy SLO					
Terreno sisma X SLV	Tr sLV X					
Terreno sisma Y SLV	Tr sLV Y					
Terreno sisma Z SLV	Tr sLV Z					
Terreno sisma X SLD	Tr x SLD					
Terreno sisma Y SLD	Tr y SLD					
Terreno sisma Z SLD	Tr z SLD					
Terreno sisma X SLO	Tr x SLO					
Terreno sisma Y SLO	Tr y SLO					
Terreno sisma Z SLO	Tr z SLO					
Rig Ux	Rig Ux					
Rig Uy	Rig Uy					
Rig Rz	Rig Rz					

6.2.4 COMBINAZIONI DI CARICO

Nome: E' il nome esteso che contraddistingue la condizione elementare di carico.

Nome breve: E' il nome compatto della condizione elementare di carico, che viene utilizzato altrove nella relazione.

Pesi: Pesi strutturali

Port.: Permanententi portati

Variabile C: Variabile C

Neve: Neve

ΔT : ΔT

X SLO: Sisma X SLO

Y SLO: Sisma Y SLO

Z SLO: Sisma Z SLO

EySx SLO: Eccentricità Y per sisma X SLO

ExSy SLO: Eccentricità X per sisma Y SLO

Tr x SLO: Terreno sisma X SLO

Tr y SLO: Terreno sisma Y SLO

Tr z SLO: Terreno sisma Z SLO

X SLD: Sisma X SLD

Y SLD: Sisma Y SLD

Z SLD: Sisma Z SLD

EySx SLD: Eccentricità Y per sisma X SLD

ExSy SLD: Eccentricità X per sisma Y SLD

Tr x SLD: Terreno sisma X SLD

Tr y SLD: Terreno sisma Y SLD

Tr z SLD: Terreno sisma Z SLD

SLV X: Sisma X SLV

SLV Y: Sisma Y SLV

SLV Z: Sisma Z SLV

EySx SLV: Eccentricità Y per sisma X SLV

ExSy SLV: Eccentricità X per sisma Y SLV

Tr sLV X: Terreno sisma X SLV

Tr sLV Y: Terreno sisma Y SLV

Tr sLV Z: Terreno sisma Z SLV

Rig Ux: Rig Ux

Rig Uy: Rig Uy

Rig Rz: Rig Rz

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.	Variabile C	Neve	ΔT
1	SLU 1	1	0.8	0	0	0
2	SLU 2	1	0.8	0	1.5	0
3	SLU 3	1	0.8	1.05	1.5	0
4	SLU 4	1	0.8	1.5	0	0
5	SLU 5	1	0.8	1.5	0.75	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	1.05	1.5	0
9	SLU 9	1	1.5	1.5	0	0
10	SLU 10	1	1.5	1.5	0.75	0
11	SLU 11	1.3	0.8	0	0	0
12	SLU 12	1.3	0.8	0	1.5	0
13	SLU 13	1.3	0.8	1.05	1.5	0
14	SLU 14	1.3	0.8	1.5	0	0
15	SLU 15	1.3	0.8	1.5	0.75	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	1.05	1.5	0
19	SLU 19	1.3	1.5	1.5	0	0
20	SLU 20	1.3	1.5	1.5	0.75	0

Famiglia SLE rara

Il nome compatto della famiglia è SLE RA.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile C	Neve	ΔT
1	SLE RA 1	1	1	0	0	0
2	SLE RA 2	1	1	0	1	0
3	SLE RA 3	1	1	0.7	1	0
4	SLE RA 4	1	1	1	0	0
5	SLE RA 5	1	1	1	0.5	0

Famiglia SLE frequente

Il nome compatto della famiglia è SLE FR.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile C	Neve	ΔT
1	SLE FR 1	1	1	0	0	0
2	SLE FR 2	1	1	0	0.2	0
3	SLE FR 3	1	1	0.6	0.2	0
4	SLE FR 4	1	1	0.7	0	0

Famiglia SLE quasi permanente

Il nome compatto della famiglia è SLE QP.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile C	Neve	ΔT
1	SLE QP 1	1	1	0	0	0
2	SLE QP 2	1	1	0.6	0	0

Famiglia SLU eccezionale

Il nome compatto della famiglia è SLU EX.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile C	Neve	ΔT
------	------------	------	-------	-------------	------	----

Famiglia SLO

Il nome compatto della famiglia è SLO.

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.	Variabile C	Neve	ΔT	X SLO	Y SLO
1	SLO 1	1	1	0.6	0	0	-1	-0.3
2	SLO 2	1	1	0.6	0	0	-1	-0.3
3	SLO 3	1	1	0.6	0	0	-1	0.3
4	SLO 4	1	1	0.6	0	0	-1	0.3
5	SLO 5	1	1	0.6	0	0	-0.3	-1
6	SLO 6	1	1	0.6	0	0	-0.3	-1
7	SLO 7	1	1	0.6	0	0	-0.3	1
8	SLO 8	1	1	0.6	0	0	-0.3	1
9	SLO 9	1	1	0.6	0	0	0.3	-1
10	SLO 10	1	1	0.6	0	0	0.3	-1
11	SLO 11	1	1	0.6	0	0	0.3	1
12	SLO 12	1	1	0.6	0	0	0.3	1
13	SLO 13	1	1	0.6	0	0	1	-0.3
14	SLO 14	1	1	0.6	0	0	1	-0.3
15	SLO 15	1	1	0.6	0	0	1	0.3
16	SLO 16	1	1	0.6	0	0	1	0.3

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

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.	Variabile C	Neve	ΔT	X SLD	Y SLD
------	------------	------	-------	-------------	------	----	-------	-------

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile C	Neve	ΔT	X SLD	Y SLD
1	SLD 1	1	1	0.6	0	0	-1	-0.3
2	SLD 2	1	1	0.6	0	0	-1	-0.3
3	SLD 3	1	1	0.6	0	0	-1	0.3
4	SLD 4	1	1	0.6	0	0	-1	0.3
5	SLD 5	1	1	0.6	0	0	-0.3	-1
6	SLD 6	1	1	0.6	0	0	-0.3	-1
7	SLD 7	1	1	0.6	0	0	-0.3	1
8	SLD 8	1	1	0.6	0	0	-0.3	1
9	SLD 9	1	1	0.6	0	0	0.3	-1
10	SLD 10	1	1	0.6	0	0	0.3	-1
11	SLD 11	1	1	0.6	0	0	0.3	1
12	SLD 12	1	1	0.6	0	0	0.3	1
13	SLD 13	1	1	0.6	0	0	1	-0.3
14	SLD 14	1	1	0.6	0	0	1	-0.3
15	SLD 15	1	1	0.6	0	0	1	0.3
16	SLD 16	1	1	0.6	0	0	1	0.3

Nome	Nome breve	Z SLD	EySx SLD	ExSy SLD	Tr x SLD	Try 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.	Variabile C	Neve	ΔT	SLV X	SLV Y
1	SLV 1	1	1	0.6	0	0	-1	-0.3
2	SLV 2	1	1	0.6	0	0	-1	-0.3
3	SLV 3	1	1	0.6	0	0	-1	0.3
4	SLV 4	1	1	0.6	0	0	-1	0.3
5	SLV 5	1	1	0.6	0	0	-0.3	-1
6	SLV 6	1	1	0.6	0	0	-0.3	-1
7	SLV 7	1	1	0.6	0	0	-0.3	1
8	SLV 8	1	1	0.6	0	0	-0.3	1
9	SLV 9	1	1	0.6	0	0	0.3	-1
10	SLV 10	1	1	0.6	0	0	0.3	-1
11	SLV 11	1	1	0.6	0	0	0.3	1
12	SLV 12	1	1	0.6	0	0	0.3	1
13	SLV 13	1	1	0.6	0	0	1	-0.3
14	SLV 14	1	1	0.6	0	0	1	-0.3
15	SLV 15	1	1	0.6	0	0	1	0.3
16	SLV 16	1	1	0.6	0	0	1	0.3

Nome	Nome breve	SLV Z	EySx SLV	ExSy SLV	Tr sLV X	Tr sLV Y	Tr sLV Z
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.	Variabile C	Neve	ΔT	SLV X	SLV Y
1	SLV FO 1	1	1	0.6	0	0	-1.1	-0.33
2	SLV FO 2	1	1	0.6	0	0	-1.1	-0.33
3	SLV FO 3	1	1	0.6	0	0	-1.1	0.33
4	SLV FO 4	1	1	0.6	0	0	-1.1	0.33
5	SLV FO 5	1	1	0.6	0	0	-0.33	-1.1
6	SLV FO 6	1	1	0.6	0	0	-0.33	-1.1
7	SLV FO 7	1	1	0.6	0	0	-0.33	1.1
8	SLV FO 8	1	1	0.6	0	0	-0.33	1.1
9	SLV FO 9	1	1	0.6	0	0	0.33	-1.1
10	SLV FO 10	1	1	0.6	0	0	0.33	-1.1
11	SLV FO 11	1	1	0.6	0	0	0.33	1.1
12	SLV FO 12	1	1	0.6	0	0	0.33	1.1
13	SLV FO 13	1	1	0.6	0	0	1.1	-0.33
14	SLV FO 14	1	1	0.6	0	0	1.1	-0.33
15	SLV FO 15	1	1	0.6	0	0	1.1	0.33
16	SLV FO 16	1	1	0.6	0	0	1.1	0.33

Nome	Nome breve	SLV Z	EySx SLV	ExSy SLV	Tr sLV X	Tr sLV Y	Tr sLV Z
1	SLV FO 1	0	-1.1	0.33	-1.1	-0.33	0

Nome	Nome breve	SLV Z	EySx SLV	ExSy SLV	Tr sLV X	Tr sLV Y	Tr sLV Z
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
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	Rig Ux	Rig Uy	Rig 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

6.2.5 DEFINIZIONI DI CARICHI CONCENTRATI

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.

Fx: componente X del carico concentrato. [daN]
Fy: componente Y del carico concentrato. [daN]
Fz: componente Z del carico concentrato. [daN]
Mx: componente di momento della coppia concentrata attorno all'asse X. [daN*cm]
My: componente di momento della coppia concentrata attorno all'asse Y. [daN*cm]
Mz: componente di momento della coppia concentrata attorno all'asse Z. [daN*cm]

Nome	Condizione Descrizione	Valori						
		Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	
Pannelli lato sud pila	Pesi strutturali	0	0	0	0	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	-3200	0	0	0	0
	Variabile C	0	0	0	0	0	0	0
	Neve	0	0	0	0	0	0	0
Pannelli lato sud pila	Pesi strutturali	0	0	0	0	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	-1600	0	0	0	0
	Variabile C	0	0	0	0	0	0	0
	Neve	0	0	0	0	0	0	0

6.2.6 DEFINIZIONI DI CARICHI LINEARI

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.

Fx i.: valore iniziale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione X. [daN/cm]
Fx f.: valore finale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione X. [daN/cm]
Fy i.: valore iniziale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Y. [daN/cm]
Fy f.: valore finale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Y. [daN/cm]
Fz i.: valore iniziale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Z. [daN/cm]
Fz f.: valore finale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Z. [daN/cm]
Mx i.: valore iniziale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse X. [daN]
Mx f.: valore finale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse X. [daN]
My i.: valore iniziale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Y. [daN]
My f.: valore finale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Y. [daN]
Mz i.: valore iniziale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Z. [daN]
Mz f.: valore finale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Z. [daN]

Nome	Condizione Descrizione	Valori											
		Fx i.	Fx f.	Fy i.	Fy f.	Fz i.	Fz f.	Mx i.	Mx f.	My i.	My f.	Mz i.	Mz f.
Pannelli bassi p	Pesi strutturali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Permanenti portat	0	0	0	0	-16.2	-16.2	0	0	0	0	0	0
	Variabile C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Neve	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pannelli lato su	Pesi strutturali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Permanenti portat	0	0	0	0	-5.3	-5.3	0	0	0	0	0	0
	Variabile C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Neve	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fodera sopra tra	Pesi strutturali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Permanenti portat	0	0	0	0	-2.4	-2.4	0	0	0	0	0	0
	Variabile C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Neve	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fodera pannelli	Pesi strutturali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Permanenti portat	0	0	0	0	-4.8	-4.8	0	0	0	0	0	0
	Variabile C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Neve	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

6.2.7 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: valore del carico per unità di superficie, nel caso il tipo sia "Verticale", "Verticale in proiezione", "Normale alla superficie". [daN/cm²]

Cp vento: valore del coefficiente di pressione Cp, nel caso il tipo sia "Cp vento". Il valore è adimensionale.

Tipo: tipo di carico.

Nome	Condizione Descrizione	Valore	Valori Cp vento	Tipo
Solaio 1 interno	Pesi strutturali	0.035		Verticale
	Permanententi portati	0.015		Verticale
	Variabile C	0.04		Verticale
Scala	Neve	0		Verticale
	Pesi strutturali	0.06		Verticale
	Permanententi portati	0.01		Verticale
Solaio 2	Variabile C	0.04		Verticale
	Neve	0		Verticale
	Pesi strutturali	0.025		Verticale
Copertura	Permanententi portati	0.012		Verticale
	Variabile C	0		Verticale
	Neve	0.0621		Verticale
Solaio 1 esterno	Pesi strutturali	0.004		Verticale
	Permanententi portati	0.0045		Verticale
	Variabile C	0		Verticale
	Neve	0.0224		Verticale
	Pesi strutturali	0.035		Verticale
	Permanententi portati	0.017		Verticale
	Variabile C	0.04		Verticale
	Neve	0.0535		Verticale

6.3 QUOTE

6.3.1 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 2	-365	40
L2	Fondazione intermedia	-260	40
L3	Muretto interrato	-190	0
L4	Fondazione 1	-20	0
L5	Piano 1	380	30
L6	Cordolo intermedio	400	50
L7	Copertura	708	0

6.3.2 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 - Cordolo intermedio	Fondazione 1	Cordolo intermedio
T2	Cordolo intermedio - Copertura	Cordolo intermedio	Copertura
T3	Fondazione 1 - Piano 1	Fondazione 1	Piano 1
T4	Fondazione 2 - Fondazione 1	Fondazione 2	Fondazione 1
T5	Fondazione 2 - Muretti interrato	Fondazione 2	Muretto interrato
T6	Fondazione intermedia - Fondazione	Fondazione intermedia	Fondazione 1

6.4 SONDAGGI DEL SITO

Vengono elencati in modo sintetico tutti i sondaggi risultanti dalle verticali di indagine condotte in sito, con l'indicazione dei terreni incontrati, degli spessori e dell'eventuale falda acquifera.

Nome attribuito al sondaggio: Fanano Palestra

Coordinate planimetriche del sondaggio nel sistema globale scelto: 0, 0

Quota della sommità del sondaggio (P.C.) nel sistema globale scelto: 0

I valori sono espressi in cm

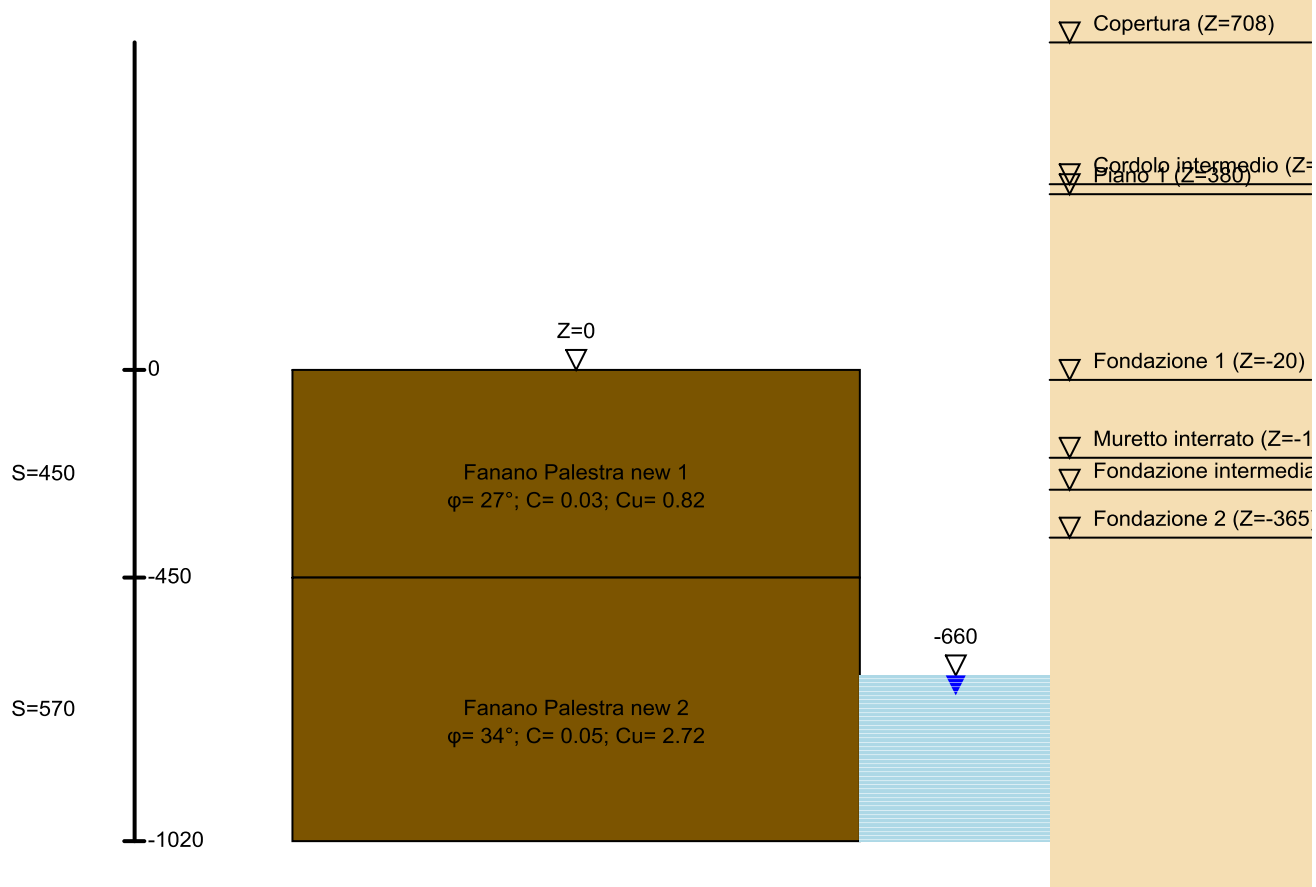


Immagine: Fanano Palestra

Stratigrafie

Terreno: terreno mediamente uniforme presente nello strato.**Sp.:** spessore dello strato. [cm]**Liqf:** indica se considerare lo strato come liquefacibile nelle combinazioni sismiche. Con 'Da verifica' viene considerato quanto risulta dalla verifica condotta a fine calcolo solutore.**Kor,i:** coefficiente K orizzontale al livello inferiore dello strato per modellazione palo. [daN/cm³]**Kor,s:** coefficiente K orizzontale al livello superiore dello strato per modellazione palo. [daN/cm³]**Kve,i:** coefficiente K verticale al livello inferiore dello strato per modellazione palo. [daN/cm³]**Kve,s:** coefficiente K verticale al livello superiore dello strato per modellazione palo. [daN/cm³]**Eel,s:** modulo elastico al livello superiore dello strato per calcolo cedimenti istantanei; 0 per non calcolarli. [daN/cm²]**Eel,i:** modulo elastico al livello inferiore dello strato per calcolo cedimenti istantanei; 0 per non calcolarli. [daN/cm²]**Eed,s:** modulo edometrico al livello superiore per calcolo cedimenti complessivi; 0 per non calcolarli. [daN/cm²]**Eed,i:** modulo edometrico al livello inferiore per calcolo cedimenti complessivi; 0 per non calcolarli. [daN/cm²]**CC,s:** coefficiente di compressione vergine CC al livello superiore per calcolo cedimenti di consolidazione; 0 per non calcolarli. Il valore è adimensionale.**CC,i:** coefficiente di compressione vergine CC al livello inferiore per calcolo cedimenti di consolidazione; 0 per non calcolarli. Il valore è adimensionale.**CR,s:** coefficiente di ricomprensione CR al livello superiore per calcolo cedimenti di consolidazione; 0 per non calcolarli. Il valore è adimensionale.**CR,i:** coefficiente di ricomprensione CR al livello inferiore per calcolo cedimenti di consolidazione; 0 per non calcolarli. Il valore è adimensionale.**E0,s:** indice dei vuoti E0 al livello superiore per calcolo cedimenti di consolidazione. Il valore è adimensionale.**E0,i:** indice dei vuoti E0 al livello inferiore per calcolo cedimenti di consolidazione. Il valore è adimensionale.**OCR,s:** indice di sovraconsolidazione OCR al livello superiore per calcolo cedimenti di consolidazione; 1 per terreno NC. Il valore è adimensionale.**OCR,i:** indice di sovraconsolidazione OCR al livello inferiore per calcolo cedimenti di consolidazione; 1 per terreno NC. Il valore è adimensionale.

Terreno	Sp.	Liqf	Kor,i	Kor,s	Kve,i
Fanano Palestra new 1	450	No	1	1	1
Fanano Palestra new 2	570	No	1	1	1

Falde acquifere

Profondità: profondità della superficie superiore della falda dalla quota del punto di riferimento. [cm]
Carico piezometrico: carico piezometrico rispetto alla superficie superiore, 0 per falde freatiche. [cm]
Spessore: spessore dell'acquifero.

Profondità	Carico piezometrico	Spessore
660	0	Fino in fondo

6.5 ELEMENTI DI INPUT

6.5.1 FILI FISSI

6.5.1.1 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.	Livello	Punto		Estradosso	Angolo	Tipo	T.c.
	X	Y						X	Y				
L1	-856.3	-1353.5	0	90	Piano	1	L1	1602.2	-1541	0	90	Croce	34
L1	1602.2	-1366	0	0	Croce	35	L1	1602.2	-1241	0	90	Croce	36
L1	1602.2	-1091	0	0	Piano	37	L1	1602.2	-873.5	0	0	Piano	38
L1	1602.2	-341	0	270	Croce	39	L1	1602.2	684	0	0	Croce	40
L1	1602.2	859	0	90	Croce	41	L1	2212.2	-1958.5	0	0	Croce	42
L1	2212.2	-1541	0	90	Croce	43	L1	2212.2	-1366	0	0	Croce	44
L1	2212.2	-1241	0	90	Croce	45	L1	2212.2	-1091	0	0	Piano	46
L1	1602.2	-1958.5	0	0	Croce	33	L1	2212.2	-873.5	0	0	Piano	47
L1	2212.2	684	0	0	Croce	49	L1	2212.2	859	0	90	Croce	50
L1	2822.2	-1541	0	90	Croce	51	L1	2822.2	-1366	0	0	Croce	52
L1	2822.2	684	0	0	Croce	53	L1	2822.2	859	0	90	Croce	54
L1	2827.2	-1958.5	0	0	Croce	55	L1	2827.2	-853.5	0	0	Croce	56
L1	2827.2	-341	0	0	Croce	57	L1	2827.2	171.5	0	0	Croce	58
L1	2843.2	-1241	0	270	Croce	59	L1	2843.2	-1091	0	0	Piano	60
L1	2863.2	-1353.5	0	90	Piano	61	L1	2212.2	-341	0	270	Croce	48
L1	-227.8	834	0	270	Croce	62	L1	992.2	859	0	90	Croce	32
L1	992.2	-341	0	270	Croce	30	L1	-856.3	-853.5	0	90	Piano	2
L1	-848.3	-1978.5	0	0	Piano	3	L1	-848.3	-336	0	0	Piano	4
L1	-820.3	-1958.5	0	0	Croce	5	L1	-232.8	-1958.5	0	0	Croce	6
L1	-232.8	-853.5	0	0	Croce	7	L1	-232.8	-341	0	0	Croce	8
L1	-232.8	-71	0	0	Piano	9	L1	-232.8	171.5	0	0	Croce	10
L1	-227.8	-1541	0	90	Croce	11	L1	-227.8	-1366	0	0	Croce	12
L1	-227.8	684	0	0	Croce	13	L1	-227.8	859	0	90	Croce	14
L1	992.2	684	0	0	Croce	31	L1	382.2	-1958.5	0	0	Croce	15
L1	382.2	-1366	0	0	Croce	17	L1	382.2	-1241	0	90	Croce	18
L1	382.2	-1091	0	0	Piano	19	L1	382.2	-873.5	0	0	Piano	20
L1	382.2	-341	0	270	Croce	21	L1	382.2	684	0	0	Croce	22
L1	382.2	859	0	90	Croce	23	L1	992.2	-1958.5	0	0	Croce	24
L1	992.2	-1541	0	90	Croce	25	L1	992.2	-1366	0	0	Croce	26
L1	992.2	-1241	0	90	Croce	27	L1	992.2	-1091	0	0	Piano	28
L1	992.2	-873.5	0	0	Piano	29	L1	382.2	-1541	0	90	Croce	16
L1	2822.2	834	0	270	Croce	63							

6.5.2 TRAVI C.A.

6.5.2.1 TRAVI C.A. DI PIANO

Sezione: riferimento ad una definizione di sezione C.A..

P.i.: posizione dei punti d'inserimento rispetto alla geometria della sezione. SA=Sinistra anima, CA=Centro anima, DA=Destra anima

Liv.: quota del punto di inserimento iniziale. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Punto i.: punto di inserimento iniziale.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

Punto f.: punto di inserimento finale.

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 materiale calcestruzzo.

Car.lin.: riferimento alla definizione di un carico lineare.L: valori del carico espressi nel sistema locale dell'elemento.G: valori del carico espressi nel sistema globale.

Sovr.: aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.

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

C.i.: svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.

C.f.: svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.

P.lin.: peso per unità di lunghezza. [daN/cm]

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.
			X	Y	X	Y								
R 80x36_cf2	SA	L4	-840.3	-1978.5	-840.3	-1353.5	16	C20/25 L	Nessuno; G	0	No	Cernie	Cernie	7.2
TR (25+0+25)x1	CA	L5	-252.8	-1378.5	2847.2	-1378.5	100	C20/25 L	Fodera sopra	0	No	Cernie	Cernie	10
R 100x30_1	CA	L5	-252.8	-1958.5	2847.2	-1958.5	0	C20/25 L	Nessuno; G	0	No	Cernie	Cernie	7.5
R 40*50	CA	L6	-252.8	689	2847.2	689	0	C20/25 L	Fodera sopra	0	No	Cernie	Cernie	5
R 40*50	CA	L6	-232.8	709	-232.8	-1391	0	C20/25 L	Fodera sopra	0	No	Cernie	Cernie	5
R 40*50	CA	L6	2827.2	709	2827.2	-1391	0	C20/25 L	Fodera sopra	0	No	Cernie	Cernie	5

6.5.3 TRAVI DI FONDAZIONE

6.5.3.1 FONDAZIONI DI TRAVI

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

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

Angolo pendio: angolo del pendio rispetto l'orizzontale; il valore deve essere positivo per opere in sommità di un pendio mentre deve essere negativo per opere al piede di un pendio. [deg]

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]

Magrone: presenza e caratteristiche dell'eventuale magrone.

Terreno laterale: caratteristiche del terreno presente lateralmente all'elemento di fondazione. Il suo spessore rappresenta l'approfondimento della fondazione e costituisce un sovraccarico agente sul piano di posa.

Descrizione b)	Stratigrafia	Angolo pendio	K verticale	Limite compressione	Limite trazione	Magrone	Terreno lat
FT1	Piu' vicino in sit	0	1	10	0.001	Si; Magrone; 10; 10	Si; Default
FT2	Piu' vicino in sit	0	1	10	0.001	Si; Magrone; 10; 10	Si; Default
FT3	Piu' vicino in sit	0	1	10	0.001	Si; Magrone; 10; 10	Si; Default

6.5.3.2 TRAVI DI FONDAZIONE C.A. DI PIANO

Sezione: riferimento ad una definizione di sezione C.A..

P.i.: posizione dei punti d'inserimento rispetto alla geometria della sezione. SA=Sinistra anima, CA=Centro anima, DA=Destra anima

Liv.: quota del punto di inserimento iniziale. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Punto i.: punto di inserimento iniziale.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

Punto f.: punto di inserimento finale.

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 materiale calcestruzzo.

Car.lin.: riferimento alla definizione di un carico lineare.L: valori del carico espressi nel sistema locale dell'elemento.G: valori del carico espressi nel sistema globale.

Sovr.: aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.

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

C.i.: svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.

C.f.: svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.

P.lin.: peso per unità di lunghezza. [daN/cm]

Fond.: riferimento alla fondazione sottostante l'elemento.

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	Fond.
			X	Y	X	Y									
R 80x40_cf2	CA	L1	-232.8	-71	-232.8	-286	0	C20/25 LC	Nessuno; G	0	No	No	No	8	FT3
R 80x40_cf2	CA	L1	2843.2	-1091	2843.2	-1241	0	C20/25 LC	Nessuno; G	0	No	No	No	8	FT3
R 40x40_cf2	CA	L1	2212.2	-1241	2212.2	-1091	0	C20/25 LC	Nessuno; G	0	No	No	No	4	FT3
R 40x40_cf2	CA	L1	1602.2	-1241	1602.2	-1091	0	C20/25 LC	Nessuno; G	0	No	No	No	4	FT3
R 40x40_cf2	CA	L1	992.2	-1241	992.2	-1091	0	C20/25 LC	Nessuno; G	0	No	No	No	4	FT3
R 40x40_cf2	CA	L1	382.2	-1241	382.2	-1091	0	C20/25 LC	Nessuno; G	0	No	No	No	4	FT3
R 80x40_cf2	CA	L2	-232.8	151.5	-232.8	-71	0	C20/25 LC	Nessuno; G	0	No	No	No	8	FT3
R 40x40_cf2	CA	L2	992.2	-873.5	992.2	-1091	0	C20/25 LC	Nessuno; G	0	No	No	No	4	FT3
R 40x40_cf2	CA	L2	1602.2	-873.5	1602.2	-1091	0	C20/25 LC	Nessuno; G	0	No	No	No	4	FT3
R 40x40_cf2	CA	L2	2212.2	-873.5	2212.2	-1091	0	C20/25 LC	Nessuno; G	0	No	No	No	4	FT3
R 80x40_cf2	CA	L2	2843.2	-873.5	2843.2	-1091	0	C20/25 LC	Nessuno; G	0	No	No	No	8	FT3
R 40x40_cf2	CA	L2	382.2	-873.5	382.2	-1091	0	C20/25 LC	Nessuno; G	0	No	No	No	4	FT3
R 40x80_cf2	CA	L4	382.2	-341	382.2	-873.5	0	C20/25 LC	Nessuno; G	0	No	No	No	8	FT2
R 40x80_cf2	CA	L4	1602.2	-341	1602.2	-873.5	0	C20/25 LC	Nessuno; G	0	No	No	No	8	FT2
R 40x80_cf2	CA	L4	2212.2	-341	2212.2	-873.5	0	C20/25 LC	Nessuno; G	0	No	No	No	8	FT2
TR (20+20+4)	CA	L4	-227.8	684	-232.8	151.5	0	C20/25 LC	Fodera pann	0	No	No	No	16	FT1
TR (20+20+4)	CA	L4	2843.2	702.5	2843.2	-873.5	0	C20/25 LC	Fodera pann	0	No	No	No	16	FT1
R 40x80_cf2	CA	L4	2843.2	-341	-227.8	-341	0	C20/25 LC	Nessuno; G	0	No	No	No	8	FT2
R 40x80_cf2	CA	L4	382.2	684	382.2	-341	0	C20/25 LC	Nessuno; G	0	No	No	No	8	FT2
R 40x80_cf2	CA	L4	992.2	684	992.2	-341	0	C20/25 LC	Nessuno; G	0	No	No	No	8	FT2
R 40x80_cf2	CA	L4	1602.2	684	1602.2	-341	0	C20/25 LC	Nessuno; G	0	No	No	No	8	FT2
R 40x80_cf2	CA	L4	2212.2	684	2212.2	-341	0	C20/25 LC	Nessuno; G	0	No	No	No	8	FT2
R 40x80_cf2	CA	L4	992.2	-341	992.2	-873.5	0	C20/25 LC	Nessuno; G	0	No	No	No	8	FT2
TR (77.5+77)	CA	L4	3022.2	702.5	-427.8	702.5	0	C20/25 LC	Fodera pann	0	No	No	No	29	FT1

6.5.4 TRAVI IN ACCIAIO

6.5.4.1 TRAVI IN ACCIAIO TRA QUOTE

Sezione: sezione in acciaio.

P.i.: posizione dei punti d'inserimento rispetto alla geometria della sezione. S=Sinistra, C=Centro, D=Destra

Quota i.: quota del punto di inserimento iniziale. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Quota f.: quota del punto di inserimento finale. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Punto i.: punto di inserimento iniziale.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

Punto f.: punto di inserimento finale.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

Mat.: riferimento ad una definizione di materiale in acciaio.

Car.lin.: riferimento alla definizione di un carico lineare.L: valori del carico espressi nel sistema locale dell'elemento.G: valori del carico espressi nel sistema globale.

Sovr.: aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.

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

C.i.: svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.

C.f.: svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.

P.lin.: peso per unità di lunghezza. [daN/cm]

Cal.: descrizione sintetica dell'eventuale calastrello della sezione accoppiata o composita.

Sezione	P.i.	Quota i.	Quota f.	Punto i.		Punto f.		Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	Cal.
				X	Y	X	Y								
UPN120	C	L4	L6	382.2	684	992.2	684	684 S275_sen	Nessuno	0	No	Svin	Svinc	0	
UPN120	C	L4	L6	992.2	684	382.2	684	684 S275_sen	Nessuno	0	No	Svin	Svinc	0	
UPN120	C	L4	L6	1602.2	684	2212.2	684	684 S275_sen	Nessuno	0	No	Svin	Svinc	0	
UPN120	C	L4	L6	2212.2	684	1602.2	684	684 S275_sen	Nessuno	0	No	Svin	Svinc	0	
UPN120	C	L4	L6	2822.2	684	2827.2	171.5	684 S275_sen	Nessuno	0	No	Svin	Svinc	0	
UPN120	C	L4	L6	2827.2	171.5	2822.2	684	684 S275_sen	Nessuno	0	No	Svin	Svinc	0	
UPN120	C	L4	L6	2827.2	-853.5	2822.2	-1366	684 S275_sen	Nessuno	0	No	Svin	Svinc	0	
UPN120	C	L4	L6	2822.2	-1366	2827.2	-853.5	684 S275_sen	Nessuno	0	No	Svin	Svinc	0	
UPN120	C	L4	L6	992.2	-1366	382.2	-1366	684 S275_sen	Nessuno	0	No	Svin	Svinc	0	
UPN120	C	L4	L6	382.2	-1366	992.2	-1366	684 S275_sen	Nessuno	0	No	Svin	Svinc	0	
UPN120	C	L4	L6	-227.8	-1366	-232.8	-853.5	684 S275_sen	Nessuno	0	No	Svin	Svinc	0	
UPN120	C	L4	L6	-232.8	-853.5	-227.8	-1366	684 S275_sen	Nessuno	0	No	Svin	Svinc	0	
UPN120	C	L4	L6	-227.8	684	-232.8	171.5	684 S275_sen	Nessuno	0	No	Svin	Svinc	0	
UPN120	C	L4	L6	-232.8	171.5	-227.8	684	684 S275_sen	Nessuno	0	No	Svin	Svinc	0	

6.5.5 TRAVI IN LEGNO

6.5.5.1 TRAVI IN LEGNO DI PIANO

Sezione: riferimento ad una definizione di sezione in legno

P.i.: posizione dei punti d'inserimento rispetto alla geometria della sezione. S=Sinistra, C=Centro, D=Destra

Liv.: quota del punto di inserimento iniziale. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Punto i.: punto di inserimento iniziale.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

Punto f.: punto di inserimento finale.

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 materiale in legno.

Car.lin.: riferimento alla definizione di un carico lineare. L: valori del carico espressi nel sistema locale dell'elemento. G: valori del carico espressi nel sistema globale.

Sovr.: aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.

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

C.i.: svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.

C.f.: svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.

P.lin.: peso per unità di lunghezza. [daN/cm]

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	
			X	Y	X	Y									
R 36x140	C	L7	992.2	889	992.2	-1571	140	GL 28h E	Nessuno	0	No	No	No	2.32	
R 36x140	C	L7	1602.2	889	1602.2	-1571	140	GL 28h E	Nessuno	0	No	No	No	2.32	
R 36x140	C	L7	2212.2	889	2212.2	-1571	140	GL 28h E	Nessuno	0	No	No	No	2.32	
R 36x140	C	L7	2822.2	889	2822.2	-1571	140	GL 28h E	Nessuno	0	No	No	No	2.32	
R 36x140	C	L7	-227.8	889	-227.8	-1571	140	GL 28h E	Nessuno	0	No	No	No	2.32	
R 20x70	C	L7	-227.8	683.7	382.2	684	70	GL 28h E	Nessuno	0	No	Svinco	Svinco	0.64	
R 20x70	C	L7	382.2	684	992.2	684	70	GL 28h E	Nessuno	0	No	Svinco	Svinco	0.64	
R 20x70	C	L7	992.2	684	1602.2	684	70	GL 28h E	Nessuno	0	No	Svinco	Svinco	0.64	
R 20x70	C	L7	1602.2	684	2212.2	684	70	GL 28h E	Nessuno	0	No	Svinco	Svinco	0.64	
R 20x70	C	L7	2212.2	684	2822.5	684	70	GL 28h E	Nessuno	0	No	Svinco	Svinco	0.64	
R 20x70	C	L7	2212.2	-1366	2822.5	-1366	70	GL 28h E	Nessuno	0	No	Svinco	Svinco	0.64	
R 20x70	C	L7	-226.8	-1366.3	382.2	-1366	70	GL 28h E	Nessuno	0	No	Svinco	Svinco	0.64	
R 20x70	C	L7	382.2	-1366	992.2	-1366	70	GL 28h E	Nessuno	0	No	Svinco	Svinco	0.64	
R 20x70	C	L7	992.2	-1366	1602.2	-1366	70	GL 28h E	Nessuno	0	No	Svinco	Svinco	0.64	
R 20x70	C	L7	1602.2	-1366	2212.2	-1366	70	GL 28h E	Nessuno	0	No	Svinco	Svinco	0.64	
R 36x140	C	L7	382.2	889	382.2	-1571	140	GL 28h E	Nessuno	0	No	No	No	2.32	

6.5.6 PILASTRI C.A.

Tr.: riferimento al tronco indicante la quota inferiore e superiore.

Sezione: riferimento ad una definizione di sezione C.A..

P.i.: posizione del punto di inserimento rispetto alla geometria della sezione. SS=Sinistra-sotto, SC=Sinistra-centro, SA=Sinistra-alto, CS=Centro-sotto, CC=Centro-centro, CA=Centro-alto, DS=Destra-sotto, DC=Destra-centro, DA=Destra-alto

Punto: posizione del punto di inserimento rispetto alla geometria della sezione.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

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

Mat.: riferimento ad una definizione di calcestruzzo.

Car.lin.: riferimento alla definizione di un carico lineare. L: valori del carico espressi nel sistema locale dell'elemento. G: valori del carico espressi nel sistema globale.

Sovr.: aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.

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

C.i.: svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.

C.f.: svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.

P.lin.: peso per unità di lunghezza. [daN/cm]

Corr.: lista di elementi correlati all'elemento generati durante la modellazione.

Tr.	Sezione	P.i.	Punto		Ang.	Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	Corr.
			X	Y									
T4	R 40x40_cf2	CC	-232.8	-1958.5		0 C20/25 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4	152-156
T4	R 40x40_cf2	CC	-232.8	-341		0 C20/25 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4	203-207
T4	R 50x50_cf3	CC	-227.8	-1366		0 C20/25 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	6.25	142-146

T4	R	50x50_cf3	CC	2822.2	-1366	0	C20/25 LC3	Nessuno	G	0	No	No	No	6.25	147-151
T4	R	40x40_cf2	CC	382.2	-1958.5	0	C20/25 LC3	Nessuno	G	0	No	No	No	4	157-161
T4	R	40x40_cf2	CC	992.2	-1958.5	0	C20/25 LC3	Nessuno	G	0	No	No	No	4	162-166
T4	R	40x40_cf2	CC	1602.2	-1958.5	0	C20/25 LC3	Nessuno	G	0	No	No	No	4	167-171
T4	R	40x40_cf2	CC	-232.8	-853.5	0	C20/25 LC3	Nessuno	G	0	No	No	No	4	208-212
T4	R	40x40_cf2	CC	2827.2	-1958.5	0	C20/25 LC3	Nessuno	G	0	No	No	No	4	177-181
T4	R	50x50_cf3	CC	382.2	-1366	0	C20/25 LC3	Nessuno	G	0	No	No	No	6.25	182-186
T4	R	50x50_cf3	CC	992.2	-1366	0	C20/25 LC3	Nessuno	G	0	No	No	No	6.25	187-191
T4	R	50x50_cf3	CC	1602.2	-1366	0	C20/25 LC3	Nessuno	G	0	No	No	No	6.25	192-196
T4	R	50x50_cf3	CC	2212.2	-1366	0	C20/25 LC3	Nessuno	G	0	No	No	No	6.25	197-201
T4	R	40x40_cf2	CC	-820.3	-1958.5	0	C20/25 LC3	Nessuno	G	0	No	No	No	4	202
T4	R	40x40_cf2	CC	2212.2	-1958.5	0	C20/25 LC3	Nessuno	G	0	No	No	No	4	172-176
T3	R	40x40_cf2	CC	992.2	-1958.5	0	C20/25 LC3	Nessuno	G	0	No	No	No	4	43
T1	R	50x50_cf3	CC	2212.2	-1366	0	C20/25 LC3	Nessuno	G	0	No	No	No	6.25	53
T1	R	50x50_cf3	CC	1602.2	-1366	0	C20/25 LC3	Nessuno	G	0	No	No	No	6.25	51
T1	R	50x50_cf3	CC	992.2	-1366	0	C20/25 LC3	Nessuno	G	0	No	No	No	6.25	49
T1	R	50x50_cf3	CC	382.2	-1366	0	C20/25 LC3	Nessuno	G	0	No	No	No	6.25	47
T3	R	40x40_cf2	CC	2827.2	-1958.5	0	C20/25 LC3	Nessuno	G	0	No	No	No	4	46
T3	R	40x40_cf2	CC	2212.2	-1958.5	0	C20/25 LC3	Nessuno	G	0	No	No	No	4	45
T3	R	40x40_cf2	CC	382.2	-1958.5	0	C20/25 LC3	Nessuno	G	0	No	No	No	4	42
T3	R	40x40_cf2	CC	1602.2	-1958.5	0	C20/25 LC3	Nessuno	G	0	No	No	No	4	44
T1	R	50x50_cf3	CC	-227.8	684	0	C20/25 LC3	Nessuno	G	0	No	No	No	6.25	1
T1	R	50x50_cf3	CC	382.2	684	0	C20/25 LC3	Nessuno	G	0	No	No	No	6.25	2
T1	R	50x50_cf3	CC	992.2	684	0	C20/25 LC3	Nessuno	G	0	No	No	No	6.25	3
T1	R	50x50_cf3	CC	1602.2	684	0	C20/25 LC3	Nessuno	G	0	No	No	No	6.25	4
T1	R	50x50_cf3	CC	2212.2	684	0	C20/25 LC3	Nessuno	G	0	No	No	No	6.25	5
T1	R	50x50_cf3	CC	2822.2	684	0	C20/25 LC3	Nessuno	G	0	No	No	No	6.25	6
T1	R	50x50_cf3	CC	-227.8	-1366	0	C20/25 LC3	Nessuno	G	0	No	No	No	6.25	20
T1	R	50x50_cf3	CC	2822.2	-1366	0	C20/25 LC3	Nessuno	G	0	No	No	No	6.25	21
T1	R	40x40_cf2	CC	-232.8	171.5	0	C20/25 LC3	Nessuno	G	0	No	No	No	4	22
T1	R	40x40_cf2	CC	-232.8	-341	0	C20/25 LC3	Nessuno	G	0	No	No	No	4	23
T1	R	40x40_cf2	CC	-232.8	-853.5	0	C20/25 LC3	Nessuno	G	0	No	No	No	4	24
T1	R	40x40_cf2	CC	2827.2	171.5	0	C20/25 LC3	Nessuno	G	0	No	No	No	4	25
T3	R	40x40_cf2	CC	-232.8	-1958.5	0	C20/25 LC3	Nessuno	G	0	No	No	No	4	41
T1	R	40x40_cf2	CC	2827.2	-341	0	C20/25 LC3	Nessuno	G	0	No	No	No	4	26
T1	R	40x40_cf2	CC	2827.2	-853.5	0	C20/25 LC3	Nessuno	G	0	No	No	No	4	27
T2	R	50x50_cf3	CC	2212.2	-1366	0	C20/25 LC3	Nessuno	G	0	No	No	Svincol	6.25	54
T2	R	50x50_cf3	CC	-227.8	684	0	C20/25 LC3	Nessuno	G	0	No	No	Svincol	6.25	28
T2	R	50x50_cf3	CC	1602.2	-1366	0	C20/25 LC3	Nessuno	G	0	No	No	Svincol	6.25	52
T2	R	50x50_cf3	CC	2822.2	684	0	C20/25 LC3	Nessuno	G	0	No	No	Svincol	6.25	29
T2	R	50x50_cf3	CC	992.2	-1366	0	C20/25 LC3	Nessuno	G	0	No	No	Svincol	6.25	50
T2	R	50x50_cf3	CC	-227.8	-1366	0	C20/25 LC3	Nessuno	G	0	No	No	Svincol	6.25	30
T2	R	50x50_cf3	CC	382.2	-1366	0	C20/25 LC3	Nessuno	G	0	No	No	Svincol	6.25	48
T2	R	50x50_cf3	CC	2822.2	-1366	0	C20/25 LC3	Nessuno	G	0	No	No	Svincol	6.25	31
T2	R	50x50_cf3	CC	382.2	684	0	C20/25 LC3	Nessuno	G	0	No	No	Svincol	6.25	32
T2	R	50x50_cf3	CC	992.2	684	0	C20/25 LC3	Nessuno	G	0	No	No	Svincol	6.25	33
T2	R	50x50_cf3	CC	1602.2	684	0	C20/25 LC3	Nessuno	G	0	No	No	Svincol	6.25	34
T2	R	50x50_cf3	CC	2212.2	684	0	C20/25 LC3	Nessuno	G	0	No	No	Svincol	6.25	35

6.5.7 PIASTRE C.A.

6.5.7.1 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.	I.	Punti X	Y	Estr.	Mat.	Car.sup	Car.pot	DeltaT	Sovr.	S.Z	P.sup.	Fond.	Fori
L1	40	1	-906.3	-2028.5		0	C20/25 LC3			0	No	0.1		
		2	2913.2	-2028.5										
		3	2913.2	-1241										
		4	-112.8	-1241										
		5	-112.8	-286										
		6	-906.3	-286										

6.5.8 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.

Angolo pendio: angolo del pendio rispetto l'orizzontale; il valore deve essere positivo per opere in sommità di un pendio mentre deve essere negativo per opere al piede di un pendio. [deg]

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	Angolo pendio	K verticale	Limite compressi	Limite trazione
	Sondaggio	Estradosso	Deformazione vol		

FSI	Piu' vicino in s	0		0	1	10	0.001
-----	------------------	---	--	---	---	----	-------

6.5.9 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						
T4	40	Centro	382.2	-1341	382.2	-1091	C20/25 LC3			0	No	
T4	40	Centro	-232.8	-321	-232.8	-71	C20/25 LC3			0	No	
T4	40	Centro	2843.2	-1341	2843.2	-1091	C20/25 LC3			0	No	
T4	40	Centro	2212.2	-1341	2212.2	-1091	C20/25 LC3			0	No	
T4	40	Centro	1602.2	-1341	1602.2	-1091	C20/25 LC3			0	No	
T4	40	Centro	992.2	-1341	992.2	-1091	C20/25 LC3			0	No	
T4	25	Centro	-215.3	-853.5	-856.3	-853.5	C20/25 LC3			0	No	W10, W11
T4	25	Centro	-215.3	-348.5	-856.3	-348.5	C20/25 LC3			0	No	
T4	25	Centro	2212.2	-1391	2212.2	-1958.5	C20/25 LC3			0	No	
T4	25	Centro	2863.2	-1353.5	-856.3	-1353.5	C20/25 LC3			0	No	W8, W9
T4	25	Centro	-227.8	-336	-227.8	-1958.5	C20/25 LC3			0	No	W6, W7
T4	25	Centro	382.2	-1391	382.2	-1958.5	C20/25 LC3			0	No	W4, W5
T4	25	Centro	992.2	-1391	992.2	-1958.5	C20/25 LC3			0	No	W2, W3
T4	25	Centro	1602.2	-1391	1602.2	-1958.5	C20/25 LC3			0	No	W1
T4	25	Centro	2850.7	-1341	2850.7	-1978.5	C20/25 LC3			0	No	
T5	16	Centro	-848.3	-1978.5	-848.3	-336	C20/25 LC3			0	No	
T6	40	Centro	382.2	-1091	382.2	-873.5	C20/25 LC3			0	No	
T6	40	Centro	2843.2	-1091	2843.2	-873.5	C20/25 LC3			0	No	
T6	40	Centro	2212.2	-1091	2212.2	-873.5	C20/25 LC3			0	No	
T6	40	Centro	1602.2	-1091	1602.2	-873.5	C20/25 LC3			0	No	
T6	40	Centro	992.2	-1091	992.2	-873.5	C20/25 LC3			0	No	
T6	40	Centro	-232.8	-71	-232.8	151.5	C20/25 LC3			0	No	

6.5.10 APERTURE SU PARETI

Desc.: descrizione breve dell'apertura utilizzata dalle pareti.

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.

Tipologia: tipologia della finestra/porta.

Dist.lat.: distanza della geometria dal punto di riferimento. [cm]

Architrave: presenza della chiusura superiore o apertura fino al soffitto.

Porta: apertura fino al pavimento o presenza della chiusura inferiore.

Punto di rif.: primo punto di riferimento in pianta.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

Punto di dir.: secondo punto in pianta che, in coppia col punto di riferimento, definisce la direzione e quindi il piano verticale su cui giace l'apertura.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

Desc.	Tr.	Sp.	P.i.	Tipologia	Dist.lat.	Architr	Porta	Punto di rif.		Punto di dir.	
								X	Y	X	Y
W8	T4	25	Centro	Rettangolar	3116	Si	Si	2863.2	-1353.5	-856.3	-1353.5
W9	T4	25	Centro	Rettangolar	3116	Si	Si	2708.2	-1353.5	-1011.3	-1353.5
W6	T4	25	Centro	Rettangolar	1055	Si	Si	-227.8	-336	-227.8	-1958.5
W4	T4	25	Centro	Rettangolar	1055	Si	Si	382.2	-336	382.2	-1958.5
W2	T4	25	Centro	Rettangolar	1055	Si	Si	992.2	-336	992.2	-1958.5
W3	T4	25	Centro	Rettangolar	1055	Si	Si	992.2	-786	992.2	-2408.5
W1	T4	25	Centro	Rettangolar	1055	Si	Si	1602.2	-786	1602.2	-2408.5
W5	T4	25	Centro	Rettangolar	1055	Si	Si	382.2	-706	382.2	-2328.5
W7	T4	25	Centro	Rettangolar	1055	Si	Si	-227.8	-606	-227.8	-2228.5
W10	T4	25	Centro	Rettangolar	3116	Si	Si	2708.2	-853.5	-1011.3	-853.5
W11	T4	25	Centro	Rettangolar	3116	Si	Si	2863.2	-853.5	-856.3	-853.5

6.5.11 CARICHI CONCENTRATI

6.5.11.1 CARICHI CONCENTRATI DI PIANO

Carico: riferimento alla definizione di un carico concentrato.

Liv.: 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]

Carico		Liv.		Punto		Estradosso	
--------	--	------	--	-------	--	------------	--

		X	Y	
Pannelli lato sud pilastri angolo	L4	-856.3	-348.5	0
Pannelli lato sud pilastri angolo	L4	2827.2	-1958.5	0
Pannelli lato sud pilastri centrali	L4	2212.2	-1958.5	0
Pannelli lato sud pilastri centrali	L4	1602.2	-1958.5	0
Pannelli lato sud pilastri centrali	L4	992.2	-1958.5	0
Pannelli lato sud pilastri centrali	L4	382.2	-1958.5	0
Pannelli lato sud pilastri centrali	L4	-227.8	-1958.5	0
Pannelli lato sud pilastri centrali	L4	-820.3	-1958.5	0
Pannelli lato sud pilastri centrali	L4	-856.3	-1353.5	0
Pannelli lato sud pilastri centrali	L4	-856.3	-853.5	0
Pannelli lato sud pilastri angolo	L5	-227.8	-1366	0
Pannelli lato sud pilastri angolo	L5	-232.8	-1958.5	0
Pannelli lato sud pilastri angolo	L5	2827.2	-1958.5	0
Pannelli lato sud pilastri angolo	L5	2822.2	-1366	0

6.5.12 CARICHI LINEARI

6.5.12.1 CARICHI LINEARI DI PIANO

Carico: riferimento alla definizione di un carico lineare.

Livello: quota del punto di inserimento iniziale. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Punto i.: punto di inserimento iniziale.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

Punto f.: punto di inserimento finale.

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]

Carico	Livello	Punto i.		Punto f.		Estr.
		X	Y	X	Y	
Pannelli lato sud	Fondazione 2	-820.3	-1958.5	2827.2	-1958.5	0
Pannelli bassi palestra	Fondazione 1	-227.8	702.5	2822.2	702.5	0
Pannelli bassi palestra	Fondazione 1	-227.8	702.5	-227.8	-1366	0
Pannelli bassi palestra	Fondazione 1	2843.2	-1341	2843.2	702.5	0
Fodera pannelli pt palestra	Fondazione 1	-227.8	151.5	-227.8	-1353.5	0
Fodera pannelli pt palestra	Fondazione 1	2843.2	-873.4	2843.2	-1341	0
Pannelli bassi palestra	Cordolo intermedio	-232.8	689	2822.2	689	0
Pannelli bassi palestra	Cordolo intermedio	-232.8	689	-232.8	-1341	0
Pannelli bassi palestra	Cordolo intermedio	2827.2	689	2827.2	-1341	0

6.5.13 CARICHI SUPERFICIALI

6.5.13.1 COMPORTAMENTI MEMBRANALI

Descrizione breve: descrizione breve usata nelle tabelle dei carichi superficiali.

Materiale: materiale degli elementi membrana generati dalla modellazione.

Spessore: spessore degli elementi membrana generati dalla modellazione. [cm]

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

Descrizione breve	Materiale	Spessore	Variazione termica
ME1	C20 EN 338:2016	5	Nessuno

6.5.13.2 CARICHI SUPERFICIALI DI PIANO

Carico: riferimento alla definizione di un carico di superficie.

Solaio: caratteristiche dell'eventuale solaio.

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 descrizione analitica della membrana.

Fori: riferimenti a tutti gli elementi che forano il carico superficiale.

Carico	Solaio	Liv.	Indice	Punti		Estr.	Angolo	Comp.	Fori
				X	Y				
Solaio 1 estern		L4	1	-856.3	-336	0	270		
			2	-856.3	-1366				
			3	-215.3	-1366				
			4	-215.3	-336				
Scala		L4	1	1602.2	-1341	0	0		
			2	1602.2	-1667.1				
			3	2212.2	-1667.1				
			4	2212.2	-1341				
Solaio 1 intern		L4	1	-227.8	-1978.5	0	0		
			2	2863.2	-1978.5				
			3	2863.2	-1341				
			4	2212.2	-1341				
			5	2212.2	-1667.1				
			6	1602.2	-1667.1				
			7	1602.2	-1341				
			8	-227.8	-1341				
Solaio 1 estern		L4	1	-856.3	-1353.5	0	0		
			2	-856.3	-1978.5				
			3	-227.8	-1978.5				
			4	-227.8	-1353.5				
Solaio 2		L5	1	-252.8	-1341	0	270		

			2	-252.8	-2128.5					
			3	2847.2	-2128.5					
			4	2847.2	-1341					
Copertura		L7	1	-227.8	-1571	140	0	ME1		
			2	2822.2	-1571					
			3	2822.2	889					
			4	-227.8	889					

6.5.14 CARICHI TERRENO

6.5.14.1 CARICHI TERRENO DI PIANO

Liv.: quota superiore del punto di inserimento iniziale. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]
Q. lim. inf.: quota limite inferiore del diagramma di spinta. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]
P.ini.: punto di inserimento iniziale.
X: coordinata X. [cm]
Y: coordinata Y. [cm]
P.fin.: punto di inserimento finale.
X: coordinata X. [cm]
Y: coordinata Y. [cm]
Dim.: dimensione del simbolo. [cm]
Pos.: posizione del terreno rispetto ai due punti di definizione.
Ang.: angolo di inclinazione, rispetto l'orizzontale, del profilo superiore del terreno nella direzione normale alla parete. [deg]
Terreno: riferimento alla definizione di un terreno.
Metodo spinta terra: metodo di valutazione della spinta del terreno: "Spinta a riposo Ko + Wood" per muri rigidamente vincolati; "Mononobe-Okabe" per muri liberi al piede.
Distr. sp. sism.: distribuzione della spinta sismica del terreno: "Costante" per muri rigidamente vincolati; "Litostatico", "Litostatico inverso" per muri liberi al piede.
Falda: permette di definire l'eventuale falda freatica.
Sovr.: riferimento alla definizione di un carico di superficie, pensato uniformemente distribuito al di sopra del terreno. Accetta anche il valore "Nessuno".

Liv.	Q. lim. i	P.ini.		P.fin.		Dim.	Pos.	Ang.	Terreno	Metodo sp	Distr. sp	Falda	Sovr.
		X	Y	X	Y								
L3		-848.3	-1978.5	-848.3	-336	Default	(Sinistra	0	Palestra	Spinta a	Costante		Solaio 1
L4		-227.8	-336	-227.8	-1353.5	Default	(Sinistra	0	Palestra	Spinta a	Costante		Solaio 1
L4		-227.8	-1353.5	2863.2	-1353.5	Default	(Sinistra	0	Palestra	Spinta a	Costante		Solaio 1
L4		2850.7	-1353.5	2850.7	-1978.5	Default	(Sinistra	0	Palestra	Spinta a	Costante		Solaio 1
L4		-856.3	-348.5	-227.8	-348.5	Default	(Sinistra	0	Palestra	Spinta a	Costante		Solaio 1

7 DATI DI MODELLAZIONE

7.1 NODI

7.1.1 NODI DI PIANO RIGIDO

Indice: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.
Posizione: coordinate del nodo.

X: coordinata X. [cm]
Y: coordinata Y. [cm]
Z: coordinata Z. [cm]

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
2	625.6	-1466.6	-20	3	1297.2	-1641	365								

7.1.2 NODI DI DEFINIZIONE

Indice: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.
Posizione: coordinate del nodo.

X: coordinata X. [cm]
Y: coordinata Y. [cm]
Z: coordinata Z. [cm]

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
4	-906.3	-2028.5	-385	5	-848.3	-2028.5	-385	6	-820.3	-2028.5	-385	7	-735.7	-2028.5	-385
8	-651	-2028.5	-385	9	-566.4	-2028.5	-385	10	-481.7	-2028.5	-385	11	-397.1	-2028.5	-385
12	-312.5	-2028.5	-385	13	-227.8	-2028.5	-385	14	-151.6	-2028.5	-385	15	-75.3	-2028.5	-385
16	0.9	-2028.5	-385	17	77.2	-2028.5	-385	18	153.4	-2028.5	-385	19	229.7	-2028.5	-385
20	305.9	-2028.5	-385	21	382.2	-2028.5	-385	22	458.4	-2028.5	-385	23	534.7	-2028.5	-385
24	610.9	-2028.5	-385	25	687.2	-2028.5	-385	26	763.4	-2028.5	-385	27	839.7	-2028.5	-385
28	915.9	-2028.5	-385	29	992.2	-2028.5	-385	30	1068.4	-2028.5	-385	31	1144.7	-2028.5	-385
32	1220.9	-2028.5	-385	33	1297.2	-2028.5	-385	34	1373.4	-2028.5	-385	35	1449.7	-2028.5	-385
36	1525.9	-2028.5	-385	37	1602.2	-2028.5	-385	38	1678.4	-2028.5	-385	39	1754.7	-2028.5	-385
40	1830.9	-2028.5	-385	41	1907.2	-2028.5	-385	42	1983.4	-2028.5	-385	43	2059.7	-2028.5	-385
44	2135.9	-2028.5	-385	45	2212.2	-2028.5	-385	46	2280.5	-2028.5	-385	47	2348.8	-2028.5	-385
48	2417.2	-2028.5	-385	49	2485.5	-2028.5	-385	50	2553.8	-2028.5	-385	51	2622.2	-2028.5	-385
52	2690.5	-2028.5	-385	53	2758.8	-2028.5	-385	54	2827.2	-2028.5	-385	55	2850.7	-2028.5	-385
56	2913.2	-2028.5	-385	57	-820.3	-1993.5	-385	58	-735.7	-1993.5	-385	59	-651	-1993.5	-385
60	-566.4	-1993.5	-385	61	-481.7	-1993.5	-385	62	-397.1	-1993.5	-385	63	-312.5	-1993.5	-385
64	-227.8	-1993.5	-385	65	-151.6	-1993.5	-385	66	-75.3	-1993.5	-385	67	0.9	-1993.5	-385
68	77.2	-1993.5	-385	69	153.4	-1993.5	-385	70	229.7	-1993.5	-385	71	305.9	-1993.5	-385
72	382.2	-1993.5	-385	73	458.4	-1993.5	-385	74	534.7	-1993.5	-385	75	610.9	-1993.5	-385
76	687.2	-1993.5	-385	77	763.4	-1993.5	-385	78	839.7	-1993.5	-385	79	915.9	-1993.5	-385
80	992.2	-1993.5	-385	81	1068.4	-1993.5	-385	82	1144.7	-1993.5	-385	83	1220.9	-1993.5	-385
84	1297.2	-1993.5	-385	85	1373.4	-1993.5	-385	86	1449.7	-1993.5	-385	87	1525.9	-1993.5	-385
88	1602.2	-1993.5	-385	89	1678.4	-1993.5	-385	90	1754.7	-1993.5	-385	91	1830.9	-1993.5	-385
92	1907.2	-1993.5	-385	93	1983.4	-1993.5	-385	94	2059.7	-1993.5	-385	95	2135.9	-1993.5	-385
96	2212.2	-1993.5	-385	97	2280.5	-1993.5	-385	98	2348.8	-1993.5	-385	99	2417.2	-1993.5	-385
100	2485.5	-1993.5	-385	101	2553.8	-1993.5	-385	102	2622.2	-1993.5	-385	103	2690.5	-1993.5	-385
104	2758.8	-1993.5	-385	105	2827.2	-1993.5	-385	106	-906.3	-1978.5	-385	107	-848.3	-1978.5	-385
108	2850.7	-1978.5	-385	109	2913.2	-1978.5	-385	110	-848.3	-1958.5	-385	111	-820.3	-1958.5	-385
112	-735.7	-1958.5	-385	113	-651	-1958.5	-385	114	-566.4	-1958.5	-385	115	-481.7	-1958.5	-385
116	-397.1	-1958.5	-385	117	-312.5	-1958.5	-385	118	-232.8	-1958.5	-385	119	-227.8	-1958.5	-385
120	-151.6	-1958.5	-385	121	-75.3	-1958.5	-385	122	0.9	-1958.5	-385	123	77.2	-1958.5	-385
124	153.4	-1958.5	-385	125	229.7	-1958.5	-385	126	305.9	-1958.5	-385	127	382.2	-1958.5	-385
128	458.4	-1958.5	-385	129	534.7	-1958.5	-385	130	610.9	-1958.5	-385	131	687.2	-1958.5	-385
132	763.4	-1958.5	-385	133	839.7	-1958.5	-385	134	915.9	-1958.5	-385	135	992.2	-1958.5	-385
136	1068.4	-1958.5	-385	137	1144.7	-1958.5	-385	138	1220.9	-1958.5	-385	139	1297.2	-1958.5	-385
140	1373.4	-1958.5	-385	141	1449.7	-1958.5	-385	142	1525.9	-1958.5	-385	143	1602.2	-1958.5	-385
144	1678.4	-1958.5	-385	145	1754.7	-1958.5	-385	146	1830.9	-1958.5	-385	147	1907.2	-1958.5	-385
148	1983.4	-1958.5	-385	149	2059.7	-1958.5	-385	150	2135.9	-1958.5	-385	151	2212.2	-1958.5	-385
152	2280.5	-1958.5	-385	153	2348.8	-1958.5	-385	154	2417.2	-1958.5	-385	155	2485.5	-1958.5	-385
156	2553.8	-1958.5	-385	157	2622.2	-1958.5	-385	158	2690.5	-1958.5	-385	159	2758.8	-1958.5	-385
160	2827.2	-1958.5	-385	161	2827.2	-1958.5	-385	162	992.2	-1931	-385	163	1602.2	-1931	-385
164	-906.3	-1909	-385	165	1066.7	-1905.8	-385	166	2818.2	-1905.5	-385	167	919.7	-1904.6	-385
168	1678.4	-1904.6	-385	169	1220.7	-1902.9	-385	170	75.1	-1902.1	-385	171	1295.3	-1901.8	-385
172	2.6	-1901.6	-385	173	1530.3	-1901.1	-385	174	2850.7	-1900.4	-385	175	2913.2	-1900.4	-385
176	148	-1898	-385	177	1368.7	-1897.6	-385	178	-69.6	-1896.5	-385	179	1144.8	-1896.1	-385
180	1754.7	-1895.7	-385	181	766	-1895.4	-385	182	2413.2	-1894.1	-385	183	841.8	-1894.1	-385
184	691.9	-1894	-385	185	-481.5	-1893.6	-385	186	2481.9	-1893.6	-385	187	2344.4	-1893.2	-385
188	2550.7	-1893.1	-385	189	382.2	-1892.2	-385	190	1830.9	-1892	-385	191	2620.1	-1891.9	-385
192	-729.4	-1889.4	-385	193	1907.2	-1889.2	-385	194	308.8	-1889.1	-385	195	2212.2	-1887.5	-385
196	2278.2	-1887.5	-385	197	-650	-1887.4	-385	198	450.8	-1887.4	-385	199	1983.4	-1887.4	-385
200	-394.4	-1887	-385	201	2059.7	-1886.2	-385	202	-797.7	-1885.5	-385	203	527	-1885.2	-385
204	2135.9	-1884.5	-385	205	-565	-1884.2	-385	206	-310.2	-1883.7	-385	207	-848.3	-1882.9	-385
208	2212.2	-1882.9	-385	209	226.4	-1882.7	-385	210	-227.8	-1882.6	-385	211	1445.9	-1882.5	-385
212	2691.1	-1882.4	-385	213	611.8	-1880	-385	214	-145.9	-1878.9	-385	215	2773.8	-1856.4	-385
216	72.6	-1850.2	-385	217	3.4	-1848.4	-385	218	136.9	-1848	-385	219	1294	-1847.6	-385
220	1359.8	-1847.2	-385	221	-59.9	-1846.1	-385	222	1409.1	-1843.1	-385	223	185.8	-1842.4	-385
224	702.4	-1841.6	-385	225	992.2	-1841	-385	226	1602.2	-1841	-385	227	-107.4	-1840.9	-385
228	-906.3	-1839.6	-385	229	651.9	-1837.7	-385	230	1224.3	-1837	-385	231	766.6	-1834	-385
232	1678.4	-1831.3	-385	233	1063.9	-1830.4	-385	234	923.1	-1829.1	-385	235	2546.7	-1827.8	-385
236	1539.8	-1827.7	-385	237	2409.2	-1827.5	-385	238	2614.7	-1827.2	-385	239	2478	-1827.1	-385
240	382.2	-1826	-385	241	1754.7	-1824.9	-385	242	2340.5	-1824	-385	243	2850.7	-1822.2	-385
244	2913.2	-1822.2	-385	245	1830.9	-1821.5	-385	246	318.7	-1821.4	-385	247	2679.1	-1821.4	-385
248	1907.2	-1818.4	-385	249	2212.2	-1816.6	-385	250	-477.4	-1816	-385	251	1983.4	-1815.5	-385
252	1148	-1815.4	-385	253	2276.3	-1814.9	-385	254	511.2	-1814.4	-385	255	840.2	-1814	-385
256	435.5	-1813.8	-385	257	251.8	-1812.8	-385	258	2059.7	-1812.7	-385	259	1471.8	-1812.5	-385
260	-390.4	-1810.8	-385	261	-725.7	-1810.4	-385	262	2729.3	-1810.3	-385	263	2135.9	-1810	-385
264	-791.3	-1809.7	-385	265	-848.3	-1807.2	-385	266	2212.2	-1807.2	-385	267	-165.9	-1807.1	-385
268	-306.3	-1806.8	-385	269	-650.4	-1806.8	-385	270	-227.8	-1806.8	-385	271	583.8	-1805.7	-385
272	-116.3	-1797.8	-385	273	1418.7	-1797.1	-385	274	-561.7	-1796.7	-385	275	194	-1796.6	-385
276	-60.5	-1792.7	-385	277	370.8	-1791.7	-385	278	641.5	-1791.5	-385	279	134.7	-1790.9	-385
280	395.6	-1790.1	-385	281	70.7	-1790	-385	282	1359	-1789.8	-385	283	2.1	-1787.9	-385

284	1296.7	-1787.6	-385	285	699.4	-1785.3	-385	286	757.5	-1783.9	-385	287	1234.4	-1782.1	-385
288	-362.6	-1777.6	-385	289	-330.2	-1776.7	-385	290	1186.1	-1774.5	-385	291	803.4	-1774.4	-385
292	-906.3	-1770.1	-385	293	1602.2	-1766	-385	294	-475.7	-1762.3	-385	295	382.2	-1761	-385
296	1602.2	-1759.7	-385	297	332.1	-1757.9	-385	298	2788	-1756.8	-385	299	2405.1	-1756.6	-385
300	2542.5	-1756.6	-385	301	2474	-1756.5	-385	302	2609.8	-1756.1	-385	303	-524.4	-1755.4	-385
304	-413.3	-1754.3	-385	305	1678.4	-1754	-385	306	2674.5	-1753.8	-385	307	992.2	-1753.5	-385
308	2734.5	-1752.6	-385	309	1544.8	-1751.4	-385	310	2336.9	-1750.8	-385	311	1754.7	-1749.6	-385
312	1053.7	-1749.4	-385	313	931.8	-1747.4	-385	314	440.7	-1747.1	-385	315	1830.9	-1746.8	-385
316	2212.2	-1745.7	-385	317	-367.3	-1745.4	-385	318	-172.5	-1744.6	-385	319	-120.8	-1744.5	-385
320	2850.7	-1744.1	-385	321	2913.2	-1744.1	-385	322	262.9	-1744	-385	323	503.8	-1743.8	-385
324	1907.2	-1743.7	-385	325	-280.8	-1743.3	-385	326	1481.2	-1741.4	-385	327	-322.9	-1741.2	-385
328	2274.3	-1740.9	-385	329	1983.4	-1740.6	-385	330	-67.4	-1738.7	-385	331	1121.5	-1737.9	-385
332	2059.7	-1737.6	-385	333	865.9	-1737.2	-385	334	572.1	-1736.1	-385	335	-731.2	-1735.2	-385
336	200.6	-1735.1	-385	337	2135.9	-1734.6	-385	338	-792.6	-1734.5	-385	339	1421.9	-1732.8	-385
340	-664.3	-1732.7	-385	341	-848.3	-1731.6	-385	342	2212.2	-1731.6	-385	343	-227.8	-1731	-385
344	634.3	-1729	-385	345	137.3	-1729	-385	346	1361.1	-1727.4	-385	347	812.4	-1725	-385
348	69.6	-1724.9	-385	349	1177.1	-1724.4	-385	350	696.3	-1724.2	-385	351	1297.5	-1723.6	-385
352	756	-1722.4	-385	353	1235.4	-1721.5	-385	354	-591.1	-1720.7	-385	355	-5.3	-1720.6	-385
356	-534.3	-1704.1	-385	357	-906.3	-1700.7	-385	358	-419.7	-1698.8	-385	359	-476	-1697.7	-385
360	-127	-1697	-385	361	-174.9	-1695.4	-385	362	-226.3	-1695.3	-385	363	-80.2	-1695.2	-385
364	-369.1	-1694.3	-385	365	-274.8	-1693.3	-385	366	-321.7	-1693.1	-385	367	1602.2	-1691	-385
368	-40.8	-1689.8	-385	369	2607.4	-1685.4	-385	370	2539.2	-1685.2	-385	371	2674.5	-1685.2	-385
372	2470.3	-1684.8	-385	373	2401	-1683.1	-385	374	2737.2	-1679.8	-385	375	1602.2	-1678.5	-385
376	2333	-1675.6	-385	377	1678.4	-1675.3	-385	378	2212.2	-1674.7	-385	379	2791.9	-1674.5	-385
380	1545.9	-1673.5	-385	381	1754.7	-1672.3	-385	382	324.3	-1671.9	-385	383	382.2	-1671	-385
384	266.3	-1670.1	-385	385	441.1	-1670	-385	386	503.8	-1669.6	-385	387	1830.9	-1669.4	-385
388	1485.8	-1668.9	-385	389	1907.2	-1666.7	-385	390	567.7	-1666.4	-385	391	2272.2	-1666.1	-385
392	992.2	-1666	-385	393	2850.7	-1666	-385	394	2913.2	-1666	-385	395	204.8	-1665.9	-385
396	1425.3	-1664.5	-385	397	1048.6	-1664.3	-385	398	1983.4	-1664	-385	399	936.3	-1663.6	-385
400	140.1	-1662.7	-385	401	1107.3	-1662.6	-385	402	879.1	-1662	-385	403	2059.7	-1661.3	-385
404	630.4	-1661.1	-385	405	-227.8	-1661	-385	406	74.4	-1660.7	-385	407	1361.9	-1660.3	-385
408	11.5	-1658.9	-385	409	2135.9	-1658.7	-385	410	-734.9	-1658.2	-385	411	-791.7	-1658.1	-385
412	819.3	-1657.7	-385	413	694.9	-1657.6	-385	414	1169.5	-1657.5	-385	415	1297.4	-1657	-385
416	757.9	-1656.7	-385	417	-848.3	-1656	-385	418	2212.2	-1656	-385	419	-670	-1655.9	-385
420	1233.2	-1655.8	-385	421	-36.7	-1653.5	-385	422	-81.3	-1653	-385	423	-125.7	-1651.7	-385
424	-603.8	-1648.5	-385	425	-170.1	-1643.7	-385	426	-321.4	-1643	-385	427	-276.9	-1640.1	-385
428	-368.6	-1639.6	-385	429	-417.8	-1638.9	-385	430	-541	-1637.4	-385	431	-906.3	-1631.3	-385
432	-474.5	-1625.6	-385	433	1602.2	-1616	-385	434	2536.5	-1613.4	-385	435	2605.4	-1613.3	-385
436	2466.9	-1612.2	-385	437	2672.2	-1611.1	-385	438	-81.1	-1610.1	-385	439	-37.9	-1609.6	-385
440	-117.9	-1609.2	-385	441	2397.8	-1608.9	-385	442	2212.2	-1603.8	-385	443	2737.4	-1603.3	-385
444	10.4	-1601.9	-385	445	2330.3	-1600.3	-385	446	203.9	-1600	-385	447	565.1	-1599.2	-385
448	262.5	-1598.8	-385	449	504.2	-1598.6	-385	450	1602.2	-1597.2	-385	451	141.3	-1596.9	-385
452	75.8	-1596.6	-385	453	1543.4	-1596.5	-385	454	2791.1	-1596.3	-385	455	1487.8	-1595.8	-385
456	1425.1	-1595.6	-385	457	-327.4	-1595.2	-385	458	1678.4	-1595	-385	459	628.4	-1594.6	-385
460	1754.7	-1592.9	-385	461	1361.7	-1592.5	-385	462	-411.2	-1590.9	-385	463	2273.4	-1590.9	-385
464	1830.9	-1590.8	-385	465	-445	-1590.4	-385	466	316.1	-1589.5	-385	467	694.4	-1589.5	-385
468	449.1	-1588.8	-385	469	1907.2	-1588.7	-385	470	1296.7	-1588.6	-385	471	2850.7	-1587.9	-385
472	2913.2	-1587.9	-385	473	760.4	-1587.3	-385	474	1230.4	-1587.2	-385	475	1983.4	-1586.6	-385
476	-673.7	-1586	-385	477	823	-1586	-385	478	1164.6	-1585.8	-385	479	-736.8	-1585.5	-385
480	2059.7	-1584.5	-385	481	1100.5	-1584	-385	482	-790.8	-1583.8	-385	483	884.5	-1583.5	-385
484	2135.9	-1582.4	-385	485	-366.3	-1582.4	-385	486	382.2	-1581	-385	487	-848.3	-1580.4	-385
488	2212.2	-1580.4	-385	489	-611.6	-1580.3	-385	490	992.2	-1578.5	-385	491	1041.8	-1578	-385
492	942.8	-1577.6	-385	493	-227.8	-1576	-385	494	-549.1	-1574	-385	495	-44.3	-1573.1	-385
496	-84.6	-1568.7	-385	497	-491.7	-1566.9	-385	498	-145.6	-1564.4	-385	499	-906.3	-1561.8	-385
500	-294.5	-1560.4	-385	501	-450.8	-1555.8	-385	502	-416	-1552.4	-385	503	-386.7	-1549.3	-385
504	254.8	-1548.2	-385	505	510.5	-1546.4	-385	506	2534.5	-1543	-385	507	2605.5	-1542.5	-385
508	2670.5	-1541.6	-385	509	2462.7	-1541.2	-385	510	1602.2	-1541	-385	511	-7.6	-1540.9	-385
512	2396.2	-1540.1	-385	513	206.9	-1538.4	-385	514	560.1	-1537.1	-385	515	71	-1537.1	-385
516	-344.5	-1535.3	-385	517	142.6	-1534.3	-385	518	2731.3	-1534.3	-385	519	2333.9	-1533.3	-385
520	2212.2	-1532.9	-385	521	1424.8	-1530.3	-385	522	624	-1529.4	-385	523	1483.4	-1528.8	-385
524	-66.2	-1528.3	-385	525	-106.5	-1526.8	-385	526	1362.9	-1525.6	-385	527	692.5	-1524.3	-385
528	-676.5	-1522.3	-385	529	-733.7	-1522.1	-385	530	1296.2	-1521	-385	531	1536.4	-1520.5	-385
532	2784	-1520.5	-385	533	761.2	-1520.3	-385	534	1227.5	-1518.9	-385	535	827	-1517.5	-385
536	2279.1	-1516.9	-385	537	-616.2	-1516.1	-385	538	1602.2	-1516	-385	539	1158.2	-1515.7	-385
540	-451.5	-1515.4	-385	541	1678.4	-1514.6	-385	542	-379.3	-1514.3	-385	543	-415.5	-1513.5	-385
544	1754.7	-1513.2	-385	545	-551.4	-1513	-385	546	-492.4	-1512.2	-385	547	1830.9	-1511.8	-385
548	-785.5	-1511.4	-385	549	1907.2	-1510.3	-385	550	2850.7	-1509.7	-385	551	2913.2	-1509.7	-385
552	1089.7	-1509.5	-385	553	892	-1509.3	-385	554	1983.4	-1508.9	-385	555	2059.7	-1507.5	-385
556	294.9	-1507.4	-385	557	2135.9	-1506.1	-385	558	469	-1505.6	-385	559	-848.3	-1504.7	-385
560	2212.2	-1504.7	-385	561	-906.3	-1492.4	-385	562	-227.8	-1491	-385	563	382.2	-1491	-385
564	992.2	-1491	-385	565	-106.7	-1488.8	-385	566	-343.2	-1486.2	-385	567	958.3	-1485	-385
568	1026.1	-1485	-385	569	218.7	-1484.9	-385	570	2722.6	-1484.1	-385	571	2340.9	-1483.1	-385
572	545.9	-1481.5	-385	573	-447.1	-1480	-385	574	1476.4	-1479.6	-385	575	0.3	-1479.6	-385
576	2672.3	-1478.6	-385	577	73.3	-1478.4	-385	578	146.3	-1478.4	-385	579	2391.1	-1477.3	-385
580	-65.8	-1476.7	-385	581	2460.1	-1476.5	-385	582	2533.2	-1475.6	-385	583	2606.3	-1475.3	-385
584	-727.9	-1474.2	-385	585	-415.8	-1472.9	-385	586	1427.9	-1471.3	-385	587	618.1	-1471.2	-385
588	690	-1466.5	-385	589	1602.2	-1466	-385	590	-143.8	-1465.9	-385	591	-681.8	-1465.3	-385
592	1364.8	-1464.6	-385	593	-380.2	-1464	-385	594	1295.1	-1463.9	-385	595	761.4	-1463.2	-385
596	1223.6	-1462.2	-385	597	2212.2	-1461.9	-385	598	832.3	-1459.9	-385	599	1150.3	-1459.6	-385
600	699	-1459.4	-385	601	-304.9	-1459.1	-385	602	-618.7	-1458.2	-385	603	-548.6	-1457.1	-385
604	1073	-1454.8	-385	605	-475.6	-1454.7	-385	606	904.5						

720	2292	-1353.5	-385	721	2371.8	-1353.5	-385	722	2451.6	-1353.5	-385	723	2531.4	-1353.5	-385
724	2611.2	-1353.5	-385	725	2691.1	-1353.5	-385	726	2770.9	-1353.5	-385	727	2843.2	-1353.5	-385
728	2850.7	-1353.5	-385	729	2913.2	-1353.5	-385	730	-441.7	-1350.4	-385	731	-442	-1317.1	-385
732	-406.5	-1315.9	-385	733	-227.8	-1314.2	-385	734	-481.7	-1305.5	-385	735	-363.3	-1301.3	-385
736	105.2	-1300.4	-385	737	25.5	-1300.3	-385	738	183.2	-1299.6	-385	739	256.9	-1298.9	-385
740	315.1	-1298.3	-385	741	-56.6	-1297.5	-385	742	-227.8	-1292.8	-385	743	-413	-1291.6	-385
744	-438.3	-1290	-385	745	-623.5	-1289.5	-385	746	-546.8	-1288.5	-385	747	-389.1	-1285.5	-385
748	-146.3	-1285.1	-385	749	-693.7	-1283.3	-385	750	-299	-1283	-385	751	-906.3	-1270.1	-385
752	-848.3	-1270.1	-385	753	-419.8	-1264.1	-385	754	-391.1	-1263.5	-385	755	-766.2	-1262	-385
756	-460	-1261.4	-385	757	-365	-1257	-385	758	-508	-1255.8	-385	759	-331.7	-1246.2	-385
760	-112.8	-1241	-385	761	-30.3	-1241	-385	762	52.2	-1241	-385	763	134.7	-1241	-385
764	217.2	-1241	-385	765	299.7	-1241	-385	766	382.2	-1241	-385	767	458.4	-1241	-385
768	534.7	-1241	-385	769	610.9	-1241	-385	770	687.2	-1241	-385	771	763.4	-1241	-385
772	839.7	-1241	-385	773	915.9	-1241	-385	774	992.2	-1241	-385	775	1068.4	-1241	-385
776	1144.7	-1241	-385	777	1220.9	-1241	-385	778	1297.2	-1241	-385	779	1373.4	-1241	-385
780	1449.7	-1241	-385	781	1525.9	-1241	-385	782	1602.2	-1241	-385	783	1678.4	-1241	-385
784	1754.7	-1241	-385	785	1830.9	-1241	-385	786	1907.2	-1241	-385	787	1983.4	-1241	-385
788	2059.7	-1241	-385	789	2135.9	-1241	-385	790	2212.2	-1241	-385	791	2291.1	-1241	-385
792	2369.9	-1241	-385	793	2448.8	-1241	-385	794	2527.7	-1241	-385	795	2606.6	-1241	-385
796	2685.4	-1241	-385	797	2764.3	-1241	-385	798	2843.2	-1241	-385	799	2913.2	-1241	-385
800	-393.4	-1239.9	-385	801	-415.2	-1238.2	-385	802	-227.8	-1237.4	-385	803	-438.5	-1236.9	-385
804	-627.3	-1231.7	-385	805	-182.6	-1229.1	-385	806	-685	-1228.4	-385	807	-566.3	-1226.8	-385
808	-239.6	-1221.3	-385	809	-227.8	-1219.5	-385	810	-374.1	-1217.2	-385	811	-517.2	-1215.8	-385
812	-473.6	-1214.4	-385	813	-284	-1210.1	-385	814	-409.5	-1209.5	-385	815	-440.5	-1208.7	-385
816	-331.7	-1197.2	-385	817	-906.3	-1186.8	-385	818	-848.3	-1186.8	-385	819	-173.6	-1182.5	-385
820	-784.7	-1181.1	-385	821	-378.1	-1174.9	-385	822	-408.6	-1173.2	-385	823	-441.2	-1172.6	-385
824	-476.6	-1171.7	-385	825	-573.9	-1171	-385	826	-627.1	-1170.8	-385	827	-735.8	-1170.8	-385
828	-353.3	-1170.2	-385	829	-682.8	-1169.1	-385	830	382.2	-1166	-385	831	992.2	-1166	-385
832	1602.2	-1166	-385	833	2212.2	-1166	-385	834	2843.2	-1166	-385	835	-520.5	-1161.6	-385
836	-227.8	-1160.6	-385	837	-112.8	-1159.8	-385	838	-227.8	-1146.3	-385	839	-278.3	-1140.1	-385
840	-350.1	-1138.4	-385	841	-378.6	-1137.6	-385	842	-408.1	-1137.3	-385	843	-439.9	-1137.3	-385
844	-322.2	-1137	-385	845	-471.2	-1136.6	-385	846	-498.3	-1134.7	-385	847	-578.8	-1119	-385
848	-536.7	-1115	-385	849	-171.2	-1113.6	-385	850	-624.2	-1111.6	-385	851	-682.7	-1105.9	-385
852	-503.5	-1105.7	-385	853	-738	-1104.5	-385	854	-788.4	-1104.2	-385	855	-906.3	-1103.5	-385
856	-848.3	-1103.5	-385	857	-352.6	-1103.3	-385	858	-471.7	-1103.2	-385	859	-439.2	-1102.6	-385
860	-407.5	-1101.6	-385	861	-378.7	-1099	-385	862	382.2	-1091	-385	863	992.2	-1091	-385
864	1602.2	-1091	-385	865	2212.2	-1091	-385	866	2843.2	-1091	-385	867	-227.8	-1083.8	-385
868	-577.4	-1080.4	-385	869	-112.8	-1078.7	-385	870	-544.5	-1074.4	-385	871	-227.8	-1073.1	-385
872	-329.8	-1071.8	-385	873	-507.9	-1069.7	-385	874	-473	-1068.1	-385	875	-440.4	-1067.6	-385
876	-279.3	-1066.9	-385	877	-408.8	-1064.9	-385	878	-376.1	-1053.6	-385	879	-607	-1051.7	-385
880	-672.8	-1044.8	-385	881	-730.8	-1038.9	-385	882	-170.6	-1038.7	-385	883	-411.9	-1036.8	-385
884	-555	-1036.1	-385	885	-393.8	-1034.7	-385	886	-440.8	-1034.7	-385	887	-473.8	-1032.1	-385
888	-511.8	-1031.8	-385	889	-782	-1027.1	-385	890	-906.3	-1020.1	-385	891	-848.3	-1020.1	-385
892	-393.5	-1013.8	-385	893	-411.6	-1008.1	-385	894	-227.8	-1007	-385	895	-439	-1003.7	-385
896	-334.2	-1000.6	-385	897	-227.8	-999.9	-385	898	-378.2	-999.7	-385	899	-112.8	-997.6	-385
900	-469.9	-994.3	-385	901	-511.3	-990.2	-385	902	-720.2	-989.2	-385	903	-556.1	-988.2	-385
904	-605.8	-985.7	-385	905	-670	-983.8	-385	906	-282.2	-982.2	-385	907	-407.7	-980.2	-385
908	-433.9	-978	-385	909	-170.4	-962.1	-385	910	-551	-951.8	-385	911	-380.1	-951.6	-385
912	-455.6	-951.2	-385	913	-414.5	-948.5	-385	914	-346.5	-948.5	-385	915	-507.7	-946.8	-385
916	-759.7	-944.9	-385	917	-311.8	-943	-385	918	-906.3	-936.8	-385	919	-848.3	-936.8	-385
920	-227.8	-930.3	-385	921	-674.3	-925.6	-385	922	-385.1	-920.9	-385	923	-589.3	-920.3	-385
924	-112.8	-916.4	-385	925	-267.7	-915.8	-385	926	-414.6	-911.7	-385	927	-515.3	-902.4	-385
928	-308	-900.9	-385	929	-360.6	-899.9	-385	930	-456.8	-898.5	-385	931	-403.6	-885.3	-385
932	-170.4	-885.1	-385	933	-431.7	-877.6	-385	934	-906.3	-853.5	-385	935	-848.3	-853.5	-385
936	-763.2	-853.5	-385	937	-678.1	-853.5	-385	938	-592.9	-853.5	-385	939	-507.8	-853.5	-385
940	-407.8	-853.5	-385	941	-362.8	-853.5	-385	942	-252.8	-853.5	-385	943	-232.8	-853.5	-385
944	-227.8	-853.5	-385	945	-467.2	-851.2	-385	946	-310.3	-851.1	-385	947	-434.9	-850.1	-385
948	-112.8	-835.3	-385	949	-432.5	-813	-385	950	-398.8	-812.9	-385	951	-358.4	-811.3	-385
952	-170.4	-808.4	-385	953	-469.7	-801.8	-385	954	-524.5	-798.3	-385	955	-317.5	-796.5	-385
956	-596.2	-794.4	-385	957	-266.6	-787.5	-385	958	-673.3	-785.3	-385	959	-227.8	-781.3	-385
960	-427.6	-778	-385	961	-363.3	-774.5	-385	962	-396.3	-773.8	-385	963	-906.3	-769.3	-385
964	-848.3	-769.3	-385	965	-756.6	-764	-385	966	-112.8	-754.2	-385	967	-454.8	-744.6	-385
968	-525.3	-736.5	-385	969	-336	-735.9	-385	970	-594.9	-733.1	-385	971	-170.4	-731.7	-385
972	-662.1	-729.3	-385	973	-396.2	-728.9	-385	974	-713.7	-721	-385	975	-277.5	-719.8	-385
976	-227.8	-709.2	-385	977	-906.3	-685.1	-385	978	-848.3	-685.1	-385	979	-778	-680.3	-385
980	-112.8	-673	-385	981	-526.8	-669.9	-385	982	-722.3	-669.7	-385	983	-595.9	-668.4	-385
984	-460.6	-668	-385	985	-661.2	-667.4	-385	986	-398.6	-661.2	-385	987	-338.4	-656.7	-385
988	-170.4	-655	-385	989	-282	-647	-385	990	-227.8	-637	-385	991	-728.5	-602.9	-385
992	-783.9	-601.9	-385	993	-663.4	-601.8	-385	994	-906.3	-601	-385	995	-848.3	-601	-385
996	-597.8	-600.7	-385	997	-529.4	-599.4	-385	998	-462.9	-596.5	-385	999	-112.8	-591.9	-385
1000	-399.2	-591.1	-385	1001	-339	-583.6	-385	1002	-170.4	-578.4	-385	1003	-285	-574.6	-385
1004	-227.8	-564.9	-385	1005	-665.9	-536.1	-385	1006	-726.4	-535.2	-385	1007	-601.1	-533	-385
1008	-531.6	-531.1	-385	1009	-463.6	-528.2	-385	1010	-401.3	-525.5	-385	1011	-780.8	-523.6	-385
1012	-342.8	-517.4	-385	1013	-906.3	-516.8	-385	1014	-848.3	-516.8	-385	1015	-112.8	-510.8	-385
1016	-291.6	-503.1	-385	1017	-170.4	-501.8	-385	1018	-227.8	-492.8	-385	1019	-720.6	-483.1	-385
1020	-671.6	-474.2	-385	1021	-351.3	-470.4	-385	1022	-604.8	-470	-385	1023	-399.7	-465.5	-385
1024	-534.2	-465.2	-385	1025	-463.9	-464.2	-385	1026	-763.8	-439.8	-385	1027	-906.3	-432.6	-385
1028	-848.3	-432.6	-385	1029	-112.8	-429.6	-385	1030	-311.6	-428.2	-385	1031	-170.4	-425.1	-385
1032	-227.8	-420.6	-385	1033	-684.9	-418.2	-385	1034	-389.2	-412.3	-385	1035	-610.5	-411	-385
1036	-462.6	-408	-385	1037	-536.6	-407.7	-385	1038	-906.3	-348.5	-385	1039	-848.3	-348.5	-385
1040	-770.8	-348.5	-385	1041	-693.2	-348.5	-385	1042	-615.6	-348.5	-385	1043	-538.1	-348.5	-385
1044	-460.5	-348.5	-385	1045	-382.9	-348.5	-385	1046	-305.4	-348.5	-385	1047	-227.8	-348.5	-385
1048	-170.3	-348.5	-385												

1156	1602.21	-1613.41	-310.71	1157	1297.21	-1353.51	-310.71	1158	-5531	-1353.51	-310.71	1159	-227.81	-6371	-310.41
1160	1220.91	-1353.51	-310.31	1161	1602.21	-1688.61	-310.11	1162	-227.81	-709.21	-309.91	1163	1144.71	-1353.51	-309.81
1164	-227.81	-1806.81	-309.81	1165	-232.81	-269.41	-309.61	1166	1602.21	-1764.51	-309.31	1167	67.11	-1353.51	-309.31
1168	687.21	-1353.51	-309.31	1169	-121	-1353.51	-309.31	1170	1461	-1353.51	-309.31	1171	610.91	-1353.51	-309.31
1172	763.41	-1353.51	-309.31	1173	-227.81	-1158.21	-309.31	1174	-227.81	-1081.81	-309.31	1175	-227.81	-781.31	-309.31
1176	1068.41	-1353.51	-309.21	1177	-91.51	-1353.51	-309.21	1178	224.71	-1353.51	-309.21	1179	534.71	-1353.51	-309.21
1180	839.71	-1353.51	-309.21	1181	-227.81	-1235.11	-309.21	1182	-227.81	-1005.61	-309.21	1183	992.21	-16661	-3091
1184	-171.81	-1353.51	-308.91	1185	303.51	-1353.51	-308.91	1186	458.41	-1353.51	-308.91	1187	915.91	-1353.51	-308.91
1188	-227.81	-1312.71	-308.91	1189	-227.81	-929.51	-308.91	1190	992.21	-1753.51	-308.81	1191	992.21	-1578.51	-308.81
1192	382.21	-16711	-308.71	1193	382.21	-15811	-308.71	1194	-227.81	-15761	-308.51	1195	382.21	-1958.51	-308.31
1196	992.21	-1958.51	-308.31	1197	1602.21	-1958.51	-308.31	1198	992.21	-19311	-308.31	1199	1602.21	-19311	-308.31
1200	382.21	-1892.21	-308.31	1201	992.21	-18411	-308.31	1202	1602.21	-18411	-308.31	1203	382.21	-18261	-308.31
1204	382.21	-17611	-308.31	1205	-227.81	-17311	-308.31	1206	-227.81	-16611	-308.31	1207	-227.81	-14911	-308.31
1208	382.21	-14911	-308.31	1209	992.21	-14911	-308.31	1210	-227.81	-13911	-308.31	1211	-227.81	-13661	-308.31
1212	382.21	-13661	-308.31	1213	992.21	-13661	-308.31	1214	-477.81	-1353.51	-308.31	1215	-407.81	-1353.51	-308.31
1216	-362.81	-1353.51	-308.31	1217	-252.81	-1353.51	-308.31	1218	382.21	-1353.51	-308.31	1219	992.21	-1353.51	-308.31
1220	-507.81	-853.51	-308.31	1221	-407.81	-853.51	-308.31	1222	-362.81	-853.51	-308.31	1223	-252.81	-853.51	-308.31
1224	-232.81	-853.51	-308.31	1225	-227.81	-853.51	-308.31	1226	1602.21	-1257.21	-307.41	1227	2212.21	-1257.21	-307.41
1228	2843.21	-1257.21	-307.41	1229	-232.81	-206.51	-306.11	1230	382.21	-1257.21	-305.11	1231	992.21	-1257.21	-305.11
1232	1602.21	-1172.31	-299.51	1233	2212.21	-1172.31	-299.51	1234	2843.21	-1172.31	-299.51	1235	-232.81	-139.51	-298.91
1236	382.21	-1172.31	-298.51	1237	992.21	-1172.31	-298.51	1238	382.21	-10911	-2801	1239	992.21	-10911	-2801
1240	1602.21	-10911	-2801	1241	2212.21	-10911	-2801	1242	2843.21	-10911	-2801	1243	382.21	-1018.51	-2801
1244	992.21	-1018.51	-2801	1245	1602.21	-1018.51	-2801	1246	2212.21	-1018.51	-2801	1247	2843.21	-1018.51	-2801
1248	382.21	-9461	-2801	1249	992.21	-9461	-2801	1250	1602.21	-9461	-2801	1251	2212.21	-9461	-2801
1252	2843.21	-9461	-2801	1253	382.21	-873.51	-2801	1254	992.21	-873.51	-2801	1255	1602.21	-873.51	-2801
1256	2212.21	-873.51	-2801	1257	2843.21	-873.51	-2801	1258	-232.81	-711	-2801	1259	-232.81	3.21	-2801
1260	-232.81	77.41	-2801	1261	-232.81	151.51	-2801	1262	-848.31	-1978.51	-2551	1263	-848.31	-1917.11	-2551
1264	-848.31	-1850.71	-2551	1265	-848.31	-1781.41	-2551	1266	-848.31	-1710.71	-2551	1267	-848.31	-1639.41	-2551
1268	-848.31	-15681	-2551	1269	-848.31	-1496.51	-2551	1270	-848.31	-14251	-2551	1271	-848.31	-1353.51	-2551
1272	-848.31	-1270.11	-2551	1273	-848.31	-1186.81	-2551	1274	-848.31	-1103.51	-2551	1275	-848.31	-1020.11	-2551
1276	-848.31	-936.81	-2551	1277	-848.31	-853.51	-2551	1278	-848.31	-769.31	-2551	1279	-848.31	-685.11	-2551
1280	-848.31	-6011	-2551	1281	-848.31	-516.81	-2551	1282	-848.31	-432.61	-2551	1283	-848.31	-348.51	-2551
1284	-770.81	-348.51	-250.11	1285	-777.21	-1353.51	-248.61	1286	-763.21	-853.51	-247.71	1287	-693.21	-348.51	-247.11
1288	-615.61	-348.51	-245.31	1289	-704.41	-1353.51	-2441	1290	-538.11	-348.51	-243.91	1291	-460.51	-348.51	-242.61
1292	-678.11	-853.51	-242.11	1293	-382.91	-348.51	-241.41	1294	-629.91	-1353.51	-240.21	1295	-305.41	-348.51	-240.21
1296	2850.71	-1978.51	-2391	1297	-232.81	-1958.51	-2391	1298	-227.81	-1958.51	-2391	1299	2212.21	-1958.51	-2391
1300	2827.21	-1958.51	-2391	1301	2850.71	-1900.41	-2391	1302	2212.21	-1886.81	-2391	1303	2850.71	-1822.21	-2391
1304	2212.21	-1815.21	-2391	1305	2850.71	-1744.11	-2391	1306	2212.21	-1743.81	-2391	1307	2212.21	-1672.71	-2391
1308	2850.71	-16661	-2391	1309	2212.21	-1601.91	-2391	1310	2850.71	-1587.91	-2391	1311	2212.21	-1531.51	-2391
1312	2850.71	-1509.71	-2391	1313	2212.21	-1461.21	-2391	1314	2850.71	-1431.61	-2391	1315	1602.21	-13911	-2391
1316	2212.21	-13911	-2391	1317	1602.21	-13661	-2391	1318	2212.21	-13661	-2391	1319	2822.21	-13661	-2391
1320	1602.21	-1353.51	-2391	1321	1678.41	-1353.51	-2391	1322	1754.71	-1353.51	-2391	1323	1830.91	-1353.51	-2391
1324	1907.21	-1353.51	-2391	1325	1983.41	-1353.51	-2391	1326	2059.71	-1353.51	-2391	1327	2135.91	-1353.51	-2391
1328	2212.21	-1353.51	-2391	1329	22921	-1353.51	-2391	1330	2371.81	-1353.51	-2391	1331	2451.61	-1353.51	-2391
1332	2531.41	-1353.51	-2391	1333	2611.21	-1353.51	-2391	1334	2691.11	-1353.51	-2391	1335	2770.91	-1353.51	-2391
1336	2843.21	-1353.51	-2391	1337	2850.71	-1353.51	-2391	1338	-227.81	-348.51	-2391	1339	-232.81	-3411	-2391
1340	-232.81	-3211	-2391	1341	1525.91	-1353.51	-238.41	1342	-227.81	-420.61	-238.41	1343	1602.21	-1463.81	-238.31
1344	1449.71	-1353.51	-237.91	1345	-227.81	-492.81	-237.71	1346	1602.21	-1536.91	-237.61	1347	1373.41	-1353.51	-237.31
1348	-227.81	-1882.61	-237.21	1349	-592.91	-853.51	-237.11	1350	-227.81	-564.91	-237.11	1351	1297.21	-1353.51	-236.81
1352	1602.21	-1610.81	-236.71	1353	-227.81	-6371	-236.41	1354	-554.11	-1353.51	-236.31	1355	1220.91	-1353.51	-236.11
1356	1602.21	-1686.11	-235.71	1357	-232.81	-263.61	-235.61	1358	-227.81	-709.21	-235.41	1359	1144.71	-1353.51	-235.31
1360	-227.81	-1806.81	-234.81	1361	69.61	-1353.51	-234.51	1362	687.21	-1353.51	-234.51	1363	-9.21	-1353.51	-234.51
1364	147.91	-1353.51	-234.51	1365	610.91	-1353.51	-234.51	1366	763.41	-1353.51	-234.51	1367	-227.81	-1155.61	-234.41
1368	-227.81	-1079.71	-234.41	1369	-88.81	-1353.51	-234.21	1370	2261	-1353.51	-234.21	1371	534.71	-1353.51	-234.21
1372	839.71	-1353.51	-234.21	1373	-227.81	-1232.51	-234.21	1374	-227.81	-1004.21	-234.21	1375	1602.21	-17631	-234.11
1376	-227.81	-781.31	-2341	1377	1068.41	-1353.51	-233.91	1378	992.21	-16661	-233.81	1379	-169.91	-1353.51	-233.41
1380	304.11	-1353.51	-233.41	1381	458.41	-1353.51	-233.41	1382	915.91	-1353.51	-233.41	1383	-227.81	-1310.81	-233.41
1384	-227.81	-928.81	-233.41	1385	1602.21	-1262.41	-233.31	1386	2212.21	-1262.41	-233.31	1387	2843.21	-1262.41	-233.31
1388	992.21	-1753.51	-233.31	1389	992.21	-1578.51	-233.31	1390	382.21	-16711	-2331	1391	382.21	-15811	-2331
1392	-227.81	-15761	-232.41	1393	382.21	-1958.51	-231.71	1394	992.21	-1958.51	-231.71	1395	1602.21	-1958.51	-231.71
1396	992.21	-19311	-231.71	1397	1602.21	-19311	-231.71	1398	382.21	-1892.21	-231.71	1399	992.21	-18411	-231.71
1400	1602.21	-18411	-231.71	1401	382.21	-18261	-231.71	1402	382.21	-17611	-231.71	1403	-227.81	-17311	-231.71
1404	-227.81	-16611	-231.71	1405	-227.81	-14911	-231.71	1406	382.21	-14911	-231.71	1407	992.21	-14911	-231.71
1408	-227.81	-13911	-231.71	1409	-227.81	-13661	-231.71	1410	382.21	-13661	-231.71	1411	992.21	-13661	-231.71
1412	-477.81	-1353.51	-231.71	1413	-407.81	-1353.51	-231.71	1414	-362.81	-1353.51	-231.71	1415	-252.81	-1353.51	-231.71
1416	382.21	-1353.51	-231.71	1417	992.21	-1353.51	-231.71	1418	-507.81	-853.51	-231.71	1419	-407.81	-853.51	-231.71
1420	-362.81	-853.51	-231.71	1421	-252.81	-853.51	-231.71	1422	-232.81	-853.51	-231.71	1423	-227.81	-853.51	-231.71
1424	-232.81	-2021	-231.41	1425	382.21	-1262.41	-229.21	1426	992.21	-1262.41	-229.21	1427	1602.21	-1175.51	-225.91
1428	2212.21	-1175.51	-225.91	1429	2843.21	-1175.51	-225.91	1430	-232.81	-137.31	-2251	1431	382.21	-1175.51	-224.11
1432	992.21	-1175.51	-224.11	1433	382.21	-10911	-2151	1434	992.21	-10911	-2151	1435	1602.21	-10911	-2151
1436	2212.21	-10911	-2151	1437	2843.21	-10911	-2151	1438	382.21	-1018.51	-2151	1439	992.21	-1018.51	-2151
1440	1602.21	-1018.51	-2151	1441	2212.21	-1018.51	-21								

1592	2212.2	-1177	-156.2	1593	2843.2	-1177	-156.2	1594	-232.8	-135.7	-155.4	1595	382.2	-1958.5	-155
1596	992.2	-1958.5	-155	1597	1602.2	-1958.5	-155	1598	992.2	-1931	-155	1599	1602.2	-1931	-155
1600	382.2	-1892.2	-155	1601	992.2	-1841	-155	1602	1602.2	-1841	-155	1603	382.2	-1826	-155
1604	382.2	-1761	-155	1605	-227.8	-1731	-155	1606	-227.8	-1661	-155	1607	-227.8	-1491	-155
1608	382.2	-1491	-155	1609	992.2	-1491	-155	1610	-227.8	-1391	-155	1611	382.2	-1391	-155
1612	992.2	-1391	-155	1613	-227.8	-1366	-155	1614	382.2	-1366	-155	1615	992.2	-1366	-155
1616	-477.8	-1353.5	-155	1617	-407.8	-1353.5	-155	1618	-362.8	-1353.5	-155	1619	-307.8	-1353.5	-155
1620	-252.8	-1353.5	-155	1621	382.2	-1353.5	-155	1622	992.2	-1353.5	-155	1623	-507.8	-853.5	-155
1624	-407.8	-853.5	-155	1625	-362.8	-853.5	-155	1626	-252.8	-853.5	-155	1627	-232.8	-853.5	-155
1628	-227.8	-853.5	-155	1629	382.2	-1177	-154.1	1630	992.2	-1177	-154.1	1631	382.2	-1091	-150
1632	992.2	-1091	-150	1633	1602.2	-1091	-150	1634	2212.2	-1091	-150	1635	2843.2	-1091	-150
1636	382.2	-1018.5	-150	1637	992.2	-1018.5	-150	1638	1602.2	-1018.5	-150	1639	2212.2	-1018.5	-150
1640	2843.2	-1018.5	-150	1641	382.2	-946	-150	1642	992.2	-946	-150	1643	1602.2	-946	-150
1644	2212.2	-946	-150	1645	2843.2	-946	-150	1646	382.2	-873.5	-150	1647	992.2	-873.5	-150
1648	1602.2	-873.5	-150	1649	2212.2	-873.5	-150	1650	2843.2	-873.5	-150	1651	-232.8	-71	-150
1652	-232.8	3.2	-150	1653	-232.8	77.4	-150	1654	-232.8	151.5	-150	1655	-848.3	-1353.5	-105
1656	-848.3	-853.5	-105	1657	-848.3	-348.5	-105	1658	-770.8	-348.5	-100.8	1659	-785.3	-1353.5	-99.9
1660	-763.2	-853.5	-99.2	1661	-693.2	-348.5	-98.5	1662	-615.6	-348.5	-97.1	1663	-712.1	-1353.5	-96.4
1664	-538.1	-348.5	-96.2	1665	-460.5	-348.5	-95.4	1666	-678.1	-853.5	-95.1	1667	-382.9	-348.5	-94.6
1668	-305.4	-348.5	-93.8	1669	-635.2	-1353.5	-93.8	1670	2850.7	-1978.5	-93	1671	-232.8	-1958.5	-93
1672	-227.8	-1958.5	-93	1673	2212.2	-1958.5	-93	1674	2827.2	-1958.5	-93	1675	2850.7	-1900.4	-93
1676	2212.2	-1886.1	-93	1677	2850.7	-1822.2	-93	1678	2212.2	-1813.7	-93	1679	2850.7	-1744.1	-93
1680	2212.2	-1741.5	-93	1681	2212.2	-1669.9	-93	1682	2850.7	-1666	-93	1683	2212.2	-1599.7	-93
1684	2850.7	-1587.9	-93	1685	2212.2	-1529.9	-93	1686	2850.7	-1509.7	-93	1687	2212.2	-1460.4	-93
1688	2850.7	-1431.6	-93	1689	1602.2	-1391	-93	1690	2212.2	-1391	-93	1691	1602.2	-1366	-93
1692	2212.2	-1366	-93	1693	2822.2	-1366	-93	1694	1602.2	-1353.5	-93	1695	1678.4	-1353.5	-93
1696	1754.7	-1353.5	-93	1697	1830.9	-1353.5	-93	1698	1907.2	-1353.5	-93	1699	1983.4	-1353.5	-93
1700	2059.7	-1353.5	-93	1701	2135.9	-1353.5	-93	1702	2212.2	-1353.5	-93	1703	2292	-1353.5	-93
1704	2371.8	-1353.5	-93	1705	2451.6	-1353.5	-93	1706	2531.4	-1353.5	-93	1707	2611.2	-1353.5	-93
1708	2691.1	-1353.5	-93	1709	2770.9	-1353.5	-93	1710	2843.2	-1353.5	-93	1711	2850.7	-1353.5	-93
1712	-227.8	-348.5	-93	1713	-232.8	-341	-93	1714	-232.8	-321	-93	1715	1525.9	-1353.5	-92.6
1716	-227.8	-420.6	-92.6	1717	1602.2	-1461.4	-92.5	1718	1449.7	-1353.5	-92.3	1719	-227.8	-492.8	-92.2
1720	1602.2	-1532.1	-92.1	1721	1373.4	-1353.5	-91.9	1722	-227.8	-564.9	-91.7	1723	-227.8	-1882.6	-91.7
1724	1297.2	-1353.5	-91.5	1725	-592.9	-853.5	-91.5	1726	1602.2	-1603.8	-91.5	1727	-232.8	-259.7	-91.3
1728	-227.8	-637	-91.3	1729	1220.9	-1353.5	-91.1	1730	-556.8	-1353.5	-91	1731	1602.2	-1677.9	-90.8
1732	-227.8	-709.2	-90.6	1733	1602.2	-1265.3	-90.5	1734	2212.2	-1265.3	-90.5	1735	2843.2	-1265.3	-90.5
1736	1144.7	-1353.5	-90.5	1737	74.6	-1353.5	-90.1	1738	687.2	-1353.5	-90.1	1739	-2.7	-1353.5	-90
1740	151.6	-1353.5	-90	1741	610.9	-1353.5	-90	1742	763.4	-1353.5	-90	1743	-227.8	-1806.8	-90
1744	-227.8	-1149.7	-90	1745	-227.8	-1075.4	-90	1746	-80.6	-1353.5	-89.8	1747	228.5	-1353.5	-89.8
1748	534.7	-1353.5	-89.8	1749	839.7	-1353.5	-89.8	1750	-227.8	-1224.7	-89.8	1751	-227.8	-1001.3	-89.8
1752	1602.2	-1758.4	-89.5	1753	-232.8	-197.6	-89.5	1754	-227.8	-781.3	-89.5	1755	992.2	-1666	-89.4
1756	1068.4	-1353.5	-89.4	1757	-159.7	-1353.5	-89	1758	305.3	-1353.5	-89	1759	458.4	-1353.5	-89
1760	915.9	-1353.5	-89	1761	-227.8	-1300.8	-89	1762	-227.8	-927.4	-89	1763	992.2	-1753.5	-89
1764	992.2	-1578.5	-89	1765	382.2	-1671	-88.7	1766	382.2	-1581	-88.7	1767	-227.8	-1576	-88.2
1768	1602.2	-1177.8	-87.9	1769	2212.2	-1177.8	-87.9	1770	2843.2	-1177.8	-87.9	1771	382.2	-1265.3	-87.5
1772	992.2	-1265.3	-87.5	1773	382.2	-1958.5	-87.5	1774	992.2	-1958.5	-87.5	1775	1602.2	-1958.5	-87.5
1776	992.2	-1907.5	-87.5	1777	1602.2	-1907.5	-87.5	1778	382.2	-1892.2	-87.5	1779	992.2	-1841	-87.5
1780	1602.2	-1841	-87.5	1781	382.2	-1826	-87.5	1782	382.2	-1761	-87.5	1783	-227.8	-1731	-87.5
1784	-227.8	-1661	-87.5	1785	-227.8	-1491	-87.5	1786	382.2	-1491	-87.5	1787	992.2	-1491	-87.5
1788	382.2	-1391	-87.5	1789	992.2	-1391	-87.5	1790	-227.8	-1378.5	-87.5	1791	-227.8	-1366	-87.5
1792	382.2	-1366	-87.5	1793	992.2	-1366	-87.5	1794	-477.8	-1353.5	-87.5	1795	-407.8	-1353.5	-87.5
1796	-358.8	-1353.5	-87.5	1797	-300.6	-1353.5	-87.5	1798	-240.3	-1353.5	-87.5	1799	382.2	-1353.5	-87.5
1800	992.2	-1353.5	-87.5	1801	-507.8	-853.5	-87.5	1802	-407.8	-853.5	-87.5	1803	-362.8	-853.5	-87.5
1804	-284.7	-853.5	-87.5	1805	-232.8	-853.5	-87.5	1806	-227.8	-853.5	-87.5	1807	-232.8	-134.6	-87.4
1808	382.2	-1177.8	-86.6	1809	992.2	-1177.8	-86.6	1810	382.2	-1091	-85	1811	992.2	-1091	-85
1812	1602.2	-1091	-85	1813	2212.2	-1091	-85	1814	2843.2	-1091	-85	1815	382.2	-1018.5	-85
1816	992.2	-1018.5	-85	1817	1602.2	-1018.5	-85	1818	2212.2	-1018.5	-85	1819	2843.2	-1018.5	-85
1820	382.2	-946	-85	1821	992.2	-946	-85	1822	1602.2	-946	-85	1823	2212.2	-946	-85
1824	2843.2	-946	-85	1825	382.2	-873.5	-85	1826	992.2	-873.5	-85	1827	1602.2	-873.5	-85
1828	2212.2	-873.5	-85	1829	2843.2	-873.5	-85	1830	-232.8	-71	-85	1831	-232.8	3.2	-85
1832	-232.8	77.4	-85	1833	-232.8	151.5	-85	1834	-800.3	-1978.5	-20	1835	-800.3	-1978.5	-20
1836	2850.7	-1978.5	-20	1837	-820.3	-1958.5	-20	1838	-232.8	-1958.5	-20	1839	-227.8	-1958.5	-20
1840	382.2	-1958.5	-20	1841	992.2	-1958.5	-20	1842	1602.2	-1958.5	-20	1843	2212.2	-1958.5	-20
1844	2827.2	-1958.5	-20	1845	2850.7	-1900.4	-20	1846	992.2	-1899.7	-20	1847	1602.2	-1899.7	-20
1848	382.2	-1892.2	-20	1849	2212.2	-1885.6	-20	1850	-227.8	-1882.6	-20	1851	992.2	-1841	-20
1852	1602.2	-1841	-20	1853	382.2	-1826	-20	1854	2850.7	-1822.2	-20	1855	2212.2	-1812.8	-20
1856	-227.8	-1806.8	-20	1857	382.2	-1761	-20	1858	1602.2	-1754	-20	1859	992.2	-1753.5	-20
1860	2850.7	-1744.1	-20	1861	2212.2	-1739.9	-20	1862	-227.8	-1731	-20	1863	382.2	-1671	-20
1864	1602.2	-1667.1	-20	1865	2212.2	-1667.1	-20	1866	992.2	-1666	-20	1867	2850.7	-1666	-20
1868	-227.8	-1661	-20	1869	1602.2	-1598	-20	1870	2212.2	-1598	-20	1871	2850.7	-1587.9	-20
1872	382.2	-1581	-20	1873	992.2	-1578.5	-20	1874	-227.8	-1576	-20	1875	1602.2	-1529	-20
1876	2212.2	-1529	-20	1877	2850.7	-1509.7	-20	1878	-227.8	-1491	-20	1879	382.2	-1491	-20
1880	992.2	-1491	-20	1881	1602.2	-1460	-20	1882	2212.2	-1460	-20	1883	2850.7	-1431.6	-20
1884	382.2	-1391	-20	1885	992.2	-1391	-20	1886	1602.2	-1391	-20	1887	2212.2	-1391	-20
1888	-227.8	-1366	-20	1889	382.2	-1366	-20	1890	992.2	-1366	-20	1891	1602.2	-1366	-20
1892	2212.2	-1366	-20	1893	2822.2	-1366	-20	1894	-848.3	-1353.5	-20	1895	-800.3	-1353.5	-20
1896	-800.3	-1353.5	-20	1897	-719.7	-1353.5	-20	1898	-639.1	-1353.5	-20	1899	-558.4	-1353.5	-20
1900	-477.8	-1353.5	-20	1901	-407.8	-1353.5	-20	1902	-362.8	-1353.5	-20	1903	-295.3	-1353.5	-20
1904	-227.8	-1353.5	-20	1905	-151.6	-1353.5	-20	1906	-75.3	-1353.5	-20	1907	0.9	-1353.5	-20
1908	77.2	-1353.5	-20	1909	153.4	-1353.5	-20	1910	229.7	-1353.5	-20	1911	305.9	-13	

2028	534.7	-341	-20	2029	687.2	-341	-20	2030	839.7	-341	-20	2031	992.2	-341	-20
2032	1144.7	-341	-20	2033	1297.2	-341	-20	2034	1449.7	-341	-20	2035	1602.2	-341	-20
2036	1754.7	-341	-20	2037	1907.2	-341	-20	2038	2059.7	-341	-20	2039	2212.2	-341	-20
2040	2365.9	-341	-20	2041	2519.7	-341	-20	2042	2673.4	-341	-20	2043	2827.2	-341	-20
2044	2843.2	-341	-20	2045	-232.8	-321	-20	2046	-232.8	-258.5	-20	2047	-232.8	-196	-20
2048	382.2	-194.5	-20	2049	992.2	-194.5	-20	2050	1602.2	-194.5	-20	2051	2212.2	-194.5	-20
2052	2843.2	-170.1	-20	2053	-232.8	-133.5	-20	2054	-232.8	-71	-20	2055	382.2	-48.1	-20
2056	992.2	-48.1	-20	2057	1602.2	-48.1	-20	2058	2212.2	-48.1	-20	2059	2843.2	0.7	-20
2060	-232.8	3.2	-20	2061	-232.8	77.4	-20	2062	382.2	98.3	-20	2063	992.2	98.3	-20
2064	1602.2	98.3	-20	2065	2212.2	98.3	-20	2066	-232.8	151.5	-20	2067	-232.8	171.5	-20
2068	2827.2	171.5	-20	2069	2843.2	171.5	-20	2070	382.2	244.7	-20	2071	992.2	244.7	-20
2072	1602.2	244.7	-20	2073	2212.2	244.7	-20	2074	-231	342.4	-20	2075	2843.2	342.4	-20
2076	382.2	391.2	-20	2077	992.2	391.2	-20	2078	1602.2	391.2	-20	2079	2212.2	391.2	-20
2080	-229.4	513.2	-20	2081	2843.2	513.2	-20	2082	382.2	537.6	-20	2083	992.2	537.6	-20
2084	1602.2	537.6	-20	2085	2212.2	537.6	-20	2086	-227.8	684	-20	2087	382.2	684	-20
2088	992.2	684	-20	2089	1602.2	684	-20	2090	2212.2	684	-20	2091	2822.2	684	-20
2092	2843.2	684	-20	2093	-427.8	702.5	-20	2094	-227.8	702.5	-20	2095	-75.3	702.5	-20
2096	77.2	702.5	-20	2097	229.7	702.5	-20	2098	382.2	702.5	-20	2099	534.7	702.5	-20
2100	687.2	702.5	-20	2101	839.7	702.5	-20	2102	992.2	702.5	-20	2103	1144.7	702.5	-20
2104	1297.2	702.5	-20	2105	1449.7	702.5	-20	2106	1602.2	702.5	-20	2107	1754.7	702.5	-20
2108	1907.2	702.5	-20	2109	2059.7	702.5	-20	2110	2212.2	702.5	-20	2111	2369.9	702.5	-20
2112	2527.7	702.5	-20	2113	2685.4	702.5	-20	2114	2822.2	702.5	-20	2115	3022.2	702.5	-20
2116	-227.9	-1353.5	-10.4	2117	2822.3	-1353.5	-10.4	2118	-232.8	-1958.5	365	2119	-232.8	-1958.5	365
2120	382.2	-1958.5	365	2121	992.2	-1958.5	365	2122	1602.2	-1958.5	365	2123	2212.2	-1958.5	365
2124	2827.2	-1958.5	365	2125	2827.2	-1958.5	365	2126	-227.8	-1378.5	365	2127	-227.8	-1378.5	365
2128	382.2	-1378.5	365	2129	992.2	-1378.5	365	2130	1602.2	-1378.5	365	2131	2212.2	-1378.5	365
2132	2822.2	-1378.5	365	2133	2822.2	-1378.5	365	2134	1297.2	-1641	366.3	2135	-232.8	-1366	375
2136	-232.8	-1366	375	2137	-227.8	-1366	375	2138	382.2	-1366	375	2139	992.2	-1366	375
2140	1602.2	-1366	375	2141	2212.2	-1366	375	2142	2822.2	-1366	375	2143	2827.2	-1366	375
2144	2827.2	-1366	375	2145	-232.8	-853.5	375	2146	2827.2	-853.5	375	2147	-232.8	-341	375
2148	2827.2	-341	375	2149	-232.8	171.5	375	2150	2827.2	171.5	375	2151	-232.8	684	375
2152	-232.8	684	375	2153	-227.8	684	375	2154	382.2	684	375	2155	992.2	684	375
2156	1602.2	684	375	2157	2212.2	684	375	2158	2822.2	684	375	2159	2827.2	684	375
2160	2827.2	684	375	2161	-227.8	689	375	2162	-227.8	689	375	2163	382.2	689	375
2164	992.2	689	375	2165	1602.2	689	375	2166	2212.2	689	375	2167	2822.2	689	375
2168	2822.2	689	375	2169	-227.8	-1571	708	2170	382.2	-1571	708	2171	992.2	-1571	708
2172	1602.2	-1571	708	2173	2212.2	-1571	708	2174	2822.2	-1571	708	2175	-227.8	-1366	708
2176	382.2	-1366	708	2177	992.2	-1366	708	2178	1602.2	-1366	708	2179	2212.2	-1366	708
2180	2822.2	-1366	708	2181	1297.2	-341	708	2182	-227.8	684	708	2183	382.2	684	708
2184	992.2	684	708	2185	1602.2	684	708	2186	2212.2	684	708	2187	2822.2	684	708
2188	-227.8	889	708	2189	382.2	889	708	2190	992.2	889	708	2191	1602.2	889	708
2192	2212.2	889	708	2193	2822.2	889	708								

7.2 CARICHI CONCENTRATI

Indice: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

Nodo: nodo su cui agisce il carico.

Condizione: condizione elementare mappata nella quale agisce il carico.

Fx: componente della forza lungo l'asse X. [daN]

Fy: componente della forza lungo l'asse Y. [daN]

Fz: componente della forza lungo l'asse Z. [daN]

Mx: componente del momento attorno all'asse X. [daN*cm]

My: componente del momento attorno all'asse Y. [daN*cm]

Mz: componente del momento attorno all'asse Z. [daN*cm]

Indic	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indic	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1	1936	Pesi struttu	0	0	-831.3	0	0	0	2	1936	Permanenti p	0	0	-220.8	0	0	0
3	1936	Variabile C	0	0	-703.8	0	0	0	4	1882	Pesi struttu	0	0	-2587	0	0	0
5	1882	Permanenti p	0	0	-688	0	0	0	6	1882	Variabile C	0	0	-2192	0	0	0
7	1876	Pesi struttu	0	0	-2034	0	0	0	8	1876	Permanenti p	0	0	-541.1	0	0	0
9	1876	Variabile C	0	0	-1724	0	0	0	10	1870	Pesi struttu	0	0	-2034	0	0	0
11	1870	Permanenti p	0	0	-541.1	0	0	0	12	1870	Variabile C	0	0	-1724	0	0	0
13	1865	Pesi struttu	0	0	-1813	0	0	0	14	1865	Permanenti p	0	0	-611.6	0	0	0
15	1865	Variabile C	0	0	-1771	0	0	0	16	1861	Pesi struttu	0	0	-1592	0	0	0
17	1861	Permanenti p	0	0	-682.2	0	0	0	18	1861	Variabile C	0	0	-1819	0	0	0
19	1855	Pesi struttu	0	0	-1592	0	0	0	20	1855	Permanenti p	0	0	-682.2	0	0	0
21	1855	Variabile C	0	0	-1819	0	0	0	22	1849	Pesi struttu	0	0	-1592	0	0	0
23	1849	Permanenti p	0	0	-682.2	0	0	0	24	1849	Variabile C	0	0	-1819	0	0	0
25	1843	Pesi struttu	0	0	-795.9	0	0	0	26	1843	Permanenti p	0	0	-341.1	0	0	0
27	1843	Variabile C	0	0	-909.5	0	0	0	28	108	Pesi struttu	-476.7	0	0	0	0	0
29	174	Pesi struttu	-953.4	0	0	0	0	0	30	1101	Pesi struttu	-782.9	0	0	0	0	0
31	1106	Pesi struttu	-1566	0	0	0	0	0	32	108	Permanenti p	-13.6	0	0	0	0	0
33	174	Permanenti p	-27.1	0	0	0	0	0	34	1101	Permanenti p	-27.1	0	0	0	0	0
35	1106	Permanenti p	-54.3	0	0	0	0	0	36	108	Variabile C	-31.9	0	0	0	0	0
37	174	Variabile C	-63.9	0	0	0	0	0	38	1101	Variabile C	-63.9	0	0	0	0	0
39	1106	Variabile C	-127.8	0	0	0	0	0	40	108	Neve	-42.7	0	0	0	0	0
41	174	Neve	-85.4	0	0	0	0	0	42	1101	Neve	-85.4	0	0	0	0	0
43	1106	Neve	-170.9	0	0	0	0	0	44	1101	Terreno sism	504.5	0	0	0	0	0
45	1106	Terreno sism	1009.1	0	0	0	0	0	46	1101	Terreno sism	183.7	0	0	0	0	0
47	1106	Terreno sism	367.3	0	0	0	0	0	48	1101	Terreno sism	232.1	0	0	0	0	0
49	1106	Terreno sism	464.2	0	0	0	0	0	50	1296	Pesi struttu	-555.6	0	0	0	0	0
51	1301	Pesi struttu	-1111	0	0	0	0	0	52	1296	Permanenti p	-27.1	0	0	0	0	0
53	1301	Permanenti p	-54.3	0	0	0	0	0	54	1296	Variabile C	-63.9	0	0	0	0	0
55	1301	Variabile C	-127.8	0	0	0	0	0	56	1296	Neve	-85.4	0	0	0	0	0
57	1301	Neve	-170.9	0	0	0	0	0	58	1296	Terreno sism	504.5	0	0	0	0	0
59	1301	Terreno sism	1009.1	0	0	0	0	0	60	1296	Terreno sism	183.7	0	0	0	0	0
61	1301	Terreno sism	367.3	0	0	0	0	0	62	1296	Terreno sism	232.1	0	0	0	0	0
63	1301	Terreno sism	464.2	0	0	0	0	0	64	1491	Pesi struttu	-328.3	0	0	0	0	0
65	1496	Pesi struttu	-656.6	0	0	0	0	0	66	1491	Permanenti p	-27.1	0	0	0	0	0
67	1496	Permanenti p	-54.3	0	0	0	0	0	68	1491	Variabile C	-63.9	0	0	0	0	0
69	1496	Variabile C	-127.8	0	0	0	0	0	70	1491	Neve	-85.4	0	0	0	0	0
71	1496	Neve	-170.9	0	0	0	0	0	72	1491	Terreno sism	504.5	0	0	0	0	0
73	1496	Terreno sism	1009.1	0	0	0	0	0	74	1491	Terreno sism	183.7	0	0	0	0	0
75	1496	Terreno sism	367.3	0	0	0	0	0	76	1491	Terreno sism	232.1	0	0	0	0	0
77	1496	Terreno sism	464.2	0	0	0	0	0	78	1670	Pesi struttu	-101.3	0	0	0	0	0
79	1675	Pesi struttu	-202.7	0	0	0	0	0	80	1670	Permanenti p	-27.1	0	0	0	0	0
81	1675	Permanenti p	-54.3	0	0	0	0	0	82	1670	Variabile C	-63.9	0	0	0	0	0
83	1675	Variabile C	-127.8	0	0	0	0	0	84	1670	Neve	-85.4	0	0	0	0	0
85	1675	Neve	-170.9	0	0	0	0	0	86	1670	Terreno sism	504.5	0	0	0	0	0
87	1675	Terreno sism	1009.1	0	0	0	0	0	88	1670	Terreno sism	183.7	0	0	0	0	0
89	1675	Terreno sism	367.3	0	0	0	0	0	90	1670	Terreno sism	232.1	0	0	0	0	0
91	1675	Terreno sism	464.2	0	0	0	0	0	92	1836	Permanenti p	-13.6	0	0	0	0	0

93	1845	Permanenti p	-27.1	0	0	0	0	0	94	1836	Variabile C	-31.9	0	0	0	0	0
95	1845	Variabile C	-63.9	0	0	0	0	0	96	1836	Neve	-42.7	0	0	0	0	0
97	1845	Neve	-85.4	0	0	0	0	0	98	1836	Terreno sism	252.3	0	0	0	0	0
99	1845	Terreno sism	504.5	0	0	0	0	0	100	1836	Terreno sism	91.8	0	0	0	0	0
101	1845	Terreno sism	183.7	0	0	0	0	0	102	1836	Terreno sism	116	0	0	0	0	0
103	1845	Terreno sism	232.1	0	0	0	0	0	104	243	Pesi struttu	-953.4	0	0	0	0	0
105	1108	Pesi struttu	-1566	0	0	0	0	0	106	243	Permanenti p	-27.1	0	0	0	0	0
107	1108	Permanenti p	-54.3	0	0	0	0	0	108	243	Variabile C	-63.9	0	0	0	0	0
109	1108	Variabile C	-127.8	0	0	0	0	0	110	243	Neve	-85.4	0	0	0	0	0
111	1108	Neve	-170.9	0	0	0	0	0	112	1108	Terreno sism	1009.1	0	0	0	0	0
113	1108	Terreno sism	367.3	0	0	0	0	0	114	1108	Terreno sism	464.2	0	0	0	0	0
115	1303	Pesi struttu	-1111	0	0	0	0	0	116	1303	Permanenti p	-54.3	0	0	0	0	0
117	1303	Variabile C	-127.8	0	0	0	0	0	118	1303	Neve	-170.9	0	0	0	0	0
119	1303	Terreno sism	1009.1	0	0	0	0	0	120	1303	Terreno sism	367.3	0	0	0	0	0
121	1303	Terreno sism	464.2	0	0	0	0	0	122	1498	Pesi struttu	-656.6	0	0	0	0	0
123	1498	Permanenti p	-54.3	0	0	0	0	0	124	1498	Variabile C	-127.8	0	0	0	0	0
125	1498	Neve	-170.9	0	0	0	0	0	126	1498	Terreno sism	1009.1	0	0	0	0	0
127	1498	Terreno sism	367.3	0	0	0	0	0	128	1498	Terreno sism	464.2	0	0	0	0	0
129	1677	Pesi struttu	-202.7	0	0	0	0	0	130	1677	Permanenti p	-54.3	0	0	0	0	0
131	1677	Variabile C	-127.8	0	0	0	0	0	132	1677	Neve	-170.9	0	0	0	0	0
133	1677	Terreno sism	1009.1	0	0	0	0	0	134	1677	Terreno sism	367.3	0	0	0	0	0
135	1677	Terreno sism	464.2	0	0	0	0	0	136	1854	Permanenti p	-27.1	0	0	0	0	0
137	1854	Variabile C	-63.9	0	0	0	0	0	138	1854	Neve	-85.4	0	0	0	0	0
139	1854	Terreno sism	504.5	0	0	0	0	0	140	1854	Terreno sism	183.7	0	0	0	0	0
141	1854	Terreno sism	232.1	0	0	0	0	0	142	320	Pesi struttu	-953.4	0	0	0	0	0
143	1111	Pesi struttu	-1566	0	0	0	0	0	144	320	Permanenti p	-27.1	0	0	0	0	0
145	1111	Permanenti p	-54.3	0	0	0	0	0	146	320	Variabile C	-63.9	0	0	0	0	0
147	1111	Variabile C	-127.8	0	0	0	0	0	148	320	Neve	-85.4	0	0	0	0	0
149	1111	Neve	-170.9	0	0	0	0	0	150	1111	Terreno sism	1009.1	0	0	0	0	0
151	1111	Terreno sism	367.3	0	0	0	0	0	152	1111	Terreno sism	464.2	0	0	0	0	0
153	1305	Pesi struttu	-1111	0	0	0	0	0	154	1305	Permanenti p	-54.3	0	0	0	0	0
155	1305	Variabile C	-127.8	0	0	0	0	0	156	1305	Neve	-170.9	0	0	0	0	0
157	1305	Terreno sism	1009.1	0	0	0	0	0	158	1305	Terreno sism	367.3	0	0	0	0	0
159	1305	Terreno sism	464.2	0	0	0	0	0	160	1500	Pesi struttu	-656.6	0	0	0	0	0
161	1500	Permanenti p	-54.3	0	0	0	0	0	162	1500	Variabile C	-127.8	0	0	0	0	0
163	1500	Neve	-170.9	0	0	0	0	0	164	1500	Terreno sism	1009.1	0	0	0	0	0
165	1500	Terreno sism	367.3	0	0	0	0	0	166	1500	Terreno sism	464.2	0	0	0	0	0
167	1679	Pesi struttu	-202.7	0	0	0	0	0	168	1679	Permanenti p	-54.3	0	0	0	0	0
169	1679	Variabile C	-127.8	0	0	0	0	0	170	1679	Neve	-170.9	0	0	0	0	0
171	1679	Terreno sism	1009.1	0	0	0	0	0	172	1679	Terreno sism	367.3	0	0	0	0	0
173	1679	Terreno sism	464.2	0	0	0	0	0	174	1860	Permanenti p	-27.1	0	0	0	0	0
175	1860	Variabile C	-63.9	0	0	0	0	0	176	1860	Neve	-85.4	0	0	0	0	0
177	1860	Terreno sism	504.5	0	0	0	0	0	178	1860	Terreno sism	183.7	0	0	0	0	0
179	1860	Terreno sism	232.1	0	0	0	0	0	180	393	Pesi struttu	-953.4	0	0	0	0	0
181	1113	Pesi struttu	-1566	0	0	0	0	0	182	393	Permanenti p	-27.1	0	0	0	0	0
183	1113	Permanenti p	-54.3	0	0	0	0	0	184	393	Variabile C	-63.9	0	0	0	0	0
185	1113	Variabile C	-127.8	0	0	0	0	0	186	393	Neve	-85.4	0	0	0	0	0
187	1113	Neve	-170.9	0	0	0	0	0	188	1113	Terreno sism	1009.1	0	0	0	0	0
189	1113	Terreno sism	367.3	0	0	0	0	0	190	1113	Terreno sism	464.2	0	0	0	0	0
191	1308	Pesi struttu	-1111	0	0	0	0	0	192	1308	Permanenti p	-54.3	0	0	0	0	0
193	1308	Variabile C	-127.8	0	0	0	0	0	194	1308	Neve	-170.9	0	0	0	0	0
195	1308	Terreno sism	1009.1	0	0	0	0	0	196	1308	Terreno sism	367.3	0	0	0	0	0
197	1308	Terreno sism	464.2	0	0	0	0	0	198	1503	Pesi struttu	-656.6	0	0	0	0	0
199	1503	Permanenti p	-54.3	0	0	0	0	0	200	1503	Variabile C	-127.8	0	0	0	0	0
201	1503	Neve	-170.9	0	0	0	0	0	202	1503	Terreno sism	1009.1	0	0	0	0	0
203	1503	Terreno sism	367.3	0	0	0	0	0	204	1503	Terreno sism	464.2	0	0	0	0	0
205	1682	Pesi struttu	-202.7	0	0	0	0	0	206	1682	Permanenti p	-54.3	0	0	0	0	0
207	1682	Variabile C	-127.8	0	0	0	0	0	208	1682	Neve	-170.9	0	0	0	0	0
209	1682	Terreno sism	1009.1	0	0	0	0	0	210	1682	Terreno sism	367.3	0	0	0	0	0
211	1682	Terreno sism	464.2	0	0	0	0	0	212	1867	Permanenti p	-27.1	0	0	0	0	0
213	1867	Variabile C	-63.9	0	0	0	0	0	214	1867	Neve	-85.4	0	0	0	0	0
215	1867	Terreno sism	504.5	0	0	0	0	0	216	1867	Terreno sism	183.7	0	0	0	0	0
217	1867	Terreno sism	232.1	0	0	0	0	0	218	471	Pesi struttu	-953.4	0	0	0	0	0
219	1115	Pesi struttu	-1566	0	0	0	0	0	220	471	Permanenti p	-27.1	0	0	0	0	0
221	1115	Permanenti p	-54.3	0	0	0	0	0	222	471	Variabile C	-63.9	0	0	0	0	0
223	1115	Variabile C	-127.8	0	0	0	0	0	224	471	Neve	-85.4	0	0	0	0	0
225	1115	Neve	-170.9	0	0	0	0	0	226	1115	Terreno sism	1009.1	0	0	0	0	0
227	1115	Terreno sism	367.3	0	0	0	0	0	228	1115	Terreno sism	464.2	0	0	0	0	0
229	1310	Pesi struttu	-1111	0	0	0	0	0	230	1310	Permanenti p	-54.3	0	0	0	0	0
231	1310	Variabile C	-127.8	0	0	0	0	0	232	1310	Neve	-170.9	0	0	0	0	0
233	1310	Terreno sism	1009.1	0	0	0	0	0	234	1310	Terreno sism	367.3	0	0	0	0	0
235	1310	Terreno sism	464.2	0	0	0	0	0	236	1505	Pesi struttu	-656.6	0	0	0	0	0
237	1505	Permanenti p	-54.3	0	0	0	0	0	238	1505	Variabile C	-127.8	0	0	0	0	0
239	1505	Neve	-170.9	0	0	0	0	0	240	1505	Terreno sism	1009.1	0	0	0	0	0
241	1505	Terreno sism	367.3	0	0	0	0	0	242	1505	Terreno sism	464.2	0	0	0	0	0
243	1684	Pesi struttu	-202.7	0	0	0	0	0	244	1684	Permanenti p	-54.3	0	0	0	0	0
245	1684	Variabile C	-127.8	0	0	0	0	0	246	1684	Neve	-170.9	0	0	0	0	0
247	1684	Terreno sism	1009.1	0	0	0	0	0	248	1684	Terreno sism	367.3	0	0	0	0	0
249	1684	Terreno sism	464.2	0	0	0	0	0	250	1871	Permanenti p	-27.1	0	0	0	0	0
251	1871	Variabile C	-63.9	0	0	0	0	0	252	1871	Neve	-85.4	0	0	0	0	0
253	1871	Terreno sism	504.5	0	0	0	0	0	254	1871	Terreno sism	183.7	0	0	0	0	0
255	1871	Terreno sism	232.1	0	0	0	0	0	256	550	Pesi struttu	-953.4	0	0	0	0	0
257	1117	Pesi struttu	-1566	0	0	0	0	0	258	550	Permanenti p	-27.1	0	0	0	0	0
259	1117	Permanenti p	-54.3	0	0	0	0	0	260	550	Variabile C	-63.9	0	0	0	0	0
261	1117	Variabile C	-127.8	0	0	0	0	0	262	550	Neve	-85.4	0	0	0	0	0
263	1117	Neve	-170.9	0	0	0	0	0	264	1117	Terreno sism	1009.1	0	0	0	0	0
265	1117	Terreno sism	367.3	0	0	0	0	0	266	1117	Terreno sism	464.2	0	0	0	0	0
267	1312	Pesi struttu	-1111	0	0	0	0	0	268	1312	Permanenti p	-54.3	0	0	0	0	0
269	1312	Variabile C	-127.8	0	0	0	0	0	270	1312	Neve	-170.9	0	0	0	0	0
271	1312	Terreno sism	1009.1	0	0	0	0	0	272	1312	Terreno sism	367.3	0	0	0	0	0
273	1312	Terreno sism	464.2	0	0	0	0	0	274	1507	Pesi struttu	-656.6	0	0	0	0	0
275	1507	Permanenti p	-54.3														

311	1314	Terreno sism	464.2	0	0	0	0	0	312	1509	Pesi struttu	-656.6	0	0	0	0	0
313	1509	Permanenti p	-54.3	0	0	0	0	0	314	1509	Variabile C	-127.8	0	0	0	0	0
315	1509	Neve	-170.9	0	0	0	0	0	316	1509	Terreno sism	1009.1	0	0	0	0	0
317	1509	Terreno sism	367.3	0	0	0	0	0	318	1509	Terreno sism	464.2	0	0	0	0	0
319	1688	Pesi struttu	-202.7	0	0	0	0	0	320	1688	Permanenti p	-54.3	0	0	0	0	0
321	1688	Variabile C	-127.8	0	0	0	0	0	322	1688	Neve	-170.9	0	0	0	0	0
323	1688	Terreno sism	1009.1	0	0	0	0	0	324	1688	Terreno sism	367.3	0	0	0	0	0
325	1688	Terreno sism	464.2	0	0	0	0	0	326	1883	Permanenti p	-27.1	0	0	0	0	0
327	1883	Variabile C	-63.9	0	0	0	0	0	328	1883	Neve	-85.4	0	0	0	0	0
329	1883	Terreno sism	504.5	0	0	0	0	0	330	1883	Terreno sism	183.7	0	0	0	0	0
331	1883	Terreno sism	232.1	0	0	0	0	0	332	728	Pesi struttu	-476.7	0	0	0	0	0
333	1142	Pesi struttu	-782.9	0	0	0	0	0	334	728	Permanenti p	-13.6	0	0	0	0	0
335	1142	Permanenti p	-27.1	0	0	0	0	0	336	728	Variabile C	-31.9	0	0	0	0	0
337	1142	Variabile C	-63.9	0	0	0	0	0	338	728	Neve	-42.7	0	0	0	0	0
339	1142	Neve	-85.4	0	0	0	0	0	340	1142	Terreno sism	504.5	0	0	0	0	0
341	1142	Terreno sism	183.7	0	0	0	0	0	342	1142	Terreno sism	232.1	0	0	0	0	0
343	1337	Pesi struttu	-555.6	0	0	0	0	0	344	1337	Permanenti p	-27.1	0	0	0	0	0
345	1337	Variabile C	-63.9	0	0	0	0	0	346	1337	Neve	-85.4	0	0	0	0	0
347	1337	Terreno sism	504.5	0	0	0	0	0	348	1337	Terreno sism	183.7	0	0	0	0	0
349	1337	Terreno sism	232.1	0	0	0	0	0	350	1532	Pesi struttu	-328.3	0	0	0	0	0
351	1532	Permanenti p	-27.1	0	0	0	0	0	352	1532	Variabile C	-63.9	0	0	0	0	0
353	1532	Neve	-85.4	0	0	0	0	0	354	1532	Terreno sism	504.5	0	0	0	0	0
355	1532	Terreno sism	183.7	0	0	0	0	0	356	1532	Terreno sism	232.1	0	0	0	0	0
357	1711	Pesi struttu	-101.3	0	0	0	0	0	358	1711	Permanenti p	-27.1	0	0	0	0	0
359	1711	Variabile C	-63.9	0	0	0	0	0	360	1711	Neve	-85.4	0	0	0	0	0
361	1711	Terreno sism	504.5	0	0	0	0	0	362	1711	Terreno sism	183.7	0	0	0	0	0
363	1711	Terreno sism	232.1	0	0	0	0	0	364	1945	Permanenti p	-13.6	0	0	0	0	0
365	1945	Variabile C	-31.9	0	0	0	0	0	366	1945	Neve	-42.7	0	0	0	0	0
367	1945	Terreno sism	252.3	0	0	0	0	0	368	1945	Terreno sism	91.8	0	0	0	0	0
369	1945	Terreno sism	116	0	0	0	0	0	370	1945	Pesi struttu	0	0	-2773	0	0	0
371	1945	Permanenti p	0	0	-829.2	0	0	0	372	1945	Variabile C	0	0	-2516	0	0	0
373	1883	Pesi struttu	0	0	-907.1	0	0	0	374	1883	Permanenti p	0	0	-388.8	0	0	0
375	1883	Variabile C	0	0	-1037	0	0	0	376	1877	Pesi struttu	0	0	-907.1	0	0	0
377	1877	Permanenti p	0	0	-388.8	0	0	0	378	1877	Variabile C	0	0	-1037	0	0	0
379	1871	Pesi struttu	0	0	-907.1	0	0	0	380	1871	Permanenti p	0	0	-388.8	0	0	0
381	1871	Variabile C	0	0	-1037	0	0	0	382	1867	Pesi struttu	0	0	-907.1	0	0	0
383	1867	Permanenti p	0	0	-388.8	0	0	0	384	1867	Variabile C	0	0	-1037	0	0	0
385	1860	Pesi struttu	0	0	-907.1	0	0	0	386	1860	Permanenti p	0	0	-388.8	0	0	0
387	1860	Variabile C	0	0	-1037	0	0	0	388	1854	Pesi struttu	0	0	-907.1	0	0	0
389	1854	Permanenti p	0	0	-388.8	0	0	0	390	1854	Variabile C	0	0	-1037	0	0	0
391	1845	Pesi struttu	0	0	-907.1	0	0	0	392	1845	Permanenti p	0	0	-388.8	0	0	0
393	1845	Variabile C	0	0	-1037	0	0	0	394	1836	Pesi struttu	0	0	-1508	0	0	0
395	1836	Permanenti p	0	0	-646.3	0	0	0	396	1836	Variabile C	0	0	-1723	0	0	0
397	1928	Pesi struttu	0	0	-818.9	0	0	0	398	1928	Permanenti p	0	0	-215.5	0	0	0
399	1928	Variabile C	0	0	-689.6	0	0	0	400	1881	Pesi struttu	0	0	-2543	0	0	0
401	1881	Permanenti p	0	0	-669.3	0	0	0	402	1881	Variabile C	0	0	-2142	0	0	0
403	1875	Pesi struttu	0	0	-2000	0	0	0	404	1875	Permanenti p	0	0	-526.3	0	0	0
405	1875	Variabile C	0	0	-1684	0	0	0	406	1869	Pesi struttu	0	0	-2000	0	0	0
407	1869	Permanenti p	0	0	-526.3	0	0	0	408	1869	Variabile C	0	0	-1684	0	0	0
409	1864	Pesi struttu	0	0	-1928	0	0	0	410	1864	Permanenti p	0	0	-661	0	0	0
411	1864	Variabile C	0	0	-1903	0	0	0	412	1858	Pesi struttu	0	0	-1856	0	0	0
413	1858	Permanenti p	0	0	-795.6	0	0	0	414	1858	Variabile C	0	0	-2122	0	0	0
415	1852	Pesi struttu	0	0	-1555	0	0	0	416	1852	Permanenti p	0	0	-666.6	0	0	0
417	1852	Variabile C	0	0	-1778	0	0	0	418	1847	Pesi struttu	0	0	-1254	0	0	0
419	1847	Permanenti p	0	0	-537.6	0	0	0	420	1847	Variabile C	0	0	-1433	0	0	0
421	1842	Pesi struttu	0	0	-627.2	0	0	0	422	1842	Permanenti p	0	0	-268.8	0	0	0
423	1842	Variabile C	0	0	-716.7	0	0	0	424	1920	Pesi struttu	0	0	-934.1	0	0	0
425	1920	Permanenti p	0	0	-400.3	0	0	0	426	1920	Variabile C	0	0	-1067	0	0	0
427	1880	Pesi struttu	0	0	-2402	0	0	0	428	1880	Permanenti p	0	0	-1029	0	0	0
429	1880	Variabile C	0	0	-2745	0	0	0	430	1873	Pesi struttu	0	0	-1868	0	0	0
431	1873	Permanenti p	0	0	-800.6	0	0	0	432	1873	Variabile C	0	0	-2135	0	0	0
433	1866	Pesi struttu	0	0	-1868	0	0	0	434	1866	Permanenti p	0	0	-800.6	0	0	0
435	1866	Variabile C	0	0	-2135	0	0	0	436	1859	Pesi struttu	0	0	-1868	0	0	0
437	1859	Permanenti p	0	0	-800.6	0	0	0	438	1859	Variabile C	0	0	-2135	0	0	0
439	1851	Pesi struttu	0	0	-1561	0	0	0	440	1851	Permanenti p	0	0	-669.1	0	0	0
441	1851	Variabile C	0	0	-1784	0	0	0	442	1846	Pesi struttu	0	0	-1254	0	0	0
443	1846	Permanenti p	0	0	-537.6	0	0	0	444	1846	Variabile C	0	0	-1433	0	0	0
445	1841	Pesi struttu	0	0	-627.2	0	0	0	446	1841	Permanenti p	0	0	-268.8	0	0	0
447	1841	Variabile C	0	0	-716.7	0	0	0	448	1912	Pesi struttu	0	0	-934.1	0	0	0
449	1912	Permanenti p	0	0	-400.3	0	0	0	450	1912	Variabile C	0	0	-1067	0	0	0
451	1879	Pesi struttu	0	0	-2429	0	0	0	452	1879	Permanenti p	0	0	-1041	0	0	0
453	1879	Variabile C	0	0	-2775	0	0	0	454	1872	Pesi struttu	0	0	-1922	0	0	0
455	1872	Permanenti p	0	0	-823.5	0	0	0	456	1872	Variabile C	0	0	-2196	0	0	0
457	1863	Pesi struttu	0	0	-1922	0	0	0	458	1863	Permanenti p	0	0	-823.5	0	0	0
459	1863	Variabile C	0	0	-2196	0	0	0	460	1857	Pesi struttu	0	0	-1655	0	0	0
461	1857	Permanenti p	0	0	-709.1	0	0	0	462	1857	Variabile C	0	0	-1891	0	0	0
463	1853	Pesi struttu	0	0	-1401	0	0	0	464	1853	Permanenti p	0	0	-600.5	0	0	0
465	1853	Variabile C	0	0	-1601	0	0	0	466	1848	Pesi struttu	0	0	-1414	0	0	0
467	1848	Permanenti p	0	0	-606.2	0	0	0	468	1848	Variabile C	0	0	-1617	0	0	0
469	1840	Pesi struttu	0	0	-707.2	0	0	0	470	1840	Permanenti p	0	0	-303.1	0	0	0
471	1840	Variabile C	0	0	-808.2	0	0	0	472	1790	Pesi struttu	-25	0	0	0	0	0
473	1761	Pesi struttu	-170.9	0	0	0	0	0	474	1888	Permanenti p	-6.2	0	0	0	0	0
475	1790	Permanenti p	-8	0	0	0	0	0	476	1946	Permanenti p	-21.5	0	0	0	0	0
477	1761	Permanenti p	-45	0	0	0	0	0	478	1888	Variabile C	-16.4	0	0	0	0	0
479	1790	Variabile C	-21.3	0	0	0	0	0	480	1946	Variabile C	-57.3	0	0	0	0	0
481	1761	Variabile C	-120	0	0	0	0	0	482	1888	Terreno sism	129.7	0	0	0	0	0
483	1790	Terreno sism	168.5	0	0	0	0	0	484	1946	Terreno sism	452.3	0	0	0	0	0
485	1761	Terreno sism	947.8	0	0	0	0	0	486	1888	Terreno sism	47.2	0	0	0	0	0
487	1790	Terreno sism	61.3	0	0	0	0	0	488	1946	Terreno sism	164.7	0	0	0	0	0
489	1761	Terreno sism	345	0	0	0	0	0	490	1888	Terreno sism	59.7	0	0	0	0	0
491	1790	Terreno sism	77.5	0	0	0	0	0	492	1946	Terreno sism	208.1	0	0	0	0	0
493	1761	Terreno sism	436	0	0	0	0	0									

529	1751	Permanenti p	-43.7	0	0	0	0	0	530	1970	Variabile C	-57.3	0	0	0	0	0
531	1751	Variabile C	-116.6	0	0	0	0	0	532	1970	Terreno sism	452.7	0	0	0	0	0
533	1751	Terreno sism	920.9	0	0	0	0	0	534	1970	Terreno sism	164.8	0	0	0	0	0
535	1751	Terreno sism	335.2	0	0	0	0	0	536	1970	Terreno sism	208.2	0	0	0	0	0
537	1751	Terreno sism	423.6	0	0	0	0	0	538	1762	Pesi struttu	-162.6	0	0	0	0	0
539	1976	Permanenti p	-21.2	0	0	0	0	0	540	1762	Permanenti p	-43.2	0	0	0	0	0
541	1976	Variabile C	-56.7	0	0	0	0	0	542	1762	Variabile C	-115.1	0	0	0	0	0
543	1976	Terreno sism	447.6	0	0	0	0	0	544	1762	Terreno sism	909	0	0	0	0	0
545	1976	Terreno sism	162.9	0	0	0	0	0	546	1762	Terreno sism	330.9	0	0	0	0	0
547	1976	Terreno sism	205.9	0	0	0	0	0	548	1762	Terreno sism	418.1	0	0	0	0	0
549	1806	Pesi struttu	-150.9	0	0	0	0	0	550	1991	Permanenti p	-20.8	0	0	0	0	0
551	1806	Permanenti p	-41.8	0	0	0	0	0	552	1991	Variabile C	-55.4	0	0	0	0	0
553	1806	Variabile C	-111.4	0	0	0	0	0	554	1991	Terreno sism	437.3	0	0	0	0	0
555	1806	Terreno sism	879.7	0	0	0	0	0	556	1991	Terreno sism	159.2	0	0	0	0	0
557	1806	Terreno sism	320.2	0	0	0	0	0	558	1991	Terreno sism	201.2	0	0	0	0	0
559	1806	Terreno sism	404.7	0	0	0	0	0	560	1610	Pesi struttu	-36.5	0	0	0	0	0
561	1582	Pesi struttu	-630.2	0	0	0	0	0	562	1610	Permanenti p	-3.1	0	0	0	0	0
563	1582	Permanenti p	-48.7	0	0	0	0	0	564	1610	Variabile C	-8.2	0	0	0	0	0
565	1582	Variabile C	-129.9	0	0	0	0	0	566	1610	Terreno sism	64.6	0	0	0	0	0
567	1582	Terreno sism	1025.8	0	0	0	0	0	568	1610	Terreno sism	23.5	0	0	0	0	0
569	1582	Terreno sism	373.4	0	0	0	0	0	570	1610	Terreno sism	29.7	0	0	0	0	0
571	1582	Terreno sism	471.9	0	0	0	0	0	572	1571	Pesi struttu	-614.4	0	0	0	0	0
573	1571	Permanenti p	-46.9	0	0	0	0	0	574	1571	Variabile C	-125	0	0	0	0	0
575	1571	Terreno sism	987.6	0	0	0	0	0	576	1571	Terreno sism	359.5	0	0	0	0	0
577	1571	Terreno sism	454.3	0	0	0	0	0	578	1564	Pesi struttu	-604.7	0	0	0	0	0
579	1564	Permanenti p	-46	0	0	0	0	0	580	1564	Variabile C	-122.6	0	0	0	0	0
581	1564	Terreno sism	968.3	0	0	0	0	0	582	1564	Terreno sism	352.5	0	0	0	0	0
583	1564	Terreno sism	445.4	0	0	0	0	0	584	1565	Pesi struttu	-598.8	0	0	0	0	0
585	1565	Permanenti p	-45.5	0	0	0	0	0	586	1565	Variabile C	-121.4	0	0	0	0	0
587	1565	Terreno sism	958.8	0	0	0	0	0	588	1565	Terreno sism	349	0	0	0	0	0
589	1565	Terreno sism	441	0	0	0	0	0	590	1572	Pesi struttu	-593.8	0	0	0	0	0
591	1572	Permanenti p	-45.3	0	0	0	0	0	592	1572	Variabile C	-120.8	0	0	0	0	0
593	1572	Terreno sism	954.5	0	0	0	0	0	594	1572	Terreno sism	347.5	0	0	0	0	0
595	1572	Terreno sism	439.1	0	0	0	0	0	596	1583	Pesi struttu	-585.3	0	0	0	0	0
597	1583	Permanenti p	-45.2	0	0	0	0	0	598	1583	Variabile C	-120.6	0	0	0	0	0
599	1583	Terreno sism	952.6	0	0	0	0	0	600	1583	Terreno sism	346.8	0	0	0	0	0
601	1583	Terreno sism	438.2	0	0	0	0	0	602	1628	Pesi struttu	-563.8	0	0	0	0	0
603	1628	Permanenti p	-44.5	0	0	0	0	0	604	1628	Variabile C	-118.5	0	0	0	0	0
605	1628	Terreno sism	936.3	0	0	0	0	0	606	1628	Terreno sism	340.8	0	0	0	0	0
607	1628	Terreno sism	430.7	0	0	0	0	0	608	1408	Pesi struttu	-37	0	0	0	0	0
609	1383	Pesi struttu	-1122	0	0	0	0	0	610	1408	Permanenti p	-1.7	0	0	0	0	0
611	1383	Permanenti p	-49.9	0	0	0	0	0	612	1408	Variabile C	-4.5	0	0	0	0	0
613	1383	Variabile C	-133.1	0	0	0	0	0	614	1408	Terreno sism	35.4	0	0	0	0	0
615	1383	Terreno sism	1051.5	0	0	0	0	0	616	1408	Terreno sism	12.9	0	0	0	0	0
617	1383	Terreno sism	382.7	0	0	0	0	0	618	1408	Terreno sism	16.3	0	0	0	0	0
619	1383	Terreno sism	483.7	0	0	0	0	0	620	1373	Pesi struttu	-1094	0	0	0	0	0
621	1373	Permanenti p	-48.4	0	0	0	0	0	622	1373	Variabile C	-129	0	0	0	0	0
623	1373	Terreno sism	1018.7	0	0	0	0	0	624	1373	Terreno sism	370.8	0	0	0	0	0
625	1373	Terreno sism	468.6	0	0	0	0	0	626	1367	Pesi struttu	-1076	0	0	0	0	0
627	1367	Permanenti p	-47.5	0	0	0	0	0	628	1367	Variabile C	-126.6	0	0	0	0	0
629	1367	Terreno sism	1000.4	0	0	0	0	0	630	1367	Terreno sism	364.1	0	0	0	0	0
631	1367	Terreno sism	460.2	0	0	0	0	0	632	1368	Pesi struttu	-1067	0	0	0	0	0
633	1368	Permanenti p	-47.1	0	0	0	0	0	634	1368	Variabile C	-125.6	0	0	0	0	0
635	1368	Terreno sism	991.8	0	0	0	0	0	636	1368	Terreno sism	361	0	0	0	0	0
637	1368	Terreno sism	456.2	0	0	0	0	0	638	1374	Pesi struttu	-1064	0	0	0	0	0
639	1374	Permanenti p	-47	0	0	0	0	0	640	1374	Variabile C	-125.4	0	0	0	0	0
641	1374	Terreno sism	990.6	0	0	0	0	0	642	1374	Terreno sism	360.6	0	0	0	0	0
643	1374	Terreno sism	455.7	0	0	0	0	0	644	1384	Pesi struttu	-1067	0	0	0	0	0
645	1384	Permanenti p	-47.4	0	0	0	0	0	646	1384	Variabile C	-126.4	0	0	0	0	0
647	1384	Terreno sism	998.6	0	0	0	0	0	648	1384	Terreno sism	363.5	0	0	0	0	0
649	1384	Terreno sism	459.4	0	0	0	0	0	650	1423	Pesi struttu	-1053	0	0	0	0	0
651	1423	Permanenti p	-47.2	0	0	0	0	0	652	1423	Variabile C	-125.8	0	0	0	0	0
653	1423	Terreno sism	993.7	0	0	0	0	0	654	1423	Terreno sism	361.7	0	0	0	0	0
655	1423	Terreno sism	457.1	0	0	0	0	0	656	1210	Pesi struttu	-34.1	0	0	0	0	0
657	1188	Pesi struttu	-1604	0	0	0	0	0	658	1210	Permanenti p	-1.1	0	0	0	0	0
659	1188	Permanenti p	-49.7	0	0	0	0	0	660	1210	Variabile C	-2.9	0	0	0	0	0
661	1188	Variabile C	-132.5	0	0	0	0	0	662	1210	Terreno sism	22.5	0	0	0	0	0
663	1188	Terreno sism	1046.9	0	0	0	0	0	664	1210	Terreno sism	8.2	0	0	0	0	0
665	1188	Terreno sism	381.1	0	0	0	0	0	666	1210	Terreno sism	10.4	0	0	0	0	0
667	1188	Terreno sism	481.6	0	0	0	0	0	668	1181	Pesi struttu	-1583	0	0	0	0	0
669	1181	Permanenti p	-49	0	0	0	0	0	670	1181	Variabile C	-130.5	0	0	0	0	0
671	1181	Terreno sism	1031.2	0	0	0	0	0	672	1181	Terreno sism	375.4	0	0	0	0	0
673	1181	Terreno sism	474.4	0	0	0	0	0	674	1173	Pesi struttu	-1569	0	0	0	0	0
675	1173	Permanenti p	-48.5	0	0	0	0	0	676	1173	Variabile C	-129.3	0	0	0	0	0
677	1173	Terreno sism	1021	0	0	0	0	0	678	1173	Terreno sism	371.6	0	0	0	0	0
679	1173	Terreno sism	469.7	0	0	0	0	0	680	1174	Pesi struttu	-1561	0	0	0	0	0
681	1174	Permanenti p	-48.2	0	0	0	0	0	682	1174	Variabile C	-128.7	0	0	0	0	0
683	1174	Terreno sism	1016.2	0	0	0	0	0	684	1174	Terreno sism	369.9	0	0	0	0	0
685	1174	Terreno sism	467.5	0	0	0	0	0	686	1182	Pesi struttu	-1560	0	0	0	0	0
687	1182	Permanenti p	-48.2	0	0	0	0	0	688	1182	Variabile C	-128.6	0	0	0	0	0
689	1182	Terreno sism	1016.1	0	0	0	0	0	690	1182	Terreno sism	369.9	0	0	0	0	0
691	1182	Terreno sism	467.4	0	0	0	0	0	692	1189	Pesi struttu	-1566	0	0	0	0	0
693	1189	Permanenti p	-48.5	0	0	0	0	0	694	1189	Variabile C	-129.3	0	0	0	0	0
695	1189	Terreno sism	1021.1	0	0	0	0	0	696	1189	Terreno sism	371.7	0	0	0	0	0
697	1189	Terreno sism	469.7	0	0	0	0	0	698	1225	Pesi struttu	-1534	0	0	0	0	0
699	1225	Permanenti p	-47.6	0	0	0	0	0	700	1225	Variabile C	-126.8	0	0	0	0	0
701	1225	Terreno sism	1001.9	0	0	0	0	0	702	1225	Terreno sism	364.7	0	0	0	0	0
703	1225	Terreno sism	460.9	0	0	0	0	0	704	660	Pesi struttu	-13.7	0	0	0	0	0
705	733	Pesi struttu	-978.7	0	0	0	0	0	706	660	Permanenti p	-0.3	0	0	0	0	0
707	733	Permanenti p	-24.7	0	0	0	0	0	708	660	Variabile C	-0.9	0	0	0	0	0
709	733	Variabile C	-65.7	0	0	0	0	0	710	802	Pesi struttu	-972.9	0	0	0	0	0
7																	

747	1575	Terreno sism	335.8	0	0	0	0	0	748	1575	Terreno sism	424.3	0	0	0	0	0
749	1754	Pesi struttu	-161.1	0	0	0	0	0	750	1754	Permanenti p	-42.3	0	0	0	0	0
751	1754	Variabile C	-112.9	0	0	0	0	0	752	1754	Terreno sism	891.4	0	0	0	0	0
753	1754	Terreno sism	324.5	0	0	0	0	0	754	1754	Terreno sism	410.1	0	0	0	0	0
755	1994	Permanenti p	-21	0	0	0	0	0	756	1994	Variabile C	-56	0	0	0	0	0
757	1994	Terreno sism	442.6	0	0	0	0	0	758	1994	Terreno sism	161.1	0	0	0	0	0
759	1994	Terreno sism	203.6	0	0	0	0	0	760	976	Pesi struttu	-904	0	0	0	0	0
761	1162	Pesi struttu	-1470	0	0	0	0	0	762	976	Permanenti p	-22.8	0	0	0	0	0
763	1162	Permanenti p	-45.3	0	0	0	0	0	764	976	Variabile C	-60.7	0	0	0	0	0
765	1162	Variabile C	-120.9	0	0	0	0	0	766	1162	Terreno sism	955	0	0	0	0	0
767	1162	Terreno sism	347.6	0	0	0	0	0	768	1162	Terreno sism	439.3	0	0	0	0	0
769	1358	Pesi struttu	-1020	0	0	0	0	0	770	1358	Permanenti p	-44.8	0	0	0	0	0
771	1358	Variabile C	-119.5	0	0	0	0	0	772	1358	Terreno sism	944	0	0	0	0	0
773	1358	Terreno sism	343.6	0	0	0	0	0	774	1358	Terreno sism	434.2	0	0	0	0	0
775	1553	Pesi struttu	-581.5	0	0	0	0	0	776	1553	Permanenti p	-43.9	0	0	0	0	0
777	1553	Variabile C	-117	0	0	0	0	0	778	1553	Terreno sism	924.4	0	0	0	0	0
779	1553	Terreno sism	336.5	0	0	0	0	0	780	1553	Terreno sism	425.2	0	0	0	0	0
781	1732	Pesi struttu	-170.1	0	0	0	0	0	782	1732	Permanenti p	-43	0	0	0	0	0
783	1732	Variabile C	-114.7	0	0	0	0	0	784	1732	Terreno sism	906.4	0	0	0	0	0
785	1732	Terreno sism	329.9	0	0	0	0	0	786	1732	Terreno sism	416.9	0	0	0	0	0
787	1999	Permanenti p	-21.4	0	0	0	0	0	788	1999	Variabile C	-57	0	0	0	0	0
789	1999	Terreno sism	450.2	0	0	0	0	0	790	1999	Terreno sism	163.9	0	0	0	0	0
791	1999	Terreno sism	207.1	0	0	0	0	0	792	990	Pesi struttu	-898.3	0	0	0	0	0
793	1159	Pesi struttu	-1464	0	0	0	0	0	794	990	Permanenti p	-22.6	0	0	0	0	0
795	1159	Permanenti p	-45	0	0	0	0	0	796	990	Variabile C	-60.3	0	0	0	0	0
797	1159	Variabile C	-120.1	0	0	0	0	0	798	1159	Terreno sism	948.8	0	0	0	0	0
799	1159	Terreno sism	345.4	0	0	0	0	0	800	1159	Terreno sism	436.5	0	0	0	0	0
801	1353	Pesi struttu	-1021	0	0	0	0	0	802	1353	Permanenti p	-44.6	0	0	0	0	0
803	1353	Variabile C	-119	0	0	0	0	0	804	1353	Terreno sism	939.6	0	0	0	0	0
805	1353	Terreno sism	342	0	0	0	0	0	806	1353	Terreno sism	432.2	0	0	0	0	0
807	1548	Pesi struttu	-588.3	0	0	0	0	0	808	1548	Permanenti p	-44	0	0	0	0	0
809	1548	Variabile C	-117.2	0	0	0	0	0	810	1548	Terreno sism	926.1	0	0	0	0	0
811	1548	Terreno sism	337.1	0	0	0	0	0	812	1548	Terreno sism	426	0	0	0	0	0
813	1728	Pesi struttu	-175	0	0	0	0	0	814	1728	Permanenti p	-43.4	0	0	0	0	0
815	1728	Variabile C	-115.7	0	0	0	0	0	816	1728	Terreno sism	913.9	0	0	0	0	0
817	1728	Terreno sism	332.7	0	0	0	0	0	818	1728	Terreno sism	420.4	0	0	0	0	0
819	2001	Permanenti p	-21.6	0	0	0	0	0	820	2001	Variabile C	-57.6	0	0	0	0	0
821	2001	Terreno sism	454.7	0	0	0	0	0	822	2001	Terreno sism	165.5	0	0	0	0	0
823	2001	Terreno sism	209.1	0	0	0	0	0	824	1004	Pesi struttu	-893.5	0	0	0	0	0
825	1155	Pesi struttu	-1459	0	0	0	0	0	826	1004	Permanenti p	-22.5	0	0	0	0	0
827	1155	Permanenti p	-44.8	0	0	0	0	0	828	1004	Variabile C	-59.9	0	0	0	0	0
829	1155	Variabile C	-119.5	0	0	0	0	0	830	1155	Terreno sism	944.1	0	0	0	0	0
831	1155	Terreno sism	343.7	0	0	0	0	0	832	1155	Terreno sism	434.3	0	0	0	0	0
833	1350	Pesi struttu	-1022	0	0	0	0	0	834	1350	Permanenti p	-44.5	0	0	0	0	0
835	1350	Variabile C	-118.7	0	0	0	0	0	836	1350	Terreno sism	937.2	0	0	0	0	0
837	1350	Terreno sism	341.1	0	0	0	0	0	838	1350	Terreno sism	431.1	0	0	0	0	0
839	1543	Pesi struttu	-593.3	0	0	0	0	0	840	1543	Permanenti p	-44	0	0	0	0	0
841	1543	Variabile C	-117.4	0	0	0	0	0	842	1543	Terreno sism	927.6	0	0	0	0	0
843	1543	Terreno sism	337.6	0	0	0	0	0	844	1543	Terreno sism	426.7	0	0	0	0	0
845	1722	Pesi struttu	-178.4	0	0	0	0	0	846	1722	Permanenti p	-43.6	0	0	0	0	0
847	1722	Variabile C	-116.4	0	0	0	0	0	848	1722	Terreno sism	919.1	0	0	0	0	0
849	1722	Terreno sism	334.5	0	0	0	0	0	850	1722	Terreno sism	422.8	0	0	0	0	0
851	2006	Permanenti p	-21.7	0	0	0	0	0	852	2006	Variabile C	-58	0	0	0	0	0
853	2006	Terreno sism	457.8	0	0	0	0	0	854	2006	Terreno sism	166.7	0	0	0	0	0
855	2006	Terreno sism	210.6	0	0	0	0	0	856	1018	Pesi struttu	-889.1	0	0	0	0	0
857	1150	Pesi struttu	-1455	0	0	0	0	0	858	1018	Permanenti p	-22.4	0	0	0	0	0
859	1150	Permanenti p	-44.6	0	0	0	0	0	860	1018	Variabile C	-59.6	0	0	0	0	0
861	1150	Variabile C	-119	0	0	0	0	0	862	1150	Terreno sism	940	0	0	0	0	0
863	1150	Terreno sism	342.1	0	0	0	0	0	864	1150	Terreno sism	432.4	0	0	0	0	0
865	1345	Pesi struttu	-1023	0	0	0	0	0	866	1345	Permanenti p	-44.4	0	0	0	0	0
867	1345	Variabile C	-118.4	0	0	0	0	0	868	1345	Terreno sism	935.3	0	0	0	0	0
869	1345	Terreno sism	340.5	0	0	0	0	0	870	1345	Terreno sism	430.3	0	0	0	0	0
871	1540	Pesi struttu	-597.7	0	0	0	0	0	872	1540	Permanenti p	-44.1	0	0	0	0	0
873	1540	Variabile C	-117.6	0	0	0	0	0	874	1540	Terreno sism	929	0	0	0	0	0
875	1540	Terreno sism	338.2	0	0	0	0	0	876	1540	Terreno sism	427.3	0	0	0	0	0
877	1719	Pesi struttu	-181.4	0	0	0	0	0	878	1719	Permanenti p	-43.8	0	0	0	0	0
879	1719	Variabile C	-116.9	0	0	0	0	0	880	1719	Terreno sism	923.4	0	0	0	0	0
881	1719	Terreno sism	336.1	0	0	0	0	0	882	1719	Terreno sism	424.8	0	0	0	0	0
883	2008	Permanenti p	-21.9	0	0	0	0	0	884	2008	Variabile C	-58.3	0	0	0	0	0
885	2008	Terreno sism	460.6	0	0	0	0	0	886	2008	Terreno sism	167.7	0	0	0	0	0
887	2008	Terreno sism	211.9	0	0	0	0	0	888	1032	Pesi struttu	-884.7	0	0	0	0	0
889	1147	Pesi struttu	-1450	0	0	0	0	0	890	1032	Permanenti p	-22.2	0	0	0	0	0
891	1147	Permanenti p	-44.4	0	0	0	0	0	892	1032	Variabile C	-59.3	0	0	0	0	0
893	1147	Variabile C	-118.5	0	0	0	0	0	894	1147	Terreno sism	935.9	0	0	0	0	0
895	1147	Terreno sism	340.7	0	0	0	0	0	896	1147	Terreno sism	430.5	0	0	0	0	0
897	1342	Pesi struttu	-1025	0	0	0	0	0	898	1342	Permanenti p	-44.3	0	0	0	0	0
899	1342	Variabile C	-118.2	0	0	0	0	0	900	1342	Terreno sism	933.6	0	0	0	0	0
901	1342	Terreno sism	339.8	0	0	0	0	0	902	1342	Terreno sism	429.4	0	0	0	0	0
903	1537	Pesi struttu	-602	0	0	0	0	0	904	1537	Permanenti p	-44.2	0	0	0	0	0
905	1537	Variabile C	-117.8	0	0	0	0	0	906	1537	Terreno sism	930.4	0	0	0	0	0
907	1537	Terreno sism	338.7	0	0	0	0	0	908	1537	Terreno sism	428	0	0	0	0	0
909	1716	Pesi struttu	-184.3	0	0	0	0	0	910	1716	Permanenti p	-44	0	0	0	0	0
911	1716	Variabile C	-117.4	0	0	0	0	0	912	1716	Terreno sism	927.7	0	0	0	0	0
913	1716	Terreno sism	337.7	0	0	0	0	0	914	1716	Terreno sism	426.7	0	0	0	0	0
915	2013	Permanenti p	-22	0	0	0	0	0	916	2013	Variabile C	-58.7	0	0	0	0	0
917	2013	Terreno sism	463.3	0	0	0	0	0	918	2013	Terreno sism	168.6	0	0	0	0	0
919	2013	Terreno sism	213.1	0	0	0	0	0	920	1047	Pesi struttu	-440.8	0	0	0	0	0
921	1143	Pesi struttu	-723.5	0	0	0	0	0	922	1047	Permanenti p	-11.1	0	0	0	0	0
923	1143	Permanenti p	-22.1	0	0	0	0	0	924	1047	Variabile C	-29.5	0	0	0	0	0
925	1143	Variabile C	-59	0	0	0	0	0	926	1143	Terreno sism	466.4	0	0	0	0	0
927	1143	Terreno sism	169.8	0	0	0	0	0	928	1143	Terreno sism	214.6	0	0	0	0	0
929	1338	Pesi struttu															

965	1868	Permanenti p	0	0	-731.7	0	0	0	966	1868	Variabile C	0	0	-1833	0	0	0
967	1868	Neve	0	0	-1187	0	0	0	968	1862	Pesi struttu	0	0	-1509	0	0	0
969	1862	Permanenti p	0	0	-688.4	0	0	0	970	1862	Variabile C	0	0	-1724	0	0	0
971	1862	Neve	0	0	-1117	0	0	0	972	1856	Pesi struttu	0	0	-1569	0	0	0
973	1856	Permanenti p	0	0	-716	0	0	0	974	1856	Variabile C	0	0	-1793	0	0	0
975	1856	Neve	0	0	-1161	0	0	0	976	1850	Pesi struttu	0	0	-1569	0	0	0
977	1850	Permanenti p	0	0	-716	0	0	0	978	1850	Variabile C	0	0	-1793	0	0	0
979	1850	Neve	0	0	-1161	0	0	0	980	1839	Pesi struttu	0	0	-784.6	0	0	0
981	1839	Permanenti p	0	0	-358	0	0	0	982	1839	Variabile C	0	0	-896.7	0	0	0
983	1839	Neve	0	0	-580.7	0	0	0	984	1798	Pesi struttu	0	-53.9	0	0	0	0
985	1757	Pesi struttu	0	-177.3	0	0	0	0	986	1904	Permanenti p	0	-10.1	0	0	0	0
987	1798	Permanenti p	0	-16	0	0	0	0	988	1905	Permanenti p	0	-22.3	0	0	0	0
989	1757	Permanenti p	0	-46.7	0	0	0	0	990	1904	Variabile C	0	-27.1	0	0	0	0
991	1798	Variabile C	0	-42.7	0	0	0	0	992	1905	Variabile C	0	-59.6	0	0	0	0
993	1757	Variabile C	0	-124.6	0	0	0	0	994	1904	Terreno sism	0	213.7	0	0	0	0
995	1798	Terreno sism	0	337.3	0	0	0	0	996	1905	Terreno sism	0	470.7	0	0	0	0
997	1757	Terreno sism	0	984.1	0	0	0	0	998	1904	Terreno sism	0	77.8	0	0	0	0
999	1798	Terreno sism	0	122.8	0	0	0	0	1000	1905	Terreno sism	0	171.3	0	0	0	0
1001	1757	Terreno sism	0	358.2	0	0	0	0	1002	1904	Terreno sism	0	98.3	0	0	0	0
1003	1798	Terreno sism	0	155.2	0	0	0	0	1004	1905	Terreno sism	0	216.5	0	0	0	0
1005	1757	Terreno sism	0	452.7	0	0	0	0	1006	1746	Pesi struttu	0	-180	0	0	0	0
1007	1906	Permanenti p	0	-22.5	0	0	0	0	1008	1746	Permanenti p	0	-46.4	0	0	0	0
1009	1906	Variabile C	0	-60	0	0	0	0	1010	1746	Variabile C	0	-123.7	0	0	0	0
1011	1906	Terreno sism	0	473.8	0	0	0	0	1012	1746	Terreno sism	0	977.2	0	0	0	0
1013	1906	Terreno sism	0	172.5	0	0	0	0	1014	1746	Terreno sism	0	355.7	0	0	0	0
1015	1906	Terreno sism	0	217.9	0	0	0	0	1016	1746	Terreno sism	0	449.5	0	0	0	0
1017	1739	Pesi struttu	0	-179.8	0	0	0	0	1018	1907	Permanenti p	0	-22.5	0	0	0	0
1019	1739	Permanenti p	0	-46	0	0	0	0	1020	1907	Variabile C	0	-60	0	0	0	0
1021	1739	Variabile C	0	-122.7	0	0	0	0	1022	1907	Terreno sism	0	474.3	0	0	0	0
1023	1739	Terreno sism	0	969.5	0	0	0	0	1024	1907	Terreno sism	0	172.6	0	0	0	0
1025	1739	Terreno sism	0	352.9	0	0	0	0	1026	1907	Terreno sism	0	218.2	0	0	0	0
1027	1739	Terreno sism	0	446	0	0	0	0	1028	1737	Pesi struttu	0	-179	0	0	0	0
1029	1908	Permanenti p	0	-22.5	0	0	0	0	1030	1737	Permanenti p	0	-45.8	0	0	0	0
1031	1908	Variabile C	0	-60	0	0	0	0	1032	1737	Variabile C	0	-122.1	0	0	0	0
1033	1908	Terreno sism	0	474	0	0	0	0	1034	1737	Terreno sism	0	964.5	0	0	0	0
1035	1908	Terreno sism	0	172.5	0	0	0	0	1036	1737	Terreno sism	0	351.1	0	0	0	0
1037	1908	Terreno sism	0	218	0	0	0	0	1038	1737	Terreno sism	0	443.7	0	0	0	0
1039	1740	Pesi struttu	0	-178	0	0	0	0	1040	1909	Permanenti p	0	-22.5	0	0	0	0
1041	1740	Permanenti p	0	-45.6	0	0	0	0	1042	1909	Variabile C	0	-59.9	0	0	0	0
1043	1740	Variabile C	0	-121.7	0	0	0	0	1044	1909	Terreno sism	0	473.2	0	0	0	0
1045	1740	Terreno sism	0	961.3	0	0	0	0	1046	1909	Terreno sism	0	172.3	0	0	0	0
1047	1740	Terreno sism	0	349.9	0	0	0	0	1048	1909	Terreno sism	0	217.7	0	0	0	0
1049	1740	Terreno sism	0	442.2	0	0	0	0	1050	1747	Pesi struttu	0	-175.6	0	0	0	0
1051	1910	Permanenti p	0	-22.4	0	0	0	0	1052	1747	Permanenti p	0	-45.4	0	0	0	0
1053	1910	Variabile C	0	-59.6	0	0	0	0	1054	1747	Variabile C	0	-121.1	0	0	0	0
1055	1910	Terreno sism	0	471.2	0	0	0	0	1056	1747	Terreno sism	0	956.8	0	0	0	0
1057	1910	Terreno sism	0	171.5	0	0	0	0	1058	1747	Terreno sism	0	348.3	0	0	0	0
1059	1910	Terreno sism	0	216.7	0	0	0	0	1060	1747	Terreno sism	0	440.1	0	0	0	0
1061	1758	Pesi struttu	0	-169	0	0	0	0	1062	1911	Permanenti p	0	-22.1	0	0	0	0
1063	1758	Permanenti p	0	-44.9	0	0	0	0	1064	1911	Variabile C	0	-59	0	0	0	0
1065	1758	Variabile C	0	-119.6	0	0	0	0	1066	1911	Terreno sism	0	466	0	0	0	0
1067	1758	Terreno sism	0	945.1	0	0	0	0	1068	1911	Terreno sism	0	169.6	0	0	0	0
1069	1758	Terreno sism	0	344	0	0	0	0	1070	1911	Terreno sism	0	214.3	0	0	0	0
1071	1758	Terreno sism	0	434.7	0	0	0	0	1072	1799	Pesi struttu	0	-157.8	0	0	0	0
1073	1912	Permanenti p	0	-21.8	0	0	0	0	1074	1799	Permanenti p	0	-43.8	0	0	0	0
1075	1912	Variabile C	0	-58	0	0	0	0	1076	1799	Variabile C	0	-116.7	0	0	0	0
1077	1912	Terreno sism	0	458.4	0	0	0	0	1078	1799	Terreno sism	0	921.7	0	0	0	0
1079	1912	Terreno sism	0	166.9	0	0	0	0	1080	1799	Terreno sism	0	335.5	0	0	0	0
1081	1912	Terreno sism	0	210.9	0	0	0	0	1082	1799	Terreno sism	0	424	0	0	0	0
1083	1620	Pesi struttu	0	-144	0	0	0	0	1084	1578	Pesi struttu	0	-652.6	0	0	0	0
1085	1620	Permanenti p	0	-11.5	0	0	0	0	1086	1578	Permanenti p	0	-50.4	0	0	0	0
1087	1620	Variabile C	0	-30.7	0	0	0	0	1088	1578	Variabile C	0	-134.5	0	0	0	0
1089	1620	Terreno sism	0	242.8	0	0	0	0	1090	1578	Terreno sism	0	1062.4	0	0	0	0
1091	1620	Terreno sism	0	88.4	0	0	0	0	1092	1578	Terreno sism	0	386.7	0	0	0	0
1093	1620	Terreno sism	0	111.7	0	0	0	0	1094	1578	Terreno sism	0	488.7	0	0	0	0
1095	1567	Pesi struttu	0	-637.2	0	0	0	0	1096	1567	Permanenti p	0	-48.6	0	0	0	0
1097	1567	Variabile C	0	-129.7	0	0	0	0	1098	1567	Terreno sism	0	1024.2	0	0	0	0
1099	1567	Terreno sism	0	372.8	0	0	0	0	1100	1567	Terreno sism	0	471.1	0	0	0	0
1101	1560	Pesi struttu	0	-627.7	0	0	0	0	1102	1560	Permanenti p	0	-47.7	0	0	0	0
1103	1560	Variabile C	0	-127.2	0	0	0	0	1104	1560	Terreno sism	0	1004.9	0	0	0	0
1105	1560	Terreno sism	0	365.8	0	0	0	0	1106	1560	Terreno sism	0	462.3	0	0	0	0
1107	1558	Pesi struttu	0	-622.4	0	0	0	0	1108	1558	Permanenti p	0	-47.3	0	0	0	0
1109	1558	Variabile C	0	-126	0	0	0	0	1110	1558	Terreno sism	0	995.5	0	0	0	0
1111	1558	Terreno sism	0	362.4	0	0	0	0	1112	1558	Terreno sism	0	457.9	0	0	0	0
1113	1561	Pesi struttu	0	-619.3	0	0	0	0	1114	1561	Permanenti p	0	-47.1	0	0	0	0
1115	1561	Variabile C	0	-125.5	0	0	0	0	1116	1561	Terreno sism	0	991.5	0	0	0	0
1117	1561	Terreno sism	0	360.9	0	0	0	0	1118	1561	Terreno sism	0	456.1	0	0	0	0
1119	1568	Pesi struttu	0	-615.7	0	0	0	0	1120	1568	Permanenti p	0	-47	0	0	0	0
1121	1568	Variabile C	0	-125.3	0	0	0	0	1122	1568	Terreno sism	0	989.8	0	0	0	0
1123	1568	Terreno sism	0	360.3	0	0	0	0	1124	1568	Terreno sism	0	455.3	0	0	0	0
1125	1579	Pesi struttu	0	-607.5	0	0	0	0	1126	1579	Permanenti p	0	-46.9	0	0	0	0
1127	1579	Variabile C	0	-125.2	0	0	0	0	1128	1579	Terreno sism	0	988.9	0	0	0	0
1129	1579	Terreno sism	0	359.9	0	0	0	0	1130	1579	Terreno sism	0	454.9	0	0	0	0
1131	1621	Pesi struttu	0	-590	0	0	0	0	1132	1621	Permanenti p	0	-46.5	0	0	0	0
1133	1621	Variabile C	0	-124.1	0	0	0	0	1134	1621	Terreno sism	0	980.5	0	0	0	0
1135	1621	Terreno sism	0	356.9	0	0	0	0	1136	1621	Terreno sism	0	451	0	0	0	0
1137	1415	Pesi struttu	0	-234.9	0	0	0	0	1138	1379	Pesi struttu	0	-1161	0	0	0	0
1139	1415	Permanenti p	0	-10.5	0	0	0	0	1140	1379	Permanenti p	0	-51.7	0	0	0	0
1141	1415	Variabile C	0	-28.1	0	0	0	0	1142	1379	Variabile C	0	-137.8	0	0	0	0
1143	1415	Terreno sism	0	222	0	0	0	0	1144	1379	Terreno sism	0	1088.3	0	0	0	0
1145	1415	Terreno															

1183	1380	Terreno sism	0	376.8	0	0	0	0	0	1184	1380	Terreno sism	0	476.1	0	0	0	0	0
1185	1416	Pesi struttu	0	-1102	0	0	0	0	0	1186	1416	Permanenti p	0	-49.4	0	0	0	0	0
1187	1416	Variabile C	0	-131.7	0	0	0	0	0	1188	1416	Terreno sism	0	1040.3	0	0	0	0	0
1189	1416	Terreno sism	0	378.7	0	0	0	0	0	1190	1416	Terreno sism	0	478.5	0	0	0	0	0
1191	1217	Pesi struttu	0	-320.2	0	0	0	0	0	1192	1184	Pesi struttu	0	-1660	0	0	0	0	0
1193	1217	Permanenti p	0	-9.9	0	0	0	0	0	1194	1184	Permanenti p	0	-51.4	0	0	0	0	0
1195	1217	Variabile C	0	-26.5	0	0	0	0	0	1196	1184	Variabile C	0	-137.1	0	0	0	0	0
1197	1217	Terreno sism	0	209.5	0	0	0	0	0	1198	1184	Terreno sism	0	1082.9	0	0	0	0	0
1199	1217	Terreno sism	0	76.3	0	0	0	0	0	1200	1184	Terreno sism	0	394.2	0	0	0	0	0
1201	1217	Terreno sism	0	96.4	0	0	0	0	0	1202	1184	Terreno sism	0	498.1	0	0	0	0	0
1203	1177	Pesi struttu	0	-1638	0	0	0	0	0	1204	1177	Permanenti p	0	-50.7	0	0	0	0	0
1205	1177	Variabile C	0	-135.1	0	0	0	0	0	1206	1177	Terreno sism	0	1067	0	0	0	0	0
1207	1177	Terreno sism	0	388.4	0	0	0	0	0	1208	1177	Terreno sism	0	490.8	0	0	0	0	0
1209	1169	Pesi struttu	0	-1623	0	0	0	0	0	1210	1169	Permanenti p	0	-50.2	0	0	0	0	0
1211	1169	Variabile C	0	-133.8	0	0	0	0	0	1212	1169	Terreno sism	0	1056.6	0	0	0	0	0
1213	1169	Terreno sism	0	384.6	0	0	0	0	0	1214	1169	Terreno sism	0	486	0	0	0	0	0
1215	1167	Pesi struttu	0	-1615	0	0	0	0	0	1216	1167	Permanenti p	0	-49.9	0	0	0	0	0
1217	1167	Variabile C	0	-133.1	0	0	0	0	0	1218	1167	Terreno sism	0	1051.3	0	0	0	0	0
1219	1167	Terreno sism	0	382.7	0	0	0	0	0	1220	1167	Terreno sism	0	483.6	0	0	0	0	0
1221	1170	Pesi struttu	0	-1613	0	0	0	0	0	1222	1170	Permanenti p	0	-49.8	0	0	0	0	0
1223	1170	Variabile C	0	-132.9	0	0	0	0	0	1224	1170	Terreno sism	0	1049.6	0	0	0	0	0
1225	1170	Terreno sism	0	382.1	0	0	0	0	0	1226	1170	Terreno sism	0	482.8	0	0	0	0	0
1227	1178	Pesi struttu	0	-1614	0	0	0	0	0	1228	1178	Permanenti p	0	-49.9	0	0	0	0	0
1229	1178	Variabile C	0	-133.1	0	0	0	0	0	1230	1178	Terreno sism	0	1051.2	0	0	0	0	0
1231	1178	Terreno sism	0	382.6	0	0	0	0	0	1232	1178	Terreno sism	0	483.5	0	0	0	0	0
1233	1185	Pesi struttu	0	-1621	0	0	0	0	0	1234	1185	Permanenti p	0	-50.2	0	0	0	0	0
1235	1185	Variabile C	0	-133.8	0	0	0	0	0	1236	1185	Terreno sism	0	1056.9	0	0	0	0	0
1237	1185	Terreno sism	0	384.7	0	0	0	0	0	1238	1185	Terreno sism	0	486.2	0	0	0	0	0
1239	1218	Pesi struttu	0	-1604	0	0	0	0	0	1240	1218	Permanenti p	0	-49.8	0	0	0	0	0
1241	1218	Variabile C	0	-132.7	0	0	0	0	0	1242	1218	Terreno sism	0	1048.2	0	0	0	0	0
1243	1218	Terreno sism	0	381.6	0	0	0	0	0	1244	1218	Terreno sism	0	482.2	0	0	0	0	0
1245	687	Pesi struttu	0	-189.7	0	0	0	0	0	1246	688	Pesi struttu	0	-1012	0	0	0	0	0
1247	687	Permanenti p	0	-4.8	0	0	0	0	0	1248	688	Permanenti p	0	-25.5	0	0	0	0	0
1249	687	Variabile C	0	-12.7	0	0	0	0	0	1250	688	Variabile C	0	-68	0	0	0	0	0
1251	689	Pesi struttu	0	-1006	0	0	0	0	0	1252	689	Permanenti p	0	-25.3	0	0	0	0	0
1253	689	Variabile C	0	-67.6	0	0	0	0	0	1254	690	Pesi struttu	0	-1002	0	0	0	0	0
1255	690	Permanenti p	0	-25.2	0	0	0	0	0	1256	690	Variabile C	0	-67.3	0	0	0	0	0
1257	691	Pesi struttu	0	-1001	0	0	0	0	0	1258	691	Permanenti p	0	-25.2	0	0	0	0	0
1259	691	Variabile C	0	-67.2	0	0	0	0	0	1260	692	Pesi struttu	0	-1001	0	0	0	0	0
1261	692	Permanenti p	0	-25.2	0	0	0	0	0	1262	692	Variabile C	0	-67.2	0	0	0	0	0
1263	693	Pesi struttu	0	-1002	0	0	0	0	0	1264	693	Permanenti p	0	-25.2	0	0	0	0	0
1265	693	Variabile C	0	-67.3	0	0	0	0	0	1266	694	Pesi struttu	0	-1006	0	0	0	0	0
1267	694	Permanenti p	0	-25.3	0	0	0	0	0	1268	694	Variabile C	0	-67.6	0	0	0	0	0
1269	695	Pesi struttu	0	-991.7	0	0	0	0	0	1270	695	Permanenti p	0	-25	0	0	0	0	0
1271	695	Variabile C	0	-66.6	0	0	0	0	0	1272	696	Pesi struttu	0	-968.2	0	0	0	0	0
1273	1186	Pesi struttu	0	-1569	0	0	0	0	0	1274	696	Permanenti p	0	-24.4	0	0	0	0	0
1275	1186	Permanenti p	0	-48.6	0	0	0	0	0	1276	696	Variabile C	0	-65	0	0	0	0	0
1277	1186	Variabile C	0	-129.6	0	0	0	0	0	1278	1186	Terreno sism	0	1023.7	0	0	0	0	0
1279	1186	Terreno sism	0	372.6	0	0	0	0	0	1280	1186	Terreno sism	0	470.9	0	0	0	0	0
1281	1381	Pesi struttu	0	-1079	0	0	0	0	0	1282	1381	Permanenti p	0	-48	0	0	0	0	0
1283	1381	Variabile C	0	-128	0	0	0	0	0	1284	1381	Terreno sism	0	1010.7	0	0	0	0	0
1285	1381	Terreno sism	0	367.9	0	0	0	0	0	1286	1381	Terreno sism	0	464.9	0	0	0	0	0
1287	1580	Pesi struttu	0	-597.7	0	0	0	0	0	1288	1580	Permanenti p	0	-46.2	0	0	0	0	0
1289	1580	Variabile C	0	-123.2	0	0	0	0	0	1290	1580	Terreno sism	0	973.5	0	0	0	0	0
1291	1580	Terreno sism	0	354.3	0	0	0	0	0	1292	1580	Terreno sism	0	447.8	0	0	0	0	0
1293	1759	Pesi struttu	0	-167.4	0	0	0	0	0	1294	1759	Permanenti p	0	-44.5	0	0	0	0	0
1295	1759	Variabile C	0	-118.7	0	0	0	0	0	1296	1759	Terreno sism	0	937.8	0	0	0	0	0
1297	1759	Terreno sism	0	341.3	0	0	0	0	0	1298	1759	Terreno sism	0	431.4	0	0	0	0	0
1299	1913	Permanenti p	0	-22.1	0	0	0	0	0	1300	1913	Variabile C	0	-58.9	0	0	0	0	0
1301	1913	Terreno sism	0	465.1	0	0	0	0	0	1302	1913	Terreno sism	0	169.3	0	0	0	0	0
1303	1913	Terreno sism	0	213.9	0	0	0	0	0	1304	697	Pesi struttu	0	-964.6	0	0	0	0	0
1305	1179	Pesi struttu	0	-1563	0	0	0	0	0	1306	697	Permanenti p	0	-24.3	0	0	0	0	0
1307	1179	Permanenti p	0	-48.3	0	0	0	0	0	1308	697	Variabile C	0	-64.8	0	0	0	0	0
1309	1179	Variabile C	0	-128.9	0	0	0	0	0	1310	1179	Terreno sism	0	1017.9	0	0	0	0	0
1311	1179	Terreno sism	0	370.5	0	0	0	0	0	1312	1179	Terreno sism	0	468.2	0	0	0	0	0
1313	1371	Pesi struttu	0	-1075	0	0	0	0	0	1314	1371	Permanenti p	0	-47.5	0	0	0	0	0
1315	1371	Variabile C	0	-126.8	0	0	0	0	0	1316	1371	Terreno sism	0	1001.4	0	0	0	0	0
1317	1371	Terreno sism	0	364.5	0	0	0	0	0	1318	1371	Terreno sism	0	460.6	0	0	0	0	0
1319	1569	Pesi struttu	0	-605.6	0	0	0	0	0	1320	1569	Permanenti p	0	-46.2	0	0	0	0	0
1321	1569	Variabile C	0	-123.3	0	0	0	0	0	1322	1569	Terreno sism	0	974.1	0	0	0	0	0
1323	1569	Terreno sism	0	354.6	0	0	0	0	0	1324	1569	Terreno sism	0	448.1	0	0	0	0	0
1325	1748	Pesi struttu	0	-174	0	0	0	0	0	1326	1748	Permanenti p	0	-45.1	0	0	0	0	0
1327	1748	Variabile C	0	-120.2	0	0	0	0	0	1328	1748	Terreno sism	0	949.2	0	0	0	0	0
1329	1748	Terreno sism	0	345.5	0	0	0	0	0	1330	1748	Terreno sism	0	436.6	0	0	0	0	0
1331	1914	Permanenti p	0	-22.3	0	0	0	0	0	1332	1914	Variabile C	0	-59.5	0	0	0	0	0
1333	1914	Terreno sism	0	470.2	0	0	0	0	0	1334	1914	Terreno sism	0	171.2	0	0	0	0	0
1335	1914	Terreno sism	0	216.3	0	0	0	0	0	1336	698	Pesi struttu	0	-963.1	0	0	0	0	0
1337	1171	Pesi struttu	0	-1560	0	0	0	0	0	1338	698	Permanenti p	0	-24.3	0	0	0	0	0
1339	1171	Permanenti p	0	-48.2	0	0	0	0	0	1340	698	Variabile C	0	-64.7	0	0	0	0	0
1341	1171	Variabile C	0	-128.6	0	0	0	0	0	1342	1171	Terreno sism	0	1015.7	0	0	0	0	0
1343	1171	Terreno sism	0	369.7	0	0	0	0	0	1344	1171	Terreno sism	0	467.2	0	0	0	0	0
1345	1365	Pesi struttu	0	-1074	0	0	0	0	0	1346	1365	Permanenti p	0	-47.4	0	0	0	0	0
1347	1365	Variabile C	0	-126.4	0	0	0	0	0	1348	1365	Terreno sism	0	998.7					

1401	1172	Pesi struttu	0	-1560	0	0	0	0	1402	700	Permanenti p	0	-24.3	0	0	0	0
1403	1172	Permanenti p	0	-48.2	0	0	0	0	1404	700	Variabile C	0	-64.7	0	0	0	0
1405	1172	Variabile C	0	-128.6	0	0	0	0	1406	1172	Terreno sism	0	1015.7	0	0	0	0
1407	1172	Terreno sism	0	369.7	0	0	0	0	1408	1172	Terreno sism	0	467.2	0	0	0	0
1409	1366	Pesi struttu	0	-1074	0	0	0	0	1410	1366	Permanenti p	0	-47.4	0	0	0	0
1411	1366	Variabile C	0	-126.4	0	0	0	0	1412	1366	Terreno sism	0	998.7	0	0	0	0
1413	1366	Terreno sism	0	363.5	0	0	0	0	1414	1366	Terreno sism	0	459.4	0	0	0	0
1415	1563	Pesi struttu	0	-608.3	0	0	0	0	1416	1563	Permanenti p	0	-46.3	0	0	0	0
1417	1563	Variabile C	0	-123.3	0	0	0	0	1418	1563	Terreno sism	0	974.3	0	0	0	0
1419	1563	Terreno sism	0	354.7	0	0	0	0	1420	1563	Terreno sism	0	448.2	0	0	0	0
1421	1742	Pesi struttu	0	-176.1	0	0	0	0	1422	1742	Permanenti p	0	-45.2	0	0	0	0
1423	1742	Variabile C	0	-120.6	0	0	0	0	1424	1742	Terreno sism	0	952.7	0	0	0	0
1425	1742	Terreno sism	0	346.8	0	0	0	0	1426	1742	Terreno sism	0	438.2	0	0	0	0
1427	1917	Permanenti p	0	-22.4	0	0	0	0	1428	1917	Variabile C	0	-59.8	0	0	0	0
1429	1917	Terreno sism	0	472.2	0	0	0	0	1430	1917	Terreno sism	0	171.9	0	0	0	0
1431	1917	Terreno sism	0	217.2	0	0	0	0	1432	701	Pesi struttu	0	-964.6	0	0	0	0
1433	1180	Pesi struttu	0	-1563	0	0	0	0	1434	701	Permanenti p	0	-24.3	0	0	0	0
1435	1180	Permanenti p	0	-48.3	0	0	0	0	1436	701	Variabile C	0	-64.8	0	0	0	0
1437	1180	Variabile C	0	-128.9	0	0	0	0	1438	1180	Terreno sism	0	1017.9	0	0	0	0
1439	1180	Terreno sism	0	370.5	0	0	0	0	1440	1180	Terreno sism	0	468.2	0	0	0	0
1441	1372	Pesi struttu	0	-1075	0	0	0	0	1442	1372	Permanenti p	0	-47.5	0	0	0	0
1443	1372	Variabile C	0	-126.8	0	0	0	0	1444	1372	Terreno sism	0	1001.4	0	0	0	0
1445	1372	Terreno sism	0	364.5	0	0	0	0	1446	1372	Terreno sism	0	460.6	0	0	0	0
1447	1570	Pesi struttu	0	-605.6	0	0	0	0	1448	1570	Permanenti p	0	-46.2	0	0	0	0
1449	1570	Variabile C	0	-123.3	0	0	0	0	1450	1570	Terreno sism	0	974.1	0	0	0	0
1451	1570	Terreno sism	0	354.6	0	0	0	0	1452	1570	Terreno sism	0	448.1	0	0	0	0
1453	1749	Pesi struttu	0	-174	0	0	0	0	1454	1749	Permanenti p	0	-45.1	0	0	0	0
1455	1749	Variabile C	0	-120.2	0	0	0	0	1456	1749	Terreno sism	0	949.2	0	0	0	0
1457	1749	Terreno sism	0	345.5	0	0	0	0	1458	1749	Terreno sism	0	436.6	0	0	0	0
1459	1918	Permanenti p	0	-22.3	0	0	0	0	1460	1918	Variabile C	0	-59.5	0	0	0	0
1461	1918	Terreno sism	0	470.2	0	0	0	0	1462	1918	Terreno sism	0	171.2	0	0	0	0
1463	1918	Terreno sism	0	216.3	0	0	0	0	1464	702	Pesi struttu	0	-968.2	0	0	0	0
1465	1187	Pesi struttu	0	-1569	0	0	0	0	1466	702	Permanenti p	0	-24.4	0	0	0	0
1467	1187	Permanenti p	0	-48.6	0	0	0	0	1468	702	Variabile C	0	-65	0	0	0	0
1469	1187	Variabile C	0	-129.6	0	0	0	0	1470	1187	Terreno sism	0	1023.7	0	0	0	0
1471	1187	Terreno sism	0	372.6	0	0	0	0	1472	1187	Terreno sism	0	470.9	0	0	0	0
1473	1382	Pesi struttu	0	-1079	0	0	0	0	1474	1382	Permanenti p	0	-48	0	0	0	0
1475	1382	Variabile C	0	-128	0	0	0	0	1476	1382	Terreno sism	0	1010.7	0	0	0	0
1477	1382	Terreno sism	0	367.9	0	0	0	0	1478	1382	Terreno sism	0	464.9	0	0	0	0
1479	1581	Pesi struttu	0	-597.7	0	0	0	0	1480	1581	Permanenti p	0	-46.2	0	0	0	0
1481	1581	Variabile C	0	-123.2	0	0	0	0	1482	1581	Terreno sism	0	973.5	0	0	0	0
1483	1581	Terreno sism	0	354.3	0	0	0	0	1484	1581	Terreno sism	0	447.8	0	0	0	0
1485	1760	Pesi struttu	0	-167.4	0	0	0	0	1486	1760	Permanenti p	0	-44.5	0	0	0	0
1487	1760	Variabile C	0	-118.7	0	0	0	0	1488	1760	Terreno sism	0	937.8	0	0	0	0
1489	1760	Terreno sism	0	341.3	0	0	0	0	1490	1760	Terreno sism	0	431.4	0	0	0	0
1491	1919	Permanenti p	0	-22.1	0	0	0	0	1492	1919	Variabile C	0	-58.9	0	0	0	0
1493	1919	Terreno sism	0	465.1	0	0	0	0	1494	1919	Terreno sism	0	169.3	0	0	0	0
1495	1919	Terreno sism	0	213.9	0	0	0	0	1496	703	Pesi struttu	0	-972.2	0	0	0	0
1497	1219	Pesi struttu	0	-1578	0	0	0	0	1498	703	Permanenti p	0	-24.5	0	0	0	0
1499	1219	Permanenti p	0	-48.9	0	0	0	0	1500	703	Variabile C	0	-65.3	0	0	0	0
1501	1219	Variabile C	0	-130.5	0	0	0	0	1502	1219	Terreno sism	0	1031	0	0	0	0
1503	1219	Terreno sism	0	375.3	0	0	0	0	1504	1219	Terreno sism	0	474.3	0	0	0	0
1505	1417	Pesi struttu	0	-1089	0	0	0	0	1506	1417	Permanenti p	0	-48.8	0	0	0	0
1507	1417	Variabile C	0	-130.1	0	0	0	0	1508	1417	Terreno sism	0	1027.7	0	0	0	0
1509	1417	Terreno sism	0	374.1	0	0	0	0	1510	1417	Terreno sism	0	472.7	0	0	0	0
1511	1622	Pesi struttu	0	-585.7	0	0	0	0	1512	1622	Permanenti p	0	-46.2	0	0	0	0
1513	1622	Variabile C	0	-123.2	0	0	0	0	1514	1622	Terreno sism	0	972.9	0	0	0	0
1515	1622	Terreno sism	0	354.1	0	0	0	0	1516	1622	Terreno sism	0	447.5	0	0	0	0
1517	1800	Pesi struttu	0	-157.4	0	0	0	0	1518	1800	Permanenti p	0	-43.6	0	0	0	0
1519	1800	Variabile C	0	-116.3	0	0	0	0	1520	1800	Terreno sism	0	918.5	0	0	0	0
1521	1800	Terreno sism	0	334.4	0	0	0	0	1522	1800	Terreno sism	0	422.5	0	0	0	0
1523	1920	Permanenti p	0	-21.8	0	0	0	0	1524	1920	Variabile C	0	-58	0	0	0	0
1525	1920	Terreno sism	0	458.2	0	0	0	0	1526	1920	Terreno sism	0	166.8	0	0	0	0
1527	1920	Terreno sism	0	210.8	0	0	0	0	1528	704	Pesi struttu	0	-964.3	0	0	0	0
1529	1176	Pesi struttu	0	-1566	0	0	0	0	1530	704	Permanenti p	0	-24.3	0	0	0	0
1531	1176	Permanenti p	0	-48.4	0	0	0	0	1532	704	Variabile C	0	-64.8	0	0	0	0
1533	1176	Variabile C	0	-129.1	0	0	0	0	1534	1176	Terreno sism	0	1019.9	0	0	0	0
1535	1176	Terreno sism	0	371.2	0	0	0	0	1536	1176	Terreno sism	0	469.2	0	0	0	0
1537	1377	Pesi struttu	0	-1081	0	0	0	0	1538	1377	Permanenti p	0	-47.9	0	0	0	0
1539	1377	Variabile C	0	-127.8	0	0	0	0	1540	1377	Terreno sism	0	1009.1	0	0	0	0
1541	1377	Terreno sism	0	367.3	0	0	0	0	1542	1377	Terreno sism	0	464.2	0	0	0	0
1543	1576	Pesi struttu	0	-601.6	0	0	0	0	1544	1576	Permanenti p	0	-46.3	0	0	0	0
1545	1576	Variabile C	0	-123.4	0	0	0	0	1546	1576	Terreno sism	0	974.8	0	0	0	0
1547	1576	Terreno sism	0	354.8	0	0	0	0	1548	1576	Terreno sism	0	448.4	0	0	0	0
1549	1756	Pesi struttu	0	-169.9	0	0	0	0	1550	1756	Permanenti p	0	-44.7	0	0	0	0
1551	1756	Variabile C	0	-119.2	0	0	0	0	1552	1756	Terreno sism	0	941.6	0	0	0	0
1553	1756	Terreno sism	0	342.7	0	0	0	0	1554	1756	Terreno sism	0	433.1	0	0	0	0
1555	1921	Permanenti p	0	-22.2	0	0	0	0	1556	1921	Variabile C	0	-59.2	0	0	0	0
1557	1921	Terreno sism	0	467.5	0	0	0	0	1558	1921	Terreno sism	0	170.2	0	0	0	0
1559	1921	Terreno sism	0	215	0	0	0	0	1560	705	Pesi struttu	0	-956.6	0	0	0	0
1561	1163	Pesi struttu	0	-1555	0	0	0	0	1562	705	Permanenti p	0	-24.1	0	0	0	0
1563	1163	Permanenti p	0	-48	0	0	0	0	1564	705	Variabile C	0	-64.2	0	0	0	0
1565	1163	Variabile C	0	-127.9	0	0	0	0	1566	1163	Terreno sism	0	1010.4	0	0	0	0
1567	1163	Terreno sism	0	367.8	0	0	0	0	1568	1163	Terreno sism	0	464.8	0	0	0	0
1569	1359	Pesi struttu	0	-1078	0	0	0	0	1570	1359	Permanenti p	0	-47.4	0	0	0	0
1571	1359	Variabile C	0	-126.4	0	0	0	0	1572	1359	Terreno sism	0	998.2	0	0	0	0
1573	1359	Terreno sism	0	363.3	0	0	0	0	1574	1359	Terreno sism	0	459.2	0	0	0	0
1575	1554	Pesi struttu	0	-613.4	0	0	0	0	1576	1554	Permanenti p	0	-46.4	0	0	0	0
1577	1554	Variabile C	0	-123.6	0	0	0	0	1578	1554	Terreno sism	0	976.7	0	0	0	0
1579	1554	Terreno sism	0	355.5	0	0	0	0	1580	1554	Terreno sism						

1619	1923	Permanenti p	0	-22.8	0	0	0	0	1620	1923	Variabile C	0	-60.7	0	0	0	0
1621	1923	Terreno sism	0	479.5	0	0	0	0	1622	1923	Terreno sism	0	174.5	0	0	0	0
1623	1923	Terreno sism	0	220.6	0	0	0	0	1624	707	Pesi struttu	0	-946.7	0	0	0	0
1625	1157	Pesi struttu	0	-1544	0	0	0	0	1626	707	Permanenti p	0	-23.8	0	0	0	0
1627	1157	Permanenti p	0	-47.5	0	0	0	0	1628	707	Variabile C	0	-63.5	0	0	0	0
1629	1157	Variabile C	0	-126.6	0	0	0	0	1630	1157	Terreno sism	0	1000	0	0	0	0
1631	1157	Terreno sism	0	364	0	0	0	0	1632	1157	Terreno sism	0	460	0	0	0	0
1633	1351	Pesi struttu	0	-1079	0	0	0	0	1634	1351	Permanenti p	0	-47.1	0	0	0	0
1635	1351	Variabile C	0	-125.5	0	0	0	0	1636	1351	Terreno sism	0	991.5	0	0	0	0
1637	1351	Terreno sism	0	360.9	0	0	0	0	1638	1351	Terreno sism	0	456.1	0	0	0	0
1639	1545	Pesi struttu	0	-624.8	0	0	0	0	1640	1545	Permanenti p	0	-46.5	0	0	0	0
1641	1545	Variabile C	0	-124	0	0	0	0	1642	1545	Terreno sism	0	979.6	0	0	0	0
1643	1545	Terreno sism	0	356.6	0	0	0	0	1644	1545	Terreno sism	0	450.6	0	0	0	0
1645	1724	Pesi struttu	0	-187.1	0	0	0	0	1646	1724	Permanenti p	0	-46	0	0	0	0
1647	1724	Variabile C	0	-122.7	0	0	0	0	1648	1724	Terreno sism	0	969.2	0	0	0	0
1649	1724	Terreno sism	0	352.8	0	0	0	0	1650	1724	Terreno sism	0	445.8	0	0	0	0
1651	1924	Permanenti p	0	-22.9	0	0	0	0	1652	1924	Variabile C	0	-61.1	0	0	0	0
1653	1924	Terreno sism	0	482.5	0	0	0	0	1654	1924	Terreno sism	0	175.6	0	0	0	0
1655	1924	Terreno sism	0	222	0	0	0	0	1656	708	Pesi struttu	0	-942.6	0	0	0	0
1657	1153	Pesi struttu	0	-1540	0	0	0	0	1658	708	Permanenti p	0	-23.7	0	0	0	0
1659	1153	Permanenti p	0	-47.3	0	0	0	0	1660	708	Variabile C	0	-63.2	0	0	0	0
1661	1153	Variabile C	0	-126.1	0	0	0	0	1662	1153	Terreno sism	0	996.1	0	0	0	0
1663	1153	Terreno sism	0	362.6	0	0	0	0	1664	1153	Terreno sism	0	458.2	0	0	0	0
1665	1347	Pesi struttu	0	-1081	0	0	0	0	1666	1347	Permanenti p	0	-47	0	0	0	0
1667	1347	Variabile C	0	-125.3	0	0	0	0	1668	1347	Terreno sism	0	989.7	0	0	0	0
1669	1347	Terreno sism	0	360.3	0	0	0	0	1670	1347	Terreno sism	0	455.3	0	0	0	0
1671	1542	Pesi struttu	0	-628.9	0	0	0	0	1672	1542	Permanenti p	0	-46.6	0	0	0	0
1673	1542	Variabile C	0	-124.2	0	0	0	0	1674	1542	Terreno sism	0	981	0	0	0	0
1675	1542	Terreno sism	0	357.1	0	0	0	0	1676	1542	Terreno sism	0	451.2	0	0	0	0
1677	1721	Pesi struttu	0	-189.8	0	0	0	0	1678	1721	Permanenti p	0	-46.2	0	0	0	0
1679	1721	Variabile C	0	-123.2	0	0	0	0	1680	1721	Terreno sism	0	973.3	0	0	0	0
1681	1721	Terreno sism	0	354.3	0	0	0	0	1682	1721	Terreno sism	0	447.7	0	0	0	0
1683	1925	Permanenti p	0	-23	0	0	0	0	1684	1925	Variabile C	0	-61.4	0	0	0	0
1685	1925	Terreno sism	0	485.1	0	0	0	0	1686	1925	Terreno sism	0	176.6	0	0	0	0
1687	1925	Terreno sism	0	223.1	0	0	0	0	1688	709	Pesi struttu	0	-938.5	0	0	0	0
1689	1149	Pesi struttu	0	-1536	0	0	0	0	1690	709	Permanenti p	0	-23.6	0	0	0	0
1691	1149	Permanenti p	0	-47.1	0	0	0	0	1692	709	Variabile C	0	-62.9	0	0	0	0
1693	1149	Variabile C	0	-125.6	0	0	0	0	1694	1149	Terreno sism	0	992.4	0	0	0	0
1695	1149	Terreno sism	0	361.2	0	0	0	0	1696	1149	Terreno sism	0	456.5	0	0	0	0
1697	1344	Pesi struttu	0	-1082	0	0	0	0	1698	1344	Permanenti p	0	-46.9	0	0	0	0
1699	1344	Variabile C	0	-125.1	0	0	0	0	1700	1344	Terreno sism	0	988.1	0	0	0	0
1701	1344	Terreno sism	0	359.7	0	0	0	0	1702	1344	Terreno sism	0	454.5	0	0	0	0
1703	1539	Pesi struttu	0	-632.9	0	0	0	0	1704	1539	Permanenti p	0	-46.6	0	0	0	0
1705	1539	Variabile C	0	-124.4	0	0	0	0	1706	1539	Terreno sism	0	982.3	0	0	0	0
1707	1539	Terreno sism	0	357.5	0	0	0	0	1708	1539	Terreno sism	0	451.8	0	0	0	0
1709	1718	Pesi struttu	0	-192.5	0	0	0	0	1710	1718	Permanenti p	0	-46.4	0	0	0	0
1711	1718	Variabile C	0	-123.7	0	0	0	0	1712	1718	Terreno sism	0	977.2	0	0	0	0
1713	1718	Terreno sism	0	355.7	0	0	0	0	1714	1718	Terreno sism	0	449.5	0	0	0	0
1715	1926	Permanenti p	0	-23.1	0	0	0	0	1716	1926	Variabile C	0	-61.7	0	0	0	0
1717	1926	Terreno sism	0	487.6	0	0	0	0	1718	1926	Terreno sism	0	177.5	0	0	0	0
1719	1926	Terreno sism	0	224.3	0	0	0	0	1720	710	Pesi struttu	0	-934.5	0	0	0	0
1721	1146	Pesi struttu	0	-1532	0	0	0	0	1722	710	Permanenti p	0	-23.5	0	0	0	0
1723	1146	Permanenti p	0	-46.9	0	0	0	0	1724	710	Variabile C	0	-62.6	0	0	0	0
1725	1146	Variabile C	0	-125.2	0	0	0	0	1726	1146	Terreno sism	0	988.6	0	0	0	0
1727	1146	Terreno sism	0	359.9	0	0	0	0	1728	1146	Terreno sism	0	454.8	0	0	0	0
1729	1341	Pesi struttu	0	-1083	0	0	0	0	1730	1341	Permanenti p	0	-46.8	0	0	0	0
1731	1341	Variabile C	0	-124.9	0	0	0	0	1732	1341	Terreno sism	0	986.5	0	0	0	0
1733	1341	Terreno sism	0	359.1	0	0	0	0	1734	1341	Terreno sism	0	453.8	0	0	0	0
1735	1536	Pesi struttu	0	-636.9	0	0	0	0	1736	1536	Permanenti p	0	-46.7	0	0	0	0
1737	1536	Variabile C	0	-124.5	0	0	0	0	1738	1536	Terreno sism	0	983.6	0	0	0	0
1739	1536	Terreno sism	0	358	0	0	0	0	1740	1536	Terreno sism	0	452.4	0	0	0	0
1741	1715	Pesi struttu	0	-195.2	0	0	0	0	1742	1715	Permanenti p	0	-46.6	0	0	0	0
1743	1715	Variabile C	0	-124.2	0	0	0	0	1744	1715	Terreno sism	0	981	0	0	0	0
1745	1715	Terreno sism	0	357.1	0	0	0	0	1746	1715	Terreno sism	0	451.3	0	0	0	0
1747	1927	Permanenti p	0	-23.3	0	0	0	0	1748	1927	Variabile C	0	-62	0	0	0	0
1749	1927	Terreno sism	0	490	0	0	0	0	1750	1927	Terreno sism	0	178.4	0	0	0	0
1751	1927	Terreno sism	0	225.4	0	0	0	0	1752	711	Pesi struttu	0	-931	0	0	0	0
1753	1125	Pesi struttu	0	-1529	0	0	0	0	1754	711	Permanenti p	0	-23.4	0	0	0	0
1755	1125	Permanenti p	0	-46.8	0	0	0	0	1756	711	Variabile C	0	-62.4	0	0	0	0
1757	1125	Variabile C	0	-124.7	0	0	0	0	1758	1125	Terreno sism	0	985.3	0	0	0	0
1759	1125	Terreno sism	0	358.7	0	0	0	0	1760	1125	Terreno sism	0	453.3	0	0	0	0
1761	1320	Pesi struttu	0	-1084	0	0	0	0	1762	1320	Permanenti p	0	-46.8	0	0	0	0
1763	1320	Variabile C	0	-124.7	0	0	0	0	1764	1320	Terreno sism	0	985.1	0	0	0	0
1765	1320	Terreno sism	0	358.6	0	0	0	0	1766	1320	Terreno sism	0	453.1	0	0	0	0
1767	1515	Pesi struttu	0	-640.4	0	0	0	0	1768	1515	Permanenti p	0	-46.7	0	0	0	0
1769	1515	Variabile C	0	-124.7	0	0	0	0	1770	1515	Terreno sism	0	984.7	0	0	0	0
1771	1515	Terreno sism	0	358.4	0	0	0	0	1772	1515	Terreno sism	0	453	0	0	0	0
1773	1694	Pesi struttu	0	-197.5	0	0	0	0	1774	1694	Permanenti p	0	-46.7	0	0	0	0
1775	1694	Variabile C	0	-124.6	0	0	0	0	1776	1694	Terreno sism	0	984.4	0	0	0	0
1777	1694	Terreno sism	0	358.3	0	0	0	0	1778	1694	Terreno sism	0	452.8	0	0	0	0
1779	1928	Permanenti p	0	-23.4	0	0	0	0	1780	1928	Variabile C	0	-62.3	0	0	0	0
1781	1928	Terreno sism	0	492.1	0	0	0	0	1782	1928	Terreno sism	0	179.1	0	0	0	0
1783	1928	Terreno sism	0	226.4	0	0	0	0	1784	712	Pesi struttu	0	-930.5	0	0	0	0
1785	1126	Pesi struttu	0	-1528	0	0	0	0	1786	712	Permanenti p	0	-23.4	0	0	0	0
1787	1126	Permanenti p	0	-46.8	0	0	0	0	1788	712	Variabile C	0	-62.3	0	0	0	0
1789	1126	Variabile C	0	-124.7	0	0	0	0	1790	1126	Terreno sism	0	984.9	0	0	0	0
1791	1126	Terreno sism	0	358.5	0	0	0	0	1792	1126	Terreno sism	0	453	0	0	0	0
1793	1321	Pesi struttu	0	-1085	0	0	0	0	1794	1321	Permanenti p	0	-46.8	0	0	0	0
1795	1321	Variabile C	0	-124.7	0	0	0	0	1796	1321	Terreno sism	0	984.9	0	0	0	0
1797	1321	Terreno sism	0	358.5	0	0	0	0	1798	1321	Terreno sism	0	453	0	0</		

1837	1696	Pesi struttu	0 -197.8	0	0	0	0 1838	1696	Permanenti p	0 -46.8	0	0	0	0
1839	1696	Variabile C	0 -124.7	0	0	0	0 1840	1696	Terreno sism	0 984.9	0	0	0	0
1841	1696	Terreno sism	0 358.5	0	0	0	0 1842	1696	Terreno sism	0 453	0	0	0	0
1843	1930	Permanenti p	0 -23.4	0	0	0	0 1844	1930	Variabile C	0 -62.3	0	0	0	0
1845	1930	Terreno sism	0 492.4	0	0	0	0 1846	1930	Terreno sism	0 179.2	0	0	0	0
1847	1930	Terreno sism	0 226.5	0	0	0	0 1848	714	Pesi struttu	0 -930.5	0	0	0	0
1849	1128	Pesi struttu	0 -1528	0	0	0	0 1850	714	Permanenti p	0 -23.4	0	0	0	0
1851	1128	Permanenti p	0 -46.8	0	0	0	0 1852	714	Variabile C	0 -62.3	0	0	0	0
1853	1128	Variabile C	0 -124.7	0	0	0	0 1854	1128	Terreno sism	0 984.9	0	0	0	0
1855	1128	Terreno sism	0 358.5	0	0	0	0 1856	1128	Terreno sism	0 453	0	0	0	0
1857	1323	Pesi struttu	0 -1085	0	0	0	0 1858	1323	Permanenti p	0 -46.8	0	0	0	0
1859	1323	Variabile C	0 -124.7	0	0	0	0 1860	1323	Terreno sism	0 984.9	0	0	0	0
1861	1323	Terreno sism	0 358.5	0	0	0	0 1862	1323	Terreno sism	0 453	0	0	0	0
1863	1518	Pesi struttu	0 -640.9	0	0	0	0 1864	1518	Permanenti p	0 -46.8	0	0	0	0
1865	1518	Variabile C	0 -124.7	0	0	0	0 1866	1518	Terreno sism	0 984.9	0	0	0	0
1867	1518	Terreno sism	0 358.5	0	0	0	0 1868	1518	Terreno sism	0 453	0	0	0	0
1869	1697	Pesi struttu	0 -197.8	0	0	0	0 1870	1697	Permanenti p	0 -46.8	0	0	0	0
1871	1697	Variabile C	0 -124.7	0	0	0	0 1872	1697	Terreno sism	0 984.9	0	0	0	0
1873	1697	Terreno sism	0 358.5	0	0	0	0 1874	1697	Terreno sism	0 453	0	0	0	0
1875	1931	Permanenti p	0 -23.4	0	0	0	0 1876	1931	Variabile C	0 -62.3	0	0	0	0
1877	1931	Terreno sism	0 492.4	0	0	0	0 1878	1931	Terreno sism	0 179.2	0	0	0	0
1879	1931	Terreno sism	0 226.5	0	0	0	0 1880	715	Pesi struttu	0 -930.5	0	0	0	0
1881	1129	Pesi struttu	0 -1528	0	0	0	0 1882	715	Permanenti p	0 -23.4	0	0	0	0
1883	1129	Permanenti p	0 -46.8	0	0	0	0 1884	715	Variabile C	0 -62.3	0	0	0	0
1885	1129	Variabile C	0 -124.7	0	0	0	0 1886	1129	Terreno sism	0 984.9	0	0	0	0
1887	1129	Terreno sism	0 358.5	0	0	0	0 1888	1129	Terreno sism	0 453	0	0	0	0
1889	1324	Pesi struttu	0 -1085	0	0	0	0 1890	1324	Permanenti p	0 -46.8	0	0	0	0
1891	1324	Variabile C	0 -124.7	0	0	0	0 1892	1324	Terreno sism	0 984.9	0	0	0	0
1893	1324	Terreno sism	0 358.5	0	0	0	0 1894	1324	Terreno sism	0 453	0	0	0	0
1895	1519	Pesi struttu	0 -640.9	0	0	0	0 1896	1519	Permanenti p	0 -46.8	0	0	0	0
1897	1519	Variabile C	0 -124.7	0	0	0	0 1898	1519	Terreno sism	0 984.9	0	0	0	0
1899	1519	Terreno sism	0 358.5	0	0	0	0 1900	1519	Terreno sism	0 453	0	0	0	0
1901	1698	Pesi struttu	0 -197.8	0	0	0	0 1902	1698	Permanenti p	0 -46.8	0	0	0	0
1903	1698	Variabile C	0 -124.7	0	0	0	0 1904	1698	Terreno sism	0 984.9	0	0	0	0
1905	1698	Terreno sism	0 358.5	0	0	0	0 1906	1698	Terreno sism	0 453	0	0	0	0
1907	1932	Permanenti p	0 -23.4	0	0	0	0 1908	1932	Variabile C	0 -62.3	0	0	0	0
1909	1932	Terreno sism	0 492.4	0	0	0	0 1910	1932	Terreno sism	0 179.2	0	0	0	0
1911	1932	Terreno sism	0 226.5	0	0	0	0 1912	716	Pesi struttu	0 -930.5	0	0	0	0
1913	1130	Pesi struttu	0 -1528	0	0	0	0 1914	716	Permanenti p	0 -23.4	0	0	0	0
1915	1130	Permanenti p	0 -46.8	0	0	0	0 1916	716	Variabile C	0 -62.3	0	0	0	0
1917	1130	Variabile C	0 -124.7	0	0	0	0 1918	1130	Terreno sism	0 984.9	0	0	0	0
1919	1130	Terreno sism	0 358.5	0	0	0	0 1920	1130	Terreno sism	0 453	0	0	0	0
1921	1325	Pesi struttu	0 -1085	0	0	0	0 1922	1325	Permanenti p	0 -46.8	0	0	0	0
1923	1325	Variabile C	0 -124.7	0	0	0	0 1924	1325	Terreno sism	0 984.9	0	0	0	0
1925	1325	Terreno sism	0 358.5	0	0	0	0 1926	1325	Terreno sism	0 453	0	0	0	0
1927	1520	Pesi struttu	0 -640.9	0	0	0	0 1928	1520	Permanenti p	0 -46.8	0	0	0	0
1929	1520	Variabile C	0 -124.7	0	0	0	0 1930	1520	Terreno sism	0 984.9	0	0	0	0
1931	1520	Terreno sism	0 358.5	0	0	0	0 1932	1520	Terreno sism	0 453	0	0	0	0
1933	1699	Pesi struttu	0 -197.8	0	0	0	0 1934	1699	Permanenti p	0 -46.8	0	0	0	0
1935	1699	Variabile C	0 -124.7	0	0	0	0 1936	1699	Terreno sism	0 984.9	0	0	0	0
1937	1699	Terreno sism	0 358.5	0	0	0	0 1938	1699	Terreno sism	0 453	0	0	0	0
1939	1933	Permanenti p	0 -23.4	0	0	0	0 1940	1933	Variabile C	0 -62.3	0	0	0	0
1941	1933	Terreno sism	0 492.4	0	0	0	0 1942	1933	Terreno sism	0 179.2	0	0	0	0
1943	1933	Terreno sism	0 226.5	0	0	0	0 1944	717	Pesi struttu	0 -930.5	0	0	0	0
1945	1131	Pesi struttu	0 -1528	0	0	0	0 1946	717	Permanenti p	0 -23.4	0	0	0	0
1947	1131	Permanenti p	0 -46.8	0	0	0	0 1948	717	Variabile C	0 -62.3	0	0	0	0
1949	1131	Variabile C	0 -124.7	0	0	0	0 1950	1131	Terreno sism	0 984.9	0	0	0	0
1951	1131	Terreno sism	0 358.5	0	0	0	0 1952	1131	Terreno sism	0 453	0	0	0	0
1953	1326	Pesi struttu	0 -1085	0	0	0	0 1954	1326	Permanenti p	0 -46.8	0	0	0	0
1955	1326	Variabile C	0 -124.7	0	0	0	0 1956	1326	Terreno sism	0 984.9	0	0	0	0
1957	1326	Terreno sism	0 358.5	0	0	0	0 1958	1326	Terreno sism	0 453	0	0	0	0
1959	1521	Pesi struttu	0 -640.9	0	0	0	0 1960	1521	Permanenti p	0 -46.8	0	0	0	0
1961	1521	Variabile C	0 -124.7	0	0	0	0 1962	1521	Terreno sism	0 984.9	0	0	0	0
1963	1521	Terreno sism	0 358.5	0	0	0	0 1964	1521	Terreno sism	0 453	0	0	0	0
1965	1700	Pesi struttu	0 -197.8	0	0	0	0 1966	1700	Permanenti p	0 -46.8	0	0	0	0
1967	1700	Variabile C	0 -124.7	0	0	0	0 1968	1700	Terreno sism	0 984.9	0	0	0	0
1969	1700	Terreno sism	0 358.5	0	0	0	0 1970	1700	Terreno sism	0 453	0	0	0	0
1971	1934	Permanenti p	0 -23.4	0	0	0	0 1972	1934	Variabile C	0 -62.3	0	0	0	0
1973	1934	Terreno sism	0 492.4	0	0	0	0 1974	1934	Terreno sism	0 179.2	0	0	0	0
1975	1934	Terreno sism	0 226.5	0	0	0	0 1976	718	Pesi struttu	0 -930.5	0	0	0	0
1977	1132	Pesi struttu	0 -1528	0	0	0	0 1978	718	Permanenti p	0 -23.4	0	0	0	0
1979	1132	Permanenti p	0 -46.8	0	0	0	0 1980	718	Variabile C	0 -62.3	0	0	0	0
1981	1132	Variabile C	0 -124.7	0	0	0	0 1982	1132	Terreno sism	0 984.9	0	0	0	0
1983	1132	Terreno sism	0 358.5	0	0	0	0 1984	1132	Terreno sism	0 453	0	0	0	0
1985	1327	Pesi struttu	0 -1085	0	0	0	0 1986	1327	Permanenti p	0 -46.8	0	0	0	0
1987	1327	Variabile C	0 -124.7	0	0	0	0 1988	1327	Terreno sism	0 984.9	0	0	0	0
1989	1327	Terreno sism	0 358.5	0	0	0	0 1990	1327	Terreno sism	0 453	0	0	0	0
1991	1522	Pesi struttu	0 -640.9	0	0	0	0 1992	1522	Permanenti p	0 -46.8	0	0	0	0
1993	1522	Variabile C	0 -124.7	0	0	0	0 1994	1522	Terreno sism	0 984.9	0	0	0	0
1995	1522	Terreno sism	0 358.5	0	0	0	0 1996	1522	Terreno sism	0 453	0	0	0	0
1997	1701	Pesi struttu	0 -197.8	0	0	0	0 1998	1701	Permanenti p	0 -46.8	0	0	0	0
1999	1701	Variabile C	0 -124.7	0	0	0	0 2000	1701	Terreno sism	0 984.9	0	0	0	0
2001	1701	Terreno sism	0 358.5	0	0	0	0 2002	1701	Terreno sism	0 453	0	0	0	0
2003	1935	Permanenti p	0 -23.4	0	0	0	0 2004	1935	Variabile C	0 -62.3	0	0	0	0
2005	1935	Terreno sism	0 492.4	0	0	0	0 2006	1935	Terreno sism	0 179.2	0	0	0	0
2007	1935	Terreno sism	0 226.5	0	0	0	0 2008	719	Pesi struttu	0 -952.3	0	0	0	0
2009	1133	Pesi struttu	0 -1564	0	0	0	0 2010	719	Permanenti p	0 -23.9	0	0	0	0
2011	1133	Permanenti p	0 -47.8	0	0	0	0 2012	719	Variabile C	0 -63.8	0	0	0	0
2013	1133	Variabile C	0 -127.6	0	0	0	0 2014	1133	Terreno sism	0 1007.9	0	0	0	0
2015	1133	Terreno sism	0 366.9	0	0	0	0 2016	1133	Terreno sism	0 463.6	0	0	0	0
2017	1328	Pesi struttu	0 -1110	0	0	0	0 2018	1328	Permanenti p	0 -47.8	0	0	0	0
2019	1328	Variabile C	0 -127.6											

2055	1524	Pesi struttu	0 -670.8	0	0	0	0	2056	1524	Permanenti p	0 -48.9	0	0	0	0
2057	1524	Variabile C	0 -130.5	0	0	0	0	2058	1524	Terreno sism	0 1030.9	0	0	0	0
2059	1524	Terreno sism	0 375.2	0	0	0	0	2060	1524	Terreno sism	0 474.2	0	0	0	0
2061	1703	Pesi struttu	0 -207.1	0	0	0	0	2062	1703	Permanenti p	0 -48.9	0	0	0	0
2063	1703	Variabile C	0 -130.5	0	0	0	0	2064	1703	Terreno sism	0 1030.9	0	0	0	0
2065	1703	Terreno sism	0 375.2	0	0	0	0	2066	1703	Terreno sism	0 474.2	0	0	0	0
2067	1937	Permanenti p	0 -24.5	0	0	0	0	2068	1937	Variabile C	0 -65.3	0	0	0	0
2069	1937	Terreno sism	0 515.4	0	0	0	0	2070	1937	Terreno sism	0 187.6	0	0	0	0
2071	1937	Terreno sism	0 237.1	0	0	0	0	2072	721	Pesi struttu	0 -974	0	0	0	0
2073	1135	Pesi struttu	0 -1600	0	0	0	0	2074	721	Permanenti p	0 -24.5	0	0	0	0
2075	1135	Permanenti p	0 -48.9	0	0	0	0	2076	721	Variabile C	0 -65.3	0	0	0	0
2077	1135	Variabile C	0 -130.5	0	0	0	0	2078	1135	Terreno sism	0 1030.9	0	0	0	0
2079	1135	Terreno sism	0 375.2	0	0	0	0	2080	1135	Terreno sism	0 474.2	0	0	0	0
2081	1330	Pesi struttu	0 -1135	0	0	0	0	2082	1330	Permanenti p	0 -48.9	0	0	0	0
2083	1330	Variabile C	0 -130.5	0	0	0	0	2084	1330	Terreno sism	0 1030.9	0	0	0	0
2085	1330	Terreno sism	0 375.2	0	0	0	0	2086	1330	Terreno sism	0 474.2	0	0	0	0
2087	1525	Pesi struttu	0 -670.8	0	0	0	0	2088	1525	Permanenti p	0 -48.9	0	0	0	0
2089	1525	Variabile C	0 -130.5	0	0	0	0	2090	1525	Terreno sism	0 1030.9	0	0	0	0
2091	1525	Terreno sism	0 375.2	0	0	0	0	2092	1525	Terreno sism	0 474.2	0	0	0	0
2093	1704	Pesi struttu	0 -207.1	0	0	0	0	2094	1704	Permanenti p	0 -48.9	0	0	0	0
2095	1704	Variabile C	0 -130.5	0	0	0	0	2096	1704	Terreno sism	0 1030.9	0	0	0	0
2097	1704	Terreno sism	0 375.2	0	0	0	0	2098	1704	Terreno sism	0 474.2	0	0	0	0
2099	1938	Permanenti p	0 -24.5	0	0	0	0	2100	1938	Variabile C	0 -65.3	0	0	0	0
2101	1938	Terreno sism	0 515.4	0	0	0	0	2102	1938	Terreno sism	0 187.6	0	0	0	0
2103	1938	Terreno sism	0 237.1	0	0	0	0	2104	722	Pesi struttu	0 -974	0	0	0	0
2105	1136	Pesi struttu	0 -1600	0	0	0	0	2106	722	Permanenti p	0 -24.5	0	0	0	0
2107	1136	Permanenti p	0 -48.9	0	0	0	0	2108	722	Variabile C	0 -65.3	0	0	0	0
2109	1136	Variabile C	0 -130.5	0	0	0	0	2110	1136	Terreno sism	0 1030.9	0	0	0	0
2111	1136	Terreno sism	0 375.2	0	0	0	0	2112	1136	Terreno sism	0 474.2	0	0	0	0
2113	1331	Pesi struttu	0 -1135	0	0	0	0	2114	1331	Permanenti p	0 -48.9	0	0	0	0
2115	1331	Variabile C	0 -130.5	0	0	0	0	2116	1331	Terreno sism	0 1030.9	0	0	0	0
2117	1331	Terreno sism	0 375.2	0	0	0	0	2118	1331	Terreno sism	0 474.2	0	0	0	0
2119	1526	Pesi struttu	0 -670.8	0	0	0	0	2120	1526	Permanenti p	0 -48.9	0	0	0	0
2121	1526	Variabile C	0 -130.5	0	0	0	0	2122	1526	Terreno sism	0 1030.9	0	0	0	0
2123	1526	Terreno sism	0 375.2	0	0	0	0	2124	1526	Terreno sism	0 474.2	0	0	0	0
2125	1705	Pesi struttu	0 -207.1	0	0	0	0	2126	1705	Permanenti p	0 -48.9	0	0	0	0
2127	1705	Variabile C	0 -130.5	0	0	0	0	2128	1705	Terreno sism	0 1030.9	0	0	0	0
2129	1705	Terreno sism	0 375.2	0	0	0	0	2130	1705	Terreno sism	0 474.2	0	0	0	0
2131	1939	Permanenti p	0 -24.5	0	0	0	0	2132	1939	Variabile C	0 -65.3	0	0	0	0
2133	1939	Terreno sism	0 515.4	0	0	0	0	2134	1939	Terreno sism	0 187.6	0	0	0	0
2135	1939	Terreno sism	0 237.1	0	0	0	0	2136	723	Pesi struttu	0 -974	0	0	0	0
2137	1137	Pesi struttu	0 -1600	0	0	0	0	2138	723	Permanenti p	0 -24.5	0	0	0	0
2139	1137	Permanenti p	0 -48.9	0	0	0	0	2140	723	Variabile C	0 -65.3	0	0	0	0
2141	1137	Variabile C	0 -130.5	0	0	0	0	2142	1137	Terreno sism	0 1030.9	0	0	0	0
2143	1137	Terreno sism	0 375.2	0	0	0	0	2144	1137	Terreno sism	0 474.2	0	0	0	0
2145	1332	Pesi struttu	0 -1135	0	0	0	0	2146	1332	Permanenti p	0 -48.9	0	0	0	0
2147	1332	Variabile C	0 -130.5	0	0	0	0	2148	1332	Terreno sism	0 1030.9	0	0	0	0
2149	1332	Terreno sism	0 375.2	0	0	0	0	2150	1332	Terreno sism	0 474.2	0	0	0	0
2151	1527	Pesi struttu	0 -670.8	0	0	0	0	2152	1527	Permanenti p	0 -48.9	0	0	0	0
2153	1527	Variabile C	0 -130.5	0	0	0	0	2154	1527	Terreno sism	0 1030.9	0	0	0	0
2155	1527	Terreno sism	0 375.2	0	0	0	0	2156	1527	Terreno sism	0 474.2	0	0	0	0
2157	1706	Pesi struttu	0 -207.1	0	0	0	0	2158	1706	Permanenti p	0 -48.9	0	0	0	0
2159	1706	Variabile C	0 -130.5	0	0	0	0	2160	1706	Terreno sism	0 1030.9	0	0	0	0
2161	1706	Terreno sism	0 375.2	0	0	0	0	2162	1706	Terreno sism	0 474.2	0	0	0	0
2163	1940	Permanenti p	0 -24.5	0	0	0	0	2164	1940	Variabile C	0 -65.3	0	0	0	0
2165	1940	Terreno sism	0 515.4	0	0	0	0	2166	1940	Terreno sism	0 187.6	0	0	0	0
2167	1940	Terreno sism	0 237.1	0	0	0	0	2168	724	Pesi struttu	0 -974	0	0	0	0
2169	1138	Pesi struttu	0 -1600	0	0	0	0	2170	724	Permanenti p	0 -24.5	0	0	0	0
2171	1138	Permanenti p	0 -48.9	0	0	0	0	2172	724	Variabile C	0 -65.3	0	0	0	0
2173	1138	Variabile C	0 -130.5	0	0	0	0	2174	1138	Terreno sism	0 1030.9	0	0	0	0
2175	1138	Terreno sism	0 375.2	0	0	0	0	2176	1138	Terreno sism	0 474.2	0	0	0	0
2177	1333	Pesi struttu	0 -1135	0	0	0	0	2178	1333	Permanenti p	0 -48.9	0	0	0	0
2179	1333	Variabile C	0 -130.5	0	0	0	0	2180	1333	Terreno sism	0 1030.9	0	0	0	0
2181	1333	Terreno sism	0 375.2	0	0	0	0	2182	1333	Terreno sism	0 474.2	0	0	0	0
2183	1528	Pesi struttu	0 -670.8	0	0	0	0	2184	1528	Permanenti p	0 -48.9	0	0	0	0
2185	1528	Variabile C	0 -130.5	0	0	0	0	2186	1528	Terreno sism	0 1030.9	0	0	0	0
2187	1528	Terreno sism	0 375.2	0	0	0	0	2188	1528	Terreno sism	0 474.2	0	0	0	0
2189	1707	Pesi struttu	0 -207.1	0	0	0	0	2190	1707	Permanenti p	0 -48.9	0	0	0	0
2191	1707	Variabile C	0 -130.5	0	0	0	0	2192	1707	Terreno sism	0 1030.9	0	0	0	0
2193	1707	Terreno sism	0 375.2	0	0	0	0	2194	1707	Terreno sism	0 474.2	0	0	0	0
2195	1941	Permanenti p	0 -24.5	0	0	0	0	2196	1941	Variabile C	0 -65.3	0	0	0	0
2197	1941	Terreno sism	0 515.4	0	0	0	0	2198	1941	Terreno sism	0 187.6	0	0	0	0
2199	1941	Terreno sism	0 237.1	0	0	0	0	2200	725	Pesi struttu	0 -974	0	0	0	0
2201	1139	Pesi struttu	0 -1600	0	0	0	0	2202	725	Permanenti p	0 -24.5	0	0	0	0
2203	1139	Permanenti p	0 -48.9	0	0	0	0	2204	725	Variabile C	0 -65.3	0	0	0	0
2205	1139	Variabile C	0 -130.5	0	0	0	0	2206	1139	Terreno sism	0 1030.9	0	0	0	0
2207	1139	Terreno sism	0 375.2	0	0	0	0	2208	1139	Terreno sism	0 474.2	0	0	0	0
2209	1334	Pesi struttu	0 -1135	0	0	0	0	2210	1334	Permanenti p	0 -48.9	0	0	0	0
2211	1334	Variabile C	0 -130.5	0	0	0	0	2212	1334	Terreno sism	0 1030.9	0	0	0	0
2213	1334	Terreno sism	0 375.2	0	0	0	0	2214	1334	Terreno sism	0 474.2	0	0	0	0
2215	1529	Pesi struttu	0 -670.8	0	0	0	0	2216	1529	Permanenti p	0 -48.9	0	0	0	0
2217	1529	Variabile C	0 -130.5	0	0	0	0	2218	1529	Terreno sism	0 1030.9	0	0	0	0
2219	1529	Terreno sism	0 375.2	0	0	0	0	2220	1529	Terreno sism	0 474.2	0	0	0	0
2221	1708	Pesi struttu	0 -207.1	0	0	0	0	2222	1708	Permanenti p	0 -48.9	0	0	0	0
2223	1708	Variabile C	0 -130.5	0	0	0	0	2224	1708	Terreno sism	0 1030.9	0	0	0	0
2225	1708	Terreno sism	0 375.2	0	0	0	0	2226	1708	Terreno sism	0 474.2	0	0	0	0
2227	1942	Permanenti p	0 -24.5	0	0	0	0	2228	1942	Variabile C	0 -65.3	0	0	0	0
2229	1942	Terreno sism	0 515.4	0	0	0	0	2230	1942	Terreno sism	0 187.6	0	0	0	0
2231	1942	Terreno sism													

2273	1337	Pesi struttu	0 -567.6	0	0	0	0	0 2274	1337	Permanenti p	0	-24.5	0	0	0	0
2275	1337	Variabile C	0 -65.3	0	0	0	0	0 2276	1337	Terreno sism	0	515.4	0	0	0	0
2277	1337	Terreno sism	0 187.6	0	0	0	0	0 2278	1337	Terreno sism	0	237.1	0	0	0	0
2279	1532	Pesi struttu	0 -335.4	0	0	0	0	0 2280	1532	Permanenti p	0	-24.5	0	0	0	0
2281	1532	Variabile C	0 -65.3	0	0	0	0	0 2282	1532	Terreno sism	0	515.4	0	0	0	0
2283	1532	Terreno sism	0 187.6	0	0	0	0	0 2284	1532	Terreno sism	0	237.1	0	0	0	0
2285	1711	Pesi struttu	0 -103.5	0	0	0	0	0 2286	1711	Permanenti p	0	-24.5	0	0	0	0
2287	1711	Variabile C	0 -65.3	0	0	0	0	0 2288	1711	Terreno sism	0	515.4	0	0	0	0
2289	1711	Terreno sism	0 187.6	0	0	0	0	0 2290	1711	Terreno sism	0	237.1	0	0	0	0
2291	1945	Permanenti p	0 -12.2	0	0	0	0	0 2292	1945	Variabile C	0	-32.6	0	0	0	0
2293	1945	Terreno sism	0 257.7	0	0	0	0	0 2294	1945	Terreno sism	0	93.8	0	0	0	0
2295	1945	Terreno sism	0 118.6	0	0	0	0	0 2296	1903	Pesi struttu	0	0 -620.2	0	0	0	0
2297	1903	Permanenti p	0	0 -301.2	0	0	0	0 2298	1903	Variabile C	0	0 -708.7	0	0	0	0
2299	1903	Neve	0	0 -948	0	0	0	0 2300	1902	Pesi struttu	0	0 -516.8	0	0	0	0
2301	1902	Permanenti p	0	0 -251	0	0	0	0 2302	1902	Variabile C	0	0 -590.6	0	0	0	0
2303	1902	Neve	0	0 -790	0	0	0	0 2304	1901	Pesi struttu	0	0 -528.3	0	0	0	0
2305	1901	Permanenti p	0	0 -256.6	0	0	0	0 2306	1901	Variabile C	0	0 -603.8	0	0	0	0
2307	1901	Neve	0	0 -807.5	0	0	0	0 2308	1900	Pesi struttu	0	0 -691.9	0	0	0	0
2309	1900	Permanenti p	0	0 -336.1	0	0	0	0 2310	1900	Variabile C	0	0 -790.8	0	0	0	0
2311	1900	Neve	0	0 -1058	0	0	0	0 2312	1899	Pesi struttu	0	0 -740.7	0	0	0	0
2313	1899	Permanenti p	0	0 -359.8	0	0	0	0 2314	1899	Variabile C	0	0 -846.6	0	0	0	0
2315	1899	Neve	0	0 -1132	0	0	0	0 2316	1898	Pesi struttu	0	0 -740.7	0	0	0	0
2317	1898	Permanenti p	0	0 -359.8	0	0	0	0 2318	1898	Variabile C	0	0 -846.6	0	0	0	0
2319	1898	Neve	0	0 -1132	0	0	0	0 2320	1897	Pesi struttu	0	0 -740.7	0	0	0	0
2321	1897	Permanenti p	0	0 -359.8	0	0	0	0 2322	1897	Variabile C	0	0 -846.6	0	0	0	0
2323	1897	Neve	0	0 -1132	0	0	0	0 2324	1895	Pesi struttu	0	0 -590.9	0	0	0	0
2325	1895	Permanenti p	0	0 -287	0	0	0	0 2326	1895	Variabile C	0	0 -675.3	0	0	0	0
2327	1895	Neve	0	0 -903.2	0	0	0	0 2328	1894	Pesi struttu	0	0 -220.5	0	0	0	0
2329	1894	Permanenti p	0	0 -107.1	0	0	0	0 2330	1894	Variabile C	0	0 -252	0	0	0	0
2331	1894	Neve	0	0 -337	0	0	0	0 2332	107	Pesi struttu	66	0	0	0	0	0
2333	1067	Pesi struttu	144.5	0	0	0	0	0 2334	110	Pesi struttu	245.4	0	0	0	0	0
2335	1068	Pesi struttu	357.3	0	0	0	0	0 2336	107	Permanenti p	4.2	0	0	0	0	0
2337	1067	Permanenti p	14.5	0	0	0	0	0 2338	110	Permanenti p	15.5	0	0	0	0	0
2339	1068	Permanenti p	35.1	0	0	0	0	0 2340	107	Variabile C	9.9	0	0	0	0	0
2341	1067	Variabile C	34.1	0	0	0	0	0 2342	110	Variabile C	36.5	0	0	0	0	0
2343	1068	Variabile C	82.7	0	0	0	0	0 2344	107	Neve	13.2	0	0	0	0	0
2345	1067	Neve	45.6	0	0	0	0	0 2346	110	Neve	48.8	0	0	0	0	0
2347	1068	Neve	110.5	0	0	0	0	0 2348	1067	Terreno sism	143	0	0	0	0	0
2349	1068	Terreno sism	347.1	0	0	0	0	0 2350	1067	Terreno sism	52.1	0	0	0	0	0
2351	1068	Terreno sism	126.3	0	0	0	0	0 2352	1067	Terreno sism	65.8	0	0	0	0	0
2353	1068	Terreno sism	159.7	0	0	0	0	0 2354	207	Pesi struttu	361.9	0	0	0	0	0
2355	1069	Pesi struttu	439.3	0	0	0	0	0 2356	207	Permanenti p	22.8	0	0	0	0	0
2357	1069	Permanenti p	42.7	0	0	0	0	0 2358	207	Variabile C	53.7	0	0	0	0	0
2359	1069	Variabile C	100.4	0	0	0	0	0 2360	207	Neve	71.8	0	0	0	0	0
2361	1069	Neve	134.3	0	0	0	0	0 2362	1069	Terreno sism	421.7	0	0	0	0	0
2363	1069	Terreno sism	153.5	0	0	0	0	0 2364	1069	Terreno sism	194	0	0	0	0	0
2365	265	Pesi struttu	366.2	0	0	0	0	0 2366	1070	Pesi struttu	458	0	0	0	0	0
2367	265	Permanenti p	23.1	0	0	0	0	0 2368	1070	Permanenti p	44.5	0	0	0	0	0
2369	265	Variabile C	54.3	0	0	0	0	0 2370	1070	Variabile C	104.8	0	0	0	0	0
2371	265	Neve	72.7	0	0	0	0	0 2372	1070	Neve	140.2	0	0	0	0	0
2373	1070	Terreno sism	440.1	0	0	0	0	0 2374	1070	Terreno sism	160.2	0	0	0	0	0
2375	1070	Terreno sism	202.4	0	0	0	0	0 2376	341	Pesi struttu	367.7	0	0	0	0	0
2377	1071	Pesi struttu	464.6	0	0	0	0	0 2378	341	Permanenti p	23.2	0	0	0	0	0
2379	1071	Permanenti p	45.2	0	0	0	0	0 2380	341	Variabile C	54.6	0	0	0	0	0
2381	1071	Variabile C	106.4	0	0	0	0	0 2382	341	Neve	73	0	0	0	0	0
2383	1071	Neve	142.3	0	0	0	0	0 2384	1071	Terreno sism	446.6	0	0	0	0	0
2385	1071	Terreno sism	162.6	0	0	0	0	0 2386	1071	Terreno sism	205.4	0	0	0	0	0
2387	417	Pesi struttu	368.2	0	0	0	0	0 2388	1072	Pesi struttu	466.9	0	0	0	0	0
2389	417	Permanenti p	23.2	0	0	0	0	0 2390	1072	Permanenti p	45.4	0	0	0	0	0
2391	417	Variabile C	54.6	0	0	0	0	0 2392	1072	Variabile C	106.9	0	0	0	0	0
2393	417	Neve	73.1	0	0	0	0	0 2394	1072	Neve	143	0	0	0	0	0
2395	1072	Terreno sism	448.9	0	0	0	0	0 2396	1072	Terreno sism	163.4	0	0	0	0	0
2397	1072	Terreno sism	206.5	0	0	0	0	0 2398	487	Pesi struttu	368.4	0	0	0	0	0
2399	1073	Pesi struttu	467.6	0	0	0	0	0 2400	487	Permanenti p	23.2	0	0	0	0	0
2401	1073	Permanenti p	45.5	0	0	0	0	0 2402	487	Variabile C	54.7	0	0	0	0	0
2403	1073	Variabile C	107.1	0	0	0	0	0 2404	487	Neve	73.1	0	0	0	0	0
2405	1073	Neve	143.2	0	0	0	0	0 2406	1073	Terreno sism	449.6	0	0	0	0	0
2407	1073	Terreno sism	163.6	0	0	0	0	0 2408	1073	Terreno sism	206.8	0	0	0	0	0
2409	559	Pesi struttu	368.4	0	0	0	0	0 2410	1074	Pesi struttu	467.7	0	0	0	0	0
2411	559	Permanenti p	23.2	0	0	0	0	0 2412	1074	Permanenti p	45.5	0	0	0	0	0
2413	559	Variabile C	54.7	0	0	0	0	0 2414	1074	Variabile C	107.1	0	0	0	0	0
2415	559	Neve	73.1	0	0	0	0	0 2416	1074	Neve	143.2	0	0	0	0	0
2417	1074	Terreno sism	449.7	0	0	0	0	0 2418	1074	Terreno sism	163.7	0	0	0	0	0
2419	1074	Terreno sism	206.9	0	0	0	0	0 2420	625	Pesi struttu	368.4	0	0	0	0	0
2421	1075	Pesi struttu	467.8	0	0	0	0	0 2422	625	Permanenti p	23.2	0	0	0	0	0
2423	1075	Permanenti p	45.5	0	0	0	0	0 2424	625	Variabile C	54.7	0	0	0	0	0
2425	1075	Variabile C	107.1	0	0	0	0	0 2426	625	Neve	73.1	0	0	0	0	0
2427	1075	Neve	143.3	0	0	0	0	0 2428	1075	Terreno sism	449.8	0	0	0	0	0
2429	1075	Terreno sism	163.7	0	0	0	0	0 2430	1075	Terreno sism	206.9	0	0	0	0	0
2431	679	Pesi struttu	388.6	0	0	0	0	0 2432	1076	Pesi struttu	498.4	0	0	0	0	0
2433	679	Permanenti p	24.5	0	0	0	0	0 2434	1076	Permanenti p	48.5	0	0	0	0	0
2435	679	Variabile C	57.7	0	0	0	0	0 2436	1076	Variabile C	114.2	0	0	0	0	0
2437	679	Neve	77.1	0	0	0	0	0 2438	1076	Neve	152.8	0	0	0	0	0
2439	1076	Terreno sism	479.6	0	0	0	0	0 2440	10							

12491	1269	Pesi struttu	127.3	0	0	0	0	0	12492	1269	Permanenti p	44.2	0	0	0	0	0
12493	1269	Variabile C	104.1	0	0	0	0	0	12494	1269	Neve	139.2	0	0	0	0	0
12495	1269	Terreno sism	437.1	0	0	0	0	0	12496	1269	Terreno sism	159.1	0	0	0	0	0
12497	1269	Terreno sism	201.1	0	0	0	0	0	12498	1270	Pesi struttu	127.3	0	0	0	0	0
12499	1270	Permanententi p	44.2	0	0	0	0	0	12500	1270	Variabile C	104.1	0	0	0	0	0
12501	1270	Neve	139.2	0	0	0	0	0	12502	1270	Terreno sism	437.2	0	0	0	0	0
12503	1270	Terreno sism	159.1	0	0	0	0	0	12504	1270	Terreno sism	201.1	0	0	0	0	0
12505	1271	Pesi struttu	137.4	0	0	0	0	0	12506	1271	Permanententi p	47.9	0	0	0	0	0
12507	1271	Variabile C	112.7	0	0	0	0	0	12508	1271	Neve	150.8	0	0	0	0	0
12509	1271	Terreno sism	473.3	0	0	0	0	0	12510	1271	Terreno sism	172.3	0	0	0	0	0
12511	1271	Terreno sism	217.7	0	0	0	0	0	12512	1457	Permanententi p	10.4	0	0	0	0	0
12513	1458	Permanententi p	21.1	0	0	0	0	0	12514	1457	Variabile C	24.5	0	0	0	0	0
12515	1458	Variabile C	49.5	0	0	0	0	0	12516	1457	Neve	32.8	0	0	0	0	0
12517	1458	Neve	66.3	0	0	0	0	0	12518	1457	Terreno sism	103.1	0	0	0	0	0
12519	1458	Terreno sism	208	0	0	0	0	0	12520	1457	Terreno sism	37.5	0	0	0	0	0
12521	1458	Terreno sism	75.7	0	0	0	0	0	12522	1457	Terreno sism	47.4	0	0	0	0	0
12523	1458	Terreno sism	95.7	0	0	0	0	0	12524	1459	Permanententi p	21.4	0	0	0	0	0
12525	1459	Variabile C	50.3	0	0	0	0	0	12526	1459	Neve	67.2	0	0	0	0	0
12527	1459	Terreno sism	211.1	0	0	0	0	0	12528	1459	Terreno sism	76.8	0	0	0	0	0
12529	1459	Terreno sism	97.1	0	0	0	0	0	12530	1460	Permanententi p	21.5	0	0	0	0	0
12531	1460	Variabile C	50.7	0	0	0	0	0	12532	1460	Neve	67.8	0	0	0	0	0
12533	1460	Terreno sism	212.7	0	0	0	0	0	12534	1460	Terreno sism	77.4	0	0	0	0	0
12535	1460	Terreno sism	97.9	0	0	0	0	0	12536	1461	Permanententi p	21.6	0	0	0	0	0
12537	1461	Variabile C	50.8	0	0	0	0	0	12538	1461	Neve	68	0	0	0	0	0
12539	1461	Terreno sism	213.5	0	0	0	0	0	12540	1461	Terreno sism	77.7	0	0	0	0	0
12541	1461	Terreno sism	98.2	0	0	0	0	0	12542	1462	Permanententi p	21.6	0	0	0	0	0
12543	1462	Variabile C	50.9	0	0	0	0	0	12544	1462	Neve	68.1	0	0	0	0	0
12545	1462	Terreno sism	213.7	0	0	0	0	0	12546	1462	Terreno sism	77.8	0	0	0	0	0
12547	1462	Terreno sism	98.3	0	0	0	0	0	12548	1463	Permanententi p	21.6	0	0	0	0	0
12549	1463	Variabile C	50.9	0	0	0	0	0	12550	1463	Neve	68.1	0	0	0	0	0
12551	1463	Terreno sism	213.8	0	0	0	0	0	12552	1463	Terreno sism	77.8	0	0	0	0	0
12553	1463	Terreno sism	98.4	0	0	0	0	0	12554	1464	Permanententi p	21.6	0	0	0	0	0
12555	1464	Variabile C	50.9	0	0	0	0	0	12556	1464	Neve	68.1	0	0	0	0	0
12557	1464	Terreno sism	213.9	0	0	0	0	0	12558	1464	Terreno sism	77.8	0	0	0	0	0
12559	1464	Terreno sism	98.4	0	0	0	0	0	12560	1465	Permanententi p	21.6	0	0	0	0	0
12561	1465	Variabile C	50.9	0	0	0	0	0	12562	1465	Neve	68.1	0	0	0	0	0
12563	1465	Terreno sism	213.9	0	0	0	0	0	12564	1465	Terreno sism	77.8	0	0	0	0	0
12565	1465	Terreno sism	98.4	0	0	0	0	0	12566	1466	Permanententi p	23.7	0	0	0	0	0
12567	1466	Variabile C	55.8	0	0	0	0	0	12568	1466	Neve	74.6	0	0	0	0	0
12569	1466	Terreno sism	234.3	0	0	0	0	0	12570	1466	Terreno sism	85.3	0	0	0	0	0
12571	1466	Terreno sism	107.8	0	0	0	0	0	12572	1272	Pesi struttu	147.5	0	0	0	0	0
12573	1467	Permanententi p	25.8	0	0	0	0	0	12574	1272	Permanententi p	51.6	0	0	0	0	0
12575	1467	Variabile C	60.7	0	0	0	0	0	12576	1272	Variabile C	121.3	0	0	0	0	0
12577	1467	Neve	81.1	0	0	0	0	0	12578	1272	Neve	162.3	0	0	0	0	0
12579	1467	Terreno sism	254.8	0	0	0	0	0	12580	1272	Terreno sism	509.5	0	0	0	0	0
12581	1467	Terreno sism	92.7	0	0	0	0	0	12582	1272	Terreno sism	185.5	0	0	0	0	0
12583	1467	Terreno sism	117.2	0	0	0	0	0	12584	1272	Terreno sism	234.4	0	0	0	0	0
12585	1077	Pesi struttu	529	0	0	0	0	0	12586	1077	Permanententi p	51.6	0	0	0	0	0
12587	1077	Variabile C	121.3	0	0	0	0	0	12588	1077	Neve	162.3	0	0	0	0	0
12589	1077	Terreno sism	509.5	0	0	0	0	0	12590	1077	Terreno sism	185.5	0	0	0	0	0
12591	1077	Terreno sism	234.4	0	0	0	0	0	12592	752	Pesi struttu	408.7	0	0	0	0	0
12593	752	Permanententi p	25.8	0	0	0	0	0	12594	752	Variabile C	60.7	0	0	0	0	0
12595	752	Neve	81.1	0	0	0	0	0	12596	1273	Pesi struttu	147.5	0	0	0	0	0
12597	1468	Permanententi p	25.8	0	0	0	0	0	12598	1273	Permanententi p	51.6	0	0	0	0	0
12599	1468	Variabile C	60.7	0	0	0	0	0	12600	1273	Variabile C	121.3	0	0	0	0	0
12601	1468	Neve	81.1	0	0	0	0	0	12602	1273	Neve	162.3	0	0	0	0	0
12603	1468	Terreno sism	254.8	0	0	0	0	0	12604	1273	Terreno sism	509.5	0	0	0	0	0
12605	1468	Terreno sism	92.7	0	0	0	0	0	12606	1273	Terreno sism	185.5	0	0	0	0	0
12607	1468	Terreno sism	117.2	0	0	0	0	0	12608	1273	Terreno sism	234.4	0	0	0	0	0
12609	1078	Pesi struttu	529	0	0	0	0	0	12610	1078	Permanententi p	51.6	0	0	0	0	0
12611	1078	Variabile C	121.3	0	0	0	0	0	12612	1078	Neve	162.3	0	0	0	0	0
12613	1078	Terreno sism	509.5	0	0	0	0	0	12614	1078	Terreno sism	185.5	0	0	0	0	0
12615	1078	Terreno sism	234.4	0	0	0	0	0	12616	818	Pesi struttu	408.7	0	0	0	0	0
12617	818	Permanententi p	25.8	0	0	0	0	0	12618	818	Variabile C	60.7	0	0	0	0	0
12619	818	Neve	81.1	0	0	0	0	0	12620	1274	Pesi struttu	147.5	0	0	0	0	0
12621	1469	Permanententi p	25.8	0	0	0	0	0	12622	1274	Permanententi p	51.6	0	0	0	0	0
12623	1469	Variabile C	60.7	0	0	0	0	0	12624	1274	Variabile C	121.3	0	0	0	0	0
12625	1469	Neve	81.1	0	0	0	0	0	12626	1274	Neve	162.3	0	0	0	0	0
12627	1469	Terreno sism	254.8	0	0	0	0	0	12628	1274	Terreno sism	509.5	0	0	0	0	0
12629	1469	Terreno sism	92.7	0	0	0	0	0	12630	1274	Terreno sism	185.5	0	0	0	0	0
12631	1469	Terreno sism	117.2	0	0	0	0	0	12632	1274	Terreno sism	234.4	0	0	0	0	0
12633	1079	Pesi struttu	529	0	0	0	0	0	12634	1079	Permanententi p	51.6	0	0	0	0	0
12635	1079	Variabile C	121.3	0	0	0	0	0	12636	1079	Neve	162.3	0	0	0	0	0
12637	1079	Terreno sism	509.5	0	0	0	0	0	12638	1079	Terreno sism	185.5	0	0	0	0	0
12639	1079	Terreno sism	234.4	0	0	0	0	0	12640	856	Pesi struttu	408.7	0	0	0	0	0
12641	856	Permanententi p	25.8	0	0	0	0	0	12642	856	Variabile C	60.7	0	0	0	0	0
12643	856	Neve	81.1	0	0	0	0	0	12644	1275	Pesi struttu	147.5	0	0	0	0	0
12645	1470	Permanententi p	25.8	0	0	0	0	0	12646	1275	Permanententi p	51.6	0	0	0	0	0
12647	1470	Variabile C	60.7	0	0	0	0	0	12648	1275	Variabile C	121.3	0	0	0	0	0
12649	1470	Neve	81.1	0	0	0	0	0	12650	1275	Neve	162.3	0	0	0	0	0
12651	1470	Terreno sism	254.8	0	0	0	0	0	12652	1275	Terreno sism	509.5	0	0	0	0	0
12653	1470	Terreno sism	92.7	0	0	0	0	0	12654	1275	Terreno sism	185.5	0	0	0	0	0
12655	1470	Terreno sism	117.2	0	0	0	0	0	12656	1275	Terreno sism	234.4	0	0	0	0	0
12657	1080	Pesi struttu	529	0	0	0	0	0	12658	1080	Permanententi p	51.6	0	0	0	0	0
12659	1080	Variabile C	121.3	0	0	0	0	0	12660	1080	Neve	162.3	0	0	0	0	0
12661	1080	Terreno sism	509.5	0	0	0	0	0	12662	1080	Terreno sism	185.5	0	0	0	0	0
12663	1080	Terreno sism	234.4	0	0	0	0	0	12664	891	Pesi struttu	408.7	0	0	0	0	0
12665	891	Permanententi p	25.8	0	0	0	0	0	12666	891	Variabile C	60.7	0	0	0	0	0
12667	891	Neve	81.1	0	0	0	0	0	12668	1276	Pesi struttu	147.5	0	0	0	0	0

2709	1082	Terreno sism	512.1	0	0	0	0	0	2710	1082	Terreno sism	186.4	0	0	0	0	0
2711	1082	Terreno sism	235.5	0	0	0	0	0	0	2712	935	Pesi struttu	410.7	0	0	0	0
2713	935	Permanent p	25.9	0	0	0	0	0	0	2714	935	Variabile C	61	0	0	0	0
2715	935	Neve	81.5	0	0	0	0	0	0	2716	1278	Pesi struttu	149	0	0	0	0
2717	1473	Permanent p	26	0	0	0	0	0	0	2718	1278	Permanent p	52.1	0	0	0	0
2719	1473	Variabile C	61.3	0	0	0	0	0	0	2720	1278	Variabile C	122.5	0	0	0	0
2721	1473	Neve	82	0	0	0	0	0	0	2722	1278	Neve	163.9	0	0	0	0
2723	1473	Terreno sism	257.3	0	0	0	0	0	0	2724	1278	Terreno sism	514.6	0	0	0	0
2725	1473	Terreno sism	93.7	0	0	0	0	0	0	2726	1278	Terreno sism	187.3	0	0	0	0
2727	1473	Terreno sism	118.4	0	0	0	0	0	0	2728	1278	Terreno sism	236.7	0	0	0	0
2729	1083	Pesi struttu	534.3	0	0	0	0	0	0	2730	1083	Permanent p	52.1	0	0	0	0
2731	1083	Variabile C	122.5	0	0	0	0	0	0	2732	1083	Neve	163.9	0	0	0	0
2733	1083	Terreno sism	514.6	0	0	0	0	0	0	2734	1083	Terreno sism	187.3	0	0	0	0
2735	1083	Terreno sism	236.7	0	0	0	0	0	0	2736	964	Pesi struttu	412.8	0	0	0	0
2737	964	Permanent p	26	0	0	0	0	0	0	2738	964	Variabile C	61.3	0	0	0	0
2739	964	Neve	82	0	0	0	0	0	0	2740	1279	Pesi struttu	149	0	0	0	0
2741	1474	Permanent p	26	0	0	0	0	0	0	2742	1279	Permanent p	52.1	0	0	0	0
2743	1474	Variabile C	61.3	0	0	0	0	0	0	2744	1279	Variabile C	122.5	0	0	0	0
2745	1474	Neve	82	0	0	0	0	0	0	2746	1279	Neve	163.9	0	0	0	0
2747	1474	Terreno sism	257.3	0	0	0	0	0	0	2748	1279	Terreno sism	514.6	0	0	0	0
2749	1474	Terreno sism	93.7	0	0	0	0	0	0	2750	1279	Terreno sism	187.3	0	0	0	0
2751	1474	Terreno sism	118.4	0	0	0	0	0	0	2752	1279	Terreno sism	236.7	0	0	0	0
2753	1084	Pesi struttu	534.3	0	0	0	0	0	0	2754	1084	Permanent p	52.1	0	0	0	0
2755	1084	Variabile C	122.5	0	0	0	0	0	0	2756	1084	Neve	163.9	0	0	0	0
2757	1084	Terreno sism	514.6	0	0	0	0	0	0	2758	1084	Terreno sism	187.3	0	0	0	0
2759	1084	Terreno sism	236.7	0	0	0	0	0	0	2760	978	Pesi struttu	412.8	0	0	0	0
2761	978	Permanent p	26	0	0	0	0	0	0	2762	978	Variabile C	61.3	0	0	0	0
2763	978	Neve	82	0	0	0	0	0	0	2764	1280	Pesi struttu	149	0	0	0	0
2765	1475	Permanent p	26	0	0	0	0	0	0	2766	1280	Permanent p	52.1	0	0	0	0
2767	1475	Variabile C	61.3	0	0	0	0	0	0	2768	1280	Variabile C	122.5	0	0	0	0
2769	1475	Neve	82	0	0	0	0	0	0	2770	1280	Neve	163.9	0	0	0	0
2771	1475	Terreno sism	257.3	0	0	0	0	0	0	2772	1280	Terreno sism	514.6	0	0	0	0
2773	1475	Terreno sism	93.7	0	0	0	0	0	0	2774	1280	Terreno sism	187.3	0	0	0	0
2775	1475	Terreno sism	118.4	0	0	0	0	0	0	2776	1280	Terreno sism	236.7	0	0	0	0
2777	1085	Pesi struttu	534.3	0	0	0	0	0	0	2778	1085	Permanent p	52.1	0	0	0	0
2779	1085	Variabile C	122.5	0	0	0	0	0	0	2780	1085	Neve	163.9	0	0	0	0
2781	1085	Terreno sism	514.6	0	0	0	0	0	0	2782	1085	Terreno sism	187.3	0	0	0	0
2783	1085	Terreno sism	236.7	0	0	0	0	0	0	2784	995	Pesi struttu	412.8	0	0	0	0
2785	995	Permanent p	26	0	0	0	0	0	0	2786	995	Variabile C	61.3	0	0	0	0
2787	995	Neve	82	0	0	0	0	0	0	2788	1281	Pesi struttu	149	0	0	0	0
2789	1476	Permanent p	26	0	0	0	0	0	0	2790	1281	Permanent p	52.1	0	0	0	0
2791	1476	Variabile C	61.3	0	0	0	0	0	0	2792	1281	Variabile C	122.5	0	0	0	0
2793	1476	Neve	82	0	0	0	0	0	0	2794	1281	Neve	163.9	0	0	0	0
2795	1476	Terreno sism	257.3	0	0	0	0	0	0	2796	1281	Terreno sism	514.6	0	0	0	0
2797	1476	Terreno sism	93.7	0	0	0	0	0	0	2798	1281	Terreno sism	187.3	0	0	0	0
2799	1476	Terreno sism	118.4	0	0	0	0	0	0	2800	1281	Terreno sism	236.7	0	0	0	0
2801	1086	Pesi struttu	534.3	0	0	0	0	0	0	2802	1086	Permanent p	52.1	0	0	0	0
2803	1086	Variabile C	122.5	0	0	0	0	0	0	2804	1086	Neve	163.9	0	0	0	0
2805	1086	Terreno sism	514.6	0	0	0	0	0	0	2806	1086	Terreno sism	187.3	0	0	0	0
2807	1086	Terreno sism	236.7	0	0	0	0	0	0	2808	1014	Pesi struttu	412.8	0	0	0	0
2809	1014	Permanent p	26	0	0	0	0	0	0	2810	1014	Variabile C	61.3	0	0	0	0
2811	1014	Neve	82	0	0	0	0	0	0	2812	1282	Pesi struttu	149	0	0	0	0
2813	1477	Permanent p	26	0	0	0	0	0	0	2814	1282	Permanent p	52.1	0	0	0	0
2815	1477	Variabile C	61.3	0	0	0	0	0	0	2816	1282	Variabile C	122.5	0	0	0	0
2817	1477	Neve	82	0	0	0	0	0	0	2818	1282	Neve	163.9	0	0	0	0
2819	1477	Terreno sism	257.3	0	0	0	0	0	0	2820	1282	Terreno sism	514.6	0	0	0	0
2821	1477	Terreno sism	93.7	0	0	0	0	0	0	2822	1282	Terreno sism	187.3	0	0	0	0
2823	1477	Terreno sism	118.4	0	0	0	0	0	0	2824	1282	Terreno sism	236.7	0	0	0	0
2825	1087	Pesi struttu	534.3	0	0	0	0	0	0	2826	1087	Permanent p	52.1	0	0	0	0
2827	1087	Variabile C	122.5	0	0	0	0	0	0	2828	1087	Neve	163.9	0	0	0	0
2829	1087	Terreno sism	514.6	0	0	0	0	0	0	2830	1087	Terreno sism	187.3	0	0	0	0
2831	1087	Terreno sism	236.7	0	0	0	0	0	0	2832	1028	Pesi struttu	412.8	0	0	0	0
2833	1028	Permanent p	26	0	0	0	0	0	0	2834	1028	Variabile C	61.3	0	0	0	0
2835	1028	Neve	82	0	0	0	0	0	0	2836	1283	Pesi struttu	74.5	0	0	0	0
2837	1478	Permanent p	13	0	0	0	0	0	0	2838	1283	Permanent p	26	0	0	0	0
2839	1478	Variabile C	30.6	0	0	0	0	0	0	2840	1283	Variabile C	61.3	0	0	0	0
2841	1478	Neve	41	0	0	0	0	0	0	2842	1283	Neve	82	0	0	0	0
2843	1478	Terreno sism	128.7	0	0	0	0	0	0	2844	1283	Terreno sism	257.3	0	0	0	0
2845	1478	Terreno sism	46.8	0	0	0	0	0	0	2846	1283	Terreno sism	93.7	0	0	0	0
2847	1478	Terreno sism	59.2	0	0	0	0	0	0	2848	1283	Terreno sism	118.4	0	0	0	0
2849	1088	Pesi struttu	267.1	0	0	0	0	0	0	2850	1088	Permanent p	26	0	0	0	0
2851	1088	Variabile C	61.3	0	0	0	0	0	0	2852	1088	Neve	82	0	0	0	0
2853	1088	Terreno sism	257.3	0	0	0	0	0	0	2854	1088	Terreno sism	93.7	0	0	0	0
2855	1088	Terreno sism	118.4	0	0	0	0	0	0	2856	1039	Pesi struttu	206.4	0	0	0	0
2857	1039	Permanent p	13	0	0	0	0	0	0	2858	1039	Variabile C	30.6	0	0	0	0
2859	1039	Neve	41	0	0	0	0	0	0	2860	1047	Pesi struttu	0 -472.2	0	0	0	0
2861	1143	Pesi struttu	0 -776.2	0	0	0	0	0	0	2862	1046	Pesi struttu	0 -937.7	0	0	0	0
2863	1100	Pesi struttu	0 -1546	0	0	0	0	0	0	2864	1047	Permanent p	0 -13.4	0	0	0	0
2865	1143	Permanent p	0 -26.9	0	0	0	0	0	0	2866	1046	Permanent p	0 -26.7	0	0	0	0
2867	1100	Permanent p	0 -53.5	0	0	0	0	0	0	2868	1047	Variabile C	0 -31.6	0	0	0	0
2869	1143	Variabile C	0 -63.3	0	0	0	0	0	0	2870	1046	Variabile C	0 -62.8	0	0	0	0
2871	1100	Variabile C	0 -125.8	0	0	0	0	0	0	2872	1047	Neve	0 -42.3	0	0	0	0
2873	1143	Neve	0 -84.6	0	0	0	0	0	0	2874	1046	Neve	0 -84	0	0	0	0
2875	1100	Neve	0 -168.2	0	0	0	0	0	0	2876	1143	Terreno sism	0 499.9	0	0	0	0
2877	1100	Terreno sism	0 993.5	0	0	0	0	0	0	2878	1143	Terreno sism	0 182	0	0	0	0
2879	1100	Terreno sism	0 361.6	0	0	0	0	0	0	2880	1143	Terreno sism	0 229.9	0	0	0	0
2881	1100	Terreno sism	0 457	0	0	0	0	0	0	2882	1045	Pesi struttu	0 -928.8	0	0	0	0
2883	1098	Pesi struttu	0 -1537	0	0	0	0	0	0	2884	1045	Permanent p	0 -26.4	0	0	0	0
2885	1098	Permanent p	0 -53	0	0	0	0	0	0	2886	1045	Variabile C	0 -62.1	0	0	0	0
2887	1098	Variabile C	0 -124.7	0	0	0	0	0	0	2888	1045	Neve	0 -83.1	0	0	0	0
2889	1098	Neve	0 -166.8	0	0	0	0	0</									

2927	1091	Pesi struttu	0	-1493	0	0	0	0	2928	1041	Permanenti p	0	-25.2	0	0	0	0
2929	1091	Permanenti p	0	-50.9	0	0	0	0	2930	1041	Variabile C	0	-59.3	0	0	0	0
2931	1091	Variabile C	0	-119.7	0	0	0	0	2932	1041	Neve	0	-79.3	0	0	0	0
2933	1091	Neve	0	-160	0	0	0	0	2934	1091	Terreno sism	0	945.2	0	0	0	0
2935	1091	Terreno sism	0	344	0	0	0	0	2936	1091	Terreno sism	0	434.8	0	0	0	0
2937	1040	Pesi struttu	0	-871.1	0	0	0	0	2938	1089	Pesi struttu	0	-1468	0	0	0	0
2939	1040	Permanenti p	0	-24.7	0	0	0	0	2940	1089	Permanenti p	0	-49.7	0	0	0	0
2941	1040	Variabile C	0	-58.1	0	0	0	0	2942	1089	Variabile C	0	-117	0	0	0	0
2943	1040	Neve	0	-77.7	0	0	0	0	2944	1089	Neve	0	-156.5	0	0	0	0
2945	1089	Terreno sism	0	924.1	0	0	0	0	2946	1089	Terreno sism	0	336.4	0	0	0	0
2947	1089	Terreno sism	0	425.1	0	0	0	0	2948	1039	Pesi struttu	0	-427.1	0	0	0	0
2949	1088	Pesi struttu	0	-719.4	0	0	0	0	2950	1039	Permanenti p	0	-12.1	0	0	0	0
2951	1088	Permanenti p	0	-24.2	0	0	0	0	2952	1039	Variabile C	0	-28.4	0	0	0	0
2953	1088	Variabile C	0	-57	0	0	0	0	2954	1039	Neve	0	-38	0	0	0	0
2955	1088	Neve	0	-76.2	0	0	0	0	2956	1088	Terreno sism	0	450.2	0	0	0	0
2957	1088	Terreno sism	0	163.9	0	0	0	0	2958	1088	Terreno sism	0	207.1	0	0	0	0
2959	1338	Pesi struttu	0	-552	0	0	0	0	2960	1295	Pesi struttu	0	-1106	0	0	0	0
2961	1338	Permanenti p	0	-26.9	0	0	0	0	2962	1295	Permanenti p	0	-53.7	0	0	0	0
2963	1338	Variabile C	0	-63.4	0	0	0	0	2964	1295	Variabile C	0	-126.4	0	0	0	0
2965	1338	Neve	0	-84.7	0	0	0	0	2966	1295	Neve	0	-169	0	0	0	0
2967	1338	Terreno sism	0	500.5	0	0	0	0	2968	1295	Terreno sism	0	998.3	0	0	0	0
2969	1338	Terreno sism	0	182.2	0	0	0	0	2970	1295	Terreno sism	0	363.4	0	0	0	0
2971	1338	Terreno sism	0	230.2	0	0	0	0	2972	1295	Terreno sism	0	459.2	0	0	0	0
2973	1293	Pesi struttu	0	-1109	0	0	0	0	2974	1293	Permanenti p	0	-53.5	0	0	0	0
2975	1293	Variabile C	0	-125.9	0	0	0	0	2976	1293	Neve	0	-168.4	0	0	0	0
2977	1293	Terreno sism	0	994.7	0	0	0	0	2978	1293	Terreno sism	0	362.1	0	0	0	0
2979	1293	Terreno sism	0	457.6	0	0	0	0	2980	1291	Pesi struttu	0	-1112	0	0	0	0
2981	1291	Permanenti p	0	-53.3	0	0	0	0	2982	1291	Variabile C	0	-125.5	0	0	0	0
2983	1291	Neve	0	-167.8	0	0	0	0	2984	1291	Terreno sism	0	991.1	0	0	0	0
2985	1291	Terreno sism	0	360.8	0	0	0	0	2986	1291	Terreno sism	0	455.9	0	0	0	0
2987	1290	Pesi struttu	0	-1114	0	0	0	0	2988	1290	Permanenti p	0	-53.1	0	0	0	0
2989	1290	Variabile C	0	-125	0	0	0	0	2990	1290	Neve	0	-167.1	0	0	0	0
2991	1290	Terreno sism	0	987.1	0	0	0	0	2992	1290	Terreno sism	0	359.3	0	0	0	0
2993	1290	Terreno sism	0	454.1	0	0	0	0	2994	1288	Pesi struttu	0	-1116	0	0	0	0
2995	1288	Permanenti p	0	-52.8	0	0	0	0	2996	1288	Variabile C	0	-124.3	0	0	0	0
2997	1288	Neve	0	-166.3	0	0	0	0	2998	1288	Terreno sism	0	982	0	0	0	0
2999	1288	Terreno sism	0	357.4	0	0	0	0	3000	1288	Terreno sism	0	451.7	0	0	0	0
3001	1287	Pesi struttu	0	-1116	0	0	0	0	3002	1287	Permanenti p	0	-52.3	0	0	0	0
3003	1287	Variabile C	0	-123.1	0	0	0	0	3004	1287	Neve	0	-164.6	0	0	0	0
3005	1287	Terreno sism	0	972.4	0	0	0	0	3006	1287	Terreno sism	0	353.9	0	0	0	0
3007	1287	Terreno sism	0	447.3	0	0	0	0	3008	1284	Pesi struttu	0	-1107	0	0	0	0
3009	1284	Permanenti p	0	-51	0	0	0	0	3010	1284	Variabile C	0	-120	0	0	0	0
3011	1284	Neve	0	-160.5	0	0	0	0	3012	1284	Terreno sism	0	948	0	0	0	0
3013	1284	Terreno sism	0	345.1	0	0	0	0	3014	1284	Terreno sism	0	436.1	0	0	0	0
3015	1283	Pesi struttu	0	-540.4	0	0	0	0	3016	1283	Permanenti p	0	-24.4	0	0	0	0
3017	1283	Variabile C	0	-57.4	0	0	0	0	3018	1283	Neve	0	-76.8	0	0	0	0
3019	1283	Terreno sism	0	453.6	0	0	0	0	3020	1283	Terreno sism	0	165.1	0	0	0	0
3021	1283	Terreno sism	0	208.7	0	0	0	0	3022	1533	Pesi struttu	0	-327	0	0	0	0
3023	1489	Pesi struttu	0	-660.7	0	0	0	0	3024	1533	Permanenti p	0	-27	0	0	0	0
3025	1489	Permanenti p	0	-54.1	0	0	0	0	3026	1533	Variabile C	0	-63.5	0	0	0	0
3027	1489	Variabile C	0	-127.2	0	0	0	0	3028	1533	Neve	0	-84.9	0	0	0	0
3029	1489	Neve	0	-170.1	0	0	0	0	3030	1533	Terreno sism	0	501.3	0	0	0	0
3031	1489	Terreno sism	0	1004.7	0	0	0	0	3032	1533	Terreno sism	0	182.5	0	0	0	0
3033	1489	Terreno sism	0	365.7	0	0	0	0	3034	1533	Terreno sism	0	230.6	0	0	0	0
3035	1489	Terreno sism	0	462.2	0	0	0	0	3036	1488	Pesi struttu	0	-669.6	0	0	0	0
3037	1488	Permanenti p	0	-54.2	0	0	0	0	3038	1488	Variabile C	0	-127.6	0	0	0	0
3039	1488	Neve	0	-170.6	0	0	0	0	3040	1488	Terreno sism	0	1007.6	0	0	0	0
3041	1488	Terreno sism	0	366.8	0	0	0	0	3042	1488	Terreno sism	0	463.5	0	0	0	0
3043	1486	Pesi struttu	0	-678.6	0	0	0	0	3044	1486	Permanenti p	0	-54.4	0	0	0	0
3045	1486	Variabile C	0	-127.9	0	0	0	0	3046	1486	Neve	0	-171.1	0	0	0	0
3047	1486	Terreno sism	0	1010.5	0	0	0	0	3048	1486	Terreno sism	0	367.8	0	0	0	0
3049	1486	Terreno sism	0	464.8	0	0	0	0	3050	1485	Pesi struttu	0	-688	0	0	0	0
3051	1485	Permanenti p	0	-54.5	0	0	0	0	3052	1485	Variabile C	0	-128.3	0	0	0	0
3053	1485	Neve	0	-171.6	0	0	0	0	3054	1485	Terreno sism	0	1013.5	0	0	0	0
3055	1485	Terreno sism	0	368.9	0	0	0	0	3056	1485	Terreno sism	0	466.2	0	0	0	0
3057	1483	Pesi struttu	0	-698.8	0	0	0	0	3058	1483	Permanenti p	0	-54.7	0	0	0	0
3059	1483	Variabile C	0	-128.7	0	0	0	0	3060	1483	Neve	0	-172.1	0	0	0	0
3061	1483	Terreno sism	0	1016.5	0	0	0	0	3062	1483	Terreno sism	0	370	0	0	0	0
3063	1483	Terreno sism	0	467.6	0	0	0	0	3064	1482	Pesi struttu	0	-714	0	0	0	0
3065	1482	Permanenti p	0	-54.9	0	0	0	0	3066	1482	Variabile C	0	-129.1	0	0	0	0
3067	1482	Neve	0	-172.7	0	0	0	0	3068	1482	Terreno sism	0	1020	0	0	0	0
3069	1482	Terreno sism	0	371.3	0	0	0	0	3070	1482	Terreno sism	0	469.2	0	0	0	0
3071	1479	Pesi struttu	0	-741.4	0	0	0	0	3072	1479	Permanenti p	0	-55.1	0	0	0	0
3073	1479	Variabile C	0	-129.7	0	0	0	0	3074	1479	Neve	0	-173.4	0	0	0	0
3075	1479	Terreno sism	0	1024.2	0	0	0	0	3076	1479	Terreno sism	0	372.8	0	0	0	0
3077	1479	Terreno sism	0	471.1	0	0	0	0	3078	1478	Pesi struttu	0	-388.6	0	0	0	0
3079	1478	Permanenti p	0	-27.7	0	0	0	0	3080	1478	Variabile C	0	-65.1	0	0	0	0
3081	1478	Neve	0	-87	0	0	0	0	3082	1478	Terreno sism	0	514	0	0	0	0
3083	1478	Terreno sism	0	187.1	0	0	0	0	3084	1478	Terreno sism	0	236.4	0	0	0	0
3085	1712	Pesi struttu	0	-101.4	0	0	0	0	3086	1668	Pesi struttu	0	-207.2	0	0	0	0
3087	1712	Permanenti p	0	-27	0	0	0	0	3088	1668	Permanenti p	0	-54.4	0	0	0	0
3089	1712	Variabile C	0	-63.6	0	0	0	0	3090	1668	Variabile C	0	-127.9	0	0	0	0
3091	1712	Neve	0	-85	0	0	0	0	3092	1668	Neve	0	-171.1	0	0	0	0
3093	1712	Terreno sism	0	502	0	0	0	0	3094	1668	Terreno sism	0	1010.4	0	0	0	0
3095	1712	Terreno sism	0	182.7	0	0	0	0	3096	1668	Terreno sism	0	367.8	0	0	0	0
3097	1712	Terreno sism	0	230.9	0	0	0	0	3098	1668	Terreno sism	0	464.8	0	0	0	0
3099	1667	Pesi struttu	0	-213.3	0	0	0	0	3100	1667	Permanenti p	0	-54.8	0	0	0	0
3101	1667	Variabile C	0	-129	0	0	0	0	3102	1667	Neve	0	-172.5	0	0	0	0
3103	1667	Terreno sism	0	1019	0	0	0	0	3104	1667	Terreno sism	0	370.9	0	0	0	0
3105	1667	Terreno sism	0	468.7	0	0	0	0	3106	1665	Pesi struttu	0	-219.5	0	0	0	0

3145	1657	Terreno sism	0	574	0	0	0	0	0	3146	1657	Terreno sism	0	208.9	0	0	0	0	0
3147	1657	Terreno sism	0	264	0	0	0	0	0	3148	2022	Permanenti p	0	-13.5	0	0	0	0	0
3149	2021	Permanenti p	0	-27.2	0	0	0	0	0	3150	2022	Variabile C	0	-31.8	0	0	0	0	0
3151	2021	Variabile C	0	-64.1	0	0	0	0	0	3152	2022	Neve	0	-42.5	0	0	0	0	0
3153	2021	Neve	0	-85.7	0	0	0	0	0	3154	2022	Terreno sism	0	251.1	0	0	0	0	0
3155	2021	Terreno sism	0	506.3	0	0	0	0	0	3156	2022	Terreno sism	0	91.4	0	0	0	0	0
3157	2021	Terreno sism	0	184.3	0	0	0	0	0	3158	2022	Terreno sism	0	115.5	0	0	0	0	0
3159	2021	Terreno sism	0	232.9	0	0	0	0	0	3160	2020	Permanenti p	0	-27.5	0	0	0	0	0
3161	2020	Variabile C	0	-64.8	0	0	0	0	0	3162	2020	Neve	0	-86.6	0	0	0	0	0
3163	2020	Terreno sism	0	511.7	0	0	0	0	0	3164	2020	Terreno sism	0	186.3	0	0	0	0	0
3165	2020	Terreno sism	0	235.4	0	0	0	0	0	3166	2019	Permanenti p	0	-27.8	0	0	0	0	0
3167	2019	Variabile C	0	-65.5	0	0	0	0	0	3168	2019	Neve	0	-87.6	0	0	0	0	0
3169	2019	Terreno sism	0	517.2	0	0	0	0	0	3170	2019	Terreno sism	0	188.3	0	0	0	0	0
3171	2019	Terreno sism	0	237.9	0	0	0	0	0	3172	2018	Permanenti p	0	-28.1	0	0	0	0	0
3173	2018	Variabile C	0	-66.2	0	0	0	0	0	3174	2018	Neve	0	-88.5	0	0	0	0	0
3175	2018	Terreno sism	0	522.9	0	0	0	0	0	3176	2018	Terreno sism	0	190.3	0	0	0	0	0
3177	2018	Terreno sism	0	240.5	0	0	0	0	0	3178	2017	Permanenti p	0	-28.5	0	0	0	0	0
3179	2017	Variabile C	0	-67.1	0	0	0	0	0	3180	2017	Neve	0	-89.7	0	0	0	0	0
3181	2017	Terreno sism	0	529.6	0	0	0	0	0	3182	2017	Terreno sism	0	192.8	0	0	0	0	0
3183	2017	Terreno sism	0	243.6	0	0	0	0	0	3184	2016	Permanenti p	0	-29	0	0	0	0	0
3185	2016	Variabile C	0	-68.3	0	0	0	0	0	3186	2016	Neve	0	-91.3	0	0	0	0	0
3187	2016	Terreno sism	0	539.4	0	0	0	0	0	3188	2016	Terreno sism	0	196.3	0	0	0	0	0
3189	2016	Terreno sism	0	248.1	0	0	0	0	0	3190	2015	Permanenti p	0	-29.9	0	0	0	0	0
3191	2015	Variabile C	0	-70.4	0	0	0	0	0	3192	2015	Neve	0	-94.2	0	0	0	0	0
3193	2015	Terreno sism	0	556.3	0	0	0	0	0	3194	2015	Terreno sism	0	202.5	0	0	0	0	0
3195	2015	Terreno sism	0	255.9	0	0	0	0	0	3196	2015	Pesi struttu	0	0	0	0	0	0	0
3197	2014	Pesi struttu	0	0	0	0	0	0	0	3198	2014	Permanenti p	0	-15.5	0	0	0	0	0
3199	2014	Variabile C	0	-36.5	0	0	0	0	0	3200	2014	Neve	0	-48.8	0	0	0	0	0
3201	2014	Terreno sism	0	288.1	0	0	0	0	0	3202	2014	Terreno sism	0	104.9	0	0	0	0	0
3203	2014	Terreno sism	0	132.5	0	0	0	0	0	3204	2022	Pesi struttu	0	0	-359.7	0	0	0	0
3205	2022	Permanenti p	0	0	-174.7	0	0	0	0	3206	2022	Variabile C	0	0	-411.1	0	0	0	0
3207	2022	Neve	0	0	-549.8	0	0	0	0	3208	2021	Pesi struttu	0	0	-719.4	0	0	0	0
3209	2021	Permanenti p	0	0	-349.4	0	0	0	0	3210	2021	Variabile C	0	0	-822.2	0	0	0	0
3211	2021	Neve	0	0	-1100	0	0	0	0	3212	2020	Pesi struttu	0	0	-719.4	0	0	0	0
3213	2020	Permanenti p	0	0	-349.4	0	0	0	0	3214	2020	Variabile C	0	0	-822.2	0	0	0	0
3215	2020	Neve	0	0	-1100	0	0	0	0	3216	2019	Pesi struttu	0	0	-719.4	0	0	0	0
3217	2019	Permanenti p	0	0	-349.4	0	0	0	0	3218	2019	Variabile C	0	0	-822.2	0	0	0	0
3219	2019	Neve	0	0	-1100	0	0	0	0	3220	2018	Pesi struttu	0	0	-719.4	0	0	0	0
3221	2018	Permanenti p	0	0	-349.4	0	0	0	0	3222	2018	Variabile C	0	0	-822.2	0	0	0	0
3223	2018	Neve	0	0	-1100	0	0	0	0	3224	2017	Pesi struttu	0	0	-719.4	0	0	0	0
3225	2017	Permanenti p	0	0	-349.4	0	0	0	0	3226	2017	Variabile C	0	0	-822.2	0	0	0	0
3227	2017	Neve	0	0	-1100	0	0	0	0	3228	2016	Pesi struttu	0	0	-719.4	0	0	0	0
3229	2016	Permanenti p	0	0	-349.4	0	0	0	0	3230	2016	Variabile C	0	0	-822.2	0	0	0	0
3231	2016	Neve	0	0	-1100	0	0	0	0	3232	2015	Pesi struttu	0	0	-719.4	0	0	0	0
3233	2015	Permanenti p	0	0	-349.4	0	0	0	0	3234	2015	Variabile C	0	0	-822.2	0	0	0	0
3235	2015	Neve	0	0	-1100	0	0	0	0	3236	2014	Pesi struttu	0	0	-359.7	0	0	0	0
3237	2014	Permanenti p	0	0	-174.7	0	0	0	0	3238	2014	Variabile C	0	0	-411.1	0	0	0	0
3239	2014	Neve	0	0	-549.8	0	0	0	0	3240	1991	Pesi struttu	0	0	-593.6	0	0	0	0
3241	1991	Permanenti p	0	0	-288.3	0	0	0	0	3242	1991	Variabile C	0	0	-678.4	0	0	0	0
3243	1991	Neve	0	0	-907.3	0	0	0	0	3244	1989	Pesi struttu	0	0	-1187	0	0	0	0
3245	1989	Permanenti p	0	0	-576.6	0	0	0	0	3246	1989	Variabile C	0	0	-1357	0	0	0	0
3247	1989	Neve	0	0	-1815	0	0	0	0	3248	1988	Pesi struttu	0	0	-989.3	0	0	0	0
3249	1988	Permanenti p	0	0	-480.5	0	0	0	0	3250	1988	Variabile C	0	0	-1131	0	0	0	0
3251	1988	Neve	0	0	-1512	0	0	0	0	3252	1987	Pesi struttu	0	0	-1275	0	0	0	0
3253	1987	Permanenti p	0	0	-619.3	0	0	0	0	3254	1987	Variabile C	0	0	-1457	0	0	0	0
3255	1987	Neve	0	0	-1949	0	0	0	0	3256	1986	Pesi struttu	0	0	-1628	0	0	0	0
3257	1986	Permanenti p	0	0	-790.7	0	0	0	0	3258	1986	Variabile C	0	0	-1861	0	0	0	0
3259	1986	Neve	0	0	-2488	0	0	0	0	3260	1985	Pesi struttu	0	0	-1497	0	0	0	0
3261	1985	Permanenti p	0	0	-727.2	0	0	0	0	3262	1985	Variabile C	0	0	-1711	0	0	0	0
3263	1985	Neve	0	0	-2288	0	0	0	0	3264	1984	Pesi struttu	0	0	-1497	0	0	0	0
3265	1984	Permanenti p	0	0	-727.2	0	0	0	0	3266	1984	Variabile C	0	0	-1711	0	0	0	0
3267	1984	Neve	0	0	-2288	0	0	0	0	3268	1983	Pesi struttu	0	0	-1497	0	0	0	0
3269	1983	Permanenti p	0	0	-727.2	0	0	0	0	3270	1983	Variabile C	0	0	-1711	0	0	0	0
3271	1983	Neve	0	0	-2288	0	0	0	0	3272	1982	Pesi struttu	0	0	-748.6	0	0	0	0
3273	1982	Permanenti p	0	0	-363.6	0	0	0	0	3274	1982	Variabile C	0	0	-855.5	0	0	0	0
3275	1982	Neve	0	0	-1144	0	0	0	0	3276	2022	Permanenti p	0	0	-1314	0	0	0	0
3277	2013	Permanenti p	0	0	-1169	0	0	0	0	3278	2008	Permanenti p	0	0	-1169	0	0	0	0
3279	2006	Permanenti p	0	0	-1169	0	0	0	0	3280	2001	Permanenti p	0	0	-1169	0	0	0	0
3281	1999	Permanenti p	0	0	-1169	0	0	0	0	3282	1994	Permanenti p	0	0	-1169	0	0	0	0
3283	1991	Permanenti p	0	0	-1177	0	0	0	0	3284	1976	Permanenti p	0	0	-1186	0	0	0	0
3285	1970	Permanenti p	0	0	-1186	0	0	0	0	3286	1964	Permanenti p	0	0	-1186	0	0	0	0
3287	1958	Permanenti p	0	0	-1186	0	0	0	0	3288	1952	Permanenti p	0	0	-1186	0	0	0	0
3289	1946	Permanenti p	0	0	-1186	0	0	0	0	3290	1888	Permanenti p	0	0	-593	0	0	0	0
3291	2054	Permanenti p	0	0	-1107	0	0	0	0	3292	2060	Permanenti p	0	0	-1202	0	0	0	0
3293	2061	Permanenti p	0	0	-1202	0	0	0	0	3294	2066	Permanenti p	0	0	-600.8	0	0	0	0
3295	2046	Permanenti p	0	0	-1236	0	0	0	0	3296	2047	Permanenti p	0	0	-1012	0	0	0	0
3297	2053	Permanenti p	0	0	-1012	0	0	0	0	3298	1945	Permanenti p	0	0	-499.2	0	0	0	0
3299	1951	Permanenti p	0	0	-1419	0	0	0	0	3300	1957	Permanenti p	0	0	-1417	0	0	0	0
3301	1963	Permanenti p	0	0	-1296	0	0	0	0	3302	1969	Permanenti p	0	0	-1175	0	0	0	0
3303	1975	Permanenti p	0	0	-1175	0	0	0	0	3304	1981	Permanenti p	0	0	-587.3	0	0	0	0
3305	111	Permanenti p	0	0	-222.2	0	0	0	0	3306	112	Permanenti p	0	0	-444.4	0	0	0	0
3307	113	Permanenti p	0	0	-444.4	0	0	0	0	3308	114	Permanenti p	0	0	-444.4	0	0	0	0
3309	115	Permanenti p	0	0	-444.4	0	0	0	0	3310	116	Permanenti p	0	0	-444.4	0	0	0	0
3311	117	Permanent																	

3363	1982	Permanenti p	0	0	-3200	0	0	0	3364	2137	Permanenti p	0	0	-1600	0	0	0
3365	2118	Permanenti p	0	0	-1600	0	0	0	3366	2124	Permanenti p	0	0	-1600	0	0	0
3367	2142	Permanenti p	0	0	-1600	0	0	0	3368	2022	Permanenti p	0	0	-389.5	0	0	0
3369	2013	Permanenti p	0	0	-346.3	0	0	0	3370	2008	Permanenti p	0	0	-346.3	0	0	0
3371	2006	Permanenti p	0	0	-346.3	0	0	0	3372	2001	Permanenti p	0	0	-346.3	0	0	0
3373	1999	Permanenti p	0	0	-346.3	0	0	0	3374	1994	Permanenti p	0	0	-346.3	0	0	0
3375	1991	Permanenti p	0	0	-348.9	0	0	0	3376	1976	Permanenti p	0	0	-351.4	0	0	0
3377	1970	Permanenti p	0	0	-351.4	0	0	0	3378	1964	Permanenti p	0	0	-351.4	0	0	0
3379	1958	Permanenti p	0	0	-351.4	0	0	0	3380	1952	Permanenti p	0	0	-351.4	0	0	0
3381	1946	Permanenti p	0	0	-351.4	0	0	0	3382	1888	Permanenti p	0	0	-115.7	0	0	0
3383	2054	Permanenti p	0	0	-328	0	0	0	3384	2060	Permanenti p	0	0	-356	0	0	0
3385	2061	Permanenti p	0	0	-356	0	0	0	3386	2066	Permanenti p	0	0	-178	0	0	0
3387	2046	Permanenti p	0	0	-366.2	0	0	0	3388	2047	Permanenti p	0	0	-300	0	0	0
3389	2053	Permanenti p	0	0	-300	0	0	0	3390	1963	Permanenti p	0	0	-384	0	0	0
3391	1969	Permanenti p	0	0	-348	0	0	0	3392	1975	Permanenti p	0	0	-348	0	0	0
3393	1981	Permanenti p	0	0	-174	0	0	0	3394	1945	Permanenti p	0	0	-147.9	0	0	0
3395	1951	Permanenti p	0	0	-420.4	0	0	0	3396	1957	Permanenti p	0	0	-420	0	0	0
3397	2181	Rig Ux	1	0	0	0	0	0	3398	2181	Rig Uy	0	1	0	0	0	0
3399	2181	Rig Rz	0	0	0	0	0	1									

7.3 CARICHI CONCENTRATI SISMICI

Indice: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

Nodo: nodo su cui agisce il carico.

Condizione: condizione elementare mappata nella quale agisce il carico.

Fx: componente della forza lungo l'asse X. [daN]

Fy: componente della forza lungo l'asse Y. [daN]

Fz: componente della forza lungo l'asse Z. [daN]

Mz: componente del momento attorno all'asse Z. [daN*cm]

Peso: peso sismico. [daN]

y: coefficiente γ . Il valore è adimensionale.

Indic	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ	Indic	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ
3400	1067	Sisma X SLV	1.5	0	0	0	0.60.815	0.092	3401	1067	Sisma Y SLV	0	1	0	0	0.60.815	0.092
3402	1067	Sisma X SLO	1.2	0	0	0	0.60.815	0.092	3403	1067	Sisma Y SLO	0	0.7	0	0	0.60.815	0.092
3404	1067	Sisma X SLD	1	0	0	0	0.60.815	0.092	3405	1067	Sisma Y SLD	0	0.6	0	0	0.60.815	0.092
3406	1068	Sisma X SLV	3.4	0	0	0	0.137.65	0.092	3407	1068	Sisma Y SLV	0	2.2	0	0	0.137.65	0.092
3408	1068	Sisma X SLO	2.8	0	0	0	0.137.65	0.092	3409	1068	Sisma Y SLO	0	1.6	0	0	0.137.65	0.092
3410	1068	Sisma X SLD	2.2	0	0	0	0.137.65	0.092	3411	1068	Sisma Y SLD	0	1.4	0	0	0.137.65	0.092
3412	1069	Sisma X SLV	4.6	0	0	0	0.184.66	0.092	3413	1069	Sisma Y SLV	0	3	0	0	0.184.66	0.092
3414	1069	Sisma X SLO	3.8	0	0	0	0.184.66	0.092	3415	1069	Sisma Y SLO	0	2.2	0	0	0.184.66	0.092
3416	1069	Sisma X SLD	3	0	0	0	0.184.66	0.092	3417	1069	Sisma Y SLD	0	1.8	0	0	0.184.66	0.092
3418	1070	Sisma X SLV	4.7	0	0	0	0.189.05	0.092	3419	1070	Sisma Y SLV	0	3.1	0	0	0.189.05	0.092
3420	1070	Sisma X SLO	3.9	0	0	0	0.189.05	0.092	3421	1070	Sisma Y SLO	0	2.2	0	0	0.189.05	0.092
3422	1070	Sisma X SLD	3.1	0	0	0	0.189.05	0.092	3423	1070	Sisma Y SLD	0	1.9	0	0	0.189.05	0.092
3424	1071	Sisma X SLV	4.8	0	0	0	0.190.75	0.092	3425	1071	Sisma Y SLV	0	3.1	0	0	0.190.75	0.092
3426	1071	Sisma X SLO	3.9	0	0	0	0.190.75	0.092	3427	1071	Sisma Y SLO	0	2.3	0	0	0.190.75	0.092
3428	1071	Sisma X SLD	3.1	0	0	0	0.190.75	0.092	3429	1071	Sisma Y SLD	0	1.9	0	0	0.190.75	0.092
3430	1072	Sisma X SLV	4.8	0	0	0	0.191.36	0.092	3431	1072	Sisma Y SLV	0	3.1	0	0	0.191.36	0.092
3432	1072	Sisma X SLO	3.9	0	0	0	0.191.36	0.092	3433	1072	Sisma Y SLO	0	2.3	0	0	0.191.36	0.092
3434	1072	Sisma X SLD	3.1	0	0	0	0.191.36	0.092	3435	1072	Sisma Y SLD	0	1.9	0	0	0.191.36	0.092
3436	1073	Sisma X SLV	4.8	0	0	0	0.191.55	0.092	3437	1073	Sisma Y SLV	0	3.1	0	0	0.191.55	0.092
3438	1073	Sisma X SLO	3.9	0	0	0	0.191.55	0.092	3439	1073	Sisma Y SLO	0	2.3	0	0	0.191.55	0.092
3440	1073	Sisma X SLD	3.1	0	0	0	0.191.55	0.092	3441	1073	Sisma Y SLD	0	1.9	0	0	0.191.55	0.092
3442	1074	Sisma X SLV	4.8	0	0	0	0.191.59	0.092	3443	1074	Sisma Y SLV	0	3.1	0	0	0.191.59	0.092
3444	1074	Sisma X SLO	3.9	0	0	0	0.191.59	0.092	3445	1074	Sisma Y SLO	0	2.3	0	0	0.191.59	0.092
3446	1074	Sisma X SLD	3.1	0	0	0	0.191.59	0.092	3447	1074	Sisma Y SLD	0	1.9	0	0	0.191.59	0.092
3448	1075	Sisma X SLV	4.8	0	0	0	0.191.6	0.092	3449	1075	Sisma Y SLV	0	3.1	0	0	0.191.6	0.092
3450	1075	Sisma X SLO	3.9	0	0	0	0.191.6	0.092	3451	1075	Sisma Y SLO	0	2.3	0	0	0.191.6	0.092
3452	1075	Sisma X SLD	3.1	0	0	0	0.191.6	0.092	3453	1075	Sisma Y SLD	0	1.9	0	0	0.191.6	0.092
3454	1076	Sisma X SLV	8.8	0	0	0	0.353.8	0.092	3455	1076	Sisma Y SLV	0	5.7	0	0	0.353.8	0.092
3456	1076	Sisma X SLO	7.3	0	0	0	0.353.8	0.092	3457	1076	Sisma Y SLO	0	4.2	0	0	0.353.8	0.092
3458	1076	Sisma X SLD	5.8	0	0	0	0.353.8	0.092	3459	1076	Sisma Y SLD	0	3.5	0	0	0.353.8	0.092
3460	1077	Sisma X SLV	5.4	0	0	0	0.216.67	0.092	3461	1077	Sisma Y SLV	0	3.5	0	0	0.216.67	0.092
3462	1077	Sisma X SLO	4.4	0	0	0	0.216.67	0.092	3463	1077	Sisma Y SLO	0	2.6	0	0	0.216.67	0.092
3464	1077	Sisma X SLD	3.5	0	0	0	0.216.67	0.092	3465	1077	Sisma Y SLD	0	2.1	0	0	0.216.67	0.092
3466	1078	Sisma X SLV	5.4	0	0	0	0.216.67	0.092	3467	1078	Sisma Y SLV	0	3.5	0	0	0.216.67	0.092
3468	1078	Sisma X SLO	4.4	0	0	0	0.216.67	0.092	3469	1078	Sisma Y SLO	0	2.6	0	0	0.216.67	0.092
3470	1078	Sisma X SLD	3.5	0	0	0	0.216.67	0.092	3471	1078	Sisma Y SLD	0	2.1	0	0	0.216.67	0.092
3472	1079	Sisma X SLV	5.4	0	0	0	0.216.67	0.092	3473	1079	Sisma Y SLV	0	3.5	0	0	0.216.67	0.092
3474	1079	Sisma X SLO	4.4	0	0	0	0.216.67	0.092	3475	1079	Sisma Y SLO	0	2.6	0	0	0.216.67	0.092
3476	1079	Sisma X SLD	3.5	0	0	0	0.216.67	0.092	3477	1079	Sisma Y SLD	0	2.1	0	0	0.216.67	0.092
3478	1080	Sisma X SLV	5.4	0	0	0	0.216.67	0.092	3479	1080	Sisma Y SLV	0	3.5	0	0	0.216.67	0.092
3480	1080	Sisma X SLO	4.4	0	0	0	0.216.67	0.092	3481	1080	Sisma Y SLO	0	2.6	0	0	0.216.67	0.092
3482	1080	Sisma X SLD	3.5	0	0	0	0.216.67	0.092	3483	1080	Sisma Y SLD	0	2.1	0	0	0.216.67	0.092
3484	1081	Sisma X SLV	5.4	0	0	0	0.216.67	0.092	3485	1081	Sisma Y SLV	0	3.5	0	0	0.216.67	0.092
3486	1081	Sisma X SLO	4.4	0	0	0	0.216.67	0.092	3487	1081	Sisma Y SLO	0	2.6	0	0	0.216.67	0.092
3488	1081	Sisma X SLD	3.5	0	0	0	0.216.67	0.092	3489	1081	Sisma Y SLD	0	2.1	0	0	0.216.67	0.092
3490	1082	Sisma X SLV	9.9	0	0	0	0.395.32	0.092	3491	1082	Sisma Y SLV	0	6.4	0	0	0.395.32	0.092
3492	1082	Sisma X SLO	8.1	0	0	0	0.395.32	0.092	3493	1082	Sisma Y SLO	0	4.7	0	0	0.395.32	0.092
3494	1082	Sisma X SLD	6.4	0	0	0	0.395.32	0.092	3495	1082	Sisma Y SLD	0	3.9	0	0	0.395.32	0.092
3496	1083	Sisma X SLV	5.5	0	0	0	0.218.83	0.092	3497	1083	Sisma Y SLV	0	3.6	0	0	0.218.83	0.092
3498	1083	Sisma X SLO	4.5	0	0	0	0.218.83	0.092	3499	1083	Sisma Y SLO	0	2.6	0	0	0.218.83	0.092
3500	1083	Sisma X SLD	3.6	0	0	0	0.218.83	0.092	3501	1083	Sisma Y SLD	0	2.2	0	0	0.218.83	0.092
3502	1084	Sisma X SLV	5.5	0	0	0	0.218.83	0.092	3503	1084	Sisma Y SLV	0	3.6	0	0	0.218.83	0.092
3504	1084	Sisma X SLO	4.5	0	0	0	0.218.83	0.092	3505	1084	Sisma Y SLO	0	2.6	0	0	0.218.83	0.092
3506	1084	Sisma X SLD	3.6	0	0	0	0.218.83	0.092	3507	1084	Sisma Y SLD	0	2.2	0	0	0.218.83	0.092
3508	1085	Sisma X SLV	5.5	0	0	0	0.218.83	0.092	3509	1085	Sisma Y SLV	0	3.6	0	0	0.218.83	0.092
3510	1085	Sisma X SLO	4.5	0	0	0	0.218.83	0.092	3511	1085	Sisma Y SLO	0	2.6	0	0	0.218.83	0.092
3512	1085	Sisma X SLD	3.6	0	0	0	0.218.83	0.092	3513	1085	Sisma Y SLD	0	2.2	0	0	0.218.83	0.092
3514	1086	Sisma X SLV	5.5	0	0	0	0.218.83	0.092	3515	1086	Sisma Y SLV	0	3.6	0	0	0.218.83	0

3538	1090	Sisma X SLV	8.2	0	0	0	0.309.61	0.098	3539	1090	Sisma Y SLV	0	5.3	0	0	0.309.61	0.098
3540	1090	Sisma X SLD	6.8	0	0	0	0.309.61	0.098	3541	1090	Sisma Y SLD	0	3.9	0	0	0.309.61	0.098
3542	1090	Sisma X SLD	5.4	0	0	0	0.309.61	0.098	3543	1090	Sisma Y SLD	0	3.2	0	0	0.309.61	0.098
3544	1091	Sisma X SLV	9	0	0	0	0.334.16	0.099	3545	1091	Sisma Y SLV	0	5.8	0	0	0.334.16	0.099
3546	1091	Sisma X SLD	7.4	0	0	0	0.334.16	0.099	3547	1091	Sisma Y SLD	0	4.2	0	0	0.334.16	0.099
3548	1091	Sisma X SLD	5.8	0	0	0	0.334.16	0.099	3549	1091	Sisma Y SLD	0	3.5	0	0	0.334.16	0.099
3550	1092	Sisma X SLV	9.7	0	0	0	0.363.31	0.099	3551	1092	Sisma Y SLV	0	6.3	0	0	0.363.31	0.099
3552	1092	Sisma X SLD	8	0	0	0	0.363.31	0.099	3553	1092	Sisma Y SLD	0	4.6	0	0	0.363.31	0.099
3554	1092	Sisma X SLD	6.3	0	0	0	0.363.31	0.099	3555	1092	Sisma Y SLD	0	3.9	0	0	0.363.31	0.099
3556	1093	Sisma X SLV	9.3	0	0	0	0.338.78	0.101	3557	1093	Sisma Y SLV	0	6	0	0	0.338.78	0.101
3558	1093	Sisma X SLD	7.6	0	0	0	0.338.78	0.101	3559	1093	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	0.338.78	0.101
3560	1093	Sisma X SLD	6	0	0	0	0.338.78	0.101	3561	1093	Sisma Y SLD	0	3.7	0	0	0.338.78	0.101
3562	1094	Sisma X SLV	9.5	0	0	0	0.342.22	0.102	3563	1094	Sisma Y SLV	0	6.2	0	0	0.342.22	0.102
3564	1094	Sisma X SLD	7.8	0	0	0	0.342.22	0.102	3565	1094	Sisma Y SLD	0	4.5	0	0	0.342.22	0.102
3566	1094	Sisma X SLD	6.2	0	0	0	0.342.22	0.102	3567	1094	Sisma Y SLD	0	3.8	0	0	0.342.22	0.102
3568	1095	Sisma X SLV	9	0	0	0	0.324.79	0.103	3569	1095	Sisma Y SLV	0	5.9	0	0	0.324.79	0.103
3570	1095	Sisma X SLD	7.4	0	0	0	0.324.79	0.103	3571	1095	Sisma Y SLD	0	4.3	0	0	0.324.79	0.103
3572	1095	Sisma X SLD	5.9	0	0	0	0.324.79	0.103	3573	1095	Sisma Y SLD	0	3.6	0	0	0.324.79	0.103
3574	1096	Sisma X SLV	9.7	0	0	0	0.345.28	0.104	3575	1096	Sisma Y SLV	0	6.3	0	0	0.345.28	0.104
3576	1096	Sisma X SLD	8	0	0	0	0.345.28	0.104	3577	1096	Sisma Y SLD	0	4.6	0	0	0.345.28	0.104
3578	1096	Sisma X SLD	6.3	0	0	0	0.345.28	0.104	3579	1096	Sisma Y SLD	0	3.8	0	0	0.345.28	0.104
3580	1097	Sisma X SLV	10.8	0	0	0	0.378.87	0.105	3581	1097	Sisma Y SLV	0	7	0	0	0.378.87	0.105
3582	1097	Sisma X SLD	8.8	0	0	0	0.378.87	0.105	3583	1097	Sisma Y SLD	0	5.1	0	0	0.378.87	0.105
3584	1097	Sisma X SLD	7	0	0	0	0.378.87	0.105	3585	1097	Sisma Y SLD	0	4.3	0	0	0.378.87	0.105
3586	1098	Sisma X SLV	10	0	0	0	0.348.23	0.105	3587	1098	Sisma Y SLV	0	6.5	0	0	0.348.23	0.105
3588	1098	Sisma X SLD	8.2	0	0	0	0.348.23	0.105	3589	1098	Sisma Y SLD	0	4.7	0	0	0.348.23	0.105
3590	1098	Sisma X SLD	6.5	0	0	0	0.348.23	0.105	3591	1098	Sisma Y SLD	0	3.9	0	0	0.348.23	0.105
3592	1099	Sisma X SLV	9.8	0	0	0	0.337.48	0.107	3593	1099	Sisma Y SLV	0	6.4	0	0	0.337.48	0.107
3594	1099	Sisma X SLD	8	0	0	0	0.337.48	0.107	3595	1099	Sisma Y SLD	0	4.6	0	0	0.337.48	0.107
3596	1099	Sisma X SLD	6.4	0	0	0	0.337.48	0.107	3597	1099	Sisma Y SLD	0	3.9	0	0	0.337.48	0.107
3598	1100	Sisma X SLV	10.2	0	0	0	0.351.17	0.107	3599	1100	Sisma Y SLV	0	6.6	0	0	0.351.17	0.107
3600	1100	Sisma X SLD	8.4	0	0	0	0.351.17	0.107	3601	1100	Sisma Y SLD	0	4.8	0	0	0.351.17	0.107
3602	1100	Sisma X SLD	6.6	0	0	0	0.351.17	0.107	3603	1100	Sisma Y SLD	0	4	0	0	0.351.17	0.107
3604	1101	Sisma X SLV	5.2	0	0	0	0.178.22	0.108	3605	1101	Sisma Y SLV	0	3.4	0	0	0.178.22	0.108
3606	1101	Sisma X SLD	4.3	0	0	0	0.178.22	0.108	3607	1101	Sisma Y SLD	0	2.5	0	0	0.178.22	0.108
3608	1101	Sisma X SLD	3.4	0	0	0	0.178.22	0.108	3609	1101	Sisma Y SLD	0	2.1	0	0	0.178.22	0.108
3610	1102	Sisma X SLV	8.6	0	0	0	0.292	0.108	3611	1102	Sisma Y SLV	0	5.6	0	0	0.292	0.108
3612	1102	Sisma X SLD	7.1	0	0	0	0.292	0.108	3613	1102	Sisma Y SLD	0	4.1	0	0	0.292	0.108
3614	1102	Sisma X SLD	5.6	0	0	0	0.292	0.108	3615	1102	Sisma Y SLD	0	3.4	0	0	0.292	0.108
3616	1103	Sisma X SLV	5.1	0	0	0	0.173.54	0.108	3617	1103	Sisma Y SLV	0	3.3	0	0	0.173.54	0.108
3618	1103	Sisma X SLD	4.2	0	0	0	0.173.54	0.108	3619	1103	Sisma Y SLD	0	2.4	0	0	0.173.54	0.108
3620	1103	Sisma X SLD	3.3	0	0	0	0.173.54	0.108	3621	1103	Sisma Y SLD	0	2	0	0	0.173.54	0.108
3622	1104	Sisma X SLV	13.4	0	0	0	0.454.55	0.108	3623	1104	Sisma Y SLV	0	8.7	0	0	0.454.55	0.108
3624	1104	Sisma X SLD	11	0	0	0	0.454.55	0.108	3625	1104	Sisma Y SLD	0	6.3	0	0	0.454.55	0.108
3626	1104	Sisma X SLD	8.7	0	0	0	0.454.55	0.108	3627	1104	Sisma Y SLD	0	5.3	0	0	0.454.55	0.108
3628	1105	Sisma X SLV	8.6	0	0	0	0.292	0.108	3629	1105	Sisma Y SLV	0	5.6	0	0	0.292	0.108
3630	1105	Sisma X SLD	7.1	0	0	0	0.292	0.108	3631	1105	Sisma Y SLD	0	4.1	0	0	0.292	0.108
3632	1105	Sisma X SLD	5.6	0	0	0	0.292	0.108	3633	1105	Sisma Y SLD	0	3.4	0	0	0.292	0.108
3634	1106	Sisma X SLD	10.5	0	0	0	0.356.45	0.108	3635	1106	Sisma Y SLV	0	6.8	0	0	0.356.45	0.108
3636	1106	Sisma X SLD	8.6	0	0	0	0.356.45	0.108	3637	1106	Sisma Y SLD	0	5	0	0	0.356.45	0.108
3638	1106	Sisma X SLD	6.8	0	0	0	0.356.45	0.108	3639	1106	Sisma Y SLD	0	4.1	0	0	0.356.45	0.108
3640	1107	Sisma X SLV	9.6	0	0	0	0.325.12	0.108	3641	1107	Sisma Y SLV	0	6.2	0	0	0.325.12	0.108
3642	1107	Sisma X SLD	7.9	0	0	0	0.325.12	0.108	3643	1107	Sisma Y SLD	0	4.5	0	0	0.325.12	0.108
3644	1107	Sisma X SLD	6.2	0	0	0	0.325.12	0.108	3645	1107	Sisma Y SLD	0	3.8	0	0	0.325.12	0.108
3646	1108	Sisma X SLV	10.5	0	0	0	0.356.45	0.108	3647	1108	Sisma Y SLV	0	6.8	0	0	0.356.45	0.108
3648	1108	Sisma X SLD	8.6	0	0	0	0.356.45	0.108	3649	1108	Sisma Y SLD	0	5	0	0	0.356.45	0.108
3650	1108	Sisma X SLD	6.8	0	0	0	0.356.45	0.108	3651	1108	Sisma Y SLD	0	4.1	0	0	0.356.45	0.108
3652	1109	Sisma X SLV	9.6	0	0	0	0.324.87	0.108	3653	1109	Sisma Y SLV	0	6.2	0	0	0.324.87	0.108
3654	1109	Sisma X SLD	7.8	0	0	0	0.324.87	0.108	3655	1109	Sisma Y SLD	0	4.5	0	0	0.324.87	0.108
3656	1109	Sisma X SLD	6.2	0	0	0	0.324.87	0.108	3657	1109	Sisma Y SLD	0	3.8	0	0	0.324.87	0.108
3658	1110	Sisma X SLV	9.5	0	0	0	0.324.37	0.108	3659	1110	Sisma Y SLV	0	6.2	0	0	0.324.37	0.108
3660	1110	Sisma X SLD	7.8	0	0	0	0.324.37	0.108	3661	1110	Sisma Y SLD	0	4.5	0	0	0.324.37	0.108
3662	1110	Sisma X SLD	6.2	0	0	0	0.324.37	0.108	3663	1110	Sisma Y SLD	0	3.8	0	0	0.324.37	0.108
3664	1111	Sisma X SLV	10.5	0	0	0	0.356.45	0.108	3665	1111	Sisma Y SLV	0	6.8	0	0	0.356.45	0.108
3666	1111	Sisma X SLD	8.6	0	0	0	0.356.45	0.108	3667	1111	Sisma Y SLD	0	5	0	0	0.356.45	0.108
3668	1111	Sisma X SLD	6.8	0	0	0	0.356.45	0.108	3669	1111	Sisma Y SLD	0	4.1	0	0	0.356.45	0.108
3670	1112	Sisma X SLV	9.5	0	0	0	0.323.67	0.108	3671	1112	Sisma Y SLV	0	6.2	0	0	0.323.67	0.108
3672	1112	Sisma X SLD	7.8	0	0	0	0.323.67	0.108	3673	1112	Sisma Y SLD	0	4.5	0	0	0.323.67	0.108
3674	1112	Sisma X SLD	6.2	0	0	0	0.323.67	0.108	3675	1112	Sisma Y SLD	0	3.8	0	0	0.323.67	0.108
3676	1113	Sisma X SLV	10.5	0	0	0	0.356.45	0.108	3677	1113	Sisma Y SLV	0	6.8	0	0	0.356.45	0.108
3678	1113	Sisma X SLD	8.6	0	0	0	0.356.45	0.108	3679	1113	Sisma Y SLD	0	5	0	0	0.356.45	0.108
3680	1113	Sisma X SLD	6.8	0	0	0	0.356.45	0.108	3681	1113	Sisma Y SLD	0	4.1	0	0	0.356.45	0.108
3682	1114	Sisma X SLV	9.5	0	0	0	0.322.97	0.108	3683	1114	Sisma Y SLV	0	6.2	0	0	0.322.97	0.108
3684	1114	Sisma X SLD	7.8	0	0	0	0.322.97	0.108	3685	1114	Sisma Y SLD	0	4.5	0	0	0.322.97	0.108
3686	1114	Sisma X SLD	6.2	0	0	0	0.322.97	0.108	3687	1114	Sisma Y SLD	0	3.8	0	0	0.322.97	0.108
3688	1115	Sisma X SLV	10.5	0	0	0	0.356.45	0.108	3689	1115	Sisma Y SLV	0	6.8	0	0	0.356.45	0.108
3690	1115	Sisma X SLD	8.6	0	0	0	0.356.45	0.108	3691	1115	Sisma Y SLD	0	5	0	0	0.356.45	0.108
3692	1115	Sisma X SLD	6.8	0	0	0	0.356.45	0.108	3693	1115	Sisma Y SLD	0	4.1	0	0	0.356.45	0.108
3694	1116	Sisma X SLV	9.5	0	0	0	0.322.47	0.108	3695	1116	Sisma Y SLV	0	6.2	0			

3756	1126	Sisma X SLO	8.4	0	0	0	0.347.89	0.108	3757	1126	Sisma Y SLO	4.8	0	0	0	0.347.89	0.108
3758	1126	Sisma X SLD	6.7	0	0	0	0.347.89	0.108	3759	1126	Sisma Y SLD	4	0	0	0	0.347.89	0.108
3760	1127	Sisma X SLV	10.2	0	0	0	0.347.89	0.108	3761	1127	Sisma Y SLV	6.7	0	0	0	0.347.89	0.108
3762	1127	Sisma X SLO	8.4	0	0	0	0.347.89	0.108	3763	1127	Sisma Y SLO	4.8	0	0	0	0.347.89	0.108
3764	1127	Sisma X SLD	6.7	0	0	0	0.347.89	0.108	3765	1127	Sisma Y SLD	4	0	0	0	0.347.89	0.108
3766	1128	Sisma X SLV	10.2	0	0	0	0.347.89	0.108	3767	1128	Sisma Y SLV	6.7	0	0	0	0.347.89	0.108
3768	1128	Sisma X SLO	8.4	0	0	0	0.347.89	0.108	3769	1128	Sisma Y SLO	4.8	0	0	0	0.347.89	0.108
3770	1128	Sisma X SLD	6.7	0	0	0	0.347.89	0.108	3771	1128	Sisma Y SLD	4	0	0	0	0.347.89	0.108
3772	1129	Sisma X SLV	10.2	0	0	0	0.347.89	0.108	3773	1129	Sisma Y SLV	6.7	0	0	0	0.347.89	0.108
3774	1129	Sisma X SLO	8.4	0	0	0	0.347.89	0.108	3775	1129	Sisma Y SLO	4.8	0	0	0	0.347.89	0.108
3776	1129	Sisma X SLD	6.7	0	0	0	0.347.89	0.108	3777	1129	Sisma Y SLD	4	0	0	0	0.347.89	0.108
3778	1130	Sisma X SLV	10.2	0	0	0	0.347.89	0.108	3779	1130	Sisma Y SLV	6.7	0	0	0	0.347.89	0.108
3780	1130	Sisma X SLO	8.4	0	0	0	0.347.89	0.108	3781	1130	Sisma Y SLO	4.8	0	0	0	0.347.89	0.108
3782	1130	Sisma X SLD	6.7	0	0	0	0.347.89	0.108	3783	1130	Sisma Y SLD	4	0	0	0	0.347.89	0.108
3784	1131	Sisma X SLV	10.2	0	0	0	0.347.89	0.108	3785	1131	Sisma Y SLV	6.7	0	0	0	0.347.89	0.108
3786	1131	Sisma X SLO	8.4	0	0	0	0.347.89	0.108	3787	1131	Sisma Y SLO	4.8	0	0	0	0.347.89	0.108
3788	1131	Sisma X SLD	6.7	0	0	0	0.347.89	0.108	3789	1131	Sisma Y SLD	4	0	0	0	0.347.89	0.108
3790	1132	Sisma X SLV	10.2	0	0	0	0.347.89	0.108	3791	1132	Sisma Y SLV	6.7	0	0	0	0.347.89	0.108
3792	1132	Sisma X SLO	8.4	0	0	0	0.347.89	0.108	3793	1132	Sisma Y SLO	4.8	0	0	0	0.347.89	0.108
3794	1132	Sisma X SLD	6.7	0	0	0	0.347.89	0.108	3795	1132	Sisma Y SLD	4	0	0	0	0.347.89	0.108
3796	1133	Sisma X SLV	21.6	0	0	0	0.733.74	0.108	3797	1133	Sisma Y SLV	14	0	0	0	0.733.74	0.108
3798	1133	Sisma X SLO	17.7	0	0	0	0.733.74	0.108	3799	1133	Sisma Y SLO	10.2	0	0	0	0.733.74	0.108
3800	1133	Sisma X SLD	14.1	0	0	0	0.733.74	0.108	3801	1133	Sisma Y SLD	8.5	0	0	0	0.733.74	0.108
3802	1134	Sisma X SLV	10.7	0	0	0	0.364.14	0.108	3803	1134	Sisma Y SLV	7	0	0	0	0.364.14	0.108
3804	1134	Sisma X SLO	8.8	0	0	0	0.364.14	0.108	3805	1134	Sisma Y SLO	5.1	0	0	0	0.364.14	0.108
3806	1134	Sisma X SLD	7	0	0	0	0.364.14	0.108	3807	1134	Sisma Y SLD	4.2	0	0	0	0.364.14	0.108
3808	1135	Sisma X SLV	10.7	0	0	0	0.364.14	0.108	3809	1135	Sisma Y SLV	7	0	0	0	0.364.14	0.108
3810	1135	Sisma X SLO	8.8	0	0	0	0.364.14	0.108	3811	1135	Sisma Y SLO	5.1	0	0	0	0.364.14	0.108
3812	1135	Sisma X SLD	7	0	0	0	0.364.14	0.108	3813	1135	Sisma Y SLD	4.2	0	0	0	0.364.14	0.108
3814	1136	Sisma X SLV	10.7	0	0	0	0.364.14	0.108	3815	1136	Sisma Y SLV	7	0	0	0	0.364.14	0.108
3816	1136	Sisma X SLO	8.8	0	0	0	0.364.14	0.108	3817	1136	Sisma Y SLO	5.1	0	0	0	0.364.14	0.108
3818	1136	Sisma X SLD	7	0	0	0	0.364.14	0.108	3819	1136	Sisma Y SLD	4.2	0	0	0	0.364.14	0.108
3820	1137	Sisma X SLV	10.7	0	0	0	0.364.14	0.108	3821	1137	Sisma Y SLV	7	0	0	0	0.364.14	0.108
3822	1137	Sisma X SLO	8.8	0	0	0	0.364.14	0.108	3823	1137	Sisma Y SLO	5.1	0	0	0	0.364.14	0.108
3824	1137	Sisma X SLD	7	0	0	0	0.364.14	0.108	3825	1137	Sisma Y SLD	4.2	0	0	0	0.364.14	0.108
3826	1138	Sisma X SLV	10.7	0	0	0	0.364.14	0.108	3827	1138	Sisma Y SLV	7	0	0	0	0.364.14	0.108
3828	1138	Sisma X SLO	8.8	0	0	0	0.364.14	0.108	3829	1138	Sisma Y SLO	5.1	0	0	0	0.364.14	0.108
3830	1138	Sisma X SLD	7	0	0	0	0.364.14	0.108	3831	1138	Sisma Y SLD	4.2	0	0	0	0.364.14	0.108
3832	1139	Sisma X SLV	10.7	0	0	0	0.364.14	0.108	3833	1139	Sisma Y SLV	7	0	0	0	0.364.14	0.108
3834	1139	Sisma X SLO	8.8	0	0	0	0.364.14	0.108	3835	1139	Sisma Y SLO	5.1	0	0	0	0.364.14	0.108
3836	1139	Sisma X SLD	7	0	0	0	0.364.14	0.108	3837	1139	Sisma Y SLD	4.2	0	0	0	0.364.14	0.108
3838	1140	Sisma X SLV	10.7	0	0	0	0.364.14	0.108	3839	1140	Sisma Y SLV	7	0	0	0	0.364.14	0.108
3840	1140	Sisma X SLO	8.8	0	0	0	0.364.14	0.108	3841	1140	Sisma Y SLO	5.1	0	0	0	0.364.14	0.108
3842	1140	Sisma X SLD	7	0	0	0	0.364.14	0.108	3843	1140	Sisma Y SLD	4.2	0	0	0	0.364.14	0.108
3844	1141	Sisma X SLV	10.6	0	0	0	0.360.56	0.108	3845	1141	Sisma Y SLV	6.9	0	0	0	0.360.56	0.108
3846	1141	Sisma X SLO	8.7	0	0	0	0.360.56	0.108	3847	1141	Sisma Y SLO	5	0	0	0	0.360.56	0.108
3848	1141	Sisma X SLD	6.9	0	0	0	0.360.56	0.108	3849	1141	Sisma Y SLD	4.2	0	0	0	0.360.56	0.108
3850	1142	Sisma X SLV	10.6	0	0	0	0.360.29	0.108	3851	1142	Sisma Y SLV	6.9	0	0	0	0.360.29	0.108
3852	1142	Sisma X SLO	8.7	0	0	0	0.360.29	0.108	3853	1142	Sisma Y SLO	5	0	0	0	0.360.29	0.108
3854	1142	Sisma X SLD	6.9	0	0	0	0.360.29	0.108	3855	1142	Sisma Y SLD	4.2	0	0	0	0.360.29	0.108
3856	1143	Sisma X SLV	10	0	0	0	0.341.65	0.108	3857	1143	Sisma Y SLV	6.5	0	0	0	0.341.65	0.108
3858	1143	Sisma X SLO	8.3	0	0	0	0.341.65	0.108	3859	1143	Sisma Y SLO	4.7	0	0	0	0.341.65	0.108
3860	1143	Sisma X SLD	6.5	0	0	0	0.341.65	0.108	3861	1143	Sisma Y SLD	4	0	0	0	0.341.65	0.108
3862	1144	Sisma X SLV	8.6	0	0	0	0.292	0.108	3863	1144	Sisma Y SLV	5.6	0	0	0	0.292	0.108
3864	1144	Sisma X SLO	7.1	0	0	0	0.292	0.108	3865	1144	Sisma Y SLO	4.1	0	0	0	0.292	0.108
3866	1144	Sisma X SLD	5.6	0	0	0	0.292	0.108	3867	1144	Sisma Y SLD	3.4	0	0	0	0.292	0.108
3868	1145	Sisma X SLV	5.2	0	0	0	0.178.04	0.108	3869	1145	Sisma Y SLV	3.4	0	0	0	0.178.04	0.108
3870	1145	Sisma X SLO	4.3	0	0	0	0.178.04	0.108	3871	1145	Sisma Y SLO	2.5	0	0	0	0.178.04	0.108
3872	1145	Sisma X SLD	3.4	0	0	0	0.178.04	0.108	3873	1145	Sisma Y SLD	2.1	0	0	0	0.178.04	0.108
3874	1146	Sisma X SLV	10.3	0	0	0	0.349.31	0.109	3875	1146	Sisma Y SLV	6.7	0	0	0	0.349.31	0.109
3876	1146	Sisma X SLO	8.5	0	0	0	0.349.31	0.109	3877	1146	Sisma Y SLO	4.9	0	0	0	0.349.31	0.109
3878	1146	Sisma X SLD	6.7	0	0	0	0.349.31	0.109	3879	1146	Sisma Y SLD	4.1	0	0	0	0.349.31	0.109
3880	1147	Sisma X SLV	9.8	0	0	0	0.330.69	0.109	3881	1147	Sisma Y SLV	6.4	0	0	0	0.330.69	0.109
3882	1147	Sisma X SLO	8	0	0	0	0.330.69	0.109	3883	1147	Sisma Y SLO	4.6	0	0	0	0.330.69	0.109
3884	1147	Sisma X SLD	6.4	0	0	0	0.330.69	0.109	3885	1147	Sisma Y SLD	3.9	0	0	0	0.330.69	0.109
3886	1148	Sisma X SLV	10.1	0	0	0	0.339.04	0.109	3887	1148	Sisma Y SLV	6.5	0	0	0	0.339.04	0.109
3888	1148	Sisma X SLO	8.3	0	0	0	0.339.04	0.109	3889	1148	Sisma Y SLO	4.7	0	0	0	0.339.04	0.109
3890	1148	Sisma X SLD	6.5	0	0	0	0.339.04	0.109	3891	1148	Sisma Y SLD	4	0	0	0	0.339.04	0.109
3892	1149	Sisma X SLV	10.4	0	0	0	0.350.63	0.11	3893	1149	Sisma Y SLV	6.8	0	0	0	0.350.63	0.11
3894	1149	Sisma X SLO	8.6	0	0	0	0.350.63	0.11	3895	1149	Sisma Y SLO	4.9	0	0	0	0.350.63	0.11
3896	1149	Sisma X SLD	6.8	0	0	0	0.350.63	0.11	3897	1149	Sisma Y SLD	4.1	0	0	0	0.350.63	0.11
3898	1150	Sisma X SLV	9.9	0	0	0	0.332.13	0.11	3899	1150	Sisma Y SLV	6.4	0	0	0	0.332.13	0.11
3900	1150	Sisma X SLO	8.1	0	0	0	0.332.13	0.11	3901	1150	Sisma Y SLO	4.7	0	0	0	0.332.13	0.11
3902	1150	Sisma X SLD	6.5	0	0	0	0.332.13	0.11	3903	1150	Sisma Y SLD	3.9	0	0	0	0.332.13	0.11
3904	1151	Sisma X SLV	10.2	0	0	0	0.342.23	0.11	3905	1151	Sisma Y SLV	6.7	0	0	0	0.342.23	0.11
3906	1151	Sisma X SLO	8.4	0	0	0	0.342.23	0.11	3907	1151	Sisma Y SLO	4.8	0	0	0	0.342.23	0.11
3908	1151	Sisma X SLD	6.7	0	0	0	0.342.23	0.11	3909	1151	Sisma Y SLD	4	0	0	0	0.342.23	0.11
3910	1152	Sisma X SLV	11.8	0	0	0	0.392.73	0.11	3911	1152	Sisma Y SLV	7.6	0	0	0	0.392.73	0.11
3912	1152	Sisma X SLO	9.7	0	0	0	0.392.73	0.11	3913	1152	Sisma Y SLO	5.6	0	0	0	0	

Fanano - Palestra – Tabulato SDP

13974	1162	Sisma X SLD	6.7	0	0	0	0.337.62	0.113 3975	1162	Sisma Y SLD	0	4.1	0	0	0.337.62	0.113
13976	1163	Sisma X SLV	10.9	0	0	0	0.357.2	0.113 3977	1163	Sisma Y SLV	0	7.1	0	0	0.357.2	0.113
13978	1163	Sisma X SLO	9	0	0	0	0.357.2	0.113 3979	1163	Sisma Y SLO	0	5.2	0	0	0.357.2	0.113
13980	1163	Sisma X SLD	7.1	0	0	0	0.357.2	0.113 3981	1163	Sisma Y SLD	0	4.3	0	0	0.357.2	0.113
13982	1164	Sisma X SLV	10.9	0	0	0	0.355.77	0.113 3983	1164	Sisma Y SLV	0	7.1	0	0	0.355.77	0.113
13984	1164	Sisma X SLO	9	0	0	0	0.355.77	0.113 3985	1164	Sisma Y SLO	0	5.2	0	0	0.355.77	0.113
13986	1164	Sisma X SLD	7.1	0	0	0	0.355.77	0.113 3987	1164	Sisma Y SLD	0	4.3	0	0	0.355.77	0.113
13988	1165	Sisma X SLV	13.3	0	0	0	0.432.37	0.113 3989	1165	Sisma Y SLV	0	8.6	0	0	0.432.37	0.113
13990	1165	Sisma X SLO	10.9	0	0	0	0.432.37	0.113 3991	1165	Sisma Y SLO	0	6.3	0	0	0.432.37	0.113
13992	1165	Sisma X SLD	8.7	0	0	0	0.432.37	0.113 3993	1165	Sisma Y SLD	0	5.3	0	0	0.432.37	0.113
13994	1166	Sisma X SLV	11.1	0	0	0	0.360.51	0.114 3995	1166	Sisma Y SLV	0	7.2	0	0	0.360.51	0.114
13996	1166	Sisma X SLO	9.1	0	0	0	0.360.51	0.114 3997	1166	Sisma Y SLO	0	5.3	0	0	0.360.51	0.114
13998	1166	Sisma X SLD	7.3	0	0	0	0.360.51	0.114 3999	1166	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	0.360.51	0.114
14000	1167	Sisma X SLV	11.5	0	0	0	0.371.2	0.114 4001	1167	Sisma Y SLV	0	7.5	0	0	0.371.2	0.114
14002	1167	Sisma X SLO	9.4	0	0	0	0.371.2	0.114 4003	1167	Sisma Y SLO	0	5.4	0	0	0.371.2	0.114
14004	1167	Sisma X SLD	7.5	0	0	0	0.371.2	0.114 4005	1167	Sisma Y SLD	0	4.5	0	0	0.371.2	0.114
14006	1168	Sisma X SLV	11.1	0	0	0	0.358.64	0.114 4007	1168	Sisma Y SLV	0	7.2	0	0	0.358.64	0.114
14008	1168	Sisma X SLO	9.1	0	0	0	0.358.64	0.114 4009	1168	Sisma Y SLO	0	5.2	0	0	0.358.64	0.114
14010	1168	Sisma X SLD	7.2	0	0	0	0.358.64	0.114 4011	1168	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	0.358.64	0.114
14012	1169	Sisma X SLV	11.5	0	0	0	0.373.2	0.114 4013	1169	Sisma Y SLV	0	7.5	0	0	0.373.2	0.114
14014	1169	Sisma X SLO	9.5	0	0	0	0.373.2	0.114 4015	1169	Sisma Y SLO	0	5.5	0	0	0.373.2	0.114
14016	1169	Sisma X SLD	7.5	0	0	0	0.373.2	0.114 4017	1169	Sisma Y SLD	0	4.6	0	0	0.373.2	0.114
14018	1170	Sisma X SLV	11.5	0	0	0	0.370.59	0.114 4019	1170	Sisma Y SLV	0	7.5	0	0	0.370.59	0.114
14020	1170	Sisma X SLO	9.4	0	0	0	0.370.59	0.114 4021	1170	Sisma Y SLO	0	5.4	0	0	0.370.59	0.114
14022	1170	Sisma X SLD	7.5	0	0	0	0.370.59	0.114 4023	1170	Sisma Y SLD	0	4.5	0	0	0.370.59	0.114
14024	1171	Sisma X SLV	11.1	0	0	0	0.358.87	0.114 4025	1171	Sisma Y SLV	0	7.2	0	0	0.358.87	0.114
14026	1171	Sisma X SLO	9.1	0	0	0	0.358.87	0.114 4027	1171	Sisma Y SLO	0	5.2	0	0	0.358.87	0.114
14028	1171	Sisma X SLD	7.2	0	0	0	0.358.87	0.114 4029	1171	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	0.358.87	0.114
14030	1172	Sisma X SLV	11.1	0	0	0	0.358.82	0.114 4031	1172	Sisma Y SLV	0	7.2	0	0	0.358.82	0.114
14032	1172	Sisma X SLO	9.1	0	0	0	0.358.82	0.114 4033	1172	Sisma Y SLO	0	5.2	0	0	0.358.82	0.114
14034	1172	Sisma X SLD	7.2	0	0	0	0.358.82	0.114 4035	1172	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	0.358.82	0.114
14036	1173	Sisma X SLV	11.2	0	0	0	0.360.61	0.114 4037	1173	Sisma Y SLV	0	7.3	0	0	0.360.61	0.114
14038	1173	Sisma X SLO	9.2	0	0	0	0.360.61	0.114 4039	1173	Sisma Y SLO	0	5.3	0	0	0.360.61	0.114
14040	1173	Sisma X SLD	7.3	0	0	0	0.360.61	0.114 4041	1173	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	0.360.61	0.114
14042	1174	Sisma X SLV	11.1	0	0	0	0.358.79	0.114 4043	1174	Sisma Y SLV	0	7.2	0	0	0.358.79	0.114
14044	1174	Sisma X SLO	9.1	0	0	0	0.358.79	0.114 4045	1174	Sisma Y SLO	0	5.2	0	0	0.358.79	0.114
14046	1174	Sisma X SLD	7.2	0	0	0	0.358.79	0.114 4047	1174	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	0.358.79	0.114
14048	1175	Sisma X SLV	10.6	0	0	0	0.341.08	0.114 4049	1175	Sisma Y SLV	0	6.9	0	0	0.341.08	0.114
14050	1175	Sisma X SLO	8.7	0	0	0	0.341.08	0.114 4051	1175	Sisma Y SLO	0	5	0	0	0.341.08	0.114
14052	1175	Sisma X SLD	6.9	0	0	0	0.341.08	0.114 4053	1175	Sisma Y SLD	0	4.2	0	0	0.341.08	0.114
14054	1176	Sisma X SLV	11.2	0	0	0	0.360.67	0.114 4055	1176	Sisma Y SLV	0	7.3	0	0	0.360.67	0.114
14056	1176	Sisma X SLO	9.2	0	0	0	0.360.67	0.114 4057	1176	Sisma Y SLO	0	5.3	0	0	0.360.67	0.114
14058	1176	Sisma X SLD	7.3	0	0	0	0.360.67	0.114 4059	1176	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	0.360.67	0.114
14060	1177	Sisma X SLV	11.7	0	0	0	0.377.24	0.114 4061	1177	Sisma Y SLV	0	7.6	0	0	0.377.24	0.114
14062	1177	Sisma X SLO	9.6	0	0	0	0.377.24	0.114 4063	1177	Sisma Y SLO	0	5.5	0	0	0.377.24	0.114
14064	1177	Sisma X SLD	7.6	0	0	0	0.377.24	0.114 4065	1177	Sisma Y SLD	0	4.6	0	0	0.377.24	0.114
14066	1178	Sisma X SLV	11.5	0	0	0	0.371.07	0.114 4067	1178	Sisma Y SLV	0	7.5	0	0	0.371.07	0.114
14068	1178	Sisma X SLO	9.4	0	0	0	0.371.07	0.114 4069	1178	Sisma Y SLO	0	5.4	0	0	0.371.07	0.114
14070	1178	Sisma X SLD	7.5	0	0	0	0.371.07	0.114 4071	1178	Sisma Y SLD	0	4.5	0	0	0.371.07	0.114
14072	1179	Sisma X SLV	11.1	0	0	0	0.359.75	0.114 4073	1179	Sisma Y SLV	0	7.2	0	0	0.359.75	0.114
14074	1179	Sisma X SLO	9.2	0	0	0	0.359.75	0.114 4075	1179	Sisma Y SLO	0	5.3	0	0	0.359.75	0.114
14076	1179	Sisma X SLD	7.3	0	0	0	0.359.75	0.114 4077	1179	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	0.359.75	0.114
14078	1180	Sisma X SLV	11.1	0	0	0	0.359.63	0.114 4079	1180	Sisma Y SLV	0	7.2	0	0	0.359.63	0.114
14080	1180	Sisma X SLO	9.2	0	0	0	0.359.63	0.114 4081	1180	Sisma Y SLO	0	5.3	0	0	0.359.63	0.114
14082	1180	Sisma X SLD	7.3	0	0	0	0.359.63	0.114 4083	1180	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	0.359.63	0.114
14084	1181	Sisma X SLV	11.3	0	0	0	0.364.57	0.114 4085	1181	Sisma Y SLV	0	7.3	0	0	0.364.57	0.114
14086	1181	Sisma X SLO	9.3	0	0	0	0.364.57	0.114 4087	1181	Sisma Y SLO	0	5.3	0	0	0.364.57	0.114
14088	1181	Sisma X SLD	7.4	0	0	0	0.364.57	0.114 4089	1181	Sisma Y SLD	0	4.5	0	0	0.364.57	0.114
14090	1182	Sisma X SLV	11.1	0	0	0	0.358.68	0.114 4091	1182	Sisma Y SLV	0	7.2	0	0	0.358.68	0.114
14092	1182	Sisma X SLO	9.1	0	0	0	0.358.68	0.114 4093	1182	Sisma Y SLO	0	5.2	0	0	0.358.68	0.114
14094	1182	Sisma X SLD	7.2	0	0	0	0.358.68	0.114 4095	1182	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	0.358.68	0.114
14096	1183	Sisma X SLV	12.9	0	0	0	0.413.96	0.114 4097	1183	Sisma Y SLV	0	8.4	0	0	0.413.96	0.114
14098	1183	Sisma X SLO	10.6	0	0	0	0.413.96	0.114 4099	1183	Sisma Y SLO	0	6.1	0	0	0.413.96	0.114
14100	1183	Sisma X SLD	8.4	0	0	0	0.413.96	0.114 4101	1183	Sisma Y SLD	0	5.1	0	0	0.413.96	0.114
14102	1184	Sisma X SLV	11.9	0	0	0	0.383.65	0.115 4103	1184	Sisma Y SLV	0	7.8	0	0	0.383.65	0.115
14104	1184	Sisma X SLO	9.8	0	0	0	0.383.65	0.115 4105	1184	Sisma Y SLO	0	5.6	0	0	0.383.65	0.115
14106	1184	Sisma X SLD	7.8	0	0	0	0.383.65	0.115 4107	1184	Sisma Y SLD	0	4.7	0	0	0.383.65	0.115
14108	1185	Sisma X SLV	11.6	0	0	0	0.373	0.115 4109	1185	Sisma Y SLV	0	7.6	0	0	0.373	0.115
14110	1185	Sisma X SLO	9.5	0	0	0	0.373	0.115 4111	1185	Sisma Y SLO	0	5.5	0	0	0.373	0.115
14112	1185	Sisma X SLD	7.6	0	0	0	0.373	0.115 4113	1185	Sisma Y SLD	0	4.6	0	0	0.373	0.115
14114	1186	Sisma X SLV	11.3	0	0	0	0.361.9	0.115 4115	1186	Sisma Y SLV	0	7.3	0	0	0.361.9	0.115
14116	1186	Sisma X SLO	9.3	0	0	0	0.361.9	0.115 4117	1186	Sisma Y SLO	0	5.3	0	0	0.361.9	0.115
14118	1186	Sisma X SLD	7.3	0	0	0	0.361.9	0.115 4119	1186	Sisma Y SLD	0	4.5	0	0	0.361.9	0.115
14120	1187	Sisma X SLV	11.3	0	0	0	0.361.65	0.115 4121	1187	Sisma Y SLV	0	7.3	0	0	0.361.65	0.115
14122	1187	Sisma X SLO	9.3	0	0	0	0.361.65	0.115 4123	1187	Sisma Y SLO	0	5.3	0	0	0.361.65	0.115
14124	1187	Sisma X SLD	7.3	0	0	0	0.361.65	0.115 4125	1187	Sisma Y SLD	0	4.5	0	0	0.361.65	0.115
14126	1188	Sisma X SLV	11.6	0	0	0	0.370.89	0.115 4127	1188	Sisma Y SLV	0	7.5	0	0	0.370.89	0.115
14128	1188	Sisma X SLO	9.5	0	0	0	0.370.89	0.115 4129	1188	Sisma Y SLO	0	5.5	0	0	0.370.89	0.115
14130	1188	Sisma X SLD	7.5	0	0	0	0.370.89	0.115 4131	1188	Sisma Y SLD	0	4.6	0	0	0.370.89	0.115
14132	1189	Sisma X SLV	11.2	0	0	0	0.360.33	0.115 4133	1189	Sisma Y SLV	0	7.3	0	0	0.360.33	0.115
1413																

Fanano - Palestra – Tabulato SDP

4192	1199	Sisma X SLV	2.1	0	0	0	0.65.885	0.116	4193	1199	Sisma Y SLV	0	1.3	0	0	0.65.885	0.116
4194	1199	Sisma X SLD	1.7	0	0	0	0.65.885	0.116	4195	1199	Sisma Y SLD	0	1	0	0	0.65.885	0.116
4196	1199	Sisma X SLD	1.3	0	0	0	0.65.885	0.116	4197	1199	Sisma Y SLD	0	0.8	0	0	0.65.885	0.116
4198	1200	Sisma X SLV	10	0	0	0	0.317.45	0.116	4199	1200	Sisma Y SLV	0	6.5	0	0	0.317.45	0.116
4200	1200	Sisma X SLD	8.2	0	0	0	0.317.45	0.116	4201	1200	Sisma Y SLD	0	4.7	0	0	0.317.45	0.116
4202	1200	Sisma X SLD	6.5	0	0	0	0.317.45	0.116	4203	1200	Sisma Y SLD	0	3.9	0	0	0.317.45	0.116
4204	1201	Sisma X SLV	6.6	0	0	0	0.209.09	0.116	4205	1201	Sisma Y SLV	0	4.3	0	0	0.209.09	0.116
4206	1201	Sisma X SLD	5.4	0	0	0	0.209.09	0.116	4207	1201	Sisma Y SLD	0	3.1	0	0	0.209.09	0.116
4208	1201	Sisma X SLD	4.3	0	0	0	0.209.09	0.116	4209	1201	Sisma Y SLD	0	2.6	0	0	0.209.09	0.116
4210	1202	Sisma X SLV	5.7	0	0	0	0.182.43	0.116	4211	1202	Sisma Y SLV	0	3.7	0	0	0.182.43	0.116
4212	1202	Sisma X SLD	4.7	0	0	0	0.182.43	0.116	4213	1202	Sisma Y SLD	0	2.7	0	0	0.182.43	0.116
4214	1202	Sisma X SLD	3.7	0	0	0	0.182.43	0.116	4215	1202	Sisma Y SLD	0	2.3	0	0	0.182.43	0.116
4216	1203	Sisma X SLV	5	0	0	0	0.158.72	0.116	4217	1203	Sisma Y SLV	0	3.2	0	0	0.158.72	0.116
4218	1203	Sisma X SLD	4.1	0	0	0	0.158.72	0.116	4219	1203	Sisma Y SLD	0	2.4	0	0	0.158.72	0.116
4220	1203	Sisma X SLD	3.3	0	0	0	0.158.72	0.116	4221	1203	Sisma Y SLD	0	2	0	0	0.158.72	0.116
4222	1204	Sisma X SLV	6.8	0	0	0	0.215.16	0.116	4223	1204	Sisma Y SLV	0	4.4	0	0	0.215.16	0.116
4224	1204	Sisma X SLD	5.6	0	0	0	0.215.16	0.116	4225	1204	Sisma Y SLD	0	3.2	0	0	0.215.16	0.116
4226	1204	Sisma X SLD	4.4	0	0	0	0.215.16	0.116	4227	1204	Sisma Y SLD	0	2.7	0	0	0.215.16	0.116
4228	1205	Sisma X SLV	5.7	0	0	0	0.180.23	0.116	4229	1205	Sisma Y SLV	0	3.7	0	0	0.180.23	0.116
4230	1205	Sisma X SLD	4.7	0	0	0	0.180.23	0.116	4231	1205	Sisma Y SLD	0	2.7	0	0	0.180.23	0.116
4232	1205	Sisma X SLD	3.7	0	0	0	0.180.23	0.116	4233	1205	Sisma Y SLD	0	2.2	0	0	0.180.23	0.116
4234	1206	Sisma X SLV	6.4	0	0	0	0.203.42	0.116	4235	1206	Sisma Y SLV	0	4.2	0	0	0.203.42	0.116
4236	1206	Sisma X SLD	5.3	0	0	0	0.203.42	0.116	4237	1206	Sisma Y SLD	0	3	0	0	0.203.42	0.116
4238	1206	Sisma X SLD	4.2	0	0	0	0.203.42	0.116	4239	1206	Sisma Y SLD	0	2.5	0	0	0.203.42	0.116
4240	1207	Sisma X SLV	6.4	0	0	0	0.203.24	0.116	4241	1207	Sisma Y SLV	0	4.2	0	0	0.203.24	0.116
4242	1207	Sisma X SLD	5.3	0	0	0	0.203.24	0.116	4243	1207	Sisma Y SLD	0	3	0	0	0.203.24	0.116
4244	1207	Sisma X SLD	4.2	0	0	0	0.203.24	0.116	4245	1207	Sisma Y SLD	0	2.5	0	0	0.203.24	0.116
4246	1208	Sisma X SLV	6.8	0	0	0	0.214.83	0.116	4247	1208	Sisma Y SLV	0	4.4	0	0	0.214.83	0.116
4248	1208	Sisma X SLD	5.5	0	0	0	0.214.83	0.116	4249	1208	Sisma Y SLD	0	3.2	0	0	0.214.83	0.116
4250	1208	Sisma X SLD	4.4	0	0	0	0.214.83	0.116	4251	1208	Sisma Y SLD	0	2.7	0	0	0.214.83	0.116
4252	1209	Sisma X SLV	6.6	0	0	0	0.208.72	0.116	4253	1209	Sisma Y SLV	0	4.3	0	0	0.208.72	0.116
4254	1209	Sisma X SLD	5.4	0	0	0	0.208.72	0.116	4255	1209	Sisma Y SLD	0	3.1	0	0	0.208.72	0.116
4256	1209	Sisma X SLD	4.3	0	0	0	0.208.72	0.116	4257	1209	Sisma Y SLD	0	2.6	0	0	0.208.72	0.116
4258	1210	Sisma X SLV	5.9	0	0	0	0.187.18	0.116	4259	1210	Sisma Y SLV	0	3.8	0	0	0.187.18	0.116
4260	1210	Sisma X SLD	4.8	0	0	0	0.187.18	0.116	4261	1210	Sisma Y SLD	0	2.8	0	0	0.187.18	0.116
4262	1210	Sisma X SLD	3.8	0	0	0	0.187.18	0.116	4263	1210	Sisma Y SLD	0	2.3	0	0	0.187.18	0.116
4264	1211	Sisma X SLV	15.1	0	0	0	0.479.17	0.116	4265	1211	Sisma Y SLV	0	9.8	0	0	0.479.17	0.116
4266	1211	Sisma X SLD	12.4	0	0	0	0.479.17	0.116	4267	1211	Sisma Y SLD	0	7.1	0	0	0.479.17	0.116
4268	1211	Sisma X SLD	9.8	0	0	0	0.479.17	0.116	4269	1211	Sisma Y SLD	0	6	0	0	0.479.17	0.116
4270	1212	Sisma X SLV	15.1	0	0	0	0.479.17	0.116	4271	1212	Sisma Y SLV	0	9.8	0	0	0.479.17	0.116
4272	1212	Sisma X SLD	12.4	0	0	0	0.479.17	0.116	4273	1212	Sisma Y SLD	0	7.1	0	0	0.479.17	0.116
4274	1212	Sisma X SLD	9.8	0	0	0	0.479.17	0.116	4275	1212	Sisma Y SLD	0	6	0	0	0.479.17	0.116
4276	1213	Sisma X SLV	15.1	0	0	0	0.479.17	0.116	4277	1213	Sisma Y SLV	0	9.8	0	0	0.479.17	0.116
4278	1213	Sisma X SLD	12.4	0	0	0	0.479.17	0.116	4279	1213	Sisma Y SLD	0	7.1	0	0	0.479.17	0.116
4280	1213	Sisma X SLD	9.8	0	0	0	0.479.17	0.116	4281	1213	Sisma Y SLD	0	6	0	0	0.479.17	0.116
4282	1214	Sisma X SLV	5.6	0	0	0	0.178.45	0.116	4283	1214	Sisma Y SLV	0	3.6	0	0	0.178.45	0.116
4284	1214	Sisma X SLD	4.6	0	0	0	0.178.45	0.116	4285	1214	Sisma Y SLD	0	2.7	0	0	0.178.45	0.116
4286	1214	Sisma X SLD	3.7	0	0	0	0.178.45	0.116	4287	1214	Sisma Y SLD	0	2.2	0	0	0.178.45	0.116
4288	1215	Sisma X SLV	3.4	0	0	0	0.107.81	0.116	4289	1215	Sisma Y SLV	0	2.2	0	0	0.107.81	0.116
4290	1215	Sisma X SLD	2.8	0	0	0	0.107.81	0.116	4291	1215	Sisma Y SLD	0	1.6	0	0	0.107.81	0.116
4292	1215	Sisma X SLD	2.2	0	0	0	0.107.81	0.116	4293	1215	Sisma Y SLD	0	1.3	0	0	0.107.81	0.116
4294	1216	Sisma X SLV	3.4	0	0	0	0.107.81	0.116	4295	1216	Sisma Y SLV	0	2.2	0	0	0.107.81	0.116
4296	1216	Sisma X SLD	2.8	0	0	0	0.107.81	0.116	4297	1216	Sisma Y SLD	0	1.6	0	0	0.107.81	0.116
4298	1216	Sisma X SLD	2.2	0	0	0	0.107.81	0.116	4299	1216	Sisma Y SLD	0	1.3	0	0	0.107.81	0.116
4300	1217	Sisma X SLV	6.1	0	0	0	0.193.59	0.116	4301	1217	Sisma Y SLV	0	4	0	0	0.193.59	0.116
4302	1217	Sisma X SLD	5	0	0	0	0.193.59	0.116	4303	1217	Sisma Y SLD	0	2.9	0	0	0.193.59	0.116
4304	1217	Sisma X SLD	4	0	0	0	0.193.59	0.116	4305	1217	Sisma Y SLD	0	2.4	0	0	0.193.59	0.116
4306	1218	Sisma X SLV	23.9	0	0	0	0.760.21	0.116	4307	1218	Sisma Y SLV	0	15.5	0	0	0.760.21	0.116
4308	1218	Sisma X SLD	19.6	0	0	0	0.760.21	0.116	4309	1218	Sisma Y SLD	0	11.3	0	0	0.760.21	0.116
4310	1218	Sisma X SLD	15.6	0	0	0	0.760.21	0.116	4311	1218	Sisma Y SLD	0	9.4	0	0	0.760.21	0.116
4312	1219	Sisma X SLV	23.7	0	0	0	0.753.98	0.116	4313	1219	Sisma Y SLV	0	15.4	0	0	0.753.98	0.116
4314	1219	Sisma X SLD	19.5	0	0	0	0.753.98	0.116	4315	1219	Sisma Y SLD	0	11.2	0	0	0.753.98	0.116
4316	1219	Sisma X SLD	15.4	0	0	0	0.753.98	0.116	4317	1219	Sisma Y SLD	0	9.4	0	0	0.753.98	0.116
4318	1220	Sisma X SLV	6.3	0	0	0	0.199.39	0.116	4319	1220	Sisma Y SLV	0	4.1	0	0	0.199.39	0.116
4320	1220	Sisma X SLD	5.2	0	0	0	0.199.39	0.116	4321	1220	Sisma Y SLD	0	3	0	0	0.199.39	0.116
4322	1220	Sisma X SLD	4.1	0	0	0	0.199.39	0.116	4323	1220	Sisma Y SLD	0	2.5	0	0	0.199.39	0.116
4324	1221	Sisma X SLV	3.4	0	0	0	0.107.81	0.116	4325	1221	Sisma Y SLV	0	2.2	0	0	0.107.81	0.116
4326	1221	Sisma X SLD	2.8	0	0	0	0.107.81	0.116	4327	1221	Sisma Y SLD	0	1.6	0	0	0.107.81	0.116
4328	1221	Sisma X SLD	2.2	0	0	0	0.107.81	0.116	4329	1221	Sisma Y SLD	0	1.3	0	0	0.107.81	0.116
4330	1222	Sisma X SLV	3.4	0	0	0	0.107.81	0.116	4331	1222	Sisma Y SLV	0	2.2	0	0	0.107.81	0.116
4332	1222	Sisma X SLD	2.8	0	0	0	0.107.81	0.116	4333	1222	Sisma Y SLD	0	1.6	0	0	0.107.81	0.116
4334	1222	Sisma X SLD	2.2	0	0	0	0.107.81	0.116	4335	1222	Sisma Y SLD	0	1.3	0	0	0.107.81	0.116
4336	1223	Sisma X SLV	1.9	0	0	0	0.59.896	0.116	4337	1223	Sisma Y SLV	0	1.2	0	0	0.59.896	0.116
4338	1223	Sisma X SLD	1.5	0	0	0	0.59.896	0.116	4339	1223	Sisma Y SLD	0	0.9	0	0	0.59.896	0.116
4340	1223	Sisma X SLD	1.2	0	0	0	0.59.896	0.116	4341	1223	Sisma Y SLD	0	0.7	0	0	0.59.896	0.116
4342	1224	Sisma X SLV	9.6	0	0	0	0.306.67	0.116	4343	1224	Sisma Y SLV	0	6.3	0	0	0.306.67	0.116
4344	1224	Sisma X SLD	7.9	0	0	0	0.306.67	0.116	4345	1224	Sisma Y SLD	0	4.6	0	0	0.306.67	0.116
4346	1224	Sisma X SLD	6.3	0	0	0	0.306.67	0.116	4347	1224	Sisma Y SLD	0	3.8	0	0	0.306.67	0.116
4348	1225	Sisma X SLV	13	0	0	0	0.412.71	0.1									

4410	1235	Sisma X SLO	17	0	0	0	564.34	0.135	4411	1235	Sisma Y SLO	0	9.8	0	0	564.34	0.135
4412	1235	Sisma X SLD	13.5	0	0	0	564.34	0.135	4413	1235	Sisma Y SLD	0	8.2	0	0	564.34	0.135
4414	1236	Sisma X SLV	25.3	0	0	0	684.04	0.136	4415	1236	Sisma Y SLV	0	16.4	0	0	684.04	0.136
4416	1236	Sisma X SLO	20.8	0	0	0	684.04	0.136	4417	1236	Sisma Y SLO	0	11.9	0	0	684.04	0.136
4418	1236	Sisma X SLD	16.5	0	0	0	684.04	0.136	4419	1236	Sisma Y SLD	0	10	0	0	684.04	0.136
4420	1237	Sisma X SLV	25.3	0	0	0	684.04	0.136	4421	1237	Sisma Y SLV	0	16.4	0	0	684.04	0.136
4422	1237	Sisma X SLO	20.8	0	0	0	684.04	0.136	4423	1237	Sisma Y SLO	0	11.9	0	0	684.04	0.136
4424	1237	Sisma X SLD	16.5	0	0	0	684.04	0.136	4425	1237	Sisma Y SLD	0	10	0	0	684.04	0.136
4426	1238	Sisma X SLV	20.7	0	0	0	439.74	0.174	4427	1238	Sisma Y SLV	0	13.5	0	0	439.74	0.174
4428	1238	Sisma X SLO	17	0	0	0	439.74	0.174	4429	1238	Sisma Y SLO	0	9.8	0	0	439.74	0.174
4430	1238	Sisma X SLD	13.5	0	0	0	439.74	0.174	4431	1238	Sisma Y SLD	0	8.2	0	0	439.74	0.174
4432	1239	Sisma X SLV	20.7	0	0	0	439.74	0.174	4433	1239	Sisma Y SLV	0	13.5	0	0	439.74	0.174
4434	1239	Sisma X SLO	17	0	0	0	439.74	0.174	4435	1239	Sisma Y SLO	0	9.8	0	0	439.74	0.174
4436	1239	Sisma X SLD	13.5	0	0	0	439.74	0.174	4437	1239	Sisma Y SLD	0	8.2	0	0	439.74	0.174
4438	1240	Sisma X SLV	20.7	0	0	0	437.87	0.174	4439	1240	Sisma Y SLV	0	13.4	0	0	437.87	0.174
4440	1240	Sisma X SLO	17	0	0	0	437.87	0.174	4441	1240	Sisma Y SLO	0	9.8	0	0	437.87	0.174
4442	1240	Sisma X SLD	13.5	0	0	0	437.87	0.174	4443	1240	Sisma Y SLD	0	8.2	0	0	437.87	0.174
4444	1241	Sisma X SLV	20.7	0	0	0	437.87	0.174	4445	1241	Sisma Y SLV	0	13.4	0	0	437.87	0.174
4446	1241	Sisma X SLO	17	0	0	0	437.87	0.174	4447	1241	Sisma Y SLO	0	9.8	0	0	437.87	0.174
4448	1241	Sisma X SLD	13.5	0	0	0	437.87	0.174	4449	1241	Sisma Y SLD	0	8.2	0	0	437.87	0.174
4450	1242	Sisma X SLV	20.6	0	0	0	437.2	0.174	4451	1242	Sisma Y SLV	0	13.4	0	0	437.2	0.174
4452	1242	Sisma X SLO	16.9	0	0	0	437.2	0.174	4453	1242	Sisma Y SLO	0	9.7	0	0	437.2	0.174
4454	1242	Sisma X SLD	13.4	0	0	0	437.2	0.174	4455	1242	Sisma Y SLD	0	8.1	0	0	437.2	0.174
4456	1243	Sisma X SLV	11.1	0	0	0	235.63	0.174	4457	1243	Sisma Y SLV	0	7.2	0	0	235.63	0.174
4458	1243	Sisma X SLO	9.1	0	0	0	235.63	0.174	4459	1243	Sisma Y SLO	0	5.3	0	0	235.63	0.174
4460	1243	Sisma X SLD	7.2	0	0	0	235.63	0.174	4461	1243	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	235.63	0.174
4462	1244	Sisma X SLV	11.1	0	0	0	235.63	0.174	4463	1244	Sisma Y SLV	0	7.2	0	0	235.63	0.174
4464	1244	Sisma X SLO	9.1	0	0	0	235.63	0.174	4465	1244	Sisma Y SLO	0	5.3	0	0	235.63	0.174
4466	1244	Sisma X SLD	7.2	0	0	0	235.63	0.174	4467	1244	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	235.63	0.174
4468	1245	Sisma X SLV	11.1	0	0	0	235.63	0.174	4469	1245	Sisma Y SLV	0	7.2	0	0	235.63	0.174
4470	1245	Sisma X SLO	9.1	0	0	0	235.63	0.174	4471	1245	Sisma Y SLO	0	5.3	0	0	235.63	0.174
4472	1245	Sisma X SLD	7.2	0	0	0	235.63	0.174	4473	1245	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	235.63	0.174
4474	1246	Sisma X SLV	11.1	0	0	0	235.63	0.174	4475	1246	Sisma Y SLV	0	7.2	0	0	235.63	0.174
4476	1246	Sisma X SLO	9.1	0	0	0	235.63	0.174	4477	1246	Sisma Y SLO	0	5.3	0	0	235.63	0.174
4478	1246	Sisma X SLD	7.2	0	0	0	235.63	0.174	4479	1246	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	235.63	0.174
4480	1247	Sisma X SLV	11.1	0	0	0	235.63	0.174	4481	1247	Sisma Y SLV	0	7.2	0	0	235.63	0.174
4482	1247	Sisma X SLO	9.1	0	0	0	235.63	0.174	4483	1247	Sisma Y SLO	0	5.3	0	0	235.63	0.174
4484	1247	Sisma X SLD	7.2	0	0	0	235.63	0.174	4485	1247	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	235.63	0.174
4486	1248	Sisma X SLV	11.1	0	0	0	235.63	0.174	4487	1248	Sisma Y SLV	0	7.2	0	0	235.63	0.174
4488	1248	Sisma X SLO	9.1	0	0	0	235.63	0.174	4489	1248	Sisma Y SLO	0	5.3	0	0	235.63	0.174
4490	1248	Sisma X SLD	7.2	0	0	0	235.63	0.174	4491	1248	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	235.63	0.174
4492	1249	Sisma X SLV	11.1	0	0	0	235.63	0.174	4493	1249	Sisma Y SLV	0	7.2	0	0	235.63	0.174
4494	1249	Sisma X SLO	9.1	0	0	0	235.63	0.174	4495	1249	Sisma Y SLO	0	5.3	0	0	235.63	0.174
4496	1249	Sisma X SLD	7.2	0	0	0	235.63	0.174	4497	1249	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	235.63	0.174
4498	1250	Sisma X SLV	11.1	0	0	0	235.63	0.174	4499	1250	Sisma Y SLV	0	7.2	0	0	235.63	0.174
4500	1250	Sisma X SLO	9.1	0	0	0	235.63	0.174	4501	1250	Sisma Y SLO	0	5.3	0	0	235.63	0.174
4502	1250	Sisma X SLD	7.2	0	0	0	235.63	0.174	4503	1250	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	235.63	0.174
4504	1251	Sisma X SLV	11.1	0	0	0	235.63	0.174	4505	1251	Sisma Y SLV	0	7.2	0	0	235.63	0.174
4506	1251	Sisma X SLO	9.1	0	0	0	235.63	0.174	4507	1251	Sisma Y SLO	0	5.3	0	0	235.63	0.174
4508	1251	Sisma X SLD	7.2	0	0	0	235.63	0.174	4509	1251	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	235.63	0.174
4510	1252	Sisma X SLV	11.1	0	0	0	235.63	0.174	4511	1252	Sisma Y SLV	0	7.2	0	0	235.63	0.174
4512	1252	Sisma X SLO	9.1	0	0	0	235.63	0.174	4513	1252	Sisma Y SLO	0	5.3	0	0	235.63	0.174
4514	1252	Sisma X SLD	7.2	0	0	0	235.63	0.174	4515	1252	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	235.63	0.174
4516	1253	Sisma X SLV	5.6	0	0	0	117.81	0.174	4517	1253	Sisma Y SLV	0	3.6	0	0	117.81	0.174
4518	1253	Sisma X SLO	4.6	0	0	0	117.81	0.174	4519	1253	Sisma Y SLO	0	2.6	0	0	117.81	0.174
4520	1253	Sisma X SLD	3.6	0	0	0	117.81	0.174	4521	1253	Sisma Y SLD	0	2.2	0	0	117.81	0.174
4522	1254	Sisma X SLV	5.6	0	0	0	117.81	0.174	4523	1254	Sisma Y SLV	0	3.6	0	0	117.81	0.174
4524	1254	Sisma X SLO	4.6	0	0	0	117.81	0.174	4525	1254	Sisma Y SLO	0	2.6	0	0	117.81	0.174
4526	1254	Sisma X SLD	3.6	0	0	0	117.81	0.174	4527	1254	Sisma Y SLD	0	2.2	0	0	117.81	0.174
4528	1255	Sisma X SLV	5.6	0	0	0	117.81	0.174	4529	1255	Sisma Y SLV	0	3.6	0	0	117.81	0.174
4530	1255	Sisma X SLO	4.6	0	0	0	117.81	0.174	4531	1255	Sisma Y SLO	0	2.6	0	0	117.81	0.174
4532	1255	Sisma X SLD	3.6	0	0	0	117.81	0.174	4533	1255	Sisma Y SLD	0	2.2	0	0	117.81	0.174
4534	1256	Sisma X SLV	5.6	0	0	0	117.81	0.174	4535	1256	Sisma Y SLV	0	3.6	0	0	117.81	0.174
4536	1256	Sisma X SLO	4.6	0	0	0	117.81	0.174	4537	1256	Sisma Y SLO	0	2.6	0	0	117.81	0.174
4538	1256	Sisma X SLD	3.6	0	0	0	117.81	0.174	4539	1256	Sisma Y SLD	0	2.2	0	0	117.81	0.174
4540	1257	Sisma X SLV	5.6	0	0	0	117.81	0.174	4541	1257	Sisma Y SLV	0	3.6	0	0	117.81	0.174
4542	1257	Sisma X SLO	4.6	0	0	0	117.81	0.174	4543	1257	Sisma Y SLO	0	2.6	0	0	117.81	0.174
4544	1257	Sisma X SLD	3.6	0	0	0	117.81	0.174	4545	1257	Sisma Y SLD	0	2.2	0	0	117.81	0.174
4546	1258	Sisma X SLV	18.4	0	0	0	390.96	0.174	4547	1258	Sisma Y SLV	0	12	0	0	390.96	0.174
4548	1258	Sisma X SLO	15.1	0	0	0	390.96	0.174	4549	1258	Sisma Y SLO	0	8.7	0	0	390.96	0.174
4550	1258	Sisma X SLD	12	0	0	0	390.96	0.174	4551	1258	Sisma Y SLD	0	7.3	0	0	390.96	0.174
4552	1259	Sisma X SLV	11.4	0	0	0	241.04	0.174	4553	1259	Sisma Y SLV	0	7.4	0	0	241.04	0.174
4554	1259	Sisma X SLO	9.3	0	0	0	241.04	0.174	4555	1259	Sisma Y SLO	0	5.4	0	0	241.04	0.174
4556	1259	Sisma X SLD	7.4	0	0	0	241.04	0.174	4557	1259	Sisma Y SLD	0	4.5	0	0	241.04	0.174
4558	1260	Sisma X SLV	11.4	0	0	0	241.04	0.174	4559	1260	Sisma Y SLV	0	7.4	0	0	241.04	0.174
4560	1260	Sisma X SLO	9.3	0	0	0	241.04	0.174	4561	1260	Sisma Y SLO	0	5.4	0	0	241.04	0.174
4562	1260	Sisma X SLD	7.4	0	0	0	241.04	0.174	4563	1260	Sisma Y SLD	0	4.5	0	0	241.04	0.174
4564	1261	Sisma X SLV	5.7	0	0	0	120.52	0.174	4565	1261	Sisma Y SLV	0	3.7	0	0	120.52	0.174
4566	1261	Sisma X SLO	4.7	0	0	0	120.52	0.174	4567	1261	Sisma Y SLO	0	2.7	0	0	120.52	0.174
4568	1261	Sisma X SLD	3.7	0	0	0	120.52	0.174	4569	1261	Sisma Y SLD	0	2.2	0	0	120.52	0.174
4570	1262	Sisma X SLV	4.8	0													

4628	1271	Sisma	X	SLD	13.9	0	0	0	0.348.55	0.225	4629	1271	Sisma	Y	SLD	0	0	0	0.348.55	0.225
4630	1272	Sisma	X	SLV	13.2	0	0	0	0.216.67	0.225	4631	1272	Sisma	Y	SLV	0	0	0	0.216.67	0.225
4632	1272	Sisma	X	SLO	10.9	0	0	0	0.216.67	0.225	4633	1272	Sisma	Y	SLO	0	0	0	0.216.67	0.225
4634	1272	Sisma	X	SLD	8.6	0	0	0	0.216.67	0.225	4635	1272	Sisma	Y	SLD	0	0	0	0.216.67	0.225
4636	1273	Sisma	X	SLV	13.2	0	0	0	0.216.67	0.225	4637	1273	Sisma	Y	SLV	0	0	0	0.216.67	0.225
4638	1273	Sisma	X	SLO	10.9	0	0	0	0.216.67	0.225	4639	1273	Sisma	Y	SLO	0	0	0	0.216.67	0.225
4640	1273	Sisma	X	SLD	8.6	0	0	0	0.216.67	0.225	4641	1273	Sisma	Y	SLD	0	0	0	0.216.67	0.225
4642	1274	Sisma	X	SLV	13.2	0	0	0	0.216.67	0.225	4643	1274	Sisma	Y	SLV	0	0	0	0.216.67	0.225
4644	1274	Sisma	X	SLO	10.9	0	0	0	0.216.67	0.225	4645	1274	Sisma	Y	SLO	0	0	0	0.216.67	0.225
4646	1274	Sisma	X	SLD	8.6	0	0	0	0.216.67	0.225	4647	1274	Sisma	Y	SLD	0	0	0	0.216.67	0.225
4648	1275	Sisma	X	SLV	13.2	0	0	0	0.216.67	0.225	4649	1275	Sisma	Y	SLV	0	0	0	0.216.67	0.225
4650	1275	Sisma	X	SLO	10.9	0	0	0	0.216.67	0.225	4651	1275	Sisma	Y	SLO	0	0	0	0.216.67	0.225
4652	1275	Sisma	X	SLD	8.6	0	0	0	0.216.67	0.225	4653	1275	Sisma	Y	SLD	0	0	0	0.216.67	0.225
4654	1276	Sisma	X	SLV	13.2	0	0	0	0.216.67	0.225	4655	1276	Sisma	Y	SLV	0	0	0	0.216.67	0.225
4656	1276	Sisma	X	SLO	10.9	0	0	0	0.216.67	0.225	4657	1276	Sisma	Y	SLO	0	0	0	0.216.67	0.225
4658	1276	Sisma	X	SLD	8.6	0	0	0	0.216.67	0.225	4659	1276	Sisma	Y	SLD	0	0	0	0.216.67	0.225
4660	1277	Sisma	X	SLV	24.2	0	0	0	0.396.63	0.225	4661	1277	Sisma	Y	SLV	0	0	0	0.396.63	0.225
4662	1277	Sisma	X	SLO	19.9	0	0	0	0.396.63	0.225	4663	1277	Sisma	Y	SLO	0	0	0	0.396.63	0.225
4664	1277	Sisma	X	SLD	15.8	0	0	0	0.396.63	0.225	4665	1277	Sisma	Y	SLD	0	0	0	0.396.63	0.225
4666	1278	Sisma	X	SLV	13.4	0	0	0	0.218.83	0.225	4667	1278	Sisma	Y	SLV	0	0	0	0.218.83	0.225
4668	1278	Sisma	X	SLO	11	0	0	0	0.218.83	0.225	4669	1278	Sisma	Y	SLO	0	0	0	0.218.83	0.225
4670	1278	Sisma	X	SLD	8.7	0	0	0	0.218.83	0.225	4671	1278	Sisma	Y	SLD	0	0	0	0.218.83	0.225
4672	1279	Sisma	X	SLV	13.4	0	0	0	0.218.83	0.225	4673	1279	Sisma	Y	SLV	0	0	0	0.218.83	0.225
4674	1279	Sisma	X	SLO	11	0	0	0	0.218.83	0.225	4675	1279	Sisma	Y	SLO	0	0	0	0.218.83	0.225
4676	1279	Sisma	X	SLD	8.7	0	0	0	0.218.83	0.225	4677	1279	Sisma	Y	SLD	0	0	0	0.218.83	0.225
4678	1280	Sisma	X	SLV	13.4	0	0	0	0.218.83	0.225	4679	1280	Sisma	Y	SLV	0	0	0	0.218.83	0.225
4680	1280	Sisma	X	SLO	11	0	0	0	0.218.83	0.225	4681	1280	Sisma	Y	SLO	0	0	0	0.218.83	0.225
4682	1280	Sisma	X	SLD	8.7	0	0	0	0.218.83	0.225	4683	1280	Sisma	Y	SLD	0	0	0	0.218.83	0.225
4684	1281	Sisma	X	SLV	13.4	0	0	0	0.218.83	0.225	4685	1281	Sisma	Y	SLV	0	0	0	0.218.83	0.225
4686	1281	Sisma	X	SLO	11	0	0	0	0.218.83	0.225	4687	1281	Sisma	Y	SLO	0	0	0	0.218.83	0.225
4688	1281	Sisma	X	SLD	8.7	0	0	0	0.218.83	0.225	4689	1281	Sisma	Y	SLD	0	0	0	0.218.83	0.225
4690	1282	Sisma	X	SLV	13.4	0	0	0	0.218.83	0.225	4691	1282	Sisma	Y	SLV	0	0	0	0.218.83	0.225
4692	1282	Sisma	X	SLO	11	0	0	0	0.218.83	0.225	4693	1282	Sisma	Y	SLO	0	0	0	0.218.83	0.225
4694	1282	Sisma	X	SLD	8.7	0	0	0	0.218.83	0.225	4695	1282	Sisma	Y	SLD	0	0	0	0.218.83	0.225
4696	1283	Sisma	X	SLV	16.5	0	0	0	0.270.57	0.225	4697	1283	Sisma	Y	SLV	0	0	0	0.270.57	0.225
4698	1283	Sisma	X	SLO	13.6	0	0	0	0.270.57	0.225	4699	1283	Sisma	Y	SLO	0	0	0	0.270.57	0.225
4700	1283	Sisma	X	SLD	10.8	0	0	0	0.270.57	0.225	4701	1283	Sisma	Y	SLD	0	0	0	0.270.57	0.225
4702	1284	Sisma	X	SLV	21.4	0	0	0	0.335.36	0.235	4703	1284	Sisma	Y	SLV	0	0	0	0.335.36	0.235
4704	1284	Sisma	X	SLO	17.6	0	0	0	0.335.36	0.235	4705	1284	Sisma	Y	SLO	0	0	0	0.335.36	0.235
4706	1284	Sisma	X	SLD	13.9	0	0	0	0.335.36	0.235	4707	1284	Sisma	Y	SLD	0	0	0	0.335.36	0.235
4708	1285	Sisma	X	SLV	20	0	0	0	0.309.78	0.238	4709	1285	Sisma	Y	SLV	0	0	0	0.309.78	0.238
4710	1285	Sisma	X	SLO	16.4	0	0	0	0.309.78	0.238	4711	1285	Sisma	Y	SLO	0	0	0	0.309.78	0.238
4712	1285	Sisma	X	SLD	13	0	0	0	0.309.78	0.238	4713	1285	Sisma	Y	SLD	0	0	0	0.309.78	0.238
4714	1286	Sisma	X	SLV	24	0	0	0	0.368.35	0.24	4715	1286	Sisma	Y	SLV	0	0	0	0.368.35	0.24
4716	1286	Sisma	X	SLO	19.7	0	0	0	0.368.35	0.24	4717	1286	Sisma	Y	SLO	0	0	0	0.368.35	0.24
4718	1286	Sisma	X	SLD	15.6	0	0	0	0.368.35	0.24	4719	1286	Sisma	Y	SLD	0	0	0	0.368.35	0.24
4720	1287	Sisma	X	SLV	22.5	0	0	0	0.343.73	0.241	4721	1287	Sisma	Y	SLV	0	0	0	0.343.73	0.241
4722	1287	Sisma	X	SLO	18.5	0	0	0	0.343.73	0.241	4723	1287	Sisma	Y	SLO	0	0	0	0.343.73	0.241
4724	1287	Sisma	X	SLD	14.6	0	0	0	0.343.73	0.241	4725	1287	Sisma	Y	SLD	0	0	0	0.343.73	0.241
4726	1288	Sisma	X	SLV	23.1	0	0	0	0.347.04	0.245	4727	1288	Sisma	Y	SLV	0	0	0	0.347.04	0.245
4728	1288	Sisma	X	SLO	18.9	0	0	0	0.347.04	0.245	4729	1288	Sisma	Y	SLO	0	0	0	0.347.04	0.245
4730	1288	Sisma	X	SLD	15	0	0	0	0.347.04	0.245	4731	1288	Sisma	Y	SLD	0	0	0	0.347.04	0.245
4732	1289	Sisma	X	SLV	22.2	0	0	0	0.329.97	0.248	4733	1289	Sisma	Y	SLV	0	0	0	0.329.97	0.248
4734	1289	Sisma	X	SLO	18.2	0	0	0	0.329.97	0.248	4735	1289	Sisma	Y	SLO	0	0	0	0.329.97	0.248
4736	1289	Sisma	X	SLD	14.4	0	0	0	0.329.97	0.248	4737	1289	Sisma	Y	SLD	0	0	0	0.329.97	0.248
4738	1290	Sisma	X	SLV	23.4	0	0	0	0.348.84	0.248	4739	1290	Sisma	Y	SLV	0	0	0	0.348.84	0.248
4740	1290	Sisma	X	SLO	19.3	0	0	0	0.348.84	0.248	4741	1290	Sisma	Y	SLO	0	0	0	0.348.84	0.248
4742	1290	Sisma	X	SLD	15.3	0	0	0	0.348.84	0.248	4743	1290	Sisma	Y	SLD	0	0	0	0.348.84	0.248
4744	1291	Sisma	X	SLV	23.8	0	0	0	0.350.23	0.25	4745	1291	Sisma	Y	SLV	0	0	0	0.350.23	0.25
4746	1291	Sisma	X	SLO	19.5	0	0	0	0.350.23	0.25	4747	1291	Sisma	Y	SLO	0	0	0	0.350.23	0.25
4748	1291	Sisma	X	SLD	15.5	0	0	0	0.350.23	0.25	4749	1291	Sisma	Y	SLD	0	0	0	0.350.23	0.25
4750	1292	Sisma	X	SLV	26.1	0	0	0	0.382.53	0.251	4751	1292	Sisma	Y	SLV	0	0	0	0.382.53	0.251
4752	1292	Sisma	X	SLO	21.4	0	0	0	0.382.53	0.251	4753	1292	Sisma	Y	SLO	0	0	0	0.382.53	0.251
4754	1292	Sisma	X	SLD	17	0	0	0	0.382.53	0.251	4755	1292	Sisma	Y	SLD	0	0	0	0.382.53	0.251
4756	1293	Sisma	X	SLV	24.1	0	0	0	0.351.51	0.253	4757	1293	Sisma	Y	SLV	0	0	0	0.351.51	0.253
4758	1293	Sisma	X	SLO	19.8	0	0	0	0.351.51	0.253	4759	1293	Sisma	Y	SLO	0	0	0	0.351.51	0.253
4760	1293	Sisma	X	SLD	15.7	0	0	0	0.351.51	0.253	4761	1293	Sisma	Y	SLD	0	0	0	0.351.51	0.253
4762	1294	Sisma	X	SLV	23.8	0	0	0	0.342.98	0.255	4763	1294	Sisma	Y	SLV	0	0	0	0.342.98	0.255
4764	1294	Sisma	X	SLO	19.5	0	0	0	0.342.98	0.255	4765	1294	Sisma	Y	SLO	0	0	0	0.342.98	0.255
4766	1294	Sisma	X	SLD	15.5	0	0	0	0.342.98	0.255	4767	1294	Sisma	Y	SLD	0	0	0	0.342.98	0.255
4768	1295	Sisma	X	SLV	24.4	0	0	0	0.352.77	0.255	4769	1295	Sisma	Y	SLV	0	0	0	0.352.77	0.255
4770	1295	Sisma	X	SLO	20.1	0	0	0	0.352.77	0.255	4771	1295	Sisma	Y	SLO	0	0	0	0.352.77	0.255
4772	1295	Sisma	X	SLD	15.9	0	0	0	0.352.77	0.255	4773	1295	Sisma	Y	SLD	0	0	0	0.352.77	0.255
4774	1296	Sisma	X	SLV	12.5	0	0	0												

4846	1308	Sisma X SLV	24.9	0	0	0	0.356.45	0.258	4847	1308	Sisma Y SLV	0	0	0	0.356.45	0.258
4848	1308	Sisma X SLD	20.5	0	0	0	0.356.45	0.258	4849	1308	Sisma Y SLD	0	0	0	0.356.45	0.258
4850	1308	Sisma X SLD	16.2	0	0	0	0.356.45	0.258	4851	1308	Sisma Y SLD	0	0	0	0.356.45	0.258
4852	1309	Sisma X SLV	22.5	0	0	0	0.322.14	0.258	4853	1309	Sisma Y SLV	0	0	0	0.322.14	0.258
4854	1309	Sisma X SLD	18.5	0	0	0	0.322.14	0.258	4855	1309	Sisma Y SLD	0	0	0	0.322.14	0.258
4856	1309	Sisma X SLD	14.7	0	0	0	0.322.14	0.258	4857	1309	Sisma Y SLD	0	0	0	0.322.14	0.258
4858	1310	Sisma X SLV	24.9	0	0	0	0.356.45	0.258	4859	1310	Sisma Y SLV	0	0	0	0.356.45	0.258
4860	1310	Sisma X SLD	20.5	0	0	0	0.356.45	0.258	4861	1310	Sisma Y SLD	0	0	0	0.356.45	0.258
4862	1310	Sisma X SLD	16.2	0	0	0	0.356.45	0.258	4863	1310	Sisma Y SLD	0	0	0	0.356.45	0.258
4864	1311	Sisma X SLV	22.5	0	0	0	0.321.13	0.258	4865	1311	Sisma Y SLV	0	0	0	0.321.13	0.258
4866	1311	Sisma X SLD	18.4	0	0	0	0.321.13	0.258	4867	1311	Sisma Y SLD	0	0	0	0.321.13	0.258
4868	1311	Sisma X SLD	14.6	0	0	0	0.321.13	0.258	4869	1311	Sisma Y SLD	0	0	0	0.321.13	0.258
4870	1312	Sisma X SLV	24.9	0	0	0	0.356.45	0.258	4871	1312	Sisma Y SLV	0	0	0	0.356.45	0.258
4872	1312	Sisma X SLD	20.5	0	0	0	0.356.45	0.258	4873	1312	Sisma Y SLD	0	0	0	0.356.45	0.258
4874	1312	Sisma X SLD	16.2	0	0	0	0.356.45	0.258	4875	1312	Sisma Y SLD	0	0	0	0.356.45	0.258
4876	1313	Sisma X SLV	22.4	0	0	0	0.320.61	0.258	4877	1313	Sisma Y SLV	0	0	0	0.320.61	0.258
4878	1313	Sisma X SLD	18.4	0	0	0	0.320.61	0.258	4879	1313	Sisma Y SLD	0	0	0	0.320.61	0.258
4880	1313	Sisma X SLD	14.6	0	0	0	0.320.61	0.258	4881	1313	Sisma Y SLD	0	0	0	0.320.61	0.258
4882	1314	Sisma X SLV	24.9	0	0	0	0.356.45	0.258	4883	1314	Sisma Y SLV	0	0	0	0.356.45	0.258
4884	1314	Sisma X SLD	20.5	0	0	0	0.356.45	0.258	4885	1314	Sisma Y SLD	0	0	0	0.356.45	0.258
4886	1314	Sisma X SLD	16.2	0	0	0	0.356.45	0.258	4887	1314	Sisma Y SLD	0	0	0	0.356.45	0.258
4888	1315	Sisma X SLV	11.6	0	0	0	0.165.79	0.258	4889	1315	Sisma Y SLV	0	0	0	0.165.79	0.258
4890	1315	Sisma X SLD	9.5	0	0	0	0.165.79	0.258	4891	1315	Sisma Y SLD	0	0	0	0.165.79	0.258
4892	1315	Sisma X SLD	7.5	0	0	0	0.165.79	0.258	4893	1315	Sisma Y SLD	0	0	0	0.165.79	0.258
4894	1316	Sisma X SLV	11.2	0	0	0	0.160.18	0.258	4895	1316	Sisma Y SLV	0	0	0	0.160.18	0.258
4896	1316	Sisma X SLD	9.2	0	0	0	0.160.18	0.258	4897	1316	Sisma Y SLD	0	0	0	0.160.18	0.258
4898	1316	Sisma X SLD	7.3	0	0	0	0.160.18	0.258	4899	1316	Sisma Y SLD	0	0	0	0.160.18	0.258
4900	1317	Sisma X SLV	31.9	0	0	0	0.456.25	0.258	4901	1317	Sisma Y SLV	0	0	0	0.456.25	0.258
4902	1317	Sisma X SLD	26.2	0	0	0	0.456.25	0.258	4903	1317	Sisma Y SLD	0	0	0	0.456.25	0.258
4904	1317	Sisma X SLD	20.8	0	0	0	0.456.25	0.258	4905	1317	Sisma Y SLD	0	0	0	0.456.25	0.258
4906	1318	Sisma X SLV	31.9	0	0	0	0.456.25	0.258	4907	1318	Sisma Y SLV	0	0	0	0.456.25	0.258
4908	1318	Sisma X SLD	26.2	0	0	0	0.456.25	0.258	4909	1318	Sisma Y SLD	0	0	0	0.456.25	0.258
4910	1318	Sisma X SLD	20.8	0	0	0	0.456.25	0.258	4911	1318	Sisma Y SLD	0	0	0	0.456.25	0.258
4912	1319	Sisma X SLV	31.9	0	0	0	0.456.25	0.258	4913	1319	Sisma Y SLV	0	0	0	0.456.25	0.258
4914	1319	Sisma X SLD	26.2	0	0	0	0.456.25	0.258	4915	1319	Sisma Y SLD	0	0	0	0.456.25	0.258
4916	1319	Sisma X SLD	20.8	0	0	0	0.456.25	0.258	4917	1319	Sisma Y SLD	0	0	0	0.456.25	0.258
4918	1320	Sisma X SLV	48	0	0	0	0.687.01	0.258	4919	1320	Sisma Y SLV	0	0	0	0.687.01	0.258
4920	1320	Sisma X SLD	39.5	0	0	0	0.687.01	0.258	4921	1320	Sisma Y SLD	0	0	0	0.687.01	0.258
4922	1320	Sisma X SLD	31.3	0	0	0	0.687.01	0.258	4923	1320	Sisma Y SLD	0	0	0	0.687.01	0.258
4924	1321	Sisma X SLV	24.3	0	0	0	0.347.89	0.258	4925	1321	Sisma Y SLV	0	0	0	0.347.89	0.258
4926	1321	Sisma X SLD	20	0	0	0	0.347.89	0.258	4927	1321	Sisma Y SLD	0	0	0	0.347.89	0.258
4928	1321	Sisma X SLD	15.8	0	0	0	0.347.89	0.258	4929	1321	Sisma Y SLD	0	0	0	0.347.89	0.258
4930	1322	Sisma X SLV	24.3	0	0	0	0.347.89	0.258	4931	1322	Sisma Y SLV	0	0	0	0.347.89	0.258
4932	1322	Sisma X SLD	20	0	0	0	0.347.89	0.258	4933	1322	Sisma Y SLD	0	0	0	0.347.89	0.258
4934	1322	Sisma X SLD	15.8	0	0	0	0.347.89	0.258	4935	1322	Sisma Y SLD	0	0	0	0.347.89	0.258
4936	1323	Sisma X SLV	24.3	0	0	0	0.347.89	0.258	4937	1323	Sisma Y SLV	0	0	0	0.347.89	0.258
4938	1323	Sisma X SLD	20	0	0	0	0.347.89	0.258	4939	1323	Sisma Y SLD	0	0	0	0.347.89	0.258
4940	1323	Sisma X SLD	15.8	0	0	0	0.347.89	0.258	4941	1323	Sisma Y SLD	0	0	0	0.347.89	0.258
4942	1324	Sisma X SLV	24.3	0	0	0	0.347.89	0.258	4943	1324	Sisma Y SLV	0	0	0	0.347.89	0.258
4944	1324	Sisma X SLD	20	0	0	0	0.347.89	0.258	4945	1324	Sisma Y SLD	0	0	0	0.347.89	0.258
4946	1324	Sisma X SLD	15.8	0	0	0	0.347.89	0.258	4947	1324	Sisma Y SLD	0	0	0	0.347.89	0.258
4948	1325	Sisma X SLV	24.3	0	0	0	0.347.89	0.258	4949	1325	Sisma Y SLV	0	0	0	0.347.89	0.258
4950	1325	Sisma X SLD	20	0	0	0	0.347.89	0.258	4951	1325	Sisma Y SLD	0	0	0	0.347.89	0.258
4952	1325	Sisma X SLD	15.8	0	0	0	0.347.89	0.258	4953	1325	Sisma Y SLD	0	0	0	0.347.89	0.258
4954	1326	Sisma X SLV	24.3	0	0	0	0.347.89	0.258	4955	1326	Sisma Y SLV	0	0	0	0.347.89	0.258
4956	1326	Sisma X SLD	20	0	0	0	0.347.89	0.258	4957	1326	Sisma Y SLD	0	0	0	0.347.89	0.258
4958	1326	Sisma X SLD	15.8	0	0	0	0.347.89	0.258	4959	1326	Sisma Y SLD	0	0	0	0.347.89	0.258
4960	1327	Sisma X SLV	24.3	0	0	0	0.347.89	0.258	4961	1327	Sisma Y SLV	0	0	0	0.347.89	0.258
4962	1327	Sisma X SLD	20	0	0	0	0.347.89	0.258	4963	1327	Sisma Y SLD	0	0	0	0.347.89	0.258
4964	1327	Sisma X SLD	15.8	0	0	0	0.347.89	0.258	4965	1327	Sisma Y SLD	0	0	0	0.347.89	0.258
4966	1328	Sisma X SLV	48.6	0	0	0	0.694.87	0.258	4967	1328	Sisma Y SLV	0	0	0	0.694.87	0.258
4968	1328	Sisma X SLD	39.9	0	0	0	0.694.87	0.258	4969	1328	Sisma Y SLD	0	0	0	0.694.87	0.258
4970	1328	Sisma X SLD	31.6	0	0	0	0.694.87	0.258	4971	1328	Sisma Y SLD	0	0	0	0.694.87	0.258
4972	1329	Sisma X SLV	25.5	0	0	0	0.364.14	0.258	4973	1329	Sisma Y SLV	0	0	0	0.364.14	0.258
4974	1329	Sisma X SLD	20.9	0	0	0	0.364.14	0.258	4975	1329	Sisma Y SLD	0	0	0	0.364.14	0.258
4976	1329	Sisma X SLD	16.6	0	0	0	0.364.14	0.258	4977	1329	Sisma Y SLD	0	0	0	0.364.14	0.258
4978	1330	Sisma X SLV	25.5	0	0	0	0.364.14	0.258	4979	1330	Sisma Y SLV	0	0	0	0.364.14	0.258
4980	1330	Sisma X SLD	20.9	0	0	0	0.364.14	0.258	4981	1330	Sisma Y SLD	0	0	0	0.364.14	0.258
4982	1330	Sisma X SLD	16.6	0	0	0	0.364.14	0.258	4983	1330	Sisma Y SLD	0	0	0	0.364.14	0.258
4984	1331	Sisma X SLV	25.5	0	0	0	0.364.14	0.258	4985	1331	Sisma Y SLV	0	0	0	0.364.14	0.258
4986	1331	Sisma X SLD	20.9	0	0	0	0.364.14	0.258	4987	1331	Sisma Y SLD	0	0	0	0.364.14	0.258
4988	1331	Sisma X SLD	16.6	0	0	0	0.364.14	0.258	4989	1331	Sisma Y SLD	0	0	0	0.364.14	0.258
4990	1332	Sisma X SLV	25.5	0	0	0	0.364.14	0.258	4991	1332	Sisma Y SLV	0	0	0	0.364.14	0.258
4992	1332	Sisma X SLD	20.9	0	0	0	0.364.14	0.258	4993	1332	Sisma Y SLD	0	0	0	0.364.14	0.258
4994	1332	Sisma X SLD	16.6	0	0	0	0.364.14	0.258	4995	1332	Sisma Y SLD	0	0	0	0.364.14	0.258
4996	1333	Sisma X SLV	25.5	0	0	0	0.364.14	0.258	4997	1333	Sisma Y SLV	0	0	0	0.364.14	0.258
4998	1333	Sisma X SLD	20.9	0	0	0	0.364.14	0.258	4999	1333	Sisma Y SLD	0	0	0	0.364.14	0.258
5000	1333	Sisma X SLD	16.6	0	0	0	0.364.14	0.258	5001	1333	Sisma Y SLD	0	0	0	0.364.14	0.258
5002	1334	Sisma X SLV	25.5	0	0	0	0.364.14	0.258	5003	1334	Sisma Y SLV	0	0	0	0.364.14	0.258
5004	1334	Sisma X SLD	20.9	0	0	0	0.364.14	0.258	5005	1334	Sisma Y SLD	0	0	0	0.364.14	0.258
5006	1334	Sisma X SLD	16.6	0	0	0	0.364.14	0.258	5007	1334	Sisma Y SLD	0	0	0	0.364.14	0.258
5008	1335	Sisma X SLV	25.5	0	0	0	0.364.14	0.258	5009	1335	Sisma Y SLV	0	0	0	0.364.14	0.258
5010	1335	Sisma X SLD														

5064	1344	Sisma X SLO	20.2	0	0	0	0.349.09	0.26	5065	1344	Sisma Y SLO	0	0	11.6	0	0	0.349.09	0.26
5066	1344	Sisma X SLV	16	0	0	0	0.349.09	0.26	5067	1344	Sisma Y SLD	0	0	9.7	0	0	0.349.09	0.26
5068	1345	Sisma X SLV	23.3	0	0	0	0.330.47	0.26	5069	1345	Sisma Y SLV	0	0	15.2	0	0	0.330.47	0.26
5070	1345	Sisma X SLO	19.2	0	0	0	0.330.47	0.26	5071	1345	Sisma Y SLO	0	0	11	0	0	0.330.47	0.26
5072	1345	Sisma X SLD	15.2	0	0	0	0.330.47	0.26	5073	1345	Sisma Y SLD	0	0	9.2	0	0	0.330.47	0.26
5074	1346	Sisma X SLV	23.8	0	0	0	0.336.56	0.26	5075	1346	Sisma Y SLV	0	0	15.5	0	0	0.336.56	0.26
5076	1346	Sisma X SLO	19.6	0	0	0	0.336.56	0.26	5077	1346	Sisma Y SLO	0	0	11.2	0	0	0.336.56	0.26
5078	1346	Sisma X SLD	15.5	0	0	0	0.336.56	0.26	5079	1346	Sisma Y SLD	0	0	9.4	0	0	0.336.56	0.26
5080	1347	Sisma X SLV	24.8	0	0	0	0.349.68	0.26	5081	1347	Sisma Y SLV	0	0	16.1	0	0	0.349.68	0.26
5082	1347	Sisma X SLO	20.4	0	0	0	0.349.68	0.26	5083	1347	Sisma Y SLO	0	0	11.7	0	0	0.349.68	0.26
5084	1347	Sisma X SLD	16.1	0	0	0	0.349.68	0.26	5085	1347	Sisma Y SLD	0	0	9.8	0	0	0.349.68	0.26
5086	1348	Sisma X SLV	24.7	0	0	0	0.348.63	0.26	5087	1348	Sisma Y SLV	0	0	16.1	0	0	0.348.63	0.26
5088	1348	Sisma X SLO	20.3	0	0	0	0.348.63	0.26	5089	1348	Sisma Y SLO	0	0	11.7	0	0	0.348.63	0.26
5090	1348	Sisma X SLD	16.1	0	0	0	0.348.63	0.26	5091	1348	Sisma Y SLD	0	0	9.8	0	0	0.348.63	0.26
5092	1349	Sisma X SLV	27.9	0	0	0	0.393.27	0.26	5093	1349	Sisma Y SLV	0	0	18.1	0	0	0.393.27	0.26
5094	1349	Sisma X SLO	22.9	0	0	0	0.393.27	0.26	5095	1349	Sisma Y SLO	0	0	13.2	0	0	0.393.27	0.26
5096	1349	Sisma X SLD	18.2	0	0	0	0.393.27	0.26	5097	1349	Sisma Y SLD	0	0	11	0	0	0.393.27	0.26
5098	1350	Sisma X SLV	23.5	0	0	0	0.331.16	0.26	5099	1350	Sisma Y SLV	0	0	15.3	0	0	0.331.16	0.26
5100	1350	Sisma X SLO	19.3	0	0	0	0.331.16	0.26	5101	1350	Sisma Y SLO	0	0	11.1	0	0	0.331.16	0.26
5102	1350	Sisma X SLD	15.3	0	0	0	0.331.16	0.26	5103	1350	Sisma Y SLD	0	0	9.3	0	0	0.331.16	0.26
5104	1351	Sisma X SLV	24.9	0	0	0	0.350.33	0.26	5105	1351	Sisma Y SLV	0	0	16.2	0	0	0.350.33	0.26
5106	1351	Sisma X SLO	20.5	0	0	0	0.350.33	0.26	5107	1351	Sisma Y SLO	0	0	11.8	0	0	0.350.33	0.26
5108	1351	Sisma X SLD	16.2	0	0	0	0.350.33	0.26	5109	1351	Sisma Y SLD	0	0	9.9	0	0	0.350.33	0.26
5110	1352	Sisma X SLV	24.4	0	0	0	0.342.72	0.26	5111	1352	Sisma Y SLV	0	0	15.9	0	0	0.342.72	0.26
5112	1352	Sisma X SLO	20	0	0	0	0.342.72	0.26	5113	1352	Sisma Y SLO	0	0	11.5	0	0	0.342.72	0.26
5114	1352	Sisma X SLD	15.9	0	0	0	0.342.72	0.26	5115	1352	Sisma Y SLD	0	0	9.6	0	0	0.342.72	0.26
5116	1353	Sisma X SLV	23.7	0	0	0	0.332.11	0.26	5117	1353	Sisma Y SLV	0	0	15.4	0	0	0.332.11	0.26
5118	1353	Sisma X SLO	19.5	0	0	0	0.332.11	0.26	5119	1353	Sisma Y SLO	0	0	11.2	0	0	0.332.11	0.26
5120	1353	Sisma X SLD	15.4	0	0	0	0.332.11	0.26	5121	1353	Sisma Y SLD	0	0	9.4	0	0	0.332.11	0.26
5122	1354	Sisma X SLV	25.2	0	0	0	0.353.42	0.26	5123	1354	Sisma Y SLV	0	0	16.4	0	0	0.353.42	0.26
5124	1354	Sisma X SLO	20.7	0	0	0	0.353.42	0.26	5125	1354	Sisma Y SLO	0	0	11.9	0	0	0.353.42	0.26
5126	1354	Sisma X SLD	16.4	0	0	0	0.353.42	0.26	5127	1354	Sisma Y SLD	0	0	10	0	0	0.353.42	0.26
5128	1355	Sisma X SLV	25.1	0	0	0	0.351.25	0.26	5129	1355	Sisma Y SLV	0	0	16.3	0	0	0.351.25	0.26
5130	1355	Sisma X SLO	20.6	0	0	0	0.351.25	0.26	5131	1355	Sisma Y SLO	0	0	11.9	0	0	0.351.25	0.26
5132	1355	Sisma X SLD	16.4	0	0	0	0.351.25	0.26	5133	1355	Sisma Y SLD	0	0	9.9	0	0	0.351.25	0.26
5134	1356	Sisma X SLV	25.3	0	0	0	0.352.41	0.26	5135	1356	Sisma Y SLV	0	0	16.4	0	0	0.352.41	0.26
5136	1356	Sisma X SLO	20.8	0	0	0	0.352.41	0.26	5137	1356	Sisma Y SLO	0	0	11.9	0	0	0.352.41	0.26
5138	1356	Sisma X SLD	16.5	0	0	0	0.352.41	0.26	5139	1356	Sisma Y SLD	0	0	10	0	0	0.352.41	0.26
5140	1357	Sisma X SLV	31.2	0	0	0	0.434.44	0.26	5141	1357	Sisma Y SLV	0	0	20.3	0	0	0.434.44	0.26
5142	1357	Sisma X SLO	25.6	0	0	0	0.434.44	0.26	5143	1357	Sisma Y SLO	0	0	14.7	0	0	0.434.44	0.26
5144	1357	Sisma X SLD	20.3	0	0	0	0.434.44	0.26	5145	1357	Sisma Y SLD	0	0	12.3	0	0	0.434.44	0.26
5146	1358	Sisma X SLV	24	0	0	0	0.333.84	0.26	5147	1358	Sisma Y SLV	0	0	15.6	0	0	0.333.84	0.26
5148	1358	Sisma X SLO	19.7	0	0	0	0.333.84	0.26	5149	1358	Sisma Y SLO	0	0	11.3	0	0	0.333.84	0.26
5150	1358	Sisma X SLD	15.6	0	0	0	0.333.84	0.26	5151	1358	Sisma Y SLD	0	0	9.5	0	0	0.333.84	0.26
5152	1359	Sisma X SLV	25.4	0	0	0	0.353	0.26	5153	1359	Sisma Y SLV	0	0	16.5	0	0	0.353	0.26
5154	1359	Sisma X SLO	20.9	0	0	0	0.353	0.26	5155	1359	Sisma Y SLO	0	0	12	0	0	0.353	0.26
5156	1359	Sisma X SLD	16.5	0	0	0	0.353	0.26	5157	1359	Sisma Y SLD	0	0	10	0	0	0.353	0.26
5158	1360	Sisma X SLV	25.5	0	0	0	0.353.35	0.26	5159	1360	Sisma Y SLV	0	0	16.6	0	0	0.353.35	0.26
5160	1360	Sisma X SLO	21	0	0	0	0.353.35	0.26	5161	1360	Sisma Y SLO	0	0	12.1	0	0	0.353.35	0.26
5162	1360	Sisma X SLD	16.6	0	0	0	0.353.35	0.26	5163	1360	Sisma Y SLD	0	0	10.1	0	0	0.353.35	0.26
5164	1361	Sisma X SLV	26.3	0	0	0	0.362.68	0.26	5165	1361	Sisma Y SLV	0	0	17.1	0	0	0.362.68	0.26
5166	1361	Sisma X SLO	21.6	0	0	0	0.362.68	0.26	5167	1361	Sisma Y SLO	0	0	12.4	0	0	0.362.68	0.26
5168	1361	Sisma X SLD	17.1	0	0	0	0.362.68	0.26	5169	1361	Sisma Y SLD	0	0	10.4	0	0	0.362.68	0.26
5170	1362	Sisma X SLV	25.5	0	0	0	0.352.62	0.26	5171	1362	Sisma Y SLV	0	0	16.6	0	0	0.352.62	0.26
5172	1362	Sisma X SLO	21	0	0	0	0.352.62	0.26	5173	1362	Sisma Y SLO	0	0	12.1	0	0	0.352.62	0.26
5174	1362	Sisma X SLD	16.6	0	0	0	0.352.62	0.26	5175	1362	Sisma Y SLD	0	0	10.1	0	0	0.352.62	0.26
5176	1363	Sisma X SLV	26.5	0	0	0	0.365.84	0.26	5177	1363	Sisma Y SLV	0	0	17.2	0	0	0.365.84	0.26
5178	1363	Sisma X SLO	21.8	0	0	0	0.365.84	0.26	5179	1363	Sisma Y SLO	0	0	12.5	0	0	0.365.84	0.26
5180	1363	Sisma X SLD	17.3	0	0	0	0.365.84	0.26	5181	1363	Sisma Y SLD	0	0	10.5	0	0	0.365.84	0.26
5182	1364	Sisma X SLV	26.2	0	0	0	0.361.62	0.26	5183	1364	Sisma Y SLV	0	0	17	0	0	0.361.62	0.26
5184	1364	Sisma X SLO	21.5	0	0	0	0.361.62	0.26	5185	1364	Sisma Y SLO	0	0	12.4	0	0	0.361.62	0.26
5186	1364	Sisma X SLD	17.1	0	0	0	0.361.62	0.26	5187	1364	Sisma Y SLD	0	0	10.4	0	0	0.361.62	0.26
5188	1365	Sisma X SLV	25.6	0	0	0	0.352.9	0.26	5189	1365	Sisma Y SLV	0	0	16.6	0	0	0.352.9	0.26
5190	1365	Sisma X SLO	21	0	0	0	0.352.9	0.26	5191	1365	Sisma Y SLO	0	0	12.1	0	0	0.352.9	0.26
5192	1365	Sisma X SLD	16.6	0	0	0	0.352.9	0.26	5193	1365	Sisma Y SLD	0	0	10.1	0	0	0.352.9	0.26
5194	1366	Sisma X SLV	25.6	0	0	0	0.352.83	0.26	5195	1366	Sisma Y SLV	0	0	16.6	0	0	0.352.83	0.26
5196	1366	Sisma X SLO	21	0	0	0	0.352.83	0.26	5197	1366	Sisma Y SLO	0	0	12.1	0	0	0.352.83	0.26
5198	1366	Sisma X SLD	16.6	0	0	0	0.352.83	0.26	5199	1366	Sisma Y SLD	0	0	10.1	0	0	0.352.83	0.26
5200	1367	Sisma X SLV	25.6	0	0	0	0.353.04	0.26	5201	1367	Sisma Y SLV	0	0	16.6	0	0	0.353.04	0.26
5202	1367	Sisma X SLO	21	0	0	0	0.353.04	0.26	5203	1367	Sisma Y SLO	0	0	12.1	0	0	0.353.04	0.26
5204	1367	Sisma X SLD	16.7	0	0	0	0.353.04	0.26	5205	1367	Sisma Y SLD	0	0	10.1	0	0	0.353.04	0.26
5206	1368	Sisma X SLV	25.4	0	0	0	0.350.06	0.26	5207	1368	Sisma Y SLV	0	0	16.5	0	0	0.350.06	0.26
5208	1368	Sisma X SLO	20.8	0	0	0	0.350.06	0.26	5209	1368	Sisma Y SLO	0	0	12	0	0	0.350.06	0.26
5210	1368	Sisma X SLD	16.5	0	0	0	0.350.06	0.26	5211	1368	Sisma Y SLD	0	0	10	0	0	0.350.06	0.26
5212	1369	Sisma X SLV	27.1	0	0	0	0.372.68	0.26	5213	1369	Sisma Y SLV	0	0	17.6	0	0	0.372.68	0.26
5214	1369	Sisma X SLO	22.2	0	0	0	0.372.68	0.26	5215	1369	Sisma Y SLO	0	0	12.8	0	0	0.372.68	0.26

Fanano - Palestra – Tabulato SDP

5282	1380	Sisma X SLD	17.4	0	0	0	0.365.24	0.269	5283	1380	Sisma Y SLD	0	0	10.5	0	0	0.365.24	0.269
5284	1381	Sisma X SLV	26.1	0	0	0	0.357.74	0.269	5285	1381	Sisma Y SLV	0	0	17	0	0	0.357.74	0.269
5286	1381	Sisma X SLO	21.5	0	0	0	0.357.74	0.269	5287	1381	Sisma Y SLO	0	0	12.3	0	0	0.357.74	0.269
5288	1381	Sisma X SLD	17	0	0	0	0.357.74	0.269	5289	1381	Sisma Y SLD	0	0	10.3	0	0	0.357.74	0.269
5290	1382	Sisma X SLV	26.1	0	0	0	0.357.25	0.269	5291	1382	Sisma Y SLV	0	0	17	0	0	0.357.25	0.269
5292	1382	Sisma X SLO	21.4	0	0	0	0.357.25	0.269	5293	1382	Sisma Y SLO	0	0	12.3	0	0	0.357.25	0.269
5294	1382	Sisma X SLD	17	0	0	0	0.357.25	0.269	5295	1382	Sisma Y SLD	0	0	10.3	0	0	0.357.25	0.269
5296	1383	Sisma X SLV	27.3	0	0	0	0.373.85	0.269	5297	1383	Sisma Y SLV	0	0	17.8	0	0	0.373.85	0.269
5298	1383	Sisma X SLO	22.4	0	0	0	0.373.85	0.269	5299	1383	Sisma Y SLO	0	0	12.9	0	0	0.373.85	0.269
5300	1383	Sisma X SLD	17.8	0	0	0	0.373.85	0.269	5301	1383	Sisma Y SLD	0	0	10.8	0	0	0.373.85	0.269
5302	1384	Sisma X SLV	25.7	0	0	0	0.352.35	0.269	5303	1384	Sisma Y SLV	0	0	16.7	0	0	0.352.35	0.269
5304	1384	Sisma X SLO	21.1	0	0	0	0.352.35	0.269	5305	1384	Sisma Y SLO	0	0	12.2	0	0	0.352.35	0.269
5306	1384	Sisma X SLD	16.8	0	0	0	0.352.35	0.269	5307	1384	Sisma Y SLD	0	0	10.2	0	0	0.352.35	0.269
5308	1385	Sisma X SLV	47.3	0	0	0	0.647.24	0.269	5309	1385	Sisma Y SLV	0	0	30.8	0	0	0.647.24	0.269
5310	1385	Sisma X SLO	38.9	0	0	0	0.647.24	0.269	5311	1385	Sisma Y SLO	0	0	22.3	0	0	0.647.24	0.269
5312	1385	Sisma X SLD	30.8	0	0	0	0.647.24	0.269	5313	1385	Sisma Y SLD	0	0	18.7	0	0	0.647.24	0.269
5314	1386	Sisma X SLV	47.3	0	0	0	0.647.24	0.269	5315	1386	Sisma Y SLV	0	0	30.8	0	0	0.647.24	0.269
5316	1386	Sisma X SLO	38.9	0	0	0	0.647.24	0.269	5317	1386	Sisma Y SLO	0	0	22.3	0	0	0.647.24	0.269
5318	1386	Sisma X SLD	30.8	0	0	0	0.647.24	0.269	5319	1386	Sisma Y SLD	0	0	18.7	0	0	0.647.24	0.269
5320	1387	Sisma X SLV	47.9	0	0	0	0.655.46	0.269	5321	1387	Sisma Y SLV	0	0	31.2	0	0	0.655.46	0.269
5322	1387	Sisma X SLO	39.4	0	0	0	0.655.46	0.269	5323	1387	Sisma Y SLO	0	0	22.6	0	0	0.655.46	0.269
5324	1387	Sisma X SLD	31.2	0	0	0	0.655.46	0.269	5325	1387	Sisma Y SLD	0	0	18.9	0	0	0.655.46	0.269
5326	1388	Sisma X SLV	30	0	0	0	0.410.96	0.269	5327	1388	Sisma Y SLV	0	0	19.5	0	0	0.410.96	0.269
5328	1388	Sisma X SLO	24.7	0	0	0	0.410.96	0.269	5329	1388	Sisma Y SLO	0	0	14.2	0	0	0.410.96	0.269
5330	1388	Sisma X SLD	19.6	0	0	0	0.410.96	0.269	5331	1388	Sisma Y SLD	0	0	11.9	0	0	0.410.96	0.269
5332	1389	Sisma X SLV	30	0	0	0	0.409.89	0.269	5333	1389	Sisma Y SLV	0	0	19.5	0	0	0.409.89	0.269
5334	1389	Sisma X SLO	24.6	0	0	0	0.409.89	0.269	5335	1389	Sisma Y SLO	0	0	14.2	0	0	0.409.89	0.269
5336	1389	Sisma X SLD	19.5	0	0	0	0.409.89	0.269	5337	1389	Sisma Y SLD	0	0	11.8	0	0	0.409.89	0.269
5338	1390	Sisma X SLV	31	0	0	0	0.423.7	0.27	5339	1390	Sisma Y SLV	0	0	20.2	0	0	0.423.7	0.27
5340	1390	Sisma X SLO	25.5	0	0	0	0.423.7	0.27	5341	1390	Sisma Y SLO	0	0	14.7	0	0	0.423.7	0.27
5342	1390	Sisma X SLD	20.2	0	0	0	0.423.7	0.27	5343	1390	Sisma Y SLD	0	0	12.3	0	0	0.423.7	0.27
5344	1391	Sisma X SLV	31	0	0	0	0.422.82	0.27	5345	1391	Sisma Y SLV	0	0	20.1	0	0	0.422.82	0.27
5346	1391	Sisma X SLO	25.4	0	0	0	0.422.82	0.27	5347	1391	Sisma Y SLO	0	0	14.6	0	0	0.422.82	0.27
5348	1391	Sisma X SLD	20.2	0	0	0	0.422.82	0.27	5349	1391	Sisma Y SLD	0	0	12.2	0	0	0.422.82	0.27
5350	1392	Sisma X SLV	29.7	0	0	0	0.403.05	0.271	5351	1392	Sisma Y SLV	0	0	19.3	0	0	0.403.05	0.271
5352	1392	Sisma X SLO	24.4	0	0	0	0.403.05	0.271	5353	1392	Sisma Y SLO	0	0	14	0	0	0.403.05	0.271
5354	1392	Sisma X SLD	19.3	0	0	0	0.403.05	0.271	5355	1392	Sisma Y SLD	0	0	11.7	0	0	0.403.05	0.271
5356	1393	Sisma X SLV	34.4	0	0	0	0.465.39	0.273	5357	1393	Sisma Y SLV	0	0	22.4	0	0	0.465.39	0.273
5358	1393	Sisma X SLO	28.3	0	0	0	0.465.39	0.273	5359	1393	Sisma Y SLO	0	0	16.3	0	0	0.465.39	0.273
5360	1393	Sisma X SLD	22.4	0	0	0	0.465.39	0.273	5361	1393	Sisma Y SLD	0	0	13.6	0	0	0.465.39	0.273
5362	1394	Sisma X SLV	27.6	0	0	0	0.372.55	0.273	5363	1394	Sisma Y SLV	0	0	17.9	0	0	0.372.55	0.273
5364	1394	Sisma X SLO	22.6	0	0	0	0.372.55	0.273	5365	1394	Sisma Y SLO	0	0	13	0	0	0.372.55	0.273
5366	1394	Sisma X SLD	18	0	0	0	0.372.55	0.273	5367	1394	Sisma Y SLD	0	0	10.9	0	0	0.372.55	0.273
5368	1395	Sisma X SLV	27.6	0	0	0	0.372.55	0.273	5369	1395	Sisma Y SLV	0	0	17.9	0	0	0.372.55	0.273
5370	1395	Sisma X SLO	22.6	0	0	0	0.372.55	0.273	5371	1395	Sisma Y SLO	0	0	13	0	0	0.372.55	0.273
5372	1395	Sisma X SLD	18	0	0	0	0.372.55	0.273	5373	1395	Sisma Y SLD	0	0	10.9	0	0	0.372.55	0.273
5374	1396	Sisma X SLV	4.9	0	0	0	0.65.885	0.273	5375	1396	Sisma Y SLV	0	0	3.2	0	0	0.65.885	0.273
5376	1396	Sisma X SLO	4	0	0	0	0.65.885	0.273	5377	1396	Sisma Y SLO	0	0	2.3	0	0	0.65.885	0.273
5378	1396	Sisma X SLD	3.2	0	0	0	0.65.885	0.273	5379	1396	Sisma Y SLD	0	0	1.9	0	0	0.65.885	0.273
5380	1397	Sisma X SLV	4.9	0	0	0	0.65.885	0.273	5381	1397	Sisma Y SLV	0	0	3.2	0	0	0.65.885	0.273
5382	1397	Sisma X SLO	4	0	0	0	0.65.885	0.273	5383	1397	Sisma Y SLO	0	0	2.3	0	0	0.65.885	0.273
5384	1397	Sisma X SLD	3.2	0	0	0	0.65.885	0.273	5385	1397	Sisma Y SLD	0	0	1.9	0	0	0.65.885	0.273
5386	1398	Sisma X SLV	23.5	0	0	0	0.317.45	0.273	5387	1398	Sisma Y SLV	0	0	15.3	0	0	0.317.45	0.273
5388	1398	Sisma X SLO	19.3	0	0	0	0.317.45	0.273	5389	1398	Sisma Y SLO	0	0	11.1	0	0	0.317.45	0.273
5390	1398	Sisma X SLD	15.3	0	0	0	0.317.45	0.273	5391	1398	Sisma Y SLD	0	0	9.3	0	0	0.317.45	0.273
5392	1399	Sisma X SLV	15.4	0	0	0	0.208.36	0.273	5393	1399	Sisma Y SLV	0	0	10	0	0	0.208.36	0.273
5394	1399	Sisma X SLO	12.7	0	0	0	0.208.36	0.273	5395	1399	Sisma Y SLO	0	0	7.3	0	0	0.208.36	0.273
5396	1399	Sisma X SLD	10	0	0	0	0.208.36	0.273	5397	1399	Sisma Y SLD	0	0	6.1	0	0	0.208.36	0.273
5398	1400	Sisma X SLV	13.7	0	0	0	0.185.65	0.273	5399	1400	Sisma Y SLV	0	0	8.9	0	0	0.185.65	0.273
5400	1400	Sisma X SLO	11.3	0	0	0	0.185.65	0.273	5401	1400	Sisma Y SLO	0	0	6.5	0	0	0.185.65	0.273
5402	1400	Sisma X SLD	8.9	0	0	0	0.185.65	0.273	5403	1400	Sisma Y SLD	0	0	5.4	0	0	0.185.65	0.273
5404	1401	Sisma X SLV	11.7	0	0	0	0.158.72	0.273	5405	1401	Sisma Y SLV	0	0	7.6	0	0	0.158.72	0.273
5406	1401	Sisma X SLO	9.6	0	0	0	0.158.72	0.273	5407	1401	Sisma Y SLO	0	0	5.5	0	0	0.158.72	0.273
5408	1401	Sisma X SLD	7.6	0	0	0	0.158.72	0.273	5409	1401	Sisma Y SLD	0	0	4.6	0	0	0.158.72	0.273
5410	1402	Sisma X SLV	15.9	0	0	0	0.214.42	0.273	5411	1402	Sisma Y SLV	0	0	10.3	0	0	0.214.42	0.273
5412	1402	Sisma X SLO	13	0	0	0	0.214.42	0.273	5413	1402	Sisma Y SLO	0	0	7.5	0	0	0.214.42	0.273
5414	1402	Sisma X SLD	10.3	0	0	0	0.214.42	0.273	5415	1402	Sisma Y SLD	0	0	6.3	0	0	0.214.42	0.273
5416	1403	Sisma X SLV	13.3	0	0	0	0.179.55	0.273	5417	1403	Sisma Y SLV	0	0	8.6	0	0	0.179.55	0.273
5418	1403	Sisma X SLO	10.9	0	0	0	0.179.55	0.273	5419	1403	Sisma Y SLO	0	0	6.3	0	0	0.179.55	0.273
5420	1403	Sisma X SLD	8.7	0	0	0	0.179.55	0.273	5421	1403	Sisma Y SLD	0	0	5.2	0	0	0.179.55	0.273
5422	1404	Sisma X SLV	15	0	0	0	0.202.83	0.273	5423	1404	Sisma Y SLV	0	0	9.8	0	0	0.202.83	0.273
5424	1404	Sisma X SLO	12.3	0	0	0	0.202.83	0.273	5425	1404	Sisma Y SLO	0	0	7.1	0	0	0.202.83	0.273
5426	1404	Sisma X SLD	9.8	0	0	0	0.202.83	0.273	5427	1404	Sisma Y SLD	0	0	5.9	0	0	0.202.83	0.273
5428	1405	Sisma X SLV	15	0	0	0	0.202.19	0.273	5429	1405	Sisma Y SLV	0	0	9.7	0	0	0.202.19	0.273
5430	1405	Sisma X SLO	12.3	0	0	0	0.202.19	0.273	5431	1405	Sisma Y SLO	0	0	7.1	0	0	0.202.19	0.273
5432	1405	Sisma X SLD	9.7	0	0	0	0.202.19	0.273	5433	1405	Sisma Y SLD	0	0	5.9	0	0	0.202.19	0.273
5434	1																	

5500	1417	Sisma X SLV	52.6	0	0	0	0.710.84	0.273	5501	1417	Sisma Y SLV	0	34.2	0	0	0.710.84	0.273
5502	1417	Sisma X SLO	43.2	0	0	0	0.710.84	0.273	5503	1417	Sisma Y SLO	0	24.8	0	0	0.710.84	0.273
5504	1417	Sisma X SLD	34.3	0	0	0	0.710.84	0.273	5505	1417	Sisma Y SLD	0	20.8	0	0	0.710.84	0.273
5506	1418	Sisma X SLV	14.8	0	0	0	0.199.41	0.273	5507	1418	Sisma Y SLV	0	9.6	0	0	0.199.41	0.273
5508	1418	Sisma X SLO	12.1	0	0	0	0.199.41	0.273	5509	1418	Sisma Y SLO	0	7	0	0	0.199.41	0.273
5510	1418	Sisma X SLD	9.6	0	0	0	0.199.41	0.273	5511	1418	Sisma Y SLD	0	5.8	0	0	0.199.41	0.273
5512	1419	Sisma X SLV	8	0	0	0	0.107.81	0.273	5513	1419	Sisma Y SLV	0	5.2	0	0	0.107.81	0.273
5514	1419	Sisma X SLO	6.6	0	0	0	0.107.81	0.273	5515	1419	Sisma Y SLO	0	3.8	0	0	0.107.81	0.273
5516	1419	Sisma X SLD	5.2	0	0	0	0.107.81	0.273	5517	1419	Sisma Y SLD	0	3.2	0	0	0.107.81	0.273
5518	1420	Sisma X SLV	8	0	0	0	0.107.81	0.273	5519	1420	Sisma Y SLV	0	5.2	0	0	0.107.81	0.273
5520	1420	Sisma X SLO	6.6	0	0	0	0.107.81	0.273	5521	1420	Sisma Y SLO	0	3.8	0	0	0.107.81	0.273
5522	1420	Sisma X SLD	5.2	0	0	0	0.107.81	0.273	5523	1420	Sisma Y SLD	0	3.2	0	0	0.107.81	0.273
5524	1421	Sisma X SLV	4.4	0	0	0	0.59.896	0.273	5525	1421	Sisma Y SLV	0	2.9	0	0	0.59.896	0.273
5526	1421	Sisma X SLO	3.6	0	0	0	0.59.896	0.273	5527	1421	Sisma Y SLO	0	2.1	0	0	0.59.896	0.273
5528	1421	Sisma X SLD	2.9	0	0	0	0.59.896	0.273	5529	1421	Sisma Y SLD	0	1.8	0	0	0.59.896	0.273
5530	1422	Sisma X SLV	22.7	0	0	0	0.306.67	0.273	5531	1422	Sisma Y SLV	0	14.8	0	0	0.306.67	0.273
5532	1422	Sisma X SLO	18.6	0	0	0	0.306.67	0.273	5533	1422	Sisma Y SLO	0	10.7	0	0	0.306.67	0.273
5534	1422	Sisma X SLD	14.8	0	0	0	0.306.67	0.273	5535	1422	Sisma Y SLD	0	9	0	0	0.306.67	0.273
5536	1423	Sisma X SLV	30.3	0	0	0	0.409.12	0.273	5537	1423	Sisma Y SLV	0	19.7	0	0	0.409.12	0.273
5538	1423	Sisma X SLO	24.9	0	0	0	0.409.12	0.273	5539	1423	Sisma Y SLO	0	14.3	0	0	0.409.12	0.273
5540	1423	Sisma X SLD	19.7	0	0	0	0.409.12	0.273	5541	1423	Sisma Y SLD	0	12	0	0	0.409.12	0.273
5542	1424	Sisma X SLV	34.2	0	0	0	0.460.61	0.273	5543	1424	Sisma Y SLV	0	22.2	0	0	0.460.61	0.273
5544	1424	Sisma X SLO	28.1	0	0	0	0.460.61	0.273	5545	1424	Sisma Y SLO	0	16.1	0	0	0.460.61	0.273
5546	1424	Sisma X SLD	22.2	0	0	0	0.460.61	0.273	5547	1424	Sisma Y SLD	0	13.5	0	0	0.460.61	0.273
5548	1425	Sisma X SLV	49.8	0	0	0	0.661.2	0.278	5549	1425	Sisma Y SLV	0	32.4	0	0	0.661.2	0.278
5550	1425	Sisma X SLO	40.9	0	0	0	0.661.2	0.278	5551	1425	Sisma Y SLO	0	23.5	0	0	0.661.2	0.278
5552	1425	Sisma X SLD	32.5	0	0	0	0.661.2	0.278	5553	1425	Sisma Y SLD	0	19.7	0	0	0.661.2	0.278
5554	1426	Sisma X SLV	49.8	0	0	0	0.661.2	0.278	5555	1426	Sisma Y SLV	0	32.4	0	0	0.661.2	0.278
5556	1426	Sisma X SLO	40.9	0	0	0	0.661.2	0.278	5557	1426	Sisma Y SLO	0	23.5	0	0	0.661.2	0.278
5558	1426	Sisma X SLD	32.5	0	0	0	0.661.2	0.278	5559	1426	Sisma Y SLD	0	19.7	0	0	0.661.2	0.278
5560	1427	Sisma X SLV	45.9	0	0	0	0.594.21	0.284	5561	1427	Sisma Y SLV	0	29.8	0	0	0.594.21	0.284
5562	1427	Sisma X SLO	37.7	0	0	0	0.594.21	0.284	5563	1427	Sisma Y SLO	0	21.7	0	0	0.594.21	0.284
5564	1427	Sisma X SLD	29.9	0	0	0	0.594.21	0.284	5565	1427	Sisma Y SLD	0	18.1	0	0	0.594.21	0.284
5566	1428	Sisma X SLV	45.9	0	0	0	0.594.21	0.284	5567	1428	Sisma Y SLV	0	29.8	0	0	0.594.21	0.284
5568	1428	Sisma X SLO	37.7	0	0	0	0.594.21	0.284	5569	1428	Sisma Y SLO	0	21.7	0	0	0.594.21	0.284
5570	1428	Sisma X SLD	29.9	0	0	0	0.594.21	0.284	5571	1428	Sisma Y SLD	0	18.1	0	0	0.594.21	0.284
5572	1429	Sisma X SLV	46.9	0	0	0	0.606.96	0.284	5573	1429	Sisma Y SLV	0	30.5	0	0	0.606.96	0.284
5574	1429	Sisma X SLO	38.5	0	0	0	0.606.96	0.284	5575	1429	Sisma Y SLO	0	22.1	0	0	0.606.96	0.284
5576	1429	Sisma X SLD	30.5	0	0	0	0.606.96	0.284	5577	1429	Sisma Y SLD	0	18.5	0	0	0.606.96	0.284
5578	1430	Sisma X SLV	35.4	0	0	0	0.455.89	0.286	5579	1430	Sisma Y SLV	0	23	0	0	0.455.89	0.286
5580	1430	Sisma X SLO	29.1	0	0	0	0.455.89	0.286	5581	1430	Sisma Y SLO	0	16.7	0	0	0.455.89	0.286
5582	1430	Sisma X SLD	23.1	0	0	0	0.455.89	0.286	5583	1430	Sisma Y SLD	0	14	0	0	0.455.89	0.286
5584	1431	Sisma X SLV	46.8	0	0	0	0.598.69	0.288	5585	1431	Sisma Y SLV	0	30.5	0	0	0.598.69	0.288
5586	1431	Sisma X SLO	38.5	0	0	0	0.598.69	0.288	5587	1431	Sisma Y SLO	0	22.1	0	0	0.598.69	0.288
5588	1431	Sisma X SLD	30.5	0	0	0	0.598.69	0.288	5589	1431	Sisma Y SLD	0	18.5	0	0	0.598.69	0.288
5590	1432	Sisma X SLV	46.8	0	0	0	0.598.69	0.288	5591	1432	Sisma Y SLV	0	30.5	0	0	0.598.69	0.288
5592	1432	Sisma X SLO	38.5	0	0	0	0.598.69	0.288	5593	1432	Sisma Y SLO	0	22.1	0	0	0.598.69	0.288
5594	1432	Sisma X SLD	30.5	0	0	0	0.598.69	0.288	5595	1432	Sisma Y SLD	0	18.5	0	0	0.598.69	0.288
5596	1433	Sisma X SLV	43.9	0	0	0	0.527.75	0.307	5597	1433	Sisma Y SLV	0	28.6	0	0	0.527.75	0.307
5598	1433	Sisma X SLO	36.1	0	0	0	0.527.75	0.307	5599	1433	Sisma Y SLO	0	20.8	0	0	0.527.75	0.307
5600	1433	Sisma X SLD	28.6	0	0	0	0.527.75	0.307	5601	1433	Sisma Y SLD	0	17.4	0	0	0.527.75	0.307
5602	1434	Sisma X SLV	43.9	0	0	0	0.527.75	0.307	5603	1434	Sisma Y SLV	0	28.6	0	0	0.527.75	0.307
5604	1434	Sisma X SLO	36.1	0	0	0	0.527.75	0.307	5605	1434	Sisma Y SLO	0	20.8	0	0	0.527.75	0.307
5606	1434	Sisma X SLD	28.6	0	0	0	0.527.75	0.307	5607	1434	Sisma Y SLD	0	17.4	0	0	0.527.75	0.307
5608	1435	Sisma X SLV	43.8	0	0	0	0.526.42	0.307	5609	1435	Sisma Y SLV	0	28.5	0	0	0.526.42	0.307
5610	1435	Sisma X SLO	36	0	0	0	0.526.42	0.307	5611	1435	Sisma Y SLO	0	20.7	0	0	0.526.42	0.307
5612	1435	Sisma X SLD	28.5	0	0	0	0.526.42	0.307	5613	1435	Sisma Y SLD	0	17.3	0	0	0.526.42	0.307
5614	1436	Sisma X SLV	43.8	0	0	0	0.526.42	0.307	5615	1436	Sisma Y SLV	0	28.5	0	0	0.526.42	0.307
5616	1436	Sisma X SLO	36	0	0	0	0.526.42	0.307	5617	1436	Sisma Y SLO	0	20.7	0	0	0.526.42	0.307
5618	1436	Sisma X SLD	28.5	0	0	0	0.526.42	0.307	5619	1436	Sisma Y SLD	0	17.3	0	0	0.526.42	0.307
5620	1437	Sisma X SLV	43.2	0	0	0	0.518.98	0.307	5621	1437	Sisma Y SLV	0	28.1	0	0	0.518.98	0.307
5622	1437	Sisma X SLO	35.5	0	0	0	0.518.98	0.307	5623	1437	Sisma Y SLO	0	20.4	0	0	0.518.98	0.307
5624	1437	Sisma X SLD	28.1	0	0	0	0.518.98	0.307	5625	1437	Sisma Y SLD	0	17.1	0	0	0.518.98	0.307
5626	1438	Sisma X SLV	39.2	0	0	0	0.471.25	0.307	5627	1438	Sisma Y SLV	0	25.5	0	0	0.471.25	0.307
5628	1438	Sisma X SLO	32.2	0	0	0	0.471.25	0.307	5629	1438	Sisma Y SLO	0	18.5	0	0	0.471.25	0.307
5630	1438	Sisma X SLD	25.5	0	0	0	0.471.25	0.307	5631	1438	Sisma Y SLD	0	15.5	0	0	0.471.25	0.307
5632	1439	Sisma X SLV	39.2	0	0	0	0.471.25	0.307	5633	1439	Sisma Y SLV	0	25.5	0	0	0.471.25	0.307
5634	1439	Sisma X SLO	32.2	0	0	0	0.471.25	0.307	5635	1439	Sisma Y SLO	0	18.5	0	0	0.471.25	0.307
5636	1439	Sisma X SLD	25.5	0	0	0	0.471.25	0.307	5637	1439	Sisma Y SLD	0	15.5	0	0	0.471.25	0.307
5638	1440	Sisma X SLV	39.2	0	0	0	0.471.25	0.307	5639	1440	Sisma Y SLV	0	25.5	0	0	0.471.25	0.307
5640	1440	Sisma X SLO	32.2	0	0	0	0.471.25	0.307	5641	1440	Sisma Y SLO	0	18.5	0	0	0.471.25	0.307
5642	1440	Sisma X SLD	25.5	0	0	0	0.471.25	0.307	5643	1440	Sisma Y SLD	0	15.5	0	0	0.471.25	0.307
5644	1441	Sisma X SLV	39.2	0	0	0	0.471.25	0.307	5645	1441	Sisma Y SLV	0	25.5	0	0	0.471.25	0.307
5646	1441	Sisma X SLO	32.2	0	0	0	0.471.25	0.307	5647	1441	Sisma Y SLO	0	18.5	0	0	0.471.25	0.307
5648	1441	Sisma X SLD	25.5	0	0	0	0.471.25	0.307	5649	1441	Sisma Y SLD	0	15.5	0	0	0.471.25	0.307
5650	1442	Sisma X SLV	39.2	0	0	0	0.471.25	0.307	5651	1442	Sisma Y SLV	0	25.5	0	0	0.471.25	0.307
5652	1442	Sisma X SLO	32.2	0	0	0	0.471.25	0.307	5653	1442	Sisma Y SLO	0	18.5	0	0	0.471.25	0.307
5654	1442	Sisma X SLD	25.5	0	0	0	0.471.25	0.307	5655	1442	Sisma Y SLD	0	15.5</				

Fanano - Palestra – Tabulato SDP

5718	1453	Sisma X SLO	32.1	0	0	0	0.469.2	0.307 5719	1453	Sisma Y SLO	0	18.5	0	0	0.469.2	0.307
5720	1453	Sisma X SLD	25.4	0	0	0	0.469.2	0.307 5721	1453	Sisma Y SLD	0	15.4	0	0	0.469.2	0.307
5722	1454	Sisma X SLV	40.1	0	0	0	0.482.08	0.307 5723	1454	Sisma Y SLV	0	26.1	0	0	0.482.08	0.307
5724	1454	Sisma X SLO	33	0	0	0	0.482.08	0.307 5725	1454	Sisma Y SLO	0	19	0	0	0.482.08	0.307
5726	1454	Sisma X SLD	26.1	0	0	0	0.482.08	0.307 5727	1454	Sisma Y SLD	0	15.9	0	0	0.482.08	0.307
5728	1455	Sisma X SLV	40.1	0	0	0	0.482.08	0.307 5729	1455	Sisma Y SLV	0	26.1	0	0	0.482.08	0.307
5730	1455	Sisma X SLO	33	0	0	0	0.482.08	0.307 5731	1455	Sisma Y SLO	0	19	0	0	0.482.08	0.307
5732	1455	Sisma X SLD	26.1	0	0	0	0.482.08	0.307 5733	1455	Sisma Y SLD	0	15.9	0	0	0.482.08	0.307
5734	1456	Sisma X SLV	20.1	0	0	0	0.241.04	0.307 5735	1456	Sisma Y SLV	0	13	0	0	0.241.04	0.307
5736	1456	Sisma X SLO	16.5	0	0	0	0.241.04	0.307 5737	1456	Sisma Y SLO	0	9.5	0	0	0.241.04	0.307
5738	1456	Sisma X SLD	13.1	0	0	0	0.241.04	0.307 5739	1456	Sisma Y SLD	0	7.9	0	0	0.241.04	0.307
5740	1457	Sisma X SLV	4.3	0	0	0	0.43.834	0.358 5741	1457	Sisma Y SLV	0	2.8	0	0	0.43.834	0.358
5742	1457	Sisma X SLO	3.5	0	0	0	0.43.834	0.358 5743	1457	Sisma Y SLO	0	2	0	0	0.43.834	0.358
5744	1457	Sisma X SLD	2.8	0	0	0	0.43.834	0.358 5745	1457	Sisma Y SLD	0	1.7	0	0	0.43.834	0.358
5746	1458	Sisma X SLV	8.2	0	0	0	0.84.556	0.358 5747	1458	Sisma Y SLV	0	5.3	0	0	0.84.556	0.358
5748	1458	Sisma X SLO	6.7	0	0	0	0.84.556	0.358 5749	1458	Sisma Y SLO	0	3.9	0	0	0.84.556	0.358
5750	1458	Sisma X SLD	5.3	0	0	0	0.84.556	0.358 5751	1458	Sisma Y SLD	0	3.2	0	0	0.84.556	0.358
5752	1459	Sisma X SLV	8.6	0	0	0	0.88.246	0.358 5753	1459	Sisma Y SLV	0	5.6	0	0	0.88.246	0.358
5754	1459	Sisma X SLO	7	0	0	0	0.88.246	0.358 5755	1459	Sisma Y SLO	0	4	0	0	0.88.246	0.358
5756	1459	Sisma X SLD	5.6	0	0	0	0.88.246	0.358 5757	1459	Sisma Y SLD	0	3.4	0	0	0.88.246	0.358
5758	1460	Sisma X SLV	8.8	0	0	0	0.90.41	0.358 5759	1460	Sisma Y SLV	0	5.7	0	0	0.90.41	0.358
5760	1460	Sisma X SLO	7.2	0	0	0	0.90.41	0.358 5761	1460	Sisma Y SLO	0	4.1	0	0	0.90.41	0.358
5762	1460	Sisma X SLD	5.7	0	0	0	0.90.41	0.358 5763	1460	Sisma Y SLD	0	3.5	0	0	0.90.41	0.358
5764	1461	Sisma X SLV	8.9	0	0	0	0.91.394	0.358 5765	1461	Sisma Y SLV	0	5.8	0	0	0.91.394	0.358
5766	1461	Sisma X SLO	7.3	0	0	0	0.91.394	0.358 5767	1461	Sisma Y SLO	0	4.2	0	0	0.91.394	0.358
5768	1461	Sisma X SLD	5.8	0	0	0	0.91.394	0.358 5769	1461	Sisma Y SLD	0	3.5	0	0	0.91.394	0.358
5770	1462	Sisma X SLV	8.9	0	0	0	0.91.78	0.358 5771	1462	Sisma Y SLV	0	5.8	0	0	0.91.78	0.358
5772	1462	Sisma X SLO	7.3	0	0	0	0.91.78	0.358 5773	1462	Sisma Y SLO	0	4.2	0	0	0.91.78	0.358
5774	1462	Sisma X SLD	5.8	0	0	0	0.91.78	0.358 5775	1462	Sisma Y SLD	0	3.5	0	0	0.91.78	0.358
5776	1463	Sisma X SLV	8.9	0	0	0	0.91.908	0.358 5777	1463	Sisma Y SLV	0	5.8	0	0	0.91.908	0.358
5778	1463	Sisma X SLO	7.3	0	0	0	0.91.908	0.358 5779	1463	Sisma Y SLO	0	4.2	0	0	0.91.908	0.358
5780	1463	Sisma X SLD	5.8	0	0	0	0.91.908	0.358 5781	1463	Sisma Y SLD	0	3.5	0	0	0.91.908	0.358
5782	1464	Sisma X SLV	8.9	0	0	0	0.91.943	0.358 5783	1464	Sisma Y SLV	0	5.8	0	0	0.91.943	0.358
5784	1464	Sisma X SLO	7.3	0	0	0	0.91.943	0.358 5785	1464	Sisma Y SLO	0	4.2	0	0	0.91.943	0.358
5786	1464	Sisma X SLD	5.8	0	0	0	0.91.943	0.358 5787	1464	Sisma Y SLD	0	3.5	0	0	0.91.943	0.358
5788	1465	Sisma X SLV	8.9	0	0	0	0.91.95	0.358 5789	1465	Sisma Y SLV	0	5.8	0	0	0.91.95	0.358
5790	1465	Sisma X SLO	7.3	0	0	0	0.91.95	0.358 5791	1465	Sisma Y SLO	0	4.2	0	0	0.91.95	0.358
5792	1465	Sisma X SLD	5.8	0	0	0	0.91.95	0.358 5793	1465	Sisma Y SLD	0	3.5	0	0	0.91.95	0.358
5794	1466	Sisma X SLV	25.3	0	0	0	0.260.19	0.358 5795	1466	Sisma Y SLV	0	16.4	0	0	0.260.19	0.358
5796	1466	Sisma X SLO	20.8	0	0	0	0.260.19	0.358 5797	1466	Sisma Y SLO	0	11.9	0	0	0.260.19	0.358
5798	1466	Sisma X SLD	16.5	0	0	0	0.260.19	0.358 5799	1466	Sisma Y SLD	0	10	0	0	0.260.19	0.358
5800	1467	Sisma X SLV	10.5	0	0	0	0.108.33	0.358 5801	1467	Sisma Y SLV	0	6.8	0	0	0.108.33	0.358
5802	1467	Sisma X SLO	8.6	0	0	0	0.108.33	0.358 5803	1467	Sisma Y SLO	0	5	0	0	0.108.33	0.358
5804	1467	Sisma X SLD	6.9	0	0	0	0.108.33	0.358 5805	1467	Sisma Y SLD	0	4.2	0	0	0.108.33	0.358
5806	1468	Sisma X SLV	10.5	0	0	0	0.108.33	0.358 5807	1468	Sisma Y SLV	0	6.8	0	0	0.108.33	0.358
5808	1468	Sisma X SLO	8.6	0	0	0	0.108.33	0.358 5809	1468	Sisma Y SLO	0	5	0	0	0.108.33	0.358
5810	1468	Sisma X SLD	6.9	0	0	0	0.108.33	0.358 5811	1468	Sisma Y SLD	0	4.2	0	0	0.108.33	0.358
5812	1469	Sisma X SLV	10.5	0	0	0	0.108.33	0.358 5813	1469	Sisma Y SLV	0	6.8	0	0	0.108.33	0.358
5814	1469	Sisma X SLO	8.6	0	0	0	0.108.33	0.358 5815	1469	Sisma Y SLO	0	5	0	0	0.108.33	0.358
5816	1469	Sisma X SLD	6.9	0	0	0	0.108.33	0.358 5817	1469	Sisma Y SLD	0	4.2	0	0	0.108.33	0.358
5818	1470	Sisma X SLV	10.5	0	0	0	0.108.33	0.358 5819	1470	Sisma Y SLV	0	6.8	0	0	0.108.33	0.358
5820	1470	Sisma X SLO	8.6	0	0	0	0.108.33	0.358 5821	1470	Sisma Y SLO	0	5	0	0	0.108.33	0.358
5822	1470	Sisma X SLD	6.9	0	0	0	0.108.33	0.358 5823	1470	Sisma Y SLD	0	4.2	0	0	0.108.33	0.358
5824	1471	Sisma X SLV	10.5	0	0	0	0.108.33	0.358 5825	1471	Sisma Y SLV	0	6.8	0	0	0.108.33	0.358
5826	1471	Sisma X SLO	8.6	0	0	0	0.108.33	0.358 5827	1471	Sisma Y SLO	0	5	0	0	0.108.33	0.358
5828	1471	Sisma X SLD	6.9	0	0	0	0.108.33	0.358 5829	1471	Sisma Y SLD	0	4.2	0	0	0.108.33	0.358
5830	1472	Sisma X SLV	30.3	0	0	0	0.311.86	0.358 5831	1472	Sisma Y SLV	0	19.7	0	0	0.311.86	0.358
5832	1472	Sisma X SLO	24.9	0	0	0	0.311.86	0.358 5833	1472	Sisma Y SLO	0	14.3	0	0	0.311.86	0.358
5834	1472	Sisma X SLD	19.7	0	0	0	0.311.86	0.358 5835	1472	Sisma Y SLD	0	12	0	0	0.311.86	0.358
5836	1473	Sisma X SLV	10.6	0	0	0	0.109.42	0.358 5837	1473	Sisma Y SLV	0	6.9	0	0	0.109.42	0.358
5838	1473	Sisma X SLO	8.7	0	0	0	0.109.42	0.358 5839	1473	Sisma Y SLO	0	5	0	0	0.109.42	0.358
5840	1473	Sisma X SLD	6.9	0	0	0	0.109.42	0.358 5841	1473	Sisma Y SLD	0	4.2	0	0	0.109.42	0.358
5842	1474	Sisma X SLV	10.6	0	0	0	0.109.42	0.358 5843	1474	Sisma Y SLV	0	6.9	0	0	0.109.42	0.358
5844	1474	Sisma X SLO	8.7	0	0	0	0.109.42	0.358 5845	1474	Sisma Y SLO	0	5	0	0	0.109.42	0.358
5846	1474	Sisma X SLD	6.9	0	0	0	0.109.42	0.358 5847	1474	Sisma Y SLD	0	4.2	0	0	0.109.42	0.358
5848	1475	Sisma X SLV	10.6	0	0	0	0.109.42	0.358 5849	1475	Sisma Y SLV	0	6.9	0	0	0.109.42	0.358
5850	1475	Sisma X SLO	8.7	0	0	0	0.109.42	0.358 5851	1475	Sisma Y SLO	0	5	0	0	0.109.42	0.358
5852	1475	Sisma X SLD	6.9	0	0	0	0.109.42	0.358 5853	1475	Sisma Y SLD	0	4.2	0	0	0.109.42	0.358
5854	1476	Sisma X SLV	10.6	0	0	0	0.109.42	0.358 5855	1476	Sisma Y SLV	0	6.9	0	0	0.109.42	0.358
5856	1476	Sisma X SLO	8.7	0	0	0	0.109.42	0.358 5857	1476	Sisma Y SLO	0	5	0	0	0.109.42	0.358
5858	1476	Sisma X SLD	6.9	0	0	0	0.109.42	0.358 5859	1476	Sisma Y SLD	0	4.2	0	0	0.109.42	0.358
5860	1477	Sisma X SLV	10.6	0	0	0	0.109.42	0.358 5861	1477	Sisma Y SLV	0	6.9	0	0	0.109.42	0.358
5862	1477	Sisma X SLO	8.7	0	0	0	0.109.42	0.358 5863	1477	Sisma Y SLO	0	5	0	0	0.109.42	0.358
5864	1477	Sisma X SLD	6.9	0	0	0	0.109.42	0.358 5865	1477	Sisma Y SLD	0	4.2	0	0	0.109.42	0.358
5866	1478	Sisma X SLV	23.1	0	0	0	0.238.05	0.358 5867	1478	Sisma Y SLV	0	15	0	0	0.238.05	0.358
5868	1478	Sisma X SLO	19	0	0	0	0.238.05	0.358 5869	1478	Sisma Y SLO	0	10.9	0	0	0.238.05	0.358
5870	1478	Sisma X SLD	15.1	0	0	0	0.238.05	0.358 5871	1478	Sisma Y SLD	0	9.1	0	0	0.238.05	0.358
5872	1479	Sisma X SLV	37.4	0	0	0	0.362.23	0.38 5873	1479	Sisma Y SLV	0	24.3	0	0	0.362.23	0.38
5874	1479	Sisma X SLO	30.7	0	0	0	0.362.23	0.38 5875	1479	Sisma Y SLO	0	17.6	0	0	0.362.23	0.38
5876	1479	Sisma X SLD	24.3	0	0	0	0.362.23	0.38 5877	1479	Sisma Y SLD	0	14.8	0	0	0.362.23	0.38
5878																

5936	1489	Sisma X SLD	25.4	0	0	0	0.354.91	0.404	5937	1489	Sisma Y SLD	15.4	0	0	0	0.354.91	0.404
5938	1490	Sisma X SLV	38.5	0	0	0	0.350.6	0.405	5939	1490	Sisma Y SLV	25	0	0	0	0.350.6	0.405
5940	1490	Sisma X SLO	31.6	0	0	0	0.350.6	0.405	5941	1490	Sisma Y SLO	18.2	0	0	0	0.350.6	0.405
5942	1490	Sisma X SLD	25.1	0	0	0	0.350.6	0.405	5943	1490	Sisma Y SLD	15.2	0	0	0	0.350.6	0.405
5944	1491	Sisma X SLV	19.7	0	0	0	0.178.22	0.407	5945	1491	Sisma Y SLV	12.8	0	0	0	0.178.22	0.407
5946	1491	Sisma X SLO	16.2	0	0	0	0.178.22	0.407	5947	1491	Sisma Y SLO	9.3	0	0	0	0.178.22	0.407
5948	1491	Sisma X SLD	12.8	0	0	0	0.178.22	0.407	5949	1491	Sisma Y SLD	7.8	0	0	0	0.178.22	0.407
5950	1492	Sisma X SLV	32.2	0	0	0	0.292	0.407	5951	1492	Sisma Y SLV	21	0	0	0	0.292	0.407
5952	1492	Sisma X SLO	26.5	0	0	0	0.292	0.407	5953	1492	Sisma Y SLO	15.2	0	0	0	0.292	0.407
5954	1492	Sisma X SLD	21	0	0	0	0.292	0.407	5955	1492	Sisma Y SLD	12.7	0	0	0	0.292	0.407
5956	1493	Sisma X SLV	19.1	0	0	0	0.172.83	0.407	5957	1493	Sisma Y SLV	12.4	0	0	0	0.172.83	0.407
5958	1493	Sisma X SLO	15.7	0	0	0	0.172.83	0.407	5959	1493	Sisma Y SLO	9	0	0	0	0.172.83	0.407
5960	1493	Sisma X SLD	12.4	0	0	0	0.172.83	0.407	5961	1493	Sisma Y SLD	7.5	0	0	0	0.172.83	0.407
5962	1494	Sisma X SLV	50.4	0	0	0	0.456.23	0.407	5963	1494	Sisma Y SLV	32.8	0	0	0	0.456.23	0.407
5964	1494	Sisma X SLO	41.4	0	0	0	0.456.23	0.407	5965	1494	Sisma Y SLO	23.8	0	0	0	0.456.23	0.407
5966	1494	Sisma X SLD	32.8	0	0	0	0.456.23	0.407	5967	1494	Sisma Y SLD	19.9	0	0	0	0.456.23	0.407
5968	1495	Sisma X SLV	32.2	0	0	0	0.292	0.407	5969	1495	Sisma Y SLV	21	0	0	0	0.292	0.407
5970	1495	Sisma X SLO	26.5	0	0	0	0.292	0.407	5971	1495	Sisma Y SLO	15.2	0	0	0	0.292	0.407
5972	1495	Sisma X SLD	21	0	0	0	0.292	0.407	5973	1495	Sisma Y SLD	12.7	0	0	0	0.292	0.407
5974	1496	Sisma X SLV	39.4	0	0	0	0.356.45	0.407	5975	1496	Sisma Y SLV	25.6	0	0	0	0.356.45	0.407
5976	1496	Sisma X SLO	32.3	0	0	0	0.356.45	0.407	5977	1496	Sisma Y SLO	18.6	0	0	0	0.356.45	0.407
5978	1496	Sisma X SLD	25.6	0	0	0	0.356.45	0.407	5979	1496	Sisma Y SLD	15.6	0	0	0	0.356.45	0.407
5980	1497	Sisma X SLV	36.3	0	0	0	0.328.4	0.407	5981	1497	Sisma Y SLV	23.6	0	0	0	0.328.4	0.407
5982	1497	Sisma X SLO	29.8	0	0	0	0.328.4	0.407	5983	1497	Sisma Y SLO	17.1	0	0	0	0.328.4	0.407
5984	1497	Sisma X SLD	23.6	0	0	0	0.328.4	0.407	5985	1497	Sisma Y SLD	14.3	0	0	0	0.328.4	0.407
5986	1498	Sisma X SLV	39.4	0	0	0	0.356.45	0.407	5987	1498	Sisma Y SLV	25.6	0	0	0	0.356.45	0.407
5988	1498	Sisma X SLO	32.3	0	0	0	0.356.45	0.407	5989	1498	Sisma Y SLO	18.6	0	0	0	0.356.45	0.407
5990	1498	Sisma X SLD	25.6	0	0	0	0.356.45	0.407	5991	1498	Sisma Y SLD	15.6	0	0	0	0.356.45	0.407
5992	1499	Sisma X SLV	36.2	0	0	0	0.327.77	0.407	5993	1499	Sisma Y SLV	23.5	0	0	0	0.327.77	0.407
5994	1499	Sisma X SLO	29.7	0	0	0	0.327.77	0.407	5995	1499	Sisma Y SLO	17.1	0	0	0	0.327.77	0.407
5996	1499	Sisma X SLD	23.6	0	0	0	0.327.77	0.407	5997	1499	Sisma Y SLD	14.3	0	0	0	0.327.77	0.407
5998	1500	Sisma X SLV	39.4	0	0	0	0.356.45	0.407	5999	1500	Sisma Y SLV	25.6	0	0	0	0.356.45	0.407
6000	1500	Sisma X SLO	32.3	0	0	0	0.356.45	0.407	6001	1500	Sisma Y SLO	18.6	0	0	0	0.356.45	0.407
6002	1500	Sisma X SLD	25.6	0	0	0	0.356.45	0.407	6003	1500	Sisma Y SLD	15.6	0	0	0	0.356.45	0.407
6004	1501	Sisma X SLV	36	0	0	0	0.326.38	0.407	6005	1501	Sisma Y SLV	23.4	0	0	0	0.326.38	0.407
6006	1501	Sisma X SLO	29.6	0	0	0	0.326.38	0.407	6007	1501	Sisma Y SLO	17	0	0	0	0.326.38	0.407
6008	1501	Sisma X SLD	23.5	0	0	0	0.326.38	0.407	6009	1501	Sisma Y SLD	14.2	0	0	0	0.326.38	0.407
6010	1502	Sisma X SLV	35.7	0	0	0	0.323.58	0.407	6011	1502	Sisma Y SLV	23.2	0	0	0	0.323.58	0.407
6012	1502	Sisma X SLO	29.4	0	0	0	0.323.58	0.407	6013	1502	Sisma Y SLO	16.9	0	0	0	0.323.58	0.407
6014	1502	Sisma X SLD	23.3	0	0	0	0.323.58	0.407	6015	1502	Sisma Y SLD	14.1	0	0	0	0.323.58	0.407
6016	1503	Sisma X SLV	39.4	0	0	0	0.356.45	0.407	6017	1503	Sisma Y SLV	25.6	0	0	0	0.356.45	0.407
6018	1503	Sisma X SLO	32.3	0	0	0	0.356.45	0.407	6019	1503	Sisma Y SLO	18.6	0	0	0	0.356.45	0.407
6020	1503	Sisma X SLD	25.6	0	0	0	0.356.45	0.407	6021	1503	Sisma Y SLD	15.6	0	0	0	0.356.45	0.407
6022	1504	Sisma X SLV	35.5	0	0	0	0.321.01	0.407	6023	1504	Sisma Y SLV	23.1	0	0	0	0.321.01	0.407
6024	1504	Sisma X SLO	29.1	0	0	0	0.321.01	0.407	6025	1504	Sisma Y SLO	16.7	0	0	0	0.321.01	0.407
6026	1504	Sisma X SLD	23.1	0	0	0	0.321.01	0.407	6027	1504	Sisma Y SLD	14	0	0	0	0.321.01	0.407
6028	1505	Sisma X SLV	39.4	0	0	0	0.356.45	0.407	6029	1505	Sisma Y SLV	25.6	0	0	0	0.356.45	0.407
6030	1505	Sisma X SLO	32.3	0	0	0	0.356.45	0.407	6031	1505	Sisma Y SLO	18.6	0	0	0	0.356.45	0.407
6032	1505	Sisma X SLD	25.6	0	0	0	0.356.45	0.407	6033	1505	Sisma Y SLD	15.6	0	0	0	0.356.45	0.407
6034	1506	Sisma X SLV	35.3	0	0	0	0.319.59	0.407	6035	1506	Sisma Y SLV	22.9	0	0	0	0.319.59	0.407
6036	1506	Sisma X SLO	29	0	0	0	0.319.59	0.407	6037	1506	Sisma Y SLO	16.7	0	0	0	0.319.59	0.407
6038	1506	Sisma X SLD	23	0	0	0	0.319.59	0.407	6039	1506	Sisma Y SLD	13.9	0	0	0	0.319.59	0.407
6040	1507	Sisma X SLV	39.4	0	0	0	0.356.45	0.407	6041	1507	Sisma Y SLV	25.6	0	0	0	0.356.45	0.407
6042	1507	Sisma X SLO	32.3	0	0	0	0.356.45	0.407	6043	1507	Sisma Y SLO	18.6	0	0	0	0.356.45	0.407
6044	1507	Sisma X SLD	25.6	0	0	0	0.356.45	0.407	6045	1507	Sisma Y SLD	15.6	0	0	0	0.356.45	0.407
6046	1508	Sisma X SLV	35.2	0	0	0	0.318.93	0.407	6047	1508	Sisma Y SLV	22.9	0	0	0	0.318.93	0.407
6048	1508	Sisma X SLO	28.9	0	0	0	0.318.93	0.407	6049	1508	Sisma Y SLO	16.6	0	0	0	0.318.93	0.407
6050	1508	Sisma X SLD	22.9	0	0	0	0.318.93	0.407	6051	1508	Sisma Y SLD	13.9	0	0	0	0.318.93	0.407
6052	1509	Sisma X SLV	39.4	0	0	0	0.356.45	0.407	6053	1509	Sisma Y SLV	25.6	0	0	0	0.356.45	0.407
6054	1509	Sisma X SLO	32.3	0	0	0	0.356.45	0.407	6055	1509	Sisma Y SLO	18.6	0	0	0	0.356.45	0.407
6056	1509	Sisma X SLD	25.6	0	0	0	0.356.45	0.407	6057	1509	Sisma Y SLD	15.6	0	0	0	0.356.45	0.407
6058	1510	Sisma X SLV	18	0	0	0	0.162.86	0.407	6059	1510	Sisma Y SLV	11.7	0	0	0	0.162.86	0.407
6060	1510	Sisma X SLO	14.8	0	0	0	0.162.86	0.407	6061	1510	Sisma Y SLO	8.5	0	0	0	0.162.86	0.407
6062	1510	Sisma X SLD	11.7	0	0	0	0.162.86	0.407	6063	1510	Sisma Y SLD	7.1	0	0	0	0.162.86	0.407
6064	1511	Sisma X SLV	17.6	0	0	0	0.159.32	0.407	6065	1511	Sisma Y SLV	11.4	0	0	0	0.159.32	0.407
6066	1511	Sisma X SLO	14.5	0	0	0	0.159.32	0.407	6067	1511	Sisma Y SLO	8.3	0	0	0	0.159.32	0.407
6068	1511	Sisma X SLD	11.5	0	0	0	0.159.32	0.407	6069	1511	Sisma Y SLD	7	0	0	0	0.159.32	0.407
6070	1512	Sisma X SLV	50.4	0	0	0	0.456.25	0.407	6071	1512	Sisma Y SLV	32.8	0	0	0	0.456.25	0.407
6072	1512	Sisma X SLO	41.4	0	0	0	0.456.25	0.407	6073	1512	Sisma Y SLO	23.8	0	0	0	0.456.25	0.407
6074	1512	Sisma X SLD	32.8	0	0	0	0.456.25	0.407	6075	1512	Sisma Y SLD	19.9	0	0	0	0.456.25	0.407
6076	1513	Sisma X SLV	50.4	0	0	0	0.456.25	0.407	6077	1513	Sisma Y SLV	32.8	0	0	0	0.456.25	0.407
6078	1513	Sisma X SLO	41.4	0	0	0	0.456.25	0.407	6079	1513	Sisma Y SLO	23.8	0	0	0	0.456.25	0.407
6080	1513	Sisma X SLD	32.8	0	0	0	0.456.25	0.407	6081	1513	Sisma Y SLD	19.9	0	0	0	0.456.25	0.407
6082	1514	Sisma X SLV	50.4	0	0	0	0.456.25	0.407	6083	1514	Sisma Y SLV	32.8	0	0	0	0.456.25	0.407
6084	1514	Sisma X SLO	41.4	0	0	0	0.456.25	0.407	6085	1514	Sisma Y SLO	23.8	0	0	0	0.456.25	0.407
6086	1514	Sisma X SLD	32.8	0	0	0	0.456.25	0.407	6087	1514	Sisma Y SLD	19.9	0	0	0	0.456.25	0.407
6088	1515	Sisma X SLV	74.1	0	0	0	0.671.05	0.407	6089	1515	Sisma Y SLV	48.2	0	0	0	0.671.05	0.407
6090	1515	Sisma X SLO	60.9	0	0	0	0.671.05	0.407	6091	1515	Sisma Y SLO	35	0	0	0	0.671.05	0.

Fanano - Palestra – Tabulato SDP

6154	1526	Sisma	X	SLV	40.2	0	0	0	364.14	0.407	6155	1526	Sisma	Y	SLV	0	0	26.1	0	0	364.14	0.407
6156	1526	Sisma	X	SLO	33	0	0	0	364.14	0.407	6157	1526	Sisma	Y	SLO	0	0	19	0	0	364.14	0.407
6158	1526	Sisma	X	SLD	26.2	0	0	0	364.14	0.407	6159	1526	Sisma	Y	SLD	0	0	15.9	0	0	364.14	0.407
6160	1527	Sisma	X	SLV	40.2	0	0	0	364.14	0.407	6161	1527	Sisma	Y	SLV	0	0	26.1	0	0	364.14	0.407
6162	1527	Sisma	X	SLO	33	0	0	0	364.14	0.407	6163	1527	Sisma	Y	SLO	0	0	19	0	0	364.14	0.407
6164	1527	Sisma	X	SLD	26.2	0	0	0	364.14	0.407	6165	1527	Sisma	Y	SLD	0	0	15.9	0	0	364.14	0.407
6166	1528	Sisma	X	SLV	40.2	0	0	0	364.14	0.407	6167	1528	Sisma	Y	SLV	0	0	26.1	0	0	364.14	0.407
6168	1528	Sisma	X	SLO	33	0	0	0	364.14	0.407	6169	1528	Sisma	Y	SLO	0	0	19	0	0	364.14	0.407
6170	1528	Sisma	X	SLD	26.2	0	0	0	364.14	0.407	6171	1528	Sisma	Y	SLD	0	0	15.9	0	0	364.14	0.407
6172	1529	Sisma	X	SLV	40.2	0	0	0	364.14	0.407	6173	1529	Sisma	Y	SLV	0	0	26.1	0	0	364.14	0.407
6174	1529	Sisma	X	SLO	33	0	0	0	364.14	0.407	6175	1529	Sisma	Y	SLO	0	0	19	0	0	364.14	0.407
6176	1529	Sisma	X	SLD	26.2	0	0	0	364.14	0.407	6177	1529	Sisma	Y	SLD	0	0	15.9	0	0	364.14	0.407
6178	1530	Sisma	X	SLV	40.2	0	0	0	364.14	0.407	6179	1530	Sisma	Y	SLV	0	0	26.1	0	0	364.14	0.407
6180	1530	Sisma	X	SLO	33	0	0	0	364.14	0.407	6181	1530	Sisma	Y	SLO	0	0	19	0	0	364.14	0.407
6182	1530	Sisma	X	SLD	26.2	0	0	0	364.14	0.407	6183	1530	Sisma	Y	SLD	0	0	15.9	0	0	364.14	0.407
6184	1531	Sisma	X	SLV	35.8	0	0	0	324	0.407	6185	1531	Sisma	Y	SLV	0	0	23.3	0	0	324	0.407
6186	1531	Sisma	X	SLO	29.4	0	0	0	324	0.407	6187	1531	Sisma	Y	SLO	0	0	16.9	0	0	324	0.407
6188	1531	Sisma	X	SLD	23.3	0	0	0	324	0.407	6189	1531	Sisma	Y	SLD	0	0	14.1	0	0	324	0.407
6190	1532	Sisma	X	SLV	39.8	0	0	0	360.29	0.407	6191	1532	Sisma	Y	SLV	0	0	25.9	0	0	360.29	0.407
6192	1532	Sisma	X	SLO	32.7	0	0	0	360.29	0.407	6193	1532	Sisma	Y	SLO	0	0	18.8	0	0	360.29	0.407
6194	1532	Sisma	X	SLD	25.9	0	0	0	360.29	0.407	6195	1532	Sisma	Y	SLD	0	0	15.7	0	0	360.29	0.407
6196	1533	Sisma	X	SLV	37.7	0	0	0	341.6	0.407	6197	1533	Sisma	Y	SLV	0	0	24.5	0	0	341.6	0.407
6198	1533	Sisma	X	SLO	31	0	0	0	341.6	0.407	6199	1533	Sisma	Y	SLO	0	0	17.8	0	0	341.6	0.407
6200	1533	Sisma	X	SLD	24.6	0	0	0	341.6	0.407	6201	1533	Sisma	Y	SLD	0	0	14.9	0	0	341.6	0.407
6202	1534	Sisma	X	SLV	32.2	0	0	0	292	0.407	6203	1534	Sisma	Y	SLV	0	0	21	0	0	292	0.407
6204	1534	Sisma	X	SLO	26.5	0	0	0	292	0.407	6205	1534	Sisma	Y	SLO	0	0	15.2	0	0	292	0.407
6206	1534	Sisma	X	SLD	21	0	0	0	292	0.407	6207	1534	Sisma	Y	SLD	0	0	12.7	0	0	292	0.407
6208	1535	Sisma	X	SLV	23.8	0	0	0	215.41	0.407	6209	1535	Sisma	Y	SLV	0	0	15.5	0	0	215.41	0.407
6210	1535	Sisma	X	SLO	19.5	0	0	0	215.41	0.407	6211	1535	Sisma	Y	SLO	0	0	11.2	0	0	215.41	0.407
6212	1535	Sisma	X	SLD	15.5	0	0	0	215.41	0.407	6213	1535	Sisma	Y	SLD	0	0	9.4	0	0	215.41	0.407
6214	1536	Sisma	X	SLV	38.5	0	0	0	347.43	0.408	6215	1536	Sisma	Y	SLV	0	0	25	0	0	347.43	0.408
6216	1536	Sisma	X	SLO	31.6	0	0	0	347.43	0.408	6217	1536	Sisma	Y	SLO	0	0	18.2	0	0	347.43	0.408
6218	1536	Sisma	X	SLD	25.1	0	0	0	347.43	0.408	6219	1536	Sisma	Y	SLD	0	0	15.2	0	0	347.43	0.408
6220	1537	Sisma	X	SLV	36.4	0	0	0	328.66	0.408	6221	1537	Sisma	Y	SLV	0	0	23.7	0	0	328.66	0.408
6222	1537	Sisma	X	SLO	29.9	0	0	0	328.66	0.408	6223	1537	Sisma	Y	SLO	0	0	17.2	0	0	328.66	0.408
6224	1537	Sisma	X	SLD	23.7	0	0	0	328.66	0.408	6225	1537	Sisma	Y	SLD	0	0	14.4	0	0	328.66	0.408
6226	1538	Sisma	X	SLV	36.2	0	0	0	326.59	0.408	6227	1538	Sisma	Y	SLV	0	0	23.5	0	0	326.59	0.408
6228	1538	Sisma	X	SLO	29.7	0	0	0	326.59	0.408	6229	1538	Sisma	Y	SLO	0	0	17.1	0	0	326.59	0.408
6230	1538	Sisma	X	SLD	23.6	0	0	0	326.59	0.408	6231	1538	Sisma	Y	SLD	0	0	14.3	0	0	326.59	0.408
6232	1539	Sisma	X	SLV	38.5	0	0	0	346.97	0.409	6233	1539	Sisma	Y	SLV	0	0	25.1	0	0	346.97	0.409
6234	1539	Sisma	X	SLO	31.7	0	0	0	346.97	0.409	6235	1539	Sisma	Y	SLO	0	0	18.2	0	0	346.97	0.409
6236	1539	Sisma	X	SLD	25.1	0	0	0	346.97	0.409	6237	1539	Sisma	Y	SLD	0	0	15.2	0	0	346.97	0.409
6238	1540	Sisma	X	SLV	36.5	0	0	0	328.17	0.41	6239	1540	Sisma	Y	SLV	0	0	23.7	0	0	328.17	0.41
6240	1540	Sisma	X	SLO	30	0	0	0	328.17	0.41	6241	1540	Sisma	Y	SLO	0	0	17.2	0	0	328.17	0.41
6242	1540	Sisma	X	SLD	23.8	0	0	0	328.17	0.41	6243	1540	Sisma	Y	SLD	0	0	14.4	0	0	328.17	0.41
6244	1541	Sisma	X	SLV	36.6	0	0	0	329.03	0.41	6245	1541	Sisma	Y	SLV	0	0	23.8	0	0	329.03	0.41
6246	1541	Sisma	X	SLO	30.1	0	0	0	329.03	0.41	6247	1541	Sisma	Y	SLO	0	0	17.3	0	0	329.03	0.41
6248	1541	Sisma	X	SLD	23.8	0	0	0	329.03	0.41	6249	1541	Sisma	Y	SLD	0	0	14.5	0	0	329.03	0.41
6250	1542	Sisma	X	SLV	38.6	0	0	0	346.52	0.41	6251	1542	Sisma	Y	SLV	0	0	25.1	0	0	346.52	0.41
6252	1542	Sisma	X	SLO	31.7	0	0	0	346.52	0.41	6253	1542	Sisma	Y	SLO	0	0	18.2	0	0	346.52	0.41
6254	1542	Sisma	X	SLD	25.1	0	0	0	346.52	0.41	6255	1542	Sisma	Y	SLD	0	0	15.3	0	0	346.52	0.41
6256	1543	Sisma	X	SLV	36.5	0	0	0	327.68	0.411	6257	1543	Sisma	Y	SLV	0	0	23.8	0	0	327.68	0.411
6258	1543	Sisma	X	SLO	30	0	0	0	327.68	0.411	6259	1543	Sisma	Y	SLO	0	0	17.3	0	0	327.68	0.411
6260	1543	Sisma	X	SLD	23.8	0	0	0	327.68	0.411	6261	1543	Sisma	Y	SLD	0	0	14.4	0	0	327.68	0.411
6262	1544	Sisma	X	SLV	38.5	0	0	0	344.89	0.411	6263	1544	Sisma	Y	SLV	0	0	25	0	0	344.89	0.411
6264	1544	Sisma	X	SLO	31.6	0	0	0	344.89	0.411	6265	1544	Sisma	Y	SLO	0	0	18.2	0	0	344.89	0.411
6266	1544	Sisma	X	SLD	25.1	0	0	0	344.89	0.411	6267	1544	Sisma	Y	SLD	0	0	15.2	0	0	344.89	0.411
6268	1545	Sisma	X	SLV	38.7	0	0	0	346.07	0.412	6269	1545	Sisma	Y	SLV	0	0	25.1	0	0	346.07	0.412
6270	1545	Sisma	X	SLO	31.8	0	0	0	346.07	0.412	6271	1545	Sisma	Y	SLO	0	0	18.3	0	0	346.07	0.412
6272	1545	Sisma	X	SLD	25.2	0	0	0	346.07	0.412	6273	1545	Sisma	Y	SLD	0	0	15.3	0	0	346.07	0.412
6274	1546	Sisma	X	SLV	37.5	0	0	0	335.22	0.412	6275	1546	Sisma	Y	SLV	0	0	24.4	0	0	335.22	0.412
6276	1546	Sisma	X	SLO	30.8	0	0	0	335.22	0.412	6277	1546	Sisma	Y	SLO	0	0	17.7	0	0	335.22	0.412
6278	1546	Sisma	X	SLD	24.4	0	0	0	335.22	0.412	6279	1546	Sisma	Y	SLD	0	0	14.8	0	0	335.22	0.412
6280	1547	Sisma	X	SLV	43.4	0	0	0	388.08	0.412	6281	1547	Sisma	Y	SLV	0	0	28.2	0	0	388.08	0.412
6282	1547	Sisma	X	SLO	35.7	0	0	0	388.08	0.412	6283	1547	Sisma	Y	SLO	0	0	20.5	0	0	388.08	0.412
6284	1547	Sisma	X	SLD	28.3	0	0	0	388.08	0.412	6285	1547	Sisma	Y	SLD	0	0	17.2	0	0	388.08	0.412
6286	1548	Sisma	X	SLV	36.6	0	0	0	327.24	0.413	6287	1548	Sisma	Y	SLV	0	0	23.8	0	0	327.24	0.413
6288	1548	Sisma	X	SLO	30.1	0	0	0	327.24	0.413	6289	1548	Sisma	Y	SLO	0	0	17.3	0	0	327.24	0.413
6290	1548	Sisma	X	SLD	23.9	0	0	0	327.24	0.413	6291	1548	Sisma	Y	SLD	0	0	14.5	0	0	327.24	0.413
6292	1549	Sisma	X	SLV	48.9	0	0	0	436.59	0.413	6293	1549	Sisma	Y	SLV	0	0	31.8	0	0	436.59	0.4

6372	1562	Sisma X SLO	32	0	0	0	0.344.29	0.417 6373	1562	Sisma Y SLO	0	0	18.4	0	0	0.344.29	0.417
6374	1562	Sisma X SLD	25.3	0	0	0	0.344.29	0.417 6375	1562	Sisma Y SLD	0	0	15.4	0	0	0.344.29	0.417
6376	1563	Sisma X SLV	38.9	0	0	0	0.344.23	0.417 6377	1563	Sisma Y SLV	0	0	25.3	0	0	0.344.23	0.417
6378	1563	Sisma X SLO	32	0	0	0	0.344.23	0.417 6379	1563	Sisma Y SLO	0	0	18.4	0	0	0.344.23	0.417
6380	1563	Sisma X SLD	25.3	0	0	0	0.344.23	0.417 6381	1563	Sisma Y SLD	0	0	15.4	0	0	0.344.23	0.417
6382	1564	Sisma X SLV	38.6	0	0	0	0.341.08	0.417 6383	1564	Sisma Y SLV	0	0	25.1	0	0	0.341.08	0.417
6384	1564	Sisma X SLO	31.7	0	0	0	0.341.08	0.417 6385	1564	Sisma Y SLO	0	0	18.2	0	0	0.341.08	0.417
6386	1564	Sisma X SLD	25.1	0	0	0	0.341.08	0.417 6387	1564	Sisma Y SLD	0	0	15.2	0	0	0.341.08	0.417
6388	1565	Sisma X SLV	38.2	0	0	0	0.338.24	0.417 6389	1565	Sisma Y SLV	0	0	24.9	0	0	0.338.24	0.417
6390	1565	Sisma X SLO	31.4	0	0	0	0.338.24	0.417 6391	1565	Sisma Y SLO	0	0	18.1	0	0	0.338.24	0.417
6392	1565	Sisma X SLD	24.9	0	0	0	0.338.24	0.417 6393	1565	Sisma Y SLD	0	0	15.1	0	0	0.338.24	0.417
6394	1566	Sisma X SLV	38.9	0	0	0	0.343.6	0.417 6395	1566	Sisma Y SLV	0	0	25.3	0	0	0.343.6	0.417
6396	1566	Sisma X SLO	32	0	0	0	0.343.6	0.417 6397	1566	Sisma Y SLO	0	0	18.4	0	0	0.343.6	0.417
6398	1566	Sisma X SLD	25.3	0	0	0	0.343.6	0.417 6399	1566	Sisma Y SLD	0	0	15.4	0	0	0.343.6	0.417
6400	1567	Sisma X SLV	40.7	0	0	0	0.359.37	0.418 6401	1567	Sisma Y SLV	0	0	26.5	0	0	0.359.37	0.418
6402	1567	Sisma X SLO	33.4	0	0	0	0.359.37	0.418 6403	1567	Sisma Y SLO	0	0	19.2	0	0	0.359.37	0.418
6404	1567	Sisma X SLD	26.5	0	0	0	0.359.37	0.418 6405	1567	Sisma Y SLD	0	0	16.1	0	0	0.359.37	0.418
6406	1568	Sisma X SLV	39.6	0	0	0	0.349.54	0.418 6407	1568	Sisma Y SLV	0	0	25.8	0	0	0.349.54	0.418
6408	1568	Sisma X SLO	32.5	0	0	0	0.349.54	0.418 6409	1568	Sisma Y SLO	0	0	18.7	0	0	0.349.54	0.418
6410	1568	Sisma X SLD	25.8	0	0	0	0.349.54	0.418 6411	1568	Sisma Y SLD	0	0	15.6	0	0	0.349.54	0.418
6412	1569	Sisma X SLV	39	0	0	0	0.344.56	0.418 6413	1569	Sisma Y SLV	0	0	25.4	0	0	0.344.56	0.418
6414	1569	Sisma X SLO	32.1	0	0	0	0.344.56	0.418 6415	1569	Sisma Y SLO	0	0	18.4	0	0	0.344.56	0.418
6416	1569	Sisma X SLD	25.4	0	0	0	0.344.56	0.418 6417	1569	Sisma Y SLD	0	0	15.4	0	0	0.344.56	0.418
6418	1570	Sisma X SLV	39	0	0	0	0.344.32	0.418 6419	1570	Sisma Y SLV	0	0	25.4	0	0	0.344.32	0.418
6420	1570	Sisma X SLO	32	0	0	0	0.344.32	0.418 6421	1570	Sisma Y SLO	0	0	18.4	0	0	0.344.32	0.418
6422	1570	Sisma X SLD	25.4	0	0	0	0.344.32	0.418 6423	1570	Sisma Y SLD	0	0	15.4	0	0	0.344.32	0.418
6424	1571	Sisma X SLV	39.3	0	0	0	0.346.43	0.418 6425	1571	Sisma Y SLV	0	0	25.5	0	0	0.346.43	0.418
6426	1571	Sisma X SLO	32.2	0	0	0	0.346.43	0.418 6427	1571	Sisma Y SLO	0	0	18.5	0	0	0.346.43	0.418
6428	1571	Sisma X SLD	25.6	0	0	0	0.346.43	0.418 6429	1571	Sisma Y SLD	0	0	15.5	0	0	0.346.43	0.418
6430	1572	Sisma X SLV	38.2	0	0	0	0.336.98	0.418 6431	1572	Sisma Y SLV	0	0	24.8	0	0	0.336.98	0.418
6432	1572	Sisma X SLO	31.4	0	0	0	0.336.98	0.418 6433	1572	Sisma Y SLO	0	0	18	0	0	0.336.98	0.418
6434	1572	Sisma X SLD	24.9	0	0	0	0.336.98	0.418 6435	1572	Sisma Y SLD	0	0	15.1	0	0	0.336.98	0.418
6436	1573	Sisma X SLV	44.8	0	0	0	0.394.52	0.419 6437	1573	Sisma Y SLV	0	0	29.2	0	0	0.394.52	0.419
6438	1573	Sisma X SLO	36.8	0	0	0	0.394.52	0.419 6439	1573	Sisma Y SLO	0	0	21.2	0	0	0.394.52	0.419
6440	1573	Sisma X SLD	29.2	0	0	0	0.394.52	0.419 6441	1573	Sisma Y SLD	0	0	17.7	0	0	0.394.52	0.419
6442	1574	Sisma X SLV	40.7	0	0	0	0.357.95	0.419 6443	1574	Sisma Y SLV	0	0	26.5	0	0	0.357.95	0.419
6444	1574	Sisma X SLO	33.4	0	0	0	0.357.95	0.419 6445	1574	Sisma Y SLO	0	0	19.2	0	0	0.357.95	0.419
6446	1574	Sisma X SLD	26.5	0	0	0	0.357.95	0.419 6447	1574	Sisma Y SLD	0	0	16.1	0	0	0.357.95	0.419
6448	1575	Sisma X SLV	37.3	0	0	0	0.327.76	0.419 6449	1575	Sisma Y SLV	0	0	24.2	0	0	0.327.76	0.419
6450	1575	Sisma X SLO	30.6	0	0	0	0.327.76	0.419 6451	1575	Sisma Y SLO	0	0	17.6	0	0	0.327.76	0.419
6452	1575	Sisma X SLD	24.3	0	0	0	0.327.76	0.419 6453	1575	Sisma Y SLD	0	0	14.7	0	0	0.327.76	0.419
6454	1576	Sisma X SLV	39.4	0	0	0	0.346.35	0.419 6455	1576	Sisma Y SLV	0	0	25.6	0	0	0.346.35	0.419
6456	1576	Sisma X SLO	32.4	0	0	0	0.346.35	0.419 6457	1576	Sisma Y SLO	0	0	18.6	0	0	0.346.35	0.419
6458	1576	Sisma X SLD	25.7	0	0	0	0.346.35	0.419 6459	1576	Sisma Y SLD	0	0	15.6	0	0	0.346.35	0.419
6460	1577	Sisma X SLV	50.4	0	0	0	0.442.23	0.42 6461	1577	Sisma Y SLV	0	0	32.8	0	0	0.442.23	0.42
6462	1577	Sisma X SLO	41.4	0	0	0	0.442.23	0.42 6463	1577	Sisma Y SLO	0	0	23.8	0	0	0.442.23	0.42
6464	1577	Sisma X SLD	32.8	0	0	0	0.442.23	0.42 6465	1577	Sisma Y SLD	0	0	19.9	0	0	0.442.23	0.42
6466	1578	Sisma X SLV	42	0	0	0	0.367.83	0.42 6467	1578	Sisma Y SLV	0	0	27.3	0	0	0.367.83	0.42
6468	1578	Sisma X SLO	34.5	0	0	0	0.367.83	0.42 6469	1578	Sisma Y SLO	0	0	19.8	0	0	0.367.83	0.42
6470	1578	Sisma X SLD	27.3	0	0	0	0.367.83	0.42 6471	1578	Sisma Y SLD	0	0	16.6	0	0	0.367.83	0.42
6472	1579	Sisma X SLV	39.9	0	0	0	0.349.38	0.42 6473	1579	Sisma Y SLV	0	0	25.9	0	0	0.349.38	0.42
6474	1579	Sisma X SLO	32.7	0	0	0	0.349.38	0.42 6475	1579	Sisma Y SLO	0	0	18.8	0	0	0.349.38	0.42
6476	1579	Sisma X SLD	26	0	0	0	0.349.38	0.42 6477	1579	Sisma Y SLD	0	0	15.8	0	0	0.349.38	0.42
6478	1580	Sisma X SLV	39.5	0	0	0	0.345.88	0.42 6479	1580	Sisma Y SLV	0	0	25.7	0	0	0.345.88	0.42
6480	1580	Sisma X SLO	32.4	0	0	0	0.345.88	0.42 6481	1580	Sisma Y SLO	0	0	18.6	0	0	0.345.88	0.42
6482	1580	Sisma X SLD	25.7	0	0	0	0.345.88	0.42 6483	1580	Sisma Y SLD	0	0	15.6	0	0	0.345.88	0.42
6484	1581	Sisma X SLV	39.4	0	0	0	0.344.89	0.42 6485	1581	Sisma Y SLV	0	0	25.6	0	0	0.344.89	0.42
6486	1581	Sisma X SLO	32.3	0	0	0	0.344.89	0.42 6487	1581	Sisma Y SLO	0	0	18.6	0	0	0.344.89	0.42
6488	1581	Sisma X SLD	25.6	0	0	0	0.344.89	0.42 6489	1581	Sisma Y SLD	0	0	15.6	0	0	0.344.89	0.42
6490	1582	Sisma X SLV	40.5	0	0	0	0.354.93	0.42 6491	1582	Sisma Y SLV	0	0	26.3	0	0	0.354.93	0.42
6492	1582	Sisma X SLO	33.3	0	0	0	0.354.93	0.42 6493	1582	Sisma Y SLO	0	0	19.1	0	0	0.354.93	0.42
6494	1582	Sisma X SLD	26.4	0	0	0	0.354.93	0.42 6495	1582	Sisma Y SLD	0	0	16	0	0	0.354.93	0.42
6496	1583	Sisma X SLV	38.4	0	0	0	0.336.54	0.42 6497	1583	Sisma Y SLV	0	0	25	0	0	0.336.54	0.42
6498	1583	Sisma X SLO	31.5	0	0	0	0.336.54	0.42 6499	1583	Sisma Y SLO	0	0	18.1	0	0	0.336.54	0.42
6500	1583	Sisma X SLD	25	0	0	0	0.336.54	0.42 6501	1583	Sisma Y SLD	0	0	15.2	0	0	0.336.54	0.42
6502	1584	Sisma X SLV	44.9	0	0	0	0.393.61	0.421 6503	1584	Sisma Y SLV	0	0	29.2	0	0	0.393.61	0.421
6504	1584	Sisma X SLO	36.9	0	0	0	0.393.61	0.421 6505	1584	Sisma Y SLO	0	0	21.2	0	0	0.393.61	0.421
6506	1584	Sisma X SLD	29.3	0	0	0	0.393.61	0.421 6507	1584	Sisma Y SLD	0	0	17.8	0	0	0.393.61	0.421
6508	1585	Sisma X SLV	45.1	0	0	0	0.394.74	0.421 6509	1585	Sisma Y SLV	0	0	29.3	0	0	0.394.74	0.421
6510	1585	Sisma X SLO	37	0	0	0	0.394.74	0.421 6511	1585	Sisma Y SLO	0	0	21.3	0	0	0.394.74	0.421
6512	1585	Sisma X SLD	29.4	0	0	0	0.394.74	0.421 6513	1585	Sisma Y SLD	0	0	17.8	0	0	0.394.74	0.421
6514	1586	Sisma X SLV	46.3	0	0	0	0.404.82	0.422 6515	1586	Sisma Y SLV	0	0	30.1	0	0	0.404.82	0.422
6516	1586	Sisma X SLO	38.1	0	0	0	0.404.82	0.422 6517	1586	Sisma Y SLO	0	0	21.9	0	0	0.404.82	0.422
6518	1586	Sisma X SLD	30.2	0	0	0	0.404.82	0.422 6519	1586	Sisma Y SLD	0	0	18.3	0	0	0.404.82	0.422
6520	1587	Sisma X SLV	46.4	0	0	0	0.405.74	0.422 6521	1587	Sisma Y SLV	0	0	30.2	0	0	0.405.74	0.422
6522	1587	Sisma X SLO	38.1	0	0	0	0.405.74	0.422 6523	1587	Sisma Y SLO	0	0	21.9	0	0	0.405.74	0.422
6524	1587	Sisma X SLD	30.2	0	0	0	0.405.74	0.422 6525	1587	Sisma Y SLD	0	0	18.3	0	0	0.405.74	

6590	1598	Sisma X SLD	13.3	0	0	0	175.41	0.429	6591	1598	Sisma Y SLD	0	8.1	0	0	175.41	0.429
6592	1599	Sisma X SLV	20.4	0	0	0	175.41	0.429	6593	1599	Sisma Y SLV	0	13.3	0	0	175.41	0.429
6594	1599	Sisma X SLO	16.8	0	0	0	175.41	0.429	6595	1599	Sisma Y SLO	0	9.7	0	0	175.41	0.429
6596	1599	Sisma X SLD	13.3	0	0	0	175.41	0.429	6597	1599	Sisma Y SLD	0	8.1	0	0	175.41	0.429
6598	1600	Sisma X SLV	34.8	0	0	0	298.47	0.429	6599	1600	Sisma Y SLV	0	22.6	0	0	298.47	0.429
6600	1600	Sisma X SLO	28.6	0	0	0	298.47	0.429	6601	1600	Sisma Y SLO	0	16.4	0	0	298.47	0.429
6602	1600	Sisma X SLD	22.7	0	0	0	298.47	0.429	6603	1600	Sisma Y SLD	0	13.7	0	0	298.47	0.429
6604	1601	Sisma X SLV	31.2	0	0	0	267.35	0.429	6605	1601	Sisma Y SLV	0	20.3	0	0	267.35	0.429
6606	1601	Sisma X SLO	25.6	0	0	0	267.35	0.429	6607	1601	Sisma Y SLO	0	14.7	0	0	267.35	0.429
6608	1601	Sisma X SLD	20.3	0	0	0	267.35	0.429	6609	1601	Sisma Y SLD	0	12.3	0	0	267.35	0.429
6610	1602	Sisma X SLV	29.2	0	0	0	250.43	0.429	6611	1602	Sisma Y SLV	0	19	0	0	250.43	0.429
6612	1602	Sisma X SLO	24	0	0	0	250.43	0.429	6613	1602	Sisma Y SLO	0	13.8	0	0	250.43	0.429
6614	1602	Sisma X SLD	19	0	0	0	250.43	0.429	6615	1602	Sisma Y SLD	0	11.5	0	0	250.43	0.429
6616	1603	Sisma X SLV	25.4	0	0	0	217.79	0.429	6617	1603	Sisma Y SLV	0	16.5	0	0	217.79	0.429
6618	1603	Sisma X SLO	20.8	0	0	0	217.79	0.429	6619	1603	Sisma Y SLO	0	12	0	0	217.79	0.429
6620	1603	Sisma X SLD	16.5	0	0	0	217.79	0.429	6621	1603	Sisma Y SLD	0	10	0	0	217.79	0.429
6622	1604	Sisma X SLV	31.6	0	0	0	271.33	0.429	6623	1604	Sisma Y SLV	0	20.6	0	0	271.33	0.429
6624	1604	Sisma X SLO	26	0	0	0	271.33	0.429	6625	1604	Sisma Y SLO	0	14.9	0	0	271.33	0.429
6626	1604	Sisma X SLD	20.6	0	0	0	271.33	0.429	6627	1604	Sisma Y SLD	0	12.5	0	0	271.33	0.429
6628	1605	Sisma X SLV	28.7	0	0	0	245.86	0.429	6629	1605	Sisma Y SLV	0	18.6	0	0	245.86	0.429
6630	1605	Sisma X SLO	23.5	0	0	0	245.86	0.429	6631	1605	Sisma Y SLO	0	13.5	0	0	245.86	0.429
6632	1605	Sisma X SLD	18.7	0	0	0	245.86	0.429	6633	1605	Sisma Y SLD	0	11.3	0	0	245.86	0.429
6634	1606	Sisma X SLV	30.9	0	0	0	265.31	0.429	6635	1606	Sisma Y SLV	0	20.1	0	0	265.31	0.429
6636	1606	Sisma X SLO	25.4	0	0	0	265.31	0.429	6637	1606	Sisma Y SLO	0	14.6	0	0	265.31	0.429
6638	1606	Sisma X SLD	20.1	0	0	0	265.31	0.429	6639	1606	Sisma Y SLD	0	12.2	0	0	265.31	0.429
6640	1607	Sisma X SLV	35.1	0	0	0	300.9	0.429	6641	1607	Sisma Y SLV	0	22.8	0	0	300.9	0.429
6642	1607	Sisma X SLO	28.8	0	0	0	300.9	0.429	6643	1607	Sisma Y SLO	0	16.6	0	0	300.9	0.429
6644	1607	Sisma X SLD	22.8	0	0	0	300.9	0.429	6645	1607	Sisma Y SLD	0	13.9	0	0	300.9	0.429
6646	1608	Sisma X SLV	36	0	0	0	309.16	0.429	6647	1608	Sisma Y SLV	0	23.4	0	0	309.16	0.429
6648	1608	Sisma X SLO	29.6	0	0	0	309.16	0.429	6649	1608	Sisma Y SLO	0	17	0	0	309.16	0.429
6650	1608	Sisma X SLD	23.5	0	0	0	309.16	0.429	6651	1608	Sisma Y SLD	0	14.2	0	0	309.16	0.429
6652	1609	Sisma X SLV	35.4	0	0	0	303.57	0.429	6653	1609	Sisma Y SLV	0	23	0	0	303.57	0.429
6654	1609	Sisma X SLO	29.1	0	0	0	303.57	0.429	6655	1609	Sisma Y SLO	0	16.7	0	0	303.57	0.429
6656	1609	Sisma X SLD	23	0	0	0	303.57	0.429	6657	1609	Sisma Y SLD	0	14	0	0	303.57	0.429
6658	1610	Sisma X SLV	35.5	0	0	0	304.33	0.429	6659	1610	Sisma Y SLV	0	23.1	0	0	304.33	0.429
6660	1610	Sisma X SLO	29.1	0	0	0	304.33	0.429	6661	1610	Sisma Y SLO	0	16.8	0	0	304.33	0.429
6662	1610	Sisma X SLD	23.1	0	0	0	304.33	0.429	6663	1610	Sisma Y SLD	0	14	0	0	304.33	0.429
6664	1611	Sisma X SLV	12.3	0	0	0	105.47	0.429	6665	1611	Sisma Y SLV	0	8	0	0	105.47	0.429
6666	1611	Sisma X SLO	10.1	0	0	0	105.47	0.429	6667	1611	Sisma Y SLO	0	5.8	0	0	105.47	0.429
6668	1611	Sisma X SLD	8	0	0	0	105.47	0.429	6669	1611	Sisma Y SLD	0	4.9	0	0	105.47	0.429
6670	1612	Sisma X SLV	12.3	0	0	0	105.47	0.429	6671	1612	Sisma Y SLV	0	8	0	0	105.47	0.429
6672	1612	Sisma X SLO	10.1	0	0	0	105.47	0.429	6673	1612	Sisma Y SLO	0	5.8	0	0	105.47	0.429
6674	1612	Sisma X SLD	8	0	0	0	105.47	0.429	6675	1612	Sisma Y SLD	0	4.9	0	0	105.47	0.429
6676	1613	Sisma X SLV	52.5	0	0	0	450.52	0.429	6677	1613	Sisma Y SLV	0	34.1	0	0	450.52	0.429
6678	1613	Sisma X SLO	43.1	0	0	0	450.52	0.429	6679	1613	Sisma Y SLO	0	24.8	0	0	450.52	0.429
6680	1613	Sisma X SLD	34.2	0	0	0	450.52	0.429	6681	1613	Sisma Y SLD	0	20.7	0	0	450.52	0.429
6682	1614	Sisma X SLV	52.5	0	0	0	450.52	0.429	6683	1614	Sisma Y SLV	0	34.1	0	0	450.52	0.429
6684	1614	Sisma X SLO	43.1	0	0	0	450.52	0.429	6685	1614	Sisma Y SLO	0	24.8	0	0	450.52	0.429
6686	1614	Sisma X SLD	34.2	0	0	0	450.52	0.429	6687	1614	Sisma Y SLD	0	20.7	0	0	450.52	0.429
6688	1615	Sisma X SLV	52.5	0	0	0	450.52	0.429	6689	1615	Sisma Y SLV	0	34.1	0	0	450.52	0.429
6690	1615	Sisma X SLO	43.1	0	0	0	450.52	0.429	6691	1615	Sisma Y SLO	0	24.8	0	0	450.52	0.429
6692	1615	Sisma X SLD	34.2	0	0	0	450.52	0.429	6693	1615	Sisma Y SLD	0	20.7	0	0	450.52	0.429
6694	1616	Sisma X SLV	29.2	0	0	0	250.53	0.429	6695	1616	Sisma Y SLV	0	19	0	0	250.53	0.429
6696	1616	Sisma X SLO	24	0	0	0	250.53	0.429	6697	1616	Sisma Y SLO	0	13.8	0	0	250.53	0.429
6698	1616	Sisma X SLD	19	0	0	0	250.53	0.429	6699	1616	Sisma Y SLD	0	11.5	0	0	250.53	0.429
6700	1617	Sisma X SLV	20.7	0	0	0	177.34	0.429	6701	1617	Sisma Y SLV	0	13.4	0	0	177.34	0.429
6702	1617	Sisma X SLO	17	0	0	0	177.34	0.429	6703	1617	Sisma Y SLO	0	9.8	0	0	177.34	0.429
6704	1617	Sisma X SLD	13.5	0	0	0	177.34	0.429	6705	1617	Sisma Y SLD	0	8.2	0	0	177.34	0.429
6706	1618	Sisma X SLV	18.8	0	0	0	161.29	0.429	6707	1618	Sisma Y SLV	0	12.2	0	0	161.29	0.429
6708	1618	Sisma X SLO	15.4	0	0	0	161.29	0.429	6709	1618	Sisma Y SLO	0	8.9	0	0	161.29	0.429
6710	1618	Sisma X SLD	12.2	0	0	0	161.29	0.429	6711	1618	Sisma Y SLD	0	7.4	0	0	161.29	0.429
6712	1619	Sisma X SLV	13.8	0	0	0	118.24	0.429	6713	1619	Sisma Y SLV	0	9	0	0	118.24	0.429
6714	1619	Sisma X SLO	11.3	0	0	0	118.24	0.429	6715	1619	Sisma Y SLO	0	6.5	0	0	118.24	0.429
6716	1619	Sisma X SLD	9	0	0	0	118.24	0.429	6717	1619	Sisma Y SLD	0	5.4	0	0	118.24	0.429
6718	1620	Sisma X SLV	29.3	0	0	0	251.52	0.429	6719	1620	Sisma Y SLV	0	19.1	0	0	251.52	0.429
6720	1620	Sisma X SLO	24.1	0	0	0	251.52	0.429	6721	1620	Sisma Y SLO	0	13.8	0	0	251.52	0.429
6722	1620	Sisma X SLD	19.1	0	0	0	251.52	0.429	6723	1620	Sisma Y SLD	0	11.6	0	0	251.52	0.429
6724	1621	Sisma X SLV	76.9	0	0	0	660.16	0.429	6725	1621	Sisma Y SLV	0	50	0	0	660.16	0.429
6726	1621	Sisma X SLO	63.2	0	0	0	660.16	0.429	6727	1621	Sisma Y SLO	0	36.3	0	0	660.16	0.429
6728	1621	Sisma X SLD	50.1	0	0	0	660.16	0.429	6729	1621	Sisma Y SLD	0	30.4	0	0	660.16	0.429
6730	1622	Sisma X SLV	76.3	0	0	0	654.33	0.429	6731	1622	Sisma Y SLV	0	49.6	0	0	654.33	0.429
6732	1622	Sisma X SLO	62.6	0	0	0	654.33	0.429	6733	1622	Sisma Y SLO	0	36	0	0	654.33	0.429
6734	1622	Sisma X SLD	49.7	0	0	0	654.33	0.429	6735	1622	Sisma Y SLD	0	30.1	0	0	654.33	0.429
6736	1623	Sisma X SLV	34.4	0	0	0	294.81	0.429	6737	1623	Sisma Y SLV	0	22.3	0	0	294.81	0.429
6738	1623	Sisma X SLO	28.2	0	0	0	294.81	0.429	6739	1623	Sisma Y SLO	0	16.2	0	0	294.81	0.429
6740	1623	Sisma X SLD	22.4	0	0	0	294.81	0.429	6741	1623	Sisma Y SLD	0	13.6	0	0	294.81	0.429
6742	1624	Sisma X SLV	24.1	0	0	0	206.84	0.429	6743	1624	Sisma Y SLV	0	15.7	0	0	206.84	0.429
6744	1624	Sisma X SLO	19.8	0	0	0	206.84	0.429	6745	1624	Sisma Y SLO	0	11.4	0	0	206.84	0.429
6746	1624	Sisma X SLD	15.7	0	0	0	206.84	0.429	6747	1624	Sisma Y SLD	0	9.5	0	0	206.84	0.429
6748	1625	Sisma X SLV	24.4	0	0	0	208.98	0.429	6749	1625	Sisma Y SLV	0	15.8	0	0	208.9	

6808	1635	Sisma	X	SLV	62.1	0	0	0	520.69	0.44	6809	1635	Sisma	Y	SLV	40.4	0	0	520.69	0.44
6810	1635	Sisma	X	SLO	51	0	0	0	520.69	0.44	6811	1635	Sisma	Y	SLO	29.4	0	0	520.69	0.44
6812	1635	Sisma	X	SLO	40.5	0	0	0	520.69	0.44	6813	1635	Sisma	Y	SLO	24.5	0	0	520.69	0.44
6814	1636	Sisma	X	SLV	56.2	0	0	0	471.25	0.44	6815	1636	Sisma	Y	SLV	36.6	0	0	471.25	0.44
6816	1636	Sisma	X	SLO	46.2	0	0	0	471.25	0.44	6817	1636	Sisma	Y	SLO	26.6	0	0	471.25	0.44
6818	1636	Sisma	X	SLO	36.6	0	0	0	471.25	0.44	6819	1636	Sisma	Y	SLO	22.2	0	0	471.25	0.44
6820	1637	Sisma	X	SLV	56.2	0	0	0	471.25	0.44	6821	1637	Sisma	Y	SLV	36.6	0	0	471.25	0.44
6822	1637	Sisma	X	SLO	46.2	0	0	0	471.25	0.44	6823	1637	Sisma	Y	SLO	26.6	0	0	471.25	0.44
6824	1637	Sisma	X	SLO	36.6	0	0	0	471.25	0.44	6825	1637	Sisma	Y	SLO	22.2	0	0	471.25	0.44
6826	1638	Sisma	X	SLV	56.2	0	0	0	471.25	0.44	6827	1638	Sisma	Y	SLV	36.6	0	0	471.25	0.44
6828	1638	Sisma	X	SLO	46.2	0	0	0	471.25	0.44	6829	1638	Sisma	Y	SLO	26.6	0	0	471.25	0.44
6830	1638	Sisma	X	SLO	36.6	0	0	0	471.25	0.44	6831	1638	Sisma	Y	SLO	22.2	0	0	471.25	0.44
6832	1639	Sisma	X	SLV	56.2	0	0	0	471.25	0.44	6833	1639	Sisma	Y	SLV	36.6	0	0	471.25	0.44
6834	1639	Sisma	X	SLO	46.2	0	0	0	471.25	0.44	6835	1639	Sisma	Y	SLO	26.6	0	0	471.25	0.44
6836	1639	Sisma	X	SLO	36.6	0	0	0	471.25	0.44	6837	1639	Sisma	Y	SLO	22.2	0	0	471.25	0.44
6838	1640	Sisma	X	SLV	56.2	0	0	0	471.25	0.44	6839	1640	Sisma	Y	SLV	36.6	0	0	471.25	0.44
6840	1640	Sisma	X	SLO	46.2	0	0	0	471.25	0.44	6841	1640	Sisma	Y	SLO	26.6	0	0	471.25	0.44
6842	1640	Sisma	X	SLO	36.6	0	0	0	471.25	0.44	6843	1640	Sisma	Y	SLO	22.2	0	0	471.25	0.44
6844	1641	Sisma	X	SLV	56.2	0	0	0	471.25	0.44	6845	1641	Sisma	Y	SLV	36.6	0	0	471.25	0.44
6846	1641	Sisma	X	SLO	46.2	0	0	0	471.25	0.44	6847	1641	Sisma	Y	SLO	26.6	0	0	471.25	0.44
6848	1641	Sisma	X	SLO	36.6	0	0	0	471.25	0.44	6849	1641	Sisma	Y	SLO	22.2	0	0	471.25	0.44
6850	1642	Sisma	X	SLV	56.2	0	0	0	471.25	0.44	6851	1642	Sisma	Y	SLV	36.6	0	0	471.25	0.44
6852	1642	Sisma	X	SLO	46.2	0	0	0	471.25	0.44	6853	1642	Sisma	Y	SLO	26.6	0	0	471.25	0.44
6854	1642	Sisma	X	SLO	36.6	0	0	0	471.25	0.44	6855	1642	Sisma	Y	SLO	22.2	0	0	471.25	0.44
6856	1643	Sisma	X	SLV	56.2	0	0	0	471.25	0.44	6857	1643	Sisma	Y	SLV	36.6	0	0	471.25	0.44
6858	1643	Sisma	X	SLO	46.2	0	0	0	471.25	0.44	6859	1643	Sisma	Y	SLO	26.6	0	0	471.25	0.44
6860	1643	Sisma	X	SLO	36.6	0	0	0	471.25	0.44	6861	1643	Sisma	Y	SLO	22.2	0	0	471.25	0.44
6862	1644	Sisma	X	SLV	56.2	0	0	0	471.25	0.44	6863	1644	Sisma	Y	SLV	36.6	0	0	471.25	0.44
6864	1644	Sisma	X	SLO	46.2	0	0	0	471.25	0.44	6865	1644	Sisma	Y	SLO	26.6	0	0	471.25	0.44
6866	1644	Sisma	X	SLO	36.6	0	0	0	471.25	0.44	6867	1644	Sisma	Y	SLO	22.2	0	0	471.25	0.44
6868	1645	Sisma	X	SLV	56.2	0	0	0	471.25	0.44	6869	1645	Sisma	Y	SLV	36.6	0	0	471.25	0.44
6870	1645	Sisma	X	SLO	46.2	0	0	0	471.25	0.44	6871	1645	Sisma	Y	SLO	26.6	0	0	471.25	0.44
6872	1645	Sisma	X	SLO	36.6	0	0	0	471.25	0.44	6873	1645	Sisma	Y	SLO	22.2	0	0	471.25	0.44
6874	1646	Sisma	X	SLV	28.1	0	0	0	235.63	0.44	6875	1646	Sisma	Y	SLV	18.3	0	0	235.63	0.44
6876	1646	Sisma	X	SLO	23.1	0	0	0	235.63	0.44	6877	1646	Sisma	Y	SLO	13.3	0	0	235.63	0.44
6878	1646	Sisma	X	SLO	18.3	0	0	0	235.63	0.44	6879	1646	Sisma	Y	SLO	11.1	0	0	235.63	0.44
6880	1647	Sisma	X	SLV	28.1	0	0	0	235.63	0.44	6881	1647	Sisma	Y	SLV	18.3	0	0	235.63	0.44
6882	1647	Sisma	X	SLO	23.1	0	0	0	235.63	0.44	6883	1647	Sisma	Y	SLO	13.3	0	0	235.63	0.44
6884	1647	Sisma	X	SLO	18.3	0	0	0	235.63	0.44	6885	1647	Sisma	Y	SLO	11.1	0	0	235.63	0.44
6886	1648	Sisma	X	SLV	28.1	0	0	0	235.63	0.44	6887	1648	Sisma	Y	SLV	18.3	0	0	235.63	0.44
6888	1648	Sisma	X	SLO	23.1	0	0	0	235.63	0.44	6889	1648	Sisma	Y	SLO	13.3	0	0	235.63	0.44
6890	1648	Sisma	X	SLO	18.3	0	0	0	235.63	0.44	6891	1648	Sisma	Y	SLO	11.1	0	0	235.63	0.44
6892	1649	Sisma	X	SLV	28.1	0	0	0	235.63	0.44	6893	1649	Sisma	Y	SLV	18.3	0	0	235.63	0.44
6894	1649	Sisma	X	SLO	23.1	0	0	0	235.63	0.44	6895	1649	Sisma	Y	SLO	13.3	0	0	235.63	0.44
6896	1649	Sisma	X	SLO	18.3	0	0	0	235.63	0.44	6897	1649	Sisma	Y	SLO	11.1	0	0	235.63	0.44
6898	1650	Sisma	X	SLV	28.1	0	0	0	235.63	0.44	6899	1650	Sisma	Y	SLV	18.3	0	0	235.63	0.44
6900	1650	Sisma	X	SLO	23.1	0	0	0	235.63	0.44	6901	1650	Sisma	Y	SLO	13.3	0	0	235.63	0.44
6902	1650	Sisma	X	SLO	18.3	0	0	0	235.63	0.44	6903	1650	Sisma	Y	SLO	11.1	0	0	235.63	0.44
6904	1651	Sisma	X	SLV	54.7	0	0	0	458.3	0.44	6905	1651	Sisma	Y	SLV	35.6	0	0	458.3	0.44
6906	1651	Sisma	X	SLO	44.9	0	0	0	458.3	0.44	6907	1651	Sisma	Y	SLO	25.8	0	0	458.3	0.44
6908	1651	Sisma	X	SLO	35.6	0	0	0	458.3	0.44	6909	1651	Sisma	Y	SLO	21.6	0	0	458.3	0.44
6910	1652	Sisma	X	SLV	57.5	0	0	0	482.08	0.44	6911	1652	Sisma	Y	SLV	37.4	0	0	482.08	0.44
6912	1652	Sisma	X	SLO	47.3	0	0	0	482.08	0.44	6913	1652	Sisma	Y	SLO	27.2	0	0	482.08	0.44
6914	1652	Sisma	X	SLO	37.5	0	0	0	482.08	0.44	6915	1652	Sisma	Y	SLO	22.7	0	0	482.08	0.44
6916	1653	Sisma	X	SLV	57.5	0	0	0	482.08	0.44	6917	1653	Sisma	Y	SLV	37.4	0	0	482.08	0.44
6918	1653	Sisma	X	SLO	47.3	0	0	0	482.08	0.44	6919	1653	Sisma	Y	SLO	27.2	0	0	482.08	0.44
6920	1653	Sisma	X	SLO	37.5	0	0	0	482.08	0.44	6921	1653	Sisma	Y	SLO	22.7	0	0	482.08	0.44
6922	1654	Sisma	X	SLV	28.8	0	0	0	241.04	0.44	6923	1654	Sisma	Y	SLV	18.7	0	0	241.04	0.44
6924	1654	Sisma	X	SLO	23.6	0	0	0	241.04	0.44	6925	1654	Sisma	Y	SLO	13.6	0	0	241.04	0.44
6926	1654	Sisma	X	SLO	18.7	0	0	0	241.04	0.44	6927	1654	Sisma	Y	SLO	11.4	0	0	241.04	0.44
6928	1655	Sisma	X	SLV	23.3	0	0	0	161.7	0.532	6929	1655	Sisma	Y	SLV	15.2	0	0	161.7	0.532
6930	1655	Sisma	X	SLO	19.2	0	0	0	161.7	0.532	6931	1655	Sisma	Y	SLO	11.1	0	0	161.7	0.532
6932	1655	Sisma	X	SLO	15.2	0	0	0	161.7	0.532	6933	1655	Sisma	Y	SLO	9.2	0	0	161.7	0.532
6934	1656	Sisma	X	SLV	31.3	0	0	0	216.63	0.532	6935	1656	Sisma	Y	SLV	20.3	0	0	216.63	0.532
6936	1656	Sisma	X	SLO	25.7	0	0	0	216.63	0.532	6937	1656	Sisma	Y	SLO	14.8	0	0	216.63	0.532
6938	1656	Sisma	X	SLO	20.4	0	0	0	216.63	0.532	6939	1656	Sisma	Y	SLO	12.4	0	0	216.63	0.532
6940	1657	Sisma	X	SLV	29	0	0	0	200.74	0.532	6941	1657	Sisma	Y	SLV	18.8	0	0	200.74	0.532
6942	1657	Sisma	X	SLO	23.8	0	0	0	200.74	0.532	6943	1657	Sisma	Y	SLO	13.7	0	0	200.74	0.532
6944	1657	Sisma	X	SLO	18.9	0	0	0	200.74	0.532	6945	1657	Sisma	Y	SLO	11.4	0	0	200.74	0.532
6946	1658	Sisma	X	SLV	56.8	0	0	0	387.17	0.54	6947	1658	Sisma	Y	SLV	36.9	0	0	387.17	0.54
6948	1658	Sisma	X	SLO	46.6	0	0	0	387.17	0.54	6949	1658	Sisma	Y	SLO	26.8	0	0	387.17	0.54
6950	1658	Sisma	X	SLO	37	0	0	0	387.17	0.54	6951	1658	Sisma	Y	SLO	22.4	0	0	387.17	0.54
6952	1659	Sisma	X	SLV	48.2	0	0	0	327.46	0.542	6953	1659	Sisma	Y	SLV	31.3	0	0	327.46	0.542
6954	1659	Sisma	X	SLO	39.6	0	0	0	327.46	0.542	6955	1659	Sisma	Y	SLO	22.8	0	0	327.46	0.542
6956	1659	Sisma	X	SLO	31.4	0	0	0	327.46	0.542	6957	1659	Sisma	Y	SLO					

7026	1671	Sisma X SLO	36.2	0	0	0	292	0.556	7027	1671	Sisma Y SLO	0	0	20.8	0	0	292	0.556
7028	1671	Sisma X SLD	28.7	0	0	0	292	0.556	7029	1671	Sisma Y SLD	0	0	17.4	0	0	292	0.556
7030	1672	Sisma X SLV	26	0	0	0	172.38	0.556	7031	1672	Sisma Y SLV	0	0	16.9	0	0	172.38	0.556
7032	1672	Sisma X SLO	21.4	0	0	0	172.38	0.556	7033	1672	Sisma Y SLO	0	0	12.3	0	0	172.38	0.556
7034	1672	Sisma X SLD	16.9	0	0	0	172.38	0.556	7035	1672	Sisma Y SLD	0	0	10.3	0	0	172.38	0.556
7036	1673	Sisma X SLV	69	0	0	0	457.14	0.556	7037	1673	Sisma Y SLV	0	0	44.9	0	0	457.14	0.556
7038	1673	Sisma X SLO	56.7	0	0	0	457.14	0.556	7039	1673	Sisma Y SLO	0	0	32.6	0	0	457.14	0.556
7040	1673	Sisma X SLD	44.9	0	0	0	457.14	0.556	7041	1673	Sisma Y SLD	0	0	27.3	0	0	457.14	0.556
7042	1674	Sisma X SLV	44.1	0	0	0	292	0.556	7043	1674	Sisma Y SLV	0	0	28.7	0	0	292	0.556
7044	1674	Sisma X SLO	36.2	0	0	0	292	0.556	7045	1674	Sisma Y SLO	0	0	20.8	0	0	292	0.556
7046	1674	Sisma X SLD	28.7	0	0	0	292	0.556	7047	1674	Sisma Y SLD	0	0	17.4	0	0	292	0.556
7048	1675	Sisma X SLV	53.8	0	0	0	356.45	0.556	7049	1675	Sisma Y SLV	0	0	35	0	0	356.45	0.556
7050	1675	Sisma X SLO	44.2	0	0	0	356.45	0.556	7051	1675	Sisma Y SLO	0	0	25.4	0	0	356.45	0.556
7052	1675	Sisma X SLD	35	0	0	0	356.45	0.556	7053	1675	Sisma Y SLD	0	0	21.3	0	0	356.45	0.556
7054	1676	Sisma X SLV	49.8	0	0	0	330.25	0.556	7055	1676	Sisma Y SLV	0	0	32.4	0	0	330.25	0.556
7056	1676	Sisma X SLO	41	0	0	0	330.25	0.556	7057	1676	Sisma Y SLO	0	0	23.6	0	0	330.25	0.556
7058	1676	Sisma X SLD	32.5	0	0	0	330.25	0.556	7059	1676	Sisma Y SLD	0	0	19.7	0	0	330.25	0.556
7060	1677	Sisma X SLV	53.8	0	0	0	356.45	0.556	7061	1677	Sisma Y SLV	0	0	35	0	0	356.45	0.556
7062	1677	Sisma X SLO	44.2	0	0	0	356.45	0.556	7063	1677	Sisma Y SLO	0	0	25.4	0	0	356.45	0.556
7064	1677	Sisma X SLD	35	0	0	0	356.45	0.556	7065	1677	Sisma Y SLD	0	0	21.3	0	0	356.45	0.556
7066	1678	Sisma X SLV	49.8	0	0	0	329.78	0.556	7067	1678	Sisma Y SLV	0	0	32.4	0	0	329.78	0.556
7068	1678	Sisma X SLO	40.9	0	0	0	329.78	0.556	7069	1678	Sisma Y SLO	0	0	23.5	0	0	329.78	0.556
7070	1678	Sisma X SLD	32.4	0	0	0	329.78	0.556	7071	1678	Sisma Y SLD	0	0	19.7	0	0	329.78	0.556
7072	1679	Sisma X SLV	53.8	0	0	0	356.45	0.556	7073	1679	Sisma Y SLV	0	0	35	0	0	356.45	0.556
7074	1679	Sisma X SLO	44.2	0	0	0	356.45	0.556	7075	1679	Sisma Y SLO	0	0	25.4	0	0	356.45	0.556
7076	1679	Sisma X SLD	35	0	0	0	356.45	0.556	7077	1679	Sisma Y SLD	0	0	21.3	0	0	356.45	0.556
7078	1680	Sisma X SLV	49.6	0	0	0	328.72	0.556	7079	1680	Sisma Y SLV	0	0	32.3	0	0	328.72	0.556
7080	1680	Sisma X SLO	40.8	0	0	0	328.72	0.556	7081	1680	Sisma Y SLO	0	0	23.4	0	0	328.72	0.556
7082	1680	Sisma X SLD	32.3	0	0	0	328.72	0.556	7083	1680	Sisma Y SLD	0	0	19.6	0	0	328.72	0.556
7084	1681	Sisma X SLV	48.8	0	0	0	323.27	0.556	7085	1681	Sisma Y SLV	0	0	31.7	0	0	323.27	0.556
7086	1681	Sisma X SLO	40.1	0	0	0	323.27	0.556	7087	1681	Sisma Y SLO	0	0	23.1	0	0	323.27	0.556
7088	1681	Sisma X SLD	31.8	0	0	0	323.27	0.556	7089	1681	Sisma Y SLD	0	0	19.3	0	0	323.27	0.556
7090	1682	Sisma X SLV	53.8	0	0	0	356.45	0.556	7091	1682	Sisma Y SLV	0	0	35	0	0	356.45	0.556
7092	1682	Sisma X SLO	44.2	0	0	0	356.45	0.556	7093	1682	Sisma Y SLO	0	0	25.4	0	0	356.45	0.556
7094	1682	Sisma X SLD	35	0	0	0	356.45	0.556	7095	1682	Sisma Y SLD	0	0	21.3	0	0	356.45	0.556
7096	1683	Sisma X SLV	48.1	0	0	0	318.94	0.556	7097	1683	Sisma Y SLV	0	0	31.3	0	0	318.94	0.556
7098	1683	Sisma X SLO	39.5	0	0	0	318.94	0.556	7099	1683	Sisma Y SLO	0	0	22.7	0	0	318.94	0.556
7100	1683	Sisma X SLD	31.4	0	0	0	318.94	0.556	7101	1683	Sisma Y SLD	0	0	19	0	0	318.94	0.556
7102	1684	Sisma X SLV	53.8	0	0	0	356.45	0.556	7103	1684	Sisma Y SLV	0	0	35	0	0	356.45	0.556
7104	1684	Sisma X SLO	44.2	0	0	0	356.45	0.556	7105	1684	Sisma Y SLO	0	0	25.4	0	0	356.45	0.556
7106	1684	Sisma X SLD	35	0	0	0	356.45	0.556	7107	1684	Sisma Y SLD	0	0	21.3	0	0	356.45	0.556
7108	1685	Sisma X SLV	47.9	0	0	0	317.62	0.556	7109	1685	Sisma Y SLV	0	0	31.2	0	0	317.62	0.556
7110	1685	Sisma X SLO	39.4	0	0	0	317.62	0.556	7111	1685	Sisma Y SLO	0	0	22.7	0	0	317.62	0.556
7112	1685	Sisma X SLD	31.2	0	0	0	317.62	0.556	7113	1685	Sisma Y SLD	0	0	18.9	0	0	317.62	0.556
7114	1686	Sisma X SLV	53.8	0	0	0	356.45	0.556	7115	1686	Sisma Y SLV	0	0	35	0	0	356.45	0.556
7116	1686	Sisma X SLO	44.2	0	0	0	356.45	0.556	7117	1686	Sisma Y SLO	0	0	25.4	0	0	356.45	0.556
7118	1686	Sisma X SLD	35	0	0	0	356.45	0.556	7119	1686	Sisma Y SLD	0	0	21.3	0	0	356.45	0.556
7120	1687	Sisma X SLV	47.9	0	0	0	317.08	0.556	7121	1687	Sisma Y SLV	0	0	31.1	0	0	317.08	0.556
7122	1687	Sisma X SLO	39.3	0	0	0	317.08	0.556	7123	1687	Sisma Y SLO	0	0	22.6	0	0	317.08	0.556
7124	1687	Sisma X SLD	31.2	0	0	0	317.08	0.556	7125	1687	Sisma Y SLD	0	0	18.9	0	0	317.08	0.556
7126	1688	Sisma X SLV	53.8	0	0	0	356.45	0.556	7127	1688	Sisma Y SLV	0	0	35	0	0	356.45	0.556
7128	1688	Sisma X SLO	44.2	0	0	0	356.45	0.556	7129	1688	Sisma Y SLO	0	0	25.4	0	0	356.45	0.556
7130	1688	Sisma X SLD	35	0	0	0	356.45	0.556	7131	1688	Sisma Y SLD	0	0	21.3	0	0	356.45	0.556
7132	1689	Sisma X SLV	24.1	0	0	0	159.77	0.556	7133	1689	Sisma Y SLV	0	0	15.7	0	0	159.77	0.556
7134	1689	Sisma X SLO	19.8	0	0	0	159.77	0.556	7135	1689	Sisma Y SLO	0	0	11.4	0	0	159.77	0.556
7136	1689	Sisma X SLD	15.7	0	0	0	159.77	0.556	7137	1689	Sisma Y SLD	0	0	9.5	0	0	159.77	0.556
7138	1690	Sisma X SLV	23.9	0	0	0	158.42	0.556	7139	1690	Sisma Y SLV	0	0	15.5	0	0	158.42	0.556
7140	1690	Sisma X SLO	19.6	0	0	0	158.42	0.556	7141	1690	Sisma Y SLO	0	0	11.3	0	0	158.42	0.556
7142	1690	Sisma X SLD	15.6	0	0	0	158.42	0.556	7143	1690	Sisma Y SLD	0	0	9.4	0	0	158.42	0.556
7144	1691	Sisma X SLV	68.9	0	0	0	456.25	0.556	7145	1691	Sisma Y SLV	0	0	44.8	0	0	456.25	0.556
7146	1691	Sisma X SLO	56.6	0	0	0	456.25	0.556	7147	1691	Sisma Y SLO	0	0	32.5	0	0	456.25	0.556
7148	1691	Sisma X SLD	44.9	0	0	0	456.25	0.556	7149	1691	Sisma Y SLD	0	0	27.2	0	0	456.25	0.556
7150	1692	Sisma X SLV	68.9	0	0	0	456.25	0.556	7151	1692	Sisma Y SLV	0	0	44.8	0	0	456.25	0.556
7152	1692	Sisma X SLO	56.6	0	0	0	456.25	0.556	7153	1692	Sisma Y SLO	0	0	32.5	0	0	456.25	0.556
7154	1692	Sisma X SLD	44.9	0	0	0	456.25	0.556	7155	1692	Sisma Y SLD	0	0	27.2	0	0	456.25	0.556
7156	1693	Sisma X SLV	68.9	0	0	0	456.25	0.556	7157	1693	Sisma Y SLV	0	0	44.8	0	0	456.25	0.556
7158	1693	Sisma X SLO	56.6	0	0	0	456.25	0.556	7159	1693	Sisma Y SLO	0	0	32.5	0	0	456.25	0.556
7160	1693	Sisma X SLD	44.9	0	0	0	456.25	0.556	7161	1693	Sisma Y SLD	0	0	27.2	0	0	456.25	0.556
7162	1694	Sisma X SLV	100.2	0	0	0	663.96	0.556	7163	1694	Sisma Y SLV	0	0	65.2	0	0	663.96	0.556
7164	1694	Sisma X SLO	82.3	0	0	0	663.96	0.556	7165	1694	Sisma Y SLO	0	0	47.3	0	0	663.96	0.556
7166	1694	Sisma X SLD	65.3	0	0	0	663.96	0.556	7167	1694	Sisma Y SLD	0	0	39.6	0	0	663.96	0.556
7168	1695	Sisma X SLV	52.5	0	0	0	347.89	0.556	7169	1695	Sisma Y SLV	0	0	34.1	0	0	347.89	0.556
7170	1695	Sisma X SLO	43.1	0	0	0	347.89	0.556	7171	1695	Sisma Y SLO	0	0	24.8	0	0	347.89	0.556
7172	1695	Sisma X SLD	34.2	0	0	0	347.89	0.556	7173	1695	Sisma Y SLD	0	0	20.8	0	0	347.89	0.556
7174	1696	Sisma X SLV	52.5	0	0	0	347.89	0.556	7175	1696	Sisma Y SLV	0	0	34.1	0	0	347.89	0.556
7176	1696	Sisma X SLO	43.1	0	0	0	347.89	0.556	7177	1696	Sisma Y SLO	0	0	24.8	0	0	347.89	0.556
7178	1696	Sisma X SLD	34.2	0	0	0	347.89	0.556	7179	1696	Sisma Y SLD	0	0	20.8	0	0	347.89	

7244	1707	Sisma X SLD	35.8	0	0	0	0.364.14	0.556	7245	1707	Sisma Y SLD	0	0	0	0.364.14	0.556
7246	1708	Sisma X SLV	55	0	0	0	0.364.14	0.556	7247	1708	Sisma Y SLV	0	0	0	0.364.14	0.556
7248	1708	Sisma X SLO	45.2	0	0	0	0.364.14	0.556	7249	1708	Sisma Y SLO	0	0	0	0.364.14	0.556
7250	1708	Sisma X SLD	35.8	0	0	0	0.364.14	0.556	7251	1708	Sisma Y SLD	0	0	0	0.364.14	0.556
7252	1709	Sisma X SLV	55	0	0	0	0.364.14	0.556	7253	1709	Sisma Y SLV	0	0	0	0.364.14	0.556
7254	1709	Sisma X SLO	45.2	0	0	0	0.364.14	0.556	7255	1709	Sisma Y SLO	0	0	0	0.364.14	0.556
7256	1709	Sisma X SLD	35.8	0	0	0	0.364.14	0.556	7257	1709	Sisma Y SLD	0	0	0	0.364.14	0.556
7258	1710	Sisma X SLV	48.2	0	0	0	0.319.45	0.556	7259	1710	Sisma Y SLV	0	0	0	0.319.45	0.556
7260	1710	Sisma X SLO	39.6	0	0	0	0.319.45	0.556	7261	1710	Sisma Y SLO	0	0	0	0.319.45	0.556
7262	1710	Sisma X SLD	31.4	0	0	0	0.319.45	0.556	7263	1710	Sisma Y SLD	0	0	0	0.319.45	0.556
7264	1711	Sisma X SLV	54.4	0	0	0	0.360.29	0.556	7265	1711	Sisma Y SLV	0	0	0	0.360.29	0.556
7266	1711	Sisma X SLO	44.7	0	0	0	0.360.29	0.556	7267	1711	Sisma Y SLO	0	0	0	0.360.29	0.556
7268	1711	Sisma X SLD	35.4	0	0	0	0.360.29	0.556	7269	1711	Sisma Y SLD	0	0	0	0.360.29	0.556
7270	1712	Sisma X SLV	51.5	0	0	0	0.341.51	0.556	7271	1712	Sisma Y SLV	0	0	0	0.341.51	0.556
7272	1712	Sisma X SLO	42.3	0	0	0	0.341.51	0.556	7273	1712	Sisma Y SLO	0	0	0	0.341.51	0.556
7274	1712	Sisma X SLD	33.6	0	0	0	0.341.51	0.556	7275	1712	Sisma Y SLD	0	0	0	0.341.51	0.556
7276	1713	Sisma X SLV	44.1	0	0	0	0.292	0.556	7277	1713	Sisma Y SLV	0	0	0	0.292	0.556
7278	1713	Sisma X SLO	36.2	0	0	0	0.292	0.556	7279	1713	Sisma Y SLO	0	0	0	0.292	0.556
7280	1713	Sisma X SLD	28.7	0	0	0	0.292	0.556	7281	1713	Sisma Y SLD	0	0	0	0.292	0.556
7282	1714	Sisma X SLV	33.2	0	0	0	0.220.24	0.556	7283	1714	Sisma Y SLV	0	0	0	0.220.24	0.556
7284	1714	Sisma X SLO	27.3	0	0	0	0.220.24	0.556	7285	1714	Sisma Y SLO	0	0	0	0.220.24	0.556
7286	1714	Sisma X SLD	21.7	0	0	0	0.220.24	0.556	7287	1714	Sisma Y SLD	0	0	0	0.220.24	0.556
7288	1715	Sisma X SLV	52.4	0	0	0	0.346.47	0.557	7289	1715	Sisma Y SLV	0	0	0	0.346.47	0.557
7290	1715	Sisma X SLO	43	0	0	0	0.346.47	0.557	7291	1715	Sisma Y SLO	0	0	0	0.346.47	0.557
7292	1715	Sisma X SLD	34.1	0	0	0	0.346.47	0.557	7293	1715	Sisma Y SLD	0	0	0	0.346.47	0.557
7294	1716	Sisma X SLV	49.5	0	0	0	0.327.61	0.557	7295	1716	Sisma Y SLV	0	0	0	0.327.61	0.557
7296	1716	Sisma X SLO	40.7	0	0	0	0.327.61	0.557	7297	1716	Sisma Y SLO	0	0	0	0.327.61	0.557
7298	1716	Sisma X SLD	32.3	0	0	0	0.327.61	0.557	7299	1716	Sisma Y SLD	0	0	0	0.327.61	0.557
7300	1717	Sisma X SLV	48.3	0	0	0	0.319.37	0.557	7301	1717	Sisma Y SLV	0	0	0	0.319.37	0.557
7302	1717	Sisma X SLO	39.7	0	0	0	0.319.37	0.557	7303	1717	Sisma Y SLO	0	0	0	0.319.37	0.557
7304	1717	Sisma X SLD	31.4	0	0	0	0.319.37	0.557	7305	1717	Sisma Y SLD	0	0	0	0.319.37	0.557
7306	1718	Sisma X SLV	52.2	0	0	0	0.345.1	0.558	7307	1718	Sisma Y SLV	0	0	0	0.345.1	0.558
7308	1718	Sisma X SLO	42.9	0	0	0	0.345.1	0.558	7309	1718	Sisma Y SLO	0	0	0	0.345.1	0.558
7310	1718	Sisma X SLD	34	0	0	0	0.345.1	0.558	7311	1718	Sisma Y SLD	0	0	0	0.345.1	0.558
7312	1719	Sisma X SLV	49.4	0	0	0	0.326.12	0.558	7313	1719	Sisma Y SLV	0	0	0	0.326.12	0.558
7314	1719	Sisma X SLO	40.6	0	0	0	0.326.12	0.558	7315	1719	Sisma Y SLO	0	0	0	0.326.12	0.558
7316	1719	Sisma X SLD	32.2	0	0	0	0.326.12	0.558	7317	1719	Sisma Y SLD	0	0	0	0.326.12	0.558
7318	1720	Sisma X SLV	48.4	0	0	0	0.319.54	0.558	7319	1720	Sisma Y SLV	0	0	0	0.319.54	0.558
7320	1720	Sisma X SLO	39.8	0	0	0	0.319.54	0.558	7321	1720	Sisma Y SLO	0	0	0	0.319.54	0.558
7322	1720	Sisma X SLD	31.5	0	0	0	0.319.54	0.558	7323	1720	Sisma Y SLD	0	0	0	0.319.54	0.558
7324	1721	Sisma X SLV	52.1	0	0	0	0.343.72	0.558	7325	1721	Sisma Y SLV	0	0	0	0.343.72	0.558
7326	1721	Sisma X SLO	42.8	0	0	0	0.343.72	0.558	7327	1721	Sisma Y SLO	0	0	0	0.343.72	0.558
7328	1721	Sisma X SLD	33.9	0	0	0	0.343.72	0.558	7329	1721	Sisma Y SLD	0	0	0	0.343.72	0.558
7330	1722	Sisma X SLV	49.2	0	0	0	0.324.54	0.559	7331	1722	Sisma Y SLV	0	0	0	0.324.54	0.559
7332	1722	Sisma X SLO	40.4	0	0	0	0.324.54	0.559	7333	1722	Sisma Y SLO	0	0	0	0.324.54	0.559
7334	1722	Sisma X SLD	32.1	0	0	0	0.324.54	0.559	7335	1722	Sisma Y SLD	0	0	0	0.324.54	0.559
7336	1723	Sisma X SLV	51.7	0	0	0	0.341.15	0.559	7337	1723	Sisma Y SLV	0	0	0	0.341.15	0.559
7338	1723	Sisma X SLO	42.5	0	0	0	0.341.15	0.559	7339	1723	Sisma Y SLO	0	0	0	0.341.15	0.559
7340	1723	Sisma X SLD	33.7	0	0	0	0.341.15	0.559	7341	1723	Sisma Y SLD	0	0	0	0.341.15	0.559
7342	1724	Sisma X SLV	51.9	0	0	0	0.342.25	0.559	7343	1724	Sisma Y SLV	0	0	0	0.342.25	0.559
7344	1724	Sisma X SLO	42.7	0	0	0	0.342.25	0.559	7345	1724	Sisma Y SLO	0	0	0	0.342.25	0.559
7346	1724	Sisma X SLD	33.8	0	0	0	0.342.25	0.559	7347	1724	Sisma Y SLD	0	0	0	0.342.25	0.559
7348	1725	Sisma X SLV	57.7	0	0	0	0.380.16	0.559	7349	1725	Sisma Y SLV	0	0	0	0.380.16	0.559
7350	1725	Sisma X SLO	47.4	0	0	0	0.380.16	0.559	7351	1725	Sisma Y SLO	0	0	0	0.380.16	0.559
7352	1725	Sisma X SLD	37.6	0	0	0	0.380.16	0.559	7353	1725	Sisma Y SLD	0	0	0	0.380.16	0.559
7354	1726	Sisma X SLV	48.9	0	0	0	0.321.89	0.559	7355	1726	Sisma Y SLV	0	0	0	0.321.89	0.559
7356	1726	Sisma X SLO	40.1	0	0	0	0.321.89	0.559	7357	1726	Sisma Y SLO	0	0	0	0.321.89	0.559
7358	1726	Sisma X SLD	31.8	0	0	0	0.321.89	0.559	7359	1726	Sisma Y SLD	0	0	0	0.321.89	0.559
7360	1727	Sisma X SLV	66.8	0	0	0	0.439.8	0.56	7361	1727	Sisma Y SLV	0	0	0	0.439.8	0.56
7362	1727	Sisma X SLO	54.9	0	0	0	0.439.8	0.56	7363	1727	Sisma Y SLO	0	0	0	0.439.8	0.56
7364	1727	Sisma X SLD	43.5	0	0	0	0.439.8	0.56	7365	1727	Sisma Y SLD	0	0	0	0.439.8	0.56
7366	1728	Sisma X SLV	49	0	0	0	0.322.63	0.56	7367	1728	Sisma Y SLV	0	0	0	0.322.63	0.56
7368	1728	Sisma X SLO	40.3	0	0	0	0.322.63	0.56	7369	1728	Sisma Y SLO	0	0	0	0.322.63	0.56
7370	1728	Sisma X SLD	31.9	0	0	0	0.322.63	0.56	7371	1728	Sisma Y SLD	0	0	0	0.322.63	0.56
7372	1729	Sisma X SLV	51.7	0	0	0	0.340.42	0.56	7373	1729	Sisma Y SLV	0	0	0	0.340.42	0.56
7374	1729	Sisma X SLO	42.5	0	0	0	0.340.42	0.56	7375	1729	Sisma Y SLO	0	0	0	0.340.42	0.56
7376	1729	Sisma X SLD	33.7	0	0	0	0.340.42	0.56	7377	1729	Sisma Y SLD	0	0	0	0.340.42	0.56
7378	1730	Sisma X SLV	53.5	0	0	0	0.351.76	0.56	7379	1730	Sisma Y SLV	0	0	0	0.351.76	0.56
7380	1730	Sisma X SLO	43.9	0	0	0	0.351.76	0.56	7381	1730	Sisma Y SLO	0	0	0	0.351.76	0.56
7382	1730	Sisma X SLD	34.8	0	0	0	0.351.76	0.56	7383	1730	Sisma Y SLD	0	0	0	0.351.76	0.56
7384	1731	Sisma X SLV	52.9	0	0	0	0.347.6	0.561	7385	1731	Sisma Y SLV	0	0	0	0.347.6	0.561
7386	1731	Sisma X SLO	43.5	0	0	0	0.347.6	0.561	7387	1731	Sisma Y SLO	0	0	0	0.347.6	0.561
7388	1731	Sisma X SLD	34.5	0	0	0	0.347.6	0.561	7389	1731	Sisma Y SLD	0	0	0	0.347.6	0.561
7390	1732	Sisma X SLV	48.7	0	0	0	0.319.59	0.561	7391	1732	Sisma Y SLV	0	0	0	0.319.59	0.561
7392	1732	Sisma X SLO	40	0	0	0	0.319.59	0.561	7393	1732	Sisma Y SLO	0	0	0	0.319.59	0.561
7394	1732	Sisma X SLD	31.7	0	0	0	0.319.59	0.561	7395	1732	Sisma Y SLD	0	0	0	0.319.59	0.561
7396	1733	Sisma X SLV	94.3	0	0	0	0.618.97	0.561	7397	1733	Sisma Y SLV	0	0	0	0.618.97	0.561
7398	1733	Sisma X SLO	77.5	0	0	0	0.618.97	0.561	7399	1733	Sisma Y SLO	0	0	0	0.618.97	0.561
7400	1733	Sisma X SLD	61.4	0	0	0	0.618.97	0.561	7401	1733	Sisma Y SLD	0	0	0	0.618.97	0.561
7402	1734	Sisma X SLV	94.3	0	0	0	0.618.97	0.561	7403	1734	Sisma Y SLV	0	0	0	0.618.97	0.561
7404	1734	Sisma X SLO	77.5	0	0	0	0.618.97	0.561	7405	1734	Sisma Y SLO	0	0	0	0.618.97	0.561
7406	1734	Sisma X SLD	61.4	0	0	0	0.618.97	0.561	7407	1734	Sisma Y SLD	0	0	0	0.618.97	0.561
7408	1735	Sisma X SLV	94.9	0	0	0	0.622.73	0.561								

17462	1744	Sisma X SLV	50.1	0	0	0	328.59	0.562	17463	1744	Sisma Y SLV	0	32.6	0	0	328.59	0.562
17464	1744	Sisma X SLD	41.2	0	0	0	328.59	0.562	17465	1744	Sisma Y SLD	0	23.7	0	0	328.59	0.562
17466	1744	Sisma X SLD	32.7	0	0	0	328.59	0.562	17467	1744	Sisma Y SLD	0	19.8	0	0	328.59	0.562
17468	1745	Sisma X SLV	49.9	0	0	0	326.91	0.562	17469	1745	Sisma Y SLV	0	32.4	0	0	326.91	0.562
17470	1745	Sisma X SLD	41	0	0	0	326.91	0.562	17471	1745	Sisma Y SLD	0	23.6	0	0	326.91	0.562
17472	1745	Sisma X SLD	32.5	0	0	0	326.91	0.562	17473	1745	Sisma Y SLD	0	19.7	0	0	326.91	0.562
17474	1746	Sisma X SLV	52.5	0	0	0	343.93	0.563	17475	1746	Sisma Y SLV	0	34.2	0	0	343.93	0.563
17476	1746	Sisma X SLD	43.2	0	0	0	343.93	0.563	17477	1746	Sisma Y SLD	0	24.8	0	0	343.93	0.563
17478	1746	Sisma X SLD	34.2	0	0	0	343.93	0.563	17479	1746	Sisma Y SLD	0	20.8	0	0	343.93	0.563
17480	1747	Sisma X SLV	51.6	0	0	0	337.89	0.563	17481	1747	Sisma Y SLV	0	33.6	0	0	337.89	0.563
17482	1747	Sisma X SLD	42.4	0	0	0	337.89	0.563	17483	1747	Sisma Y SLD	0	24.4	0	0	337.89	0.563
17484	1747	Sisma X SLD	33.6	0	0	0	337.89	0.563	17485	1747	Sisma Y SLD	0	20.4	0	0	337.89	0.563
17486	1748	Sisma X SLV	51.1	0	0	0	334.74	0.563	17487	1748	Sisma Y SLV	0	33.2	0	0	334.74	0.563
17488	1748	Sisma X SLD	42	0	0	0	334.74	0.563	17489	1748	Sisma Y SLD	0	24.2	0	0	334.74	0.563
17490	1748	Sisma X SLD	33.3	0	0	0	334.74	0.563	17491	1748	Sisma Y SLD	0	20.2	0	0	334.74	0.563
17492	1749	Sisma X SLV	51.2	0	0	0	335.01	0.563	17493	1749	Sisma Y SLV	0	33.3	0	0	335.01	0.563
17494	1749	Sisma X SLD	42	0	0	0	335.01	0.563	17495	1749	Sisma Y SLD	0	24.2	0	0	335.01	0.563
17496	1749	Sisma X SLD	33.3	0	0	0	335.01	0.563	17497	1749	Sisma Y SLD	0	20.2	0	0	335.01	0.563
17498	1750	Sisma X SLV	50.5	0	0	0	330.93	0.563	17499	1750	Sisma Y SLV	0	32.9	0	0	330.93	0.563
17500	1750	Sisma X SLD	41.5	0	0	0	330.93	0.563	17501	1750	Sisma Y SLD	0	23.9	0	0	330.93	0.563
17502	1750	Sisma X SLD	32.9	0	0	0	330.93	0.563	17503	1750	Sisma Y SLD	0	20	0	0	330.93	0.563
17504	1751	Sisma X SLV	49.7	0	0	0	325.1	0.563	17505	1751	Sisma Y SLV	0	32.3	0	0	325.1	0.563
17506	1751	Sisma X SLD	40.8	0	0	0	325.1	0.563	17507	1751	Sisma Y SLD	0	23.5	0	0	325.1	0.563
17508	1751	Sisma X SLD	32.3	0	0	0	325.1	0.563	17509	1751	Sisma Y SLD	0	19.6	0	0	325.1	0.563
17510	1752	Sisma X SLV	54.9	0	0	0	359.47	0.563	17511	1752	Sisma Y SLV	0	35.7	0	0	359.47	0.563
17512	1752	Sisma X SLD	45.1	0	0	0	359.47	0.563	17513	1752	Sisma Y SLD	0	26	0	0	359.47	0.563
17514	1752	Sisma X SLD	35.8	0	0	0	359.47	0.563	17515	1752	Sisma Y SLD	0	21.7	0	0	359.47	0.563
17516	1753	Sisma X SLV	66.5	0	0	0	435.26	0.563	17517	1753	Sisma Y SLV	0	43.3	0	0	435.26	0.563
17518	1753	Sisma X SLD	54.7	0	0	0	435.26	0.563	17519	1753	Sisma Y SLD	0	31.4	0	0	435.26	0.563
17520	1753	Sisma X SLD	43.3	0	0	0	435.26	0.563	17521	1753	Sisma Y SLD	0	26.3	0	0	435.26	0.563
17522	1754	Sisma X SLV	47.8	0	0	0	312.82	0.563	17523	1754	Sisma Y SLV	0	31.1	0	0	312.82	0.563
17524	1754	Sisma X SLD	39.3	0	0	0	312.82	0.563	17525	1754	Sisma Y SLD	0	22.6	0	0	312.82	0.563
17526	1754	Sisma X SLD	31.2	0	0	0	312.82	0.563	17527	1754	Sisma Y SLD	0	18.9	0	0	312.82	0.563
17528	1755	Sisma X SLV	58.5	0	0	0	382.62	0.564	17529	1755	Sisma Y SLV	0	38	0	0	382.62	0.564
17530	1755	Sisma X SLD	48.1	0	0	0	382.62	0.564	17531	1755	Sisma Y SLD	0	27.6	0	0	382.62	0.564
17532	1755	Sisma X SLD	38.1	0	0	0	382.62	0.564	17533	1755	Sisma Y SLD	0	23.1	0	0	382.62	0.564
17534	1756	Sisma X SLV	50.5	0	0	0	330.45	0.564	17535	1756	Sisma Y SLV	0	32.9	0	0	330.45	0.564
17536	1756	Sisma X SLD	41.5	0	0	0	330.45	0.564	17537	1756	Sisma Y SLD	0	23.9	0	0	330.45	0.564
17538	1756	Sisma X SLD	32.9	0	0	0	330.45	0.564	17539	1756	Sisma Y SLD	0	20	0	0	330.45	0.564
17540	1757	Sisma X SLV	53.1	0	0	0	346.65	0.564	17541	1757	Sisma Y SLV	0	34.5	0	0	346.65	0.564
17542	1757	Sisma X SLD	43.6	0	0	0	346.65	0.564	17543	1757	Sisma Y SLD	0	25.1	0	0	346.65	0.564
17544	1757	Sisma X SLD	34.6	0	0	0	346.65	0.564	17545	1757	Sisma Y SLD	0	21	0	0	346.65	0.564
17546	1758	Sisma X SLV	51.1	0	0	0	333.9	0.564	17547	1758	Sisma Y SLV	0	33.2	0	0	333.9	0.564
17548	1758	Sisma X SLD	42	0	0	0	333.9	0.564	17549	1758	Sisma Y SLD	0	24.2	0	0	333.9	0.564
17550	1758	Sisma X SLD	33.3	0	0	0	333.9	0.564	17551	1758	Sisma Y SLD	0	20.2	0	0	333.9	0.564
17552	1759	Sisma X SLV	50.4	0	0	0	329.15	0.564	17553	1759	Sisma Y SLV	0	32.8	0	0	329.15	0.564
17554	1759	Sisma X SLD	41.4	0	0	0	329.15	0.564	17555	1759	Sisma Y SLD	0	23.8	0	0	329.15	0.564
17556	1759	Sisma X SLD	32.8	0	0	0	329.15	0.564	17557	1759	Sisma Y SLD	0	19.9	0	0	329.15	0.564
17558	1760	Sisma X SLV	50.6	0	0	0	330.21	0.564	17559	1760	Sisma Y SLV	0	32.9	0	0	330.21	0.564
17560	1760	Sisma X SLD	41.5	0	0	0	330.21	0.564	17561	1760	Sisma Y SLD	0	23.9	0	0	330.21	0.564
17562	1760	Sisma X SLD	32.9	0	0	0	330.21	0.564	17563	1760	Sisma Y SLD	0	20	0	0	330.21	0.564
17564	1761	Sisma X SLV	51.1	0	0	0	333.83	0.564	17565	1761	Sisma Y SLV	0	33.2	0	0	333.83	0.564
17566	1761	Sisma X SLD	42	0	0	0	333.83	0.564	17567	1761	Sisma Y SLD	0	24.2	0	0	333.83	0.564
17568	1761	Sisma X SLD	33.3	0	0	0	333.83	0.564	17569	1761	Sisma Y SLD	0	20.2	0	0	333.83	0.564
17570	1762	Sisma X SLV	49.2	0	0	0	321.11	0.564	17571	1762	Sisma Y SLV	0	32	0	0	321.11	0.564
17572	1762	Sisma X SLD	40.4	0	0	0	321.11	0.564	17573	1762	Sisma Y SLD	0	23.2	0	0	321.11	0.564
17574	1762	Sisma X SLD	32	0	0	0	321.11	0.564	17575	1762	Sisma Y SLD	0	19.4	0	0	321.11	0.564
17576	1763	Sisma X SLV	58.1	0	0	0	379.12	0.565	17577	1763	Sisma Y SLV	0	37.8	0	0	379.12	0.565
17578	1763	Sisma X SLD	47.7	0	0	0	379.12	0.565	17579	1763	Sisma Y SLD	0	27.4	0	0	379.12	0.565
17580	1763	Sisma X SLD	37.8	0	0	0	379.12	0.565	17581	1763	Sisma Y SLD	0	22.9	0	0	379.12	0.565
17582	1764	Sisma X SLV	58.2	0	0	0	379.78	0.565	17583	1764	Sisma Y SLV	0	37.8	0	0	379.78	0.565
17584	1764	Sisma X SLD	47.8	0	0	0	379.78	0.565	17585	1764	Sisma Y SLD	0	27.5	0	0	379.78	0.565
17586	1764	Sisma X SLD	37.9	0	0	0	379.78	0.565	17587	1764	Sisma Y SLD	0	23	0	0	379.78	0.565
17588	1765	Sisma X SLV	59.6	0	0	0	388.66	0.565	17589	1765	Sisma Y SLV	0	38.7	0	0	388.66	0.565
17590	1765	Sisma X SLD	49	0	0	0	388.66	0.565	17591	1765	Sisma Y SLD	0	28.2	0	0	388.66	0.565
17592	1765	Sisma X SLD	38.8	0	0	0	388.66	0.565	17593	1765	Sisma Y SLD	0	23.5	0	0	388.66	0.565
17594	1766	Sisma X SLV	59.7	0	0	0	389.09	0.565	17595	1766	Sisma Y SLV	0	38.8	0	0	389.09	0.565
17596	1766	Sisma X SLD	49	0	0	0	389.09	0.565	17597	1766	Sisma Y SLD	0	28.2	0	0	389.09	0.565
17598	1766	Sisma X SLD	38.9	0	0	0	389.09	0.565	17599	1766	Sisma Y SLD	0	23.6	0	0	389.09	0.565
17600	1767	Sisma X SLV	55.9	0	0	0	363.6	0.566	17601	1767	Sisma Y SLV	0	36.3	0	0	363.6	0.566
17602	1767	Sisma X SLD	45.9	0	0	0	363.6	0.566	17603	1767	Sisma Y SLD	0	26.4	0	0	363.6	0.566
17604	1767	Sisma X SLD	36.4	0	0	0	363.6	0.566	17605	1767	Sisma Y SLD	0	22.1	0	0	363.6	0.566
17606	1768	Sisma X SLV	90.8	0	0	0	590.14	0.567	17607	1768	Sisma Y SLV	0	59	0	0	590.14	0.567
17608	1768	Sisma X SLD	74.6	0	0	0	590.14	0.567	17609	1768	Sisma Y SLD	0	42.9	0	0	590.14	0.567
17610	1768	Sisma X SLD	59.1	0	0	0	590.14	0.567	17611	1768	Sisma Y SLD	0	35.9	0	0	590.14	0.567
17612	1769	Sisma X SLV	90.8	0	0	0	590.14	0.567	17613	1769	Sisma Y SLV	0	59	0	0	590.14	0.567
17614	1769	Sisma X SLD	74.6	0	0	0	590.14	0.567	17615	1769	Sisma Y SLD	0	42.9	0	0	590.14	0.567
17616	1769	Sisma X SLD	59.1	0	0	0	590.14	0.567	17617	1769	Sisma Y SLD	0	35.9	0	0	590.14	0.567
17618	1770	Sisma X SLV	91.4	0	0	0	594.45	0.567	17619	1770	Sisma Y SLV	0	59.4	0			

Fanano - Palestra – Tabulato SDP

7680	1780	Sisma	X	SLO	41.4	0	0	0	0.327.08	0.567	7681	1780	Sisma	Y	SLO	0	0	23.8	0	0	0.327.08	0.567
7682	1780	Sisma	X	SLD	32.8	0	0	0	0.327.08	0.567	7683	1780	Sisma	Y	SLD	0	0	19.9	0	0	0.327.08	0.567
7684	1781	Sisma	X	SLV	42.6	0	0	0	0.276.86	0.567	7685	1781	Sisma	Y	SLV	0	0	27.7	0	0	0.276.86	0.567
7686	1781	Sisma	X	SLO	35	0	0	0	0.276.86	0.567	7687	1781	Sisma	Y	SLO	0	0	20.1	0	0	0.276.86	0.567
7688	1781	Sisma	X	SLD	27.8	0	0	0	0.276.86	0.567	7689	1781	Sisma	Y	SLD	0	0	16.8	0	0	0.276.86	0.567
7690	1782	Sisma	X	SLV	50.6	0	0	0	0.328.3	0.567	7691	1782	Sisma	Y	SLV	0	0	32.9	0	0	0.328.3	0.567
7692	1782	Sisma	X	SLO	41.5	0	0	0	0.328.3	0.567	7693	1782	Sisma	Y	SLO	0	0	23.9	0	0	0.328.3	0.567
7694	1782	Sisma	X	SLD	32.9	0	0	0	0.328.3	0.567	7695	1782	Sisma	Y	SLD	0	0	20	0	0	0.328.3	0.567
7696	1783	Sisma	X	SLV	47.8	0	0	0	0.310.11	0.567	7697	1783	Sisma	Y	SLV	0	0	31.1	0	0	0.310.11	0.567
7698	1783	Sisma	X	SLO	39.2	0	0	0	0.310.11	0.567	7699	1783	Sisma	Y	SLO	0	0	22.6	0	0	0.310.11	0.567
7700	1783	Sisma	X	SLD	31.1	0	0	0	0.310.11	0.567	7701	1783	Sisma	Y	SLD	0	0	18.9	0	0	0.310.11	0.567
7702	1784	Sisma	X	SLV	50.5	0	0	0	0.327.82	0.567	7703	1784	Sisma	Y	SLV	0	0	32.8	0	0	0.327.82	0.567
7704	1784	Sisma	X	SLO	41.5	0	0	0	0.327.82	0.567	7705	1784	Sisma	Y	SLO	0	0	23.9	0	0	0.327.82	0.567
7706	1784	Sisma	X	SLD	32.9	0	0	0	0.327.82	0.567	7707	1784	Sisma	Y	SLD	0	0	19.9	0	0	0.327.82	0.567
7708	1785	Sisma	X	SLV	64.3	0	0	0	0.417.69	0.567	7709	1785	Sisma	Y	SLV	0	0	41.8	0	0	0.417.69	0.567
7710	1785	Sisma	X	SLO	52.8	0	0	0	0.417.69	0.567	7711	1785	Sisma	Y	SLO	0	0	30.4	0	0	0.417.69	0.567
7712	1785	Sisma	X	SLD	41.9	0	0	0	0.417.69	0.567	7713	1785	Sisma	Y	SLD	0	0	25.4	0	0	0.417.69	0.567
7714	1786	Sisma	X	SLV	62	0	0	0	0.402.55	0.567	7715	1786	Sisma	Y	SLV	0	0	40.3	0	0	0.402.55	0.567
7716	1786	Sisma	X	SLO	50.9	0	0	0	0.402.55	0.567	7717	1786	Sisma	Y	SLO	0	0	29.3	0	0	0.402.55	0.567
7718	1786	Sisma	X	SLD	40.4	0	0	0	0.402.55	0.567	7719	1786	Sisma	Y	SLD	0	0	24.5	0	0	0.402.55	0.567
7720	1787	Sisma	X	SLV	61.2	0	0	0	0.397.45	0.567	7721	1787	Sisma	Y	SLV	0	0	39.8	0	0	0.397.45	0.567
7722	1787	Sisma	X	SLO	50.3	0	0	0	0.397.45	0.567	7723	1787	Sisma	Y	SLO	0	0	28.9	0	0	0.397.45	0.567
7724	1787	Sisma	X	SLD	39.9	0	0	0	0.397.45	0.567	7725	1787	Sisma	Y	SLD	0	0	24.2	0	0	0.397.45	0.567
7726	1788	Sisma	X	SLV	32.5	0	0	0	0.210.94	0.567	7727	1788	Sisma	Y	SLV	0	0	21.1	0	0	0.210.94	0.567
7728	1788	Sisma	X	SLO	26.7	0	0	0	0.210.94	0.567	7729	1788	Sisma	Y	SLO	0	0	15.3	0	0	0.210.94	0.567
7730	1788	Sisma	X	SLD	21.2	0	0	0	0.210.94	0.567	7731	1788	Sisma	Y	SLD	0	0	12.8	0	0	0.210.94	0.567
7732	1789	Sisma	X	SLV	32.5	0	0	0	0.210.94	0.567	7733	1789	Sisma	Y	SLV	0	0	21.1	0	0	0.210.94	0.567
7734	1789	Sisma	X	SLO	26.7	0	0	0	0.210.94	0.567	7735	1789	Sisma	Y	SLO	0	0	15.3	0	0	0.210.94	0.567
7736	1789	Sisma	X	SLD	21.2	0	0	0	0.210.94	0.567	7737	1789	Sisma	Y	SLD	0	0	12.8	0	0	0.210.94	0.567
7738	1790	Sisma	X	SLV	62.6	0	0	0	0.406.58	0.567	7739	1790	Sisma	Y	SLV	0	0	40.7	0	0	0.406.58	0.567
7740	1790	Sisma	X	SLO	51.4	0	0	0	0.406.58	0.567	7741	1790	Sisma	Y	SLO	0	0	29.6	0	0	0.406.58	0.567
7742	1790	Sisma	X	SLD	40.8	0	0	0	0.406.58	0.567	7743	1790	Sisma	Y	SLD	0	0	24.7	0	0	0.406.58	0.567
7744	1791	Sisma	X	SLV	65	0	0	0	0.421.88	0.567	7745	1791	Sisma	Y	SLV	0	0	42.2	0	0	0.421.88	0.567
7746	1791	Sisma	X	SLO	53.4	0	0	0	0.421.88	0.567	7747	1791	Sisma	Y	SLO	0	0	30.7	0	0	0.421.88	0.567
7748	1791	Sisma	X	SLD	42.3	0	0	0	0.421.88	0.567	7749	1791	Sisma	Y	SLD	0	0	25.7	0	0	0.421.88	0.567
7750	1792	Sisma	X	SLV	65	0	0	0	0.421.88	0.567	7751	1792	Sisma	Y	SLV	0	0	42.2	0	0	0.421.88	0.567
7752	1792	Sisma	X	SLO	53.4	0	0	0	0.421.88	0.567	7753	1792	Sisma	Y	SLO	0	0	30.7	0	0	0.421.88	0.567
7754	1792	Sisma	X	SLD	42.3	0	0	0	0.421.88	0.567	7755	1792	Sisma	Y	SLD	0	0	25.7	0	0	0.421.88	0.567
7756	1793	Sisma	X	SLV	65	0	0	0	0.421.88	0.567	7757	1793	Sisma	Y	SLV	0	0	42.2	0	0	0.421.88	0.567
7758	1793	Sisma	X	SLO	53.4	0	0	0	0.421.88	0.567	7759	1793	Sisma	Y	SLO	0	0	30.7	0	0	0.421.88	0.567
7760	1793	Sisma	X	SLD	42.3	0	0	0	0.421.88	0.567	7761	1793	Sisma	Y	SLD	0	0	25.7	0	0	0.421.88	0.567
7762	1794	Sisma	X	SLV	49	0	0	0	0.318.27	0.567	7763	1794	Sisma	Y	SLV	0	0	31.9	0	0	0.318.27	0.567
7764	1794	Sisma	X	SLO	40.3	0	0	0	0.318.27	0.567	7765	1794	Sisma	Y	SLO	0	0	23.2	0	0	0.318.27	0.567
7766	1794	Sisma	X	SLD	31.9	0	0	0	0.318.27	0.567	7767	1794	Sisma	Y	SLD	0	0	19.4	0	0	0.318.27	0.567
7768	1795	Sisma	X	SLV	38.2	0	0	0	0.247.93	0.567	7769	1795	Sisma	Y	SLV	0	0	24.8	0	0	0.247.93	0.567
7770	1795	Sisma	X	SLO	31.4	0	0	0	0.247.93	0.567	7771	1795	Sisma	Y	SLO	0	0	18	0	0	0.247.93	0.567
7772	1795	Sisma	X	SLD	24.9	0	0	0	0.247.93	0.567	7773	1795	Sisma	Y	SLD	0	0	15.1	0	0	0.247.93	0.567
7774	1796	Sisma	X	SLV	34.8	0	0	0	0.225.73	0.567	7775	1796	Sisma	Y	SLV	0	0	22.6	0	0	0.225.73	0.567
7776	1796	Sisma	X	SLO	28.6	0	0	0	0.225.73	0.567	7777	1796	Sisma	Y	SLO	0	0	16.4	0	0	0.225.73	0.567
7778	1796	Sisma	X	SLD	22.6	0	0	0	0.225.73	0.567	7779	1796	Sisma	Y	SLD	0	0	13.7	0	0	0.225.73	0.567
7780	1797	Sisma	X	SLV	38.7	0	0	0	0.251.13	0.567	7781	1797	Sisma	Y	SLV	0	0	25.1	0	0	0.251.13	0.567
7782	1797	Sisma	X	SLO	31.8	0	0	0	0.251.13	0.567	7783	1797	Sisma	Y	SLO	0	0	18.3	0	0	0.251.13	0.567
7784	1797	Sisma	X	SLD	25.2	0	0	0	0.251.13	0.567	7785	1797	Sisma	Y	SLD	0	0	15.3	0	0	0.251.13	0.567
7786	1798	Sisma	X	SLV	46	0	0	0	0.298.47	0.567	7787	1798	Sisma	Y	SLV	0	0	29.9	0	0	0.298.47	0.567
7788	1798	Sisma	X	SLO	37.8	0	0	0	0.298.47	0.567	7789	1798	Sisma	Y	SLO	0	0	21.7	0	0	0.298.47	0.567
7790	1798	Sisma	X	SLD	29.9	0	0	0	0.298.47	0.567	7791	1798	Sisma	Y	SLD	0	0	18.2	0	0	0.298.47	0.567
7792	1799	Sisma	X	SLV	96.8	0	0	0	0.628.5	0.567	7793	1799	Sisma	Y	SLV	0	0	62.9	0	0	0.628.5	0.567
7794	1799	Sisma	X	SLO	79.5	0	0	0	0.628.5	0.567	7795	1799	Sisma	Y	SLO	0	0	45.7	0	0	0.628.5	0.567
7796	1799	Sisma	X	SLD	63	0	0	0	0.628.5	0.567	7797	1799	Sisma	Y	SLD	0	0	38.2	0	0	0.628.5	0.567
7798	1800	Sisma	X	SLV	97	0	0	0	0.629.75	0.567	7799	1800	Sisma	Y	SLV	0	0	63.1	0	0	0.629.75	0.567
7800	1800	Sisma	X	SLO	79.7	0	0	0	0.629.75	0.567	7801	1800	Sisma	Y	SLO	0	0	45.8	0	0	0.629.75	0.567
7802	1800	Sisma	X	SLD	63.2	0	0	0	0.629.75	0.567	7803	1800	Sisma	Y	SLD	0	0	38.3	0	0	0.629.75	0.567
7804	1801	Sisma	X	SLV	61.2	0	0	0	0.397.56	0.567	7805	1801	Sisma	Y	SLV	0	0	39.8	0	0	0.397.56	0.567
7806	1801	Sisma	X	SLO	50.3	0	0	0	0.397.56	0.567	7807	1801	Sisma	Y	SLO	0	0	28.9	0	0	0.397.56	0.567
7808	1801	Sisma	X	SLD	39.9	0	0	0	0.397.56	0.567	7809	1801	Sisma	Y	SLD	0	0	24.2	0	0	0.397.56	0.567
7810	1802	Sisma	X	SLV	47.1	0	0	0	0.305.86	0.567	7811	1802	Sisma	Y	SLV	0	0	30.6	0	0	0.305.86	0.567
7812	1802	Sisma	X	SLO	38.7	0	0	0	0.305.86	0.567	7813	1802	Sisma	Y	SLO	0	0	22.3	0	0	0.305.86	0.567
7814	1802	Sisma	X	SLD	30.7	0	0	0</														

7898	1816	Sisma X SLD	47.7	0	0	0	0.471.25	0.573	7899	1816	Sisma Y SLD	0	0	28.9	0	0	0.471.25	0.573		
7900	1817	Sisma X SLV	73.2	0	0	0	0.471.25	0.573	7901	1817	Sisma Y SLV	0	0	47.6	0	0	0.471.25	0.573		
7902	1817	Sisma X SLO	60.2	0	0	0	0.471.25	0.573	7903	1817	Sisma Y SLO	0	0	34.6	0	0	0.471.25	0.573		
7904	1817	Sisma X SLD	47.7	0	0	0	0.471.25	0.573	7905	1817	Sisma Y SLD	0	0	28.9	0	0	0.471.25	0.573		
7906	1818	Sisma X SLV	73.2	0	0	0	0.471.25	0.573	7907	1818	Sisma Y SLV	0	0	47.6	0	0	0.471.25	0.573		
7908	1818	Sisma X SLO	60.2	0	0	0	0.471.25	0.573	7909	1818	Sisma Y SLO	0	0	34.6	0	0	0.471.25	0.573		
7910	1818	Sisma X SLD	47.7	0	0	0	0.471.25	0.573	7911	1818	Sisma Y SLD	0	0	28.9	0	0	0.471.25	0.573		
7912	1819	Sisma X SLV	73.2	0	0	0	0.471.25	0.573	7913	1819	Sisma Y SLV	0	0	47.6	0	0	0.471.25	0.573		
7914	1819	Sisma X SLO	60.2	0	0	0	0.471.25	0.573	7915	1819	Sisma Y SLO	0	0	34.6	0	0	0.471.25	0.573		
7916	1819	Sisma X SLD	47.7	0	0	0	0.471.25	0.573	7917	1819	Sisma Y SLD	0	0	28.9	0	0	0.471.25	0.573		
7918	1820	Sisma X SLV	73.2	0	0	0	0.471.25	0.573	7919	1820	Sisma Y SLV	0	0	47.6	0	0	0.471.25	0.573		
7920	1820	Sisma X SLO	60.2	0	0	0	0.471.25	0.573	7921	1820	Sisma Y SLO	0	0	34.6	0	0	0.471.25	0.573		
7922	1820	Sisma X SLD	47.7	0	0	0	0.471.25	0.573	7923	1820	Sisma Y SLD	0	0	28.9	0	0	0.471.25	0.573		
7924	1821	Sisma X SLV	73.2	0	0	0	0.471.25	0.573	7925	1821	Sisma Y SLV	0	0	47.6	0	0	0.471.25	0.573		
7926	1821	Sisma X SLO	60.2	0	0	0	0.471.25	0.573	7927	1821	Sisma Y SLO	0	0	34.6	0	0	0.471.25	0.573		
7928	1821	Sisma X SLD	47.7	0	0	0	0.471.25	0.573	7929	1821	Sisma Y SLD	0	0	28.9	0	0	0.471.25	0.573		
7930	1822	Sisma X SLV	73.2	0	0	0	0.471.25	0.573	7931	1822	Sisma Y SLV	0	0	47.6	0	0	0.471.25	0.573		
7932	1822	Sisma X SLO	60.2	0	0	0	0.471.25	0.573	7933	1822	Sisma Y SLO	0	0	34.6	0	0	0.471.25	0.573		
7934	1822	Sisma X SLD	47.7	0	0	0	0.471.25	0.573	7935	1822	Sisma Y SLD	0	0	28.9	0	0	0.471.25	0.573		
7936	1823	Sisma X SLV	73.2	0	0	0	0.471.25	0.573	7937	1823	Sisma Y SLV	0	0	47.6	0	0	0.471.25	0.573		
7938	1823	Sisma X SLO	60.2	0	0	0	0.471.25	0.573	7939	1823	Sisma Y SLO	0	0	34.6	0	0	0.471.25	0.573		
7940	1823	Sisma X SLD	47.7	0	0	0	0.471.25	0.573	7941	1823	Sisma Y SLD	0	0	28.9	0	0	0.471.25	0.573		
7942	1824	Sisma X SLV	73.2	0	0	0	0.471.25	0.573	7943	1824	Sisma Y SLV	0	0	47.6	0	0	0.471.25	0.573		
7944	1824	Sisma X SLO	60.2	0	0	0	0.471.25	0.573	7945	1824	Sisma Y SLO	0	0	34.6	0	0	0.471.25	0.573		
7946	1824	Sisma X SLD	47.7	0	0	0	0.471.25	0.573	7947	1824	Sisma Y SLD	0	0	28.9	0	0	0.471.25	0.573		
7948	1825	Sisma X SLV	36.6	0	0	0	0.235.63	0.573	7949	1825	Sisma Y SLV	0	0	23.8	0	0	0.235.63	0.573		
7950	1825	Sisma X SLO	30.1	0	0	0	0.235.63	0.573	7951	1825	Sisma Y SLO	0	0	17.3	0	0	0.235.63	0.573		
7952	1825	Sisma X SLD	23.8	0	0	0	0.235.63	0.573	7953	1825	Sisma Y SLD	0	0	14.5	0	0	0.235.63	0.573		
7954	1826	Sisma X SLV	36.6	0	0	0	0.235.63	0.573	7955	1826	Sisma Y SLV	0	0	23.8	0	0	0.235.63	0.573		
7956	1826	Sisma X SLO	30.1	0	0	0	0.235.63	0.573	7957	1826	Sisma Y SLO	0	0	17.3	0	0	0.235.63	0.573		
7958	1826	Sisma X SLD	23.8	0	0	0	0.235.63	0.573	7959	1826	Sisma Y SLD	0	0	14.5	0	0	0.235.63	0.573		
7960	1827	Sisma X SLV	36.6	0	0	0	0.235.63	0.573	7961	1827	Sisma Y SLV	0	0	23.8	0	0	0.235.63	0.573		
7962	1827	Sisma X SLO	30.1	0	0	0	0.235.63	0.573	7963	1827	Sisma Y SLO	0	0	17.3	0	0	0.235.63	0.573		
7964	1827	Sisma X SLD	23.8	0	0	0	0.235.63	0.573	7965	1827	Sisma Y SLD	0	0	14.5	0	0	0.235.63	0.573		
7966	1828	Sisma X SLV	36.6	0	0	0	0.235.63	0.573	7967	1828	Sisma Y SLV	0	0	23.8	0	0	0.235.63	0.573		
7968	1828	Sisma X SLO	30.1	0	0	0	0.235.63	0.573	7969	1828	Sisma Y SLO	0	0	17.3	0	0	0.235.63	0.573		
7970	1828	Sisma X SLD	23.8	0	0	0	0.235.63	0.573	7971	1828	Sisma Y SLD	0	0	14.5	0	0	0.235.63	0.573		
7972	1829	Sisma X SLV	36.6	0	0	0	0.235.63	0.573	7973	1829	Sisma Y SLV	0	0	23.8	0	0	0.235.63	0.573		
7974	1829	Sisma X SLO	30.1	0	0	0	0.235.63	0.573	7975	1829	Sisma Y SLO	0	0	17.3	0	0	0.235.63	0.573		
7976	1829	Sisma X SLD	23.8	0	0	0	0.235.63	0.573	7977	1829	Sisma Y SLD	0	0	14.5	0	0	0.235.63	0.573		
7978	1830	Sisma X SLV	70.3	0	0	0	0.452.19	0.573	7979	1830	Sisma Y SLV	0	0	45.7	0	0	0.452.19	0.573		
7980	1830	Sisma X SLO	57.7	0	0	0	0.452.19	0.573	7981	1830	Sisma Y SLO	0	0	33.2	0	0	0.452.19	0.573		
7982	1830	Sisma X SLD	45.8	0	0	0	0.452.19	0.573	7983	1830	Sisma Y SLD	0	0	27.8	0	0	0.452.19	0.573		
7984	1831	Sisma X SLV	74.9	0	0	0	0.482.08	0.573	7985	1831	Sisma Y SLV	0	0	48.7	0	0	0.482.08	0.573		
7986	1831	Sisma X SLO	61.5	0	0	0	0.482.08	0.573	7987	1831	Sisma Y SLO	0	0	35.4	0	0	0.482.08	0.573		
7988	1831	Sisma X SLD	48.8	0	0	0	0.482.08	0.573	7989	1831	Sisma Y SLD	0	0	29.6	0	0	0.482.08	0.573		
7990	1832	Sisma X SLV	74.9	0	0	0	0.482.08	0.573	7991	1832	Sisma Y SLV	0	0	48.7	0	0	0.482.08	0.573		
7992	1832	Sisma X SLO	61.5	0	0	0	0.482.08	0.573	7993	1832	Sisma Y SLO	0	0	35.4	0	0	0.482.08	0.573		
7994	1832	Sisma X SLD	48.8	0	0	0	0.482.08	0.573	7995	1832	Sisma Y SLD	0	0	29.6	0	0	0.482.08	0.573		
7996	1833	Sisma X SLV	37.5	0	0	0	0.241.04	0.573	7997	1833	Sisma Y SLV	0	0	24.4	0	0	0.241.04	0.573		
7998	1833	Sisma X SLO	30.8	0	0	0	0.241.04	0.573	7999	1833	Sisma Y SLO	0	0	17.7	0	0	0.241.04	0.573		
8000	1833	Sisma X SLD	24.4	0	0	0	0.241.04	0.573	8001	1833	Sisma Y SLD	0	0	14.8	0	0	0.241.04	0.573		
8002	2	Sisma X SLV	60026	0	0	0	0.313520	0.706	8003	2	Sisma Y SLV	0	0	39031	0	0	0.313520	0.706		
8004	2	Eccentricita	0	0	0	0	-5E+06	0.313520	0.706	8005	2	Eccentricita	0	0	0	0	0	7E+06	0.313520	0.706
8006	2	Sisma X SLO	49310	0	0	0	0.313520	0.706	8007	2	Sisma Y SLO	0	0	28359	0	0	0.313520	0.706		
8008	2	Eccentricita	0	0	0	0	-4E+06	0.313520	0.706	8009	2	Eccentricita	0	0	0	0	0	5E+06	0.313520	0.706
8010	2	Sisma X SLD	39093	0	0	0	0.313520	0.706	8011	2	Sisma Y SLD	0	0	23719	0	0	0.313520	0.706		
8012	2	Eccentricita	0	0	0	0	-3E+06	0.313520	0.706	8013	2	Eccentricita	0	0	0	0	0	4E+06	0.313520	0.706
8014	1929	Sisma X SLV	33.3	0	0	0	0.173.95	0.706	8015	1929	Sisma Y SLV	0	0	21.7	0	0	0.173.95	0.706		
8016	1929	Sisma X SLO	27.4	0	0	0	0.173.95	0.706	8017	1929	Sisma Y SLO	0	0	15.7	0	0	0.173.95	0.706		
8018	1929	Sisma X SLD	21.7	0	0	0	0.173.95	0.706	8019	1929	Sisma Y SLD	0	0	13.2	0	0	0.173.95	0.706		
8020	1930	Sisma X SLV	33.3	0	0	0	0.173.95	0.706	8021	1930	Sisma Y SLV	0	0	21.7	0	0	0.173.95	0.706		
8022	1930	Sisma X SLO	27.4	0	0	0	0.173.95	0.706	8023	1930	Sisma Y SLO	0	0	15.7	0	0	0.173.95	0.706		
8024	1930	Sisma X SLD	21.7	0	0	0	0.173.95	0.706	8025	1930	Sisma Y SLD	0	0	13.2	0	0	0.173.95	0.706		
8026	1931	Sisma X SLV	33.3	0	0	0	0.173.95	0.706	8027	1931	Sisma Y SLV	0	0	21.7	0	0	0.173.95	0.706		
8028	1931	Sisma X SLO	27.4	0	0	0	0.173.95	0.706	8029	1931	Sisma Y SLO	0	0	15.7	0	0	0.173.95	0.706		
8030	1931	Sisma X SLD	21.7	0	0	0	0.173.95	0.706	8031	1931	Sisma Y SLD	0	0	13.2	0	0	0.173.95	0.706		
8032	1932	Sisma X SLV	33.3	0	0	0	0.173.95	0.706	8033	1932	Sisma Y SLV	0	0	21.7	0	0	0.173.95	0.706		
8034	1932	Sisma X SLO	27.4	0	0	0	0.173.95	0.706	8035	1932	Sisma Y SLO	0	0	15.7	0	0	0.173.95	0.706		
8036	1932	Sisma X SLD	21.7	0	0	0	0.173.95	0.706	8037	1932	Sisma Y SLD	0	0	13.2	0	0	0.173.95	0.706		
8038	1933	Sisma X SLV	33.3	0	0	0	0.173.95	0.706	8039	1933	Sisma Y SLV	0	0	21.7	0	0	0.173.95	0.706		
8040	1933	Sisma X SLO	27.4	0	0	0	0.173.95	0.706	8041	1933	Sisma Y SLO	0	0	15.7	0	0	0.173.95	0.706		
8042	1933	Sisma X SLD	21.7	0	0	0	0.173.95	0.706	8043	1933	Sisma Y SLD	0	0	13.2	0	0	0.173.95	0.706		
8044	1934	Sisma X SLV	33.3	0	0	0	0.173.95	0.706	8045	1934	Sisma Y SLV	0	0	21.7	0	0	0.173.95	0.706		
8046	1934	Sisma X SLO	27.4	0	0	0	0.173.95	0.706	8047	193										

81116	1959	Sisma X SLV	50.2	0	0	0	0.262.37	0.706	81117	1959	Sisma Y SLV	0	0	0	0.262.37	0.706
81118	1959	Sisma X SLD	41.3	0	0	0	0.262.37	0.706	81119	1959	Sisma Y SLD	0	0	0	0.262.37	0.706
81120	1959	Sisma X SLD	32.7	0	0	0	0.262.37	0.706	81121	1959	Sisma Y SLD	0	0	0	0.262.37	0.706
81122	1960	Sisma X SLV	50.2	0	0	0	0.262.37	0.706	81123	1960	Sisma Y SLV	0	0	0	0.262.37	0.706
81124	1960	Sisma X SLD	41.3	0	0	0	0.262.37	0.706	81125	1960	Sisma Y SLD	0	0	0	0.262.37	0.706
81126	1960	Sisma X SLD	32.7	0	0	0	0.262.37	0.706	81127	1960	Sisma Y SLD	0	0	0	0.262.37	0.706
81128	1961	Sisma X SLV	50.6	0	0	0	0.264.46	0.706	81129	1961	Sisma Y SLV	0	0	0	0.264.46	0.706
81130	1961	Sisma X SLD	41.6	0	0	0	0.264.46	0.706	81131	1961	Sisma Y SLD	0	0	0	0.264.46	0.706
81132	1961	Sisma X SLD	33	0	0	0	0.264.46	0.706	81133	1961	Sisma Y SLD	0	0	0	0.264.46	0.706
81134	1962	Sisma X SLV	50.6	0	0	0	0.264.46	0.706	81135	1962	Sisma Y SLV	0	0	0	0.264.46	0.706
81136	1962	Sisma X SLD	41.6	0	0	0	0.264.46	0.706	81137	1962	Sisma Y SLD	0	0	0	0.264.46	0.706
81138	1962	Sisma X SLD	33	0	0	0	0.264.46	0.706	81139	1962	Sisma Y SLD	0	0	0	0.264.46	0.706
81140	1963	Sisma X SLV	247.8	0	0	0	0.1294.1	0.706	81141	1963	Sisma Y SLV	0	0	0	0.1294.1	0.706
81142	1963	Sisma X SLD	203.5	0	0	0	0.1294.1	0.706	81143	1963	Sisma Y SLD	0	0	0	0.1294.1	0.706
81144	1963	Sisma X SLD	161.4	0	0	0	0.1294.1	0.706	81145	1963	Sisma Y SLD	0	0	0	0.1294.1	0.706
81146	1965	Sisma X SLV	45.1	0	0	0	0.235.63	0.706	81147	1965	Sisma Y SLV	0	0	0	0.235.63	0.706
81148	1965	Sisma X SLD	37.1	0	0	0	0.235.63	0.706	81149	1965	Sisma Y SLD	0	0	0	0.235.63	0.706
81150	1965	Sisma X SLD	29.4	0	0	0	0.235.63	0.706	81151	1965	Sisma Y SLD	0	0	0	0.235.63	0.706
81152	1966	Sisma X SLV	45.1	0	0	0	0.235.63	0.706	81153	1966	Sisma Y SLV	0	0	0	0.235.63	0.706
81154	1966	Sisma X SLD	37.1	0	0	0	0.235.63	0.706	81155	1966	Sisma Y SLD	0	0	0	0.235.63	0.706
81156	1966	Sisma X SLD	29.4	0	0	0	0.235.63	0.706	81157	1966	Sisma Y SLD	0	0	0	0.235.63	0.706
81158	1967	Sisma X SLV	45.1	0	0	0	0.235.63	0.706	81159	1967	Sisma Y SLV	0	0	0	0.235.63	0.706
81160	1967	Sisma X SLD	37.1	0	0	0	0.235.63	0.706	81161	1967	Sisma Y SLD	0	0	0	0.235.63	0.706
81162	1967	Sisma X SLD	29.4	0	0	0	0.235.63	0.706	81163	1967	Sisma Y SLD	0	0	0	0.235.63	0.706
81164	1968	Sisma X SLV	45.1	0	0	0	0.235.63	0.706	81165	1968	Sisma Y SLV	0	0	0	0.235.63	0.706
81166	1968	Sisma X SLD	37.1	0	0	0	0.235.63	0.706	81167	1968	Sisma Y SLD	0	0	0	0.235.63	0.706
81168	1968	Sisma X SLD	29.4	0	0	0	0.235.63	0.706	81169	1968	Sisma Y SLD	0	0	0	0.235.63	0.706
81170	1969	Sisma X SLV	224.2	0	0	0	0.1170.9	0.706	81171	1969	Sisma Y SLV	0	0	0	0.1170.9	0.706
81172	1969	Sisma X SLD	184.2	0	0	0	0.1170.9	0.706	81173	1969	Sisma Y SLD	0	0	0	0.1170.9	0.706
81174	1969	Sisma X SLD	146	0	0	0	0.1170.9	0.706	81175	1969	Sisma Y SLD	0	0	0	0.1170.9	0.706
81176	1971	Sisma X SLV	45.1	0	0	0	0.235.63	0.706	81177	1971	Sisma Y SLV	0	0	0	0.235.63	0.706
81178	1971	Sisma X SLD	37.1	0	0	0	0.235.63	0.706	81179	1971	Sisma Y SLD	0	0	0	0.235.63	0.706
81180	1971	Sisma X SLD	29.4	0	0	0	0.235.63	0.706	81181	1971	Sisma Y SLD	0	0	0	0.235.63	0.706
81182	1972	Sisma X SLV	45.1	0	0	0	0.235.63	0.706	81183	1972	Sisma Y SLV	0	0	0	0.235.63	0.706
81184	1972	Sisma X SLD	37.1	0	0	0	0.235.63	0.706	81185	1972	Sisma Y SLD	0	0	0	0.235.63	0.706
81186	1972	Sisma X SLD	29.4	0	0	0	0.235.63	0.706	81187	1972	Sisma Y SLD	0	0	0	0.235.63	0.706
81188	1973	Sisma X SLV	45.1	0	0	0	0.235.63	0.706	81189	1973	Sisma Y SLV	0	0	0	0.235.63	0.706
81190	1973	Sisma X SLD	37.1	0	0	0	0.235.63	0.706	81191	1973	Sisma Y SLD	0	0	0	0.235.63	0.706
81192	1973	Sisma X SLD	29.4	0	0	0	0.235.63	0.706	81193	1973	Sisma Y SLD	0	0	0	0.235.63	0.706
81194	1974	Sisma X SLV	45.1	0	0	0	0.235.63	0.706	81195	1974	Sisma Y SLV	0	0	0	0.235.63	0.706
81196	1974	Sisma X SLD	37.1	0	0	0	0.235.63	0.706	81197	1974	Sisma Y SLD	0	0	0	0.235.63	0.706
81198	1974	Sisma X SLD	29.4	0	0	0	0.235.63	0.706	81199	1974	Sisma Y SLD	0	0	0	0.235.63	0.706
81200	1975	Sisma X SLV	224.2	0	0	0	0.1170.9	0.706	81201	1975	Sisma Y SLV	0	0	0	0.1170.9	0.706
81202	1975	Sisma X SLD	184.2	0	0	0	0.1170.9	0.706	81203	1975	Sisma Y SLD	0	0	0	0.1170.9	0.706
81204	1975	Sisma X SLD	146	0	0	0	0.1170.9	0.706	81205	1975	Sisma Y SLD	0	0	0	0.1170.9	0.706
81206	1977	Sisma X SLV	22.6	0	0	0	0.117.81	0.706	81207	1977	Sisma Y SLV	0	0	0	0.117.81	0.706
81208	1977	Sisma X SLD	18.5	0	0	0	0.117.81	0.706	81209	1977	Sisma Y SLD	0	0	0	0.117.81	0.706
81210	1977	Sisma X SLD	14.7	0	0	0	0.117.81	0.706	81211	1977	Sisma Y SLD	0	0	0	0.117.81	0.706
81212	1978	Sisma X SLV	22.6	0	0	0	0.117.81	0.706	81213	1978	Sisma Y SLV	0	0	0	0.117.81	0.706
81214	1978	Sisma X SLD	18.5	0	0	0	0.117.81	0.706	81215	1978	Sisma Y SLD	0	0	0	0.117.81	0.706
81216	1978	Sisma X SLD	14.7	0	0	0	0.117.81	0.706	81217	1978	Sisma Y SLD	0	0	0	0.117.81	0.706
81218	1979	Sisma X SLV	22.6	0	0	0	0.117.81	0.706	81219	1979	Sisma Y SLV	0	0	0	0.117.81	0.706
81220	1979	Sisma X SLD	18.5	0	0	0	0.117.81	0.706	81221	1979	Sisma Y SLD	0	0	0	0.117.81	0.706
81222	1979	Sisma X SLD	14.7	0	0	0	0.117.81	0.706	81223	1979	Sisma Y SLD	0	0	0	0.117.81	0.706
81224	1980	Sisma X SLD	22.6	0	0	0	0.117.81	0.706	81225	1980	Sisma Y SLV	0	0	0	0.117.81	0.706
81226	1980	Sisma X SLD	18.5	0	0	0	0.117.81	0.706	81227	1980	Sisma Y SLD	0	0	0	0.117.81	0.706
81228	1980	Sisma X SLD	14.7	0	0	0	0.117.81	0.706	81229	1980	Sisma Y SLD	0	0	0	0.117.81	0.706
81230	1981	Sisma X SLV	112.1	0	0	0	0.585.44	0.706	81231	1981	Sisma Y SLV	0	0	0	0.585.44	0.706
81232	1981	Sisma X SLD	92.1	0	0	0	0.585.44	0.706	81233	1981	Sisma Y SLD	0	0	0	0.585.44	0.706
81234	1981	Sisma X SLD	73	0	0	0	0.585.44	0.706	81235	1981	Sisma Y SLD	0	0	0	0.585.44	0.706
81236	1992	Sisma X SLV	151.3	0	0	0	790	0.706	81237	1992	Sisma Y SLV	0	0	0	790	0.706
81238	1992	Sisma X SLD	124.2	0	0	0	790	0.706	81239	1992	Sisma Y SLD	0	0	0	790	0.706
81240	1992	Sisma X SLD	98.5	0	0	0	790	0.706	81241	1992	Sisma Y SLD	0	0	0	790	0.706
81242	1993	Sisma X SLV	132.5	0	0	0	691.87	0.706	81243	1993	Sisma Y SLV	0	0	0	691.87	0.706
81244	1993	Sisma X SLD	108.8	0	0	0	691.87	0.706	81245	1993	Sisma Y SLD	0	0	0	691.87	0.706
81246	1993	Sisma X SLD	86.3	0	0	0	691.87	0.706	81247	1993	Sisma Y SLD	0	0	0	691.87	0.706
81248	2000	Sisma X SLV	264.9	0	0	0	0.1383.8	0.706	81249	2000	Sisma Y SLV	0	0	0	0.1383.8	0.706
81250	2000	Sisma X SLD	217.6	0	0	0	0.1383.8	0.706	81251	2000	Sisma Y SLD	0	0	0	0.1383.8	0.706
81252	2000	Sisma X SLD	172.5	0	0	0	0.1383.8	0.706	81253	2000	Sisma Y SLD	0	0	0	0.1383.8	0.706
81254	2007	Sisma X SLV	264.9	0	0	0	0.1383.8	0.706	81255	2007	Sisma Y SLV	0	0	0	0.1383.8	0.706
81256	2007	Sisma X SLD	217.6	0	0	0	0.1383.8	0.706	81257	2007	Sisma Y SLD	0	0	0	0.1383.8	0.706
81258	2007	Sisma X SLD	172.5	0	0	0	0.1383.8	0.706	81259	2007	Sisma Y SLD	0	0	0	0.1383.8	0.706
81260	2043	Sisma X SLV	151.3	0	0	0	790	0.706	81261	2043	Sisma Y SLV	0	0	0	790	0.706
81262	2043	Sisma X SLD	124.2	0	0	0	790	0.706	81263	2043	Sisma Y SLD	0	0	0	790	0.706
81264	2043	Sisma X SLD	98.5	0	0	0	790	0.706	81265	2043	Sisma Y SLD	0	0	0	790	0.706
81266	2044	Sisma X SLV	264.9	0	0	0	0.1383.8	0.706	81267	2044	Sisma Y SLV	0	0	0	0.1383.8	0.706
81268	2044	Sisma X SLD	217.6	0	0	0	0.1383.8	0.706	81269	2044	Sisma Y SLD	0	0	0	0.1383.8	0.706
81270	2044	Sisma X SLD	172.5	0	0	0	0.1383.8	0.706	81271	2044	Sisma Y SLD	0	0	0	0.1383.8	0.706
81272	2046	Sisma X SLV	230.8	0	0	0	0.1205.3	0.706	81273	2046	Sisma Y SLV	0	0	0	0.1205.3	0.706
81274	2046	Sisma X SLD	189.6	0	0	0	0.1205.3	0.706	81275	2046	Sisma Y SLD	0	0	0	0.1205.3	0.706
81276	2046	Sisma X SLD	150.3	0	0	0	0.1205.3	0.706	81277	2046	Sisma Y SLD	0	0	0	0.1205.3	0.706
81278	2047	Sisma X SLV	195.8	0	0											

Fanano - Palestra – Tabulato SDP

8334	2068	Sisma	X	SLO	124.2	0	0	0	790	0.706	8335	2068	Sisma	Y	SLO	0	0	0	790	0.706
8336	2068	Sisma	X	SLD	98.5	0	0	0	790	0.706	8337	2068	Sisma	Y	SLD	0	0	0	790	0.706
8338	2069	Sisma	X	SLV	264.9	0	0	0	1383.8	0.706	8339	2069	Sisma	Y	SLV	0	0	0	1383.8	0.706
8340	2069	Sisma	X	SLO	217.6	0	0	0	1383.8	0.706	8341	2069	Sisma	Y	SLO	0	0	0	1383.8	0.706
8342	2069	Sisma	X	SLD	172.5	0	0	0	1383.8	0.706	8343	2069	Sisma	Y	SLD	0	0	0	1383.8	0.706
8344	2074	Sisma	X	SLV	264.9	0	0	0	1383.8	0.706	8345	2074	Sisma	Y	SLV	0	0	0	1383.8	0.706
8346	2074	Sisma	X	SLO	217.6	0	0	0	1383.8	0.706	8347	2074	Sisma	Y	SLO	0	0	0	1383.8	0.706
8348	2074	Sisma	X	SLD	172.5	0	0	0	1383.8	0.706	8349	2074	Sisma	Y	SLD	0	0	0	1383.8	0.706
8350	2075	Sisma	X	SLV	264.9	0	0	0	1383.8	0.706	8351	2075	Sisma	Y	SLV	0	0	0	1383.8	0.706
8352	2075	Sisma	X	SLO	217.6	0	0	0	1383.8	0.706	8353	2075	Sisma	Y	SLO	0	0	0	1383.8	0.706
8354	2075	Sisma	X	SLD	172.5	0	0	0	1383.8	0.706	8355	2075	Sisma	Y	SLD	0	0	0	1383.8	0.706
8356	2080	Sisma	X	SLV	264.9	0	0	0	1383.8	0.706	8357	2080	Sisma	Y	SLV	0	0	0	1383.8	0.706
8358	2080	Sisma	X	SLO	217.6	0	0	0	1383.8	0.706	8359	2080	Sisma	Y	SLO	0	0	0	1383.8	0.706
8360	2080	Sisma	X	SLD	172.5	0	0	0	1383.8	0.706	8361	2080	Sisma	Y	SLD	0	0	0	1383.8	0.706
8362	2081	Sisma	X	SLV	264.9	0	0	0	1383.8	0.706	8363	2081	Sisma	Y	SLV	0	0	0	1383.8	0.706
8364	2081	Sisma	X	SLO	217.6	0	0	0	1383.8	0.706	8365	2081	Sisma	Y	SLO	0	0	0	1383.8	0.706
8366	2081	Sisma	X	SLD	172.5	0	0	0	1383.8	0.706	8367	2081	Sisma	Y	SLD	0	0	0	1383.8	0.706
8368	2086	Sisma	X	SLV	368.8	0	0	0	1926.3	0.706	8369	2086	Sisma	Y	SLV	0	0	0	1926.3	0.706
8370	2086	Sisma	X	SLO	303	0	0	0	1926.3	0.706	8371	2086	Sisma	Y	SLO	0	0	0	1926.3	0.706
8372	2086	Sisma	X	SLD	240.2	0	0	0	1926.3	0.706	8373	2086	Sisma	Y	SLD	0	0	0	1926.3	0.706
8374	2087	Sisma	X	SLV	236.3	0	0	0	1234.4	0.706	8375	2087	Sisma	Y	SLV	0	0	0	1234.4	0.706
8376	2087	Sisma	X	SLO	194.1	0	0	0	1234.4	0.706	8377	2087	Sisma	Y	SLO	0	0	0	1234.4	0.706
8378	2087	Sisma	X	SLD	153.9	0	0	0	1234.4	0.706	8379	2087	Sisma	Y	SLD	0	0	0	1234.4	0.706
8380	2088	Sisma	X	SLV	236.3	0	0	0	1234.4	0.706	8381	2088	Sisma	Y	SLV	0	0	0	1234.4	0.706
8382	2088	Sisma	X	SLO	194.1	0	0	0	1234.4	0.706	8383	2088	Sisma	Y	SLO	0	0	0	1234.4	0.706
8384	2088	Sisma	X	SLD	153.9	0	0	0	1234.4	0.706	8385	2088	Sisma	Y	SLD	0	0	0	1234.4	0.706
8386	2089	Sisma	X	SLV	236.3	0	0	0	1234.4	0.706	8387	2089	Sisma	Y	SLV	0	0	0	1234.4	0.706
8388	2089	Sisma	X	SLO	194.1	0	0	0	1234.4	0.706	8389	2089	Sisma	Y	SLO	0	0	0	1234.4	0.706
8390	2089	Sisma	X	SLD	153.9	0	0	0	1234.4	0.706	8391	2089	Sisma	Y	SLD	0	0	0	1234.4	0.706
8392	2090	Sisma	X	SLV	236.3	0	0	0	1234.4	0.706	8393	2090	Sisma	Y	SLV	0	0	0	1234.4	0.706
8394	2090	Sisma	X	SLO	194.1	0	0	0	1234.4	0.706	8395	2090	Sisma	Y	SLO	0	0	0	1234.4	0.706
8396	2090	Sisma	X	SLD	153.9	0	0	0	1234.4	0.706	8397	2090	Sisma	Y	SLD	0	0	0	1234.4	0.706
8398	2091	Sisma	X	SLV	236.3	0	0	0	1234.4	0.706	8399	2091	Sisma	Y	SLV	0	0	0	1234.4	0.706
8400	2091	Sisma	X	SLO	194.1	0	0	0	1234.4	0.706	8401	2091	Sisma	Y	SLO	0	0	0	1234.4	0.706
8402	2091	Sisma	X	SLD	153.9	0	0	0	1234.4	0.706	8403	2091	Sisma	Y	SLD	0	0	0	1234.4	0.706
8404	2092	Sisma	X	SLV	132.5	0	0	0	691.88	0.706	8405	2092	Sisma	Y	SLV	0	0	0	691.88	0.706
8406	2092	Sisma	X	SLO	108.8	0	0	0	691.88	0.706	8407	2092	Sisma	Y	SLO	0	0	0	691.88	0.706
8408	2092	Sisma	X	SLD	86.3	0	0	0	691.88	0.706	8409	2092	Sisma	Y	SLD	0	0	0	691.88	0.706
8410	2094	Sisma	X	SLV	118.2	0	0	0	617.63	0.706	8411	2094	Sisma	Y	SLV	0	0	0	617.63	0.706
8412	2094	Sisma	X	SLO	97.1	0	0	0	617.63	0.706	8413	2094	Sisma	Y	SLO	0	0	0	617.63	0.706
8414	2094	Sisma	X	SLD	77	0	0	0	617.63	0.706	8415	2094	Sisma	Y	SLD	0	0	0	617.63	0.706
8416	2095	Sisma	X	SLV	236.5	0	0	0	1235.3	0.706	8417	2095	Sisma	Y	SLV	0	0	0	1235.3	0.706
8418	2095	Sisma	X	SLO	194.3	0	0	0	1235.3	0.706	8419	2095	Sisma	Y	SLO	0	0	0	1235.3	0.706
8420	2095	Sisma	X	SLD	154	0	0	0	1235.3	0.706	8421	2095	Sisma	Y	SLD	0	0	0	1235.3	0.706
8422	2096	Sisma	X	SLV	236.5	0	0	0	1235.3	0.706	8423	2096	Sisma	Y	SLV	0	0	0	1235.3	0.706
8424	2096	Sisma	X	SLO	194.3	0	0	0	1235.3	0.706	8425	2096	Sisma	Y	SLO	0	0	0	1235.3	0.706
8426	2096	Sisma	X	SLD	154	0	0	0	1235.3	0.706	8427	2096	Sisma	Y	SLD	0	0	0	1235.3	0.706
8428	2097	Sisma	X	SLV	236.5	0	0	0	1235.3	0.706	8429	2097	Sisma	Y	SLV	0	0	0	1235.3	0.706
8430	2097	Sisma	X	SLO	194.3	0	0	0	1235.3	0.706	8431	2097	Sisma	Y	SLO	0	0	0	1235.3	0.706
8432	2097	Sisma	X	SLD	154	0	0	0	1235.3	0.706	8433	2097	Sisma	Y	SLD	0	0	0	1235.3	0.706
8434	2098	Sisma	X	SLV	236.5	0	0	0	1235.3	0.706	8435	2098	Sisma	Y	SLV	0	0	0	1235.3	0.706
8436	2098	Sisma	X	SLO	194.3	0	0	0	1235.3	0.706	8437	2098	Sisma	Y	SLO	0	0	0	1235.3	0.706
8438	2098	Sisma	X	SLD	154	0	0	0	1235.3	0.706	8439	2098	Sisma	Y	SLD	0	0	0	1235.3	0.706
8440	2099	Sisma	X	SLV	236.5	0	0	0	1235.3	0.706	8441	2099	Sisma	Y	SLV	0	0	0	1235.3	0.706
8442	2099	Sisma	X	SLO	194.3	0	0	0	1235.3	0.706	8443	2099	Sisma	Y	SLO	0	0	0	1235.3	0.706
8444	2099	Sisma	X	SLD	154	0	0	0	1235.3	0.706	8445	2099	Sisma	Y	SLD	0	0	0	1235.3	0.706
8446	2100	Sisma	X	SLV	236.5	0	0	0	1235.3	0.706	8447	2100	Sisma	Y	SLV	0	0	0	1235.3	0.706
8448	2100	Sisma	X	SLO	194.3	0	0	0	1235.3	0.706	8449	2100	Sisma	Y	SLO	0	0	0	1235.3	0.706
8450	2100	Sisma	X	SLD	154	0	0	0	1235.3	0.706	8451	2100	Sisma	Y	SLD	0	0	0	1235.3	0.706
8452	2101	Sisma	X	SLV	236.5	0	0	0	1235.3	0.706	8453	2101	Sisma	Y	SLV	0	0	0	1235.3	0.706
8454	2101	Sisma	X	SLO	194.3	0	0	0	1235.3	0.706	8455	2101	Sisma	Y	SLO	0	0	0	1235.3	0.706
8456	2101	Sisma	X	SLD	154	0	0	0	1235.3	0.706	8457	2101	Sisma	Y	SLD	0	0	0	1235.3	0.706
8458	2102	Sisma	X	SLV	236.5	0	0	0	1235.3	0.706	8459	2102	Sisma	Y	SLV	0	0	0	1235.3	0.706
8460	2102	Sisma	X	SLO	194.3	0	0	0	1235.3	0.706	8461	2102	Sisma	Y	SLO	0	0	0	1235.3	0.706
8462	2102	Sisma	X	SLD	154	0	0	0	1235.3	0.706	8463	2102	Sisma	Y	SLD	0	0	0	1235.3	0.706
8464	2103	Sisma	X	SLV	236.5	0	0	0	1235.3	0.706	8465	2103	Sisma	Y	SLV	0	0	0	1235.3	0.706
8466	2103	Sisma	X	SLO	194.3	0	0	0	1235.3	0.706	8467	2103	Sisma	Y	SLO	0	0	0	1235.3	0.706
8468	2103	Sisma	X	SLD	154	0	0	0	1235.3	0.706	8469	2103	Sisma	Y	SLD	0	0	0	1235.3	0.706
8470	2104	Sisma	X	SLV	236.5	0	0	0	1235.3	0.706	8471	2104	Sisma	Y	SLV	0	0	0	1235.3	0.706
8472	2104	Sisma	X	SLO	194.3	0	0	0	1235.3	0.706	8473	2104	Sisma	Y	SLO	0	0	0	1235.3	0.706
8474	2104	Sisma	X	SLD	154	0	0	0	1235.3	0.706	8475	2104	Sisma	Y	SLD	0	0	0	1235.3	0.706
8476	2105	Sisma	X	SLV	236.5	0	0	0	1235.3	0.706	8477	2105	Sisma	Y	SLV	0	0	0	1235.3	0.706
8478	2105	Sisma	X	SLO	194.3	0	0	0	1235.3	0.706	8479	2105	Sisma	Y	SLO	0	0	0	1235.3	0.706
8480	2105	Sisma	X	SLD	154	0	0	0	1235.3	0.706	8481	2105	Sisma	Y	SLD	0	0	0	1235.3	0.706
8482	2106	Sisma	X	SLV	236.5	0	0	0	1235.3	0.706	8483	2106	Sisma	Y						

Fanano - Palestra – Tabulato SDP

8552	2145	Sisma	X	SLD	2335.7	0	0	0	0	8733.3	1.513	8553	2145	Sisma	Y	SLD	0	0	0	0	1417.2	0	0	0	8733.3	1.513
8554	2146	Sisma	X	SLV	3586.5	0	0	0	0	8733.3	1.513	8555	2146	Sisma	Y	SLV	0	0	0	0	2332.1	0	0	0	8733.3	1.513
8556	2146	Sisma	X	SLO	2946.2	0	0	0	0	8733.3	1.513	8557	2146	Sisma	Y	SLO	0	0	0	0	1694.4	0	0	0	8733.3	1.513
8558	2146	Sisma	X	SLD	2335.7	0	0	0	0	8733.3	1.513	8559	2146	Sisma	Y	SLD	0	0	0	0	1417.2	0	0	0	8733.3	1.513
8560	2147	Sisma	X	SLV	3586.6	0	0	0	0	8733.7	1.513	8561	2147	Sisma	Y	SLV	0	0	0	0	2332.2	0	0	0	8733.7	1.513
8562	2147	Sisma	X	SLO	2946.3	0	0	0	0	8733.7	1.513	8563	2147	Sisma	Y	SLO	0	0	0	0	1694.5	0	0	0	8733.7	1.513
8564	2147	Sisma	X	SLD	2335.8	0	0	0	0	8733.7	1.513	8565	2147	Sisma	Y	SLD	0	0	0	0	1417.2	0	0	0	8733.7	1.513
8566	2148	Sisma	X	SLV	3586.6	0	0	0	0	8733.7	1.513	8567	2148	Sisma	Y	SLV	0	0	0	0	2332.2	0	0	0	8733.7	1.513
8568	2148	Sisma	X	SLO	2946.3	0	0	0	0	8733.7	1.513	8569	2148	Sisma	Y	SLO	0	0	0	0	1694.5	0	0	0	8733.7	1.513
8570	2148	Sisma	X	SLD	2335.8	0	0	0	0	8733.7	1.513	8571	2148	Sisma	Y	SLD	0	0	0	0	1417.2	0	0	0	8733.7	1.513
8572	2149	Sisma	X	SLV	3586.6	0	0	0	0	8733.7	1.513	8573	2149	Sisma	Y	SLV	0	0	0	0	2332.2	0	0	0	8733.7	1.513
8574	2149	Sisma	X	SLO	2946.3	0	0	0	0	8733.7	1.513	8575	2149	Sisma	Y	SLO	0	0	0	0	1694.5	0	0	0	8733.7	1.513
8576	2149	Sisma	X	SLD	2335.8	0	0	0	0	8733.7	1.513	8577	2149	Sisma	Y	SLD	0	0	0	0	1417.2	0	0	0	8733.7	1.513
8578	2150	Sisma	X	SLV	3586.6	0	0	0	0	8733.8	1.513	8579	2150	Sisma	Y	SLV	0	0	0	0	2332.2	0	0	0	8733.8	1.513
8580	2150	Sisma	X	SLO	2946.3	0	0	0	0	8733.8	1.513	8581	2150	Sisma	Y	SLO	0	0	0	0	1694.5	0	0	0	8733.8	1.513
8582	2150	Sisma	X	SLD	2335.8	0	0	0	0	8733.8	1.513	8583	2150	Sisma	Y	SLD	0	0	0	0	1417.2	0	0	0	8733.8	1.513
8584	2151	Sisma	X	SLV	1631.1	0	0	0	0	3971.9	1.513	8585	2151	Sisma	Y	SLV	0	0	0	0	1060.6	0	0	0	3971.9	1.513
8586	2151	Sisma	X	SLO	1339.9	0	0	0	0	3971.9	1.513	8587	2151	Sisma	Y	SLO	0	0	0	0	770.6	0	0	0	3971.9	1.513
8588	2151	Sisma	X	SLD	1062.3	0	0	0	0	3971.9	1.513	8589	2151	Sisma	Y	SLD	0	0	0	0	644.5	0	0	0	3971.9	1.513
8590	2153	Sisma	X	SLV	934.3	0	0	0	0	2275	1.513	8591	2153	Sisma	Y	SLV	0	0	0	0	607.5	0	0	0	2275	1.513
8592	2153	Sisma	X	SLO	767.5	0	0	0	0	2275	1.513	8593	2153	Sisma	Y	SLO	0	0	0	0	441.4	0	0	0	2275	1.513
8594	2153	Sisma	X	SLD	608.4	0	0	0	0	2275	1.513	8595	2153	Sisma	Y	SLD	0	0	0	0	369.2	0	0	0	2275	1.513
8596	2154	Sisma	X	SLV	934.3	0	0	0	0	2275	1.513	8597	2154	Sisma	Y	SLV	0	0	0	0	607.5	0	0	0	2275	1.513
8598	2154	Sisma	X	SLO	767.5	0	0	0	0	2275	1.513	8599	2154	Sisma	Y	SLO	0	0	0	0	441.4	0	0	0	2275	1.513
8600	2154	Sisma	X	SLD	608.4	0	0	0	0	2275	1.513	8601	2154	Sisma	Y	SLD	0	0	0	0	369.2	0	0	0	2275	1.513
8602	2155	Sisma	X	SLV	934.3	0	0	0	0	2275	1.513	8603	2155	Sisma	Y	SLV	0	0	0	0	607.5	0	0	0	2275	1.513
8604	2155	Sisma	X	SLO	767.5	0	0	0	0	2275	1.513	8605	2155	Sisma	Y	SLO	0	0	0	0	441.4	0	0	0	2275	1.513
8606	2155	Sisma	X	SLD	608.4	0	0	0	0	2275	1.513	8607	2155	Sisma	Y	SLD	0	0	0	0	369.2	0	0	0	2275	1.513
8608	2156	Sisma	X	SLV	934.3	0	0	0	0	2275	1.513	8609	2156	Sisma	Y	SLV	0	0	0	0	607.5	0	0	0	2275	1.513
8610	2156	Sisma	X	SLO	767.5	0	0	0	0	2275	1.513	8611	2156	Sisma	Y	SLO	0	0	0	0	441.4	0	0	0	2275	1.513
8612	2156	Sisma	X	SLD	608.4	0	0	0	0	2275	1.513	8613	2156	Sisma	Y	SLD	0	0	0	0	369.2	0	0	0	2275	1.513
8614	2157	Sisma	X	SLV	934.3	0	0	0	0	2275	1.513	8615	2157	Sisma	Y	SLV	0	0	0	0	607.5	0	0	0	2275	1.513
8616	2157	Sisma	X	SLO	767.5	0	0	0	0	2275	1.513	8617	2157	Sisma	Y	SLO	0	0	0	0	441.4	0	0	0	2275	1.513
8618	2157	Sisma	X	SLD	608.4	0	0	0	0	2275	1.513	8619	2157	Sisma	Y	SLD	0	0	0	0	369.2	0	0	0	2275	1.513
8620	2158	Sisma	X	SLV	934.3	0	0	0	0	2275	1.513	8621	2158	Sisma	Y	SLV	0	0	0	0	607.5	0	0	0	2275	1.513
8622	2158	Sisma	X	SLO	767.5	0	0	0	0	2275	1.513	8623	2158	Sisma	Y	SLO	0	0	0	0	441.4	0	0	0	2275	1.513
8624	2158	Sisma	X	SLD	608.4	0	0	0	0	2275	1.513	8625	2158	Sisma	Y	SLD	0	0	0	0	369.2	0	0	0	2275	1.513
8626	2159	Sisma	X	SLV	1631.1	0	0	0	0	3971.9	1.513	8627	2159	Sisma	Y	SLV	0	0	0	0	1060.6	0	0	0	3971.9	1.513
8628	2159	Sisma	X	SLO	1339.9	0	0	0	0	3971.9	1.513	8629	2159	Sisma	Y	SLO	0	0	0	0	770.6	0	0	0	3971.9	1.513
8630	2159	Sisma	X	SLD	1062.3	0	0	0	0	3971.9	1.513	8631	2159	Sisma	Y	SLD	0	0	0	0	644.5	0	0	0	3971.9	1.513
8632	2161	Sisma	X	SLV	1941.4	0	0	0	0	4727.5	1.513	8633	2161	Sisma	Y	SLV	0	0	0	0	1262.4	0	0	0	4727.5	1.513
8634	2161	Sisma	X	SLO	1594.8	0	0	0	0	4727.5	1.513	8635	2161	Sisma	Y	SLO	0	0	0	0	917.2	0	0	0	4727.5	1.513
8636	2161	Sisma	X	SLD	1264.4	0	0	0	0	4727.5	1.513	8637	2161	Sisma	Y	SLD	0	0	0	0	767.1	0	0	0	4727.5	1.513
8638	2163	Sisma	X	SLV	3882.8	0	0	0	0	9455	1.513	8639	2163	Sisma	Y	SLV	0	0	0	0	2524.8	0	0	0	9455	1.513
8640	2163	Sisma	X	SLO	3189.6	0	0	0	0	9455	1.513	8641	2163	Sisma	Y	SLO	0	0	0	0	1834.4	0	0	0	9455	1.513
8642	2163	Sisma	X	SLD	2528.7	0	0	0	0	9455	1.513	8643	2163	Sisma	Y	SLD	0	0	0	0	1534.3	0	0	0	9455	1.513
8644	2164	Sisma	X	SLV	3882.8	0	0	0	0	9455	1.513	8645	2164	Sisma	Y	SLV	0	0	0	0	2524.8	0	0	0	9455	1.513
8646	2164	Sisma	X	SLO	3189.6	0	0	0	0	9455	1.513	8647	2164	Sisma	Y	SLO	0	0	0	0	1834.4	0	0	0	9455	1.513
8648	2164	Sisma	X	SLD	2528.7	0	0	0	0	9455	1.513	8649	2164	Sisma	Y	SLD	0	0	0	0	1534.3	0	0	0	9455	1.513
8650	2165	Sisma	X	SLV	3882.8	0	0	0	0	9455	1.513	8651	2165	Sisma	Y	SLV	0	0	0	0	2524.8	0	0	0	9455	1.513
8652	2165	Sisma	X	SLO	3189.6	0	0	0	0	9455	1.513	8653	2165	Sisma	Y	SLO	0	0	0	0	1834.4	0	0	0	9455	1.513
8654	2165	Sisma	X	SLD	2528.7	0	0	0	0	9455	1.513	8655	2165	Sisma	Y	SLD	0	0	0	0	1534.3	0	0	0	9455	1.513
8656	2166	Sisma	X	SLV	3882.8	0	0	0	0	9455	1.513	8657	2166	Sisma	Y	SLV	0	0	0	0	2524.8	0	0	0	9455	1.513
8658	2166	Sisma	X	SLO	3189.6	0	0	0	0	9455	1.513	8659	2166	Sisma	Y	SLO	0	0	0	0	1834.4	0	0	0	9455	1.513
8660	2166	Sisma	X	SLD	2528.7	0	0	0	0	9455	1.513	8661	2166	Sisma	Y	SLD	0	0	0	0	1534.3	0	0	0	9455	1.513
8662	2167	Sisma	X	SLV	1941.4	0	0	0	0	4727.5	1.513	8663	2167	Sisma	Y	SLV	0	0	0	0	1262.4	0	0	0	4727.5	1.513
8664	2167	Sisma	X	SLO	1594.8	0	0	0	0	4727.5	1.513	8665	2167	Sisma	Y	SLO	0	0	0	0	917.2	0	0	0	4727.5	1.513
8666	2167	Sisma	X	SLD	1264.4	0	0	0	0	4727.5	1.513	8667	2167	Sisma	Y	SLD	0	0	0	0	767.1	0	0	0	4727.5	1.513
8668	2169	Sisma	X	SLV	299.7	0	0	0	0	503.37	2.194	8669	2169	Sisma	Y	SLV	0	0	0	0	194.9	0	0	0	503.37	2.194
8670	2169	Sisma	X	SLO	246.2	0	0	0	0	503.37	2.194	8671	2169	Sisma	Y	SLO	0	0	0	0	141.6	0	0	0	503.37	2.194
8672	2169	Sisma	X	SLD																						

8770	2187	Sisma X SLV	4033.7	0	0	0	6774.1	2.194	8771	2187	Sisma Y SLV	0	2622.9	0	0	6774.1	2.194
8772	2187	Sisma X SLO	3313.6	0	0	0	6774.1	2.194	8773	2187	Sisma Y SLO	0	1905.7	0	0	6774.1	2.194
8774	2187	Sisma X SLD	2627	0	0	0	6774.1	2.194	8775	2187	Sisma Y SLD	0	1593.9	0	0	6774.1	2.194
8776	2188	Sisma X SLV	299.7	0	0	0	503.37	2.194	8777	2188	Sisma Y SLV	0	194.9	0	0	503.37	2.194
8778	2188	Sisma X SLO	246.2	0	0	0	503.37	2.194	8779	2188	Sisma Y SLO	0	141.6	0	0	503.37	2.194
8780	2188	Sisma X SLD	195.2	0	0	0	503.37	2.194	8781	2188	Sisma Y SLD	0	118.4	0	0	503.37	2.194
8782	2189	Sisma X SLV	458	0	0	0	769.1	2.194	8783	2189	Sisma Y SLV	0	297.8	0	0	769.1	2.194
8784	2189	Sisma X SLO	376.2	0	0	0	769.1	2.194	8785	2189	Sisma Y SLO	0	216.4	0	0	769.1	2.194
8786	2189	Sisma X SLD	298.3	0	0	0	769.1	2.194	8787	2189	Sisma Y SLD	0	181	0	0	769.1	2.194
8788	2190	Sisma X SLV	458	0	0	0	769.1	2.194	8789	2190	Sisma Y SLV	0	297.8	0	0	769.1	2.194
8790	2190	Sisma X SLO	376.2	0	0	0	769.1	2.194	8791	2190	Sisma Y SLO	0	216.4	0	0	769.1	2.194
8792	2190	Sisma X SLD	298.3	0	0	0	769.1	2.194	8793	2190	Sisma Y SLD	0	181	0	0	769.1	2.194
8794	2191	Sisma X SLV	458	0	0	0	769.1	2.194	8795	2191	Sisma Y SLV	0	297.8	0	0	769.1	2.194
8796	2191	Sisma X SLO	376.2	0	0	0	769.1	2.194	8797	2191	Sisma Y SLO	0	216.4	0	0	769.1	2.194
8798	2191	Sisma X SLD	298.3	0	0	0	769.1	2.194	8799	2191	Sisma Y SLD	0	181	0	0	769.1	2.194
8800	2192	Sisma X SLV	458	0	0	0	769.1	2.194	8801	2192	Sisma Y SLV	0	297.8	0	0	769.1	2.194
8802	2192	Sisma X SLO	376.2	0	0	0	769.1	2.194	8803	2192	Sisma Y SLO	0	216.4	0	0	769.1	2.194
8804	2192	Sisma X SLD	298.3	0	0	0	769.1	2.194	8805	2192	Sisma Y SLD	0	181	0	0	769.1	2.194
8806	2193	Sisma X SLV	299.7	0	0	0	503.37	2.194	8807	2193	Sisma Y SLV	0	194.9	0	0	503.37	2.194
8808	2193	Sisma X SLO	246.2	0	0	0	503.37	2.194	8809	2193	Sisma Y SLO	0	141.6	0	0	503.37	2.194
8810	2193	Sisma X SLD	195.2	0	0	0	503.37	2.194	8811	2193	Sisma Y SLD	0	118.4	0	0	503.37	2.194

7.4 ASTE

7.4.1 CARICHI SU ASTE

7.4.1.1 CARICHI TRAPEZOIDALI LOCALI

Indice asta: indice dell'asta a cui si riferisce il carico trapezoidale.
Condizione: condizione elementare di carico a cui si riferisce il carico.
Posizione iniziale: posizione iniziale del carico sull'asse locale 1. [cm]
F1 iniziale: componente del valore iniziale del carico lungo l'asse locale 1. [daN/cm]
F2 iniziale: componente del valore iniziale del carico lungo l'asse locale 2. [daN/cm]
F3 iniziale: componente del valore iniziale del carico lungo l'asse locale 3. [daN/cm]
Posizione finale: posizione finale del carico sull'asse locale 1. [cm]
F1 finale: componente del valore finale del carico lungo l'asse locale 1. [daN/cm]
F2 finale: componente del valore finale del carico lungo l'asse locale 2. [daN/cm]
F3 finale: componente del valore finale del carico lungo l'asse locale 3. [daN/cm]

Indice asta	Condizione	Posizione ini	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione fin	F1 finale	F2 finale	F3 finale
7	Permanenti porta	0	0	-2.4	0	610	0	-2.4	0
8	Permanenti porta	0	0	-2.4	0	610	0	-2.4	0
9	Permanenti porta	0	0	-2.4	0	610	0	-2.4	0
10	Permanenti porta	0	0	-2.4	0	610	0	-2.4	0
11	Permanenti porta	0	0	-2.4	0	610	0	-2.4	0
12	Permanenti porta	0	0	-2.4	0	512.5	0	-2.4	0
13	Permanenti porta	0	0	-2.4	0	512.5	0	-2.4	0
14	Permanenti porta	0	0	-2.4	0	512.5	0	-2.4	0
15	Permanenti porta	0	0	-2.4	0	512.5	0	-2.4	0
16	Permanenti porta	0	0	-2.4	0	512.5	0	-2.4	0
17	Permanenti porta	0	0	-2.4	0	512.5	0	-2.4	0
18	Permanenti porta	0	0	-2.4	0	512.5	0	-2.4	0
19	Permanenti porta	0	0	-2.4	0	512.5	0	-2.4	0
36	Pesi strutturali	0	0	-8.187	0	610	0	-8.187	0
36	Permanenti porta	0	0	-3.93	0	610	0	-3.93	0
36	Neve	0	0	-20.338	0	610	0	-20.338	0
37	Pesi strutturali	0	0	-8.187	0	610	0	-8.187	0
37	Permanenti porta	0	0	-3.93	0	610	0	-3.93	0
37	Neve	0	0	-20.338	0	610	0	-20.338	0
38	Pesi strutturali	0	0	-8.187	0	610	0	-8.187	0
38	Permanenti porta	0	0	-3.93	0	610	0	-3.93	0
38	Neve	0	0	-20.338	0	610	0	-20.338	0
39	Pesi strutturali	0	0	-8.187	0	610	0	-8.187	0
39	Permanenti porta	0	0	-3.93	0	610	0	-3.93	0
39	Neve	0	0	-20.338	0	610	0	-20.338	0
40	Pesi strutturali	0	0	-8.187	0	610	0	-8.187	0
40	Permanenti porta	0	0	-3.93	0	610	0	-3.93	0
40	Neve	0	0	-20.338	0	610	0	-20.338	0
36	Permanenti porta	0	0	-2.4	0	610	0	-2.4	0
37	Permanenti porta	0	0	-2.4	0	610	0	-2.4	0
38	Permanenti porta	0	0	-2.4	0	610	0	-2.4	0
39	Permanenti porta	0	0	-2.4	0	610	0	-2.4	0
40	Permanenti porta	0	0	-2.4	0	610	0	-2.4	0
55	Pesi strutturali	0	0	-19.687	0	5	0	-19.687	0
55	Permanenti porta	0	0	-9.45	0	5	0	-9.45	0
55	Neve	0	0	-48.904	0	5	0	-48.904	0
55	Pesi strutturali	5	0	-11.5	0	615	0	-11.5	0
55	Permanenti porta	5	0	-5.52	0	615	0	-5.52	0
55	Neve	5	0	-28.566	0	615	0	-28.566	0
56	Pesi strutturali	0	0	-11.5	0	610	0	-11.5	0
56	Permanenti porta	0	0	-5.52	0	610	0	-5.52	0
56	Neve	0	0	-28.566	0	610	0	-28.566	0
57	Pesi strutturali	0	0	-11.5	0	610	0	-11.5	0
57	Permanenti porta	0	0	-5.52	0	610	0	-5.52	0
57	Neve	0	0	-28.566	0	610	0	-28.566	0
58	Pesi strutturali	0	0	-11.5	0	610	0	-11.5	0
58	Permanenti porta	0	0	-5.52	0	610	0	-5.52	0
58	Neve	0	0	-28.566	0	610	0	-28.566	0
59	Pesi strutturali	0	0	-11.5	0	610	0	-11.5	0
59	Permanenti porta	0	0	-5.52	0	610	0	-5.52	0
59	Neve	0	0	-28.566	0	610	0	-28.566	0
59	Pesi strutturali	610	0	-19.688	0	615	0	-19.688	0
59	Permanenti porta	610	0	-9.45	0	615	0	-9.45	0
59	Neve	610	0	-48.904	0	615	0	-48.904	0
61	Permanenti porta	0	0	-16.2	0	136.7	0	-16.2	0
62	Permanenti porta	0	0	-16.2	0	157.8	0	-16.2	0
63	Permanenti porta	0	0	-16.2	0	157.8	0	-16.2	0
64	Permanenti porta	0	0	-16.2	0	157.8	0	-16.2	0
65	Permanenti porta	0	0	-16.2	0	152.5	0	-16.2	0
66	Permanenti porta	0	0	-16.2	0	152.5	0	-16.2	0

67	Permanenti porta	0	0	-16.2	0	152.5	0	-16.2	0
68	Permanenti porta	0	0	-16.2	0	152.5	0	-16.2	0
69	Permanenti porta	0	0	-16.2	0	152.5	0	-16.2	0
70	Permanenti porta	0	0	-16.2	0	152.5	0	-16.2	0
71	Permanenti porta	0	0	-16.2	0	152.5	0	-16.2	0
72	Permanenti porta	0	0	-16.2	0	152.5	0	-16.2	0
73	Permanenti porta	0	0	-16.2	0	152.5	0	-16.2	0
74	Permanenti porta	0	0	-16.2	0	152.5	0	-16.2	0
75	Permanenti porta	0	0	-16.2	0	152.5	0	-16.2	0
76	Permanenti porta	0	0	-16.2	0	152.5	0	-16.2	0
77	Permanenti porta	0	0	-16.2	0	152.5	0	-16.2	0
78	Permanenti porta	0	0	-16.2	0	152.5	0	-16.2	0
79	Permanenti porta	0	0	-16.2	0	152.5	0	-16.2	0
80	Permanenti porta	0	0	-16.2	0	152.5	0	-16.2	0
60	Permanenti porta	0	0	-4.8	0	200	0	-4.8	0
61	Permanenti porta	0	0	-4.8	0	136.7	0	-4.8	0
62	Permanenti porta	0	0	-4.8	0	157.8	0	-4.8	0
63	Permanenti porta	0	0	-4.8	0	157.8	0	-4.8	0
64	Permanenti porta	0	0	-4.8	0	157.8	0	-4.8	0
65	Permanenti porta	0	0	-4.8	0	152.5	0	-4.8	0
66	Permanenti porta	0	0	-4.8	0	152.5	0	-4.8	0
67	Permanenti porta	0	0	-4.8	0	152.5	0	-4.8	0
68	Permanenti porta	0	0	-4.8	0	152.5	0	-4.8	0
69	Permanenti porta	0	0	-4.8	0	152.5	0	-4.8	0
70	Permanenti porta	0	0	-4.8	0	152.5	0	-4.8	0
71	Permanenti porta	0	0	-4.8	0	152.5	0	-4.8	0
72	Permanenti porta	0	0	-4.8	0	152.5	0	-4.8	0
73	Permanenti porta	0	0	-4.8	0	152.5	0	-4.8	0
74	Permanenti porta	0	0	-4.8	0	152.5	0	-4.8	0
75	Permanenti porta	0	0	-4.8	0	152.5	0	-4.8	0
76	Permanenti porta	0	0	-4.8	0	152.5	0	-4.8	0
77	Permanenti porta	0	0	-4.8	0	152.5	0	-4.8	0
78	Permanenti porta	0	0	-4.8	0	152.5	0	-4.8	0
79	Permanenti porta	0	0	-4.8	0	152.5	0	-4.8	0
80	Permanenti porta	0	0	-4.8	0	152.5	0	-4.8	0
81	Permanenti porta	0	0	-4.8	0	200	0	-4.8	0
129	Pesi strutturali	136.3	0	-17.894	0	148.8	0	-17.894	0
129	Permanenti porta	136.3	0	-8.691	0	148.8	0	-8.691	0
129	Variabile C	136.3	0	-20.45	0	148.8	0	-20.45	0
129	Neve	136.3	0	-27.352	0	148.8	0	-27.352	0
130	Permanenti porta	0	0	-16.2	0	170.8	0	-16.2	0
131	Permanenti porta	0	0	-16.2	0	170.8	0	-16.2	0
132	Permanenti porta	0	0	-16.2	0	170.8	0	-16.2	0
133	Permanenti porta	0	0	-16.2	0	170.8	0	-16.2	0
134	Permanenti porta	0	0	-16.2	0	170.8	0	-16.2	0
135	Permanenti porta	0	0	-16.2	0	170.8	0	-16.2	0
136	Permanenti porta	0	0	-16.2	0	170.8	0	-16.2	0
137	Permanenti porta	0	0	-16.2	0	170.8	0	-16.2	0
138	Permanenti porta	0	0	-16.2	0	170.8	0	-16.2	0
130	Permanenti porta	0	0	-4.8	0	170.8	0	-4.8	0
131	Permanenti porta	0	0	-4.8	0	170.8	0	-4.8	0
132	Permanenti porta	0	0	-4.8	0	170.8	0	-4.8	0
133	Permanenti porta	0	0	-4.8	0	170.8	0	-4.8	0
134	Permanenti porta	0	0	-4.8	0	170.8	0	-4.8	0
135	Permanenti porta	0	0	-4.8	0	170.8	0	-4.8	0
136	Permanenti porta	0	0	-4.8	0	170.8	0	-4.8	0
137	Permanenti porta	0	0	-4.8	0	170.8	0	-4.8	0
138	Permanenti porta	0	0	-4.8	0	170.8	0	-4.8	0
139	Permanenti porta	0	0	-16.2	0	170.8	0	-16.2	0
140	Permanenti porta	0	0	-16.2	0	170.8	0	-16.2	0
141	Permanenti porta	0	0	-16.2	0	170.8	0	-16.2	0
139	Permanenti porta	0	0	-4.8	0	170.8	0	-4.8	0
140	Permanenti porta	0	0	-4.8	0	170.8	0	-4.8	0
141	Permanenti porta	0	0	-4.8	0	170.8	0	-4.8	0
213	Pesi strutturali	0	0	-65.853	0	20	0	-65.853	0
213	Permanenti porta	0	0	-29.48	0	20	0	-29.48	0
213	Variabile C	0	0	-75.26	0	20	0	-75.26	0
213	Neve	0	0	-33.625	0	20	0	-33.625	0
213	Pesi strutturali	20	0	-11.979	0	625	0	-11.979	0
213	Permanenti porta	20	0	-5.818	0	625	0	-5.818	0
213	Variabile C	20	0	-13.69	0	625	0	-13.69	0
213	Neve	20	0	-18.31	0	625	0	-18.31	0
261	Pesi strutturali	0	0	-2.44	0	205	0	-2.44	0
261	Permanenti porta	0	0	-2.745	0	205	0	-2.745	0
261	Neve	0	0	-13.664	0	205	0	-13.664	0
262	Pesi strutturali	0	0	-2.44	0	2050	0	-2.44	0
262	Permanenti porta	0	0	-2.745	0	2050	0	-2.745	0
262	Neve	0	0	-13.664	0	2050	0	-13.664	0
263	Pesi strutturali	0	0	-2.44	0	205	0	-2.44	0
263	Permanenti porta	0	0	-2.745	0	205	0	-2.745	0
263	Neve	0	0	-13.664	0	205	0	-13.664	0
264	Pesi strutturali	0	0	-2.44	0	205	0	-2.44	0
264	Permanenti porta	0	0	-2.745	0	205	0	-2.745	0
264	Neve	0	0	-13.664	0	205	0	-13.664	0
265	Pesi strutturali	0	0	-2.44	0	2050	0	-2.44	0
265	Permanenti porta	0	0	-2.745	0	2050	0	-2.745	0
265	Neve	0	0	-13.664	0	2050	0	-13.664	0
266	Pesi strutturali	0	0	-2.44	0	205	0	-2.44	0
266	Permanenti porta	0	0	-2.745	0	205	0	-2.745	0
266	Neve	0	0	-13.664	0	205	0	-13.664	0
267	Pesi strutturali	0	0	-2.44	0	205	0	-2.44	0
267	Permanenti porta	0	0	-2.745	0	205	0	-2.745	0
267	Neve	0	0	-13.664	0	205	0	-13.664	0
268	Pesi strutturali	0	0	-2.44	0	2050	0	-2.44	0
268	Permanenti porta	0	0	-2.745	0	2050	0	-2.745	0
268	Neve	0	0	-13.664	0	2050	0	-13.664	0
269	Pesi strutturali	0	0	-2.44	0	205	0	-2.44	0
269	Permanenti porta	0	0	-2.745	0	205	0	-2.745	0
269	Neve	0	0	-13.664	0	205	0	-13.664	0
270	Pesi strutturali	0	0	-1.22	0	205	0	-1.22	0
270	Permanenti porta	0	0	-1.373	0	205	0	-1.373	0
270	Neve	0	0	-6.832	0	205	0	-6.832	0
271	Pesi strutturali	0	0	-1.22	0	2050	0	-1.22	0
271	Permanenti porta	0	0	-1.373	0	2050	0	-1.373	0
271	Neve	0	0	-6.832	0	2050	0	-6.832	0
272	Pesi strutturali	0	0	-1.22	0	205	0	-1.22	0
272	Permanenti porta	0	0	-1.373	0	205	0	-1.373	0
272	Neve	0	0	-6.832	0	205	0	-6.832	0
273	Pesi strutturali	0	0	-1.22	0	205	0	-1.22	0

273	Permanenti porta	0	0	-1.372	0	205	0	-1.372	0
273	Neve	0	0	-6.832	0	205	0	-6.832	0
274	Pesi strutturali	0	0	-1.22	0	2050	0	-1.22	0
274	Permanenti porta	0	0	-1.372	0	2050	0	-1.372	0
274	Neve	0	0	-6.832	0	2050	0	-6.832	0
275	Pesi strutturali	0	0	-1.22	0	205	0	-1.22	0
275	Permanenti porta	0	0	-1.372	0	205	0	-1.372	0
275	Neve	0	0	-6.832	0	205	0	-6.832	0
300	Pesi strutturali	0	0	-2.44	0	205	0	-2.44	0
300	Permanenti porta	0	0	-2.745	0	205	0	-2.745	0
300	Neve	0	0	-13.664	0	205	0	-13.664	0
301	Pesi strutturali	0	0	-2.44	0	2050	0	-2.44	0
301	Permanenti porta	0	0	-2.745	0	2050	0	-2.745	0
301	Neve	0	0	-13.664	0	2050	0	-13.664	0
302	Pesi strutturali	0	0	-2.44	0	205	0	-2.44	0
302	Permanenti porta	0	0	-2.745	0	205	0	-2.745	0
302	Neve	0	0	-13.664	0	205	0	-13.664	0

7.4.2 CARATTERISTICHE MECCANICHE ASTE

I seguenti dati si riferiscono alle caratteristiche meccaniche delle aste utilizzate dal solutore ad elementi finiti. Normalmente differiscono dalle caratteristiche inerziali delle sezioni definite nel database. Tengono conto dei moltiplicatori inerziali espressi nelle preferenze FEM e di indicazioni tratte dalla bibliografia (SAP 90 Volume I Figura X-8; Belluzzi Vol. 1).

I.: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

Area: area della sezione trasversale. [cm²]

Area 2: area di taglio per sforzo di taglio nella direzione 2. [cm²]

Area 3: area di taglio per sforzo di taglio nella direzione 3. [cm²]

In.2: momento d'inerzia attorno all'asse locale 2. [cm⁴]

In.3: momento d'inerzia attorno all'asse locale 3. [cm⁴]

In.tors.: momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di torsione. [cm⁴]

E: modulo di elasticità longitudinale. [daN/cm²]

G: modulo di elasticità tangenziale. [daN/cm²]

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

P.unit.: peso per unità di lunghezza dell'elemento. [daN/cm]

S.fibre: caratteristiche della sezione a fibre.

Sez.corr.: sezione degli elementi correlati.

Desc.: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Mat.corr.: materiale degli elementi correlati.

Desc.: descrizione o nome assegnato all'elemento.

I.	Area	Area 2	Area 3	In.2	In.3	In.tors.	E	G	α	P.unit.	S.fibre	Sez.corr. Desc.	Mat.corr. Desc.
1	2500	2083	2083	260417	260417	7708	302005	137275	0.00001	6.25		R 50x50_cf3	C20/25 LC3
2	2000	1667	1667	133333	208333	5291	302005	137275	0.00001	5		R 40*50	C20/25 LC3
3	1600	1333	1333	106667	106667	3157	302005	137275	0.00001	4		R 40x40_cf2	C20/25 LC3
4	4000	2708	1875	294596	3078385	9487	302005	137275	0.00001	10		TR (25+0+25)x1	C20/25 LC3
5	3000	2500	2500	1250000	112500	7299	302005	137275	0.00001	7.5		R 100x30_1	C20/25 LC3
6	11600	4500	6667	27274167	11924598	115478	302005	137275	0.00001	29		TR (77.5+77.5+)	C20/25 LC3
7	3200	2667	2667	426667	1706667	11691	302005	137275	0.00001	8		R 40x80_cf2	C20/25 LC3
8	6400	4000	2667	2133333	7893333	41831	302005	137275	0.00001	16		TR (20+20+40)x	C20/25 LC3
9	2880	2400	2400	768000	155520	8914	302005	137275	0.00001	7.2		R 80x36_cf2	C20/25 LC3
10	1600	1333	1333	213333	213333	3157	302005	137275	0.00001	4		R 40x40_cf2	C20/25 LC3
11	3200	2667	2667	1706667	426667	11691	302005	137275	0.00001	8		R 80x40_cf2	C20/25 LC3
12	5040	4200	4200	544320	8232000	1824561	126000	6500	0.00001	2.318		R 36x140	GL 28h EN 1
13	1400	1167	1167	46667	571667	153067	126000	6500	0.00001	0.644		R 20x70	GL 28h EN 1
14	17	8	10	43	364	4	1050000	403846	0.000012	0		UPN120	S275_senza

7.4.3 DEFINIZIONI ASTE

Indice: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

Nodo I: nodo iniziale.

Nodo J: nodo finale.

Nodo K: nodo che definisce l'asse locale 2.

Sezione: caratteristiche inerziali-meccaniche della sezione.

Indice: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

Indi	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezion	Indi	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezion	Indi	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezion	Indi	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezion
				Indice					Indice					Indice					Indice
1	2086	2153	2195	1	2	2087	2154	2195	1	3	2088	2155	2195	1	4	2089	2156	2195	1
5	2090	2157	2195	1	6	2091	2158	2195	1	7	2162	2163	2196	2	8	2163	2164	2196	2
9	2164	2165	2196	2	10	2165	2166	2196	2	11	2166	2168	2196	2	12	2152	2149	2196	2
13	2149	2147	2196	2	14	2147	2145	2196	2	15	2145	2136	2196	2	16	2160	2150	2196	2
17	2150	2148	2196	2	18	2148	2146	2196	2	19	2146	2144	2196	2	20	1888	2137	2195	1
21	1893	2142	2195	1	22	2067	2149	2195	3	23	2023	2147	2195	3	24	1990	2145	2195	3
25	2068	2150	2195	3	26	2043	2148	2195	3	27	1992	2146	2195	3	28	2153	2182	2195	1
29	2158	2187	2195	1	30	2137	2175	2195	1	31	2142	2180	2195	1	32	2154	2183	2195	1
33	2155	2184	2195	1	34	2156	2185	2195	1	35	2157	2186	2195	1	36	2126	2128	2196	4
37	2128	2129	2196	4	38	2129	2130	2196	4	39	2130	2131	2196	4	40	2131	2133	2196	4
41	1838	2118	2195	3	42	1840	2120	2195	3	43	1841	2121	2195	3	44	1842	2122	2195	3
45	1843	2123	2195	3	46	1844	2124	2195	3	47	1889	2138	2195	1	48	2138	2176	2195	1
49	1890	2139	2195	1	50	2139	2177	2195	1	51	1891	2140	2195	1	52	2140	2178	2195	1
53	1892	2141	2195	1	54	2141	2179	2195	1	55	2119	2120	2196	5	56	2120	2121	2196	5
57	2121	2122	2196	5	58	2122	2123	2196	5	59	2123	2125	2196	5	60	2115	2114	2196	6
61	2114	2113	2196	6	62	2113	2112	2196	6	63	2112	2111	2196	6	64	2111	2110	2196	6
65	2110	2109	2196	6	66	2109	2108	2196	6	67	2108	2107	2196	6	68	2107	2106	2196	6
69	2106	2105	2196	6	70	2105	2104	2196	6	71	2104	2103	2196	6	72	2103	2102	2196	6
73	2102	2101	2196	6	74	2101	2100	2196	6	75	2100	2099	2196	6	76	2099	2098	2196	6
77	2098	2097	2196	6	78	2097	2096	2196	6	79	2096	2095	2196	6	80	2095	2094	2196	6
81	2094	2093	2196	6	82	2090	2085	2196	7	83	2085	2079	2196	7	84	2079	2073	2196	7
85	2073	2065	2196	7	86	2065	2058	2196	7	87	2058	2051	2196	7	88	2051	2039	2196	7
89	2089	2084	2196	7	90	2084	2078	2196	7	91	2078	2072	2196	7	92	2072	2064	2196	7
93	2064	2057	2196	7	94	2057	2050	2196	7	95	2050	2035	2196	7	96	2088	2083	2196	7
97	2083	2077	2196	7	98	2077	2071	2196	7	99	2071	2063	2196	7	100	2063	2056	2196	7
101	2056	2049	2196	7	102	2049	2031	2196	7	103	2087	2082	2196	7	104	2082	2076	2196	7
105	2076	2070	2196	7	106	2070	2062	2196	7	107	2062	2055	2196	7	108	2055	2048	2196	7
109	2048	2027	2196	7	110	2043	2042	2196	7	111	2042	2041	2196	7	112	2041	2040	2196	7

113	2040	2039	2196	7	114	2039	2038	2196	7	115	2038	2037	2196	7	116	2037	2036	2196	7
117	2036	2035	2196	7	118	2035	2034	2196	7	119	2034	2033	2196	7	120	2033	2032	2196	7
121	2032	2031	2196	7	122	2031	2030	2196	7	123	2030	2029	2196	7	124	2029	2028	2196	7
125	2028	2027	2196	7	126	2027	2026	2196	7	127	2026	2025	2196	7	128	2025	2024	2196	7
129	2024	2023	2196	7	130	2092	2081	2196	8	131	2081	2075	2196	8	132	2075	2069	2196	8
133	2069	2059	2196	8	134	2059	2052	2196	8	135	2052	2044	2196	8	136	2044	2007	2196	8
137	2007	2000	2196	8	138	2000	1993	2196	8	139	2086	2080	2196	8	140	2080	2074	2196	8
141	2074	2067	2196	8	142	665	1211	2195	1	143	1211	1409	2195	1	144	1409	1613	2195	1
145	1613	1791	2195	1	146	1791	1888	2195	1	147	670	1124	2195	1	148	1124	1319	2195	1
149	1319	1514	2195	1	150	1514	1693	2195	1	151	1693	1893	2195	1	152	118	1102	2195	3
153	1102	1297	2195	3	154	1297	1492	2195	3	155	1492	1671	2195	3	156	1671	1838	2195	3
157	127	1195	2195	3	158	1195	1393	2195	3	159	1393	1595	2195	3	160	1595	1773	2195	3
161	1773	1840	2195	3	162	135	1196	2195	3	163	1196	1394	2195	3	164	1394	1596	2195	3
165	1596	1774	2195	3	166	1774	1841	2195	3	167	143	1197	2195	3	168	1197	1395	2195	3
169	1395	1597	2195	3	170	1597	1775	2195	3	171	1775	1842	2195	3	172	151	1104	2195	3
173	1104	1299	2195	3	174	1299	1494	2195	3	175	1494	1673	2195	3	176	1673	1843	2195	3
177	161	1105	2195	3	178	1105	1300	2195	3	179	1300	1495	2195	3	180	1495	1674	2195	3
181	1674	1844	2195	3	182	666	1212	2195	1	183	1212	1410	2195	1	184	1410	1614	2195	1
185	1614	1792	2195	1	186	1792	1889	2195	1	187	667	1213	2195	1	188	1213	1411	2195	1
189	1411	1615	2195	1	190	1615	1793	2195	1	191	1793	1890	2195	1	192	668	1122	2195	1
193	1122	1317	2195	1	194	1317	1512	2195	1	195	1512	1691	2195	1	196	1691	1891	2195	1
197	669	1123	2195	1	198	1123	1318	2195	1	199	1318	1513	2195	1	200	1513	1692	2195	1
201	1692	1892	2195	1	202	111	1837	2195	3	203	1050	1144	2195	3	204	1144	1339	2195	3
205	1339	1534	2195	3	206	1534	1713	2195	3	207	1713	2023	2195	3	208	943	1224	2195	3
209	1224	1422	2195	3	210	1422	1627	2195	3	211	1627	1805	2195	3	212	1805	1990	2195	3
213	1835	1896	2196	9	214	2039	2012	2196	7	215	2012	2005	2196	7	216	2005	1998	2196	7
217	1998	1980	2196	7	218	2035	2011	2196	7	219	2011	2004	2196	7	220	2004	1997	2196	7
221	1997	1979	2196	7	222	2031	2010	2196	7	223	2010	2003	2196	7	224	2003	1996	2196	7
225	1996	1978	2196	7	226	2027	2009	2196	7	227	2009	2002	2196	7	228	2002	1995	2196	7
229	1995	1977	2196	7	230	766	830	2196	10	231	830	862	2196	10	232	774	831	2196	10
233	831	863	2196	10	234	782	832	2196	10	235	832	864	2196	10	236	790	833	2196	10
237	833	865	2196	10	238	866	834	2196	11	239	834	798	2196	11	240	1066	1065	2196	11
241	1065	1064	2196	11	242	1064	1061	2196	11	243	1257	1252	2196	11	244	1252	1247	2196	11
245	1247	1242	2196	11	246	1256	1251	2196	10	247	1251	1246	2196	10	248	1246	1241	2196	10
249	1255	1250	2196	10	250	1250	1245	2196	10	251	1245	1240	2196	10	252	1254	1249	2196	10
253	1249	1244	2196	10	254	1244	1239	2196	10	255	1253	1248	2196	10	256	1248	1243	2196	10
257	1243	1238	2196	10	258	1261	1260	2196	11	259	1260	1259	2196	11	260	1259	1258	2196	11
261	2190	2184	2196	12	262	2184	2177	2196	12	263	2177	2171	2196	12	264	2191	2185	2196	12
265	2185	2178	2196	12	266	2178	2172	2196	12	267	2192	2186	2196	12	268	2186	2179	2196	12
269	2179	2173	2196	12	270	2193	2187	2196	12	271	2187	2180	2196	12	272	2180	2174	2196	12
273	2188	2182	2196	12	274	2182	2175	2196	12	275	2175	2169	2196	12	276	2182	2183	2196	13
277	2183	2184	2196	13	278	2184	2185	2196	13	279	2185	2186	2196	13	280	2186	2187	2196	13
281	2179	2180	2196	13	282	2175	2176	2196	13	283	2176	2177	2196	13	284	2177	2178	2196	13
285	2178	2179	2196	13	286	2087	2155	2196	14	287	2088	2154	2196	14	288	2089	2157	2196	14
289	2090	2156	2196	14	290	2091	2150	2196	14	291	2068	2158	2196	14	292	1992	2142	2196	14
293	2117	2146	2196	14	294	1890	2138	2196	14	295	1889	2139	2196	14	296	2116	2145	2196	14
297	1990	2137	2196	14	298	2086	2149	2196	14	299	2067	2153	2196	14	300	2189	2183	2196	12
301	2183	2176	2196	12	302	2176	2170	2196	12										

7.5 CERNIERE

7.5.1 CARATTERISTICHE MECCANICHE CERNIERE

Indice: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

F1 (N): rigidezza alla traslazione lungo l'asse 1.

F2: rigidezza alla traslazione lungo l'asse 2.

F3: rigidezza alla traslazione lungo l'asse 3.

M1 (Mt): rigidezza alla rotazione attorno l'asse 1.

M2: rigidezza alla rotazione attorno l'asse 2.

M3: rigidezza alla rotazione attorno l'asse 3.

Indice	F1 (N)	F2	F3	M1 (Mt)	M2	M3
1	990180098	266106	170308	20780179	460851	720079
2	1473194780	876380	560883	30916852	685656	1071337
3	1980360197	3932047	376290	37262747	1018237	10640072
4	1480416324	142293	1581033	28574633	4306357	387572
5	6958193587	23085616	114003044	170864223	30225910	6120747

7.5.2 DEFINIZIONI CERNIERE

Indice: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

Nodo I: primo nodo di accoppiamento della cerniera, definente l'origine del sistema locale.

Nodo J: secondo nodo di accoppiamento della cerniera.

Nodo L: nodo che definisce l'asse locale 1.

Nodo K: nodo che definisce l'asse locale 2.

Prop.car.: caratteristiche meccaniche delle cerniere agenti per ciascun GDL.

Indice: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Prop.car. Indice
1	2161	2162	2202	2196	1
2	2168	2167	2202	2196	1
3	2151	2152	2200	2196	2
4	2136	2135	2200	2196	2
5	2159	2160	2201	2196	2
6	2144	2143	2201	2196	2
7	2127	2126	2199	2196	3
8	2133	2132	2199	2196	3
9	2118	2119	2198	2196	4
10	2125	2124	2198	2196	4
11	1834	1835	2197	2196	5
12	1896	1895	2197	2196	5

7.6 MASSE

Nodo: nodo su cui è applicata la massa.

Massa X: massa per la componente di spostamento lungo l'asse X. [daN/(cm/s²)]

Massa Y: massa per la componente di spostamento lungo l'asse Y. [daN/(cm/s²)]

Massa Z: massa per la componente di spostamento lungo l'asse Z. [daN/(cm/s²)]

Momento Z: massa momento d'inerzia per la componente di rotazione attorno all'asse Z. [[daN/(cm/s²)]*cm²]

Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z	Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z
2	319.593	319.593	0	530978284	3	185.668	185.668	0	197672206
1067	0.062	0.062	0	0	1068	0.14	0.14	0	0
1069	0.188	0.188	0	0	1070	0.193	0.193	0	0
1071	0.194	0.194	0	0	1072	0.195	0.195	0	0
1073	0.195	0.195	0	0	1074	0.195	0.195	0	0
1075	0.195	0.195	0	0	1076	0.361	0.361	0	0
1077	0.221	0.221	0	0	1078	0.221	0.221	0	0
1079	0.221	0.221	0	0	1080	0.221	0.221	0	0
1081	0.221	0.221	0	0	1082	0.403	0.403	0	0
1083	0.223	0.223	0	0	1084	0.223	0.223	0	0
1085	0.223	0.223	0	0	1086	0.223	0.223	0	0
1087	0.223	0.223	0	0	1088	0.274	0.274	0	0
1089	0.333	0.333	0	0	1090	0.316	0.316	0	0
1091	0.341	0.341	0	0	1092	0.37	0.37	0	0
1093	0.345	0.345	0	0	1094	0.349	0.349	0	0
1095	0.331	0.331	0	0	1096	0.352	0.352	0	0
1097	0.386	0.386	0	0	1098	0.355	0.355	0	0
1099	0.344	0.344	0	0	1100	0.358	0.358	0	0
1101	0.182	0.182	0	0	1102	0.298	0.298	0	0
1103	0.177	0.177	0	0	1104	0.463	0.463	0	0
1105	0.298	0.298	0	0	1106	0.363	0.363	0	0
1107	0.331	0.331	0	0	1108	0.363	0.363	0	0
1109	0.331	0.331	0	0	1110	0.331	0.331	0	0
1111	0.363	0.363	0	0	1112	0.33	0.33	0	0
1113	0.363	0.363	0	0	1114	0.329	0.329	0	0
1115	0.363	0.363	0	0	1116	0.329	0.329	0	0
1117	0.363	0.363	0	0	1118	0.328	0.328	0	0
1119	0.363	0.363	0	0	1120	0.172	0.172	0	0
1121	0.164	0.164	0	0	1122	0.465	0.465	0	0
1123	0.465	0.465	0	0	1124	0.465	0.465	0	0
1125	0.74	0.74	0	0	1126	0.355	0.355	0	0
1127	0.355	0.355	0	0	1128	0.355	0.355	0	0
1129	0.355	0.355	0	0	1130	0.355	0.355	0	0
1131	0.355	0.355	0	0	1132	0.355	0.355	0	0
1133	0.748	0.748	0	0	1134	0.371	0.371	0	0
1135	0.371	0.371	0	0	1136	0.371	0.371	0	0
1137	0.371	0.371	0	0	1138	0.371	0.371	0	0
1139	0.371	0.371	0	0	1140	0.371	0.371	0	0
1141	0.368	0.368	0	0	1142	0.367	0.367	0	0
1143	0.348	0.348	0	0	1144	0.298	0.298	0	0
1145	0.181	0.181	0	0	1146	0.356	0.356	0	0
1147	0.337	0.337	0	0	1148	0.346	0.346	0	0
1149	0.357	0.357	0	0	1150	0.339	0.339	0	0
1151	0.349	0.349	0	0	1152	0.4	0.4	0	0
1153	0.359	0.359	0	0	1154	0.357	0.357	0	0
1155	0.34	0.34	0	0	1156	0.354	0.354	0	0
1157	0.36	0.36	0	0	1158	0.356	0.356	0	0
1159	0.342	0.342	0	0	1160	0.362	0.362	0	0
1161	0.36	0.36	0	0	1162	0.344	0.344	0	0
1163	0.364	0.364	0	0	1164	0.363	0.363	0	0
1165	0.441	0.441	0	0	1166	0.367	0.367	0	0
1167	0.378	0.378	0	0	1168	0.366	0.366	0	0
1169	0.38	0.38	0	0	1170	0.378	0.378	0	0
1171	0.366	0.366	0	0	1172	0.366	0.366	0	0
1173	0.368	0.368	0	0	1174	0.366	0.366	0	0
1175	0.348	0.348	0	0	1176	0.368	0.368	0	0
1177	0.385	0.385	0	0	1178	0.378	0.378	0	0
1179	0.367	0.367	0	0	1180	0.367	0.367	0	0
1181	0.372	0.372	0	0	1182	0.366	0.366	0	0
1183	0.422	0.422	0	0	1184	0.391	0.391	0	0
1185	0.38	0.38	0	0	1186	0.369	0.369	0	0
1187	0.369	0.369	0	0	1188	0.378	0.378	0	0
1189	0.367	0.367	0	0	1190	0.424	0.424	0	0
1191	0.423	0.423	0	0	1192	0.437	0.437	0	0
1193	0.436	0.436	0	0	1194	0.414	0.414	0	0
1195	0.474	0.474	0	0	1196	0.38	0.38	0	0
1197	0.38	0.38	0	0	1198	0.067	0.067	0	0
1199	0.067	0.067	0	0	1200	0.324	0.324	0	0
1201	0.213	0.213	0	0	1202	0.186	0.186	0	0
1203	0.162	0.162	0	0	1204	0.219	0.219	0	0
1205	0.184	0.184	0	0	1206	0.207	0.207	0	0
1207	0.207	0.207	0	0	1208	0.219	0.219	0	0
1209	0.213	0.213	0	0	1210	0.191	0.191	0	0
1211	0.488	0.488	0	0	1212	0.488	0.488	0	0
1213	0.488	0.488	0	0	1214	0.182	0.182	0	0
1215	0.11	0.11	0	0	1216	0.11	0.11	0	0
1217	0.197	0.197	0	0	1218	0.775	0.775	0	0
1219	0.769	0.769	0	0	1220	0.203	0.203	0	0
1221	0.11	0.11	0	0	1222	0.11	0.11	0	0
1223	0.061	0.061	0	0	1224	0.313	0.313	0	0
1225	0.421	0.421	0	0	1226	0.706	0.706	0	0
1227	0.706	0.706	0	0	1228	0.721	0.721	0	0
1229	0.521	0.521	0	0	1230	0.725	0.725	0	0
1231	0.725	0.725	0	0	1232	0.69	0.69	0	0
1233	0.69	0.69	0	0	1234	0.655	0.655	0	0
1235	0.575	0.575	0	0	1236	0.697	0.697	0	0
1237	0.697	0.697	0	0	1238	0.448	0.448	0	0
1239	0.448	0.448	0	0	1240	0.446	0.446	0	0
1241	0.446	0.446	0	0	1242	0.446	0.446	0	0
1243	0.24	0.24	0	0	1244	0.24	0.24	0	0
1245	0.24	0.24	0	0	1246	0.24	0.24	0	0
1247	0.24	0.24	0	0	1248	0.24	0.24	0	0
1249	0.24	0.24	0	0	1250	0.24	0.24	0	0
1251	0.24	0.24	0	0	1252	0.24	0.24	0	0
1253	0.12	0.12	0	0	1254	0.12	0.12	0	0
1255	0.12	0.12	0	0	1256	0.12	0.12	0	0

1257	0.12	0.12	0	0	1258	0.399	0.399	0	0
1259	0.246	0.246	0	0	1260	0.246	0.246	0	0
1261	0.123	0.123	0	0	1262	0.081	0.081	0	0
1263	0.165	0.165	0	0	1264	0.181	0.181	0	0
1265	0.187	0.187	0	0	1266	0.189	0.189	0	0
1267	0.19	0.19	0	0	1268	0.19	0.19	0	0
1269	0.19	0.19	0	0	1270	0.19	0.19	0	0
1271	0.355	0.355	0	0	1272	0.221	0.221	0	0
1273	0.221	0.221	0	0	1274	0.221	0.221	0	0
1275	0.221	0.221	0	0	1276	0.221	0.221	0	0
1277	0.404	0.404	0	0	1278	0.223	0.223	0	0
1279	0.223	0.223	0	0	1280	0.223	0.223	0	0
1281	0.223	0.223	0	0	1282	0.223	0.223	0	0
1283	0.276	0.276	0	0	1284	0.342	0.342	0	0
1285	0.316	0.316	0	0	1286	0.375	0.375	0	0
1287	0.35	0.35	0	0	1288	0.354	0.354	0	0
1289	0.336	0.336	0	0	1290	0.356	0.356	0	0
1291	0.357	0.357	0	0	1292	0.39	0.39	0	0
1293	0.358	0.358	0	0	1294	0.35	0.35	0	0
1295	0.36	0.36	0	0	1296	0.182	0.182	0	0
1297	0.298	0.298	0	0	1298	0.177	0.177	0	0
1299	0.464	0.464	0	0	1300	0.298	0.298	0	0
1301	0.363	0.363	0	0	1302	0.333	0.333	0	0
1303	0.363	0.363	0	0	1304	0.333	0.333	0	0
1305	0.363	0.363	0	0	1306	0.332	0.332	0	0
1307	0.33	0.33	0	0	1308	0.363	0.363	0	0
1309	0.328	0.328	0	0	1310	0.363	0.363	0	0
1311	0.327	0.327	0	0	1312	0.363	0.363	0	0
1313	0.327	0.327	0	0	1314	0.363	0.363	0	0
1315	0.169	0.169	0	0	1316	0.163	0.163	0	0
1317	0.465	0.465	0	0	1318	0.465	0.465	0	0
1319	0.465	0.465	0	0	1320	0.7	0.7	0	0
1321	0.355	0.355	0	0	1322	0.355	0.355	0	0
1323	0.355	0.355	0	0	1324	0.355	0.355	0	0
1325	0.355	0.355	0	0	1326	0.355	0.355	0	0
1327	0.355	0.355	0	0	1328	0.708	0.708	0	0
1329	0.371	0.371	0	0	1330	0.371	0.371	0	0
1331	0.371	0.371	0	0	1332	0.371	0.371	0	0
1333	0.371	0.371	0	0	1334	0.371	0.371	0	0
1335	0.371	0.371	0	0	1336	0.341	0.341	0	0
1337	0.367	0.367	0	0	1338	0.348	0.348	0	0
1339	0.298	0.298	0	0	1340	0.21	0.21	0	0
1341	0.355	0.355	0	0	1342	0.336	0.336	0	0
1343	0.34	0.34	0	0	1344	0.356	0.356	0	0
1345	0.337	0.337	0	0	1346	0.343	0.343	0	0
1347	0.356	0.356	0	0	1348	0.355	0.355	0	0
1349	0.401	0.401	0	0	1350	0.338	0.338	0	0
1351	0.357	0.357	0	0	1352	0.349	0.349	0	0
1353	0.339	0.339	0	0	1354	0.36	0.36	0	0
1355	0.358	0.358	0	0	1356	0.359	0.359	0	0
1357	0.443	0.443	0	0	1358	0.34	0.34	0	0
1359	0.36	0.36	0	0	1360	0.36	0.36	0	0
1361	0.37	0.37	0	0	1362	0.359	0.359	0	0
1363	0.373	0.373	0	0	1364	0.369	0.369	0	0
1365	0.36	0.36	0	0	1366	0.36	0.36	0	0
1367	0.36	0.36	0	0	1368	0.357	0.357	0	0
1369	0.38	0.38	0	0	1370	0.369	0.369	0	0
1371	0.361	0.361	0	0	1372	0.361	0.361	0	0
1373	0.367	0.367	0	0	1374	0.356	0.356	0	0
1375	0.371	0.371	0	0	1376	0.344	0.344	0	0
1377	0.364	0.364	0	0	1378	0.415	0.415	0	0
1379	0.394	0.394	0	0	1380	0.372	0.372	0	0
1381	0.365	0.365	0	0	1382	0.364	0.364	0	0
1383	0.381	0.381	0	0	1384	0.359	0.359	0	0
1385	0.66	0.66	0	0	1386	0.66	0.66	0	0
1387	0.668	0.668	0	0	1388	0.419	0.419	0	0
1389	0.418	0.418	0	0	1390	0.432	0.432	0	0
1391	0.431	0.431	0	0	1392	0.411	0.411	0	0
1393	0.474	0.474	0	0	1394	0.38	0.38	0	0
1395	0.38	0.38	0	0	1396	0.067	0.067	0	0
1397	0.067	0.067	0	0	1398	0.324	0.324	0	0
1399	0.212	0.212	0	0	1400	0.189	0.189	0	0
1401	0.162	0.162	0	0	1402	0.219	0.219	0	0
1403	0.183	0.183	0	0	1404	0.207	0.207	0	0
1405	0.206	0.206	0	0	1406	0.218	0.218	0	0
1407	0.211	0.211	0	0	1408	0.195	0.195	0	0
1409	0.488	0.488	0	0	1410	0.488	0.488	0	0
1411	0.488	0.488	0	0	1412	0.184	0.184	0	0
1413	0.11	0.11	0	0	1414	0.11	0.11	0	0
1415	0.202	0.202	0	0	1416	0.729	0.729	0	0
1417	0.725	0.725	0	0	1418	0.203	0.203	0	0
1419	0.11	0.11	0	0	1420	0.11	0.11	0	0
1421	0.061	0.061	0	0	1422	0.313	0.313	0	0
1423	0.417	0.417	0	0	1424	0.47	0.47	0	0
1425	0.674	0.674	0	0	1426	0.674	0.674	0	0
1427	0.606	0.606	0	0	1428	0.606	0.606	0	0
1429	0.619	0.619	0	0	1430	0.465	0.465	0	0
1431	0.61	0.61	0	0	1432	0.61	0.61	0	0
1433	0.538	0.538	0	0	1434	0.538	0.538	0	0
1435	0.537	0.537	0	0	1436	0.537	0.537	0	0
1437	0.529	0.529	0	0	1438	0.48	0.48	0	0
1439	0.48	0.48	0	0	1440	0.48	0.48	0	0
1441	0.48	0.48	0	0	1442	0.48	0.48	0	0
1443	0.48	0.48	0	0	1444	0.48	0.48	0	0
1445	0.48	0.48	0	0	1446	0.48	0.48	0	0
1447	0.48	0.48	0	0	1448	0.24	0.24	0	0
1449	0.24	0.24	0	0	1450	0.24	0.24	0	0
1451	0.24	0.24	0	0	1452	0.24	0.24	0	0
1453	0.478	0.478	0	0	1454	0.491	0.491	0	0
1455	0.491	0.491	0	0	1456	0.246	0.246	0	0
1457	0.045	0.045	0	0	1458	0.086	0.086	0	0
1459	0.09	0.09	0	0	1460	0.092	0.092	0	0
1461	0.093	0.093	0	0	1462	0.094	0.094	0	0
1463	0.094	0.094	0	0	1464	0.094	0.094	0	0
1465	0.094	0.094	0	0	1466	0.265	0.265	0	0
1467	0.11	0.11	0	0	1468	0.11	0.11	0	0
1469	0.11	0.11	0	0	1470	0.11	0.11	0	0
1471	0.11	0.11	0	0	1472	0.318	0.318	0	0
1473	0.112	0.112	0	0	1474	0.112	0.112	0	0

1475	0.112	0.112	0	0	1476	0.112	0.112	0	0
1477	0.112	0.112	0	0	1478	0.243	0.243	0	0
1479	0.369	0.369	0	0	1480	0.332	0.332	0	0
1481	0.398	0.398	0	0	1482	0.367	0.367	0	0
1483	0.366	0.366	0	0	1484	0.35	0.35	0	0
1485	0.365	0.365	0	0	1486	0.364	0.364	0	0
1487	0.398	0.398	0	0	1488	0.363	0.363	0	0
1489	0.362	0.362	0	0	1490	0.357	0.357	0	0
1491	0.182	0.182	0	0	1492	0.298	0.298	0	0
1493	0.176	0.176	0	0	1494	0.465	0.465	0	0
1495	0.298	0.298	0	0	1496	0.363	0.363	0	0
1497	0.335	0.335	0	0	1498	0.363	0.363	0	0
1499	0.334	0.334	0	0	1500	0.363	0.363	0	0
1501	0.333	0.333	0	0	1502	0.33	0.33	0	0
1503	0.363	0.363	0	0	1504	0.327	0.327	0	0
1505	0.363	0.363	0	0	1506	0.326	0.326	0	0
1507	0.363	0.363	0	0	1508	0.325	0.325	0	0
1509	0.363	0.363	0	0	1510	0.166	0.166	0	0
1511	0.162	0.162	0	0	1512	0.465	0.465	0	0
1513	0.465	0.465	0	0	1514	0.465	0.465	0	0
1515	0.684	0.684	0	0	1516	0.355	0.355	0	0
1517	0.355	0.355	0	0	1518	0.355	0.355	0	0
1519	0.355	0.355	0	0	1520	0.355	0.355	0	0
1521	0.355	0.355	0	0	1522	0.355	0.355	0	0
1523	0.692	0.692	0	0	1524	0.371	0.371	0	0
1525	0.371	0.371	0	0	1526	0.371	0.371	0	0
1527	0.371	0.371	0	0	1528	0.371	0.371	0	0
1529	0.371	0.371	0	0	1530	0.371	0.371	0	0
1531	0.33	0.33	0	0	1532	0.367	0.367	0	0
1533	0.348	0.348	0	0	1534	0.298	0.298	0	0
1535	0.22	0.22	0	0	1536	0.354	0.354	0	0
1537	0.335	0.335	0	0	1538	0.333	0.333	0	0
1539	0.354	0.354	0	0	1540	0.335	0.335	0	0
1541	0.335	0.335	0	0	1542	0.353	0.353	0	0
1543	0.334	0.334	0	0	1544	0.352	0.352	0	0
1545	0.353	0.353	0	0	1546	0.342	0.342	0	0
1547	0.396	0.396	0	0	1548	0.334	0.334	0	0
1549	0.445	0.445	0	0	1550	0.352	0.352	0	0
1551	0.359	0.359	0	0	1552	0.355	0.355	0	0
1553	0.333	0.333	0	0	1554	0.352	0.352	0	0
1555	0.64	0.64	0	0	1556	0.64	0.64	0	0
1557	0.645	0.645	0	0	1558	0.358	0.358	0	0
1559	0.351	0.351	0	0	1560	0.361	0.361	0	0
1561	0.357	0.357	0	0	1562	0.351	0.351	0	0
1563	0.351	0.351	0	0	1564	0.348	0.348	0	0
1565	0.345	0.345	0	0	1566	0.35	0.35	0	0
1567	0.366	0.366	0	0	1568	0.356	0.356	0	0
1569	0.351	0.351	0	0	1570	0.351	0.351	0	0
1571	0.353	0.353	0	0	1572	0.344	0.344	0	0
1573	0.402	0.402	0	0	1574	0.365	0.365	0	0
1575	0.334	0.334	0	0	1576	0.353	0.353	0	0
1577	0.451	0.451	0	0	1578	0.375	0.375	0	0
1579	0.356	0.356	0	0	1580	0.353	0.353	0	0
1581	0.352	0.352	0	0	1582	0.362	0.362	0	0
1583	0.343	0.343	0	0	1584	0.401	0.401	0	0
1585	0.402	0.402	0	0	1586	0.413	0.413	0	0
1587	0.414	0.414	0	0	1588	0.39	0.39	0	0
1589	0.636	0.636	0	0	1590	0.636	0.636	0	0
1591	0.602	0.602	0	0	1592	0.602	0.602	0	0
1593	0.609	0.609	0	0	1594	0.445	0.445	0	0
1595	0.446	0.446	0	0	1596	0.363	0.363	0	0
1597	0.363	0.363	0	0	1598	0.179	0.179	0	0
1599	0.179	0.179	0	0	1600	0.304	0.304	0	0
1601	0.273	0.273	0	0	1602	0.255	0.255	0	0
1603	0.222	0.222	0	0	1604	0.277	0.277	0	0
1605	0.251	0.251	0	0	1606	0.27	0.27	0	0
1607	0.307	0.307	0	0	1608	0.315	0.315	0	0
1609	0.309	0.309	0	0	1610	0.31	0.31	0	0
1611	0.108	0.108	0	0	1612	0.108	0.108	0	0
1613	0.459	0.459	0	0	1614	0.459	0.459	0	0
1615	0.459	0.459	0	0	1616	0.255	0.255	0	0
1617	0.181	0.181	0	0	1618	0.164	0.164	0	0
1619	0.121	0.121	0	0	1620	0.256	0.256	0	0
1621	0.673	0.673	0	0	1622	0.667	0.667	0	0
1623	0.301	0.301	0	0	1624	0.211	0.211	0	0
1625	0.213	0.213	0	0	1626	0.176	0.176	0	0
1627	0.294	0.294	0	0	1628	0.402	0.402	0	0
1629	0.6	0.6	0	0	1630	0.6	0.6	0	0
1631	0.535	0.535	0	0	1632	0.535	0.535	0	0
1633	0.535	0.535	0	0	1634	0.535	0.535	0	0
1635	0.531	0.531	0	0	1636	0.48	0.48	0	0
1637	0.48	0.48	0	0	1638	0.48	0.48	0	0
1639	0.48	0.48	0	0	1640	0.48	0.48	0	0
1641	0.48	0.48	0	0	1642	0.48	0.48	0	0
1643	0.48	0.48	0	0	1644	0.48	0.48	0	0
1645	0.48	0.48	0	0	1646	0.24	0.24	0	0
1647	0.24	0.24	0	0	1648	0.24	0.24	0	0
1649	0.24	0.24	0	0	1650	0.24	0.24	0	0
1651	0.467	0.467	0	0	1652	0.491	0.491	0	0
1653	0.491	0.491	0	0	1654	0.246	0.246	0	0
1655	0.165	0.165	0	0	1656	0.221	0.221	0	0
1657	0.205	0.205	0	0	1658	0.395	0.395	0	0
1659	0.334	0.334	0	0	1660	0.432	0.432	0	0
1661	0.383	0.383	0	0	1662	0.377	0.377	0	0
1663	0.374	0.374	0	0	1664	0.373	0.373	0	0
1665	0.37	0.37	0	0	1666	0.407	0.407	0	0
1667	0.367	0.367	0	0	1668	0.364	0.364	0	0
1669	0.368	0.368	0	0	1670	0.182	0.182	0	0
1671	0.298	0.298	0	0	1672	0.176	0.176	0	0
1673	0.466	0.466	0	0	1674	0.298	0.298	0	0
1675	0.363	0.363	0	0	1676	0.337	0.337	0	0
1677	0.363	0.363	0	0	1678	0.336	0.336	0	0
1679	0.363	0.363	0	0	1680	0.335	0.335	0	0
1681	0.33	0.33	0	0	1682	0.363	0.363	0	0
1683	0.325	0.325	0	0	1684	0.363	0.363	0	0
1685	0.324	0.324	0	0	1686	0.363	0.363	0	0
1687	0.323	0.323	0	0	1688	0.363	0.363	0	0
1689	0.163	0.163	0	0	1690	0.161	0.161	0	0
1691	0.465	0.465	0	0	1692	0.465	0.465	0	0

1693	0.465	0.465	0	0	1694	0.677	0.677	0	0
1695	0.355	0.355	0	0	1696	0.355	0.355	0	0
1697	0.355	0.355	0	0	1698	0.355	0.355	0	0
1699	0.355	0.355	0	0	1700	0.355	0.355	0	0
1701	0.355	0.355	0	0	1702	0.685	0.685	0	0
1703	0.371	0.371	0	0	1704	0.371	0.371	0	0
1705	0.371	0.371	0	0	1706	0.371	0.371	0	0
1707	0.371	0.371	0	0	1708	0.371	0.371	0	0
1709	0.371	0.371	0	0	1710	0.326	0.326	0	0
1711	0.367	0.367	0	0	1712	0.348	0.348	0	0
1713	0.298	0.298	0	0	1714	0.225	0.225	0	0
1715	0.353	0.353	0	0	1716	0.334	0.334	0	0
1717	0.326	0.326	0	0	1718	0.352	0.352	0	0
1719	0.332	0.332	0	0	1720	0.326	0.326	0	0
1721	0.35	0.35	0	0	1722	0.331	0.331	0	0
1723	0.348	0.348	0	0	1724	0.349	0.349	0	0
1725	0.388	0.388	0	0	1726	0.328	0.328	0	0
1727	0.448	0.448	0	0	1728	0.329	0.329	0	0
1729	0.347	0.347	0	0	1730	0.359	0.359	0	0
1731	0.354	0.354	0	0	1732	0.326	0.326	0	0
1733	0.631	0.631	0	0	1734	0.631	0.631	0	0
1735	0.635	0.635	0	0	1736	0.344	0.344	0	0
1737	0.347	0.347	0	0	1738	0.343	0.343	0	0
1739	0.348	0.348	0	0	1740	0.346	0.346	0	0
1741	0.343	0.343	0	0	1742	0.343	0.343	0	0
1743	0.34	0.34	0	0	1744	0.335	0.335	0	0
1745	0.333	0.333	0	0	1746	0.351	0.351	0	0
1747	0.344	0.344	0	0	1748	0.341	0.341	0	0
1749	0.342	0.342	0	0	1750	0.337	0.337	0	0
1751	0.331	0.331	0	0	1752	0.366	0.366	0	0
1753	0.444	0.444	0	0	1754	0.319	0.319	0	0
1755	0.39	0.39	0	0	1756	0.337	0.337	0	0
1757	0.353	0.353	0	0	1758	0.34	0.34	0	0
1759	0.336	0.336	0	0	1760	0.337	0.337	0	0
1761	0.34	0.34	0	0	1762	0.327	0.327	0	0
1763	0.386	0.386	0	0	1764	0.387	0.387	0	0
1765	0.396	0.396	0	0	1766	0.397	0.397	0	0
1767	0.371	0.371	0	0	1768	0.602	0.602	0	0
1769	0.602	0.602	0	0	1770	0.606	0.606	0	0
1771	0.605	0.605	0	0	1772	0.605	0.605	0	0
1773	0.418	0.418	0	0	1774	0.381	0.381	0	0
1775	0.381	0.381	0	0	1776	0.246	0.246	0	0
1777	0.246	0.246	0	0	1778	0.285	0.285	0	0
1779	0.343	0.343	0	0	1780	0.333	0.333	0	0
1781	0.282	0.282	0	0	1782	0.335	0.335	0	0
1783	0.316	0.316	0	0	1784	0.334	0.334	0	0
1785	0.426	0.426	0	0	1786	0.41	0.41	0	0
1787	0.405	0.405	0	0	1788	0.215	0.215	0	0
1789	0.215	0.215	0	0	1790	0.414	0.414	0	0
1791	0.43	0.43	0	0	1792	0.43	0.43	0	0
1793	0.43	0.43	0	0	1794	0.324	0.324	0	0
1795	0.253	0.253	0	0	1796	0.23	0.23	0	0
1797	0.256	0.256	0	0	1798	0.304	0.304	0	0
1799	0.641	0.641	0	0	1800	0.642	0.642	0	0
1801	0.405	0.405	0	0	1802	0.312	0.312	0	0
1803	0.27	0.27	0	0	1804	0.299	0.299	0	0
1805	0.275	0.275	0	0	1806	0.427	0.427	0	0
1807	0.435	0.435	0	0	1808	0.592	0.592	0	0
1809	0.592	0.592	0	0	1810	0.533	0.533	0	0
1811	0.533	0.533	0	0	1812	0.535	0.535	0	0
1813	0.535	0.535	0	0	1814	0.533	0.533	0	0
1815	0.48	0.48	0	0	1816	0.48	0.48	0	0
1817	0.48	0.48	0	0	1818	0.48	0.48	0	0
1819	0.48	0.48	0	0	1820	0.48	0.48	0	0
1821	0.48	0.48	0	0	1822	0.48	0.48	0	0
1823	0.48	0.48	0	0	1824	0.48	0.48	0	0
1825	0.24	0.24	0	0	1826	0.24	0.24	0	0
1827	0.24	0.24	0	0	1828	0.24	0.24	0	0
1829	0.24	0.24	0	0	1830	0.461	0.461	0	0
1831	0.491	0.491	0	0	1832	0.491	0.491	0	0
1833	0.246	0.246	0	0	1834	0.177	0.177	0	0
1930	0.177	0.177	0	0	1931	0.177	0.177	0	0
1932	0.177	0.177	0	0	1933	0.177	0.177	0	0
1934	0.177	0.177	0	0	1935	0.177	0.177	0	0
1947	0.299	0.299	0	0	1948	0.299	0.299	0	0
1949	0.313	0.313	0	0	1950	0.313	0.313	0	0
1951	1.469	1.469	0	0	1953	0.294	0.294	0	0
1954	0.294	0.294	0	0	1955	0.3	0.3	0	0
1956	0.3	0.3	0	0	1957	1.454	1.454	0	0
1959	0.267	0.267	0	0	1960	0.267	0.267	0	0
1961	0.27	0.27	0	0	1962	0.27	0.27	0	0
1963	1.319	1.319	0	0	1965	0.24	0.24	0	0
1966	0.24	0.24	0	0	1967	0.24	0.24	0	0
1968	0.24	0.24	0	0	1969	1.194	1.194	0	0
1971	0.24	0.24	0	0	1972	0.24	0.24	0	0
1973	0.24	0.24	0	0	1974	0.24	0.24	0	0
1975	1.194	1.194	0	0	1977	0.12	0.12	0	0
1978	0.12	0.12	0	0	1979	0.12	0.12	0	0
1980	0.12	0.12	0	0	1981	0.597	0.597	0	0
1992	0.805	0.805	0	0	1993	0.705	0.705	0	0
2000	1.411	1.411	0	0	2007	1.411	1.411	0	0
2043	0.805	0.805	0	0	2044	1.411	1.411	0	0
2046	1.229	1.229	0	0	2047	1.042	1.042	0	0
2052	1.411	1.411	0	0	2053	1.036	1.036	0	0
2054	1.128	1.128	0	0	2059	1.411	1.411	0	0
2060	1.221	1.221	0	0	2061	1.221	1.221	0	0
2066	0.61	0.61	0	0	2067	1.511	1.511	0	0
2068	0.805	0.805	0	0	2069	1.411	1.411	0	0
2074	1.411	1.411	0	0	2075	1.411	1.411	0	0
2080	1.411	1.411	0	0	2081	1.411	1.411	0	0
2086	1.964	1.964	0	0	2087	1.258	1.258	0	0
2088	1.258	1.258	0	0	2089	1.258	1.258	0	0
2090	1.258	1.258	0	0	2091	1.258	1.258	0	0
2092	0.705	0.705	0	0	2094	0.63	0.63	0	0
2095	1.259	1.259	0	0	2096	1.259	1.259	0	0
2097	1.259	1.259	0	0	2098	1.259	1.259	0	0
2099	1.259	1.259	0	0	2100	1.259	1.259	0	0
2101	1.259	1.259	0	0	2102	1.259	1.259	0	0
2103	1.259	1.259	0	0	2104	1.259	1.259	0	0

	2105		1.259	1.259	0	0	2106		1.259	1.259	0	0
	2107		1.259	1.259	0	0	2108		1.259	1.259	0	0
	2109		1.259	1.259	0	0	2110		1.281	1.281	0	0
	2111		1.303	1.303	0	0	2112		1.303	1.303	0	0
	2113		1.216	1.216	0	0	2114		0.565	0.565	0	0
	2145		8.902	8.902	0	0	2146		8.902	8.902	0	0
	2147		8.903	8.903	0	0	2148		8.903	8.903	0	0
	2149		8.903	8.903	0	0	2150		8.903	8.903	0	0
	2151		4.049	4.049	0	0	2153		2.319	2.319	0	0
	2154		2.319	2.319	0	0	2155		2.319	2.319	0	0
	2156		2.319	2.319	0	0	2157		2.319	2.319	0	0
	2158		2.319	2.319	0	0	2159		4.049	4.049	0	0
	2161		4.819	4.819	0	0	2163		9.638	9.638	0	0
	2164		9.638	9.638	0	0	2165		9.638	9.638	0	0
	2166		9.638	9.638	0	0	2167		4.819	4.819	0	0
	2169		0.513	0.513	0	0	2170		0.784	0.784	0	0
	2171		0.784	0.784	0	0	2172		0.784	0.784	0	0
	2173		0.784	0.784	0	0	2174		0.513	0.513	0	0
	2175		6.905	6.905	0	0	2176		10.085	10.085	0	0
	2177		10.085	10.085	0	0	2178		10.085	10.085	0	0
	2179		10.085	10.085	0	0	2180		6.905	6.905	0	0
	2182		6.905	6.905	0	0	2183		10.085	10.085	0	0
	2184		10.085	10.085	0	0	2185		10.085	10.085	0	0
	2186		10.085	10.085	0	0	2187		6.905	6.905	0	0
	2188		0.513	0.513	0	0	2189		0.784	0.784	0	0
	2190		0.784	0.784	0	0	2191		0.784	0.784	0	0
	2192		0.784	0.784	0	0	2193		0.513	0.513	0	0

7.7 MASSE DI PIANO

Quota: quota, livello o falda, a cui compete la massa risultante.
Massa X: massa per la componente di spostamento lungo l'asse X. [daN/(cm/s²)]
Massa Y: massa per la componente di spostamento lungo l'asse Y. [daN/(cm/s²)]

	Quota		Massa X		Massa Y		Quota		Massa X		Massa Y	
+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+
	Fondazione intermedia		6.25		6.25		Muretto interrato		12.349		12.349	
	Fondazione I		519.303		519.303		Piano I		164.068		164.068	
	Cordolo intermedio		145.219		145.219		Copertura		116.627		116.627	
	Altre quote		127.898		127.898							

7.8 GUSCI

7.8.1 CARATTERISTICHE MECCANICHE GUSCI

Indice: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.
Comportamento: comportamento del materiale.
E1: modulo di elasticità longitudinale, lungo l'asse 1 del sistema di riferimento locale. [daN/cm²]
v: modulo di Poisson. Il valore è adimensionale.
E2: modulo di elasticità longitudinale, lungo l'asse 2 del sistema di riferimento locale. [daN/cm²]
G: modulo di elasticità tangenziale. [daN/cm²]
α: coefficiente di dilatazione termica longitudinale. [°C-1]
Peso unitario: peso per unità di volume, riferito allo spessore membranale. [daN/cm³]

	Indice		Comportamento		E1		v		E2		G		α		Peso unitario	
+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+
	1		Isotropo		302005		0.1		0		0		0.00001		0.0025	
	2		Isotropo		95000		0.25		0		0		0.00001		0	

7.8.2 DEFINIZIONI GUSCI

In.: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.
Nodo I: primo nodo di definizione dell'elemento.
Nodo J: secondo nodo di definizione dell'elemento.
Nodo L: terzo nodo di definizione dell'elemento; nel caso di elementi triangolari non è definito.
Nodo K: ultimo nodo di definizione dell'elemento.
Sp.mem.: spessore membranale dell'elemento. [cm]
Sp.fless.: spessore flessionale dell'elemento. [cm]
Tm: variazione termica nel piano medio dell'elemento. [°C]
Mat.: caratteristiche meccaniche dell'elemento.

Ind.: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.files	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.files	Tm	Mat. Ind.
1	662	1121	1118	597	25	25	0	1	2	597	1118	1116	520	25	25	0	1
3	520	1116	1114	442	25	25	0	1	4	442	1114	1112	378	25	25	0	1
5	378	1112	1110	316	25	25	0	1	6	316	1110	1109	249	25	25	0	1
7	249	1109	1107	195	25	25	0	1	8	195	1107	1104	151	25	25	0	1
9	1121	1316	1313	1118	25	25	0	1	10	1118	1313	1311	1116	25	25	0	1
11	1116	1311	1309	1114	25	25	0	1	12	1114	1309	1307	1112	25	25	0	1
13	1112	1307	1306	1110	25	25	0	1	14	1110	1306	1304	1109	25	25	0	1
15	1109	1304	1302	1107	25	25	0	1	16	1107	1302	1299	1104	25	25	0	1
17	1316	1511	1508	1313	25	25	0	1	18	1313	1508	1506	1311	25	25	0	1
19	1311	1506	1504	1309	25	25	0	1	20	1309	1504	1502	1307	25	25	0	1
21	1307	1502	1501	1306	25	25	0	1	22	1306	1501	1499	1304	25	25	0	1
23	1304	1499	1497	1302	25	25	0	1	24	1302	1497	1494	1299	25	25	0	1
25	1511	1690	1687	1508	25	25	0	1	26	1508	1687	1685	1506	25	25	0	1
27	1506	1685	1683	1504	25	25	0	1	28	1504	1683	1681	1502	25	25	0	1
29	1502	1681	1680	1501	25	25	0	1	30	1501	1680	1678	1499	25	25	0	1
31	1499	1678	1676	1497	25	25	0	1	32	1497	1676	1673	1494	25	25	0	1
33	1690	1887	1882	1687	25	25	0	1	34	1687	1882	1876	1685	25	25	0	1
35	1685	1876	1870	1683	25	25	0	1	36	1683	1870	1865	1681	25	25	0	1
37	1681	1865	1861	1680	25	25	0	1	38	1680	1861	1855	1678	25	25	0	1

139	1678	1855	1849	1676	25	25	0	1	140	1676	1849	1843	1673	25	25	0	1
141	108	174	1106	1101	25	25	0	1	142	1101	1106	1301	1296	25	25	0	1
143	1296	1301	1496	1491	25	25	0	1	144	1491	1496	1675	1670	25	25	0	1
145	1670	1675	1845	1836	25	25	0	1	146	174	243	1108	1106	25	25	0	1
147	1106	1108	1303	1301	25	25	0	1	148	1301	1303	1498	1496	25	25	0	1
149	1496	1498	1677	1675	25	25	0	1	150	1675	1677	1854	1845	25	25	0	1
151	243	320	1111	1108	25	25	0	1	152	1108	1111	1305	1303	25	25	0	1
153	1303	1305	1500	1498	25	25	0	1	154	1498	1500	1679	1677	25	25	0	1
155	1677	1679	1860	1854	25	25	0	1	156	320	393	1113	1111	25	25	0	1
157	1111	1113	1308	1305	25	25	0	1	158	1305	1308	1503	1500	25	25	0	1
159	1500	1503	1682	1679	25	25	0	1	160	1679	1682	1867	1860	25	25	0	1
161	393	471	1115	1113	25	25	0	1	162	1113	1115	1310	1308	25	25	0	1
163	1308	1310	1505	1503	25	25	0	1	164	1503	1505	1684	1682	25	25	0	1
165	1682	1684	1871	1867	25	25	0	1	166	471	550	1117	1115	25	25	0	1
167	1115	1117	1312	1310	25	25	0	1	168	1310	1312	1507	1505	25	25	0	1
169	1505	1507	1686	1684	25	25	0	1	170	1684	1686	1877	1871	25	25	0	1
171	550	620	1119	1117	25	25	0	1	172	1117	1119	1314	1312	25	25	0	1
173	1312	1314	1509	1507	25	25	0	1	174	1507	1509	1688	1686	25	25	0	1
175	1686	1688	1883	1877	25	25	0	1	176	620	728	1142	1119	25	25	0	1
177	1119	1142	1337	1314	25	25	0	1	178	1314	1337	1532	1509	25	25	0	1
179	1509	1532	1711	1688	25	25	0	1	180	1688	1711	1945	1883	25	25	0	1
181	1842	1775	1777	1847	25	25	0	1	182	1847	1777	1780	1852	25	25	0	1
183	1775	1597	1599	1777	25	25	0	1	184	1777	1599	1602	1780	25	25	0	1
185	1597	1395	1397	1599	25	25	0	1	186	1395	1197	1199	1397	25	25	0	1
187	1197	143	163	1199	25	25	0	1	188	1852	1780	1752	1858	25	25	0	1
189	1858	1752	1731	1864	25	25	0	1	190	1864	1731	1726	1869	25	25	0	1
191	1869	1726	1720	1875	25	25	0	1	192	1875	1720	1717	1881	25	25	0	1
193	1881	1717	1689	1886	25	25	0	1	194	1780	1602	1574	1752	25	25	0	1
195	1752	1574	1552	1731	25	25	0	1	196	1731	1552	1546	1726	25	25	0	1
197	1726	1546	1541	1720	25	25	0	1	198	1720	1541	1538	1717	25	25	0	1
199	1717	1538	1510	1689	25	25	0	1	100	1602	1400	1375	1574	25	25	0	1
101	1574	1375	1356	1552	25	25	0	1	102	1552	1356	1352	1546	25	25	0	1
103	1546	1352	1346	1541	25	25	0	1	104	1541	1346	1343	1538	25	25	0	1
105	1538	1343	1315	1510	25	25	0	1	106	1400	1202	1166	1375	25	25	0	1
107	1375	1166	1161	1356	25	25	0	1	108	1356	1161	1156	1352	25	25	0	1
109	1352	1156	1151	1346	25	25	0	1	110	1346	1151	1148	1343	25	25	0	1
111	1343	1148	1120	1315	25	25	0	1	112	1202	226	293	1166	25	25	0	1
113	1166	293	367	1161	25	25	0	1	114	1161	367	433	1156	25	25	0	1
115	1156	433	510	1151	25	25	0	1	116	1151	510	589	1148	25	25	0	1
117	1148	589	661	1120	25	25	0	1	118	1841	1774	1776	1846	25	25	0	1
119	1846	1776	1779	1851	25	25	0	1	120	1774	1596	1598	1776	25	25	0	1
121	1776	1598	1601	1779	25	25	0	1	122	1596	1394	1396	1598	25	25	0	1
123	1394	1196	1198	1396	25	25	0	1	124	1196	135	162	1198	25	25	0	1
125	1851	1779	1763	1859	25	25	0	1	126	1859	1763	1755	1866	25	25	0	1
127	1866	1755	1764	1873	25	25	0	1	128	1873	1764	1787	1880	25	25	0	1
129	1779	1601	1584	1763	25	25	0	1	130	1763	1584	1573	1755	25	25	0	1
131	1755	1573	1585	1764	25	25	0	1	132	1764	1585	1609	1787	25	25	0	1
133	1601	1399	1388	1584	25	25	0	1	134	1584	1388	1378	1573	25	25	0	1
135	1573	1378	1389	1585	25	25	0	1	136	1585	1389	1407	1609	25	25	0	1
137	1399	1201	1190	1388	25	25	0	1	138	1388	1190	1183	1378	25	25	0	1
139	1378	1183	1191	1389	25	25	0	1	140	1389	1191	1209	1407	25	25	0	1
141	1201	225	307	1190	25	25	0	1	142	1190	307	392	1183	25	25	0	1
143	1183	392	490	1191	25	25	0	1	144	1191	490	564	1209	25	25	0	1
145	1609	1612	1789	1787	25	25	0	1	146	1787	1789	1885	1880	25	25	0	1
147	1840	1773	1778	1848	25	25	0	1	148	1848	1778	1781	1853	25	25	0	1
149	1773	1595	1600	1778	25	25	0	1	150	1778	1600	1603	1781	25	25	0	1
151	1595	1393	1398	1600	25	25	0	1	152	1600	1398	1401	1603	25	25	0	1
153	1393	1195	1200	1398	25	25	0	1	154	1398	1200	1203	1401	25	25	0	1
155	1195	127	189	1200	25	25	0	1	156	1200	189	240	1203	25	25	0	1
157	1603	1604	1782	1781	25	25	0	1	158	1781	1782	1857	1853	25	25	0	1
159	1857	1782	1765	1863	25	25	0	1	160	1863	1765	1766	1872	25	25	0	1
161	1872	1766	1786	1879	25	25	0	1	162	1782	1604	1586	1765	25	25	0	1
163	1765	1586	1587	1766	25	25	0	1	164	1766	1587	1608	1786	25	25	0	1
165	1604	1402	1390	1586	25	25	0	1	166	1586	1390	1391	1587	25	25	0	1
167	1587	1391	1406	1608	25	25	0	1	168	1402	1204	1192	1390	25	25	0	1
169	1390	1192	1193	1391	25	25	0	1	170	1391	1193	1208	1406	25	25	0	1
171	1204	295	383	1192	25	25	0	1	172	1192	383	486	1193	25	25	0	1
173	1193	486	563	1208	25	25	0	1	174	1608	1611	1788	1786	25	25	0	1
175	1786	1788	1884	1879	25	25	0	1	176	1839	1672	1723	1850	25	25	0	1
177	1850	1723	1743	1856	25	25	0	1	178	1856	1743	1783	1862	25	25	0	1
179	1672	1493	1544	1723	25	25	0	1	180	1723	1544	1566	1743	25	25	0	1
181	1743	1566	1605	1783	25	25	0	1	182	1493	1298	1348	1544	25	25	0	1
183	1544	1348	1360	1566	25	25	0	1	184	1566	1360	1403	1605	25	25	0	1
185	1298	1103	1154	1348	25	25	0	1	186	1348	1154	1164	1360	25	25	0	1
187	1360	1164	1205	1403	25	25	0	1	188	1103	119	210	1154	25	25	0	1
189	1154	210	270	1164	25	25	0	1	190	1164	270	343	1205	25	25	0	1
191	1605	1606	1784	1783	25	25	0	1	192	1783	1784	1868	1862	25	25	0	1
193	1868	1784	1767	1874	25	25	0	1	194	1874	1767	1785	1878	25	25	0	1
195	1784	1606	1588	1767	25	25	0	1	196	1767	1588	1607	1785	25	25	0	1
197	1606	1404	1392	1588	25	25	0	1	198	1588	1392	1405	1607	25	25	0	1
199	1404	1206	1194	1392	25	25	0	1	200	1392	1194	1207	1405	25	25	0	1
201	1206	405	493	1194	25	25	0	1	202	1194	493	562	1207	25	25	0	1
203	1785	1607	1610	1790	25	25	0	1	204	1878	1785	1790	1888	25	25	0	1
205	1888	1790	1761	1946	25	25	0	1	206	1946	1761	1750	1952	25	25	0	1
207	1952	1750	1744	1958	25	25	0	1	208	1958	1744	1745	1964	25	25	0	1
209	1964	1745	1751	1970	25</												

257	1353	1350	1543	1548	25	25	0	1	258	1548	1543	1722	1728	25	25	0	1
259	1728	1722	2006	2001	25	25	0	1	260	1004	1018	1150	1155	25	25	0	1
261	1155	1150	1345	1350	25	25	0	1	262	1350	1345	1540	1543	25	25	0	1
263	1543	1540	1719	1722	25	25	0	1	264	1722	1719	2008	2006	25	25	0	1
265	1018	1032	1147	1150	25	25	0	1	266	1150	1147	1342	1345	25	25	0	1
267	1345	1342	1537	1540	25	25	0	1	268	1540	1537	1716	1719	25	25	0	1
269	1719	1716	2013	2008	25	25	0	1	270	1032	1047	1143	1147	25	25	0	1
271	1147	1143	1338	1342	25	25	0	1	272	1342	1338	1533	1537	25	25	0	1
273	1537	1533	1712	1716	25	25	0	1	274	1716	1712	2022	2013	25	25	0	1
275	1894	1655	1659	1895	25	25	0	1	276	1895	1659	1663	1897	25	25	0	1
277	1897	1663	1669	1898	25	25	0	1	278	1898	1669	1730	1899	25	25	0	1
279	1899	1730	1794	1900	25	25	0	1	280	1655	1466	1480	1659	25	25	0	1
281	1659	1480	1484	1663	25	25	0	1	282	1663	1484	1490	1669	25	25	0	1
283	1669	1490	1551	1730	25	25	0	1	284	1730	1551	1616	1794	25	25	0	1
285	1466	1271	1285	1480	25	25	0	1	286	1480	1285	1289	1484	25	25	0	1
287	1484	1289	1294	1490	25	25	0	1	288	1490	1294	1354	1551	25	25	0	1
289	1551	1354	1412	1616	25	25	0	1	290	1271	1076	1090	1285	25	25	0	1
291	1285	1090	1095	1289	25	25	0	1	292	1289	1095	1099	1294	25	25	0	1
293	1294	1099	1158	1354	25	25	0	1	294	1354	1158	1214	1412	25	25	0	1
295	1076	679	680	1090	25	25	0	1	296	1090	680	681	1095	25	25	0	1
297	1095	681	682	1099	25	25	0	1	298	1099	682	683	1158	25	25	0	1
299	1158	683	684	1214	25	25	0	1	300	1616	1617	1795	1794	25	25	0	1
301	1794	1795	1901	1900	25	25	0	1	302	1617	1413	1414	1618	25	25	0	1
303	1413	1215	1216	1414	25	25	0	1	304	1215	685	686	1216	25	25	0	1
305	1618	1619	1797	1796	25	25	0	1	306	1619	1620	1798	1797	25	25	0	1
307	1796	1797	1903	1902	25	25	0	1	308	1797	1798	1904	1903	25	25	0	1
309	1904	1798	1757	1905	25	25	0	1	310	1905	1757	1746	1906	25	25	0	1
311	1906	1746	1739	1907	25	25	0	1	312	1907	1739	1737	1908	25	25	0	1
313	1908	1737	1740	1909	25	25	0	1	314	1909	1740	1747	1910	25	25	0	1
315	1910	1747	1758	1911	25	25	0	1	316	1911	1758	1799	1912	25	25	0	1
317	1798	1620	1578	1757	25	25	0	1	318	1757	1578	1567	1746	25	25	0	1
319	1746	1567	1560	1739	25	25	0	1	320	1739	1560	1558	1737	25	25	0	1
321	1737	1558	1561	1740	25	25	0	1	322	1740	1561	1568	1747	25	25	0	1
323	1747	1568	1579	1758	25	25	0	1	324	1758	1579	1621	1799	25	25	0	1
325	1620	1415	1379	1578	25	25	0	1	326	1578	1379	1369	1567	25	25	0	1
327	1567	1369	1363	1560	25	25	0	1	328	1560	1363	1361	1558	25	25	0	1
329	1558	1361	1364	1561	25	25	0	1	330	1561	1364	1370	1568	25	25	0	1
331	1568	1370	1380	1579	25	25	0	1	332	1579	1380	1416	1621	25	25	0	1
333	1415	1217	1184	1379	25	25	0	1	334	1379	1184	1177	1369	25	25	0	1
335	1369	1177	1169	1363	25	25	0	1	336	1363	1169	1167	1361	25	25	0	1
337	1361	1167	1170	1364	25	25	0	1	338	1364	1170	1178	1370	25	25	0	1
339	1370	1178	1185	1380	25	25	0	1	340	1380	1185	1218	1416	25	25	0	1
341	1217	687	688	1184	25	25	0	1	342	1184	688	689	1177	25	25	0	1
343	1177	689	690	1169	25	25	0	1	344	1169	690	691	1167	25	25	0	1
345	1167	691	692	1170	25	25	0	1	346	1170	692	693	1178	25	25	0	1
347	1178	693	694	1185	25	25	0	1	348	1185	694	695	1218	25	25	0	1
349	695	696	1186	1218	25	25	0	1	350	1218	1186	1381	1416	25	25	0	1
351	1416	1381	1580	1621	25	25	0	1	352	1621	1580	1759	1799	25	25	0	1
353	1799	1759	1913	1912	25	25	0	1	354	696	697	1179	1186	25	25	0	1
355	1186	1179	1371	1381	25	25	0	1	356	1381	1371	1569	1580	25	25	0	1
357	1580	1569	1748	1759	25	25	0	1	358	1759	1748	1914	1913	25	25	0	1
359	697	698	1171	1179	25	25	0	1	360	1179	1171	1365	1371	25	25	0	1
361	1371	1365	1562	1569	25	25	0	1	362	1569	1562	1741	1748	25	25	0	1
363	1748	1741	1915	1914	25	25	0	1	364	698	699	1168	1171	25	25	0	1
365	1171	1168	1362	1365	25	25	0	1	366	1365	1362	1559	1562	25	25	0	1
367	1562	1559	1738	1741	25	25	0	1	368	1741	1738	1916	1915	25	25	0	1
369	699	700	1172	1168	25	25	0	1	370	1168	1172	1366	1362	25	25	0	1
371	1362	1366	1563	1559	25	25	0	1	372	1559	1563	1742	1738	25	25	0	1
373	1738	1742	1917	1916	25	25	0	1	374	700	701	1180	1172	25	25	0	1
375	1172	1180	1372	1366	25	25	0	1	376	1366	1372	1570	1563	25	25	0	1
377	1563	1570	1749	1742	25	25	0	1	378	1742	1749	1918	1917	25	25	0	1
379	701	702	1187	1180	25	25	0	1	380	1180	1187	1382	1372	25	25	0	1
381	1372	1382	1581	1570	25	25	0	1	382	1570	1581	1760	1749	25	25	0	1
383	1749	1760	1919	1918	25	25	0	1	384	702	703	1219	1187	25	25	0	1
385	1187	1219	1417	1382	25	25	0	1	386	1382	1417	1622	1581	25	25	0	1
387	1581	1622	1800	1760	25	25	0	1	388	1760	1800	1920	1919	25	25	0	1
389	703	704	1176	1219	25	25	0	1	390	1219	1176	1377	1417	25	25	0	1
391	1417	1377	1576	1622	25	25	0	1	392	1622	1576	1756	1800	25	25	0	1
393	1800	1756	1921	1920	25	25	0	1	394	704	705	1163	1176	25	25	0	1
395	1176	1163	1359	1377	25	25	0	1	396	1377	1359	1554	1576	25	25	0	1
397	1576	1554	1736	1756	25	25	0	1	398	1756	1736	1922	1921	25	25	0	1
399	705	706	1160	1163	25	25	0	1	400	1163	1160	1355	1359	25	25	0	1
401	1359	1355	1550	1554	25	25	0	1	402	1554	1550	1729	1736	25	25	0	1
403	1736	1729	1923	1922	25	25	0	1	404	706	707	1157	1160	25	25	0	1
405	1160	1157	1351	1355	25	25	0	1	406	1355	1351	1545	1550	25	25	0	1
407	1550	1545	1724	1729	25	25	0	1	408	1729	1724	1924	1923	25	25	0	1
409	707	708	1153	1157	25	25	0	1	410	1157	1153	1347	1351	25	25	0	1
411	1351	1347	1542	1545	25	25	0	1	412	1545	1542	1721	1724	25	25	0	1
413	1724	1721	1925	1924	25	25	0	1	414	708	709	1149	1153	25	25	0	1
415	1153	1149	1344	1347	25	25	0	1	416	1347	1344	1539	1542	25	25	0	1
417	1542	1539	1718	1721	25	25	0	1	418	1721	1718	1926	1925	25	25	0	1
419	709	710	1146	1149	25	25	0	1	420	1149	1146	1341	1344	25	25	0	1
421	1344	1341	1536	1539	25	25	0	1	422	1539	1536	1715	1718	25	25	0	1
423	1718	1715	1927	1926	25	25	0	1	424	710	711	1125	1146	25	25	0	1
425	1146	1125	1320	1341	25	25	0	1	426	1341	1320	1515	1536	25	25	0	1
427	1536	1515	1694	1715	25</												

475	1134	1135	1330	1329	25	25	0	1	476	1329	1330	1525	1524	25	25	0	1
477	1524	1525	1704	1703	25	25	0	1	478	1703	1704	1938	1937	25	25	0	1
479	721	722	1136	1135	25	25	0	1	480	1135	1136	1331	1330	25	25	0	1
481	1330	1331	1526	1525	25	25	0	1	482	1525	1526	1705	1704	25	25	0	1
483	1704	1705	1939	1938	25	25	0	1	484	722	723	1137	1136	25	25	0	1
485	1136	1137	1332	1331	25	25	0	1	486	1331	1332	1527	1526	25	25	0	1
487	1526	1527	1706	1705	25	25	0	1	488	1705	1706	1940	1939	25	25	0	1
489	723	724	1138	1137	25	25	0	1	490	1137	1138	1333	1332	25	25	0	1
491	1332	1333	1528	1527	25	25	0	1	492	1527	1528	1707	1706	25	25	0	1
493	1706	1707	1941	1940	25	25	0	1	494	724	725	1139	1138	25	25	0	1
495	1138	1139	1334	1333	25	25	0	1	496	1333	1334	1529	1528	25	25	0	1
497	1528	1529	1708	1707	25	25	0	1	498	1707	1708	1942	1941	25	25	0	1
499	725	726	1140	1139	25	25	0	1	500	1139	1140	1335	1334	25	25	0	1
501	1334	1335	1530	1529	25	25	0	1	502	1529	1530	1709	1708	25	25	0	1
503	1708	1709	1943	1942	25	25	0	1	504	726	728	1142	1140	25	25	0	1
505	1140	1142	1337	1335	25	25	0	1	506	1335	1337	1532	1530	25	25	0	1
507	1530	1532	1711	1709	25	25	0	1	508	1709	1711	1945	1943	25	25	0	1
509	1902	1901	1795	1796	25	25	0	1	510	1796	1795	1617	1618	25	25	0	1
511	108	160		105	40	40	0	1	512	1038	1027	1028	1039	40	40	0	1
513	1027	1013	1014	1028	40	40	0	1	514	1013	994	995	1014	40	40	0	1
515	994	977	978	995	40	40	0	1	516	977	963	964	978	40	40	0	1
517	963	934	935	964	40	40	0	1	518	934	918	919	935	40	40	0	1
519	918	890	891	919	40	40	0	1	520	890	855	856	891	40	40	0	1
521	855	817	818	856	40	40	0	1	522	817	751	752	818	40	40	0	1
523	751	678	679	752	40	40	0	1	524	678	630	625	679	40	40	0	1
525	630	561	559	625	40	40	0	1	526	561	499	487	559	40	40	0	1
527	499	431	417	487	40	40	0	1	528	431	357	341	417	40	40	0	1
529	357	292	265	341	40	40	0	1	530	292	228	207	265	40	40	0	1
531	228	164	110	207	40	40	0	1	532	164	106	107	110	40	40	0	1
533	106	4	5	107	40	40	0	1	534	5	6	57	107	40	40	0	1
535	107	57	111	110	40	40	0	1	536	6	7	58	57	40	40	0	1
537	57	58	112	111	40	40	0	1	538	7	8	59	58	40	40	0	1
539	58	59	113	112	40	40	0	1	540	8	9	60	59	40	40	0	1
541	59	60	114	113	40	40	0	1	542	9	10	61	60	40	40	0	1
543	60	61	115	114	40	40	0	1	544	10	11	62	61	40	40	0	1
545	61	62	116	115	40	40	0	1	546	11	12	63	62	40	40	0	1
547	62	63	117	116	40	40	0	1	548	12	13	64	63	40	40	0	1
549	63	64	119	117	40	40	0	1	550	13	14	65	64	40	40	0	1
551	64	65	120	119	40	40	0	1	552	14	15	66	65	40	40	0	1
553	65	66	121	120	40	40	0	1	554	15	16	67	66	40	40	0	1
555	66	67	122	121	40	40	0	1	556	16	17	68	67	40	40	0	1
557	67	68	123	122	40	40	0	1	558	17	18	69	68	40	40	0	1
559	68	69	124	123	40	40	0	1	560	18	19	70	69	40	40	0	1
561	69	70	125	124	40	40	0	1	562	19	20	71	70	40	40	0	1
563	70	71	126	125	40	40	0	1	564	20	21	72	71	40	40	0	1
565	71	72	127	126	40	40	0	1	566	21	22	73	72	40	40	0	1
567	72	73	128	127	40	40	0	1	568	22	23	74	73	40	40	0	1
569	73	74	129	128	40	40	0	1	570	23	24	75	74	40	40	0	1
571	74	75	130	129	40	40	0	1	572	24	25	76	75	40	40	0	1
573	75	76	131	130	40	40	0	1	574	25	26	77	76	40	40	0	1
575	76	77	132	131	40	40	0	1	576	26	27	78	77	40	40	0	1
577	77	78	133	132	40	40	0	1	578	27	28	79	78	40	40	0	1
579	78	79	134	133	40	40	0	1	580	28	29	80	79	40	40	0	1
581	79	80	135	134	40	40	0	1	582	29	30	81	80	40	40	0	1
583	80	81	136	135	40	40	0	1	584	30	31	82	81	40	40	0	1
585	81	82	137	136	40	40	0	1	586	31	32	83	82	40	40	0	1
587	82	83	138	137	40	40	0	1	588	32	33	84	83	40	40	0	1
589	83	84	139	138	40	40	0	1	590	33	34	85	84	40	40	0	1
591	84	85	140	139	40	40	0	1	592	34	35	86	85	40	40	0	1
593	85	86	141	140	40	40	0	1	594	35	36	87	86	40	40	0	1
595	86	87	142	141	40	40	0	1	596	36	37	88	87	40	40	0	1
597	87	88	143	142	40	40	0	1	598	37	38	89	88	40	40	0	1
599	88	89	144	143	40	40	0	1	600	38	39	90	89	40	40	0	1
601	89	90	145	144	40	40	0	1	602	39	40	91	90	40	40	0	1
603	90	91	146	145	40	40	0	1	604	40	41	92	91	40	40	0	1
605	91	92	147	146	40	40	0	1	606	41	42	93	92	40	40	0	1
607	92	93	148	147	40	40	0	1	608	42	43	94	93	40	40	0	1
609	93	94	149	148	40	40	0	1	610	43	44	95	94	40	40	0	1
611	94	95	150	149	40	40	0	1	612	44	45	96	95	40	40	0	1
613	95	96	151	150	40	40	0	1	614	45	46	97	96	40	40	0	1
615	96	97	152	151	40	40	0	1	616	46	47	98	97	40	40	0	1
617	97	98	153	152	40	40	0	1	618	47	48	99	98	40	40	0	1
619	98	99	154	153	40	40	0	1	620	48	49	100	99	40	40	0	1
621	99	100	155	154	40	40	0	1	622	49	50	101	100	40	40	0	1
623	100	101	156	155	40	40	0	1	624	50	51	102	101	40	40	0	1
625	101	102	157	156	40	40	0	1	626	51	52	103	102	40	40	0	1
627	102	103	158	157	40	40	0	1	628	52	53	104	103	40	40	0	1
629	103	104	159	158	40	40	0	1	630	53	54	105	104	40	40	0	1
631	104	105	160	159	40	40	0	1	632	108	105	54	55	40	40	0	1
633	55	56	109	108	40	40	0	1	634	108	109	175	174	40	40	0	1
635	174	175	244	243	40	40	0	1	636	243	244	321	320	40	40	0	1
637	320	321	394	393	40	40	0	1	638	393	394	472	471	40	40	0	1
639	471	472	551	550	40	40	0	1	640	550	551	621	620	40	40	0	1
641	620	621	729	728	40	40	0	1	642	729	799	798	728	40	40	0	1
643	798	797	726	728	40	40	0	1	644	797	796	725	726	40	40	0	1
645	796	795	724	725	40	40	0	1	646	795	794	723	724	40	40	0	1
647	794	793	722	723	40	40	0	1	648	793	792	721	722	40	40	0	1
649	792	791	720	721	40	40	0	1	650	791	790	719	720	40	40	0	1
651	790	789	718	719	40	40	0	1	652	789	788	717	718	40	40	0	1
653	788	787	716	717	40	40	0	1	654	787	786	715	716	40	40	0	1
655	786	785	714	715	40	40	0	1	656	785	784	713	714	40	40	0	1

Fanano - Palestra – Tabulato SDP

693	948	966	971	952	40	40	0	1	694	966	980	988	971	40	40	0	1
695	980	999	1002	988	40	40	0	1	696	999	1015	1017	1002	40	40	0	1
697	1015	1029	1031	1017	40	40	0	1	698	1049	1048	1031	1029	40	40	0	1
699	1047	1032	1031	1048	40	40	0	1	700	1032	1018	1017	1031	40	40	0	1
701	1018	1004	1002	1017	40	40	0	1	702	1004	990	988	1002	40	40	0	1
703	990	976	971	988	40	40	0	1	704	976	959	952	971	40	40	0	1
705	959	944	932	952	40	40	0	1	706	944	920	909	932	40	40	0	1
707	920	897	882	909	40	40	0	1	708	897	871	849	882	40	40	0	1
709	871	838	819	849	40	40	0	1	710	838	809	805	819	40	40	0	1
711	809	742	748	805	40	40	0	1	712	665	672	748	742	40	40	0	1
713	672	673	741	748	40	40	0	1	714	1049	1063	1062	1048	40	40	0	1
715	1048	1062	1061	1047	40	40	0	1	716	1061	1060	1046	1047	40	40	0	1
717	1060	1059	1045	1046	40	40	0	1	718	1059	1058	1044	1045	40	40	0	1
719	1058	1057	1043	1044	40	40	0	1	720	1057	1056	1042	1043	40	40	0	1
721	1056	1055	1041	1042	40	40	0	1	722	1055	1054	1040	1041	40	40	0	1
723	1054	1053	1039	1040	40	40	0	1	724	1053	1052	1038	1039	40	40	0	1
725	151	208	204	150	40	40	0	1	726	150	204	201	149	40	40	0	1
727	149	201	199	148	40	40	0	1	728	148	199	193	147	40	40	0	1
729	147	193	190	146	40	40	0	1	730	146	190	180	145	40	40	0	1
731	145	180	168	144	40	40	0	1	732	144	168	163	143	40	40	0	1
733	208	266	263	204	40	40	0	1	734	204	263	258	201	40	40	0	1
735	201	258	251	199	40	40	0	1	736	199	251	248	193	40	40	0	1
737	193	248	245	190	40	40	0	1	738	190	245	241	180	40	40	0	1
739	180	241	232	168	40	40	0	1	740	168	232	226	163	40	40	0	1
741	266	342	337	263	40	40	0	1	742	263	337	332	258	40	40	0	1
743	258	332	329	251	40	40	0	1	744	251	329	324	248	40	40	0	1
745	248	324	315	245	40	40	0	1	746	245	315	311	241	40	40	0	1
747	241	311	305	232	40	40	0	1	748	232	305	296	226	40	40	0	1
749	342	418	409	337	40	40	0	1	750	337	409	403	332	40	40	0	1
751	332	403	398	329	40	40	0	1	752	329	398	389	324	40	40	0	1
753	324	389	387	315	40	40	0	1	754	315	387	381	311	40	40	0	1
755	311	381	377	305	40	40	0	1	756	305	377	375	296	40	40	0	1
757	418	488	484	409	40	40	0	1	758	409	484	480	403	40	40	0	1
759	403	480	475	398	40	40	0	1	760	398	475	469	389	40	40	0	1
761	389	469	464	387	40	40	0	1	762	387	464	460	381	40	40	0	1
763	381	460	458	377	40	40	0	1	764	377	458	450	375	40	40	0	1
765	488	560	557	484	40	40	0	1	766	484	557	555	480	40	40	0	1
767	480	555	554	475	40	40	0	1	768	475	554	549	469	40	40	0	1
769	469	549	547	464	40	40	0	1	770	464	547	544	460	40	40	0	1
771	460	544	541	458	40	40	0	1	772	458	541	538	450	40	40	0	1
773	560	626	624	557	40	40	0	1	774	557	624	623	555	40	40	0	1
775	555	623	622	554	40	40	0	1	776	554	622	618	549	40	40	0	1
777	549	618	617	547	40	40	0	1	778	547	617	616	544	40	40	0	1
779	544	616	615	541	40	40	0	1	780	541	615	614	538	40	40	0	1
781	626	719	718	624	40	40	0	1	782	624	718	717	623	40	40	0	1
783	623	717	716	622	40	40	0	1	784	622	716	715	618	40	40	0	1
785	618	715	714	617	40	40	0	1	786	617	714	713	616	40	40	0	1
787	616	713	712	615	40	40	0	1	788	615	712	711	614	40	40	0	1
789	153	154	182	187	40	40	0	1	790	154	155	186	182	40	40	0	1
791	155	156	188	186	40	40	0	1	792	156	157	191	188	40	40	0	1
793	157	158	212	191	40	40	0	1	794	158	159	215	212	40	40	0	1
795	159	160	166	215	40	40	0	1	796	160	108	174	166	40	40	0	1
797	174	243	215	166	40	40	0	1	798	243	320	298	215	40	40	0	1
799	320	393	379	298	40	40	0	1	800	393	471	454	379	40	40	0	1
801	471	550	532	454	40	40	0	1	802	550	620	609	532	40	40	0	1
803	728	726	609	620	40	40	0	1	804	726	725	632	609	40	40	0	1
805	725	724	640	632	40	40	0	1	806	724	723	641	640	40	40	0	1
807	723	722	638	641	40	40	0	1	808	722	721	633	638	40	40	0	1
809	721	720	612	633	40	40	0	1	810	719	626	612	720	40	40	0	1
811	626	560	536	612	40	40	0	1	812	560	488	463	536	40	40	0	1
813	488	418	391	463	40	40	0	1	814	418	342	328	391	40	40	0	1
815	342	266	253	328	40	40	0	1	816	266	208	196	253	40	40	0	1
817	151	152	196	208	40	40	0	1	818	152	153	187	196	40	40	0	1
819	640	641	582	583	40	40	0	1	820	583	582	506	507	40	40	0	1
821	507	506	434	435	40	40	0	1	822	507	435	437	508	40	40	0	1
823	508	437	443	518	40	40	0	1	824	518	443	454	532	40	40	0	1
825	576	632	640	583	40	40	0	1	826	583	507	508	576	40	40	0	1
827	518	532	609	570	40	40	0	1	828	609	632	576	570	40	40	0	1
829	576	508	518	570	40	40	0	1	830	379	454	443	374	40	40	0	1
831	374	443	437	371	40	40	0	1	832	371	437	435	369	40	40	0	1
833	369	435	434	370	40	40	0	1	834	369	370	300	302	40	40	0	1
835	302	300	235	238	40	40	0	1	836	238	235	188	191	40	40	0	1
837	308	306	247	262	40	40	0	1	838	247	212	215	262	40	40	0	1
839	215	298	308	262	40	40	0	1	840	238	191	212	247	40	40	0	1
841	247	306	302	238	40	40	0	1	842	298	379	374	308	40	40	0	1
843	308	374	371	306	40	40	0	1	844	306	371	369	302	40	40	0	1
845	519	536	463	445	40	40	0	1	846	445	441	512	519	40	40	0	1
847	579	633	612	571	40	40	0	1	848	612	536	519	571	40	40	0	1
849	519	512	579	571	40	40	0	1	850	441	436	509	512	40	40	0	1
851	436	434	506	509	40	40	0	1	852	512	509	581	579	40	40	0	1
853	509	506	582	581	40	40	0	1	854	579	581	638	633	40	40	0	1
855	581	582	641	638	40	40	0	1	856	463	391	376	445	40	40	0	1
857	391	328	310	376	40	40	0	1	858	328	253	242	310	40	40	0	1
859	253	196	187	242	40	40	0	1	860	445	376	373	441	40	40	0	1
861	376	310	299	373	40	40	0	1	862	310	242	237	299	40	40	0	1
863	242	187	182	237	40	40	0	1	864	441	373	372	436	40	40	0	1
865	373	299	301	372	40	40	0	1	866	299	237	239	301	40	40	0	1
867	237	182	186	239	40	40	0	1	868	436	372	370	434	40	40	0	1
869	372	301	300	370	40	40	0	1	870	301	239	235	300	40	40	0	1
871	239	186	188	235	40												

Fanano - Palestra – Tabulato SDP

9111	136	137	179	165	40	40	0	1	912	137	138	169	179	40	40	0	1
913	138	139	171	169	40	40	0	1	914	139	140	177	171	40	40	0	1
915	140	141	211	177	40	40	0	1	916	141	142	173	211	40	40	0	1
917	143	163	173	142	40	40	0	1	918	163	226	236	173	40	40	0	1
919	226	296	309	236	40	40	0	1	920	296	375	380	309	40	40	0	1
921	375	450	453	380	40	40	0	1	922	450	538	531	453	40	40	0	1
923	538	614	611	531	40	40	0	1	924	711	710	611	614	40	40	0	1
925	710	709	635	611	40	40	0	1	926	709	708	645	635	40	40	0	1
927	708	707	647	645	40	40	0	1	928	707	706	651	647	40	40	0	1
929	706	705	652	651	40	40	0	1	930	705	704	656	652	40	40	0	1
931	704	703	658	656	40	40	0	1	932	703	702	657	658	40	40	0	1
933	702	701	653	657	40	40	0	1	934	701	700	650	653	40	40	0	1
935	700	699	646	650	40	40	0	1	936	699	698	648	646	40	40	0	1
937	698	697	643	648	40	40	0	1	938	697	696	628	643	40	40	0	1
939	695	629	628	696	40	40	0	1	940	629	563	558	628	40	40	0	1
941	563	486	468	558	40	40	0	1	942	486	383	385	468	40	40	0	1
943	383	295	314	385	40	40	0	1	944	295	383	382	297	40	40	0	1
945	383	486	466	382	40	40	0	1	946	486	563	556	466	40	40	0	1
947	563	629	627	556	40	40	0	1	948	695	694	627	629	40	40	0	1
949	694	677	639	627	40	40	0	1	950	677	676	637	639	40	40	0	1
951	676	675	636	637	40	40	0	1	952	675	674	631	636	40	40	0	1
953	674	673	619	631	40	40	0	1	954	673	672	590	619	40	40	0	1
955	665	562	590	672	40	40	0	1	956	562	493	498	590	40	40	0	1
957	493	405	425	498	40	40	0	1	958	405	493	500	427	40	40	0	1
959	493	562	601	500	40	40	0	1	960	665	671	601	562	40	40	0	1
961	671	686	644	601	40	40	0	1	962	686	685	663	644	40	40	0	1
963	685	686	735	732	40	40	0	1	964	686	671	750	735	40	40	0	1
965	665	742	750	671	40	40	0	1	966	742	809	813	750	40	40	0	1
967	809	838	839	813	40	40	0	1	968	838	871	876	839	40	40	0	1
969	871	897	906	876	40	40	0	1	970	897	920	925	906	40	40	0	1
971	944	942	925	920	40	40	0	1	972	942	946	928	925	40	40	0	1
973	946	941	929	928	40	40	0	1	974	941	940	931	929	40	40	0	1
975	940	941	951	950	40	40	0	1	976	941	946	955	951	40	40	0	1
977	946	942	957	955	40	40	0	1	978	944	959	957	942	40	40	0	1
979	959	976	975	957	40	40	0	1	980	976	990	989	975	40	40	0	1
981	990	1004	1003	989	40	40	0	1	982	1004	1018	1016	1003	40	40	0	1
983	1018	1032	1030	1016	40	40	0	1	984	1047	1046	1030	1032	40	40	0	1
985	1046	1045	1034	1030	40	40	0	1	986	1045	1044	1036	1034	40	40	0	1
987	1044	1043	1037	1036	40	40	0	1	988	1043	1042	1035	1037	40	40	0	1
989	1042	1041	1033	1035	40	40	0	1	990	1041	1040	1026	1033	40	40	0	1
991	1039	1028	1026	1040	40	40	0	1	992	1028	1014	1011	1026	40	40	0	1
993	1014	995	992	1011	40	40	0	1	994	995	978	979	992	40	40	0	1
995	978	964	965	979	40	40	0	1	996	935	936	965	964	40	40	0	1
997	936	937	958	965	40	40	0	1	998	937	938	956	958	40	40	0	1
999	938	939	954	956	40	40	0	1	100	939	938	923	927	40	40	0	1
100	938	937	921	923	40	40	0	1	100	937	936	916	921	40	40	0	1
100	935	919	916	936	40	40	0	1	100	919	891	889	916	40	40	0	1
100	891	856	854	889	40	40	0	1	100	856	818	820	854	40	40	0	1
100	818	752	755	820	40	40	0	1	100	679	680	755	752	40	40	0	1
100	680	681	749	755	40	40	0	1	101	681	682	745	749	40	40	0	1
101	682	683	746	745	40	40	0	1	101	683	684	734	746	40	40	0	1
101	684	683	655	659	40	40	0	1	101	683	682	649	655	40	40	0	1
101	682	681	642	649	40	40	0	1	101	681	680	613	642	40	40	0	1
101	679	625	613	680	40	40	0	1	101	625	559	548	613	40	40	0	1
101	559	487	482	580	40	40	0	1	102	487	417	411	482	40	40	0	1
102	417	341	338	411	40	40	0	1	102	341	265	264	338	40	40	0	1
102	265	207	202	264	40	40	0	1	102	110	111	202	207	40	40	0	1
102	111	112	192	202	40	40	0	1	102	645	647	594	592	40	40	0	1
102	592	594	530	526	40	40	0	1	102	526	530	470	461	40	40	0	1
102	526	461	456	521	40	40	0	1	103	521	456	455	523	40	40	0	1
103	523	455	453	531	40	40	0	1	103	592	526	521	586	40	40	0	1
103	586	635	645	592	40	40	0	1	103	523	531	611	574	40	40	0	1
103	611	635	586	574	40	40	0	1	103	586	521	523	574	40	40	0	1
103	380	453	455	388	40	40	0	1	103	388	455	456	396	40	40	0	1
103	396	456	461	407	40	40	0	1	104	407	461	470	415	40	40	0	1
104	407	415	351	346	40	40	0	1	104	346	351	284	282	40	40	0	1
104	282	284	219	220	40	40	0	1	104	220	219	171	177	40	40	0	1
104	273	282	220	222	40	40	0	1	104	220	177	211	222	40	40	0	1
104	211	259	273	222	40	40	0	1	104	211	173	236	259	40	40	0	1
104	236	309	326	259	40	40	0	1	105	309	380	388	326	40	40	0	1
105	259	326	339	273	40	40	0	1	105	326	388	396	339	40	40	0	1
105	273	339	346	282	40	40	0	1	105	339	396	407	346	40	40	0	1
105	169	171	219	230	40	40	0	1	105	230	219	284	287	40	40	0	1
105	287	284	351	353	40	40	0	1	105	353	351	415	420	40	40	0	1
105	353	420	414	349	40	40	0	1	106	349	414	401	331	40	40	0	1
106	331	401	397	312	40	40	0	1	106	179	169	230	252	40	40	0	1
106	252	233	165	179	40	40	0	1	106	331	312	233	252	40	40	0	1
106	287	353	349	290	40	40	0	1	106	349	331	252	290	40	40	0	1
106	252	230	287	290	40	40	0	1	106	568	491	481	552	40	40	0	1
106	491	397	401	481	40	40	0	1	107	552	481	478	539	40	40	0	1
107	481	401	414	478	40	40	0	1	107	539	478	474	534	40	40	0	1
107	478	414	420	474	40	40	0	1	107	534	474	470	530	40	40	0	1
107	474	420	415	470	40	40	0	1	107	539	534	596	599	40	40	0	1
107	534	530	594	596	40	40	0	1	107	599	596	651	652	40	40	0	1
107	596	594	647	651	40	40	0	1	108	604	552	539	599	40	40	0	1
108	599	652	656	604	40	40	0	1	108	568	552	604	607	40	40	0	1
108	607	567	564	568	40	40	0	1	108	604	656	658	607	40	40	0	1
108	991	993	1005	1006	40	40	0	1	108	1006	1011	992	991	40	40	0	1
108	1020	1033	1026	1019	40	40	0	1	108	1026	1011	1006	1019	40	40	0	1
108	1006	1005	1020	1019	40	40	0	1	109	993	996	1007	1005	40	40	0	1
109																	

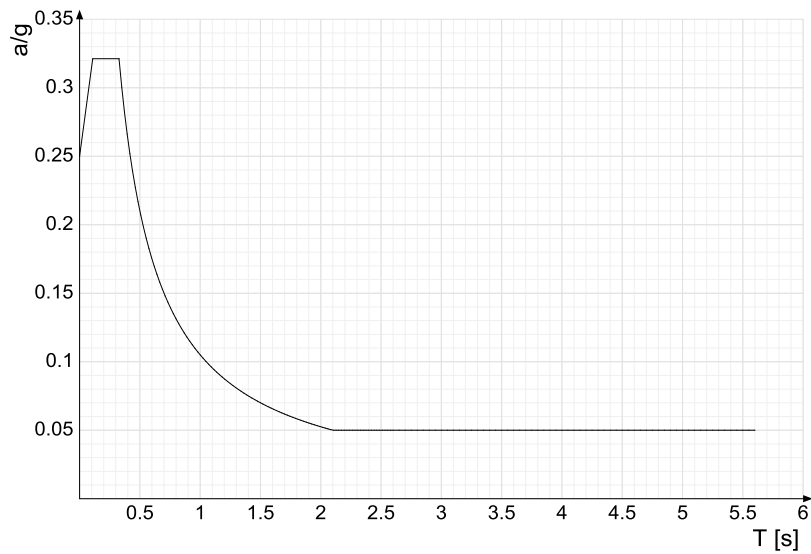
1112	962	950	951	961	40	40	0	1	1113	954	939	945	953	40	40	0	1
1113	953	945	947	949	40	40	0	1	1113	949	947	940	950	40	40	0	1
1113	949	950	962	960	40	40	0	1	1113	962	973	967	960	40	40	0	1
1113	967	953	949	960	40	40	0	1	1113	967	968	954	953	40	40	0	1
1113	313	399	402	333	40	40	0	1	1113	333	402	412	347	40	40	0	1
1113	347	412	416	352	40	40	0	1	1114	183	167	234	255	40	40	0	1
1114	255	231	181	183	40	40	0	1	1114	286	231	255	291	40	40	0	1
1114	255	333	347	291	40	40	0	1	1114	347	352	286	291	40	40	0	1
1114	255	234	313	333	40	40	0	1	1114	399	492	483	402	40	40	0	1
1114	492	567	553	483	40	40	0	1	1114	567	607	606	553	40	40	0	1
1114	607	658	657	606	40	40	0	1	1115	402	483	477	412	40	40	0	1
1115	483	553	535	477	40	40	0	1	1115	553	606	598	535	40	40	0	1
1115	606	657	653	598	40	40	0	1	1115	412	477	473	416	40	40	0	1
1115	477	535	533	473	40	40	0	1	1115	535	598	595	533	40	40	0	1
1115	598	653	650	595	40	40	0	1	1115	467	473	533	527	40	40	0	1
1115	527	533	595	588	40	40	0	1	1116	588	595	650	646	40	40	0	1
1116	459	467	527	522	40	40	0	1	1116	522	527	588	587	40	40	0	1
1116	587	588	646	648	40	40	0	1	1116	447	459	522	514	40	40	0	1
1116	514	522	587	572	40	40	0	1	1116	572	587	648	643	40	40	0	1
1116	572	643	628	558	40	40	0	1	1116	449	447	514	505	40	40	0	1
1116	514	572	558	505	40	40	0	1	1117	558	468	449	505	40	40	0	1
1117	184	181	231	224	40	40	0	1	1117	224	231	286	285	40	40	0	1
1117	285	286	352	350	40	40	0	1	1117	350	352	416	413	40	40	0	1
1117	413	416	473	467	40	40	0	1	1117	350	413	404	344	40	40	0	1
1117	413	467	459	404	40	40	0	1	1117	344	404	390	334	40	40	0	1
1117	404	459	447	390	40	40	0	1	1118	334	390	386	323	40	40	0	1
1118	390	447	449	386	40	40	0	1	1118	323	386	385	314	40	40	0	1
1118	386	449	468	385	40	40	0	1	1118	314	295	280	256	40	40	0	1
1118	254	323	314	256	40	40	0	1	1118	256	198	203	254	40	40	0	1
1118	271	254	203	213	40	40	0	1	1118	224	285	278	229	40	40	0	1
1118	278	271	213	229	40	40	0	1	1119	213	184	224	229	40	40	0	1
1119	285	350	344	278	40	40	0	1	1119	278	344	334	271	40	40	0	1
1119	271	334	323	254	40	40	0	1	1119	408	406	452	444	40	40	0	1
1119	444	452	515	511	40	40	0	1	1119	511	515	577	575	40	40	0	1
1119	575	577	636	631	40	40	0	1	1119	423	422	438	440	40	40	0	1
1119	438	496	498	440	40	40	0	1	120	498	425	423	440	40	40	0	1
120	524	580	565	525	40	40	0	1	120	590	498	525	565	40	40	0	1
120	580	619	590	565	40	40	0	1	120	498	496	524	525	40	40	0	1
120	575	631	619	580	40	40	0	1	120	580	524	511	575	40	40	0	1
120	421	408	444	439	40	40	0	1	120	439	438	422	421	40	40	0	1
120	439	444	511	495	40	40	0	1	121	511	524	496	495	40	40	0	1
121	496	438	439	495	40	40	0	1	121	172	170	216	217	40	40	0	1
121	217	216	281	283	40	40	0	1	121	283	281	348	355	40	40	0	1
121	178	172	217	221	40	40	0	1	121	221	217	283	276	40	40	0	1
121	276	283	355	330	40	40	0	1	121	221	276	272	227	40	40	0	1
121	272	267	214	227	40	40	0	1	122	214	178	221	227	40	40	0	1
122	272	276	330	319	40	40	0	1	122	319	318	267	272	40	40	0	1
122	355	348	406	408	40	40	0	1	122	421	422	363	368	40	40	0	1
122	363	330	355	368	40	40	0	1	122	355	408	421	368	40	40	0	1
122	422	423	360	363	40	40	0	1	122	423	425	361	360	40	40	0	1
122	425	405	362	361	40	40	0	1	123	363	360	319	330	40	40	0	1
123	360	361	318	319	40	40	0	1	123	361	362	343	318	40	40	0	1
123	452	406	400	451	40	40	0	1	123	451	400	395	446	40	40	0	1
123	446	395	384	448	40	40	0	1	123	448	384	382	466	40	40	0	1
123	637	636	577	578	40	40	0	1	123	578	577	515	517	40	40	0	1
123	517	515	452	451	40	40	0	1	124	639	637	578	569	40	40	0	1
124	569	578	517	513	40	40	0	1	124	513	517	451	446	40	40	0	1
124	513	446	448	504	40	40	0	1	124	448	466	556	504	40	40	0	1
124	556	569	513	504	40	40	0	1	124	556	627	639	569	40	40	0	1
124	400	406	348	345	40	40	0	1	124	345	348	281	279	40	40	0	1
124	279	281	216	218	40	40	0	1	125	218	216	170	176	40	40	0	1
125	297	382	384	322	40	40	0	1	125	322	384	395	336	40	40	0	1
125	336	395	400	345	40	40	0	1	125	218	176	209	223	40	40	0	1
125	209	257	275	223	40	40	0	1	125	275	279	218	223	40	40	0	1
125	275	257	322	336	40	40	0	1	125	336	345	279	275	40	40	0	1
125	240	256	280	277	40	40	0	1	126	280	295	297	277	40	40	0	1
126	297	246	240	277	40	40	0	1	126	257	209	194	246	40	40	0	1
126	246	297	322	257	40	40	0	1	126	872	876	906	896	40	40	0	1
126	893	883	885	892	40	40	0	1	126	878	898	892	885	40	40	0	1
126	883	877	878	885	40	40	0	1	126	898	907	893	892	40	40	0	1
126	878	872	896	898	40	40	0	1	127	914	896	906	917	40	40	0	1
127	906	925	928	917	40	40	0	1	127	928	929	914	917	40	40	0	1
127	898	896	914	911	40	40	0	1	127	911	913	907	898	40	40	0	1
127	926	913	911	922	40	40	0	1	127	911	914	929	922	40	40	0	1
127	929	931	926	922	40	40	0	1	127	860	842	841	861	40	40	0	1
127	861	878	877	860	40	40	0	1	128	844	839	876	872	40	40	0	1
128	861	841	840	857	40	40	0	1	128	840	844	872	857	40	40	0	1
128	872	878	861	857	40	40	0	1	128	816	813	839	844	40	40	0	1
128	822	814	810	821	40	40	0	1	128	821	841	842	822	40	40	0	1
128	821	810	816	828	40	40	0	1	128	816	844	840	828	40	40	0	1
128	840	841	821	828	40	40	0	1	129	757	735	750	759	40	40	0	1
129	750	813	816	759	40	40	0	1	129	816	810	757	759	40	40	0	1
129	754	753	743	747	40	40	0	1	129	743	732	735	747	40	40	0	1
129	735	757	754	747	40	40	0	1	129	801	753	754	800	40	40	0	1
129	754	757	810	800	40	40	0	1	129	810	814	801	800	40	40	0	1
129	905	921	916	902	40	40	0	1	130	916	889	881	902	40	40	0	1
130	881	880	905	902	40	40	0	1	130	904	923	921	905	40	40	0	1
130	905	880	879	904	40	40	0	1	130	889	854	853	881	40	40	0	1
130	881	853	851	880	40	40	0	1	130	880	851	850	879	40	40	0	1
130	903	901	915	910	40	4											

134	843		842		860		859		40	40		0		1		134	847		850		826		825		40	40		0		1	
134	848		847		825		835		40	40		0		1		135	845		858		852		846		40	40		0		1	
135	852		848		835		846		40	40		0		1		135	835		824		845		846		40	40		0		1	
135	804		745		746		807		40	40		0		1		135	807		825		826		804		40	40		0		1	
135	835		825		807		811		40	40		0		1		135	811		812		824		835		40	40		0		1	
135	811		807		746		758		40	40		0		1		135	746		734		756		758		40	40		0		1	
135	756		812		811		758		40	40		0		1		136	730		685		732		731		40	40		0		1	
136	731		734		684		730		40	40		0		1		136	743		753		756		744		40	40		0		1	
136	756		734		731		744		40	40		0		1		136	731		732		743		744		40	40		0		1	
136	823		824		812		815		40	40		0		1		136	815		814		822		823		40	40		0		1	
136	801		814		815		803		40	40		0		1		136	815		812		756		803		40	40		0		1	
136	756		753		801		803		40	40		0		1		137	424		430		494		489		40	40		0		1	
137	430		432		497		494		40	40		0		1		137	489		494		545		537		40	40		0		1	
137	494		497		546		545		40	40		0		1		137	537		545		603		602		40	40		0		1	
137	545		546		605		603		40	40		0		1		137	602		603		655		649		40	40		0		1	
137	603		605		659		655		40	40		0		1		137	482		411		410		479		40	40		0		1	
137	479		410		419		476		40	40		0		1		138	476		419		424		489		40	40		0		1	
138	476		489		537		528		40	40		0		1		138	528		537		602		591		40	40		0		1	
138	591		602		649		642		40	40		0		1		138	479		476		528		529		40	40		0		1	
138	529		548		482		479		40	40		0		1		138	529		528		591		584		40	40		0		1	
138	591		642		613		584		40	40		0		1		138	613		548		529		584		40	40		0		1	
138	419		410		335		340		40	40		0		1		139	410		411		338		335		40	40		0		1	
139	340		335		261		269		40	40		0		1		139	335		338		264		261		40	40		0		1	
139	269		261		192		197		40	40		0		1		139	261		264		202		192		40	40		0		1	
139	205		185		250		274		40	40		0		1		139	274		269		197		205		40	40		0		1	
139	354		340		269		274		40	40		0		1		139	294		359		356		303		40	40		0		1	
139	356		354		274		303		40	40		0		1		140	274		250		294		303		40	40		0		1	
140	359		432		430		356		40	40		0		1		140	356		430		424		354		40	40		0		1	
140	354		424		419		340		40	40		0		1		140	260		304		294		250		40	40		0		1	
140	250		185		200		260		40	40		0		1		140	260		200		206		268		40	40		0		1	
140	327		317		288		289		40	40		0		1		140	260		268		289		288		40	40		0		1	
140	317		304		260		288		40	40		0		1		141	268		325		327		289		40	40		0		1	
141	325		343		362		365		40	40		0		1		141	365		366		327		325		40	40		0		1	
141	366		364		317		327		40	40		0		1		141	364		358		304		317		40	40		0		1	
141	358		359		294		304		40	40		0		1		141	365		362		405		427		40	40		0		1	
141	432		359		358		429		40	40		0		1		141	429		358		364		428		40	40		0		1	
141	428		364		366		426		40	40		0		1		142	426		366		365		427		40	40		0		1	
142	516		500		601		566		40	40		0		1		142	601		644		593		566		40	40		0		1	
142	593		542		516		566		40	40		0		1		142	585		543		542		593		40	40		0		1	
142	654		608		610		634		40	40		0		1		142	593		644		634		610		40	40		0		1	
142	608		585		593		610		40	40		0		1		142	644		663		654		634		40	40		0		1	
142	485		428		426		457		40	40		0		1		143	426		427		500		457		40	40		0		1	
143	500		516		485		457		40	40		0		1		143	462		429		428		485		40	40		0		1	
143	542		543		502		503		40	40		0		1		143	502		462		485		503		40	40		0		1	
143	485		516		542		503		40	40		0		1		143	540		546		497		501		40	40		0		1	
143	501		502		543		540		40	40		0		1		143	462		502		501		465		40	40		0		1	
143	501		497		432		465		40	40		0		1		144	432		429		462		465		40	40		0		1	
144	540		543		585		573		40	40		0		1		144	585		608		605		573		40	40		0		1	
144	605		546		540		573		40	40		0		1		144	730		684		659		664		40	40		0		1	
144	659		654		663		664		40	40		0		1		144	663		685		730		664		40	40		0		1	
144	659		605		608		654		40	40		0		1		144	107		1067		1068		110		16	16		0		1	
144	110		1068		1069		207		16	16		0		1		145	207		1069		1070		265		16	16		0		1	
145	265		1070		1071		341		16	16		0		1		145	341		1071		1072		417		16	16		0		1	
145	417		1072		1073		487		16	16		0		1		145	487		1073		1074		559		16	16		0		1	
145	559		1074		1075		625		16	16		0		1		145	625		1075		1076		679		16	16		0		1	
145	1067		1262		1263		1068		16	16		0		1		145	1068		1263		1264		1069		16	16		0		1	
145	1069		1264		1265		1070		16	16		0		1		146	1070		1265		1266		1071		16	16		0		1	
146	1071																														

156	1666		1725		1985		1984		25	25		0	1		156	938		939		1220		1152		25	25		0	1	
156	1152		1220		1418		1349		25	25		0	1		156	1349		1418		1623		1547		25	25		0	1	
156	1547		1623		1801		1725		25	25		0	1		157	1725		1801		1986		1985		25	25		0	1	
157	1623		1624		1802		1801		25	25		0	1		157	1801		1802		1987		1986		25	25		0	1	
157	1624		1419		1420		1625		25	25		0	1		157	1419		1221		1222		1420		25	25		0	1	
157	1221		940		941		1222		25	25		0	1		157	1625		1626		1804		1803		25	25		0	1	
157	1803		1804		1989		1988		25	25		0	1		157	1626		1628		1806		1804		25	25		0	1	
157	1804		1806		1991		1989		25	25		0	1		158	1626		1421		1423		1628		25	25		0	1	
158	1421		1223		1225		1423		25	25		0	1		158	1223		942		944		1225		25	25		0	1	
158	1988		1987		1802		1803		25	25		0	1		158	1803		1802		1624		1625		25	25		0	1	
158	862		830		1236		1238		40	40		0	1		158	1238		1236		1431		1433		40	40		0	1	
158	1433		1431		1629		1631		40	40		0	1		158	1631		1629		1808		1810		40	40		0	1	
158	1810		1808		1953		1959		40	40		0	1		159	830		766		1230		1236		40	40		0	1	
159	1236		1230		1425		1431		40	40		0	1		159	1431		1425		1589		1629		40	40		0	1	
159	1629		1589		1771		1808		40	40		0	1		159	1808		1771		1947		1953		40	40		0	1	
159	766		695		1218		1230		40	40		0	1		159	1230		1218		1416		1425		40	40		0	1	
159	1425		1416		1621		1589		40	40		0	1		159	1589		1621		1799		1771		40	40		0	1	
159	1771		1799		1912		1947		40	40		0	1		160	863		831		1237		1239		40	40		0	1	
160	1239		1237		1432		1434		40	40		0	1		160	1434		1432		1630		1632		40	40		0	1	
160	1632		1630		1809		1811		40	40		0	1		160	1811		1809		1954		1960		40	40		0	1	
160	831		774		1231		1237		40	40		0	1		160	1237		1231		1426		1432		40	40		0	1	
160	1432		1426		1590		1630		40	40		0	1		160	1630		1590		1772		1809		40	40		0	1	
160	1809		1772		1948		1954		40	40		0	1		161	774		703		1219		1231		40	40		0	1	
161	1231		1219		1417		1426		40	40		0	1		161	1426		1417		1622		1590		40	40		0	1	
161	1590		1622		1800		1772		40	40		0	1		161	1772		1800		1920		1948		40	40		0	1	
161	864		832		1232		1240		40	40		0	1		161	1240		1232		1427		1435		40	40		0	1	
161	1435		1427		1591		1633		40	40		0	1		161	1633		1591		1768		1812		40	40		0	1	
161	1812		1768		1955		1961		40	40		0	1		162	832		782		1226		1232		40	40		0	1	
162	1232		1226		1385		1427		40	40		0	1		162	1427		1385		1555		1591		40	40		0	1	
162	1591		1555		1733		1768		40	40		0	1		162	1768		1733		1949		1955		40	40		0	1	
162	782		711		1125		1226		40	40		0	1		162	1226		1125		1320		1385		40	40		0	1	
162	1385		1320		1515		1555		40	40		0	1		162	1555		1515		1694		1733		40	40		0	1	
162	1733		1694		1928		1949		40	40		0	1		163	865		833		1233		1241		40	40		0	1	
163	1241		1233		1428		1436		40	40		0	1		163	1436		1428		1592		1634		40	40		0	1	
163	1634		1592		1769		1813		40	40		0	1		163	1813		1769		1956		1962		40	40		0	1	
163	833		790		1227		1233		40	40		0	1		163	1233		1227		1386		1428		40	40		0	1	
163	1428		1386		1556		1593		40	40		0	1		163	1592		1556		1734		1769		40	40		0	1	
163	1769		1734		1950		1956		40	40		0	1		164	790		719		1133		1227		40	40		0	1	
164	1227		1133		1328		1386		40	40		0	1		164	1386		1328		1523		1556		40	40		0	1	
164	1556		1523		1702		1734		40	40		0	1		164	1734		1702		1936		1950		40	40		0	1	
164	727		1141		1228		798		40	40		0	1		164	798		1228		1234		834		40	40		0	1	
164	834		1234		1242		866		40	40		0	1		164	1141		1336		1387		1228		40	40		0	1	
164	1228		1387		1429		1234		40	40		0	1		165	1234		1429		1437		1242		40	40		0	1	
165	1336		1531		1557		1387		40	40		0	1		165	1387		1557		1593		1429		40	40		0	1	
165	1429		1593		1635		1437		40	40		0	1		165	1531		1710		1735		1557		40	40		0	1	
165	1557		1735		1770		1593		40	40		0	1		165	1593		1770		1814		1635		40	40		0	1	
165	1710		1944		1951		1735		40	40		0	1		165	1735		1951		1957		1770		40	40		0	1	
165	1770		1957		1963		1814		40	40		0	1		166	1066		1065		1235		1258		40	40		0	1	
166	1258		1235		1430		1453		40	40		0	1		166	1453		1430		1594		1651		40	40		0	1	
166	1651		1594		1807		1830		40	40		0	1		166	1830		1807		2053		2054		40	40		0	1	
166	1065		1064		1229		1235		40	40		0	1		166	1235		1229		1424		1430		40	40		0	1	
166	1430		1424		1577		1594		40	40		0	1		166	1594		1577		1753		1807		40	40		0	1	
166	1807		1753		2047		2053		40	40		0	1		167	1064		1061		1165		1229		40	40		0	1	
167	1229		1165		1357		1424		40	40		0	1		167	1424		1357		1549		1577		40	40		0	1	
167	1577		1549		1727		1753		40	40		0	1		167	1753		1727		2046		2047		40	40		0	1	
167	1061		1051		1145		1165		40	40		0	1		167	1165		1145		1340		1357		40	40		0	1	
167	1357		1340		1535		1549		40	40		0	1		167	1549		1535		1714		1727		40	40		0	1	
167	1727		1714		2045		2046		40	40		0	1		168	1242		1437		1442		1247		40	40		0	1	
168	1247		1442		1447																								

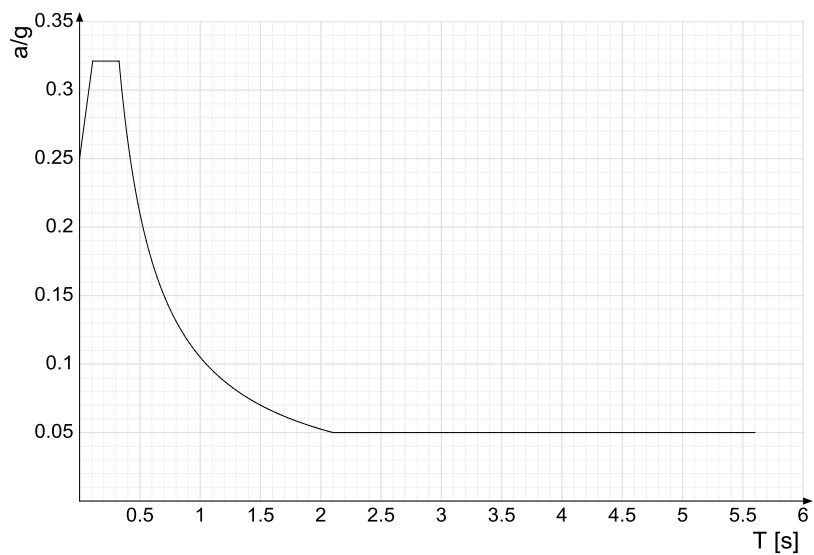
T: Periodo di vibrazione. [s]
a/g: Accelerazione spettrale normalizzata ottenuta dividendo l'accelerazione spettrale per l'accelerazione di gravità. Il valore è adimensionale.

Sisma X SLV



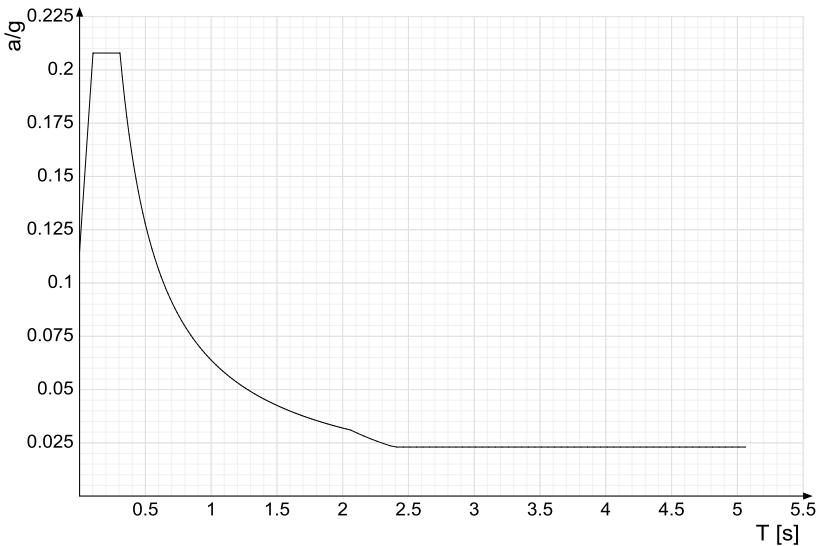
Ind.vertic	T	a/g	Ind.vertic	T	a/g	Ind.vertic	T	a/g	Ind.vertic	T	a/g
1	0	0.25	2	0.109	0.321	3	0.327	0.321	4	0.35	0.301
5	0.372	0.282	6	0.395	0.266	7	0.417	0.252	8	0.44	0.239
9	0.462	0.227	10	0.485	0.217	11	0.507	0.207	12	0.53	0.198
13	0.552	0.19	14	0.575	0.183	15	0.597	0.176	16	0.62	0.17
17	0.642	0.164	18	0.665	0.158	19	0.687	0.153	20	0.71	0.148
21	0.732	0.143	22	0.755	0.139	23	0.777	0.135	24	0.8	0.131
25	0.822	0.128	26	0.845	0.124	27	0.867	0.121	28	0.89	0.118
29	0.912	0.115	30	0.935	0.112	31	0.957	0.11	32	0.98	0.107
33	1.002	0.105	34	1.025	0.103	35	1.047	0.1	36	1.07	0.098
37	1.092	0.096	38	1.115	0.094	39	1.137	0.092	40	1.16	0.091
41	1.182	0.089	42	1.205	0.087	43	1.227	0.086	44	1.25	0.084
45	1.272	0.083	46	1.295	0.081	47	1.317	0.08	48	1.34	0.078
49	1.362	0.077	50	1.385	0.076	51	1.407	0.075	52	1.43	0.073
53	1.452	0.072	54	1.475	0.071	55	1.497	0.07	56	1.52	0.069
57	1.542	0.068	58	1.565	0.067	59	1.587	0.066	60	1.61	0.065
61	1.632	0.064	62	1.655	0.063	63	1.677	0.063	64	1.7	0.062
65	1.722	0.061	66	1.745	0.06	67	1.767	0.059	68	1.79	0.059
69	1.812	0.058	70	1.835	0.057	71	1.857	0.057	72	1.88	0.056
73	1.902	0.055	74	1.925	0.055	75	1.947	0.054	76	1.97	0.053
77	1.992	0.053	78	2.015	0.052	79	2.037	0.052	80	2.06	0.051
81	2.082	0.05	82	2.105	0.05	83	2.127	0.05	84	2.15	0.05
85	2.172	0.05	86	2.195	0.05	87	2.217	0.05	88	2.24	0.05
89	2.262	0.05	90	2.285	0.05	91	2.307	0.05	92	2.33	0.05
93	2.352	0.05	94	2.375	0.05	95	2.397	0.05	96	2.42	0.05
97	2.442	0.05	98	2.465	0.05	99	2.487	0.05	100	2.51	0.05
101	2.532	0.05	102	2.555	0.05	103	2.577	0.05	104	2.6	0.05
105	2.65	0.05	106	2.7	0.05	107	2.75	0.05	108	2.8	0.05
109	2.85	0.05	110	2.9	0.05	111	2.95	0.05	112	3	0.05
113	3.05	0.05	114	3.1	0.05	115	3.15	0.05	116	3.2	0.05
117	3.25	0.05	118	3.3	0.05	119	3.35	0.05	120	3.4	0.05
121	3.45	0.05	122	3.5	0.05	123	3.55	0.05	124	3.6	0.05
125	3.65	0.05	126	3.7	0.05	127	3.75	0.05	128	3.8	0.05
129	3.85	0.05	130	3.9	0.05	131	3.95	0.05	132	4	0.05
133	4.05	0.05	134	4.1	0.05	135	4.15	0.05	136	4.2	0.05
137	4.25	0.05	138	4.3	0.05	139	4.35	0.05	140	4.4	0.05
141	4.45	0.05	142	4.5	0.05	143	4.55	0.05	144	4.6	0.05
145	4.65	0.05	146	4.7	0.05	147	4.75	0.05	148	4.8	0.05
149	4.85	0.05	150	4.9	0.05	151	4.95	0.05	152	5	0.05
153	5.05	0.05	154	5.1	0.05	155	5.15	0.05	156	5.2	0.05
157	5.25	0.05	158	5.3	0.05	159	5.35	0.05	160	5.4	0.05
161	5.45	0.05	162	5.5	0.05	163	5.55	0.05	164	5.6	0.05

Sisma Y SLV



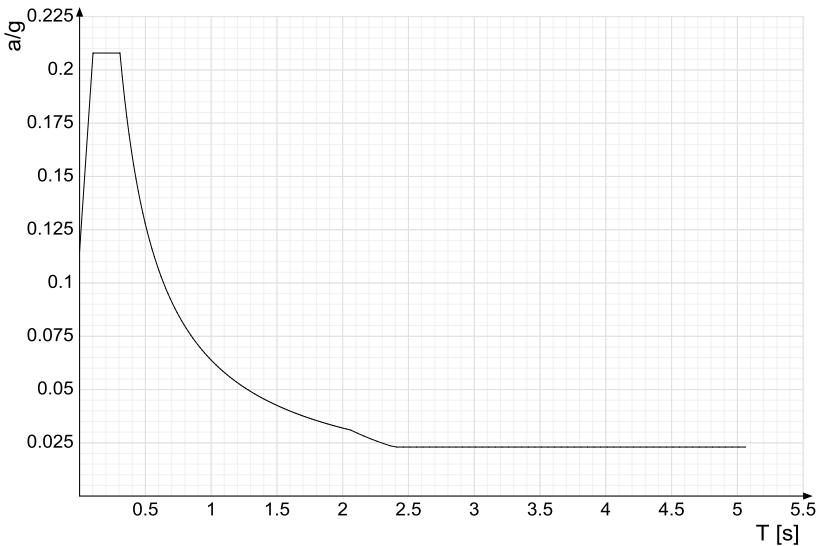
[Ind.vertic]	T	a/g	[Ind.vertic]	T	a/g	[Ind.vertic]	T	a/g	[Ind.vertic]	T	a/g
1	0	0.25	2	0.109	0.321	3	0.327	0.321	4	0.35	0.301
5	0.372	0.282	6	0.395	0.266	7	0.417	0.252	8	0.44	0.239
9	0.462	0.227	10	0.485	0.217	11	0.507	0.207	12	0.53	0.198
13	0.552	0.19	14	0.575	0.183	15	0.597	0.176	16	0.62	0.17
17	0.642	0.164	18	0.665	0.158	19	0.687	0.153	20	0.71	0.148
21	0.732	0.143	22	0.755	0.139	23	0.777	0.135	24	0.8	0.131
25	0.822	0.128	26	0.845	0.124	27	0.867	0.121	28	0.89	0.118
29	0.912	0.115	30	0.935	0.112	31	0.957	0.11	32	0.98	0.107
33	1.002	0.105	34	1.025	0.103	35	1.047	0.1	36	1.07	0.098
37	1.092	0.096	38	1.115	0.094	39	1.137	0.092	40	1.16	0.091
41	1.182	0.089	42	1.205	0.087	43	1.227	0.086	44	1.25	0.084
45	1.272	0.083	46	1.295	0.081	47	1.317	0.08	48	1.34	0.078
49	1.362	0.077	50	1.385	0.076	51	1.407	0.075	52	1.43	0.073
53	1.452	0.072	54	1.475	0.071	55	1.497	0.07	56	1.52	0.069
57	1.542	0.068	58	1.565	0.067	59	1.587	0.066	60	1.61	0.065
61	1.632	0.064	62	1.655	0.063	63	1.677	0.063	64	1.7	0.062
65	1.722	0.061	66	1.745	0.06	67	1.767	0.059	68	1.79	0.059
69	1.812	0.058	70	1.835	0.057	71	1.857	0.057	72	1.88	0.056
73	1.902	0.055	74	1.925	0.055	75	1.947	0.054	76	1.97	0.053
77	1.992	0.053	78	2.015	0.052	79	2.037	0.052	80	2.06	0.051
81	2.082	0.05	82	2.105	0.05	83	2.127	0.05	84	2.15	0.05
85	2.172	0.05	86	2.195	0.05	87	2.217	0.05	88	2.24	0.05
89	2.262	0.05	90	2.285	0.05	91	2.307	0.05	92	2.33	0.05
93	2.352	0.05	94	2.375	0.05	95	2.397	0.05	96	2.42	0.05
97	2.442	0.05	98	2.465	0.05	99	2.487	0.05	100	2.51	0.05
101	2.532	0.05	102	2.555	0.05	103	2.577	0.05	104	2.6	0.05
105	2.65	0.05	106	2.7	0.05	107	2.75	0.05	108	2.8	0.05
109	2.85	0.05	110	2.9	0.05	111	2.95	0.05	112	3	0.05
113	3.05	0.05	114	3.1	0.05	115	3.15	0.05	116	3.2	0.05
117	3.25	0.05	118	3.3	0.05	119	3.35	0.05	120	3.4	0.05
121	3.45	0.05	122	3.5	0.05	123	3.55	0.05	124	3.6	0.05
125	3.65	0.05	126	3.7	0.05	127	3.75	0.05	128	3.8	0.05
129	3.85	0.05	130	3.9	0.05	131	3.95	0.05	132	4	0.05
133	4.05	0.05	134	4.1	0.05	135	4.15	0.05	136	4.2	0.05
137	4.25	0.05	138	4.3	0.05	139	4.35	0.05	140	4.4	0.05
141	4.45	0.05	142	4.5	0.05	143	4.55	0.05	144	4.6	0.05
145	4.65	0.05	146	4.7	0.05	147	4.75	0.05	148	4.8	0.05
149	4.85	0.05	150	4.9	0.05	151	4.95	0.05	152	5	0.05
153	5.05	0.05	154	5.1	0.05	155	5.15	0.05	156	5.2	0.05
157	5.25	0.05	158	5.3	0.05	159	5.35	0.05	160	5.4	0.05
161	5.45	0.05	162	5.5	0.05	163	5.55	0.05	164	5.6	0.05

Sisma X SLD



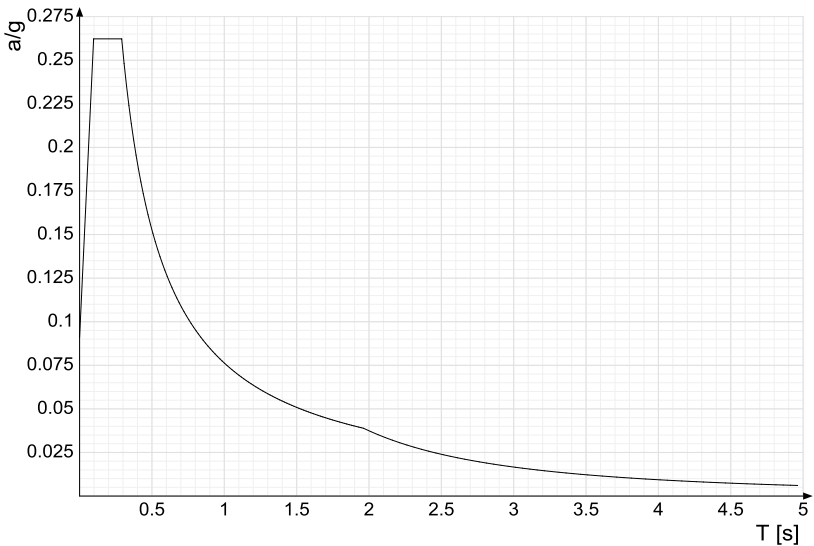
Ind.vertic	T		a/g	Ind.vertic	T		a/g	Ind.vertic	T		a/g	Ind.vertic	T		a/g	
	1	0	0.115		2	0.102	0.208		3	0.307	0.208		4	0.324	0.197	
	5	0.342	0.187		6	0.359	0.178		7	0.376	0.17		8	0.394	0.162	
	9	0.411	0.155		10	0.429	0.149		11	0.446	0.143		12	0.463	0.138	
	13	0.481	0.133		14	0.498	0.128		15	0.515	0.124		16	0.533	0.12	
	17	0.55	0.116		18	0.567	0.112		19	0.585	0.109		20	0.602	0.106	
	21	0.62	0.103		22	0.637	0.1		23	0.654	0.098		24	0.672	0.095	
	25	0.689	0.093		26	0.706	0.09		27	0.724	0.088		28	0.741	0.086	
	29	0.759	0.084		30	0.776	0.082		31	0.793	0.08		32	0.811	0.079	
	33	0.828	0.077		34	0.845	0.076		35	0.863	0.074		36	0.88	0.073	
	37	0.897	0.071		38	0.915	0.07		39	0.932	0.068		40	0.95	0.067	
	41	0.967	0.066		42	0.984	0.065		43	1.002	0.064		44	1.019	0.063	
	45	1.036	0.062		46	1.054	0.061		47	1.071	0.06		48	1.088	0.059	
	49	1.106	0.058		50	1.123	0.057		51	1.141	0.056		52	1.158	0.055	
	53	1.175	0.054		54	1.193	0.054		55	1.21	0.053		56	1.227	0.052	
	57	1.245	0.051		58	1.262	0.051		59	1.28	0.05		60	1.297	0.049	
	61	1.314	0.049		62	1.332	0.048		63	1.349	0.047		64	1.366	0.047	
	65	1.384	0.046		66	1.401	0.046		67	1.418	0.045		68	1.436	0.044	
	69	1.453	0.044		70	1.471	0.043		71	1.488	0.043		72	1.505	0.042	
	73	1.523	0.042		74	1.54	0.041		75	1.557	0.041		76	1.575	0.041	
	77	1.592	0.04		78	1.609	0.04		79	1.627	0.039		80	1.644	0.039	
	81	1.662	0.038		82	1.679	0.038		83	1.696	0.038		84	1.714	0.037	
	85	1.731	0.037		86	1.748	0.037		87	1.766	0.036		88	1.783	0.036	
	89	1.801	0.035		90	1.818	0.035		91	1.835	0.035		92	1.853	0.034	
	93	1.87	0.034		94	1.887	0.034		95	1.905	0.034		96	1.922	0.033	
	97	1.939	0.033		98	1.957	0.033		99	1.974	0.032		100	1.992	0.032	
	101	2.009	0.032		102	2.026	0.032		103	2.044	0.031		104	2.061	0.031	
	105	2.111	0.03		106	2.161	0.028		107	2.211	0.027		108	2.261	0.026	
	109	2.311	0.025		110	2.361	0.024		111	2.411	0.023		112	2.461	0.023	
	113	2.511	0.023		114	2.561	0.023		115	2.611	0.023		116	2.661	0.023	
	117	2.711	0.023		118	2.761	0.023		119	2.811	0.023		120	2.861	0.023	
	121	2.911	0.023		122	2.961	0.023		123	3.011	0.023		124	3.061	0.023	
	125	3.111	0.023		126	3.161	0.023		127	3.211	0.023		128	3.261	0.023	
	129	3.311	0.023		130	3.361	0.023		131	3.411	0.023		132	3.461	0.023	
	133	3.511	0.023		134	3.561	0.023		135	3.611	0.023		136	3.661	0.023	
	137	3.711	0.023		138	3.761	0.023		139	3.811	0.023		140	3.861	0.023	
	141	3.911	0.023		142	3.961	0.023		143	4.011	0.023		144	4.061	0.023	
	145	4.111	0.023		146	4.161	0.023		147	4.211	0.023		148	4.261	0.023	
	149	4.311	0.023		150	4.361	0.023		151	4.411	0.023		152	4.461	0.023	
	153	4.511	0.023		154	4.561	0.023		155	4.611	0.023		156	4.661	0.023	
	157	4.711	0.023		158	4.761	0.023		159	4.811	0.023		160	4.861	0.023	
	161	4.911	0.023		162	4.961	0.023		163	5.011	0.023		164	5.061	0.023	

Sisma Y SLD



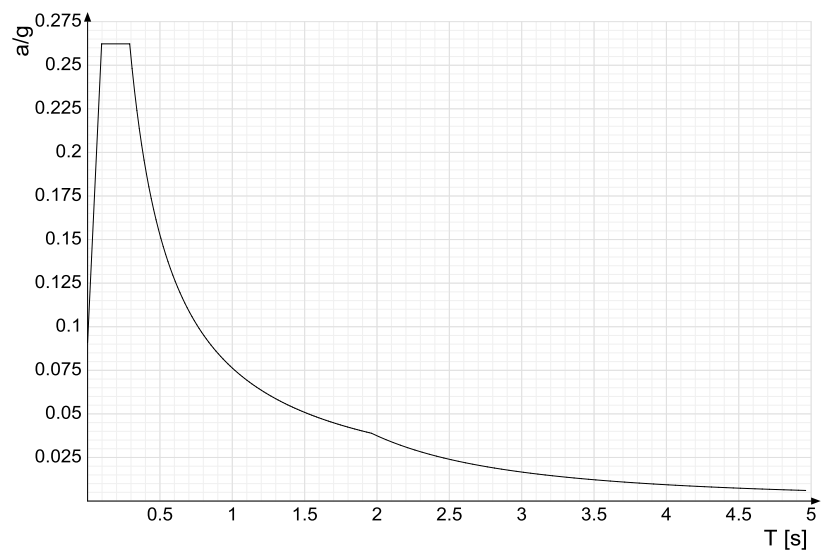
[Ind.vertic]	T	a/g	[Ind.vertic]	T	a/g	[Ind.vertic]	T	a/g	[Ind.vertic]	T	a/g
1	0	0.115	2	0.102	0.208	3	0.307	0.208	4	0.324	0.197
5	0.342	0.187	6	0.359	0.178	7	0.376	0.17	8	0.394	0.162
9	0.411	0.155	10	0.429	0.149	11	0.446	0.143	12	0.463	0.138
13	0.481	0.133	14	0.498	0.128	15	0.515	0.124	16	0.533	0.12
17	0.55	0.116	18	0.567	0.112	19	0.585	0.109	20	0.602	0.106
21	0.62	0.103	22	0.637	0.1	23	0.654	0.098	24	0.672	0.095
25	0.689	0.093	26	0.706	0.09	27	0.724	0.088	28	0.741	0.086
29	0.759	0.084	30	0.776	0.082	31	0.793	0.08	32	0.811	0.079
33	0.828	0.077	34	0.845	0.076	35	0.863	0.074	36	0.88	0.073
37	0.897	0.071	38	0.915	0.07	39	0.932	0.068	40	0.95	0.067
41	0.967	0.066	42	0.984	0.065	43	1.002	0.064	44	1.019	0.063
45	1.036	0.062	46	1.054	0.061	47	1.071	0.06	48	1.088	0.059
49	1.106	0.058	50	1.123	0.057	51	1.141	0.056	52	1.158	0.055
53	1.175	0.054	54	1.193	0.054	55	1.21	0.053	56	1.227	0.052
57	1.245	0.051	58	1.262	0.051	59	1.28	0.05	60	1.297	0.049
61	1.314	0.049	62	1.332	0.048	63	1.349	0.047	64	1.366	0.047
65	1.384	0.046	66	1.401	0.046	67	1.418	0.045	68	1.436	0.044
69	1.453	0.044	70	1.471	0.043	71	1.488	0.043	72	1.505	0.042
73	1.523	0.042	74	1.54	0.041	75	1.557	0.041	76	1.575	0.041
77	1.592	0.04	78	1.609	0.04	79	1.627	0.039	80	1.644	0.039
81	1.662	0.038	82	1.679	0.038	83	1.696	0.038	84	1.714	0.037
85	1.731	0.037	86	1.748	0.037	87	1.766	0.036	88	1.783	0.036
89	1.801	0.035	90	1.818	0.035	91	1.835	0.035	92	1.853	0.034
93	1.87	0.034	94	1.887	0.034	95	1.905	0.034	96	1.922	0.033
97	1.939	0.033	98	1.957	0.033	99	1.974	0.032	100	1.992	0.032
101	2.009	0.032	102	2.026	0.032	103	2.044	0.031	104	2.061	0.031
105	2.111	0.03	106	2.161	0.028	107	2.211	0.027	108	2.261	0.026
109	2.311	0.025	110	2.361	0.024	111	2.411	0.023	112	2.461	0.023
113	2.511	0.023	114	2.561	0.023	115	2.611	0.023	116	2.661	0.023
117	2.711	0.023	118	2.761	0.023	119	2.811	0.023	120	2.861	0.023
121	2.911	0.023	122	2.961	0.023	123	3.011	0.023	124	3.061	0.023
125	3.111	0.023	126	3.161	0.023	127	3.211	0.023	128	3.261	0.023
129	3.311	0.023	130	3.361	0.023	131	3.411	0.023	132	3.461	0.023
133	3.511	0.023	134	3.561	0.023	135	3.611	0.023	136	3.661	0.023
137	3.711	0.023	138	3.761	0.023	139	3.811	0.023	140	3.861	0.023
141	3.911	0.023	142	3.961	0.023	143	4.011	0.023	144	4.061	0.023
145	4.111	0.023	146	4.161	0.023	147	4.211	0.023	148	4.261	0.023
149	4.311	0.023	150	4.361	0.023	151	4.411	0.023	152	4.461	0.023
153	4.511	0.023	154	4.561	0.023	155	4.611	0.023	156	4.661	0.023
157	4.711	0.023	158	4.761	0.023	159	4.811	0.023	160	4.861	0.023
161	4.911	0.023	162	4.961	0.023	163	5.011	0.023	164	5.061	0.023

Sisma X SLO



[Ind.vertic]	T	a/g	[Ind.vertic]	T	a/g	[Ind.vertic]	T	a/g	[Ind.vertic]	T	a/g
1	0	0.091	2	0.097	0.262	3	0.291	0.262	4	0.308	0.248
5	0.324	0.235	6	0.341	0.224	7	0.357	0.214	8	0.374	0.204
9	0.39	0.196	10	0.407	0.188	11	0.423	0.18	12	0.44	0.173
13	0.456	0.167	14	0.473	0.161	15	0.49	0.156	16	0.506	0.151
17	0.523	0.146	18	0.539	0.142	19	0.556	0.137	20	0.572	0.133
21	0.589	0.13	22	0.605	0.126	23	0.622	0.123	24	0.638	0.12
25	0.655	0.117	26	0.672	0.114	27	0.688	0.111	28	0.705	0.108
29	0.721	0.106	30	0.738	0.103	31	0.754	0.101	32	0.771	0.099
33	0.787	0.097	34	0.804	0.095	35	0.82	0.093	36	0.837	0.091
37	0.854	0.089	38	0.87	0.088	39	0.887	0.086	40	0.903	0.085
41	0.92	0.083	42	0.936	0.082	43	0.953	0.08	44	0.969	0.079
45	0.986	0.077	46	1.002	0.076	47	1.019	0.075	48	1.036	0.074
49	1.052	0.073	50	1.069	0.071	51	1.085	0.07	52	1.102	0.069
53	1.118	0.068	54	1.135	0.067	55	1.151	0.066	56	1.168	0.065
57	1.184	0.064	58	1.201	0.064	59	1.217	0.063	60	1.234	0.062
61	1.251	0.061	62	1.267	0.06	63	1.284	0.059	64	1.3	0.059
65	1.317	0.058	66	1.333	0.057	67	1.35	0.057	68	1.366	0.056
69	1.383	0.055	70	1.399	0.055	71	1.416	0.054	72	1.433	0.053
73	1.449	0.053	74	1.466	0.052	75	1.482	0.051	76	1.499	0.051
77	1.515	0.05	78	1.532	0.05	79	1.548	0.049	80	1.565	0.049
81	1.581	0.048	82	1.598	0.048	83	1.615	0.047	84	1.631	0.047
85	1.648	0.046	86	1.664	0.046	87	1.681	0.045	88	1.697	0.045
89	1.714	0.045	90	1.73	0.044	91	1.747	0.044	92	1.763	0.043
93	1.78	0.043	94	1.797	0.042	95	1.813	0.042	96	1.83	0.042
97	1.846	0.041	98	1.863	0.041	99	1.879	0.041	100	1.896	0.04
101	1.912	0.04	102	1.929	0.04	103	1.945	0.039	104	1.962	0.039
105	2.012	0.037	106	2.062	0.035	107	2.112	0.034	108	2.162	0.032
109	2.212	0.031	110	2.262	0.029	111	2.312	0.028	112	2.362	0.027
113	2.412	0.026	114	2.462	0.025	115	2.512	0.024	116	2.562	0.023
117	2.612	0.022	118	2.662	0.021	119	2.712	0.02	120	2.762	0.02
121	2.812	0.019	122	2.862	0.018	123	2.912	0.018	124	2.962	0.017
125	3.012	0.017	126	3.062	0.016	127	3.112	0.015	128	3.162	0.015
129	3.212	0.015	130	3.262	0.014	131	3.312	0.014	132	3.362	0.013
133	3.412	0.013	134	3.462	0.012	135	3.512	0.012	136	3.562	0.012
137	3.612	0.011	138	3.662	0.011	139	3.712	0.011	140	3.762	0.011
141	3.812	0.01	142	3.862	0.01	143	3.912	0.01	144	3.962	0.01
145	4.012	0.009	146	4.062	0.009	147	4.112	0.009	148	4.162	0.009
149	4.212	0.008	150	4.262	0.008	151	4.312	0.008	152	4.362	0.008
153	4.412	0.008	154	4.462	0.008	155	4.512	0.007	156	4.562	0.007
157	4.612	0.007	158	4.662	0.007	159	4.712	0.007	160	4.762	0.007
161	4.812	0.006	162	4.862	0.006	163	4.912	0.006	164	4.962	0.006

Sisma Y SLO



[Ind.vertic]	T	a/g	[Ind.vertic]	T	a/g	[Ind.vertic]	T	a/g	[Ind.vertic]	T	a/g
1	0	0.091	2	0.097	0.262	3	0.291	0.262	4	0.308	0.248
5	0.324	0.235	6	0.341	0.224	7	0.357	0.214	8	0.374	0.204
9	0.39	0.196	10	0.407	0.188	11	0.423	0.18	12	0.44	0.173
13	0.456	0.167	14	0.473	0.161	15	0.49	0.156	16	0.506	0.151
17	0.523	0.146	18	0.539	0.142	19	0.556	0.137	20	0.572	0.133
21	0.589	0.13	22	0.605	0.126	23	0.622	0.123	24	0.638	0.12
25	0.655	0.117	26	0.672	0.114	27	0.688	0.111	28	0.705	0.108
29	0.721	0.106	30	0.738	0.103	31	0.754	0.101	32	0.771	0.099
33	0.787	0.097	34	0.804	0.095	35	0.82	0.093	36	0.837	0.091
37	0.854	0.089	38	0.87	0.088	39	0.887	0.086	40	0.903	0.085
41	0.92	0.083	42	0.936	0.082	43	0.953	0.08	44	0.969	0.079
45	0.986	0.077	46	1.002	0.076	47	1.019	0.075	48	1.036	0.074
49	1.052	0.073	50	1.069	0.071	51	1.085	0.07	52	1.102	0.069
53	1.118	0.068	54	1.135	0.067	55	1.151	0.066	56	1.168	0.065
57	1.184	0.064	58	1.201	0.064	59	1.217	0.063	60	1.234	0.062
61	1.251	0.061	62	1.267	0.06	63	1.284	0.059	64	1.3	0.059
65	1.317	0.058	66	1.333	0.057	67	1.35	0.057	68	1.366	0.056
69	1.383	0.055	70	1.399	0.055	71	1.416	0.054	72	1.433	0.053
73	1.449	0.053	74	1.466	0.052	75	1.482	0.051	76	1.499	0.051
77	1.515	0.05	78	1.532	0.05	79	1.548	0.049	80	1.565	0.049
81	1.581	0.048	82	1.598	0.048	83	1.615	0.047	84	1.631	0.047
85	1.648	0.046	86	1.664	0.046	87	1.681	0.045	88	1.697	0.045
89	1.714	0.045	90	1.73	0.044	91	1.747	0.044	92	1.763	0.043
93	1.78	0.043	94	1.797	0.042	95	1.813	0.042	96	1.83	0.042
97	1.846	0.041	98	1.863	0.041	99	1.879	0.041	100	1.896	0.04
101	1.912	0.04	102	1.929	0.04	103	1.945	0.039	104	1.962	0.039
105	2.012	0.037	106	2.062	0.035	107	2.112	0.034	108	2.162	0.032
109	2.212	0.031	110	2.262	0.029	111	2.312	0.028	112	2.362	0.027
113	2.412	0.026	114	2.462	0.025	115	2.512	0.024	116	2.562	0.023
117	2.612	0.022	118	2.662	0.021	119	2.712	0.02	120	2.762	0.02
121	2.812	0.019	122	2.862	0.018	123	2.912	0.018	124	2.962	0.017
125	3.012	0.017	126	3.062	0.016	127	3.112	0.015	128	3.162	0.015
129	3.212	0.015	130	3.262	0.014	131	3.312	0.014	132	3.362	0.013
133	3.412	0.013	134	3.462	0.012	135	3.512	0.012	136	3.562	0.012
137	3.612	0.011	138	3.662	0.011	139	3.712	0.011	140	3.762	0.011
141	3.812	0.01	142	3.862	0.01	143	3.912	0.01	144	3.962	0.01
145	4.012	0.009	146	4.062	0.009	147	4.112	0.009	148	4.162	0.009
149	4.212	0.008	150	4.262	0.008	151	4.312	0.008	152	4.362	0.008
153	4.412	0.008	154	4.462	0.008	155	4.512	0.007	156	4.562	0.007
157	4.612	0.007	158	4.662	0.007	159	4.712	0.007	160	4.762	0.007
161	4.812	0.006	162	4.862	0.006	163	4.912	0.006	164	4.962	0.006

8 RISULTATI NUMERICI

8.1 SPOSTAMENTI NODALI ESTREMI

Nodo: nodo interessato dallo spostamento.

Ind.: indice del nodo.

Cont.: condizione o combinazione di carico a cui si riferisce lo spostamento.

N.br.: nome breve della condizione o combinazione di carico.

Spostamento: spostamento traslazionale del nodo.

ux: componente X dello spostamento del nodo. [cm]

uy: componente Y dello spostamento del nodo. [cm]

uz: componente Z dello spostamento del nodo. [cm]

Rotazione: spostamento rotazionale del nodo.

rx: componente X della rotazione del nodo. [deg]

ry: componente Y della rotazione del nodo. [deg]

rz: componente Z della rotazione del nodo. [deg]

Spostamenti nodali con componente Ux minima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo Ind.	Cont. N.br.	ux	Spostamento uy	uz	rx	Rotazione ry	rz
2150	SLV FO 2	-2.2492	-0.51366	-0.49198	0.0014	-0.3419	-0.1154
2147	SLV FO 3	-1.98441	-0.08305	-0.39952	-0.0023	-0.4118	0.0615
2148	SLV FO 2	-1.95605	-0.51686	-0.41302	0.0039	-0.443	0.154
2171	SLV FO 2	-1.70094	-0.96572	0.13009	-0.1388	-0.2581	0.0251
2172	SLV FO 2	-1.70084	-0.65165	0.12462	-0.1388	-0.2585	0.0252

Spostamenti nodali con componente Ux massima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo Ind.	Cont. N.br.	ux	Spostamento uy	uz	rx	Rotazione ry	rz
2150	SLV FO 15	2.33099	0.35378	-0.34444	-0.0018	0.3697	0.1338
2148	SLV FO 15	2.19761	0.3596	-0.46994	0.0062	0.4617	-0.1505
2147	SLV FO 14	1.93595	-0.08581	-0.33043	-0.0028	0.417	-0.0616
2171	SLV FO 15	1.71967	0.75271	0.08038	-0.1376	0.2624	-0.0247
2172	SLV FO 15	1.71952	0.44302	0.04538	-0.1366	0.2633	-0.0247

Spostamenti nodali con componente Uy minima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo Ind.	Cont. N.br.	ux	Spostamento uy	uz	rx	Rotazione ry	rz
2193	SLV FO 10	0.43704	-2.65785	0.04222	0.0958	0.0641	-0.0115
2187	SLV FO 10	0.42795	-2.65779	-0.29607	0.0962	0.0641	-0.0116
2174	SLV FO 10	0.40574	-2.65662	-0.12721	-0.0867	0.0347	-0.0116
2180	SLV FO 10	0.3966	-2.65657	-0.44066	-0.0871	0.0347	-0.0116
2188	SLV FO 5	-0.32222	-2.57311	0.08077	0.094	-0.0458	0.0061

Spostamenti nodali con componente Uy massima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo Ind.	Cont. N.br.	ux	Spostamento uy	uz	rx	Rotazione ry	rz
2193	SLV FO 7	-0.43597	2.45877	-0.0853	0.0923	-0.0636	0.0119
2187	SLV FO 7	-0.42542	2.45871	-0.41293	0.0927	-0.0636	0.012
2174	SLV FO 7	-0.38707	2.45707	-0.1559	-0.0902	-0.0292	0.012
2180	SLV FO 7	-0.37948	2.45702	-0.46837	-0.0906	-0.0292	0.012
2188	SLV FO 12	0.32312	2.35209	-0.13118	0.0876	0.0459	-0.0057

Spostamenti nodali con componente Uz minima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo Ind.	Cont. N.br.	ux	Spostamento uy	uz	rx	Rotazione ry	rz
2181	SLU 18	0.01149	-0.21554	-10.92319	0.5729	0.0012	0.0004
2125	SLU 18	0.0047	-0.13163	-0.78982	0.0091	-0.5759	0.0003
1829	SLU 18	-0.01339	-0.11123	-0.7861	-0.0245	0.0025	-0.0011
1650	SLU 18	-0.0164	-0.12221	-0.78547	0.0003	0.0028	-0.0012
1452	SLU 18	-0.01959	-0.13061	-0.78507	-0.0119	0.0029	-0.0015

Spostamenti nodali con componente Uz massima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo Ind.	Cont. N.br.	ux	Spostamento uy	uz	rx	Rotazione ry	rz
2170	SLU 17	0.02841	-0.1957	1.40609	-0.5719	0.0046	0.0005
2192	SLU 18	0.00312	-0.20935	1.38802	0.5738	-0.0007	0.0004
2189	SLU 18	0.00315	-0.22179	1.38055	0.5714	0.0021	0.0004
2171	SLU 7	0.02489	-0.15942	1.37657	-0.5461	0.002	0.0004
2191	SLU 18	0.00314	-0.21347	1.36947	0.5729	0.0012	0.0004

8.2 REAZIONI NODALI ESTREME

Nodo: Nodo sollecitato dalla reazione vincolare.

Ind.: indice del nodo.

Cont.: Contesto a cui si riferisce la reazione vincolare.

N.br.: nome breve della condizione o combinazione di carico.
Reazione a traslazione: reazione vincolare traslazionale del nodo.
x: componente X della reazione vincolare del nodo. [daN]
y: componente Y della reazione vincolare del nodo. [daN]
z: componente Z della reazione vincolare del nodo. [daN]
Reazione a rotazione: reazione vincolare rotazionale del nodo.
x: componente X della reazione a rotazione del nodo. [daN*cm]
y: componente Y della reazione a rotazione del nodo. [daN*cm]
z: componente Z della reazione a rotazione del nodo. [daN*cm]

Reazioni Fx minime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo Ind.	Cont. N.br.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
		x	y	z	x	y	z
2086	SLV FO 14	-1764	2190	13712	54878	122267	-13563
2091	SLV FO 14	-1693	2336	17200	85788	-285016	82854
2090	SLV FO 14	-1457	2006	14904	214653	-19526	20796
2088	SLV FO 14	-1445	2077	13833	176423	-1878	17519
2089	SLV FO 14	-1444	2037	13556	195673	-1905	17443

Reazioni Fx massime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo Ind.	Cont. N.br.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
		x	y	z	x	y	z
2086	SLV FO 3	1758	1038	20418	135981	205639	-18380
2091	SLV FO 3	1688	675	16522	79699	-278896	-32592
2043	SLV FO 3	1630	328	9341	-1347	-41805	5326
2000	SLV FO 3	1607	251	7278	9270	6288	-86
2027	SLV FO 3	1529	283	2918	1048	4224	-1918

Reazioni Fy minime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo Ind.	Cont. N.br.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
		x	y	z	x	y	z
2091	SLV FO 11	-308	-4561	20565	165405	-353106	-70460
2086	SLV FO 12	-380	-3170	21813	155177	228395	36694
2090	SLV FO 11	-261	-2711	15357	295327	-22979	-1975
2112	SLV FO 11	-213	-2692	13620	15277	-5526	-3626
2113	SLV FO 11	-190	-2635	12611	8808	99718	19355

Reazioni Fy massime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo Ind.	Cont. N.br.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
		x	y	z	x	y	z
2091	SLV FO 6	303	7572	13156	82	-210806	120722
2086	SLV FO 5	375	6398	12317	35683	99511	-68636
2090	SLV FO 6	257	5348	12894	128436	-10144	4769
2112	SLV FO 6	210	4841	9981	-11286	5144	3373
2089	SLV FO 6	255	4779	13336	133027	886	-2160

Reazioni Fz minime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo Ind.	Cont. N.br.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
		x	y	z	x	y	z
2086	SLV X	-1517	-467	-1737	-20596	-20658	12023
2095	SLV X	-964	-256	-1007	-2685	3003	-520
2096	SLV X	-1007	-226	-986	-2431	2261	-623
2087	SLV X	-1239	-177	-958	-23122	-3228	14524
2097	SLV X	-968	-177	-892	5634	-3841	1051

Reazioni Fz massime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo Ind.	Cont. N.br.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
		x	y	z	x	y	z
2086	SLU 17	3	2297	27817	183028	256357	-22989
2091	SLU 17	-9	1866	27346	156412	-445727	30962
2088	SLU 17	-1	1766	25822	392439	-440	-101
2089	SLU 17	-3	1724	25813	393535	411	-151
2090	SLU 17	-7	1679	25502	386386	-24229	1644

8.3 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 -0.78472 al nodo di indice 1257, di coordinate x = 2843, y = -873, z = -280, nel contesto SLU 18.
Spostamento estremo minimo -0.78472 al nodo di indice 1257, di coordinate x = 2843, y = -873, z = -280, nel contesto SLU 18.

Spostamento estremo massimo -0.08043 al nodo di indice 2057, di coordinate x = 1602, y = -48, z = -20, nel contesto SLV fondazioni 11.

Nodo Ind.	Cont.	Pressione minima uz	Valore	Cont.	Pressione massima uz	Valore
4	SLU 18	-0.53563	-0.53563	SLU 1	-0.26398	-0.26398
5	SLU 18	-0.51986	-0.51986	SLU 1	-0.25677	-0.25677
6	SLU 18	-0.51058	-0.51058	SLU 1	-0.25266	-0.25266
7	SLU 18	-0.47364	-0.47364	SLU 1	-0.23697	-0.23697
8	SLU 18	-0.43875	-0.43875	SLU 1	-0.22219	-0.22219
9	SLU 18	-0.42246	-0.42246	SLU 1	-0.21479	-0.21479
10	SLU 18	-0.43007	-0.43007	SLV FO 12	-0.20654	-0.20654
11	SLU 18	-0.45797	-0.45797	SLV FO 12	-0.20595	-0.20595
12	SLU 18	-0.49347	-0.49347	SLV FO 12	-0.20976	-0.20976
13	SLU 18	-0.51489	-0.51489	SLV FO 12	-0.21226	-0.21226
14	SLU 18	-0.50907	-0.50907	SLV FO 12	-0.21021	-0.21021
15	SLU 18	-0.49092	-0.49092	SLV FO 12	-0.20648	-0.20648
16	SLU 18	-0.4773	-0.4773	SLV FO 12	-0.20534	-0.20534
17	SLU 18	-0.47858	-0.47858	SLV FO 12	-0.2096	-0.2096
18	SLU 18	-0.49778	-0.49778	SLV FO 12	-0.2199	-0.2199
19	SLU 18	-0.53069	-0.53069	SLV FO 12	-0.23437	-0.23437
20	SLU 18	-0.56527	-0.56527	SLV FO 12	-0.24852	-0.24852
21	SLU 18	-0.58229	-0.58229	SLV FO 12	-0.25566	-0.25566
22	SLU 18	-0.56932	-0.56932	SLV FO 12	-0.2519	-0.2519
23	SLU 18	-0.54025	-0.54025	SLV FO 12	-0.2421	-0.2421
24	SLU 18	-0.51495	-0.51495	SLV FO 12	-0.23336	-0.23336
25	SLU 18	-0.50567	-0.50567	SLV FO 12	-0.23025	-0.23025
26	SLU 18	-0.51658	-0.51658	SLV FO 11	-0.2341	-0.2341
27	SLU 18	-0.54397	-0.54397	SLV FO 11	-0.24352	-0.24352
28	SLU 18	-0.57582	-0.57582	SLV FO 11	-0.2544	-0.2544
29	SLU 18	-0.59176	-0.59176	SLV FO 11	-0.25937	-0.25937
30	SLU 18	-0.57728	-0.57728	SLV FO 11	-0.25318	-0.25318
31	SLU 18	-0.54644	-0.54644	SLV FO 11	-0.2407	-0.2407
32	SLU 18	-0.52	-0.52	SLV FO 11	-0.22949	-0.22949
33	SLU 18	-0.51044	-0.51044	SLV FO 11	-0.2243	-0.2243
34	SLU 18	-0.52184	-0.52184	SLV FO 11	-0.22672	-0.22672
35	SLU 18	-0.55021	-0.55021	SLV FO 11	-0.23533	-0.23533
36	SLU 18	-0.58313	-0.58313	SLV FO 11	-0.24561	-0.24561
37	SLU 18	-0.59972	-0.59972	SLV FO 11	-0.25018	-0.25018
38	SLU 18	-0.58514	-0.58514	SLV FO 11	-0.24382	-0.24382
39	SLU 18	-0.55397	-0.55397	SLV FO 11	-0.23122	-0.23122
40	SLU 18	-0.52742	-0.52742	SLV FO 11	-0.21984	-0.21984
41	SLU 18	-0.518	-0.518	SLV FO 11	-0.21428	-0.21428
42	SLU 18	-0.52942	-0.52942	SLV FO 11	-0.21596	-0.21596
43	SLU 18	-0.55713	-0.55713	SLV FO 11	-0.22328	-0.22328
44	SLU 18	-0.58783	-0.58783	SLV FO 11	-0.23164	-0.23164
45	SLU 18	-0.59975	-0.59975	SLV FO 11	-0.23395	-0.23395
46	SLU 18	-0.5809	-0.5809	SLV FO 11	-0.22649	-0.22649
47	SLU 18	-0.54385	-0.54385	SLV FO 11	-0.21272	-0.21272
48	SLU 18	-0.50607	-0.50607	SLV FO 11	-0.19834	-0.19834
49	SLU 18	-0.48036	-0.48036	SLV FO 11	-0.18792	-0.18792
50	SLU 18	-0.47403	-0.47403	SLV FO 11	-0.18424	-0.18424
51	SLU 18	-0.48948	-0.48948	SLV FO 11	-0.18829	-0.18829
52	SLU 18	-0.52427	-0.52427	SLV FO 11	-0.19933	-0.19933
53	SLU 18	-0.57073	-0.57073	SLV FO 11	-0.21488	-0.21488
54	SLU 18	-0.6153	-0.6153	SLV FO 11	-0.23077	-0.23077
55	SLU 18	-0.6278	-0.6278	SLV FO 11	-0.23562	-0.23562
56	SLU 18	-0.6561	-0.6561	SLV FO 7	-0.23299	-0.23299
57	SLU 18	-0.50461	-0.50461	SLU 1	-0.25103	-0.25103
58	SLU 18	-0.46805	-0.46805	SLU 1	-0.23553	-0.23553
59	SLU 18	-0.43492	-0.43492	SLU 1	-0.22147	-0.22147
60	SLU 18	-0.42029	-0.42029	SLU 1	-0.21483	-0.21483
61	SLU 18	-0.42901	-0.42901	SLV FO 12	-0.20844	-0.20844
62	SLU 18	-0.45763	-0.45763	SLV FO 12	-0.20906	-0.20906
63	SLU 18	-0.49401	-0.49401	SLV FO 12	-0.21399	-0.21399
64	SLU 18	-0.51677	-0.51677	SLV FO 12	-0.21735	-0.21735
65	SLU 18	-0.51028	-0.51028	SLV FO 12	-0.21531	-0.21531
66	SLU 18	-0.49192	-0.49192	SLV FO 12	-0.21139	-0.21139
67	SLU 18	-0.47841	-0.47841	SLV FO 12	-0.21008	-0.21008
68	SLU 18	-0.47968	-0.47968	SLV FO 12	-0.21423	-0.21423
69	SLU 18	-0.49873	-0.49873	SLV FO 12	-0.22449	-0.22449
70	SLU 18	-0.53152	-0.53152	SLV FO 12	-0.23909	-0.23909
71	SLU 18	-0.56659	-0.56659	SLV FO 12	-0.25364	-0.25364
72	SLU 18	-0.58471	-0.58471	SLV FO 12	-0.26127	-0.26127
73	SLU 18	-0.57074	-0.57074	SLV FO 12	-0.25717	-0.25717
74	SLU 18	-0.54126	-0.54126	SLV FO 12	-0.24713	-0.24713
75	SLU 18	-0.51603	-0.51603	SLV FO 12	-0.23833	-0.23833
76	SLU 18	-0.50678	-0.50678	SLV FO 12	-0.23526	-0.23526
77	SLU 18	-0.5175	-0.5175	SLV FO 11	-0.23927	-0.23927
78	SLU 18	-0.54457	-0.54457	SLV FO 11	-0.24885	-0.24885
79	SLU 18	-0.57656	-0.57656	SLV FO 11	-0.26006	-0.26006
80	SLU 18	-0.59362	-0.59362	SLV FO 11	-0.26565	-0.26565
81	SLU 18	-0.57823	-0.57823	SLV FO 11	-0.25926	-0.25926
82	SLU 18	-0.54741	-0.54741	SLV FO 11	-0.24681	-0.24681
83	SLU 18	-0.52146	-0.52146	SLV FO 11	-0.23583	-0.23583
84	SLU 18	-0.51219	-0.51219	SLV FO 11	-0.23088	-0.23088
85	SLU 18	-0.52358	-0.52358	SLV FO 11	-0.23356	-0.23356
86	SLU 18	-0.55176	-0.55176	SLV FO 11	-0.24244	-0.24244
87	SLU 18	-0.58495	-0.58495	SLV FO 11	-0.25317	-0.25317
88	SLU 18	-0.60278	-0.60278	SLV FO 11	-0.25844	-0.25844
89	SLU 18	-0.58735	-0.58735	SLV FO 11	-0.25194	-0.25194
90	SLU 18	-0.55628	-0.55628	SLV FO 11	-0.23941	-0.23941
91	SLU 18	-0.53036	-0.53036	SLV FO 11	-0.22834	-0.22834
92	SLU 18	-0.52143	-0.52143	SLV FO 11	-0.22316	-0.22316
93	SLU 18	-0.53311	-0.53311	SLV FO 11	-0.2253	-0.2253
94	SLU 18	-0.56098	-0.56098	SLV FO 11	-0.23317	-0.23317
95	SLU 18	-0.59235	-0.59235	SLV FO 11	-0.24224	-0.24224
96	SLU 18	-0.60579	-0.60579	SLV FO 11	-0.24534	-0.24534
97	SLU 18	-0.58623	-0.58623	SLV FO 11	-0.23781	-0.23781
98	SLU 18	-0.54891	-0.54891	SLV FO 11	-0.22388	-0.22388
99	SLU 18	-0.51147	-0.51147	SLV FO 11	-0.20954	-0.20954
100	SLU 18	-0.4861	-0.4861	SLV FO 11	-0.19926	-0.19926
101	SLU 18	-0.47988	-0.47988	SLV FO 11	-0.1958	-0.1958
102	SLU 18	-0.49516	-0.49516	SLV FO 11	-0.20013	-0.20013
103	SLU 18	-0.52963	-0.52963	SLV FO 11	-0.21156	-0.21156
104	SLU 18	-0.57603	-0.57603	SLV FO 11	-0.22761	-0.22761
105	SLU 18	-0.62183	-0.62183	SLV FO 7	-0.23716	-0.23716
106	SLU 18	-0.52471	-0.52471	SLU 1	-0.2607	-0.2607
107	SLU 18	-0.50987	-0.50987	SLU 1	-0.2539	-0.2539

108	SLU 18	-0.63635	-0.63635	SLV FO 7	-0.24577	-0.24577
109	SLU 18	-0.66326	-0.66326	SLV FO 7	-0.25195	-0.25195
110	SLU 18	-0.50548	-0.50548	SLU 1	-0.25257	-0.25257
111	SLU 18	-0.49766	-0.49766	SLU 1	-0.24908	-0.24908
112	SLU 18	-0.46205	-0.46205	SLU 1	-0.2339	-0.2339
113	SLU 18	-0.43086	-0.43086	SLU 1	-0.22063	-0.22063
114	SLU 18	-0.41785	-0.41785	SLU 1	-0.21474	-0.21474
115	SLU 18	-0.42769	-0.42769	SLV FO 12	-0.21019	-0.21019
116	SLU 18	-0.45711	-0.45711	SLV FO 12	-0.21209	-0.21209
117	SLU 18	-0.49441	-0.49441	SLV FO 12	-0.21822	-0.21822
119	SLU 18	-0.51868	-0.51868	SLV FO 12	-0.22259	-0.22259
120	SLU 18	-0.51132	-0.51132	SLV FO 12	-0.22041	-0.22041
121	SLU 18	-0.49272	-0.49272	SLV FO 12	-0.2162	-0.2162
122	SLU 18	-0.47921	-0.47921	SLV FO 12	-0.21466	-0.21466
123	SLU 18	-0.48044	-0.48044	SLV FO 12	-0.21868	-0.21868
124	SLU 18	-0.49934	-0.49934	SLV FO 12	-0.22892	-0.22892
125	SLU 18	-0.53208	-0.53208	SLV FO 12	-0.24368	-0.24368
126	SLU 18	-0.56769	-0.56769	SLV FO 12	-0.25872	-0.25872
127	SLU 18	-0.5872	-0.5872	SLV FO 12	-0.267	-0.267
128	SLU 18	-0.57194	-0.57194	SLV FO 12	-0.26241	-0.26241
129	SLU 18	-0.54202	-0.54202	SLV FO 12	-0.25204	-0.25204
130	SLU 18	-0.51677	-0.51677	SLV FO 12	-0.24314	-0.24314
131	SLU 18	-0.5075	-0.5075	SLV FO 12	-0.24008	-0.24008
132	SLU 18	-0.51811	-0.51811	SLV FO 11	-0.24429	-0.24429
133	SLU 18	-0.54497	-0.54497	SLV FO 11	-0.25407	-0.25407
134	SLU 18	-0.57696	-0.57696	SLV FO 11	-0.2656	-0.2656
135	SLU 18	-0.59535	-0.59535	SLV FO 11	-0.27196	-0.27196
136	SLU 18	-0.57885	-0.57885	SLV FO 11	-0.26523	-0.26523
137	SLU 18	-0.54818	-0.54818	SLV FO 11	-0.25282	-0.25282
138	SLU 18	-0.52261	-0.52261	SLV FO 11	-0.24202	-0.24202
139	SLU 18	-0.51359	-0.51359	SLV FO 11	-0.23729	-0.23729
140	SLU 18	-0.52501	-0.52501	SLV FO 11	-0.24023	-0.24023
141	SLU 18	-0.55309	-0.55309	SLV FO 7	-0.2501	-0.2501
142	SLU 18	-0.58645	-0.58645	SLV FO 7	-0.26111	-0.26111
143	SLU 18	-0.60572	-0.60572	SLV FO 11	-0.26675	-0.26675
144	SLU 18	-0.5892	-0.5892	SLV FO 11	-0.25994	-0.25994
145	SLU 18	-0.55837	-0.55837	SLV FO 11	-0.24749	-0.24749
146	SLU 18	-0.53298	-0.53298	SLV FO 11	-0.23667	-0.23667
147	SLU 18	-0.52448	-0.52448	SLV FO 11	-0.23184	-0.23184
148	SLU 18	-0.53646	-0.53646	SLV FO 11	-0.23446	-0.23446
149	SLU 18	-0.56462	-0.56462	SLV FO 11	-0.24296	-0.24296
150	SLU 18	-0.59664	-0.59664	SLV FO 11	-0.25281	-0.25281
151	SLU 18	-0.61187	-0.61187	SLV FO 11	-0.2569	-0.2569
152	SLU 18	-0.59134	-0.59134	SLV FO 11	-0.24912	-0.24912
153	SLU 18	-0.55375	-0.55375	SLV FO 11	-0.23495	-0.23495
154	SLU 18	-0.51655	-0.51655	SLV FO 11	-0.22056	-0.22056
155	SLU 18	-0.49144	-0.49144	SLV FO 11	-0.21038	-0.21038
156	SLU 18	-0.48529	-0.48529	SLV FO 11	-0.20711	-0.20711
157	SLU 18	-0.50038	-0.50038	SLV FO 11	-0.21173	-0.21173
158	SLU 18	-0.53458	-0.53458	SLV FO 7	-0.22409	-0.22409
159	SLU 18	-0.5809	-0.5809	SLV FO 7	-0.23777	-0.23777
160	SLU 18	-0.62716	-0.62716	SLV FO 7	-0.25044	-0.25044
162	SLU 18	-0.59479	-0.59479	SLV FO 11	-0.27627	-0.27627
163	SLU 18	-0.60604	-0.60604	SLV FO 7	-0.2728	-0.2728
164	SLU 18	-0.50909	-0.50909	SLV FO 15	-0.25196	-0.25196
165	SLU 18	-0.57935	-0.57935	SLV FO 11	-0.27408	-0.27408
166	SLU 18	-0.62671	-0.62671	SLV FO 7	-0.26823	-0.26823
167	SLU 18	-0.57795	-0.57795	SLV FO 7	-0.27599	-0.27599
168	SLU 18	-0.591	-0.591	SLV FO 7	-0.27168	-0.27168
169	SLU 18	-0.5241	-0.5241	SLV FO 7	-0.25258	-0.25258
170	SLU 18	-0.4809	-0.4809	SLV FO 12	-0.22531	-0.22531
171	SLU 18	-0.51543	-0.51543	SLV FO 7	-0.24815	-0.24815
172	SLU 18	-0.47992	-0.47992	SLV FO 12	-0.22181	-0.22181
173	SLU 18	-0.58949	-0.58949	SLV FO 7	-0.27331	-0.27331
174	SLU 18	-0.64501	-0.64501	SLV FO 7	-0.27477	-0.27477
175	SLU 18	-0.67383	-0.67383	SLV FO 7	-0.28149	-0.28149
176	SLU 18	-0.49785	-0.49785	SLV FO 12	-0.23523	-0.23523
177	SLU 18	-0.52581	-0.52581	SLV FO 7	-0.25167	-0.25167
178	SLU 18	-0.4922	-0.4922	SLV FO 12	-0.22413	-0.22413
179	SLU 18	-0.54901	-0.54901	SLV FO 7	-0.26447	-0.26447
180	SLU 18	-0.56162	-0.56162	SLV FO 7	-0.26119	-0.26119
181	SLU 18	-0.51934	-0.51934	SLV FO 12	-0.25326	-0.25326
182	SLU 18	-0.52707	-0.52707	SLV FO 11	-0.24111	-0.24111
183	SLU 18	-0.54599	-0.54599	SLV FO 11	-0.26376	-0.26376
184	SLU 18	-0.50827	-0.50827	SLV FO 12	-0.24864	-0.24864
185	SLU 18	-0.42504	-0.42504	SLV FO 12	-0.21318	-0.21318
186	SLU 18	-0.50156	-0.50156	SLV FO 11	-0.23081	-0.23081
187	SLU 18	-0.56444	-0.56444	SLV FO 11	-0.25619	-0.25619
188	SLU 18	-0.49462	-0.49462	SLV FO 7	-0.22981	-0.22981
189	SLU 18	-0.58733	-0.58733	SLV FO 12	-0.27655	-0.27655
190	SLU 18	-0.53741	-0.53741	SLV FO 7	-0.25124	-0.25124
191	SLU 18	-0.50898	-0.50898	SLV FO 7	-0.23482	-0.23482
192	SLU 18	-0.44744	-0.44744	SLU 1	-0.2293	-0.2293
193	SLU 18	-0.52985	-0.52985	SLV FO 7	-0.24734	-0.24734
194	SLU 18	-0.56891	-0.56891	SLV FO 12	-0.26849	-0.26849
196	SLU 18	-0.60056	-0.60056	SLV FO 11	-0.27189	-0.27189
197	SLU 18	-0.42234	-0.42234	SLU 1	-0.21868	-0.21868
198	SLU 18	-0.57485	-0.57485	SLV FO 12	-0.2732	-0.2732
199	SLU 18	-0.54248	-0.54248	SLV FO 7	-0.25105	-0.25105
200	SLU 18	-0.45676	-0.45676	SLV FO 12	-0.21822	-0.21822
201	SLU 18	-0.57121	-0.57121	SLV FO 7	-0.26096	-0.26096
202	SLU 18	-0.47235	-0.47235	SLU 1	-0.24003	-0.24003
203	SLU 18	-0.54534	-0.54534	SLV FO 12	-0.2628	-0.2628
204	SLU 18	-0.60404	-0.60404	SLV FO 7	-0.27292	-0.27292
205	SLU 18	-0.41258	-0.41258	SLU 1	-0.21438	-0.21438
206	SLU 18	-0.49495	-0.49495	SLV FO 12	-0.22728	-0.22728
207	SLU 18	-0.48827	-0.48827	SLU 1	-0.24701	-0.24701
208	SLU 18	-0.61926	-0.61926	SLV FO 7	-0.27889	-0.27889
209	SLU 18	-0.53038	-0.53038	SLV FO 12	-0.25225	-0.25225
210	SLU 18	-0.51888	-0.51888	SLV FO 12	-0.23343	-0.23343
211	SLU 18	-0.5538	-0.5538	SLV FO 7	-0.26404	-0.26404
212	SLU 18	-0.54454	-0.54454	SLV FO 7	-0.24948	-0.24948
213	SLU 18	-0.51718	-0.51718	SLV FO 12	-0.25324	-0.25324
214	SLU 18	-0.51107	-0.51107	SLV FO 12	-0.23136	-0.23136
215	SLU 18	-0.6023	-0.6023	SLV FO 7	-0.27651	-0.27651
216	SLU 18	-0.48127	-0.48127	SLV FO 12	-0.23124	-0.23124
217	SLU 18	-0.48064	-0.48064	SLV FO 12	-0.22836	-0.22836
218	SLU 18	-0.49454	-0.49454	SLV FO 12	-0.23924	-0.23924
219	SLU 18	-0.51753	-0.51753	SLV FO 7	-0.25752	-0.25752

220	SLU 18	-0.52565	-0.52565	SLV FO 7	-0.26	-0.26
221	SLU 18	-0.49061	-0.49061	SLV FO 12	-0.23014	-0.23014
222	SLU 18	-0.54059	-0.54059	SLV FO 7	-0.26609	-0.26609
223	SLU 18	-0.51191	-0.51191	SLV FO 12	-0.24849	-0.24849
224	SLU 18	-0.50948	-0.50948	SLV FO 12	-0.25584	-0.25584
225	SLU 18	-0.59243	-0.59243	SLV FO 7	-0.29155	-0.29155
226	SLU 18	-0.60671	-0.60671	SLV FO 7	-0.29143	-0.29143
227	SLU 18	-0.50184	-0.50184	SLV FO 12	-0.23374	-0.23374
228	SLU 18	-0.49501	-0.49501	SLV FO 15	-0.2431	-0.2431
229	SLU 18	-0.51066	-0.51066	SLV FO 12	-0.25632	-0.25632
230	SLU 18	-0.52536	-0.52536	SLV FO 7	-0.26323	-0.26323
231	SLU 18	-0.5203	-0.5203	SLV FO 12	-0.26177	-0.26177
232	SLU 18	-0.59373	-0.59373	SLV FO 7	-0.28783	-0.28783
233	SLU 18	-0.58035	-0.58035	SLV FO 7	-0.28819	-0.28819
234	SLU 18	-0.57875	-0.57875	SLV FO 7	-0.28801	-0.28801
235	SLU 18	-0.50472	-0.50472	SLV FO 7	-0.24973	-0.24973
236	SLU 18	-0.59483	-0.59483	SLV FO 7	-0.28969	-0.28969
237	SLU 18	-0.53802	-0.53802	SLV FO 7	-0.26264	-0.26264
238	SLU 18	-0.51704	-0.51704	SLV FO 7	-0.25451	-0.25451
239	SLU 18	-0.51257	-0.51257	SLV FO 7	-0.25293	-0.25293
240	SLU 18	-0.58414	-0.58414	SLV FO 12	-0.28449	-0.28449
241	SLU 18	-0.56574	-0.56574	SLV FO 7	-0.27702	-0.27702
242	SLU 18	-0.57457	-0.57457	SLV FO 7	-0.27765	-0.27765
243	SLU 18	-0.65337	-0.65337	SLV FO 7	-0.30264	-0.30264
244	SLU 18	-0.68223	-0.68223	SLV FO 7	-0.3095	-0.3095
245	SLU 18	-0.54261	-0.54261	SLV FO 7	-0.26723	-0.26723
246	SLU 18	-0.56999	-0.56999	SLV FO 12	-0.27806	-0.27806
247	SLU 18	-0.54628	-0.54628	SLV FO 7	-0.26688	-0.26688
248	SLU 18	-0.53582	-0.53582	SLV FO 7	-0.26397	-0.26397
250	SLU 18	-0.42409	-0.42409	SLV FO 12	-0.2172	-0.2172
251	SLU 18	-0.54876	-0.54876	SLV FO 7	-0.26882	-0.26882
252	SLU 18	-0.54953	-0.54953	SLV FO 7	-0.27729	-0.27729
253	SLU 18	-0.60821	-0.60821	SLV FO 7	-0.29304	-0.29304
254	SLU 18	-0.55054	-0.55054	SLV FO 12	-0.27396	-0.27396
255	SLU 18	-0.54608	-0.54608	SLV FO 11	-0.27671	-0.27671
256	SLU 18	-0.57639	-0.57639	SLV FO 12	-0.28367	-0.28367
257	SLU 18	-0.54114	-0.54114	SLV FO 12	-0.26579	-0.26579
258	SLU 18	-0.57747	-0.57747	SLV FO 7	-0.28043	-0.28043
259	SLU 18	-0.56791	-0.56791	SLV FO 7	-0.28202	-0.28202
260	SLU 18	-0.45722	-0.45722	SLV FO 12	-0.22505	-0.22505
261	SLU 18	-0.43519	-0.43519	SLU 1	-0.22561	-0.22561
262	SLU 18	-0.57816	-0.57816	SLV FO 7	-0.28156	-0.28156
263	SLU 18	-0.61003	-0.61003	SLV FO 7	-0.29417	-0.29417
264	SLU 18	-0.45746	-0.45746	SLU 1	-0.235	-0.235
265	SLU 18	-0.47508	-0.47508	SLU 1	-0.24264	-0.24264
266	SLU 18	-0.62541	-0.62541	SLV FO 7	-0.30154	-0.30154
267	SLU 18	-0.51477	-0.51477	SLV FO 12	-0.24237	-0.24237
268	SLU 18	-0.49522	-0.49522	SLV FO 12	-0.23653	-0.23653
269	SLU 18	-0.41534	-0.41534	SLU 1	-0.21738	-0.21738
270	SLU 18	-0.51796	-0.51796	SLV FO 12	-0.24383	-0.24383
271	SLU 18	-0.52518	-0.52518	SLV FO 12	-0.26553	-0.26553
272	SLU 18	-0.50436	-0.50436	SLV FO 12	-0.24007	-0.24007
273	SLU 18	-0.54672	-0.54672	SLV FO 7	-0.27629	-0.27629
274	SLU 18	-0.40901	-0.40901	SLU 1	-0.21491	-0.21491
275	SLU 18	-0.51534	-0.51534	SLV FO 12	-0.25551	-0.25551
276	SLU 18	-0.49172	-0.49172	SLV FO 12	-0.23704	-0.23704
277	SLU 18	-0.58082	-0.58082	SLV FO 12	-0.28745	-0.28745
278	SLU 18	-0.51314	-0.51314	SLV FO 12	-0.26302	-0.26302
279	SLU 18	-0.49478	-0.49478	SLV FO 12	-0.24571	-0.24571
280	SLU 18	-0.58133	-0.58133	SLV FO 12	-0.28828	-0.28828
281	SLU 18	-0.48262	-0.48262	SLV FO 12	-0.23844	-0.23844
282	SLU 18	-0.52897	-0.52897	SLV FO 7	-0.27053	-0.27053
283	SLU 18	-0.4824	-0.4824	SLV FO 12	-0.23597	-0.23597
284	SLU 18	-0.52126	-0.52126	SLV FO 7	-0.2682	-0.2682
285	SLU 18	-0.51118	-0.51118	SLU 1	-0.2636	-0.2636
286	SLU 18	-0.51972	-0.51972	SLU 1	-0.26738	-0.26738
287	SLU 18	-0.5265	-0.5265	SLU 1	-0.27147	-0.27147
288	SLU 18	-0.46982	-0.46982	SLV FO 12	-0.23176	-0.23176
289	SLU 18	-0.48454	-0.48454	SLV FO 12	-0.23646	-0.23646
290	SLU 18	-0.53853	-0.53853	SLU 1	-0.27692	-0.27692
291	SLU 18	-0.53343	-0.53343	SLU 1	-0.27381	-0.27381
292	SLU 18	-0.48353	-0.48353	SLV FO 15	-0.23579	-0.23579
294	SLU 18	-0.42495	-0.42495	SLV FO 12	-0.22073	-0.22073
295	SLU 18	-0.58011	-0.58011	SLV FO 12	-0.29145	-0.29145
296	SLU 18	-0.61228	-0.61228	SLV FO 7	-0.31043	-0.31043
297	SLU 18	-0.57149	-0.57149	SLV FO 12	-0.28731	-0.28731
298	SLU 18	-0.62499	-0.62499	SLV FO 7	-0.3132	-0.3132
299	SLU 18	-0.55114	-0.55114	SLV FO 7	-0.28444	-0.28444
300	SLU 18	-0.51874	-0.51874	SLV FO 7	-0.27159	-0.27159
301	SLU 18	-0.52672	-0.52672	SLV FO 7	-0.27464	-0.27464
302	SLU 18	-0.52935	-0.52935	SLV FO 7	-0.2762	-0.2762
303	SLU 18	-0.41362	-0.41362	SLU 1	-0.2178	-0.2178
304	SLU 18	-0.44771	-0.44771	SLV FO 12	-0.22727	-0.22727
305	SLU 18	-0.599	-0.599	SLV FO 7	-0.30555	-0.30555
306	SLU 18	-0.55599	-0.55599	SLV FO 7	-0.28757	-0.28757
307	SLU 18	-0.59511	-0.59511	SLU 1	-0.30187	-0.30187
308	SLU 18	-0.59102	-0.59102	SLV FO 7	-0.30168	-0.30168
309	SLU 18	-0.60125	-0.60125	SLU 1	-0.30707	-0.30707
310	SLU 18	-0.58582	-0.58582	SLV FO 7	-0.29994	-0.29994
311	SLU 18	-0.57206	-0.57206	SLV FO 7	-0.29411	-0.29411
312	SLU 18	-0.58581	-0.58581	SLU 1	-0.29838	-0.29838
313	SLU 18	-0.58366	-0.58366	SLU 1	-0.29718	-0.29718
314	SLU 18	-0.57256	-0.57256	SLU 1	-0.29085	-0.29085
315	SLU 18	-0.55042	-0.55042	SLV FO 7	-0.28452	-0.28452
317	SLU 18	-0.46806	-0.46806	SLV FO 12	-0.23429	-0.23429
318	SLU 18	-0.51589	-0.51589	SLV FO 12	-0.2507	-0.2507
319	SLU 18	-0.5065	-0.5065	SLV FO 12	-0.24739	-0.24739
320	SLU 18	-0.66281	-0.66281	SLV FO 7	-0.32895	-0.32895
321	SLU 18	-0.68999	-0.68999	SLV FO 7	-0.33569	-0.33569
322	SLU 18	-0.54522	-0.54522	SLV FO 12	-0.27637	-0.27637
323	SLU 18	-0.55289	-0.55289	SLU 1	-0.28297	-0.28297
324	SLU 18	-0.54452	-0.54452	SLV FO 7	-0.28186	-0.28186
325	SLU 18	-0.50443	-0.50443	SLV FO 12	-0.24686	-0.24686
326	SLU 18	-0.57692	-0.57692	SLU 1	-0.29701	-0.29701
327	SLU 18	-0.48793	-0.48793	SLV FO 12	-0.24127	-0.24127
328	SLU 18	-0.6165	-0.6165	SLV FO 7	-0.31488	-0.31488
329	SLU 18	-0.55729	-0.55729	SLV FO 7	-0.28753	-0.28753
330	SLU 18	-0.49517	-0.49517	SLV FO 12	-0.24462	-0.24462
331	SLU 18	-0.56314	-0.56314	SLU 1	-0.2897	-0.2897

332	SLU 18	-0.58497	-0.58497	SLV FO 7	-0.30011	-0.30011
333	SLU 18	-0.55921	-0.55921	SLU 1	-0.28723	-0.28723
334	SLU 18	-0.53065	-0.53065	SLU 1	-0.27428	-0.27428
335	SLU 18	-0.43141	-0.43141	SLU 1	-0.22525	-0.22525
336	SLU 18	-0.51914	-0.51914	SLV FO 12	-0.26453	-0.26453
337	SLU 18	-0.61651	-0.61651	SLV FO 7	-0.31494	-0.31494
338	SLU 18	-0.45003	-0.45003	SLU 1	-0.23299	-0.23299
339	SLU 18	-0.55348	-0.55348	SLU 1	-0.28728	-0.28728
340	SLU 18	-0.4156	-0.4156	SLU 1	-0.21885	-0.21885
341	SLU 18	-0.46544	-0.46544	SLV FO 15	-0.23632	-0.23632
342	SLU 18	-0.63195	-0.63195	SLV FO 7	-0.3232	-0.3232
343	SLU 18	-0.5172	-0.5172	SLV FO 12	-0.25301	-0.25301
344	SLU 18	-0.51763	-0.51763	SLU 1	-0.26941	-0.26941
345	SLU 18	-0.49816	-0.49816	SLV FO 12	-0.25417	-0.25417
346	SLU 18	-0.53562	-0.53562	SLU 1	-0.27971	-0.27971
347	SLU 18	-0.53945	-0.53945	SLU 1	-0.27946	-0.27946
348	SLU 18	-0.48621	-0.48621	SLV FO 12	-0.2471	-0.2471
349	SLU 18	-0.54526	-0.54526	SLU 1	-0.28321	-0.28321
350	SLU 18	-0.51522	-0.51522	SLU 1	-0.26889	-0.26889
351	SLU 18	-0.52781	-0.52781	SLU 1	-0.27633	-0.27633
352	SLU 18	-0.52346	-0.52346	SLU 1	-0.27267	-0.27267
353	SLU 18	-0.53204	-0.53204	SLU 1	-0.278	-0.278
354	SLU 18	-0.40929	-0.40929	SLU 1	-0.21666	-0.21666
355	SLU 18	-0.48686	-0.48686	SLV FO 12	-0.24515	-0.24515
356	SLU 18	-0.41468	-0.41468	SLU 1	-0.21949	-0.21949
357	SLU 18	-0.47391	-0.47391	SLV FO 15	-0.22977	-0.22977
358	SLU 18	-0.44749	-0.44749	SLV FO 12	-0.23184	-0.23184
359	SLU 18	-0.42815	-0.42815	SLU 1	-0.22552	-0.22552
360	SLU 18	-0.50956	-0.50956	SLV FO 12	-0.25414	-0.25414
361	SLU 18	-0.51734	-0.51734	SLV FO 12	-0.2569	-0.2569
362	SLU 18	-0.51795	-0.51795	SLV FO 12	-0.25693	-0.25693
363	SLU 18	-0.50023	-0.50023	SLV FO 12	-0.25145	-0.25145
364	SLU 18	-0.46903	-0.46903	SLV FO 12	-0.23942	-0.23942
365	SLU 18	-0.50739	-0.50739	SLV FO 12	-0.2532	-0.2532
366	SLU 18	-0.48972	-0.48972	SLV FO 12	-0.24682	-0.24682
368	SLU 18	-0.49376	-0.49376	SLV FO 12	-0.25042	-0.25042
369	SLU 18	-0.54736	-0.54736	SLV FO 7	-0.29898	-0.29898
370	SLU 18	-0.5379	-0.5379	SLV FO 7	-0.2945	-0.2945
371	SLU 18	-0.57248	-0.57248	SLV FO 7	-0.31013	-0.31013
372	SLU 18	-0.54545	-0.54545	SLV FO 7	-0.29745	-0.29745
373	SLU 18	-0.56813	-0.56813	SLU 1	-0.30704	-0.30704
374	SLU 18	-0.6077	-0.6077	SLV FO 7	-0.32633	-0.32633
375	SLU 18	-0.61829	-0.61829	SLU 1	-0.32064	-0.32064
376	SLU 18	-0.59961	-0.59961	SLU 1	-0.32044	-0.32044
377	SLU 18	-0.60616	-0.60616	SLU 1	-0.31613	-0.31613
379	SLU 18	-0.64146	-0.64146	SLV FO 7	-0.34116	-0.34116
380	SLU 18	-0.6078	-0.6078	SLU 1	-0.31606	-0.31606
381	SLU 18	-0.5817	-0.5817	SLU 1	-0.30628	-0.30628
382	SLU 18	-0.56871	-0.56871	SLU 1	-0.29293	-0.29293
383	SLU 18	-0.57963	-0.57963	SLU 1	-0.29801	-0.29801
384	SLU 18	-0.54788	-0.54788	SLU 1	-0.28382	-0.28382
385	SLU 18	-0.57277	-0.57277	SLU 1	-0.29545	-0.29545
386	SLU 18	-0.55503	-0.55503	SLU 1	-0.28822	-0.28822
387	SLU 18	-0.56267	-0.56267	SLU 1	-0.29888	-0.29888
388	SLU 18	-0.58608	-0.58608	SLU 1	-0.30656	-0.30656
389	SLU 18	-0.55795	-0.55795	SLU 1	-0.29781	-0.29781
390	SLU 18	-0.53678	-0.53678	SLU 1	-0.28097	-0.28097
391	SLU 18	-0.62613	-0.62613	SLU 1	-0.33219	-0.33219
392	SLU 18	-0.59824	-0.59824	SLU 1	-0.30925	-0.30925
393	SLU 18	-0.67297	-0.67297	SLV FO 7	-0.35429	-0.35429
394	SLU 18	-0.69697	-0.69697	SLV FO 3	-0.35455	-0.35455
395	SLU 18	-0.52443	-0.52443	SLU 1	-0.27371	-0.27371
396	SLU 18	-0.56351	-0.56351	SLU 1	-0.29674	-0.29674
397	SLU 18	-0.59124	-0.59124	SLU 1	-0.30661	-0.30661
398	SLU 18	-0.56994	-0.56994	SLU 1	-0.3041	-0.3041
399	SLU 18	-0.58857	-0.58857	SLU 1	-0.30497	-0.30497
400	SLU 18	-0.50472	-0.50472	SLV FO 12	-0.26455	-0.26455
401	SLU 18	-0.57401	-0.57401	SLU 1	-0.29958	-0.29958
402	SLU 18	-0.56916	-0.56916	SLU 1	-0.29649	-0.29649
403	SLU 18	-0.5953	-0.5953	SLU 1	-0.31635	-0.31635
404	SLU 18	-0.52538	-0.52538	SLU 1	-0.27677	-0.27677
405	SLU 18	-0.51935	-0.51935	SLV FO 12	-0.26103	-0.26103
406	SLU 18	-0.49346	-0.49346	SLV FO 12	-0.25745	-0.25745
407	SLU 18	-0.54607	-0.54607	SLU 1	-0.28914	-0.28914
408	SLU 18	-0.492	-0.492	SLV FO 12	-0.2548	-0.2548
409	SLU 18	-0.62439	-0.62439	SLU 1	-0.33037	-0.33037
410	SLU 18	-0.43214	-0.43214	SLU 1	-0.22677	-0.22677
411	SLU 18	-0.44621	-0.44621	SLU 1	-0.23245	-0.23245
412	SLU 18	-0.54821	-0.54821	SLU 1	-0.28756	-0.28756
413	SLU 18	-0.52338	-0.52338	SLU 1	-0.27645	-0.27645
414	SLU 18	-0.55538	-0.55538	SLU 1	-0.29224	-0.29224
415	SLU 18	-0.53856	-0.53856	SLU 1	-0.28577	-0.28577
416	SLU 18	-0.53163	-0.53163	SLU 1	-0.2803	-0.2803
417	SLU 18	-0.45895	-0.45895	SLV FO 16	-0.23131	-0.23131
418	SLU 18	-0.63922	-0.63922	SLU 1	-0.33816	-0.33816
419	SLU 18	-0.41984	-0.41984	SLU 1	-0.22201	-0.22201
420	SLU 18	-0.54219	-0.54219	SLU 1	-0.28704	-0.28704
421	SLU 18	-0.4969	-0.4969	SLV FO 12	-0.25602	-0.25602
422	SLU 18	-0.50382	-0.50382	SLV FO 12	-0.25785	-0.25785
423	SLU 18	-0.51187	-0.51187	SLV FO 12	-0.26045	-0.26045
424	SLU 18	-0.41561	-0.41561	SLU 1	-0.2208	-0.2208
425	SLU 18	-0.51891	-0.51891	SLV FO 12	-0.26359	-0.26359
426	SLU 18	-0.49203	-0.49203	SLV FO 12	-0.25283	-0.25283
427	SLU 18	-0.50852	-0.50852	SLV FO 12	-0.25937	-0.25937
428	SLU 18	-0.47276	-0.47276	SLV FO 12	-0.24593	-0.24593
429	SLU 18	-0.45341	-0.45341	SLU 1	-0.23826	-0.23826
430	SLU 18	-0.42125	-0.42125	SLU 1	-0.22385	-0.22385
431	SLU 18	-0.46612	-0.46612	SLV FO 15	-0.22508	-0.22508
432	SLU 18	-0.43675	-0.43675	SLU 1	-0.23119	-0.23119
434	SLU 18	-0.56391	-0.56391	SLU 1	-0.31448	-0.31448
435	SLU 18	-0.57248	-0.57248	SLU 1	-0.32023	-0.32023
436	SLU 18	-0.57036	-0.57036	SLU 1	-0.3157	-0.3157
437	SLU 18	-0.59475	-0.59475	SLU 1	-0.3323	-0.3323
438	SLU 18	-0.50838	-0.50838	SLV FO 12	-0.26483	-0.26483
439	SLU 18	-0.50291	-0.50291	SLV FO 12	-0.26358	-0.26358
440	SLU 18	-0.51397	-0.51397	SLV FO 12	-0.2666	-0.2666
441	SLU 18	-0.58959	-0.58959	SLU 1	-0.32305	-0.32305
443	SLU 18	-0.62749	-0.62749	SLV FO 3	-0.34682	-0.34682
444	SLU 18	-0.50092	-0.50092	SLV FO 12	-0.26502	-0.26502

445	SLU 18	-0.61594	-0.61594	SLU 1	-0.33433	-0.33433
446	SLU 18	-0.53089	-0.53089	SLU 1	-0.28009	-0.28009
447	SLU 18	-0.5459	-0.5459	SLU 1	-0.28898	-0.28898
448	SLU 18	-0.55043	-0.55043	SLU 1	-0.28886	-0.28886
449	SLU 18	-0.5601	-0.5601	SLU 1	-0.29464	-0.29464
450	SLU 18	-0.62455	-0.62455	SLU 1	-0.32993	-0.32993
451	SLU 18	-0.51455	-0.51455	SLU 1	-0.27286	-0.27286
452	SLU 18	-0.50417	-0.50417	SLU 1	-0.26785	-0.26785
453	SLU 18	-0.61429	-0.61429	SLU 1	-0.32498	-0.32498
454	SLU 18	-0.65658	-0.65658	SLV FO 3	-0.35703	-0.35703
455	SLU 18	-0.59657	-0.59657	SLU 1	-0.31687	-0.31687
456	SLU 18	-0.57591	-0.57591	SLU 1	-0.30746	-0.30746
457	SLU 18	-0.49275	-0.49275	SLU 1	-0.25735	-0.25735
458	SLU 18	-0.61506	-0.61506	SLU 1	-0.32659	-0.32659
459	SLU 18	-0.5371	-0.5371	SLU 1	-0.28596	-0.28596
460	SLU 18	-0.59556	-0.59556	SLU 1	-0.31893	-0.31893
461	SLU 18	-0.56093	-0.56093	SLU 1	-0.30077	-0.30077
462	SLU 18	-0.46176	-0.46176	SLU 1	-0.24341	-0.24341
463	SLU 18	-0.63658	-0.63658	SLU 1	-0.34353	-0.34353
464	SLU 18	-0.58079	-0.58079	SLU 1	-0.31345	-0.31345
465	SLU 18	-0.45077	-0.45077	SLU 1	-0.23842	-0.23842
466	SLU 18	-0.56805	-0.56805	SLU 1	-0.29725	-0.29725
467	SLU 18	-0.53664	-0.53664	SLU 1	-0.28653	-0.28653
468	SLU 18	-0.57357	-0.57357	SLU 1	-0.30059	-0.30059
469	SLU 18	-0.57778	-0.57778	SLU 1	-0.31317	-0.31317
470	SLU 18	-0.55465	-0.55465	SLU 1	-0.29791	-0.29791
471	SLU 18	-0.68377	-0.68377	SLV FO 3	-0.36282	-0.36282
472	SLU 18	-0.70331	-0.70331	SLV FO 3	-0.36235	-0.36235
473	SLU 18	-0.54483	-0.54483	SLU 1	-0.29054	-0.29054
474	SLU 18	-0.55747	-0.55747	SLU 1	-0.29876	-0.29876
475	SLU 18	-0.58827	-0.58827	SLU 1	-0.31883	-0.31883
476	SLU 18	-0.42875	-0.42875	SLU 1	-0.22704	-0.22704
477	SLU 18	-0.5597	-0.5597	SLU 1	-0.29732	-0.29732
478	SLU 18	-0.56878	-0.56878	SLU 1	-0.30326	-0.30326
479	SLU 18	-0.43724	-0.43724	SLU 1	-0.23007	-0.23007
480	SLU 18	-0.60961	-0.60961	SLU 1	-0.32933	-0.32933
481	SLU 18	-0.5844	-0.5844	SLU 1	-0.30969	-0.30969
482	SLU 18	-0.44676	-0.44676	SLV FO 16	-0.23113	-0.23113
483	SLU 18	-0.57829	-0.57829	SLU 1	-0.30578	-0.30578
484	SLU 18	-0.63426	-0.63426	SLU 1	-0.3414	-0.3414
485	SLU 18	-0.4792	-0.4792	SLU 1	-0.25162	-0.25162
486	SLU 18	-0.58036	-0.58036	SLU 1	-0.30346	-0.30346
487	SLU 18	-0.45566	-0.45566	SLV FO 16	-0.22806	-0.22806
488	SLU 18	-0.64753	-0.64753	SLU 1	-0.34853	-0.34853
489	SLU 18	-0.42683	-0.42683	SLU 1	-0.22694	-0.22694
490	SLU 18	-0.60125	-0.60125	SLU 1	-0.31666	-0.31666
491	SLU 18	-0.59752	-0.59752	SLU 1	-0.31541	-0.31541
492	SLU 18	-0.59457	-0.59457	SLU 1	-0.31352	-0.31352
493	SLU 18	-0.52243	-0.52243	SLU 1	-0.27219	-0.27219
494	SLU 18	-0.43191	-0.43191	SLU 1	-0.22986	-0.22986
495	SLU 18	-0.50944	-0.50944	SLU 1	-0.26978	-0.26978
496	SLU 18	-0.51427	-0.51427	SLU 1	-0.27142	-0.27142
497	SLU 18	-0.44301	-0.44301	SLU 1	-0.23534	-0.23534
498	SLU 18	-0.52167	-0.52167	SLU 1	-0.27378	-0.27378
499	SLU 18	-0.46039	-0.46039	SLV FO 16	-0.22185	-0.22185
500	SLU 18	-0.50681	-0.50681	SLU 1	-0.2652	-0.2652
501	SLU 18	-0.45527	-0.45527	SLU 1	-0.24133	-0.24133
502	SLU 18	-0.46612	-0.46612	SLU 1	-0.24648	-0.24648
503	SLU 18	-0.47611	-0.47611	SLU 1	-0.25123	-0.25123
504	SLU 18	-0.55277	-0.55277	SLU 1	-0.29268	-0.29268
505	SLU 18	-0.56481	-0.56481	SLU 1	-0.29993	-0.29993
506	SLU 18	-0.59645	-0.59645	SLV FO 4	-0.33386	-0.33386
507	SLU 18	-0.60434	-0.60434	SLV FO 4	-0.33792	-0.33792
508	SLU 18	-0.62152	-0.62152	SLV FO 3	-0.34567	-0.34567
509	SLU 18	-0.60112	-0.60112	SLV FO 4	-0.33553	-0.33553
511	SLU 18	-0.51385	-0.51385	SLU 1	-0.27391	-0.27391
512	SLU 18	-0.6138	-0.6138	SLU 1	-0.34017	-0.34017
513	SLU 18	-0.54105	-0.54105	SLU 1	-0.28792	-0.28792
514	SLU 18	-0.55805	-0.55805	SLU 1	-0.29809	-0.29809
515	SLU 18	-0.51707	-0.51707	SLU 1	-0.27655	-0.27655
516	SLU 18	-0.49223	-0.49223	SLU 1	-0.25922	-0.25922
517	SLU 18	-0.5275	-0.5275	SLU 1	-0.28188	-0.28188
518	SLU 18	-0.6464	-0.6464	SLV FO 3	-0.35589	-0.35589
519	SLU 18	-0.63175	-0.63175	SLU 1	-0.34759	-0.34759
521	SLU 18	-0.5912	-0.5912	SLU 1	-0.31932	-0.31932
522	SLU 18	-0.55308	-0.55308	SLU 1	-0.29706	-0.29706
523	SLU 18	-0.60666	-0.60666	SLU 1	-0.32662	-0.32662
524	SLU 18	-0.51928	-0.51928	SLU 1	-0.27595	-0.27595
525	SLU 18	-0.52248	-0.52248	SLU 1	-0.27669	-0.27669
526	SLU 18	-0.58042	-0.58042	SLU 1	-0.31457	-0.31457
527	SLU 18	-0.55393	-0.55393	SLU 1	-0.29832	-0.29832
528	SLU 18	-0.44077	-0.44077	SLU 1	-0.23331	-0.23331
529	SLU 18	-0.44473	-0.44473	SLV FO 16	-0.23305	-0.23305
530	SLU 18	-0.57561	-0.57561	SLU 1	-0.31234	-0.31234
531	SLU 18	-0.6215	-0.6215	SLU 1	-0.3342	-0.3342
532	SLU 18	-0.67125	-0.67125	SLV FO 3	-0.36494	-0.36494
533	SLU 18	-0.56168	-0.56168	SLU 1	-0.30238	-0.30238
534	SLU 18	-0.57733	-0.57733	SLU 1	-0.31264	-0.31264
535	SLU 18	-0.57425	-0.57425	SLU 1	-0.30834	-0.30834
536	SLU 18	-0.6484	-0.6484	SLU 1	-0.35558	-0.35558
537	SLU 18	-0.44152	-0.44152	SLU 1	-0.23452	-0.23452
538	SLU 18	-0.63171	-0.63171	SLU 1	-0.33967	-0.33967
539	SLU 18	-0.58568	-0.58568	SLU 1	-0.31585	-0.31585
540	SLU 18	-0.46342	-0.46342	SLU 1	-0.24604	-0.24604
541	SLU 18	-0.62612	-0.62612	SLU 1	-0.33815	-0.33815
542	SLU 18	-0.4838	-0.4838	SLU 1	-0.25586	-0.25586
543	SLU 18	-0.47326	-0.47326	SLU 1	-0.25082	-0.25082
544	SLU 18	-0.61383	-0.61383	SLU 1	-0.33382	-0.33382
545	SLU 18	-0.4465	-0.4465	SLU 1	-0.23755	-0.23755
546	SLU 18	-0.45533	-0.45533	SLU 1	-0.24212	-0.24212
547	SLU 18	-0.605	-0.605	SLU 1	-0.33107	-0.33107
548	SLU 18	-0.45066	-0.45066	SLV FO 16	-0.23127	-0.23127
549	SLU 18	-0.60419	-0.60419	SLU 1	-0.33182	-0.33182
550	SLU 18	-0.69527	-0.69527	SLV FO 4	-0.37021	-0.37021
551	SLU 18	-0.70955	-0.70955	SLV FO 3	-0.36951	-0.36951
552	SLU 18	-0.59695	-0.59695	SLU 1	-0.32053	-0.32053
553	SLU 18	-0.58967	-0.58967	SLU 1	-0.31589	-0.31589
554	SLU 18	-0.61248	-0.61248	SLU 1	-0.3365	-0.3365
555	SLU 18	-0.62817	-0.62817	SLU 1	-0.34443	-0.34443

556	SLU 18	-0.56739	-0.56739	SLU 1	-0.30153	-0.30153
557	SLU 18	-0.64633	-0.64633	SLU 1	-0.35354	-0.35354
558	SLU 18	-0.57637	-0.57637	SLU 1	-0.307	-0.307
559	SLU 18	-0.45536	-0.45536	SLV FO 16	-0.22657	-0.22657
560	SLU 18	-0.65698	-0.65698	SLV FO 2	-0.35901	-0.35901
561	SLU 18	-0.45685	-0.45685	SLV FO 16	-0.22008	-0.22008
562	SLU 18	-0.52542	-0.52542	SLU 1	-0.27743	-0.27743
563	SLU 18	-0.58164	-0.58164	SLU 1	-0.30924	-0.30924
564	SLU 18	-0.60563	-0.60563	SLU 1	-0.32474	-0.32474
565	SLU 18	-0.52831	-0.52831	SLU 1	-0.28107	-0.28107
566	SLU 18	-0.49883	-0.49883	SLU 1	-0.26396	-0.26396
567	SLU 18	-0.60367	-0.60367	SLU 1	-0.32406	-0.32406
568	SLU 18	-0.60625	-0.60625	SLU 1	-0.32573	-0.32573
569	SLU 18	-0.55338	-0.55338	SLU 1	-0.29629	-0.29629
570	SLU 18	-0.66153	-0.66153	SLV FO 2	-0.35873	-0.35873
571	SLU 18	-0.64504	-0.64504	SLV FO 2	-0.35197	-0.35197
572	SLU 18	-0.57155	-0.57155	SLU 1	-0.30729	-0.30729
573	SLU 18	-0.47218	-0.47218	SLU 1	-0.25094	-0.25094
574	SLU 18	-0.61502	-0.61502	SLU 1	-0.3342	-0.3342
575	SLU 18	-0.52864	-0.52864	SLU 1	-0.28357	-0.28357
576	SLU 18	-0.65035	-0.65035	SLV FO 2	-0.35401	-0.35401
577	SLU 18	-0.5328	-0.5328	SLU 1	-0.28645	-0.28645
578	SLU 18	-0.54159	-0.54159	SLU 1	-0.29101	-0.29101
579	SLU 18	-0.6395	-0.6395	SLV FO 2	-0.3491	-0.3491
580	SLU 18	-0.52928	-0.52928	SLU 1	-0.28283	-0.28283
581	SLU 18	-0.633	-0.633	SLV FO 2	-0.34626	-0.34626
582	SLU 18	-0.63252	-0.63252	SLV FO 2	-0.34612	-0.34612
583	SLU 18	-0.63937	-0.63937	SLV FO 2	-0.34915	-0.34915
584	SLU 18	-0.45219	-0.45219	SLV FO 16	-0.23535	-0.23535
585	SLU 18	-0.48104	-0.48104	SLU 1	-0.25549	-0.25549
586	SLU 18	-0.6079	-0.6079	SLU 1	-0.3314	-0.3314
587	SLU 18	-0.56981	-0.56981	SLU 1	-0.30802	-0.30802
588	SLU 18	-0.57186	-0.57186	SLU 1	-0.3099	-0.3099
590	SLU 18	-0.53235	-0.53235	SLU 1	-0.28318	-0.28318
591	SLU 18	-0.45344	-0.45344	SLV FO 16	-0.23861	-0.23861
592	SLU 18	-0.60096	-0.60096	SLU 1	-0.32843	-0.32843
593	SLU 18	-0.49178	-0.49178	SLU 1	-0.26105	-0.26105
594	SLU 18	-0.59591	-0.59591	SLU 1	-0.32569	-0.32569
595	SLU 18	-0.57841	-0.57841	SLU 1	-0.31348	-0.31348
596	SLU 18	-0.59618	-0.59618	SLU 1	-0.32521	-0.32521
598	SLU 18	-0.58859	-0.58859	SLU 1	-0.31853	-0.31853
599	SLU 18	-0.60093	-0.60093	SLU 1	-0.32664	-0.32664
601	SLU 18	-0.51263	-0.51263	SLU 1	-0.2717	-0.2717
602	SLU 18	-0.45677	-0.45677	SLU 1	-0.24226	-0.24226
603	SLU 18	-0.46205	-0.46205	SLU 1	-0.24564	-0.24564
604	SLU 18	-0.60752	-0.60752	SLU 1	-0.32897	-0.32897
605	SLU 18	-0.47241	-0.47241	SLU 1	-0.25133	-0.25133
606	SLU 18	-0.60039	-0.60039	SLU 1	-0.32443	-0.32443
607	SLU 18	-0.60936	-0.60936	SLU 1	-0.32938	-0.32938
608	SLU 18	-0.48447	-0.48447	SLU 1	-0.25775	-0.25775
609	SLU 18	-0.68702	-0.68702	SLV FO 2	-0.36422	-0.36422
610	SLU 18	-0.49094	-0.49094	SLU 1	-0.26113	-0.26113
611	SLU 18	-0.62973	-0.62973	SLU 1	-0.3441	-0.3441
612	SLU 18	-0.66272	-0.66272	SLV FO 2	-0.35668	-0.35668
613	SLU 18	-0.45842	-0.45842	SLV FO 16	-0.23424	-0.23424
614	SLU 18	-0.6395	-0.6395	SLV FO 2	-0.34712	-0.34712
615	SLU 18	-0.63857	-0.63857	SLV FO 2	-0.3464	-0.3464
616	SLU 18	-0.63448	-0.63448	SLV FO 2	-0.34487	-0.34487
617	SLU 18	-0.63214	-0.63214	SLV FO 2	-0.34426	-0.34426
618	SLU 18	-0.63364	-0.63364	SLV FO 2	-0.34522	-0.34522
619	SLU 18	-0.53797	-0.53797	SLU 1	-0.28857	-0.28857
620	SLU 18	-0.7073	-0.7073	SLV FO 2	-0.36754	-0.36754
621	SLU 18	-0.71639	-0.71639	SLV FO 2	-0.36673	-0.36673
622	SLU 18	-0.63945	-0.63945	SLV FO 2	-0.34782	-0.34782
623	SLU 18	-0.64885	-0.64885	SLV FO 2	-0.3517	-0.3517
624	SLU 18	-0.65964	-0.65964	SLV FO 2	-0.3559	-0.3559
625	SLU 18	-0.45712	-0.45712	SLV FO 16	-0.22654	-0.22654
626	SLU 18	-0.667	-0.667	SLV FO 2	-0.35837	-0.35837
627	SLU 18	-0.57633	-0.57633	SLU 1	-0.31	-0.31
628	SLU 18	-0.58591	-0.58591	SLU 1	-0.31591	-0.31591
629	SLU 18	-0.58463	-0.58463	SLU 1	-0.31446	-0.31446
630	SLU 18	-0.45514	-0.45514	SLV FO 16	-0.21958	-0.21958
631	SLU 18	-0.54243	-0.54243	SLU 1	-0.29218	-0.29218
632	SLU 18	-0.67794	-0.67794	SLV FO 2	-0.35955	-0.35955
633	SLU 18	-0.66227	-0.66227	SLV FO 2	-0.35474	-0.35474
634	SLU 18	-0.49586	-0.49586	SLU 1	-0.26413	-0.26413
635	SLU 18	-0.62373	-0.62373	SLV FO 2	-0.3419	-0.3419
636	SLU 18	-0.54853	-0.54853	SLU 1	-0.2961	-0.2961
637	SLU 18	-0.55664	-0.55664	SLU 1	-0.30058	-0.30058
638	SLU 18	-0.6623	-0.6623	SLV FO 2	-0.35393	-0.35393
639	SLU 18	-0.56666	-0.56666	SLU 1	-0.30566	-0.30566
640	SLU 18	-0.67035	-0.67035	SLV FO 2	-0.35635	-0.35635
641	SLU 18	-0.66472	-0.66472	SLV FO 2	-0.35441	-0.35441
642	SLU 18	-0.46374	-0.46374	SLV FO 16	-0.24143	-0.24143
643	SLU 18	-0.58605	-0.58605	SLU 1	-0.31754	-0.31754
644	SLU 18	-0.50245	-0.50245	SLU 1	-0.26772	-0.26772
645	SLU 18	-0.61858	-0.61858	SLU 1	-0.34022	-0.34022
646	SLU 18	-0.58927	-0.58927	SLU 1	-0.32097	-0.32097
647	SLU 18	-0.61502	-0.61502	SLU 1	-0.33815	-0.33815
648	SLU 18	-0.5872	-0.5872	SLU 1	-0.3193	-0.3193
649	SLU 18	-0.46919	-0.46919	SLV FO 16	-0.24825	-0.24825
650	SLU 18	-0.59428	-0.59428	SLU 1	-0.32389	-0.32389
651	SLU 18	-0.61365	-0.61365	SLU 1	-0.33683	-0.33683
652	SLU 18	-0.61435	-0.61435	SLU 1	-0.33632	-0.33632
653	SLU 18	-0.60124	-0.60124	SLU 1	-0.32758	-0.32758
654	SLU 18	-0.49363	-0.49363	SLU 1	-0.26321	-0.26321
655	SLU 18	-0.47552	-0.47552	SLU 1	-0.25277	-0.25277
656	SLU 18	-0.61591	-0.61591	SLU 1	-0.33622	-0.33622
657	SLU 18	-0.60914	-0.60914	SLU 1	-0.33181	-0.33181
658	SLU 18	-0.61521	-0.61521	SLU 1	-0.33522	-0.33522
659	SLU 18	-0.48547	-0.48547	SLU 1	-0.25876	-0.25876
663	SLU 18	-0.49766	-0.49766	SLU 1	-0.26573	-0.26573
664	SLU 18	-0.49283	-0.49283	SLU 1	-0.26318	-0.26318
665	SLU 18	-0.53606	-0.53606	SLU 1	-0.2873	-0.2873
671	SLU 18	-0.52289	-0.52289	SLU 1	-0.28011	-0.28011
672	SLU 18	-0.54176	-0.54176	SLU 1	-0.2913	-0.2913
673	SLU 18	-0.54641	-0.54641	SLU 1	-0.2947	-0.2947
674	SLU 18	-0.55186	-0.55186	SLU 1	-0.29836	-0.29836
675	SLU 18	-0.55826	-0.55826	SLU 1	-0.30235	-0.30235

676	SLU 18	-0.56545	-0.56545	SLU 1	-0.3066	-0.3066
677	SLU 18	-0.57321	-0.57321	SLU 1	-0.31108	-0.31108
678	SLU 18	-0.45385	-0.45385	SLV FO 16	-0.21966	-0.21966
679	SLU 18	-0.45838	-0.45838	SLV FO 16	-0.22715	-0.22715
680	SLU 18	-0.46496	-0.46496	SLV FO 16	-0.23597	-0.23597
681	SLU 18	-0.47117	-0.47117	SLV FO 16	-0.24392	-0.24392
682	SLU 18	-0.47699	-0.47699	SLV FO 16	-0.2515	-0.2515
683	SLU 18	-0.48267	-0.48267	SLU 1	-0.257	-0.257
684	SLU 18	-0.48938	-0.48938	SLU 1	-0.26151	-0.26151
685	SLU 18	-0.50066	-0.50066	SLU 1	-0.26817	-0.26817
686	SLU 18	-0.50942	-0.50942	SLU 1	-0.27314	-0.27314
694	SLU 18	-0.5809	-0.5809	SLU 1	-0.31559	-0.31559
695	SLU 18	-0.58813	-0.58813	SLU 1	-0.31981	-0.31981
696	SLU 18	-0.59144	-0.59144	SLU 1	-0.32211	-0.32211
697	SLU 18	-0.59382	-0.59382	SLU 1	-0.32393	-0.32393
698	SLU 18	-0.59652	-0.59652	SLU 1	-0.32593	-0.32593
699	SLU 18	-0.59997	-0.59997	SLU 1	-0.32827	-0.32827
700	SLU 18	-0.60423	-0.60423	SLU 1	-0.33098	-0.33098
701	SLU 18	-0.60923	-0.60923	SLU 1	-0.33403	-0.33403
702	SLU 18	-0.61474	-0.61474	SLU 1	-0.33736	-0.33736
703	SLU 18	-0.61975	-0.61975	SLU 1	-0.34043	-0.34043
704	SLU 18	-0.62172	-0.62172	SLV FO 6	-0.34082	-0.34082
705	SLU 18	-0.62312	-0.62312	SLV FO 6	-0.34017	-0.34017
706	SLU 18	-0.6251	-0.6251	SLV FO 6	-0.33995	-0.33995
707	SLU 18	-0.62795	-0.62795	SLV FO 6	-0.34028	-0.34028
708	SLU 18	-0.63179	-0.63179	SLV FO 6	-0.34119	-0.34119
709	SLU 18	-0.63659	-0.63659	SLV FO 6	-0.3427	-0.3427
710	SLU 18	-0.64192	-0.64192	SLV FO 6	-0.34462	-0.34462
711	SLU 18	-0.64644	-0.64644	SLV FO 6	-0.34616	-0.34616
712	SLU 18	-0.64851	-0.64851	SLV FO 2	-0.3467	-0.3467
713	SLU 18	-0.64973	-0.64973	SLV FO 2	-0.34662	-0.34662
714	SLU 18	-0.65161	-0.65161	SLV FO 2	-0.34709	-0.34709
715	SLU 18	-0.65462	-0.65462	SLV FO 2	-0.34827	-0.34827
716	SLU 18	-0.6589	-0.6589	SLV FO 2	-0.35009	-0.35009
717	SLU 18	-0.66438	-0.66438	SLV FO 2	-0.35241	-0.35241
718	SLU 18	-0.67061	-0.67061	SLV FO 2	-0.35496	-0.35496
719	SLU 18	-0.67612	-0.67612	SLV FO 2	-0.35674	-0.35674
720	SLU 18	-0.67936	-0.67936	SLV FO 2	-0.35699	-0.35699
721	SLU 18	-0.68185	-0.68185	SLV FO 2	-0.35673	-0.35673
722	SLU 18	-0.6851	-0.6851	SLV FO 2	-0.3568	-0.3568
723	SLU 18	-0.68957	-0.68957	SLV FO 2	-0.35749	-0.35749
724	SLU 18	-0.69538	-0.69538	SLV FO 2	-0.35885	-0.35885
725	SLU 18	-0.70259	-0.70259	SLV FO 2	-0.36089	-0.36089
726	SLU 18	-0.711	-0.711	SLV FO 2	-0.36334	-0.36334
728	SLU 18	-0.71904	-0.71904	SLV FO 2	-0.3647	-0.3647
729	SLU 18	-0.72426	-0.72426	SLV FO 2	-0.36416	-0.36416
730	SLU 18	-0.49464	-0.49464	SLU 1	-0.26478	-0.26478
731	SLU 18	-0.49484	-0.49484	SLU 1	-0.26593	-0.26593
732	SLU 18	-0.50109	-0.50109	SLU 1	-0.26971	-0.26971
734	SLU 18	-0.48859	-0.48859	SLU 1	-0.26246	-0.26246
735	SLU 18	-0.50939	-0.50939	SLU 1	-0.27516	-0.27516
736	SLU 18	-0.56145	-0.56145	SLU 1	-0.30572	-0.30572
737	SLU 18	-0.5545	-0.5545	SLU 1	-0.30146	-0.30146
738	SLU 18	-0.56868	-0.56868	SLU 1	-0.3103	-0.3103
739	SLU 18	-0.57612	-0.57612	SLU 1	-0.31508	-0.31508
740	SLU 18	-0.58232	-0.58232	SLU 1	-0.3191	-0.3191
741	SLU 18	-0.54792	-0.54792	SLU 1	-0.29759	-0.29759
742	SLU 18	-0.53551	-0.53551	SLU 1	-0.2903	-0.2903
743	SLU 18	-0.49873	-0.49873	SLU 1	-0.26934	-0.26934
744	SLU 18	-0.49404	-0.49404	SLU 1	-0.26657	-0.26657
745	SLU 18	-0.47406	-0.47406	SLV FO 16	-0.25172	-0.25172
746	SLU 18	-0.48021	-0.48021	SLU 1	-0.25754	-0.25754
747	SLU 18	-0.50314	-0.50314	SLU 1	-0.27225	-0.27225
748	SLU 18	-0.54183	-0.54183	SLU 1	-0.29435	-0.29435
749	SLU 18	-0.46806	-0.46806	SLV FO 16	-0.24454	-0.24454
750	SLU 18	-0.52305	-0.52305	SLU 1	-0.28378	-0.28378
751	SLU 18	-0.45101	-0.45101	SLV FO 16	-0.21968	-0.21968
752	SLU 18	-0.45579	-0.45579	SLV FO 16	-0.22754	-0.22754
753	SLU 18	-0.49536	-0.49536	SLU 1	-0.26862	-0.26862
754	SLU 18	-0.50129	-0.50129	SLU 1	-0.27219	-0.27219
755	SLU 18	-0.46098	-0.46098	SLV FO 16	-0.23701	-0.23701
756	SLU 18	-0.48786	-0.48786	SLU 1	-0.26411	-0.26411
757	SLU 18	-0.50674	-0.50674	SLU 1	-0.27571	-0.27571
758	SLU 18	-0.48022	-0.48022	SLU 1	-0.25944	-0.25944
759	SLU 18	-0.51407	-0.51407	SLU 1	-0.28048	-0.28048
760	SLU 18	-0.54242	-0.54242	SLU 1	-0.2966	-0.2966
761	SLU 18	-0.54826	-0.54826	SLU 1	-0.29979	-0.29979
762	SLU 18	-0.55518	-0.55518	SLU 1	-0.30381	-0.30381
763	SLU 18	-0.5626	-0.5626	SLU 1	-0.30854	-0.30854
764	SLU 18	-0.57071	-0.57071	SLU 1	-0.31409	-0.31409
765	SLU 18	-0.58002	-0.58002	SLU 1	-0.32058	-0.32058
766	SLU 18	-0.5885	-0.5885	SLU 1	-0.32635	-0.32635
767	SLU 18	-0.59163	-0.59163	SLU 1	-0.32797	-0.32797
768	SLU 18	-0.59392	-0.59392	SLV FO 6	-0.32666	-0.32666
769	SLU 18	-0.59723	-0.59723	SLV FO 6	-0.32417	-0.32417
770	SLU 18	-0.60129	-0.60129	SLV FO 6	-0.32334	-0.32334
771	SLU 18	-0.60579	-0.60579	SLV FO 6	-0.32428	-0.32428
772	SLU 18	-0.61094	-0.61094	SLV FO 6	-0.32699	-0.32699
773	SLU 18	-0.61701	-0.61701	SLV FO 6	-0.33107	-0.33107
774	SLU 18	-0.62258	-0.62258	SLV FO 6	-0.33416	-0.33416
775	SLU 18	-0.62494	-0.62494	SLV FO 6	-0.33169	-0.33169
776	SLU 18	-0.62663	-0.62663	SLV FO 6	-0.32781	-0.32781
777	SLU 18	-0.62922	-0.62922	SLV FO 6	-0.32529	-0.32529
778	SLU 18	-0.63247	-0.63247	SLV FO 6	-0.32458	-0.32458
779	SLU 18	-0.63621	-0.63621	SLV FO 6	-0.32572	-0.32572
780	SLU 18	-0.6409	-0.6409	SLV FO 6	-0.32876	-0.32876
781	SLU 18	-0.64706	-0.64706	SLV FO 6	-0.33344	-0.33344
782	SLU 18	-0.65303	-0.65303	SLV FO 6	-0.33748	-0.33748
783	SLU 18	-0.65375	-0.65375	SLV FO 6	-0.33443	-0.33443
784	SLU 18	-0.65371	-0.65371	SLV FO 6	-0.3294	-0.3294
785	SLU 18	-0.65543	-0.65543	SLV FO 6	-0.32643	-0.32643
786	SLU 18	-0.65875	-0.65875	SLV FO 6	-0.32637	-0.32637
787	SLU 18	-0.66348	-0.66348	SLV FO 6	-0.32933	-0.32933
788	SLU 18	-0.66995	-0.66995	SLV FO 6	-0.33519	-0.33519
789	SLU 18	-0.67845	-0.67845	SLV FO 6	-0.3431	-0.3431
790	SLU 18	-0.68653	-0.68653	SLV FO 6	-0.3494	-0.3494
791	SLU 18	-0.69025	-0.69025	SLV FO 6	-0.34899	-0.34899
792	SLU 18	-0.6944	-0.6944	SLV FO 6	-0.3478	-0.3478
793	SLU 18	-0.70007	-0.70007	SLV FO 6	-0.3481	-0.3481

794	SLU 18	-0.70624	-0.70624	SLV FO 2	-0.34935	-0.34935
795	SLU 18	-0.71222	-0.71222	SLV FO 2	-0.35052	-0.35052
796	SLU 18	-0.7184	-0.7184	SLV FO 2	-0.35294	-0.35294
797	SLU 18	-0.7258	-0.7258	SLV FO 2	-0.35673	-0.35673
798	SLU 18	-0.73363	-0.73363	SLV FO 2	-0.36024	-0.36024
799	SLU 18	-0.73792	-0.73792	SLV FO 2	-0.36037	-0.36037
800	SLU 18	-0.49898	-0.49898	SLU 1	-0.27198	-0.27198
801	SLU 18	-0.49402	-0.49402	SLU 1	-0.26909	-0.26909
803	SLU 18	-0.48917	-0.48917	SLU 1	-0.26618	-0.26618
804	SLU 18	-0.46536	-0.46536	SLV FO 16	-0.24946	-0.24946
805	SLU 18	-0.5381	-0.5381	SLU 1	-0.2947	-0.2947
806	SLU 18	-0.46138	-0.46138	SLV FO 16	-0.24411	-0.24411
807	SLU 18	-0.46963	-0.46963	SLU 1	-0.25379	-0.25379
808	SLU 18	-0.45845	-0.45845	SLV FO 16	-0.24005	-0.24005
809	SLU 18	-0.53412	-0.53412	SLU 1	-0.293	-0.293
810	SLU 18	-0.50186	-0.50186	SLU 1	-0.27481	-0.27481
811	SLU 18	-0.47377	-0.47377	SLU 1	-0.25738	-0.25738
812	SLU 18	-0.48026	-0.48026	SLU 1	-0.26175	-0.26175
813	SLU 18	-0.52409	-0.52409	SLU 1	-0.28794	-0.28794
814	SLU 18	-0.49277	-0.49277	SLU 1	-0.26976	-0.26976
815	SLU 18	-0.48593	-0.48593	SLU 1	-0.26561	-0.26561
816	SLU 18	-0.5117	-0.5117	SLU 1	-0.2815	-0.2815
817	SLU 18	-0.44752	-0.44752	SLV FO 16	-0.21996	-0.21996
818	SLU 18	-0.45163	-0.45163	SLV FO 16	-0.22811	-0.22811
819	SLU 18	-0.53777	-0.53777	SLU 1	-0.2967	-0.2967
820	SLU 18	-0.45338	-0.45338	SLV FO 16	-0.23519	-0.23519
821	SLU 18	-0.49812	-0.49812	SLU 1	-0.27461	-0.27461
822	SLU 18	-0.4902	-0.4902	SLU 1	-0.26993	-0.26993
823	SLU 18	-0.48254	-0.48254	SLU 1	-0.26525	-0.26525
824	SLU 18	-0.47527	-0.47527	SLU 1	-0.26069	-0.26069
825	SLU 18	-0.46141	-0.46141	SLU 1	-0.25122	-0.25122
826	SLU 18	-0.45706	-0.45706	SLU 1	-0.24773	-0.24773
827	SLU 18	-0.45322	-0.45322	SLV FO 16	-0.23933	-0.23933
828	SLU 18	-0.5046	-0.5046	SLU 1	-0.27864	-0.27864
829	SLU 18	-0.45423	-0.45423	SLV FO 16	-0.24346	-0.24346
830	SLU 18	-0.5888	-0.5888	SLV FO 10	-0.32842	-0.32842
831	SLU 18	-0.6242	-0.6242	SLV FO 6	-0.33045	-0.33045
832	SLU 18	-0.65743	-0.65743	SLV FO 6	-0.33276	-0.33276
833	SLU 18	-0.69338	-0.69338	SLV FO 6	-0.34275	-0.34275
834	SLU 18	-0.7438	-0.7438	SLV FO 2	-0.3573	-0.3573
835	SLU 18	-0.46702	-0.46702	SLU 1	-0.2557	-0.2557
837	SLU 18	-0.53993	-0.53993	SLU 1	-0.29907	-0.29907
838	SLU 18	-0.53328	-0.53328	SLU 1	-0.29596	-0.29596
839	SLU 18	-0.52403	-0.52403	SLU 1	-0.29116	-0.29116
840	SLU 18	-0.50435	-0.50435	SLU 1	-0.2799	-0.2799
841	SLU 18	-0.49625	-0.49625	SLU 1	-0.27513	-0.27513
842	SLU 18	-0.48831	-0.48831	SLU 1	-0.27034	-0.27034
843	SLU 18	-0.4805	-0.4805	SLU 1	-0.26552	-0.26552
844	SLU 18	-0.51232	-0.51232	SLU 1	-0.28461	-0.28461
845	SLU 18	-0.47368	-0.47368	SLU 1	-0.26121	-0.26121
846	SLU 18	-0.46849	-0.46849	SLU 1	-0.2579	-0.2579
847	SLU 18	-0.45663	-0.45663	SLU 1	-0.25017	-0.25017
848	SLU 18	-0.46146	-0.46146	SLU 1	-0.25385	-0.25385
849	SLU 18	-0.53687	-0.53687	SLU 1	-0.2995	-0.2995
850	SLU 18	-0.45261	-0.45261	SLU 1	-0.24714	-0.24714
851	SLU 18	-0.4499	-0.4499	SLV FO 16	-0.24422	-0.24422
852	SLU 18	-0.46632	-0.46632	SLU 1	-0.25752	-0.25752
853	SLU 18	-0.44929	-0.44929	SLV FO 16	-0.24019	-0.24019
854	SLU 18	-0.44946	-0.44946	SLV FO 16	-0.23619	-0.23619
855	SLU 18	-0.44456	-0.44456	SLV FO 16	-0.22121	-0.22121
856	SLU 18	-0.44835	-0.44835	SLV FO 16	-0.2296	-0.2296
857	SLU 18	-0.50293	-0.50293	SLU 1	-0.28048	-0.28048
858	SLU 18	-0.47227	-0.47227	SLU 1	-0.26153	-0.26153
859	SLU 18	-0.47949	-0.47949	SLU 1	-0.26617	-0.26617
860	SLU 18	-0.48745	-0.48745	SLU 1	-0.27117	-0.27117
861	SLU 18	-0.49537	-0.49537	SLU 1	-0.2761	-0.2761
862	SLU 18	-0.58944	-0.58944	SLV FO 10	-0.3254	-0.3254
863	SLU 18	-0.62646	-0.62646	SLV FO 6	-0.32619	-0.32619
864	SLU 18	-0.66248	-0.66248	SLV FO 6	-0.32741	-0.32741
865	SLU 18	-0.701	-0.701	SLV FO 6	-0.33549	-0.33549
866	SLU 18	-0.75428	-0.75428	SLV FO 6	-0.35127	-0.35127
868	SLU 18	-0.45587	-0.45587	SLU 1	-0.2508	-0.2508
869	SLU 18	-0.53847	-0.53847	SLU 1	-0.3023	-0.3023
870	SLU 18	-0.45979	-0.45979	SLU 1	-0.25385	-0.25385
871	SLU 18	-0.53297	-0.53297	SLU 1	-0.29912	-0.29912
872	SLU 18	-0.50967	-0.50967	SLU 1	-0.28567	-0.28567
873	SLU 18	-0.46539	-0.46539	SLU 1	-0.25788	-0.25788
874	SLU 18	-0.47196	-0.47196	SLU 1	-0.26233	-0.26233
875	SLU 18	-0.47917	-0.47917	SLU 1	-0.26702	-0.26702
876	SLU 18	-0.52354	-0.52354	SLU 1	-0.29401	-0.29401
877	SLU 18	-0.48717	-0.48717	SLU 1	-0.27216	-0.27216
878	SLU 18	-0.4964	-0.4964	SLU 1	-0.27823	-0.27823
879	SLU 18	-0.45386	-0.45386	SLU 1	-0.24964	-0.24964
880	SLU 18	-0.45043	-0.45043	SLU 1	-0.24636	-0.24636
881	SLU 18	-0.4493	-0.4493	SLV FO 16	-0.24347	-0.24347
882	SLU 18	-0.53643	-0.53643	SLU 1	-0.30281	-0.30281
883	SLU 18	-0.48717	-0.48717	SLU 1	-0.27288	-0.27288
884	SLU 18	-0.45988	-0.45988	SLU 1	-0.25448	-0.25448
885	SLU 18	-0.49202	-0.49202	SLU 1	-0.27601	-0.27601
886	SLU 18	-0.48015	-0.48015	SLU 1	-0.2684	-0.2684
887	SLU 18	-0.47314	-0.47314	SLU 1	-0.26381	-0.26381
888	SLU 18	-0.46627	-0.46627	SLU 1	-0.25911	-0.25911
889	SLU 18	-0.44902	-0.44902	SLV FO 16	-0.23967	-0.23967
890	SLU 18	-0.44255	-0.44255	SLV FO 16	-0.22372	-0.22372
891	SLU 18	-0.44693	-0.44693	SLV FO 16	-0.23231	-0.23231
892	SLU 18	-0.49306	-0.49306	SLU 1	-0.27715	-0.27715
893	SLU 18	-0.48868	-0.48868	SLU 1	-0.27444	-0.27444
895	SLU 18	-0.48241	-0.48241	SLU 1	-0.27039	-0.27039
896	SLU 18	-0.51003	-0.51003	SLU 1	-0.28821	-0.28821
897	SLU 18	-0.53314	-0.53314	SLU 1	-0.30242	-0.30242
898	SLU 18	-0.49791	-0.49791	SLU 1	-0.28056	-0.28056
899	SLU 18	-0.53786	-0.53786	SLV FO 9	-0.3025	-0.3025
900	SLU 18	-0.47657	-0.47657	SLU 1	-0.26655	-0.26655
901	SLU 18	-0.4697	-0.4697	SLU 1	-0.26175	-0.26175
902	SLU 18	-0.45209	-0.45209	SLU 1	-0.24727	-0.24727
903	SLU 18	-0.46386	-0.46386	SLU 1	-0.25744	-0.25744
904	SLU 18	-0.45915	-0.45915	SLU 1	-0.25372	-0.25372
905	SLU 18	-0.45489	-0.45489	SLU 1	-0.24999	-0.24999
906	SLU 18	-0.52392	-0.52392	SLU 1	-0.29747	-0.29747

907	SLU 18	-0.49147	-0.49147	SLU 1	-0.27672	-0.27672
908	SLU 18	-0.48549	-0.48549	SLU 1	-0.27275	-0.27275
909	SLU 18	-0.53642	-0.53642	SLV FO 9	-0.30231	-0.30231
910	SLU 18	-0.46862	-0.46862	SLU 1	-0.26072	-0.26072
911	SLU 18	-0.50036	-0.50036	SLU 1	-0.28308	-0.28308
912	SLU 18	-0.48329	-0.48329	SLU 1	-0.27142	-0.27142
913	SLU 18	-0.49227	-0.49227	SLU 1	-0.27766	-0.27766
914	SLU 18	-0.50909	-0.50909	SLU 1	-0.28895	-0.28895
915	SLU 18	-0.47484	-0.47484	SLU 1	-0.26535	-0.26535
916	SLU 18	-0.45328	-0.45328	SLV FO 16	-0.2467	-0.2467
917	SLU 18	-0.51802	-0.51802	SLU 1	-0.29498	-0.29498
918	SLU 18	-0.44157	-0.44157	SLV FO 16	-0.22721	-0.22721
919	SLU 18	-0.44714	-0.44714	SLV FO 16	-0.23596	-0.23596
920	SLU 18	-0.53367	-0.53367	SLV FO 9	-0.30145	-0.30145
921	SLU 18	-0.46085	-0.46085	SLU 1	-0.2542	-0.2542
922	SLU 18	-0.50111	-0.50111	SLU 1	-0.28411	-0.28411
923	SLU 18	-0.46869	-0.46869	SLU 1	-0.26034	-0.26034
924	SLU 18	-0.53775	-0.53775	SLV FO 9	-0.29925	-0.29925
925	SLU 18	-0.52839	-0.52839	SLV FO 9	-0.29939	-0.29939
926	SLU 18	-0.49499	-0.49499	SLU 1	-0.27999	-0.27999
927	SLU 18	-0.4784	-0.4784	SLU 1	-0.26784	-0.26784
928	SLU 18	-0.52039	-0.52039	SLV FO 9	-0.29597	-0.29597
929	SLU 18	-0.50803	-0.50803	SLU 1	-0.28931	-0.28931
930	SLU 18	-0.48753	-0.48753	SLU 1	-0.27478	-0.27478
931	SLU 18	-0.49892	-0.49892	SLU 1	-0.28322	-0.28322
932	SLU 18	-0.53668	-0.53668	SLV FO 9	-0.29948	-0.29948
933	SLU 18	-0.49335	-0.49335	SLU 1	-0.2794	-0.2794
934	SLU 18	-0.44076	-0.44076	SLV FO 16	-0.23065	-0.23065
935	SLU 18	-0.44718	-0.44718	SLV FO 16	-0.23952	-0.23952
936	SLU 18	-0.45638	-0.45638	SLV FO 16	-0.25127	-0.25127
937	SLU 18	-0.46504	-0.46504	SLU 1	-0.25822	-0.25822
938	SLU 18	-0.4733	-0.4733	SLU 1	-0.26437	-0.26437
939	SLU 18	-0.48174	-0.48174	SLU 1	-0.27114	-0.27114
940	SLU 18	-0.49886	-0.49886	SLU 1	-0.28408	-0.28408
941	SLU 18	-0.50866	-0.50866	SLV FO 9	-0.29039	-0.29039
942	SLU 18	-0.53183	-0.53183	SLV FO 9	-0.29861	-0.29861
944	SLU 18	-0.53444	-0.53444	SLV FO 9	-0.29908	-0.29908
945	SLU 18	-0.48727	-0.48727	SLU 1	-0.27565	-0.27565
946	SLU 18	-0.52066	-0.52066	SLV FO 9	-0.29479	-0.29479
947	SLU 18	-0.49312	-0.49312	SLU 1	-0.28009	-0.28009
948	SLU 18	-0.53803	-0.53803	SLV FO 9	-0.29569	-0.29569
949	SLU 18	-0.49226	-0.49226	SLU 1	-0.28125	-0.28125
950	SLU 18	-0.4995	-0.4995	SLV FO 9	-0.28617	-0.28617
951	SLU 18	-0.50874	-0.50874	SLV FO 9	-0.28943	-0.28943
952	SLU 18	-0.53697	-0.53697	SLV FO 9	-0.29634	-0.29634
953	SLU 18	-0.48454	-0.48454	SLU 1	-0.27619	-0.27619
954	SLU 18	-0.47622	-0.47622	SLU 1	-0.27001	-0.27001
955	SLU 18	-0.51801	-0.51801	SLV FO 9	-0.29227	-0.29227
956	SLU 18	-0.46813	-0.46813	SLU 1	-0.26389	-0.26389
957	SLU 18	-0.52868	-0.52868	SLV FO 9	-0.29533	-0.29533
958	SLU 18	-0.46001	-0.46001	SLU 1	-0.25821	-0.25821
959	SLU 18	-0.53402	-0.53402	SLV FO 9	-0.29615	-0.29615
960	SLU 18	-0.49077	-0.49077	SLU 1	-0.28234	-0.28234
961	SLU 18	-0.50572	-0.50572	SLV FO 9	-0.28744	-0.28744
962	SLU 18	-0.49759	-0.49759	SLV FO 9	-0.28464	-0.28464
963	SLU 18	-0.43906	-0.43906	SLV FO 16	-0.2331	-0.2331
964	SLU 18	-0.44488	-0.44488	SLV FO 16	-0.24196	-0.24196
965	SLU 18	-0.45156	-0.45156	SLU 1	-0.25287	-0.25287
966	SLU 18	-0.53852	-0.53852	SLV FO 9	-0.29192	-0.29192
967	SLU 18	-0.48209	-0.48209	SLU 1	-0.27836	-0.27836
968	SLU 18	-0.46881	-0.46881	SLU 1	-0.26918	-0.26918
969	SLU 18	-0.51094	-0.51094	SLV FO 9	-0.28815	-0.28815
970	SLU 18	-0.45984	-0.45984	SLU 1	-0.26247	-0.26247
971	SLU 18	-0.53718	-0.53718	SLV FO 9	-0.29304	-0.29304
972	SLU 18	-0.45376	-0.45376	SLU 1	-0.25766	-0.25766
973	SLU 18	-0.49448	-0.49448	SLV FO 9	-0.2826	-0.2826
974	SLU 18	-0.44988	-0.44988	SLU 1	-0.25474	-0.25474
975	SLU 18	-0.5253	-0.5253	SLV FO 9	-0.29203	-0.29203
976	SLU 18	-0.53375	-0.53375	SLV FO 9	-0.29329	-0.29329
977	SLU 18	-0.43757	-0.43757	SLV FO 16	-0.23533	-0.23533
978	SLU 18	-0.4425	-0.4425	SLV FO 16	-0.24425	-0.24425
979	SLU 18	-0.44516	-0.44516	SLV FO 16	-0.25241	-0.25241
980	SLU 18	-0.53919	-0.53919	SLV FO 9	-0.28813	-0.28813
981	SLU 18	-0.46229	-0.46229	SLU 1	-0.26919	-0.26919
982	SLU 18	-0.44579	-0.44579	SLU 1	-0.25465	-0.25465
983	SLU 18	-0.45312	-0.45312	SLU 1	-0.26216	-0.26216
984	SLU 18	-0.47506	-0.47506	SLV FO 9	-0.27559	-0.27559
985	SLU 18	-0.44799	-0.44799	SLU 1	-0.25757	-0.25757
986	SLU 18	-0.49056	-0.49056	SLV FO 9	-0.28013	-0.28013
987	SLU 18	-0.50795	-0.50795	SLV FO 9	-0.28522	-0.28522
988	SLU 18	-0.53762	-0.53762	SLV FO 9	-0.28978	-0.28978
989	SLU 18	-0.52364	-0.52364	SLV FO 9	-0.28925	-0.28925
990	SLU 18	-0.53395	-0.53395	SLV FO 9	-0.2906	-0.2906
991	SLU 18	-0.44443	-0.44443	SLU 1	-0.25675	-0.25675
992	SLU 18	-0.44392	-0.44392	SLV FO 16	-0.25461	-0.25461
993	SLU 18	-0.44653	-0.44653	SLU 1	-0.25986	-0.25986
994	SLU 18	-0.43722	-0.43722	SLV FO 16	-0.23828	-0.23828
995	SLU 18	-0.44196	-0.44196	SLV FO 16	-0.24737	-0.24737
996	SLU 18	-0.45161	-0.45161	SLU 1	-0.26467	-0.26467
997	SLU 18	-0.46087	-0.46087	SLV FO 9	-0.27167	-0.27167
998	SLU 18	-0.47418	-0.47418	SLV FO 9	-0.27515	-0.27515
999	SLU 18	-0.54012	-0.54012	SLV FO 9	-0.28453	-0.28453
1000	SLU 18	-0.49068	-0.49068	SLV FO 9	-0.27949	-0.27949
1001	SLU 18	-0.5084	-0.5084	SLV FO 9	-0.28395	-0.28395
1002	SLU 18	-0.5384	-0.5384	SLV FO 9	-0.28674	-0.28674
1003	SLU 18	-0.52367	-0.52367	SLV FO 9	-0.28723	-0.28723
1004	SLU 18	-0.53472	-0.53472	SLV FO 9	-0.28815	-0.28815
1005	SLU 18	-0.45065	-0.45065	SLU 1	-0.26499	-0.26499
1006	SLU 18	-0.44782	-0.44782	SLU 1	-0.2616	-0.2616
1007	SLU 18	-0.45662	-0.45662	SLU 1	-0.27043	-0.27043
1008	SLU 18	-0.46632	-0.46632	SLV FO 9	-0.27417	-0.27417
1009	SLU 18	-0.47956	-0.47956	SLV FO 9	-0.27716	-0.27716
1010	SLU 18	-0.49459	-0.49459	SLV FO 9	-0.28042	-0.28042
1011	SLU 18	-0.44694	-0.44694	SLV FO 16	-0.25943	-0.25943
1012	SLU 18	-0.51071	-0.51071	SLV FO 9	-0.28368	-0.28368
1013	SLU 18	-0.43809	-0.43809	SLV FO 16	-0.24224	-0.24224
1014	SLU 18	-0.44371	-0.44371	SLV FO 16	-0.25165	-0.25165
1015	SLU 18	-0.54151	-0.54151	SLV FO 9	-0.28139	-0.28139
1016	SLU 18	-0.52451	-0.52451	SLV FO 9	-0.28578	-0.28578

1017	SLU 18	-0.53973	-0.53973	SLV FO 9	-0.28406	-0.28406
1018	SLU 18	-0.53617	-0.53617	SLV FO 9	-0.28598	-0.28598
1019	SLU 18	-0.45347	-0.45347	SLV FO 14	-0.26473	-0.26473
1020	SLU 18	-0.45848	-0.45848	SLV FO 14	-0.2702	-0.2702
1021	SLU 18	-0.51246	-0.51246	SLV FO 9	-0.2836	-0.2836
1022	SLU 18	-0.46613	-0.46613	SLV FO 10	-0.27516	-0.27516
1023	SLU 18	-0.50201	-0.50201	SLV FO 9	-0.28202	-0.28202
1024	SLU 18	-0.47672	-0.47672	SLV FO 9	-0.27772	-0.27772
1025	SLU 18	-0.48901	-0.48901	SLV FO 9	-0.27996	-0.27996
1026	SLU 18	-0.45519	-0.45519	SLV FO 14	-0.26299	-0.26299
1027	SLU 18	-0.4398	-0.4398	SLV FO 16	-0.24695	-0.24695
1028	SLU 18	-0.44708	-0.44708	SLV FO 16	-0.25678	-0.25678
1029	SLU 18	-0.54364	-0.54364	SLV FO 9	-0.27884	-0.27884
1030	SLU 18	-0.5246	-0.5246	SLV FO 9	-0.28438	-0.28438
1031	SLU 18	-0.54176	-0.54176	SLV FO 9	-0.2818	-0.2818
1032	SLU 18	-0.53815	-0.53815	SLV FO 9	-0.28394	-0.28394
1033	SLU 18	-0.46595	-0.46595	SLV FO 10	-0.27242	-0.27242
1034	SLU 18	-0.51097	-0.51097	SLV FO 9	-0.28272	-0.28272
1035	SLU 18	-0.47626	-0.47626	SLV FO 10	-0.27688	-0.27688
1036	SLU 18	-0.49867	-0.49867	SLV FO 9	-0.28114	-0.28114
1037	SLU 18	-0.48715	-0.48715	SLV FO 9	-0.27932	-0.27932
1038	SLU 18	-0.44129	-0.44129	SLV FO 14	-0.24456	-0.24456
1039	SLU 18	-0.44995	-0.44995	SLV FO 14	-0.25391	-0.25391
1040	SLU 18	-0.46127	-0.46127	SLV FO 10	-0.26326	-0.26326
1041	SLU 18	-0.47217	-0.47217	SLV FO 10	-0.26874	-0.26874
1042	SLU 18	-0.48302	-0.48302	SLV FO 10	-0.27305	-0.27305
1043	SLU 18	-0.49408	-0.49408	SLV FO 9	-0.27546	-0.27546
1044	SLU 18	-0.50546	-0.50546	SLV FO 9	-0.27745	-0.27745
1045	SLU 18	-0.5173	-0.5173	SLV FO 9	-0.27936	-0.27936
1046	SLU 18	-0.52953	-0.52953	SLV FO 9	-0.28121	-0.28121
1047	SLU 18	-0.54035	-0.54035	SLV FO 9	-0.28177	-0.28177
1048	SLU 18	-0.54436	-0.54436	SLV FO 9	-0.27977	-0.27977
1049	SLU 18	-0.54635	-0.54635	SLV FO 9	-0.27664	-0.27664
1052	SLU 18	-0.44182	-0.44182	SLV FO 14	-0.24514	-0.24514
1053	SLU 18	-0.45062	-0.45062	SLV FO 10	-0.25184	-0.25184
1054	SLU 18	-0.46213	-0.46213	SLV FO 10	-0.25764	-0.25764
1055	SLU 18	-0.47343	-0.47343	SLV FO 10	-0.26131	-0.26131
1056	SLU 18	-0.48462	-0.48462	SLV FO 10	-0.26447	-0.26447
1057	SLU 18	-0.49569	-0.49569	SLV FO 9	-0.26646	-0.26646
1058	SLU 18	-0.5067	-0.5067	SLV FO 9	-0.26898	-0.26898
1059	SLU 18	-0.51804	-0.51804	SLV FO 9	-0.27241	-0.27241
1060	SLU 18	-0.53012	-0.53012	SLV FO 9	-0.2768	-0.2768
1061	SLU 18	-0.54161	-0.54161	SLV FO 9	-0.27989	-0.27989
1062	SLU 18	-0.54641	-0.54641	SLV FO 9	-0.27815	-0.27815
1063	SLU 18	-0.54854	-0.54854	SLV FO 9	-0.27492	-0.27492
1064	SLU 18	-0.54411	-0.54411	SLV FO 9	-0.27849	-0.27849
1065	SLU 18	-0.54656	-0.54656	SLV FO 9	-0.27705	-0.27705
1066	SLU 18	-0.54807	-0.54807	SLV FO 9	-0.27433	-0.27433
1238	SLU 18	-0.58912	-0.58912	SLV FO 10	-0.32602	-0.32602
1239	SLU 18	-0.62607	-0.62607	SLV FO 6	-0.32688	-0.32688
1240	SLU 18	-0.66186	-0.66186	SLV FO 6	-0.32804	-0.32804
1241	SLU 18	-0.7003	-0.7003	SLV FO 6	-0.33612	-0.33612
1242	SLU 18	-0.75453	-0.75453	SLV FO 6	-0.35183	-0.35183
1243	SLU 18	-0.58842	-0.58842	SLV FO 10	-0.32461	-0.32461
1244	SLU 18	-0.62665	-0.62665	SLV FO 6	-0.3246	-0.3246
1245	SLU 18	-0.66458	-0.66458	SLV FO 6	-0.32473	-0.32473
1246	SLU 18	-0.70528	-0.70528	SLV FO 6	-0.33092	-0.33092
1247	SLU 18	-0.76435	-0.76435	SLV FO 6	-0.34284	-0.34284
1248	SLU 18	-0.58796	-0.58796	SLV FO 10	-0.32342	-0.32342
1249	SLU 18	-0.62747	-0.62747	SLV FO 6	-0.32263	-0.32263
1250	SLU 18	-0.6676	-0.6676	SLV FO 6	-0.32181	-0.32181
1251	SLU 18	-0.71057	-0.71057	SLV FO 6	-0.3261	-0.3261
1252	SLU 18	-0.77442	-0.77442	SLV FO 6	-0.33374	-0.33374
1253	SLU 18	-0.58778	-0.58778	SLV FO 10	-0.32215	-0.32215
1254	SLU 18	-0.6286	-0.6286	SLV FO 6	-0.3206	-0.3206
1255	SLU 18	-0.67101	-0.67101	SLV FO 6	-0.31883	-0.31883
1256	SLU 18	-0.71629	-0.71629	SLV FO 6	-0.32122	-0.32122
1257	SLU 18	-0.78472	-0.78472	SLV FO 6	-0.32448	-0.32448
1258	SLU 18	-0.54954	-0.54954	SLV FO 9	-0.27601	-0.27601
1259	SLU 18	-0.55411	-0.55411	SLV FO 9	-0.27735	-0.27735
1260	SLU 18	-0.55862	-0.55862	SLV FO 9	-0.27864	-0.27864
1261	SLU 18	-0.56287	-0.56287	SLV FO 9	-0.2795	-0.2795
1977	SLU 18	-0.58492	-0.58492	SLV FO 10	-0.32345	-0.32345
1978	SLU 18	-0.62471	-0.62471	SLV FO 6	-0.32213	-0.32213
1979	SLU 18	-0.66644	-0.66644	SLV FO 6	-0.32064	-0.32064
1980	SLU 18	-0.71138	-0.71138	SLV FO 6	-0.32317	-0.32317
1993	SLU 18	-0.77896	-0.77896	SLV FO 6	-0.3298	-0.3298
1995	SLU 18	-0.48062	-0.48062	SLV FO 5	-0.27589	-0.27589
1996	SLU 18	-0.49333	-0.49333	SLV FO 6	-0.26836	-0.26836
1997	SLU 18	-0.52385	-0.52385	SLV FO 6	-0.26652	-0.26652
1998	SLU 18	-0.5645	-0.5645	SLV FO 6	-0.27279	-0.27279
2000	SLU 18	-0.72751	-0.72751	SLV FO 6	-0.36246	-0.36246
2002	SLU 18	-0.38211	-0.38211	SLV FO 5	-0.22934	-0.22934
2003	SLU 18	-0.36778	-0.36778	SLV FO 6	-0.21613	-0.21613
2004	SLU 18	-0.38732	-0.38732	SLV FO 6	-0.21403	-0.21403
2005	SLU 18	-0.42403	-0.42403	SLV FO 6	-0.22358	-0.22358
2007	SLU 18	-0.68325	-0.68325	SLV FO 2	-0.39569	-0.39569
2009	SLU 18	-0.30218	-0.30218	SLV FO 5	-0.19027	-0.19027
2010	SLU 18	-0.26494	-0.26494	SLV FO 6	-0.17311	-0.17311
2011	SLU 18	-0.27518	-0.27518	SLV FO 6	-0.17114	-0.17114
2012	SLU 18	-0.3086	-0.3086	SLV FO 10	-0.18339	-0.18339
2023	SLU 18	-0.54164	-0.54164	SLV FO 9	-0.28245	-0.28245
2024	SLU 18	-0.48363	-0.48363	SLV FO 5	-0.25458	-0.25458
2025	SLU 18	-0.39623	-0.39623	SLV FO 5	-0.217	-0.217
2026	SLU 18	-0.31118	-0.31118	SLV FO 3	-0.19867	-0.19867
2027	SLU 18	-0.24587	-0.24587	SLV FO 3	-0.16573	-0.16573
2028	SLU 18	-0.20725	-0.20725	SLV FO 7	-0.14546	-0.14546
2029	SLU 13	-0.19208	-0.19208	SLV FO 8	-0.13494	-0.13494
2030	SLU 13	-0.19126	-0.19126	SLV FO 8	-0.13353	-0.13353
2031	SLU 13	-0.19569	-0.19569	SLV FO 8	-0.13664	-0.13664
2032	SLU 13	-0.19882	-0.19882	SLV FO 8	-0.13944	-0.13944
2033	SLU 13	-0.20068	-0.20068	SLV FO 8	-0.14106	-0.14106
2034	SLU 13	-0.20166	-0.20166	SLV FO 8	-0.14137	-0.14137
2035	SLU 13	-0.20049	-0.20049	SLV FO 8	-0.13982	-0.13982
2036	SLU 13	-0.19618	-0.19618	SLV FO 8	-0.1363	-0.1363
2037	SLU 13	-0.1945	-0.1945	SLV FO 12	-0.13455	-0.13455
2038	SLU 13	-0.20185	-0.20185	SLV FO 16	-0.13358	-0.13358
2039	SLU 18	-0.22753	-0.22753	SLV FO 16	-0.13981	-0.13981
2040	SLU 18	-0.2824	-0.2824	SLV FO 16	-0.16038	-0.16038

2041	SLU 18	-0.37055	-0.37055	SLV FO 16	-0.21076	-0.21076
2042	SLU 18	-0.4927	-0.4927	SLV FO 16	-0.30564	-0.30564
2043	SLU 18	-0.63641	-0.63641	SLU 1	-0.40399	-0.40399
2044	SLU 18	-0.65161	-0.65161	SLV FO 4	-0.40729	-0.40729
2048	SLU 18	-0.21247	-0.21247	SLV FO 7	-0.13684	-0.13684
2049	SLU 11	-0.16364	-0.16364	SLV FO 8	-0.10057	-0.10057
2050	SLU 12	-0.16325	-0.16325	SLV FO 11	-0.10055	-0.10055
2051	SLU 17	-0.18199	-0.18199	SLV FO 15	-0.10671	-0.10671
2052	SLU 18	-0.63094	-0.63094	SLV FO 7	-0.39103	-0.39103
2055	SLU 17	-0.21189	-0.21189	SLV FO 7	-0.11823	-0.11823
2056	SLU 12	-0.16827	-0.16827	SLV FO 7	-0.08388	-0.08388
2057	SLU 12	-0.16571	-0.16571	SLV FO 11	-0.08043	-0.08043
2058	SLU 17	-0.17997	-0.17997	SLV FO 11	-0.08724	-0.08724
2059	SLU 18	-0.61925	-0.61925	SLV FO 7	-0.36034	-0.36034
2062	SLU 17	-0.24463	-0.24463	SLV FO 11	-0.11556	-0.11556
2063	SLU 17	-0.21215	-0.21215	SLV FO 7	-0.08633	-0.08633
2064	SLU 17	-0.20771	-0.20771	SLV FO 11	-0.08215	-0.08215
2065	SLU 17	-0.21713	-0.21713	SLV FO 11	-0.08848	-0.08848
2067	SLU 18	-0.56686	-0.56686	SLV FO 9	-0.28792	-0.28792
2069	SLU 18	-0.60995	-0.60995	SLV FO 7	-0.3506	-0.3506
2070	SLU 17	-0.30937	-0.30937	SLV FO 12	-0.13339	-0.13339
2071	SLU 17	-0.28978	-0.28978	SLV FO 7	-0.10938	-0.10938
2072	SLU 17	-0.28587	-0.28587	SLV FO 11	-0.10592	-0.10592
2073	SLU 17	-0.28907	-0.28907	SLV FO 7	-0.113	-0.113
2074	SLU 18	-0.56402	-0.56402	SLV FO 9	-0.29598	-0.29598
2075	SLU 18	-0.59672	-0.59672	SLV FO 7	-0.35957	-0.35957
2076	SLU 17	-0.40122	-0.40122	SLV FO 12	-0.17601	-0.17601
2077	SLU 17	-0.39433	-0.39433	SLV FO 7	-0.15658	-0.15658
2078	SLU 17	-0.39147	-0.39147	SLV FO 11	-0.1545	-0.1545
2079	SLU 17	-0.38874	-0.38874	SLV FO 7	-0.16183	-0.16183
2080	SLU 18	-0.55883	-0.55883	SLV FO 9	-0.26949	-0.26949
2081	SLU 17	-0.57973	-0.57973	SLU 4	-0.34139	-0.34139
2082	SLU 17	-0.50775	-0.50775	SLV FO 12	-0.24739	-0.24739
2083	SLU 17	-0.51309	-0.51309	SLV FO 7	-0.23256	-0.23256
2084	SLU 17	-0.51148	-0.51148	SLV FO 11	-0.23191	-0.23191
2085	SLU 17	-0.50262	-0.50262	SLV FO 7	-0.23856	-0.23856
2086	SLU 17	-0.55044	-0.55044	SLV FO 9	-0.22335	-0.22335
2087	SLU 17	-0.6044	-0.6044	SLV FO 13	-0.30207	-0.30207
2088	SLU 17	-0.62157	-0.62157	SLU 4	-0.31102	-0.31102
2089	SLU 17	-0.62125	-0.62125	SLU 4	-0.31086	-0.31086
2090	SLU 17	-0.60574	-0.60574	SLV FO 2	-0.30586	-0.30586
2092	SLU 17	-0.55926	-0.55926	SLV FO 6	-0.27177	-0.27177
2093	SLU 17	-0.5247	-0.5247	SLV FO 9	-0.18441	-0.18441
2094	SLU 17	-0.54948	-0.54948	SLV FO 9	-0.21776	-0.21776
2095	SLU 17	-0.56436	-0.56436	SLV FO 9	-0.24223	-0.24223
2096	SLU 17	-0.58027	-0.58027	SLV FO 9	-0.26504	-0.26504
2097	SLU 17	-0.59933	-0.59933	SLV FO 9	-0.28522	-0.28522
2098	SLU 17	-0.61491	-0.61491	SLV FO 9	-0.30086	-0.30086
2099	SLU 17	-0.62084	-0.62084	SLV FO 9	-0.3109	-0.3109
2100	SLU 17	-0.62361	-0.62361	SLU 4	-0.31473	-0.31473
2101	SLU 17	-0.62922	-0.62922	SLU 4	-0.31545	-0.31545
2102	SLU 17	-0.63355	-0.63355	SLU 4	-0.31625	-0.31625
2103	SLU 17	-0.63103	-0.63103	SLU 4	-0.315	-0.315
2104	SLU 17	-0.6284	-0.6284	SLU 4	-0.31399	-0.31399
2105	SLU 17	-0.63089	-0.63089	SLU 4	-0.31496	-0.31496
2106	SLU 17	-0.63339	-0.63339	SLU 4	-0.31617	-0.31617
2107	SLU 17	-0.62921	-0.62921	SLU 4	-0.31538	-0.31538
2108	SLU 17	-0.62397	-0.62397	SLU 4	-0.31475	-0.31475
2109	SLU 17	-0.62189	-0.62189	SLV FO 5	-0.31427	-0.31427
2110	SLU 17	-0.61701	-0.61701	SLV FO 2	-0.30824	-0.30824
2111	SLU 17	-0.6022	-0.6022	SLV FO 6	-0.29938	-0.29938
2112	SLU 17	-0.58444	-0.58444	SLV FO 6	-0.2876	-0.2876
2113	SLU 17	-0.57041	-0.57041	SLV FO 6	-0.27536	-0.27536
2114	SLU 17	-0.55884	-0.55884	SLV FO 6	-0.26415	-0.26415
2115	SLU 17	-0.53651	-0.53651	SLV FO 6	-0.24586	-0.24586

8.4 VERIFICA EFFETTI SECONDO ORDINE

Quota inferiore: quota inferiore esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Quota superiore: quota superiore esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Comb.: combinazione.

N.b.: nome breve o compatto della combinazione di carico.

Carico verticale: carico verticale. [daN]

Spostamento: spostamento medio di interpiano. [cm]

Forza orizzontale totale: forza orizzontale totale. [daN]

Altezza del piano: altezza del piano. [cm]

Theta: coefficiente Theta formula [7.3.3] § 7.3.1. Il valore è adimensionale.

Quota inferiore	Quota superiore	Comb. N.b.	Carico verticale	Spostamento	Forza orizzontale	Altezza del piano	Theta
Fondazione 2	Fondazione interm	SLV 1	743294	0.038	266528	105	0.001
Fondazione 2	Fondazione interm	SLV 2	743311	0.039	267166	105	0.001
Fondazione 2	Fondazione interm	SLV 3	720355	0.028	241744	105	0.001
Fondazione 2	Fondazione interm	SLV 4	720373	0.029	243766	105	0.001
Fondazione 2	Fondazione interm	SLV 5	764248	0.023	262918	105	0.001
Fondazione 2	Fondazione interm	SLV 6	764229	0.025	260226	105	0.001
Fondazione 2	Fondazione interm	SLV 7	687787	0.024	157127	105	0.001
Fondazione 2	Fondazione interm	SLV 8	687768	0.021	162148	105	0.001
Fondazione 2	Fondazione interm	SLV 9	759255	0.014	247416	105	0
Fondazione 2	Fondazione interm	SLV 10	759236	0.015	243055	105	0
Fondazione 2	Fondazione interm	SLV 11	682794	0.046	122697	105	0.002
Fondazione 2	Fondazione interm	SLV 12	682775	0.044	126201	105	0.002
Fondazione 2	Fondazione interm	SLV 13	726651	0.05	205647	105	0.002
Fondazione 2	Fondazione interm	SLV 14	726668	0.049	202297	105	0.002
Fondazione 2	Fondazione interm	SLV 15	703712	0.061	167245	105	0.002
Fondazione 2	Fondazione interm	SLV 16	703730	0.059	165062	105	0.002
Fondazione interm	Fondazione 1	SLV 1	563154	0.103	84538	260	0.003
Fondazione interm	Fondazione 1	SLV 2	562904	0.107	87836	260	0.003
Fondazione interm	Fondazione 1	SLV 3	540253	0.086	88849	260	0.002

Fondazione interm	Fondazione 1	SLV 4	540003	0.089	92218	260	0.002
Fondazione interm	Fondazione 1	SLV 5	584656	0.046	39095	260	0.003
Fondazione interm	Fondazione 1	SLV 6	584244	0.052	43961	260	0.003
Fondazione interm	Fondazione 1	SLV 7	508319	0.04	63082	260	0.001
Fondazione interm	Fondazione 1	SLV 8	507907	0.034	67654	260	0.001
Fondazione interm	Fondazione 1	SLV 9	580116	0.043	34730	260	0.003
Fondazione interm	Fondazione 1	SLV 10	579704	0.043	36372	260	0.003
Fondazione interm	Fondazione 1	SLV 11	503779	0.099	60380	260	0.003
Fondazione interm	Fondazione 1	SLV 12	503367	0.094	62898	260	0.003
Fondazione interm	Fondazione 1	SLV 13	548020	0.14	76916	260	0.004
Fondazione interm	Fondazione 1	SLV 14	547771	0.136	76244	260	0.004
Fondazione interm	Fondazione 1	SLV 15	525119	0.158	81562	260	0.004
Fondazione interm	Fondazione 1	SLV 16	524870	0.154	81183	260	0.004
Fondazione 2	Fondazione 1	SLV 1	563154	0.126	84538	365	0.002
Fondazione 2	Fondazione 1	SLV 2	562904	0.13	87836	365	0.002
Fondazione 2	Fondazione 1	SLV 3	540253	0.082	88849	365	0.001
Fondazione 2	Fondazione 1	SLV 4	540003	0.086	92218	365	0.001
Fondazione 2	Fondazione 1	SLV 5	584656	0.087	39095	365	0.004
Fondazione 2	Fondazione 1	SLV 6	584244	0.091	43961	365	0.003
Fondazione 2	Fondazione 1	SLV 7	508319	0.073	63082	365	0.002
Fondazione 2	Fondazione 1	SLV 8	507907	0.07	67654	365	0.001
Fondazione 2	Fondazione 1	SLV 9	580116	0.037	34730	365	0.002
Fondazione 2	Fondazione 1	SLV 10	579704	0.037	36372	365	0.002
Fondazione 2	Fondazione 1	SLV 11	503779	0.153	60380	365	0.003
Fondazione 2	Fondazione 1	SLV 12	503367	0.149	62898	365	0.003
Fondazione 2	Fondazione 1	SLV 13	548020	0.153	76916	365	0.003
Fondazione 2	Fondazione 1	SLV 14	547771	0.15	76244	365	0.003
Fondazione 2	Fondazione 1	SLV 15	525119	0.197	81562	365	0.003
Fondazione 2	Fondazione 1	SLV 16	524870	0.193	81183	365	0.003
Fondazione 1	Piano 1	SLV 1	338062	2.75	118223	385	0.02
Fondazione 1	Piano 1	SLV 2	338062	2.804	118223	385	0.021
Fondazione 1	Piano 1	SLV 3	337975	2.604	114314	385	0.02
Fondazione 1	Piano 1	SLV 4	337975	2.659	114314	385	0.02
Fondazione 1	Piano 1	SLV 5	337760	1.452	71485	385	0.018
Fondazione 1	Piano 1	SLV 6	337760	1.491	71485	385	0.018
Fondazione 1	Piano 1	SLV 7	337471	1.151	64815	385	0.016
Fondazione 1	Piano 1	SLV 8	337471	1.183	64815	385	0.016
Fondazione 1	Piano 1	SLV 9	337414	1.214	64815	385	0.016
Fondazione 1	Piano 1	SLV 10	337414	1.181	64815	385	0.016
Fondazione 1	Piano 1	SLV 11	337126	1.5	71485	385	0.018
Fondazione 1	Piano 1	SLV 12	337126	1.46	71485	385	0.018
Fondazione 1	Piano 1	SLV 13	336910	2.691	114314	385	0.021
Fondazione 1	Piano 1	SLV 14	336910	2.636	114314	385	0.02
Fondazione 1	Piano 1	SLV 15	336824	2.832	118223	385	0.021
Fondazione 1	Piano 1	SLV 16	336824	2.778	118223	385	0.021
Fondazione 1	Cordolo intermedi	SLV 1	258401	3.643	107072	395	0.022
Fondazione 1	Cordolo intermedi	SLV 2	258401	3.643	106832	395	0.022
Fondazione 1	Cordolo intermedi	SLV 3	258324	3.47	103530	395	0.022
Fondazione 1	Cordolo intermedi	SLV 4	258324	3.469	103284	395	0.022
Fondazione 1	Cordolo intermedi	SLV 5	258089	1.768	65753	395	0.018
Fondazione 1	Cordolo intermedi	SLV 6	258089	1.771	65553	395	0.018
Fondazione 1	Cordolo intermedi	SLV 7	257830	1.377	60148	395	0.015
Fondazione 1	Cordolo intermedi	SLV 8	257830	1.372	59951	395	0.015
Fondazione 1	Cordolo intermedi	SLV 9	257744	1.401	59512	395	0.015
Fondazione 1	Cordolo intermedi	SLV 10	257744	1.406	59712	395	0.015
Fondazione 1	Cordolo intermedi	SLV 11	257484	1.793	66052	395	0.018
Fondazione 1	Cordolo intermedi	SLV 12	257484	1.79	66252	395	0.018
Fondazione 1	Cordolo intermedi	SLV 13	257250	3.507	103306	395	0.022
Fondazione 1	Cordolo intermedi	SLV 14	257250	3.508	103552	395	0.022
Fondazione 1	Cordolo intermedi	SLV 15	257172	3.68	107019	395	0.022
Fondazione 1	Cordolo intermedi	SLV 16	257172	3.68	107259	395	0.022
Cordolo intermedi	Copertura	SLV 1	101923	3.742	52821	333	0.022
Cordolo intermedi	Copertura	SLV 2	101923	3.723	52821	333	0.022
Cordolo intermedi	Copertura	SLV 3	101923	3.9	50498	333	0.024
Cordolo intermedi	Copertura	SLV 4	101923	3.88	50498	333	0.024
Cordolo intermedi	Copertura	SLV 5	101923	3.121	48419	333	0.02
Cordolo intermedi	Copertura	SLV 6	101923	3.117	48419	333	0.02
Cordolo intermedi	Copertura	SLV 7	101923	3.259	45873	333	0.022
Cordolo intermedi	Copertura	SLV 8	101923	3.249	45873	333	0.022
Cordolo intermedi	Copertura	SLV 9	101923	3.329	45873	333	0.022
Cordolo intermedi	Copertura	SLV 10	101923	3.339	45873	333	0.022
Cordolo intermedi	Copertura	SLV 11	101923	3.045	48419	333	0.019
Cordolo intermedi	Copertura	SLV 12	101923	3.05	48419	333	0.019
Cordolo intermedi	Copertura	SLV 13	101923	3.919	50498	333	0.024
Cordolo intermedi	Copertura	SLV 14	101923	3.938	50498	333	0.024
Cordolo intermedi	Copertura	SLV 15	101923	3.725	52821	333	0.022
Cordolo intermedi	Copertura	SLV 16	101923	3.743	52821	333	0.022

8.5 RIGIDENZE DI INTERPIANO

Quota inferiore: quota inferiore dell'interpiano per il quale è stata valutata la rigidezza relativa. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Quota superiore: quota superiore dell'interpiano per il quale è stata valutata la rigidezza relativa. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

KUx: rigidezza relativa alla traslazione in direzione globale X. [daN/cm]

KUy: rigidezza relativa alla traslazione in direzione globale Y. [daN/cm]

Quota inferiore	Quota superiore	KUx	KUy
Fondazione 2	Fondazione 1	11670913	7596918
Fondazione 1	Piano 1	211320	98408
Piano 1	Copertura	31190	25976

8.6 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		
			X	F Y	Z	X	F Y	Z	X	F Y	Z
Fondazione 2	Pesi		-54924	-122837	-594472	-2736	-4795	-69695	-52188	-118042	-524777
Fondazione 2	Port.		-3557	-8772	-176853	-255	-439	-18020	-3301	-8333	-158834
Fondazione 2	Variabile C		-4970	-14350	-118188	-1107	-1133	-20481	-3863	-13217	-97706
Fondazione 2	Neve		1782	1015	-276792	-447	-2752	-47234	2229	3767	-229557
Fondazione 2	SLV X	128801	-4878	7129	-2119	-396	4351	130920	-4482	2778	
Fondazione 2	SLV Y	-2810	88576	26880	663	3621	14567	-3474	84955	12313	
Fondazione 2	EySx SLV	-637	927	-13	-16	19	-264	-621	907	252	
Fondazione 2	ExSy SLV	1256	-1778	-13	12	-36	531	1244	-1743	-544	
Fondazione 2	X SLD	81866	-3081	4390	-1293	-262	2747	83159	-2818	1643	
Fondazione 2	Y SLD	-2002	56630	16858	422	2312	9199	-2424	54318	7659	
Fondazione 2	EySx SLD	-415	603	-8	-10	13	-172	-405	591	164	
Fondazione 2	ExSy SLD	763	-1081	-8	7	-22	322	756	-1059	-330	
Fondazione 2	X SLO	101513	-3817	5311	-1552	-337	3392	103065	-3480	1919	
Fondazione 2	Y SLO	-2695	70831	20739	525	2889	11386	-3219	67942	9353	
Fondazione 2	EySx SLO	-524	761	-10	-13	16	-217	-510	745	207	
Fondazione 2	ExSy SLO	913	-1292	-10	9	-26	385	904	-1266	-395	
Fondazione 2	Tr sLV X	105314	922	1046	3901	-857	-768	101412	1779	1814	
Fondazione 2	Tr sLV Y	399	148960	6459	359	2376	2873	40	146584	3586	
Fondazione 2	Tr x SLD	48444	424	481	1795	-394	-353	46650	818	834	
Fondazione 2	Tr y SLD	184	68521	2971	165	1093	1322	19	67429	1650	
Fondazione 2	Tr x SLO	38334	336	381	1420	-312	-280	36914	647	660	
Fondazione 2	Tr y SLO	145	54221	2351	131	865	1046	15	53357	1305	
Fondazione 2	Rig Ux	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Fondazione 2	Rig Uy	0	1	0	0	0	0	0	0	1	
Fondazione 2	Rig Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Fondazione 2	SLU 1	-57769	-129854	-735954	-2940	-5146	-84111	-54829	-124708	-651844	
Fondazione 2	SLU 2	-55096	-128332	-1151142	-3611	-9275	-154962	-51486	-119057	-996180	
Fondazione 2	SLU 3	-60314	-143399	-1275239	-4773	-10465	-176468	-55542	-132934	-1098772	
Fondazione 2	SLU 4	-65224	-151379	-913236	-4601	-6846	-114833	-60623	-144533	-798403	
Fondazione 2	SLU 5	-63887	-150618	-1120830	-4936	-8910	-150258	-58951	-141707	-970571	
Fondazione 2	SLU 6	-60259	-135994	-859752	-3119	-5454	-96724	-57140	-130541	-763027	
Fondazione 2	SLU 7	-57586	-134472	-1274939	-3789	-9582	-167576	-53797	-124890	-1107363	
Fondazione 2	SLU 8	-62804	-149539	-1399037	-4952	-10772	-189081	-57853	-138767	-1209955	
Fondazione 2	SLU 9	-67713	-157519	-1037033	-4779	-7154	-127446	-62934	-150365	-909587	
Fondazione 2	SLU 10	-66377	-156758	-1244627	-5115	-9218	-162872	-61262	-147540	-1081755	
Fondazione 2	SLU 11	-74246	-166705	-914296	-3761	-6585	-105019	-70485	-160120	-809277	
Fondazione 2	SLU 12	-71573	-165183	-1329484	-4431	-10713	-175871	-67142	-154470	-1153613	
Fondazione 2	SLU 13	-76791	-180250	-1453581	-5594	-11903	-197376	-71198	-168347	-1256205	
Fondazione 2	SLU 14	-81701	-188230	-1091577	-5421	-8285	-135741	-76279	-179945	-955836	
Fondazione 2	SLU 15	-80364	-187469	-1299171	-5757	-10349	-171167	-74608	-177120	-1128004	
Fondazione 2	SLU 16	-76736	-172845	-1038093	-3940	-6892	-117633	-72796	-165953	-920460	
Fondazione 2	SLU 17	-74063	-171323	-1453281	-4610	-11020	-188484	-69453	-160302	-1264796	
Fondazione 2	SLU 18	-79281	-186390	-1577378	-5772	-12210	-209990	-73509	-174180	-1367388	
Fondazione 2	SLU 19	-84191	-194370	-1215375	-5600	-8592	-148355	-78590	-185778	-1067020	
Fondazione 2	SLU 20	-82854	-193609	-1422969	-5935	-10656	-183781	-76919	-182952	-1239188	
Fondazione 2	SLE RA 1	-58481	-131608	-771325	-2992	-5234	-87715	-55489	-126374	-683610	
Fondazione 2	SLE RA 2	-56699	-130593	-1048117	-3438	-7986	-134949	-53260	-122607	-913168	
Fondazione 2	SLE RA 3	-60177	-140638	-1130848	-4213	-8780	-149286	-55964	-131859	-981562	
Fondazione 2	SLE RA 4	-63450	-145958	-889513	-4098	-6367	-108196	-59352	-139591	-781317	
Fondazione 2	SLE RA 5	-62559	-145451	-1027909	-4322	-7743	-131813	-58237	-137707	-896096	
Fondazione 2	SLE FR 1	-58481	-131608	-771325	-2992	-5234	-87715	-55489	-126374	-683610	
Fondazione 2	SLE FR 2	-58124	-131405	-826683	-3081	-5784	-97161	-55043	-125621	-729522	
Fondazione 2	SLE FR 3	-61106	-140015	-897596	-3745	-6464	-109450	-57361	-133551	-788146	
Fondazione 2	SLE FR 4	-61959	-141653	-854056	-3766	-6027	-102051	-58193	-135626	-752005	
Fondazione 2	SLE QP 1	-58481	-131608	-771325	-2992	-5234	-87715	-55489	-126374	-683610	
Fondazione 2	SLE QP 2	-61462	-140218	-842238	-3656	-5914	-100003	-57807	-134304	-742234	
Fondazione 2	SLO 1	-199748	-175401	-854849	-3705	-6415	-106512	-196043	-168986	-748337	
Fondazione 2	SLO 2	-201342	-173104	-854864	-3736	-6368	-107178	-197606	-166736	-747686	
Fondazione 2	SLO 3	-201277	-100370	-840995	-3312	-4163	-99053	-197966	-96207	-741942	
Fondazione 2	SLO 4	-202872	-98072	-841010	-3343	-4116	-99719	-199529	-93957	-741291	
Fondazione 2	SLO 5	-99798	-265747	-867042	-4259	-9504	-112918	-95539	-256243	-754123	
Fondazione 2	SLO 6	-101937	-262706	-867029	-4284	-9442	-113819	-97653	-253263	-753209	
Fondazione 2	SLO 7	-104896	-15642	-820862	-2948	-1997	-88054	-101948	-13645	-732807	
Fondazione 2	SLO 8	-107036	-12601	-820849	-2973	-1935	-88956	-104062	-10666	-731893	
Fondazione 2	SLO 9	-15889	-267835	-863627	-4338	-9893	-111051	-11551	-257942	-752576	
Fondazione 2	SLO 10	-18029	-18029	-863614	-4363	-9831	-111952	-13666	-254963	-751662	
Fondazione 2	SLO 11	-20988	-17731	-817447	-3027	-2386	-86187	-17960	-15345	-731259	
Fondazione 2	SLO 12	-23127	-14690	-817434	-3052	-2324	-87089	-20075	-12366	-730345	
Fondazione 2	SLO 13	79947	-182364	-843465	-3968	-7712	-100288	83916	-174652	-743178	
Fondazione 2	SLO 14	78353	-180066	-843480	-3999	-7665	-100954	82352	-172401	-742527	
Fondazione 2	SLO 15	78418	-107333	-829611	-3575	-5460	-92829	81993	-101873	-736783	
Fondazione 2	SLO 16	76823	-105035	-829626	-3606	-5413	-93494	80429	-99622	-736132	
Fondazione 2	SLD 1	-190583	-176035	-853052	-4321	-6298	-105285	-186262	-169737	-747767	
Fondazione 2	SLD 2	-191871	-174179	-853064	-4346	-6260	-105823	-187525	-167920	-747241	
Fondazione 2	SLD 3	-191674	-100944	-841155	-3969	-4255	-98972	-187705	-96689	-742182	
Fondazione 2	SLD 4	-192962	-99088	-841166	-3993	-4217	-99510	-188968	-94871	-741656	
Fondazione 2	SLD 5	-97849	-265834	-863534	-4383	-9147	-110868	-93466	-256687	-752665	
Fondazione 2	SLD 6	-99625	-263311	-863522	-4404	-9096	-111616	-95222	-254215	-751906	
Fondazione 2	SLD 7	-101486	-15531	-823876	-3209	-2338	-89827	-98277	-13193	-734049	
Fondazione 2	SLD 8	-103261	-13008	-823865	-3229	-2287	-90575	-100032	-10721	-733290	
Fondazione 2	SLD 9	-19663	-267428	-860611	-4082	-9541	-109432	-15581	-257887	-751179	
Fondazione 2	SLD 10	-21439	-264905	-860600	-4103	-9490	-110180	-17336	-255415	-750420	
Fondazione 2	SLD 11	-23299	-17125	-820953	-2908	-2732	-88390	-20392	-14394	-732563	

Fondazione 2	SLD 12	-25075	-14602	-820942	-2928	-2681	-89138	-22147	-11921	-731803
Fondazione 2	SLD 13	70037	-181348	-843309	-3318	-7611	-100496	73355	-173737	-742813
Fondazione 2	SLD 14	68749	-179493	-843321	-3343	-7573	-101034	72092	-171920	-742286
Fondazione 2	SLD 15	68946	-106257	-831412	-2965	-5568	-94184	71912	-100689	-737228
Fondazione 2	SLD 16	67658	-104402	-831423	-2990	-5530	-94722	70649	-98872	-736701
Fondazione 2	SLV 1	-293840	-208983	-860406	-5725	-6490	-108395	-288114	-202492	-752011
Fondazione 2	SLV 2	-295868	-206062	-860423	-5764	-6430	-109242	-290104	-199632	-751181
Fondazione 2	SLV 3	-295286	-66461	-840402	-5112	-2892	-97931	-290174	-63569	-742471
Fondazione 2	SLV 4	-297315	-63541	-840420	-5151	-2833	-98778	-292164	-60708	-741641
Fondazione 2	SLV 5	-127838	-378623	-878039	-5196	-11576	-117908	-122642	-367047	-760131
Fondazione 2	SLV 6	-130733	-374511	-878020	-5229	-11493	-119128	-125504	-363018	-758892
Fondazione 2	SLV 7	-132661	96448	-811361	-3152	416	-83029	-129509	96032	-728332
Fondazione 2	SLV 8	-135555	100561	-811342	-3185	500	-84249	-132370	100061	-727093
Fondazione 2	SLV 9	12631	-380997	-873134	-4126	-12328	-115758	16757	-368670	-757375
Fondazione 2	SLV 10	9736	-376884	-873115	-4159	-12244	-116978	13895	-364640	-756137
Fondazione 2	SLV 11	7808	94074	-806455	-2082	-335	-80879	9891	94409	-725577
Fondazione 2	SLV 12	4914	98187	-806437	-2115	-252	-82099	7029	98439	-724338
Fondazione 2	SLV 13	174390	-216895	-844056	-2160	-8995	-101228	176550	-207900	-742827
Fondazione 2	SLV 14	172362	-213975	-844073	-2199	-8936	-102076	174561	-205040	-741997
Fondazione 2	SLV 15	172943	-74374	-824052	-1547	-5398	-90765	174490	-68976	-733288
Fondazione 2	SLV 16	170915	-71454	-824070	-1586	-5338	-91612	172501	-66116	-732458
Fondazione 2	SLV FO 1	-317077	-215859	-862223	-5932	-6548	-109234	-311145	-209311	-752989
Fondazione 2	SLV FO 2	-319309	-212647	-862242	-5975	-6482	-110166	-313333	-206165	-752076
Fondazione 2	SLV FO 3	-318669	-59085	-840219	-5258	-2590	-97724	-313411	-56495	-742495
Fondazione 2	SLV FO 4	-320900	-55873	-840238	-5301	-2524	-98656	-315599	-53349	-741582
Fondazione 2	SLV FO 5	-134476	-402464	-881619	-5350	-12142	-119699	-129126	-390322	-761920
Fondazione 2	SLV FO 6	-137660	-397940	-881598	-5386	-12051	-121040	-132274	-385889	-760558
Fondazione 2	SLV FO 7	-139780	120115	-808273	-3102	1050	-81331	-136679	119065	-726942
Fondazione 2	SLV FO 8	-142965	124639	-808252	-3138	1141	-82673	-139827	123498	-725579
Fondazione 2	SLV FO 9	20040	-405075	-876223	-4173	-12969	-117334	24213	-392106	-758890
Fondazione 2	SLV FO 10	16856	-400551	-876203	-4210	-12878	-118675	21066	-387674	-757527
Fondazione 2	SLV FO 11	14735	117503	-802877	-1925	223	-78966	16660	117281	-723911
Fondazione 2	SLV FO 12	11551	122027	-802857	-1961	314	-80308	13513	121713	-722548
Fondazione 2	SLV FO 13	197975	-224563	-844237	-2011	-9304	-101351	199986	-215260	-742887
Fondazione 2	SLV FO 14	195744	-221351	-844256	-2053	-9238	-102283	197797	-212113	-741974
Fondazione 2	SLV FO 15	196384	-67790	-822234	-1336	-5346	-89841	197720	-62444	-732393
Fondazione 2	SLV FO 16	194153	-64577	-822253	-1379	-5280	-90773	195532	-59297	-731480
Fondazione 2	CRTFF Ux+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione 2	CRTFF Ux-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione 2	CRTFF Uy+	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Fondazione 2	CRTFF Uy-	0	-1	0	0	0	0	0	-1	0
Fondazione 2	CRTFF Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione 2	CRTFF Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione int	Pesi	-33328	-52230	-556389	-1777	-1780	-62462	-31551	-50449	-493927
Fondazione int	Port.	-3500	-6683	-183524	-474	112	-22524	-3026	-6795	-161000
Fondazione int	Variable C	-4765	-8808	-119383	-946	-449	-19264	-3818	-8359	-100119
Fondazione int	Neve	24	2246	-282595	-363	-1118	-51878	388	3365	-230717
Fondazione int	SLV X	127243	-6839	2489	-2726	1324	2312	129968	-8162	177
Fondazione int	SLV Y	-1078	86998	35522	712	945	10374	-1789	86054	25149
Fondazione int	EySx SLV	-614	899	69	-15	10	-274	-599	890	343
Fondazione int	ExSy SLV	1217	-1730	-186	14	-21	548	1203	-1709	-734
Fondazione int	X SLD	80809	-4286	1347	-1681	837	1404	82489	-5123	-56
Fondazione int	Y SLD	-855	55436	22500	453	593	6508	-1307	54843	15991
Fondazione int	EySx SLD	-400	586	45	-10	6	-178	-390	579	223
Fondazione int	ExSy SLD	739	-1051	-113	8	-13	333	731	-1039	-446
Fondazione int	X SLO	100149	-5273	1455	-2034	1035	1681	102183	-6308	-226
Fondazione int	Y SLO	-1223	69158	27874	564	732	8007	-1787	68427	19866
Fondazione int	EySx SLO	-505	739	57	-12	8	-225	-492	731	281
Fondazione int	ExSy SLO	884	-1257	-135	10	-15	398	874	-1242	-533
Fondazione int	Tr sLV X	75992	831	561	2549	-525	-4813	73442	1356	5373
Fondazione int	Tr sLV Y	373	104921	4067	-35	679	-481	408	104241	4547
Fondazione int	Tr x SLD	34956	382	258	1173	-242	-2214	33784	624	2472
Fondazione int	Tr y SLD	172	48263	1871	-16	312	-221	188	47951	2092
Fondazione int	Tr x SLO	27661	303	204	928	-191	-1752	26733	494	1956
Fondazione int	Tr y SLO	136	38191	1480	-13	247	-175	148	37944	1655
Fondazione int	Rig Ux	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Fondazione int	Rig Uy	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Fondazione int	Rig Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione int	SLU 1	-36128	-57576	-703208	-2156	-1691	-80482	-33972	-55885	-622727
Fondazione int	SLU 2	-36091	-54207	-1127101	-2701	-3368	-158299	-33390	-50838	-968802
Fondazione int	SLU 3	-41094	-63455	-1252453	-3695	-3840	-178527	-37399	-59616	-1073926
Fondazione int	SLU 4	-43275	-70788	-882283	-3576	-2364	-109378	-39699	-68424	-772905
Fondazione int	SLU 5	-43257	-69104	-1094229	-3848	-3203	-148287	-39408	-65901	-945942
Fondazione int	SLU 6	-38578	-62254	-831675	-2488	-1612	-96249	-36090	-60642	-735426
Fondazione int	SLU 7	-38541	-58885	-1255568	-3033	-3290	-174066	-35509	-55595	-1081501
Fondazione int	SLU 8	-43544	-68133	-1380920	-4026	-3761	-194294	-39518	-64372	-1186620
Fondazione int	SLU 9	-45725	-75466	-1010750	-3907	-2286	-125145	-41817	-73181	-885605
Fondazione int	SLU 10	-45706	-73782	-1222696	-4180	-3124	-164054	-41527	-70657	-1058642
Fondazione int	SLU 11	-46126	-73245	-870125	-2690	-2225	-99220	-43437	-71020	-770905
Fondazione int	SLU 12	-46090	-69876	-1294017	-3234	-3902	-177038	-42855	-65973	-1116980
Fondazione int	SLU 13	-51092	-79124	-1419370	-4228	-4374	-197265	-46865	-74750	-1222104
Fondazione int	SLU 14	-53273	-86457	-1049200	-4109	-2898	-128117	-49164	-83559	-921083
Fondazione int	SLU 15	-84772	-1261146	-4381	-3737	-167026	-48874	-81035	-1094120	
Fondazione int	SLU 16	-48576	-77923	-998592	-3021	-2146	-114987	-45555	-75777	-883604
Fondazione int	SLU 17	-48540	-74554	-1422484	-3566	-3824	-192805	-44974	-70730	-1229679
Fondazione int	SLU 18	-53542	-83802	-1547837	-4559	-4295	-213032	-48983	-79507	-1334804
Fondazione int	SLU 19	-55723	-91135	-1177667	-4441	-2820	-143884	-51283	-88316	-1033783
Fondazione int	SLU 20	-55705	-89451	-1389613	-4713	-3659	-182793	-50992	-85792	-1206820
Fondazione int	SLE RA 1	-36828	-58913	-739913	-2251	-1668	-84987	-34577	-57244	-654927
Fondazione int	SLE RA 2	-36803	-56666	-1022508	-2614	-2787	-136865	-34189	-53880	-885643
Fondazione int	SLE RA 3	-40139	-62832	-1106076	-3277	-3101	-150350	-36862	-59731	-955726
Fondazione int	SLE RA 4	-41593	-67721	-859296	-3197	-2117	-104251	-38395	-65604	-755045
Fondazione int	SLE RA 5	-41580	-66598	-1000594	-3379	-2676	-130190	-38201	-63921	-870404
Fondazione int	SLE FR 1	-36828	-58913	-739913	-2251	-1668	-84987	-34577	-57244	-654927
Fondazione int	SLE FR 2	-36823	-58463	-796432	-2324	-1892	-95362	-34499	-56572	-701070
Fondazione int	SLE FR 3	-39682	-63748	-868062	-2891	-2161	-106921	-36790	-61587	-761141
Fondazione int	SLE FR 4	-40163	-65078	-823481	-2913	-1983	-98472	-37250	-63096	-725010
Fondazione int	SLE QP 1	-36828	-58913	-739913	-2251	-1668	-84987	-34577	-57244	-654927
Fondazione int	SLE QP 2	-36877	-64198	-811543	-2819	-1938	-96545	-36868	-62260	-714998
Fondazione int	SLO 1	-166400	-92548	-822105	-1862	-3088	-98480	-164538	-89460	-723626
Fondazione int	SLO 2	-167940	-90316	-821911	-1893	-3062	-99168	-166047	-87254	-727243
Fondazione int	SLO 3	-167053	-28138	-804493	-1531	-2500	-93780	-165521	-25638	-710713
Fondazione int	SLO 4	-168592	-25906	-804299	-1562	-2475	-94469	-167030	-23431	-709830
Fondazione int	SLO 5	-75907	-171534	-841546	-3025	-3187	-103891	-72882	-168347	-737656
Fondazione int	SLO 6	-77978	-168577	-841243	-3053	-3152	-104822	-74926	-165425	-736421
Fondazione int	SLO 7	-78081	43164	-782839	-1921	-1230	-88226	-76160	44394	-694613
Fondazione int	SLO 8	-80152	46122	-782535	-1949	-1194	-89157	-78203	47316	-693378
Fondazione int	SLO 9	779	-174517	-840551	-3689	-2681	-103933	4467	-171836	-736618
Fondazione int	SLO 10	-1292	-171559	-840247	-3716	-2646	-104864	2424	-168914	-735383

Fondazione int	SLO 11	-1395	40182	-781843	-2585	-723	-88268	1190	40905	-693575
Fondazione int	SLO 12	-3466	43139	-81540	-2613	-688	-89200	-853	43827	-692340
Fondazione int	SLO 13	89219	-102489	-818787	-4076	-1400	-98622	93295	-101089	-720166
Fondazione int	SLO 14	87679	-100257	-818593	-4106	-1375	-99310	91786	-98882	-719283
Fondazione int	SLO 15	88567	-38079	-801175	-3745	-813	-93922	92311	-37266	-707253
Fondazione int	SLO 16	87027	-35848	-800981	-3775	-788	-94611	90802	-35060	-706370
Fondazione int	SLD 1	-154625	-92305	-820538	-2430	-2815	-97343	-152195	-89490	-723195
Fondazione int	SLD 2	-155868	-90503	-820381	-2454	-2795	-97899	-153414	-87709	-722482
Fondazione int	SLD 3	-155034	-30085	-805916	-2167	-2272	-93571	-152867	-27814	-712346
Fondazione int	SLD 4	-156278	-28283	-805758	-2192	-2251	-94127	-154086	-26032	-711632
Fondazione int	SLD 5	-72874	-167954	-836521	-3092	-3037	-102203	-69782	-164917	-734318
Fondazione int	SLD 6	-74593	-165499	-836269	-3115	-3007	-102976	-71478	-162492	-733293
Fondazione int	SLD 7	-74239	39446	-787781	-2218	-1225	-89628	-72021	40672	-698152
Fondazione int	SLD 8	-75958	41900	-787528	-2241	-1196	-90401	-73717	43096	-697127
Fondazione int	SLD 9	-3415	-170295	-835558	-3397	-2679	-102689	-18	-167616	-732869
Fondazione int	SLD 10	-5134	-167841	-835305	-3420	-2650	-103462	-1714	-165192	-731844
Fondazione int	SLD 11	-4781	37104	-786817	-2523	-868	-90115	-2258	37972	-696703
Fondazione int	SLD 12	-6499	39558	-786565	-2546	-839	-90888	-3954	40397	-695677
Fondazione int	SLD 13	76905	-100112	-817328	-3446	-1624	-98964	80350	-98488	-718364
Fondazione int	SLD 14	75661	-98310	-817170	-3470	-1604	-99520	79131	-96706	-717650
Fondazione int	SLD 15	76495	-37892	-802705	-3183	-1081	-95191	79678	-36811	-707514
Fondazione int	SLD 16	75251	-36090	-802548	-3208	-1060	-95747	78459	-35030	-706800
Fondazione int	SLV 1	-241730	-117184	-826594	-2826	-3239	-96575	-238904	-113944	-730020
Fondazione int	SLV 2	-243689	-114347	-826345	-2865	-3207	-97451	-240824	-111140	-728894
Fondazione int	SLV 3	-242153	-2032	-802841	-2420	-2265	-90639	-239733	233	-712202
Fondazione int	SLV 4	-244112	804	-802592	-2458	-2233	-91515	-241653	3037	-711077
Fondazione int	SLV 5	-98552	-256314	-852253	-3424	-3825	-105058	-95127	-252489	-747195
Fondazione int	SLV 6	-101354	-252314	-851841	-3461	-3777	-106318	-97892	-248537	-745523
Fondazione int	SLV 7	-99960	127524	-773076	-2070	-577	-85272	-97890	128101	-687804
Fondazione int	SLV 8	-102762	131524	-772662	-2107	-529	-86532	-100655	132053	-686131
Fondazione int	SLV 9	23389	-259919	-850423	-3530	-3346	-106558	26919	-256573	-743865
Fondazione int	SLV 10	20587	-255919	-850011	-3567	-3298	-107818	24154	-252621	-742192
Fondazione int	SLV 11	21980	123919	-771245	-2176	-98	-86772	24157	124017	-684473
Fondazione int	SLV 12	19178	127919	-770833	-2213	-50	-88033	21391	127969	-682800
Fondazione int	SLV 13	164738	-129199	-820494	-3179	-1642	-101575	167918	-127557	-718919
Fondazione int	SLV 14	162780	-126363	-820245	-3218	-1610	-102451	165997	-124752	-717793
Fondazione int	SLV 15	164316	-14048	-796741	-2773	-668	-95640	176089	-13380	-701101
Fondazione int	SLV 16	162357	-11211	-796492	-2812	-636	-96516	165169	-10575	-699976
Fondazione int	SLV FO 1	-261935	-122482	-828100	-2827	-3370	-96578	-259108	-119113	-731522
Fondazione int	SLV FO 2	-264089	-119362	-827825	-2869	-3334	-97541	-261220	-116028	-730284
Fondazione int	SLV FO 3	-262400	4184	-801971	-2380	-2298	-90048	-260020	6482	-711923
Fondazione int	SLV FO 4	-264554	7304	-801697	-2422	-2262	-91012	-262132	9567	-710685
Fondazione int	SLV FO 5	-104438	-275526	-856324	-3485	-4014	-105099	-100953	-271512	-750415
Fondazione int	SLV FO 6	-107520	-271126	-855870	-3526	-3961	-107295	-103995	-267165	-748575
Fondazione int	SLV FO 7	-105988	146696	-769229	-1996	-441	-84145	-103992	147137	-685084
Fondazione int	SLV FO 8	-109070	151096	-768775	-2036	-388	-85531	-107034	151484	-683244
Fondazione int	SLV FO 9	29697	-279491	-854311	-3602	-3487	-107559	33298	-276004	-746752
Fondazione int	SLV FO 10	26614	-275091	-853857	-3642	-3434	-108946	30256	-271657	-744912
Fondazione int	SLV FO 11	28147	142731	-767216	-2112	86	-85795	30259	142645	-681421
Fondazione int	SLV FO 12	25065	147131	-766762	-2153	139	-87181	27217	146992	-679581
Fondazione int	SLV FO 13	185181	-135699	-821390	-3215	-1613	-102079	188396	-134087	-719311
Fondazione int	SLV FO 14	183026	-132579	-821115	-3258	-1578	-103042	186284	-131002	-718073
Fondazione int	SLV FO 15	184716	-9033	-795261	-2769	-541	-95549	187485	-8492	-699712
Fondazione int	SLV FO 16	182561	-5913	-794986	-2811	-506	-96513	185372	-5407	-698474
Fondazione int	CRTFP Ux+	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Fondazione int	CRTFP Ux-	0	0	0	0	0	0	-1	0	0
Fondazione int	CRTFP Uy+	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Fondazione int	CRTFP Uy-	0	-1	0	0	0	0	0	-1	0
Fondazione int	CRTFP Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione int	CRTFP Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Muretto interr	Pesi	-13097	675	-482451	-18	-1189	-61610	-13080	1863	-420841
Muretto interr	Port.	-3952	-4327	-183524	-497	299	-28376	-3455	-4626	-155148
Muretto interr	Variabile C	-5633	-2666	-119383	-729	174	-18752	-4904	-2839	-100631
Muretto interr	Neve	-3370	3659	-282595	-414	-2141	-58532	-2956	5800	-224063
Muretto interr	SLV X	115177	-2997	2795	-2577	1031	2661	117754	-4028	134
Muretto interr	SLV Y	1449	84050	32557	913	543	6496	537	83507	26061
Muretto interr	EySx SLV	-614	899	69	-11	29	-273	-603	871	342
Muretto interr	ExSy SLV	1217	-1730	-186	5	-52	542	1212	-1679	-728
Muretto interr	X SLD	72713	-1976	1558	-1569	649	1580	74282	-2624	-21
Muretto interr	Y SLD	796	53485	20579	579	351	4066	218	53134	16514
Muretto interr	EySx SLD	-400	586	45	-7	19	-178	-393	567	223
Muretto interr	ExSy SLD	739	-1051	-113	3	-31	330	736	-1020	-442
Muretto interr	X SLO	89709	-2528	1726	-1880	799	1854	91589	-3327	-128
Muretto interr	Y SLO	870	66566	25425	719	444	4985	151	66122	20441
Muretto interr	EySx SLO	-505	739	57	-9	24	-224	-495	715	281
Muretto interr	ExSy SLO	884	-1257	-135	4	-37	394	880	-1220	-529
Muretto interr	Tr sLV X	39779	831	561	373	19	-8190	39405	812	8751
Muretto interr	Tr sLV Y	373	56401	4067	85	-268	-1699	288	56669	5766
Muretto interr	Tr x SLD	18298	382	258	172	9	-3767	18126	374	4025
Muretto interr	Tr y SLD	172	25944	1871	39	-123	-782	133	26068	2652
Muretto interr	Tr x SLO	14479	303	204	136	7	-2981	14344	296	3185
Muretto interr	Tr y SLO	136	20530	1480	31	-98	-618	105	20628	2099
Muretto interr	Rig Ux	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Muretto interr	Rig Uy	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Muretto interr	Rig Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Muretto interr	SLU 1	-16259	-2787	-629270	-415	-949	-84311	-15844	-1838	-544959
Muretto interr	SLU 2	-21314	2701	-1053163	-1036	-4161	-172109	-20278	6862	-881054
Muretto interr	SLU 3	-27228	-98	-1178515	-1801	-3979	-191799	-25427	3881	-986716
Muretto interr	SLU 4	-24708	-6785	-808345	-1509	-689	-112439	-23199	-6096	-695906
Muretto interr	SLU 5	-27235	-4041	-1020291	-1819	-2295	-156338	-25416	-1746	-863953
Muretto interr	SLU 6	-19026	-5816	-757737	-763	-740	-104175	-18263	-5076	-653562
Muretto interr	SLU 7	-24081	-328	-1181630	-1384	-3952	-191973	-22697	3624	-989657
Muretto interr	SLU 8	-29995	-3127	-1306982	-2149	-3770	-211662	-27846	643	-1095320
Muretto interr	SLU 9	-27474	-9814	-936812	-1856	-480	-132303	-25618	-9335	-804509
Muretto interr	SLU 10	-30002	-7070	-1148758	-2167	-2086	-176202	-27835	-4985	-972556
Muretto interr	SLU 11	-20188	-2585	-774006	-420	-1306	-102794	-19768	-1279	-671211
Muretto interr	SLU 12	-25243	2904	-1197898	-1041	-4518	-190592	-24202	7422	-1007306
Muretto interr	SLU 13	-31157	105	-1323250	-1807	-4336	-210282	-29351	4440	-1112969
Muretto interr	SLU 14	-28637	-6583	-953080	-1514	-1046	-130922	-27123	-5537	-822158
Muretto interr	SLU 15	-31164	-3839	-1165027	-1824	-2652	-174821	-29340	-1187	-990205
Muretto interr	SLU 16	-22955	-5613	-902473	-768	-1096	-122658	-22186	-4517	-779815
Muretto interr	SLU 17	-28010	-125	-1326365	-1389	-4308	-210456	-26621	4183	-1115909
Muretto interr	SLU 18	-33924	-2924	-1451717	-2154	-4126	-230145	-31770	1202	-1221572
Muretto interr	SLU 19	-31404	-9612	-1081547	-1862	-836	-150786	-29542	-8776	-930761
Muretto interr	SLU 20	-33931	-6868	-1293494	-2172	-2442	-194685	-31759	-4426	-1098809
Muretto interr	SLE RA 1	-17049	-3652	-665975	-514	-889	-89987	-16535	-2763	-575989
Muretto interr	SLE RA 2	-20419	6	-948570	-928	-3031	-148518	-19491	3037	-800052
Muretto interr	SLE RA 3	-24362	-1860	-1032138	-1439	-2909	-161645	-22924	1050	-870493
Muretto interr	SLE RA 4	-22682	-6318	-785358	-1244	-716	-108739	-21438	-5602	-676620

Muretto interr	SLE RA 5	-24367	-4489	-926656	-1450	-1787	-138005	-22917	-2702	-788651
Muretto interr	SLE FR 1	-17049	-3652	-665975	-514	-889	-89987	-16535	-2763	-575989
Muretto interr	SLE FR 2	-17723	-2921	-722494	-597	-1318	-101693	-17126	-1603	-620801
Muretto interr	SLE FR 3	-21103	-4520	-794124	-1035	-1214	-112944	-20068	-3306	-681180
Muretto interr	SLE FR 4	-20992	-5518	-749543	-1025	-768	-103113	-19967	-4750	-646430
Muretto interr	SLE QP 1	-17049	-3652	-665975	-514	-889	-89987	-16535	-2763	-575989
Muretto interr	SLE QP 2	-20429	-5252	-737605	-952	-785	-101238	-19477	-4466	-636367
Muretto interr	SLO 1	-124150	-30271	-747704	577	-1730	-101078	-124727	-28541	-646626
Muretto interr	SLO 2	-125690	-28039	-747510	557	-1660	-101763	-126246	-26379	-645747
Muretto interr	SLO 3	-123546	21987	-731561	1027	-1522	-98458	-124574	23509	-633103
Muretto interr	SLO 4	-125086	24218	-731366	1007	-1452	-99143	-126093	25671	-632224
Muretto interr	SLO 5	-51656	-93159	-765242	-1172	-1418	-104805	-50484	-91740	-660437
Muretto interr	SLO 6	-53727	-90201	-764938	-1185	-1329	-105727	-52542	-88872	-659211
Muretto interr	SLO 7	-49644	81033	-711430	328	-725	-96072	-49972	81758	-615358
Muretto interr	SLO 8	-51715	83991	-711127	315	-636	-96994	-52030	84627	-614132
Muretto interr	SLO 9	10857	-94494	-764083	-2219	-935	-105481	13076	-93559	-658602
Muretto interr	SLO 10	8786	-91537	-763780	-2232	-846	-106404	11018	-90691	-657376
Muretto interr	SLO 11	12869	79698	-710272	-719	-242	-96748	13588	79940	-613524
Muretto interr	SLO 12	10799	82655	-709968	-731	-153	-97671	11530	82808	-612298
Muretto interr	SLO 13	84228	-34722	-743844	-2911	-118	-103333	87139	-34604	-640511
Muretto interr	SLO 14	82688	-32490	-743649	-2931	-49	-104017	85619	-32442	-639632
Muretto interr	SLO 15	84832	17536	-727700	-2461	90	-100713	87292	17446	-626987
Muretto interr	SLO 16	83292	19767	-727506	-2481	159	-101397	85773	19608	-626108
Muretto interr	SLD 1	-111109	-28388	-746235	268	-1539	-99759	-111376	-26849	-646476
Muretto interr	SLD 2	-112353	-26586	-746077	251	-1483	-100312	-112604	-25103	-645766
Muretto interr	SLD 3	-110528	19269	-732765	638	-1403	-97788	-111166	20672	-634977
Muretto interr	SLD 4	-111772	21071	-732607	622	-1347	-98341	-112394	22418	-634266
Muretto interr	SLD 5	-47841	-85430	-760726	-1146	-1247	-103483	-46695	-84183	-657243
Muretto interr	SLD 6	-49560	-82976	-760473	-1156	-1174	-104248	-48404	-81803	-656225
Muretto interr	SLD 7	-45905	73429	-715826	90	-792	-96915	-45995	74220	-618912
Muretto interr	SLD 8	-47624	75883	-715574	80	-718	-97680	-47704	76601	-617894
Muretto interr	SLD 9	6766	-86386	-759636	-1984	-853	-104795	8749	-85533	-654841
Muretto interr	SLD 10	5047	-83932	-759384	-1994	-779	-105561	7041	-83153	-653823
Muretto interr	SLD 11	8702	72473	-714737	-748	-397	-98227	9450	72870	-616509
Muretto interr	SLD 12	6983	74927	-714484	-758	-323	-98993	7741	75250	-615491
Muretto interr	SLD 13	70914	-31575	-742603	-2526	-224	-104134	73440	-31351	-638468
Muretto interr	SLD 14	69670	-29773	-742445	-2542	-168	-104687	72212	-29605	-637758
Muretto interr	SLD 15	71495	16083	-729133	-2155	-88	-102164	73650	16170	-626969
Muretto interr	SLD 16	70251	17885	-728975	-2171	-31	-102717	72422	17916	-626258
Muretto interr	SLV 1	-174952	-46639	-752073	965	-1962	-96712	-175917	-44677	-655360
Muretto interr	SLV 2	-176911	-43802	-751823	939	-1874	-97583	-177850	-41929	-654240
Muretto interr	SLV 3	-173859	37632	-730099	1564	-1797	-93834	-175422	39428	-636264
Muretto interr	SLV 4	-175817	40468	-729849	1538	-1708	-94705	-177356	42177	-635144
Muretto interr	SLV 5	-67337	-147053	-775442	-1281	-1436	-103752	-66057	-145617	-671690
Muretto interr	SLV 6	-70139	-143053	-775029	-1297	-1316	-105000	-68842	-141737	-670029
Muretto interr	SLV 7	-63692	133849	-702194	715	-885	-94158	-64408	134734	-608036
Muretto interr	SLV 8	-66494	137849	-701782	699	-765	-95406	-67193	138614	-606376
Muretto interr	SLV 9	25636	-148352	-773428	-2603	-806	-107069	28239	-147547	-666359
Muretto interr	SLV 10	22834	-144353	-773016	-2619	-686	-108317	25453	-143667	-664698
Muretto interr	SLV 11	29281	132550	-700181	-607	-255	-97476	29888	132805	-602705
Muretto interr	SLV 12	26479	136549	-699768	-623	-135	-98724	27103	136684	-601045
Muretto interr	SLV 13	134959	-50972	-745361	-3442	138	-107771	138401	-51109	-637591
Muretto interr	SLV 14	133001	-48135	-745112	-3467	226	-108641	136468	-48361	-636470
Muretto interr	SLV 15	136053	33299	-723387	-2843	303	-104892	138896	32996	-618494
Muretto interr	SLV 16	134094	36136	-723137	-2869	391	-105763	136963	35744	-617374
Muretto interr	SLV FO 1	-190405	-50778	-753520	1156	-2080	-96260	-191561	-48698	-657260
Muretto interr	SLV FO 2	-192559	-47657	-753245	1129	-1982	-97218	-193688	-45675	-656027
Muretto interr	SLV FO 3	-189202	41920	-729348	1815	-1898	-93094	-191017	43818	-636254
Muretto interr	SLV FO 4	-191356	45040	-729073	1787	-1801	-94052	-193143	46841	-635022
Muretto interr	SLV FO 5	-72028	-161233	-779225	-1313	-1501	-104003	-70715	-159732	-675222
Muretto interr	SLV FO 6	-75110	-156833	-778772	-1332	-1369	-105376	-73779	-155464	-673395
Muretto interr	SLV FO 7	-68018	147759	-698653	882	-895	-93450	-68901	148654	-605203
Muretto interr	SLV FO 8	-71101	152159	-698200	864	-763	-94823	-71964	152922	-603376
Muretto interr	SLV FO 9	30243	-162663	-777011	-2768	-808	-107652	33010	-161855	-669358
Muretto interr	SLV FO 10	27160	-158263	-776557	-2786	-676	-109025	29946	-157587	-667531
Muretto interr	SLV FO 11	34253	146330	-696438	-572	-202	-97099	34825	146532	-599339
Muretto interr	SLV FO 12	31170	150729	-695985	-590	-70	-98472	31761	150799	-597512
Muretto interr	SLV FO 13	150498	-55544	-746137	-3691	230	-108424	154189	-55774	-637713
Muretto interr	SLV FO 14	148344	-52423	-745862	-3719	327	-109382	152063	-52750	-636481
Muretto interr	SLV FO 15	151701	37154	-721965	-3032	412	-105258	154734	36742	-616707
Muretto interr	SLV FO 16	149547	40274	-721691	-3060	509	-106216	152607	39765	-615475
Muretto interr	CRTFP Ux+	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Muretto interr	CRTFP Ux-	0	0	0	0	0	0	-1	0	0
Muretto interr	CRTFP Uy+	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Muretto interr	CRTFP Uy-	0	-1	0	0	0	0	0	-1	0
Muretto interr	CRTFP Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Muretto interr	CRTFP Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione 1	Pesi	3	1231	-289975	26	1245	-290254	0	0	0
Fondazione 1	Port.	2	339	-93299	-147	-473	-93383	0	0	0
Fondazione 1	Variabile C	-1	-181	-140	-2	-59	-41	0	0	0
Fondazione 1	Neve	1	-149	-317828	46	1885	-317080	0	0	0
Fondazione 1	SLV X	114775	5462	837	78714	5765	479	0	0	0
Fondazione 1	SLV Y	3984	42243	-12574	2697	-1297	111	0	0	0
Fondazione 1	EySx SLV	-6	-10	-8	-94	-54	-4	0	0	0
Fondazione 1	ExSy SLV	24	24	18	235	119	4	0	0	0
Fondazione 1	X SLD	70448	3348	499	48429	3526	285	0	0	0
Fondazione 1	Y SLD	2539	25475	-77717	1697	-1243	75	0	0	0
Fondazione 1	EySx SLD	1	-7	-5	-61	-35	-3	0	0	0
Fondazione 1	ExSy SLD	-4	14	11	143	72	3	0	0	0
Fondazione 1	X SLO	85022	4036	587	58572	4241	335	0	0	0
Fondazione 1	Y SLO	3163	30253	-9315	2092	-1986	96	0	0	0
Fondazione 1	EySx SLO	2	-8	-6	-77	-44	-3	0	0	0
Fondazione 1	ExSy SLO	-4	17	13	171	86	3	0	0	0
Fondazione 1	Tr sLV X	-1	-1	-1	-183	44	-14	0	0	0
Fondazione 1	Tr sLV Y	0	550	424	25	-134	200	0	0	0
Fondazione 1	Tr x SLD	-1	0	0	-84	20	-7	0	0	0
Fondazione 1	Tr y SLD	0	253	195	12	-62	92	0	0	0
Fondazione 1	Tr x SLO	0	0	0	-67	16	-5	0	0	0
Fondazione 1	Tr y SLO	0	200	154	9	-49	73	0	0	0
Fondazione 1	Rig Uy	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione 1	Rig Uy	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione 1	Rig Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione 1	SLU 1	5	1503	-364614	-92	867	-364960	0	0	0
Fondazione 1	SLU 2	6	1279	-841355	-23	3694	-840581	0	0	0
Fondazione 1	SLU 3	5	1089	-841502	-26	3632	-840624	0	0	0
Fondazione 1	SLU 4	3	1231	-364824	-96	778	-365022	0	0	0
Fondazione 1	SLU 5	4	1119	-603194	-61	2192	-602832	0	0	0
Fondazione 1	SLU 6	6	1740	-429923	-195	536	-430328	0	0	0
Fondazione 1	SLU 7	8	1516	-906665	-126	3363	-905948	0	0	0

Fondazione 1	SLU 8	7	1326	-906812	-129	3301	-905992	0	0	0
Fondazione 1	SLU 9	4	1468	-430133	-199	447	-430390	0	0	0
Fondazione 1	SLU 10	5	1356	-668504	-164	1861	-668200	0	0	0
Fondazione 1	SLU 11	6	1872	-451606	-84	1240	-452036	0	0	0
Fondazione 1	SLU 12	7	1648	-928348	-16	4068	-927657	0	0	0
Fondazione 1	SLU 13	6	1458	-928495	-18	4006	-927700	0	0	0
Fondazione 1	SLU 14	4	1600	-451816	-88	1152	-452098	0	0	0
Fondazione 1	SLU 15	5	1488	-690187	-54	2565	-689909	0	0	0
Fondazione 1	SLU 16	7	2109	-516916	-187	909	-517404	0	0	0
Fondazione 1	SLU 17	9	1886	-993657	-119	3737	-993025	0	0	0
Fondazione 1	SLU 18	8	1695	-993804	-121	3675	-993068	0	0	0
Fondazione 1	SLU 19	5	1837	-517126	-191	821	-517466	0	0	0
Fondazione 1	SLU 20	6	1725	-755496	-157	2234	-755276	0	0	0
Fondazione 1	SLE RA 1	5	1570	-383274	-122	772	-383637	0	0	0
Fondazione 1	SLE RA 2	6	1421	-701101	-76	2657	-700717	0	0	0
Fondazione 1	SLE RA 3	5	1294	-701199	-77	2616	-700746	0	0	0
Fondazione 1	SLE RA 4	4	1389	-383414	-124	713	-383678	0	0	0
Fondazione 1	SLE RA 5	5	1315	-542327	-101	1656	-542218	0	0	0
Fondazione 1	SLE FR 1	5	1570	-383274	-122	772	-383637	0	0	0
Fondazione 1	SLE FR 2	5	1541	-446839	-112	1149	-447053	0	0	0
Fondazione 1	SLE FR 3	5	1432	-446923	-114	1114	-447077	0	0	0
Fondazione 1	SLE FR 4	4	1443	-383372	-123	731	-383666	0	0	0
Fondazione 1	SLE QP 1	5	1570	-383274	-122	772	-383637	0	0	0
Fondazione 1	SLE QP 2	5	1462	-383358	-123	737	-383661	0	0	0
Fondazione 1	SLO 1		-85969	-11697	-381186	-59130	-2840	-384038	0	0
Fondazione 1	SLO 2		-85963	-11723	-381206	-59387	-2980	-384046	0	0
Fondazione 1	SLO 3		-84071	6575	-386682	-57869	-4061	-383936	0	0
Fondazione 1	SLO 4		-84065	6548	-386703	-58126	-4201	-383945	0	0
Fondazione 1	SLO 5		-28670	-30182	-374358	-19582	1594	-383925	0	0
Fondazione 1	SLO 6		-28660	-30221	-374389	-19970	1395	-383934	0	0
Fondazione 1	SLO 7		-22344	30723	-392679	-15380	-2476	-383587	0	0
Fondazione 1	SLO 8		-22334	30684	-392709	-15768	-2675	-383596	0	0
Fondazione 1	SLO 9		22343	-27761	-374006	15521	4148	-383727	0	0
Fondazione 1	SLO 10		22353	-27800	-374037	15133	3949	-383736	0	0
Fondazione 1	SLO 11		28669	33145	-392327	19723	79	-383389	0	0
Fondazione 1	SLO 12		28679	33105	-392357	19335	-120	-383398	0	0
Fondazione 1	SLO 13		84074	-3625	-380013	57880	5675	-383378	0	0
Fondazione 1	SLO 14		84080	-3652	-380033	57623	5535	-383387	0	0
Fondazione 1	SLO 15		85972	14647	-385509	59141	4454	-383276	0	0
Fondazione 1	SLO 16		85978	14620	-385530	58883	4314	-383285	0	0
Fondazione 1	SLD 1		-71207	-9594	-381591	-48876	-2362	-383986	0	0
Fondazione 1	SLD 2		-71202	-9616	-381608	-49084	-2475	-383993	0	0
Fondazione 1	SLD 3		-69683	5843	-386105	-47851	-3145	-383886	0	0
Fondazione 1	SLD 4		-69678	5821	-386121	-48059	-3258	-383893	0	0
Fondazione 1	SLD 5		-23673	-25254	-375973	-16174	1061	-383908	0	0
Fondazione 1	SLD 6		-23665	-25287	-375998	-16496	895	-383915	0	0
Fondazione 1	SLD 7		-18594	26201	-391017	-12756	-1550	-383574	0	0
Fondazione 1	SLD 8		-18586	26168	-391042	-13079	-1715	-383581	0	0
Fondazione 1	SLD 9		18595	-23245	-375673	12833	3189	-383741	0	0
Fondazione 1	SLD 10		18603	-23278	-375699	12510	3023	-383748	0	0
Fondazione 1	SLD 11		23674	28210	-390718	16250	578	-383407	0	0
Fondazione 1	SLD 12		23682	28177	-390743	15928	413	-383414	0	0
Fondazione 1	SLD 13		69687	-2898	-380594	47813	4732	-383430	0	0
Fondazione 1	SLD 14		69692	-2919	-380611	47605	4618	-383437	0	0
Fondazione 1	SLD 15		71211	12539	-385107	48838	3948	-383329	0	0
Fondazione 1	SLD 16		71216	12517	-385124	48630	3835	-383337	0	0
Fondazione 1	SLV 1		-115968	-16820	-380536	-79306	-4553	-384214	0	0
Fondazione 1	SLV 2		-115961	-16855	-380563	-79635	-4732	-384225	0	0
Fondazione 1	SLV 3		-113578	8855	-387827	-77672	-5412	-384027	0	0
Fondazione 1	SLV 4		-113570	8821	-387853	-78002	-5591	-384038	0	0
Fondazione 1	SLV 5		-38418	-42942	-371438	-26141	560	-384106	0	0
Fondazione 1	SLV 6		-38405	-42996	-371479	-26668	291	-384118	0	0
Fondazione 1	SLV 7		-30450	42642	-395739	-20697	-2303	-383484	0	0
Fondazione 1	SLV 8		-30437	42589	-395780	-21224	-2572	-383495	0	0
Fondazione 1	SLV 9		30446	-39666	-370936	20977	4046	-383828	0	0
Fondazione 1	SLV 10		30459	-39719	-370977	20451	3776	-383839	0	0
Fondazione 1	SLV 11		38414	45919	-395236	26422	1183	-383205	0	0
Fondazione 1	SLV 12		38427	45866	-395278	25895	913	-383217	0	0
Fondazione 1	SLV 13		113579	-5898	-378863	77756	7064	-383285	0	0
Fondazione 1	SLV 14		113587	-5932	-378889	77426	6886	-383296	0	0
Fondazione 1	SLV 15		115970	19778	-386153	79389	6206	-383098	0	0
Fondazione 1	SLV 16		115977	19744	-386179	79060	6027	-383109	0	0
Fondazione 1	SLV FO 1		-127566	-18649	-380254	-87224	-5082	-384269	0	0
Fondazione 1	SLV FO 2		-127557	-18686	-380283	-87586	-5279	-384281	0	0
Fondazione 1	SLV FO 3		-124936	9594	-388273	-85427	-6027	-384064	0	0
Fondazione 1	SLV FO 4		-124928	9557	-388302	-85790	-6224	-384076	0	0
Fondazione 1	SLV FO 5		-42260	-47383	-370246	-28743	543	-384151	0	0
Fondazione 1	SLV FO 6		-42246	-47442	-370291	-29322	246	-384163	0	0
Fondazione 1	SLV FO 7		-33496	46760	-396977	-22754	-2607	-383466	0	0
Fondazione 1	SLV FO 8		-33482	46701	-397022	-23334	-2903	-383479	0	0
Fondazione 1	SLV FO 9		33491	-43778	-369694	23088	4377	-383844	0	0
Fondazione 1	SLV FO 10		33505	-43837	-369739	22508	4080	-383857	0	0
Fondazione 1	SLV FO 11		42255	50365	-396424	29076	1227	-383160	0	0
Fondazione 1	SLV FO 12		42269	50306	-396470	28497	931	-383172	0	0
Fondazione 1	SLV FO 13		124937	-6633	-378413	85544	7697	-383247	0	0
Fondazione 1	SLV FO 14		124945	-6671	-378442	85181	7500	-383259	0	0
Fondazione 1	SLV FO 15		127566	21609	-386432	87340	6752	-383042	0	0
Fondazione 1	SLV FO 16		127575	21572	-386461	86978	6556	-383054	0	0
Fondazione 1	CRTFP Ux+		1	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione 1	CRTFP Ux-		-1	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione 1	CRTFP Uy+		0	1	0	0	0	0	0	0
Fondazione 1	CRTFP Uy-		0	-1	0	0	0	0	0	0
Fondazione 1	CRTFP Rz+		0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione 1	CRTFP Rz-		0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	Pesi		1	342	-185660	27	1588	-184991	0	0
Piano 1	Port.		40	-54	-73430	-107	-527	-73252	0	0
Piano 1	Variabile C		-1	-34	0	-3	-93	-41	0	0
Piano 1	Neve		-13	-70	-230097	33	1815	-229465	0	0
Piano 1	SLV X		103860	5173	576	67753	5815	479	0	0
Piano 1	SLV Y		3405	54390	130	2125	-5651	97	0	0
Piano 1	EySx SLV		69	-3	0	-25	-57	-4	0	0
Piano 1	ExSy SLV		-181	6	0	54	124	4	0	0
Piano 1	X SLD		63785	3184	346	41737	3560	285	0	0
Piano 1	Y SLD		2165	32938	83	1327	-3913	66	0	0
Piano 1	EySx SLD		45	-2	0	-16	-37	-3	0	0
Piano 1	ExSy SLD		-110	3	0	33	76	3	0	0
Piano 1	X SLO		77020	3851	410	50536	4286	335	0	0
Piano 1	Y SLO		2692	39268	103	1626	-5204	85	0	0
Piano 1	EySx SLO		57	-3	0	-21	-47	-3	0	0

Piano 1	ExSy SLO	-131	4	0	39	90	3	0	0	0
Piano 1	Tr sLV X	-28	6	0	-211	50	-14	0	0	0
Piano 1	Tr sLV Y	1	172	0	26	38	200	0	0	0
Piano 1	Tr x SLD	-13	3	0	-97	23	-7	0	0	0
Piano 1	Tr y SLD	0	79	0	12	17	92	0	0	0
Piano 1	Tr x SLO	-10	2	0	-77	18	-5	0	0	0
Piano 1	Tr y SLO	0	63	0	9	14	73	0	0	0
Piano 1	Rig Ux	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	Rig Uy	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	Rig Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	SLU 1	33	299	-244404	-59	1166	-243592	0	0	0
Piano 1	SLU 2	14	194	-589550	-10	3889	-587790	0	0	0
Piano 1	SLU 3	13	159	-589550	-13	3791	-587833	0	0	0
Piano 1	SLU 4	32	248	-244404	-64	1026	-243654	0	0	0
Piano 1	SLU 5	22	196	-416977	-39	2388	-415753	0	0	0
Piano 1	SLU 6	60	261	-295805	-135	797	-294869	0	0	0
Piano 1	SLU 7	41	157	-640951	-85	3520	-639066	0	0	0
Piano 1	SLU 8	41	121	-640951	-88	3422	-639110	0	0	0
Piano 1	SLU 9	60	210	-295805	-139	658	-294931	0	0	0
Piano 1	SLU 10	50	158	-468378	-114	2019	-467029	0	0	0
Piano 1	SLU 11	33	402	-300102	-51	1642	-299090	0	0	0
Piano 1	SLU 12	14	297	-645248	-2	4365	-643287	0	0	0
Piano 1	SLU 13	13	262	-645248	-5	4267	-643330	0	0	0
Piano 1	SLU 14	32	351	-300102	-56	1503	-299152	0	0	0
Piano 1	SLU 15	23	299	-472675	-31	2864	-471250	0	0	0
Piano 1	SLU 16	61	364	-351503	-127	1273	-350366	0	0	0
Piano 1	SLU 17	42	259	-696649	-77	3996	-694563	0	0	0
Piano 1	SLU 18	41	224	-696649	-80	3898	-694607	0	0	0
Piano 1	SLU 19	60	313	-351503	-131	1134	-350428	0	0	0
Piano 1	SLU 20	50	261	-524076	-106	2495	-522527	0	0	0
Piano 1	SLE RA 1	41	288	-259090	-81	1061	-258243	0	0	0
Piano 1	SLE RA 2	28	219	-489188	-48	2876	-487708	0	0	0
Piano 1	SLE RA 3	28	195	-489188	-50	2811	-487737	0	0	0
Piano 1	SLE RA 4	40	254	-259090	-84	968	-258284	0	0	0
Piano 1	SLE RA 5	34	220	-374139	-67	1875	-373017	0	0	0
Piano 1	SLE FR 1	41	288	-259090	-81	1061	-258243	0	0	0
Piano 1	SLE FR 2	38	274	-305110	-74	1424	-304136	0	0	0
Piano 1	SLE FR 3	38	254	-305110	-76	1368	-304161	0	0	0
Piano 1	SLE FR 4	40	265	-259090	-83	995	-258272	0	0	0
Piano 1	SLE QP 1	41	288	-259090	-81	1061	-258243	0	0	0
Piano 1	SLE QP 2	40	268	-259090	-83	1005	-258268	0	0	0
Piano 1	SLO 1	-77873	-15380	-259531	-51000	-1668	-258640	0	0	0
Piano 1	SLO 2	-77681	-15388	-259531	-51064	-1816	-258649	0	0	0
Piano 1	SLO 3	-76258	8218	-259469	-50019	-4782	-258546	0	0	0
Piano 1	SLO 4	-76066	8210	-259469	-50083	-4930	-258555	0	0	0
Piano 1	SLO 5	-25903	-40214	-259316	-16810	5008	-258520	0	0	0
Piano 1	SLO 6	-25606	-40223	-259316	-16901	4800	-258528	0	0	0
Piano 1	SLO 7	-20519	38448	-259111	-13540	-5373	-258205	0	0	0
Piano 1	SLO 8	-20222	38438	-259111	-13631	-5581	-258213	0	0	0
Piano 1	SLO 9	20303	-37902	-259070	13465	7591	-258322	0	0	0
Piano 1	SLO 10	20600	-37912	-259070	13374	7382	-258330	0	0	0
Piano 1	SLO 11	25687	40760	-258865	16736	-2790	-258007	0	0	0
Piano 1	SLO 12	25984	40750	-258865	16645	-2999	-258016	0	0	0
Piano 1	SLO 13	76146	-7674	-258711	49918	6940	-257981	0	0	0
Piano 1	SLO 14	76339	-7682	-258711	49853	6792	-257989	0	0	0
Piano 1	SLO 15	77761	15924	-258650	50899	3825	-257886	0	0	0
Piano 1	SLO 16	77954	15916	-258650	50834	3678	-257895	0	0	0
Piano 1	SLD 1	-64459	-12821	-259461	-42099	-1350	-258590	0	0	0
Piano 1	SLD 2	-64303	-12827	-259461	-42151	-1470	-258597	0	0	0
Piano 1	SLD 3	-63160	6990	-259411	-41295	-3687	-258495	0	0	0
Piano 1	SLD 4	-63004	6984	-259411	-41347	-3807	-258502	0	0	0
Piano 1	SLD 5	-21380	-33701	-259277	-13876	3912	-258505	0	0	0
Piano 1	SLD 6	-21133	-33709	-259277	-13952	3738	-258512	0	0	0
Piano 1	SLD 7	-17049	32333	-259111	-11198	-3879	-258190	0	0	0
Piano 1	SLD 8	-16802	32325	-259111	-11273	-4052	-258197	0	0	0
Piano 1	SLD 9	16883	-31789	-259070	11108	6062	-258338	0	0	0
Piano 1	SLD 10	17130	-31797	-259070	11032	5888	-258345	0	0	0
Piano 1	SLD 11	21214	34245	-258904	13786	-1729	-258023	0	0	0
Piano 1	SLD 12	21461	34237	-258904	13711	-1902	-258030	0	0	0
Piano 1	SLD 13	63084	-6448	-258769	41182	5816	-258033	0	0	0
Piano 1	SLD 14	63241	-6454	-258769	41130	5697	-258040	0	0	0
Piano 1	SLD 15	64384	13363	-258720	41986	3479	-257938	0	0	0
Piano 1	SLD 16	64540	13357	-258720	41933	3360	-257946	0	0	0
Piano 1	SLV 1	-104937	-21274	-259705	-68228	-3082	-258815	0	0	0
Piano 1	SLV 2	-104690	-21284	-259705	-68311	-3270	-258827	0	0	0
Piano 1	SLV 3	-102894	11463	-259627	-66938	-6450	-258637	0	0	0
Piano 1	SLV 4	-102647	11453	-259627	-67021	-6638	-258648	0	0	0
Piano 1	SLV 5	-34717	-55841	-259393	-22434	5000	-258698	0	0	0
Piano 1	SLV 6	-34313	-55854	-259393	-22557	4717	-258709	0	0	0
Piano 1	SLV 7	-27905	53283	-259133	-18133	-6226	-258104	0	0	0
Piano 1	SLV 8	-27502	53270	-259133	-18256	-6509	-258116	0	0	0
Piano 1	SLV 9	27583	-52734	-259047	18091	8519	-258419	0	0	0
Piano 1	SLV 10	27986	-52747	-259047	17968	8236	-258431	0	0	0
Piano 1	SLV 11	34394	56391	-258788	22392	-2707	-257826	0	0	0
Piano 1	SLV 12	34797	56377	-258788	22269	-2990	-257837	0	0	0
Piano 1	SLV 13	102727	-10917	-258554	66855	8648	-257887	0	0	0
Piano 1	SLV 14	102974	-10927	-258554	66773	8459	-257898	0	0	0
Piano 1	SLV 15	104771	21820	-258476	68146	5280	-257709	0	0	0
Piano 1	SLV 16	105018	21811	-258476	68063	5091	-257720	0	0	0
Piano 1	SLV FO 1	-115435	-23429	-259766	-75043	-3491	-258870	0	0	0
Piano 1	SLV FO 2	-115163	-23439	-259766	-75134	-3698	-258882	0	0	0
Piano 1	SLV FO 3	-113187	12582	-259681	-73624	-7195	-258674	0	0	0
Piano 1	SLV FO 4	-112915	12572	-259681	-73714	-7403	-258687	0	0	0
Piano 1	SLV FO 5	-38192	-61452	-259423	-24669	5399	-258741	0	0	0
Piano 1	SLV FO 6	-37749	-61467	-259423	-24805	5088	-258754	0	0	0
Piano 1	SLV FO 7	-30700	58585	-259138	-19938	-6950	-258088	0	0	0
Piano 1	SLV FO 8	-30256	58571	-259138	-20074	-7261	-258101	0	0	0
Piano 1	SLV FO 9	30337	-58034	-259043	19908	9270	-258435	0	0	0
Piano 1	SLV FO 10	30780	-58049	-259043	19773	8959	-258447	0	0	0
Piano 1	SLV FO 11	37829	62003	-258758	24640	-3079	-257781	0	0	0
Piano 1	SLV FO 12	38273	61988	-258758	24504	-3390	-257794	0	0	0
Piano 1	SLV FO 13	112996	-12036	-258500	73549	9412	-257849	0	0	0
Piano 1	SLV FO 14	113268	-12046	-258500	73458	9205	-257861	0	0	0
Piano 1	SLV FO 15	115244	23975	-258414	74968	5707	-257653	0	0	0
Piano 1	SLV FO 16	115515	23965	-258414	74878	5500	-257665	0	0	0
Piano 1	CRTEF Ux+	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	CRTEF Ux-	-1	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	CRTEF Uy+	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	CRTEF Uy-	0	-1	0	0	0	0	0	0	0

	Piano 1		CRTEFF Rz+		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Piano 1		CRTEFF Rz-		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cordolo interm		Pesi		0	0	-93135	0	0	-93135	0	0	0	0
	Cordolo interm		Port.		0	0	-33763	0	0	-33763	0	0	0	0
	Cordolo interm		Variabile C		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cordolo interm		Neve		0	0	-168067	0	0	-168067	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLV X		49898	467	0	49898	467	0	0	0	4	0
	Cordolo interm		SLV Y		3592	44580	0	3592	44580	0	0	0	0	0
	Cordolo interm		EySx SLV		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cordolo interm		ExSy SLV		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cordolo interm		X SLD		30631	271	0	30631	271	0	0	0	0	0
	Cordolo interm		Y SLD		2333	27730	0	2333	27730	0	0	0	0	0
	Cordolo interm		EySx SLD		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cordolo interm		ExSy SLD		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cordolo interm		X SLO		36978	312	0	36978	312	0	0	0	0	0
	Cordolo interm		Y SLO		2952	33866	0	2952	33866	0	0	0	0	0
	Cordolo interm		EySx SLO		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cordolo interm		ExSy SLO		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cordolo interm		Tr sLV X		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cordolo interm		Tr sLV Y		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cordolo interm		Tr x SLD		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cordolo interm		Tr y SLD		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cordolo interm		Tr x SLO		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cordolo interm		Tr y SLO		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cordolo interm		Rig Ux		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Cordolo interm		Rig Uy		0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
	Cordolo interm		Rig Rz		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLU 1		0	0	-120146	0	0	-120146	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLU 2		0	0	-372247	0	0	-372247	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLU 3		0	0	-372247	0	0	-372247	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLU 4		0	0	-120146	0	0	-120146	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLU 5		0	0	-246196	0	0	-246196	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLU 6		0	0	-143780	0	0	-143780	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLU 7		0	0	-395881	0	0	-395881	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLU 8		0	0	-395881	0	0	-395881	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLU 9		0	0	-143780	0	0	-143780	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLU 10		0	0	-269831	0	0	-269831	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLU 11		0	0	-148086	0	0	-148086	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLU 12		0	0	-400187	0	0	-400187	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLU 13		0	0	-400187	0	0	-400187	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLU 14		0	0	-148086	0	0	-148086	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLU 15		0	0	-274137	0	0	-274137	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLU 16		0	0	-171721	0	0	-171721	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLU 17		0	0	-423822	0	0	-423822	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLU 18		0	0	-423822	0	0	-423822	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLU 19		0	0	-171721	0	0	-171721	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLU 20		0	0	-297771	0	0	-297771	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLE RA 1		0	0	-126898	0	0	-126898	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLE RA 2		0	0	-294966	0	0	-294966	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLE RA 3		0	0	-294966	0	0	-294966	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLE RA 4		0	0	-126898	0	0	-126898	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLE RA 5		0	0	-210932	0	0	-210932	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLE FR 1		0	0	-126898	0	0	-126898	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLE FR 2		0	0	-160512	0	0	-160512	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLE FR 3		0	0	-160512	0	0	-160512	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLE FR 4		0	0	-126898	0	0	-126898	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLE QP 1		0	0	-126898	0	0	-126898	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLE QP 2		0	0	-126898	0	0	-126898	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLO 1		-37863	-10471	-126898	-37863	-10471	-126898	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLO 2		-37863	-10471	-126898	-37863	-10471	-126898	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLO 3		-36092	9848	-126898	-36092	9848	-126898	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLO 4		-36092	9848	-126898	-36092	9848	-126898	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLO 5		-14045	-33959	-126898	-14045	-33959	-126898	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLO 6		-14045	-33959	-126898	-14045	-33959	-126898	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLO 7		-8141	33772	-126898	-8141	33772	-126898	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLO 8		-8141	33772	-126898	-8141	33772	-126898	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLO 9		8141	-33772	-126898	8141	-33772	-126898	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLO 10		8141	-33772	-126898	8141	-33772	-126898	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLO 11		14045	33959	-126898	14045	33959	-126898	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLO 12		14045	33959	-126898	14045	33959	-126898	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLO 13		36092	-9848	-126898	36092	-9848	-126898	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLO 14		36092	-9848	-126898	36092	-9848	-126898	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLO 15		37863	10471	-126898	37863	10471	-126898	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLO 16		37863	10471	-126898	37863	10471	-126898	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLD 1		-31331	-8590	-126898	-31331	-8590	-126898	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLD 2		-31331	-8590	-126898	-31331	-8590	-126898	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLD 3		-29931	8048	-126898	-29931	8048	-126898	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLD 4		-29931	8048	-126898	-29931	8048	-126898	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLD 5		-11522	-27811	-126898	-11522	-27811	-126898	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLD 6		-11522	-27811	-126898	-11522	-27811	-126898	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLD 7		-6856	27649	-126898	-6856	27649	-126898	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLD 8		-6856	27649	-126898	-6856	27649	-126898	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLD 9		6856	-27649	-126898	6856	-27649	-126898	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLD 10		6856	-27649	-126898	6856	-27649	-126898	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLD 11		11522	27811	-126898	11522	27811	-126898	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLD 12		11522	27811	-126898	11522	27811	-126898	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLD 13		29931	-8048	-126898	29931	-8048	-126898	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLD 14		29931	-8048	-126898	29931	-8048	-126898	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLD 15		31331	8590	-126898	31331	8590	-126898	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLD 16		31331	8590	-126898	31331	8590	-126898	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLV 1		-50975	-13841	-126898	-50975	-13841	-126898	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLV 2		-50975	-13841	-126898	-50975	-13841	-126898	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLV 3		-48820	12907	-126898	-48820	12907	-126898	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLV 4		-48820	12907	-126898	-48820	12907	-126898	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLV 5		-18561	-44720	-126898	-18561	-44720	-126898	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLV 6		-18561	-44720	-126898	-18561	-44720	-126898	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLV 7		-11378	44440	-126898	-11378	44440	-126898	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLV 8		-11378	44440	-126898	-11378	44440	-126898	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLV 9		11378	-44440	-126898	11378	-44440	-126898	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLV 10		11378	-44440	-126898	11378	-44440	-126898	0	0	0	0
	Cordolo interm		SLV 11		18561	44720								

Cordolo interm	SLV FO 4	-53702	14198	-126898	-53702	14198	-126898	0	0	0
Cordolo interm	SLV FO 5	-20417	-49192	-126898	-20417	-49192	-126898	0	0	0
Cordolo interm	SLV FO 6	-20417	-49192	-126898	-20417	-49192	-126898	0	0	0
Cordolo interm	SLV FO 7	-12515	48884	-126898	-12515	48884	-126898	0	0	0
Cordolo interm	SLV FO 8	-12515	48884	-126898	-12515	48884	-126898	0	0	0
Cordolo interm	SLV FO 9	12515	-48884	-126898	12515	-48884	-126898	0	0	0
Cordolo interm	SLV FO 10	12515	-48884	-126898	12515	-48884	-126898	0	0	0
Cordolo interm	SLV FO 11	20417	49192	-126898	20417	49192	-126898	0	0	0
Cordolo interm	SLV FO 12	20417	49192	-126898	20417	49192	-126898	0	0	0
Cordolo interm	SLV FO 13	53702	-14198	-126898	53702	-14198	-126898	0	0	0
Cordolo interm	SLV FO 14	53702	-14198	-126898	53702	-14198	-126898	0	0	0
Cordolo interm	SLV FO 15	56073	15225	-126898	56073	15225	-126898	0	0	0
Cordolo interm	SLV FO 16	56073	15225	-126898	56073	15225	-126898	0	0	0
Cordolo interm	CRTFP Ux+	1	0	0	1	0	0	0	0	0
Cordolo interm	CRTFP Ux-	-1	0	0	-1	0	0	0	0	0
Cordolo interm	CRTFP Uy+	0	1	0	0	1	0	0	0	0
Cordolo interm	CRTFP Uy-	0	-1	0	0	-1	0	0	0	0
Cordolo interm	CRTFP Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cordolo interm	CRTFP Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

8.7 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.
Massa sX: massa partecipante in direzione Sisma X. Il valore è adimensionale.
Massa sY: massa partecipante in direzione Sisma Y. Il valore è adimensionale.

Totale masse partecipanti:
Traslazione X: 0.999478
Traslazione Y: 0.997518
Traslazione Z: 0
Rotazione X: 0.964309
Rotazione Y: 0.95195
Rotazione Z: 0.998236

	Modo	Periodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Massa rot. X	Massa rot. Y	Massa rot. Z	Massa sX	Massa sY
1		0.514391752	0.022700627	0.091151332	0	0.248796316	0.029973211	0.046888854	0.022700627	0.091151332
2		0.505984337	0.009230247	0.200197672	0	0.555443409	0.013176293	0.079558887	0.009230247	0.200197672
3		0.447318658	0.037877703	0.00000021	0	0.000000186	0.051751118	0.000513123	0.037877703	0.00000021
4		0.389138829	0.040603852	0.000036881	0	0.000192545	0.174409909	0.069755006	0.040603852	0.000036881
5		0.343725241	0.193605299	0.000066277	0	0.000028827	0.389154827	0.110310914	0.193605299	0.000066277
6		0.337423399	0.078528756	0.000055978	0	0.000476787	0.177874277	0.052178232	0.078528756	0.000055978
7		0.313940738	0.001739299	0.000000105	0	0.000000905	0.003685869	0.000909274	0.001739299	0.000000105
8		0.183764828	0.009082315	0.004411698	0	0.00062406	0.000004273	0.020605375	0.009082315	0.004411698
9		0.181399872	0.004899123	0.000412603	0	0.000042479	0.00005618	0.006381891	0.004899123	0.000412603
10		0.1782711	0.013923403	0.129191771	0	0.018373164	0.000111664	0.225310632	0.013923403	0.129191771
11		0.171749773	0.056944696	0.093498877	0	0.012756657	0.000232591	0.001614351	0.056944696	0.093498877
12		0.161079715	0.015892486	0.048576901	0	0.003446555	0.000010079	0.012052453	0.015892486	0.048576901
13		0.142793775	0.000181412	0.050407642	0	0.000068072	0.000022257	0.013553927	0.000181412	0.050407642
14		0.142548643	0.002871437	0.001596484	0	0.000000979	0.000008795	0.000787464	0.002871437	0.001596484
15		0.136971056	0.000002945	0.003749036	0	0.000008368	0.000000271	0.000941054	0.000002945	0.003749036
16		0.126646848	0.000159618	0.000000261	0	0.000000014	0.000001934	0.000021435	0.000159618	0.000000261
17		0.123539499	0.057302023	0.001007763	0	0.000022958	0.011387894	0.008138365	0.057302023	0.001007763
18		0.105994848	0.409541725	0.005679332	0	0.000271822	0.07659917	0.211109561	0.409541725	0.005679332
19		0.105163254	0.018157029	0.172345142	0	0.031776448	0.006971074	0.000390012	0.018157029	0.172345142
20		0.0933786843	0.003968567	0.191905064	0	0.061126944	0.001478673	0.1318788	0.003968567	0.191905064
21		0.075029644	0.003858142	0.000010303	0	0.000002664	0.001394115	0.000269769	0.003858142	0.000010303
22		0.071674852	0.00021056	0.000689715	0	0.000297637	0.000017907	0.000186052	0.00021056	0.000689715
23		0.058496556	0.000000017	0.000000656	0	0.000000183	0.000000012	0.000000357	0.000000017	0.000000656
24		0.058289999	0.000000218	0.000000987	0	0.000000001	0.000000519	0.000000199	0.000000218	0.000000987
25		0.058276699	0.000007158	0.000000061	0	0.000000038	0.00000064	0.0000001264	0.000007158	0.000000061
26		0.056634066	0.000030838	0.00000009	0	0.000000013	0.000006284	0.000087585	0.000030838	0.00000009
27		0.056374979	0.000631249	0.000022635	0	0.000017356	0.000184272	0.0001365	0.000631249	0.000022635
28		0.048873179	0.015974562	0.000007511	0	0.000004144	0.002468884	0.001381394	0.015974562	0.000007511
29		0.043419547	0.000026019	0.000000038	0	0.000001992	0.000337531	0.000000351	0.000026019	0.000000038
30		0.042820108	0.000001789	0.000032826	0	0.000320524	0.000010974	0.000000434	0.000001789	0.000032826
31		0.039417832	0.000005325	0.000001506	0	0.000006416	0.00000321	0.0000002421	0.000005325	0.000001506
32		0.038972317	0.000583102	0.000000018	0	0.000001405	0.000600409	0.000191164	0.000583102	0.000000018
33		0.038469405	0.000000865	0.00002254	0	0.000057486	0.000004208	0.000013024	0.000000865	0.00002254
34		0.037631226	0.000000051	0.000000003	0	0.000000211	0.000000101	0.000000018	0.000000051	0.000000003
35		0.037127664	0.000000004	0.000000026	0	0.000000246	0.000000007	0.000000008	0.000000004	0.000000026
36		0.034177269	0.000001498	0.00005068	0	0.000054597	0.000000001	0.000001944	0.000001498	0.00005068
37		0.033630795	0.000329963	0.000951904	0	0.004920713	0.003467597	0.000363612	0.000329963	0.000951904
38		0.032863642	0.000000394	0.000000051	0	0.000000272	0.000008539	0.000000005	0.000000394	0.000000051
39		0.031041214	0.000000006	0.000000039	0	0.000000393	0.000000057	0.000000001	0.000000006	0.000000039
40		0.028173984	0.000000049	0.000000002	0	0.000000018	0.000000075	0.000000002	0.000000049	0.000000002
41		0.027626747	0.000004983	0.000001439	0	0.00000578	0.00003023	0.000000225	0.000004983	0.000001439
42		0.027166613	0.000003192	0.000017814	0	0.000131481	0.000028348	0.000000218	0.000003192	0.000017814
43		0.02668087	0.000002739	0.000005874	0	0.000082468	0.000004245	0.000017677	0.000002739	0.000005874
44		0.026205732	0.000129584	0.000031833	0	0.000382684	0.002701019	0.001004635	0.000129584	0.000031833
45		0.025933609	0.000000007	0.000000161	0	0.000089258	0.000729026	0.000049834	0.000000007	0.000000161
46		0.025263684	0.000428362	0.000748973	0	0.013041202	0.000462699	0.000754197	0.000428362	0.000748973
47		0.024945293	0.000000127	0.000586193	0	0.010811567	0.001290473	0.000463896	0.000000127	0.000586193
48		0.023888747	0.0000000192	0.0000000019	0	0.000002215	0.000007224	0.0000000104	0.0000000192	0.000000019
49		0.023218502	0.0000005125	0.000029377	0	0.000613922	0.000268801	0.000199971	0.0000005125	0.000029377
50		0.022738956	0.000028108	0.0000111	0	0.000002616	0.00101002	0.000208192	0.000028108	0.0000111

8.8 EQUILIBRIO GLOBALE FORZE

Contributo: Nome attribuito al sistema risultante.
Fx: Componente X di forza del sistema risultante. [daN]
Fy: Componente Y di forza del sistema risultante. [daN]
Fz: Componente Z di forza 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
Forze applicate	-72450.656	-212581.648	-1333637.91	1269957151	1347688792	-297103230
Reazioni	72450.656	212581.648	1333637.91	-1269953727	-1347688802	297103230
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	3425	-10	0

Bilancio in condizione di carico: Permanenti portati

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	-2227.148	-11594.794	-338475.011	213832162	374734459	-13936673
Reazioni	2227.148	11594.794	338475.011	-213832703	-374734856	13936673
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	-541	-397	0

Bilancio in condizione di carico: Variabile C

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	-6207.04	-30243.024	-120612.6	173122366	82162284	-37497842
Reazioni	6207.04	30243.024	120612.6	-173122706	-82162279	37497842
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	-339	5	0

Bilancio in condizione di carico: Neve

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	2688.161	-6785.416	-373609.609	377738972	380710336	3344223
Reazioni	-2688.161	6785.416	373609.609	-377739670	-380710209	-3344223
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	-699	127	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma X SLV

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	290629.484	0	0	0	88493616	249271240
Reazioni	-290629.484	0	0	1352	-89074254	-249271240
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	1352	-580638	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma Y SLV

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	188978.898	0	-57542084	0	215223505
Reazioni	0	-188978.898	0	57953472	-190	-215223505
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	411389	-190	0

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

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	0	0	0	-7840385
Reazioni	0	0	0	-31	-692	7840385
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	-31	-692	0

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

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	0	0	0	14709397
Reazioni	0	0	0	56	1809	-14709397
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	56	1809	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma X SLD

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	189275.027	0	0	0	57632252	162340104
Reazioni	-189275.027	0	0	881	-58010397	-162340104
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	881	-378145	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma Y SLD

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	114840.38	0	-34967686	0	130788936
Reazioni	0	-114840.38	0	35217682	-116	-130788936
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	249996	-116	0

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

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	0	0	0	-5106120
Reazioni	0	0	0	-20	-451	5106120
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	-20	-451	0

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

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	0	0	0	8938737
Reazioni	0	0	0	34	1100	-8938737
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	34	1100	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma X SLO

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	238743.974	0	0	0	72695025	204769336
Reazioni	-238743.974	0	0	1111	-73172003	-204769336
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	1111	-476978	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma Y SLO

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	137305.627	0	-41808117	0	156374064
Reazioni	0	-137305.627	0	42107018	-138	-156374064
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	298901	-138	0

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

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	0	0	0	-6440656
Reazioni	0	0	0	-26	-568	6440656
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	-26	-568	0

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

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	0	0	0	10687346
Reazioni	0	0	0	41	1315	-10687346
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	41	1315	0

Bilancio in condizione di carico: Terreno sisma X SLV

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	119458.827	0	0	0	-23865855	138989193
Reazioni	-119458.827	0	0	59	23866134	-138989193
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	59	279	0

Bilancio in condizione di carico: Terreno sisma Y SLV

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	214779.829	0	39093266	0	214936865
Reazioni	0	-214779.829	0	-39091543	-8	-214936865
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	1723	-8	0

Bilancio in condizione di carico: Terreno sisma X SLD

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	54951.06	0	0	0	-10978293	63935029
Reazioni	-54951.06	0	0	27	10978422	-63935029
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	27	128	0

Bilancio in condizione di carico: Terreno sisma Y SLD

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	98798.721	0	17982902	0	98870958
Reazioni	0	-98798.721	0	-17982110	-4	-98870958
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	793	-4	0

Bilancio in condizione di carico: Terreno sisma X SLO

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	43483.013	0	0	0	-8687171	50592066
Reazioni	-43483.013	0	0	22	8687273	-50592066
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	22	101	0

Bilancio in condizione di carico: Terreno sisma Y SLO

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	78179.858	0	14229949	0	78237019
Reazioni	0	-78179.858	0	-14229321	-3	-78237019
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	627	-3	0

Bilancio in condizione di carico: Rig Ux

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	1	0	0	0	708	341
Reazioni	-1	0	0	0	-707	-341
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	1	0

Bilancio in condizione di carico: Rig Uy

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	1	0	-708	0	1297
Reazioni	0	-1	0	707	0	-1297
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	-1	0	0

Bilancio in condizione di carico: Rig Rz

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	0	0	0	1
Reazioni	0	0	0	0	0	-1
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

8.9 RISPOSTA DI SPETTRO

Spettro: condizione elementare corrispondente allo spettro.

N.b.: nome breve della condizione elementare.

Fx: componente della forza lungo l'asse X. [daN]

Fy: componente della forza lungo l'asse Y. [daN]

Fz: componente della forza lungo l'asse Z. [daN]

Mx: componente della coppia attorno all'asse X. [daN*cm]

My: componente della coppia attorno all'asse Y. [daN*cm]

Mz: componente della coppia attorno all'asse Z. [daN*cm]

Max X: massima reazione lungo l'asse X.

Valore: valore massimo della reazione. [daN]

Angolo: angolo d'ingresso del sisma che provoca il valore massimo della reazione. [deg]

Max Y: massima reazione lungo l'asse Y.

Valore: valore massimo della reazione. [daN]

Angolo: angolo d'ingresso del sisma che provoca il valore massimo della reazione. [deg]

Max Z: massima reazione lungo l'asse Z.													
Valore: valore massimo della reazione. [daN]													
Angolo: angolo d'ingresso del sisma che provoca il valore massimo della reazione. [deg]													
Spettro	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Max X		Max Y		Max Z		
N.b.							Valore	Angolo	Valore	Angolo	Valore	Angolo	
SLV X	187401.61	13050.47		0	2456276.31	50265213.6	248717481	187401.61	0	158250.87	91	0	0
SLV Y	13050.47	158216.74		0	39361258.5	2177590.46	180671404	187401.61	0	158250.87	91	0	0
X SLD	119768.51	8408.06		0	1560719.99	30895231.6	158841796	119768.51	0	101444.47	91	0	0
Y SLD	8408.06	101422.52		0	24298632.4	1391496.21	115046910	119768.51	0	101444.47	91	0	0
X SLO	149139.52	10646.8		0	1948629.08	37311083.9	197584767	149139.52	0	127407.74	91	0	0
Y SLO	10646.8	127377.92		0	29531562	1749119.03	144272857	149139.52	0	127407.74	91	0	0

8.10 STATISTICHE SOLUZIONE

Tipo di equazioni	Lineari
Tecnica di soluzione	Intel MKL PARDISO
Numero equazioni	11841
Elemento min. diagonale	15053.66259974
Elemento max diagonale	28936731230581100
Rapporto max/min	1922238594020.21
Elementi non nulli	336464

9 VERIFICHE

9.1 VERIFICA RISPOSTA STRUTTURALE SISMICA

Le unità di misura elencate nel capitolo sono in [daN] ove non espressamente specificato.

Contesto: contesto di verifica.
Rapporto V (%): rapporto tra il modulo del taglio della struttura con fondazioni e quello della struttura incastrata con suolo A.
Rapporto N (%): rapporto tra lo sforzo normale della struttura con fondazioni e quello della struttura incastrata con suolo A.
Verifica: stato di verifica.
Struttura con fondazioni: forza risultante trasmessa all'estradosso della fondazione.
Fx: componente della forza lungo l'asse X globale. [daN]
Fy: componente della forza lungo l'asse Y globale. [daN]
Fz: componente della forza lungo l'asse Z globale. [daN]
Struttura incastrata con suolo A: forza risultante trasmessa all'estradosso della fondazione.

VERIFICA RISPOSTA STRUTTURALE SISMICA

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

VERIFICHE § 7.2.6 B)													
Contes	Struttura con fondazioni	Fx	Fy	Fz	Struttura incastrata con	Fx	Fy	Fz	Rapporto	Rapporto N	Verifi		
SLO 1		-327660	-274668	-1157026		-178528	-226786	-1163282	148.1	99.5	Si		
SLO 2		-329367	-274758	-1157026		-178580	-227039	-1163282	148.5	99.5	Si		
SLO 3		-328644	-97084	-1156660		-178147	-152165	-1161972	146.3	99.5	Si		
SLO 4		-330351	-97175	-1156660		-178199	-152418	-1161972	146.8	99.5	Si		
SLO 5		-148585	-477712	-1161331		-100435	-313561	-1164641	151.9	99.7	Si		
SLO 6		-151165	-477623	-1161331		-100504	-313855	-1164641	152	99.7	Si		
SLO 7		-151866	114234	-1160111		-99166	-64825	-1160271	160.4	100	Si		
SLO 8		-154446	114323	-1160111		-99234	-65119	-1160271	161.9	100	Si		
SLO 9		3549	-474089	-1164655		-33126	-313336	-1164494	150.5	100	Si		
SLO 10		969	-474000	-1164655		-33194	-313630	-1164494	150.3	100	Si		
SLO 11		269	117857	-1163435		-31856	-64600	-1160125	163.6	100.3	Si		
SLO 12		-2311	117946	-1163435		-31924	-64894	-1160125	163.1	100.3	Si		
SLO 13		179454	-262592	-1168106		45839	-226037	-1162794	137.9	100.5	Si		
SLO 14		177748	-262682	-1168106		45787	-226290	-1162794	137.4	100.5	Si		
SLO 15		178470	-85008	-1167740		46220	-151416	-1161483	124.9	100.5	Si		
SLO 16		176764	-85098	-1167740		46168	-151669	-1161483	123.7	100.5	Si		
SLD 1		-310638	-273164	-1157743		-178891	-229982	-1163128	142	99.5	Si		
SLD 2		-312126	-273245	-1157743		-178936	-230203	-1163128	142.3	99.5	Si		
SLD 3		-311529	-96333	-1157464		-178508	-148879	-1162050	140.3	99.6	Si		
SLD 4		-313017	-96414	-1157464		-178553	-149100	-1162050	140.8	99.6	Si		
SLD 5		-143769	-476112	-1161414		-100552	-324366	-1164241	146.5	99.8	Si		
SLD 6		-145986	-476037	-1161414		-100612	-324621	-1164241	146.5	99.8	Si		
SLD 7		-146738	113327	-1160484		-99273	-54022	-1160649	164	100	Si		
SLD 8		-148955	113402	-1160484		-99333	-54277	-1160649	165.4	100	Si		
SLD 9		-1942	-473168	-1164282		-33027	-324178	-1164117	145.2	100	Si		
SLD 10		-4158	-473093	-1164282		-33086	-324433	-1164117	145.1	100	Si		
SLD 11		-4910	116270	-1163351		-31748	-53834	-1160525	186.2	100.2	Si		
SLD 12		-7127	116345	-1163351		-31808	-54089	-1160525	185.8	100.2	Si		
SLD 13		162120	-263353	-1167301		46193	-229355	-1162716	132.2	100.4	Si		
SLD 14		160632	-263434	-1167301		46148	-229576	-1162716	131.8	100.4	Si		
SLD 15		161230	-86522	-1167022		46577	-148252	-1161638	117.7	100.5	Si		
SLD 16		159742	-86602	-1167022		46531	-148473	-1161638	116.8	100.5	Si		
SLV 1		-464682	-343438	-1155346		-283519	-273158	-1163508	146.8	99.3	Si		
SLV 2		-466975	-343566	-1155346		-283594	-273525	-1163508	147.1	99.3	Si		
SLV 3		-466025	-29753	-1155031		-282787	-105967	-1161909	154.6	99.4	Si		
SLV 4		-468317	-29881	-1155031		-282863	-106334	-1161909	155.3	99.4	Si		
SLV 5		-188849	-704780	-1160751		-132453	-467823	-1165146	150.1	99.6	Si		
SLV 6		-192202	-704669	-1160751		-132552	-468248	-1165146	150.1	99.6	Si		
SLV 7		-193325	340837	-1159698		-130014	89481	-1159815	248.3	100	Si		
SLV 8		-196678	340948	-1159698		-130114	89057	-1159815	249.6	100	Si		
SLV 9		45782	-700714	-1165068		-2246	-467512	-1164951	150.2	100	Si		
SLV 10		42429	-700603	-1165068		-2346	-467936	-1164951	150	100	Si		
SLV 11		41306	344902	-1164015		192	89793	-1159619	386.9	100.4	Si		
SLV 12		37953	345013	-1164015		93	89368	-1159619	388.4	100.4	Si		
SLV 13		317421	-329885	-1169735		150503	-272121	-1162857	147.2	100.6	Si		
SLV 14		315128	-330013	-1169735		150428	-272488	-1162857	146.6	100.6	Si		

SLV 15	316078	-16200	-1169419	151234	-104930	-1161257	171.9	100.7	Si
SLV 16	313785	-16328	-1169419	151159	-105297	-1161257	170.6	100.7	Si

9.2 VERIFICHE PILASTRATE C.A.

Le unità di misura elencate nel capitolo sono in [cm, daN, deg] ove non espressamente specificato.

Q.inf.: quota inferiore. [cm]

Q.sup.: quota superiore. [cm]

Sezione: sezione impiegata.

Esistente: campata esistente.

Secondaria: campata secondaria.

Dissipativa: campata dissipativa.

Interna a parete: campata adiacente ad una parete in c.a.

Sovreresistenza: aliquota di sovreresistenza da assicurare in verifica.

Materiale CLS: materiale calcestruzzo impiegato.

Materiale Acciaio: materiale/i acciaio impiegato/i.

FC: fattore di confidenza riferito al materiale CLS.

Posizione: posizione della barra.

X: ascissa relativa della barra rispetto al baricentro della sezione. [cm]

Y: ordinata relativa della barra rispetto al baricentro della sezione. [cm]

Diametro: diametro nominale della barra. [cm]

Area: area nominale della barra. [cm²]

Q.inf.: quota inferiore della barra. [cm]

Q.sup.: quota superiore della barra. [cm]

Materiale: materiale della barra.

Quota: quota della sezione. [cm]

As: area complessiva delle armature verticali. [cm²]

%: percentuale di acciaio.

At: area delle armature verticali destinata alla verifica di torsione. [cm²]

Pos.: posizioni barre longitudinali presenti nella sezione.

Mx: momento Mx. [daN*cm]

My: momento My. [daN*cm]

N: sforzo normale. [daN]

MRdx: momento resistente in direzione X. [daN*cm]

MRdy: momento resistente in direzione Y. [daN*cm]

Comb.: combinazione peggiore.

Coeff.s.: coefficiente di sicurezza minimo.

Verifica: stato di verifica.

C.S.: coefficiente di sicurezza minimo.

Nmin: compressione massima. [daN]

Nlim: compressione limite. [daN]

Comb.Nmin: combinazione in cui si ottiene la compressione massima.

Ver.: stato di verifica.

Molt.: moltiplicatore delle azioni sismiche che attiva il meccanismo.

TR: periodo di ritorno associato all'attivazione del meccanismo.

I.R.TR: indicatore di rischio sismico in termini di periodo di ritorno.

PGA: pga associata all'attivazione del meccanismo.

I.R.PGA: indicatore di rischio sismico in termini di pga.

Staffe: staffatura presente nella sezione.

Direzione X: dati della verifica a taglio in direzione X.

V: taglio di verifica per la direzione considerata. [daN]

N: sforzo normale per la verifica nella direzione considerata. [daN]

Comb.: combinazione per la verifica nella direzione considerata.

VRd: resistenza a taglio del calcestruzzo non staffato per la verifica nella direzione considerata. [daN]

VRsd: resistenza a taglio delle staffe per la verifica nella direzione considerata. [daN]

VRcd: resistenza a taglio delle bielle compresse per la verifica nella direzione considerata. [daN]

Cot: cotagente delle bielle compresse per la verifica nella direzione considerata.

c.s.: coefficiente di sicurezza per la verifica nella direzione considerata.

Direzione Y: dati della verifica a taglio in direzione Y.

Quota: quota di verifica. [cm]

Q.inf.: quota inferiore dell'appoggio considerato per la valutazione della rotazione alla corda. [cm]

Q.sup.: quota superiore dell'appoggio considerato per la valutazione della rotazione alla corda. [cm]

Dir.: direzione di riferimento della verifica.

Lv: luce di taglio considerata. [cm]

x: altezza della zona compressa della sezione. [cm]

h: altezza totale della sezione. [cm]

p,tot: percentuale geometrica totale di armatura longitudinale.

θ,m: rotazione massima per la combinazione considerata.

θ,y: rotazione di prima plasticizzazione.

μΔ,pl: parte plastica della domanda di duttilità.

VRcd(cotθ=1): resistenza a taglio delle bielle compresse per la verifica nella direzione considerata considerando il valore di cotθ unitario. [daN]

Vw: contributo dell'armatura trasversale per la resistenza a taglio. [daN]

VR: resistenza a taglio in condizioni cicliche (formula [C8.7.2.8]). [daN]

VR,f: resistenza a taglio considerata in condizioni cicliche (secondo §C8.7.2.3.5). [daN]

VEd: sollecitazione tagliante. [daN]

NEd: sollecitazione di sforzo normale. [daN]

Comb.: combinazione di riferimento.

Pilastrata: pilastrata cui appartiene il nodo.

Trave: travatura convergente al nodo.

Q.Nodo: quota del nodo oggetto di verifica. [cm]

Escluso: nodo escluso dalla verifica da parte dell'utente.

Confinato: nodo interamente confinato.

Segnalazioni Nodo: eventuali indicazioni relative alla verifica del nodo.

Segnalazioni Trave: eventuali indicazioni relative alla travatura.

Angolo travatura: angolo di inclinazione della travatura considerata rispetto all'asse X. [deg]

Aj: area di calcolo della tensione sul nodo secondo secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5. [cm²]

Vpc: azione tagliante sul nodo derivante dal solo pilastro superiore per il calcolo della tensione di compressione. [daN]

Vtc: azione tagliante sul nodo derivante dalla sola travatura per il calcolo della tensione di compressione. [daN]

Vnc: azione tagliante complessiva sul nodo per il calcolo della tensione di compressione. [daN]

Nc: azione assiale sul nodo per il calcolo della tensione di compressione. [daN]

onc: tensione di compressione agente. [daN/cm²]

onc,lim: tensione di compressione limite. [daN/cm²]

Comb.c: combinazione che dà il valore peggiore per la tensione di compressione.

c.s., nc: coefficiente di sicurezza peggiore per la verifica di tensione di compressione.

Vpt: azione tagliante sul nodo derivante dal solo pilastro superiore per il calcolo della tensione di trazione. [daN]

Vtt: azione tagliante sul nodo derivante dalla sola travatura per il calcolo della tensione di trazione. [daN]

Vnt: azione tagliante complessiva sul nodo per il calcolo della tensione di trazione. [daN]

Nt: azione assiale sul nodo per il calcolo della tensione di trazione. [daN]

ont: tensione di trazione agente. [daN/cm²]

ont,lim: tensione di trazione limite. [daN/cm²]

Comb.t: combinazione che dà il valore peggiore per la tensione di trazione.

c.s., nt: coefficiente di sicurezza peggiore per la verifica di tensione di trazione.

Segnalazioni: eventuali indicazioni relative alla verifica.

Moltiplicatore: moltiplicatore delle azioni sismiche che attiva il meccanismo.

FRP: presenza del rinforzo FRP a flessione.

Staffatura: descrizione della staffatura del campo considerato.

quota: quota di riferimento. [cm]

sommatoriaBiQuadro: sommatoriaBiQuadro.

α,n: coefficiente di efficienza longitudinale.

α,s: coefficiente di efficienza trasversale.

b,x: dimensione del nucleo confinato in direzione x. [cm]

b,y: dimensione del nucleo confinato in direzione y. [cm]

D0: dimensione del nucleo confinato circolare. [cm]

σ,l: pressione di confinamento trasversale. [daN/cm²]

α: coefficiente di efficienza.

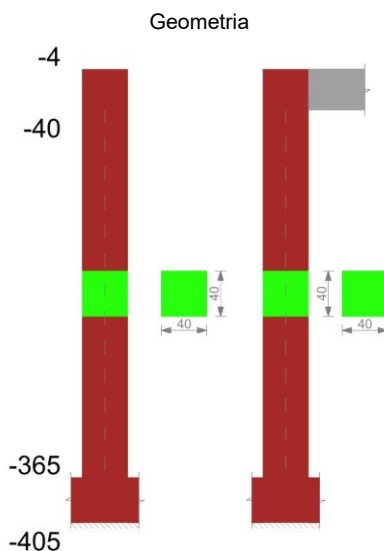
σ,2: pressione efficace di confinamento. [daN/cm²]

fck,c: resistenza caratteristica confinata del cls. [daN/cm²]

εc2,c: deformazione elastica confinata del cls.

εcu2,c: deformazione ultima confinata del cls.

PILASTRATA 5



DATI DELLA PILASTRATA

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 2.25

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 2.25

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1.5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1.5

Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (§C8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1.5

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1.5

Campate costituenti la pilastrata

| Q.inf. | Q.sup. | Sezione | Esistent | Secondar | Dissipat | Interna | Sovrares | Materiale CLS | Materiale Acciaio | FC |

-365	-40	R 40x40_cf2	Si	No	No	No		C20/25 LC3	FeB 44k LC3_FC = 1	1
------	-----	-------------	----	----	----	----	--	------------	--------------------	---

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-16.41	-16.41	1.8	2.545	-405	-365	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.1	16.41	-16.41	1.8	2.545	-405	-365	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.1	16.41	16.41	1.8	2.545	-405	-365	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.1	-16.41	16.41	1.8	2.545	-405	-365	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	-16.41	-16.41	1.8	2.545	-364.9	-10	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	16.41	-16.41	1.8	2.545	-364.9	-10	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	16.41	16.41	1.8	2.545	-364.9	-10	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	-16.41	16.41	1.8	2.545	-364.9	-10	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3

CONTROLLI GEOMETRICI NTC18

Nessuna anomalia

VERIFICHE DELLE SEZIONI

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.	Verifica
-365	10.18	1.3	0	1,2	350747	134396	-34063	1183824	453606	SLU 18	3.375	Si
-335	10.18	1.3	0	1,2	240702	77014	-33912	1029042	329247	SLU 18	4.275	Si
-306	10.18	1.3	0	1,2	128762	18644	-33759	685650	99275	SLU 18	5.325	Si
-276	10.18	0.6	0	2	16822	-39727	-33605	94394	-222917	SLU 18	5.611	Si
-247	10.18	0.6	0	2	-95118	-98097	-33451	-505864	-521709	SLU 18	5.318	Si
-217	10.18	0.6	0	2	-207057	-156467	-33298	-858706	-648899	SLU 18	4.147	Si
-188	10.18	0.6	0	2	-318997	-214837	-33144	-1031612	-694767	SLU 18	3.234	Si
-158	10.18	0.6	0	2	-430937	-273207	-32990	-1080744	-685175	SLU 18	2.508	Si
-129	10.18	0.6	0	2	-542877	-331578	-32837	-1057935	-646164	SLU 18	1.949	Si
-99	10.18	0.6	0	2	-654817	-389948	-32683	-1025263	-610551	SLU 18	1.566	Si
-70	10.18	0.6	0	2	-766756	-448318	-32530	-996965	-582920	SLU 18	1.3	Si
-40	10.73	1.3	0	2	-876802	-505700	-32379	-999708	-576587	SLU 18	1.14	Si

Verifica a pressoflessione in SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
-365	10.18	1.3	0	1,2	174832	64510	-17314	1643090	606268	SLV 9	9.398				Si
-335	10.18	1.3	0	1,2	123946	37805	-17198	1476411	450323	SLV 9	11.912				Si
-306	10.18	1.3	0	1,2	74313	-526	-17086	1095290	-7756	SLV 5	14.739				Si
-276	10.18	0.6	0	2	22152	-26508	-16968	349487	-418199	SLV 5	15.776				Si
-247	10.18	0.6	0	2	-68673	-62366	-16632	-942331	-855780	SLV 8	13.722				Si
-217	10.18	0.6	0	2	-108797	-86814	-16514	-1221289	-974520	SLV 8	11.225				Si
-188	10.18	0.6	0	2	-148919	-111269	-16396	-1365065	-1019946	SLV 8	9.166				Si
-158	10.18	0.6	0	2	-187801	-140229	-16371	-1392250	-1039578	SLV 3	7.413				Si
-129	10.18	0.6	0	2	-235850	-162504	-16313	-1388208	-956496	SLV 1	5.886				Si
-99	10.18	0.6	0	2	-290820	-182146	-16259	-1366068	-855597	SLV 5	4.697				Si
-70	10.18	0.6	0	2	-342979	-207903	-16141	-1315111	-797178	SLV 5	3.834				Si
-40	10.73	1.3	0	2	-394257	-234040	-16025	-1306694	-775683	SLV 5	3.314				Si

Verifica a pressoflessione in SLD

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.	Verifica
-365	10.18	1.3	0	1,2	156975	57459	-17269	1595076	583861	SLD 9	10.161	Si
-335	10.18	1.3	0	1,2	108532	31397	-17153	1380853	399461	SLD 9	12.723	Si
-306	10.18	1.3	0	1,2	61061	24	-17040	940136	365	SLD 5	15.397	Si
-276	10.18	0.6	0	2	11442	-25971	-16922	180998	-410839	SLD 5	15.819	Si
-247	10.18	0.6	0	2	-60713	-57913	-16677	-863533	-823702	SLD 8	14.223	Si
-217	10.18	0.6	0	2	-103321	-83010	-16559	-1193974	-959253	SLD 8	11.556	Si
-188	10.18	0.6	0	2	-145929	-108112	-16441	-1362963	-1009753	SLD 8	9.34	Si
-158	10.18	0.6	0	2	-187782	-134874	-16380	-1415868	-1016947	SLD 3	7.54	Si
-129	10.18	0.6	0	2	-235147	-158846	-16297	-1401599	-946801	SLD 1	5.961	Si
-99	10.18	0.6	0	2	-286278	-181772	-16213	-1362833	-865328	SLD 5	4.761	Si
-70	10.18	0.6	0	2	-335897	-207618	-16095	-1311042	-810355	SLD 5	3.903	Si
-40	10.73	1.3	0	2	-384676	-233553	-15979	-1301107	-789957	SLD 5	3.382	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
-365	21.093	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
-335	25.799	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
-306	31.526	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 12	Si
-276	36.803	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 12	Si
-247	45.084	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 12	Si
-217	59.948	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 12	Si
-188	75.455	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3	Si
-158	89.452	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3	Si
-129	100	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 1	Si
-99	79.119	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
-70	44.396	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
-40	31.358	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
-------	-------	----	--------	-----	---------	-------	------

	-365	35.624	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5		Si	
	-335	45.537	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5		Si	
	-306	53.264	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 12		Si	
	-276	62.173	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 12		Si	
	-247	76.141	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 12		Si	
	-217	100	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 1		Si	
	-188	100	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 1		Si	
	-158	100	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 1		Si	
	-129	100	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 1		Si	
	-99	100	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 1		Si	
	-70	75.297	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5		Si	
	-40	53.105	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5		Si	

Verifica a taglio in famiglia SLU

	Qu Staff	Direzione X	V N Comb. VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y	V N Comb. VRd VRs VRc Co c.s Ver
	-4 2X 2Y		-2E -3E SLU 1 1E+ 9E+ 3E+ 3 5 .1		-4E -3E SLU 1 9E+ 9E+ 30848 3 2.6 Si
	-3 2X 2Y		-2E -3E SLU 1 1E+ 9E+ 3E+ 3 5		-4E -3E SLU 1 9E+ 9E+ 30827 3 2.6 Si
	-3 2X 2Y		-2E -3E SLU 1 1E+ 9E+ 3E+ 3 5		-4E -3E SLU 1 9E+ 9E+ 30805 3 2.6 Si
	-3 2X 2Y		-2E -3E SLU 1 1E+ 9E+ 3E+ 3 5		-4E -3E SLU 1 9E+ 9E+ 30783 3 2.6 Si
	-2 2X 2Y		-2E -3E SLU 1 1E+ 9E+ 3E+ 3 5		-4E -3E SLU 1 9E+ 9E+ 30762 3 2.6 Si
	-2 2X 2Y		-2E -3E SLU 1 1E+ 9E+ 3E+ 3 5		-4E -3E SLU 1 9E+ 9E+ 30740 3 2.6 Si
	-2 2X 2Y		-2E -3E SLU 1 1E+ 9E+ 3E+ 3 5		-4E -3E SLU 1 9E+ 9E+ 30718 3 2.5 Si
	-2 2X 2Y		-2E -3E SLU 1 1E+ 9E+ 3E+ 3 5		-4E -3E SLU 1 9E+ 9E+ 30697 3 2.5 Si
	-1 2X 2Y		-2E -3E SLU 1 1E+ 9E+ 3E+ 3 5		-4E -3E SLU 1 9E+ 9E+ 30675 3 2.5 Si
	-1 2X 2Y		-2E -3E SLU 1 1E+ 9E+ 3E+ 3 5		-4E -3E SLU 1 9E+ 9E+ 30653 3 2.5 Si
	-7 2X 2Y		-2E -3E SLU 1 1E+ 9E+ 3E+ 3 4.9		-4E -3E SLU 1 9E+ 9E+ 30631 3 2.5 Si
	-4 2X 2Y		-2E -3E SLU 1 1E+ 9E+ 3E+ 3 4.9		-4E -3E SLU 1 9E+ 9E+ 30684 3 2.5 Si

Verifica a taglio in famiglia SLV

	Qu Staff	Direzione X	V N Comb. VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y	V N Comb. VRd VRs VRc Co c.s Ver
	-4 2X 2Y		-1E -2E SLV 1 8E+ 9E+ 3E+ 3 9.2		-2E -2E SLV 5 8E+ 9E+ 29027 3 4.8 Si
	-3 2X 2Y		-1E -2E SLV 1 8E+ 9E+ 3E+ 3 9.2		-2E -2E SLV 5 8E+ 9E+ 29010 3 4.8 Si
	-3 2X 2Y		-1E -2E SLV 1 8E+ 9E+ 3E+ 3 9.2		-2E -2E SLV 5 8E+ 9E+ 28994 3 4.8 Si
	-3 2X 2Y		-1E -2E SLV 1 8E+ 9E+ 3E+ 3 9.2		-2E -2E SLV 5 8E+ 9E+ 28977 3 4.8 Si
	-2 2X 2Y		-1E -2E SLV 1 8E+ 9E+ 3E+ 3 9.2		-2E -2E SLV 5 8E+ 9E+ 28960 3 4.8 Si
	-2 2X 2Y		-1E -2E SLV 1 8E+ 9E+ 3E+ 3 9.2		-2E -2E SLV 5 8E+ 9E+ 28944 3 4.8 Si
	-2 2X 2Y		-1E -2E SLV 1 8E+ 9E+ 3E+ 3 9.2		-2E -2E SLV 5 8E+ 9E+ 28927 3 4.8 Si
	-2 2X 2Y		-1E -2E SLV 1 8E+ 9E+ 3E+ 3 9.2		-2E -2E SLV 5 8E+ 9E+ 28910 3 4.8 Si
	-1 2X 2Y		-1E -2E SLV 1 8E+ 9E+ 3E+ 3 9.2		-2E -2E SLV 5 8E+ 9E+ 28894 3 4.8 Si
	-1 2X 2Y		-1E -2E SLV 1 8E+ 9E+ 3E+ 3 9.2		-2E -2E SLV 5 8E+ 9E+ 28877 3 4.8 Si
	-7 2X 2Y		-1E -2E SLV 1 8E+ 9E+ 3E+ 3 9.2		-2E -2E SLV 5 8E+ 9E+ 28860 3 4.8 Si
	-4 2X 2Y		-1E -2E SLV 1 8E+ 9E+ 3E+ 3 9.2		-2E -2E SLV 5 8E+ 9E+ 28913 3 4.9 Si

Verifica taglio ciclico secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5 formula [C8.7.2.8] in combinazione SLV

Quota	Q.inf.	Q.sup.	Dir	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	VRd	VRcd(c)	VRsd	Vw	VR	VR,f	VEd	NEd	Comb.	Verifi
-365	-385	-22	X	121.2	13.1	40	0.0064	0	0.0117	0	7705.4	42089	9061.2	3624.5	7102.6	9061.2	-1871	-17361	SLV 5	Si
-365	-385	-22	Y	99.6	13.1	40	0.0064	0.0001	0.0117	0	7685.2	42059	9061.2	3624.5	7832.1	9061.2	-985.2	-17212	SLV 14	Si

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

	Qu Staff	Direzione X	V N Comb. VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y	V N Comb. VRd VRs VRc Co c.s Ver
	-4 2X 2Y		-9E -2E SLD 1 8E+ 9E+ 3E+ 3 10		-2E -2E SLD 5 8E+ 9E+ 29015 3 5.4 Si
	-3 2X 2Y		-9E -2E SLD 1 8E+ 9E+ 3E+ 3 10		-2E -2E SLD 5 8E+ 9E+ 28998 3 5.4 Si
	-3 2X 2Y		-9E -2E SLD 1 8E+ 9E+ 3E+ 3 10		-2E -2E SLD 5 8E+ 9E+ 28982 3 5.4 Si
	-3 2X 2Y		-9E -2E SLD 1 8E+ 9E+ 3E+ 3 10		-2E -2E SLD 5 8E+ 9E+ 28965 3 5.4 Si
	-2 2X 2Y		-9E -2E SLD 1 8E+ 9E+ 3E+ 3 10		-2E -2E SLD 5 8E+ 9E+ 28948 3 5.4 Si
	-2 2X 2Y		-9E -2E SLD 1 8E+ 9E+ 3E+ 3 10		-2E -2E SLD 5 8E+ 9E+ 28932 3 5.4 Si
	-2 2X 2Y		-9E -2E SLD 1 8E+ 9E+ 3E+ 3 10		-2E -2E SLD 5 8E+ 9E+ 28915 3 5.4 Si
	-2 2X 2Y		-9E -2E SLD 1 8E+ 9E+ 3E+ 3 10		-2E -2E SLD 5 8E+ 9E+ 28898 3 5.4 Si
	-1 2X 2Y		-9E -2E SLD 1 8E+ 9E+ 3E+ 3 10		-2E -2E SLD 5 8E+ 9E+ 28881 3 5.4 Si
	-1 2X 2Y		-9E -2E SLD 1 8E+ 9E+ 3E+ 3 10		-2E -2E SLD 5 8E+ 9E+ 28865 3 5.4 Si
	-7 2X 2Y		-9E -2E SLD 1 8E+ 9E+ 3E+ 3 10		-2E -2E SLD 5 8E+ 9E+ 28848 3 5.4 Si
	-4 2X 2Y		-9E -2E SLD 1 8E+ 9E+ 3E+ 3 10		-2E -2E SLD 5 8E+ 9E+ 28901 3 5.4 Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

	Quota		Molt.		TR		I.R.TR		PGA		I.R.PGA		Comb.			
	-335		23.791		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 5		Si	
	-306		23.791		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 5		Si	
	-276		23.791		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 5		Si	
	-247		23.791		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 5		Si	
	-217		23.791		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 5		Si	
	-188		23.791		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 5		Si	
	-158		23.791		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 5		Si	
	-129		23.791		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 5		Si	
	-99		23.791		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 5		Si	
	-70		23.791		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 5		Si	
	-40		23.856		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 5		Si	

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

	Quota		Molt.		TR		I.R.TR		PGA		I.R.PGA		Comb.			
	-365		60.337		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 5		Si	
	-335		60.337		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 5		Si	
	-306		60.337		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 5		Si	
	-276		60.337		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 5		Si	

	-247	60.337	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5		Si	
	-217	60.337	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5		Si	
	-188	60.337	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5		Si	
	-158	60.337	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5		Si	
	-129	60.337	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5		Si	
	-99	60.337	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5		Si	
	-70	60.337	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5		Si	
	-40	60.52	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5		Si	

VERIFICHE NODI TRAVE COLONNA

Riepilogo dei dati generali dei nodi trave-colonna e delle travature convergenti

	Pilastrata		Trave		Q.Nodo		Escluso		Confina		Segnalazioni Nodo		Segnalazioni Trave	
	Pilastrata 5				-22		No		No					

Verifiche nodi trave colonna in combinazioni SLD

Riepilogo dei dati per la verifica del nodo secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5.

	Pilastrata		Q.Nod		Angol		Aj		Vpc		Vtc		Vnc		Nc		onc		onc,l		Comb.		c.s.,		Vpt		Vtt		Vnt		Nt		ont		ont,l		Comb.		c.s.,		Segna		Verif	
	Pilastrata 5		-22		90		1980		0		8747		8747		0		4.4		58.8		SLD 5		13.31		0		8747		8747		0		4.4		10.3		SLD 5		2.329				Si	

Verifiche nodi trave colonna in combinazioni SLV

Riepilogo dei dati per la verifica del nodo secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5.

	Pilastrata		Q.Nod		Angol		Aj		Vpc		Vtc		Vnc		Nc		onc		onc,l		Comb.		c.s.,		Vpt		Vtt		Vnt		Nt		ont		ont,l		Comb.		c.s.,		Segna		Verif	
	Pilastrata 5		-22		90		1980		0		9402		9402		0		4.7		58.8		SLV 5		12.38		0		9402		9402		0		4.7		10.3		SLV 5		2.166				Si	

Indicatori di rischio sismico dei nodi in SLD

	Pilastrata		Q.Nodo		Angolo travatura		Moltiplica		TR		I.R.TR		PGA		I.R.PGA		Comb.		Ver.	
	Pilastrata 5		-22		90		2048		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 1		Si	

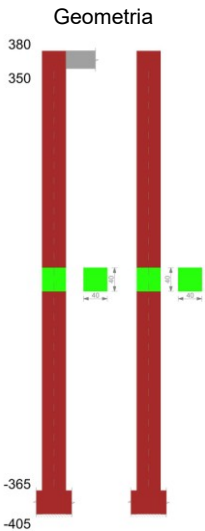
Indicatori di rischio sismico dei nodi in SLV

	Pilastrata		Q.Nodo		Angolo travatura		Moltiplica		TR		I.R.TR		PGA		I.R.PGA		Comb.		Ver.	
	Pilastrata 5		-22		90		2048		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 1		Si	

VERIFICHE DI GERARCHIA DELLE RESISTENZE NEI NODI TRAVE PILASTRO

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata per il nodo Appoggio -22 in quanto elemento di materiale esistente.
per il nodo Appoggio -385 in quanto elemento di materiale esistente.

PILASTRATA 6



DATI DELLA PILASTRATA

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.
Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 2.25
Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 2.25
Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1.5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1.5
Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (§C8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.
Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1.5
Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1.5

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistent	Secondar	Dissipat	Interna	Sovrares	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
-365	350	R 40x40_cf2	Si	No	No	No		C20/25 LC3	FeB 44k LC3_FC = 1	1

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-16.41	-16.41	1.8	2.545	-405	-365	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.1	16.41	-16.41	1.8	2.545	-405	-365	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.1	16.41	16.41	1.8	2.545	-405	-365	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.1	-16.41	16.41	1.8	2.545	-405	-365	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	-16.41	-16.41	1.8	2.545	-364.9	380	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	16.41	-16.41	1.8	2.545	-364.9	380	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	16.41	16.41	1.8	2.545	-364.9	380	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	-16.41	16.41	1.8	2.545	-364.9	380	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3

CONTROLLI GEOMETRICI NTC18
Nessuna anomalia

VERIFICHE DELLE SEZIONI

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.	Verifica
-365	10.18	1.3	0	1,2	46633	-22722	-14801	580407	-282808	SLU 13	12.446	Si
-335	10.18	1.3	0	1,2	16047	-12749	-14742	205263	-163076	SLU 18	12.792	Si
-305	10.18	1.3	0	1,2	-7192	-1671	-13778	-98424	-22873	SLU 18	13.686	Si
-276	10.18	0.6	0	2	-6154	3416	-13623	-85191	47290	SLU 18	13.842	Si
-246	10.18	0.6	0	2	-5142	8382	-13471	-71980	117335	SLU 18	13.998	Si
-216	10.18	0.6	0	2	-2155	11785	-14117	-28782	157406	SLU 18	13.357	Si
-186	10.18	0.6	0	2	115	17337	-13963	1547	234146	SLU 18	13.505	Si
-156	10.18	0.6	0	2	-5598	16125	-16137	-65419	188431	SLU 18	11.685	Si
-127	10.18	0.6	0	2	832	24298	-15985	9809	286629	SLU 18	11.796	Si
-97	10.18	0.6	0	2	7480	32748	-15828	89110	390144	SLU 18	11.913	Si
-70	10.18	0.6	0	2	680	32168	-20190	6355	300434	SLU 18	9.339	Si
-67	10.18	0.6	0	2	2568	34270	-20173	24007	320347	SLU 18	9.348	Si
-37	10.18	0.6	0	2	19250	52846	-20016	181350	497841	SLU 18	9.421	Si
-20	10.18	0.6	0	2	13093	71020	-22834	107182	581398	SLU 17	8.186	Si
-8	10.18	0.6	0	2	12654	61602	-22768	104805	510204	SLU 17	8.282	Si
2	10.18	0.6	0	2	12338	54805	-22719	102401	454867	SLU 17	8.3	Si
22	10.18	0.6	0	2	11648	39986	-22614	97125	333412	SLU 17	8.338	Si
52	10.18	0.6	0	2	10630	18124	-22460	89251	152166	SLU 17	8.396	Si
82	10.18	0.6	0	2	9613	-3737	-22305	81268	-31596	SLU 17	8.454	Si
112	10.18	0.6	0	2	8595	-25599	-22150	73174	-217930	SLU 17	8.513	Si
141	10.18	0.6	0	2	7578	-47460	-21995	64965	-406888	SLU 17	8.573	Si
171	10.18	0.6	0	2	6331	-69553	-21839	54024	-593499	SLU 18	8.533	Si
201	10.18	0.6	0	2	5349	-91360	-21684	43461	-742327	SLU 18	8.125	Si
231	10.18	0.6	0	2	4367	-113168	-21529	33741	-874434	SLU 18	7.727	Si
261	10.18	0.6	0	2	3385	-134975	-21374	24838	-990532	SLU 18	7.339	Si
290	10.18	0.6	0	2	2490	-156768	-21220	17332	-1091304	SLU 17	6.961	Si
320	10.18	0.6	0	2	1472	-178629	-21065	9714	-1178675	SLU 17	6.598	Si
350	12.46	1.3	0	2	472	-200124	-20913	3080	-1306942	SLU 17	6.531	Si

Verifica a pressoflessione in SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
-365	10.18	1.3	0	1,2	27882	-40690	-8665	730817	-1066542	SLV 1	26.211				Si
-335	10.18	1.3	0	1,2	12639	-867	-9716	348237	-23900	SLV 5	27.552				Si
-305	10.18	1.3	0	1,2	-5751	6342	-8095	-190167	209739	SLV 5	33.069				Si
-276	10.18	0.6	0	2	-7059	10207	-7975	-236937	342598	SLV 5	33.565				Si
-246	10.18	0.6	0	2	-7971	12987	-7859	-271521	442388	SLV 5	34.064				Si
-216	10.18	0.6	0	2	1161	33904	-8132	36273	1059564	SLV 2	31.252				Si
-186	10.18	0.6	0	2	-164	46801	-8013	-4739	1350672	SLV 2	28.86				Si
-156	10.18	0.6	0	2	-11997	57800	-9869	-276510	1332194	SLV 2	23.048				Si
-127	10.18	0.6	0	2	-13024	73241	-9752	-274797	1545290	SLV 2	21.099				Si
-97	10.18	0.6	0	2	-14282	92011	-9631	-269069	1733471	SLV 2	18.84				Si
-70	10.18	0.6	0	2	-42224	133666	-11960	-544776	1724555	SLV 4	12.902				Si
-67	10.18	0.6	0	2	-44911	140083	-11946	-557177	1737905	SLV 4	12.406				Si
-37	10.18	0.6	0	2	92281	183245	-12528	791098	1570903	SLV 1	8.573				Si
-20	10.18	0.6	0	2	181723	298718	-9426	707025	1162213	SLV 1	3.891				Si
-8	10.18	0.6	0	2	175653	284960	-9375	721304	1170164	SLV 1	4.106				Si
2	10.18	0.6	0	2	171271	275029	-9338	732478	1176221	SLV 1	4.277				Si
22	10.18	0.6	0	2	161718	253378	-9257	759736	1190348	SLV 1	4.698				Si
52	10.18	0.6	0	2	147625	221439	-9138	808097	1212152	SLV 1	5.474				Si
82	10.18	0.6	0	2	133533	189500	-9018	865632	1228442	SLV 1	6.483				Si
112	10.18	0.6	0	2	-101254	-172647	-8217	-785457	-1339271	SLV 16	7.757				Si
141	10.18	0.6	0	2	-89305	-154980	-8098	-800815	-1389728	SLV 16	8.967				Si
171	10.18	0.6	0	2	-77357	-137313	-7979	-814579	-1445921	SLV 16	10.53				Si
201	10.18	0.6	0	2	119291	-67519	-8119	1502915	-850660	SLV 9	12.599				Si
231	10.18	0.6	0	2	97612	-64220	-7999	1459926	-960493	SLV 9	14.956				Si
261	10.18	0.6	0	2	75934	-60940	-7880	1344950	-1079381	SLV 9	17.712				Si
290	10.18	0.6	0	2	63101	-47593	-7964	1317059	-993380	SLV 5	20.872				Si
320	10.18	0.6	0	2	37811	-60960	-7844	855155	-1378700	SLV 5	22.617				Si
350	12.46	1.3	0	2	6430	-99927	-7957	130041	-2021067	SLV 2	20.226				Si

Verifica a pressoflessione in SLD

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.	Verifica
-365	10.18	1.3	0	1,2	23084	-31515	-7778	705697	-963416	SLD 1	30.571	Si
-335	10.18	1.3	0	1,2	10042	-3895	-8314	323304	-125405	SLD 5	32.197	Si
-305	10.18	1.3	0	1,2	-4877	2046	-7262	-179773	75417	SLD 5	36.863	Si
-276	10.18	0.6	0	2	-5237	5515	-7142	-196282	206691	SLD 5	37.48	Si
-246	10.18	0.6	0	2	-5374	8231	-7026	-204767	313623	SLD 5	38.103	Si
-216	10.18	0.6	0	2	446	20532	-7423	16088	740492	SLD 1	36.065	Si
-186	10.18	0.6	0	2	133	30224	-7295	4660	1055278	SLD 2	34.915	Si
-156	10.18	0.6	0	2	-8525	36583	-8874	-242679	1041338	SLD 2	28.465	Si
-127	10.18	0.6	0	2	-8072	47289	-8757	-216384	1267717	SLD 2	26.808	Si
-97	10.18	0.6	0	2	-7723	60187	-8637	-191594	1493218	SLD 2	24.81	Si
-70	10.18	0.6	0	2	-24997	85235	-10819	-452836	1544106	SLD 4	18.116	Si
-67	10.18	0.6	0	2	-26258	89453	-10805	-463391	1578642	SLD 4	17.648	Si
-37	10.18	0.6	0	2	61730	118031	-11120	812853	1554217	SLD 1	13.168	Si
-20	10.18	0.6	0	2	117614	192179	-9293	808365	1320848	SLD 1	6.873	Si
-8	10.18	0.6	0	2	113685	182568	-9242	828607	1330662	SLD 1	7.289	Si
2	10.18	0.6	0	2	110849	175630	-9205	843805	1336925	SLD 1	7.612	Si
22	10.18	0.6	0	2	104667	160505	-9124	879014	1347956	SLD 1	8.398	Si
52	10.18	0.6	0	2	95546	138193	-9005	945164	1367037	SLD 1	9.892	Si
82	10.18	0.6	0	2	86425	115881	-8886	1021682	1369889	SLD 1	11.822	Si
112	10.18	0.6	0	2	117854	-50870	-8509	1657307	-715344	SLD 9	14.062	Si
141	10.18	0.6	0	2	103992	-51536	-8390	1608874	-797320	SLD 9	15.471	Si
171	10.18	0.6	0	2	90130	-52204	-8271	1519707	-880227	SLD 9	16.861	Si
201	10.18	0.6	0	2	76267	-52874	-8152	1405770	-974583	SLD 9	18.432	Si
231	10.18	0.6	0	2	62405	-53550	-8032	1258393	-1079823	SLD 9	20.165	Si
261	10.18	0.6	0	2	48543	-54238	-7913	1072976	-1198855	SLD 9	22.104	Si
290	10.18	0.6	0	2	34681	-54985	-7794	835922	-1325317	SLD 9	24.103	Si
320	10.18	0.6	0	2	24034	-59621	-7799	595015	-1476046	SLD 5	24.757	Si
350	12.46	1.3	0	2	4172	-86161	-7821	93863	-1938522	SLD 2	22.499	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
-365	11.691	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 12	Si
-335	13.696	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 12	Si
-305	20.508	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 12	Si
-276	19.759	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 12	Si
-246	19.243	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 16	Si
-216	14.255	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si
-186	12.2	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si
-156	9.131	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si
-127	8.121	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si
-97	7.126	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si
-70	5.112	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si
-67	4.97	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si
-37	3.935	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si
-20	2.873	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
-8	2.971	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
2	3.047	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
22	3.228	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
52	3.536	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
82	3.906	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
112	4.369	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
141	4.93	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 12	Si
171	5.66	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 12	Si
201	6.653	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 12	Si
231	8.08	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 12	Si
261	10.309	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 12	Si
290	14.274	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 12	Si
320	23.287	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 12	Si
350	26.79	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
-365	20.458	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 12	Si
-335	24.06	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 12	Si
-305	36.463	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 12	Si
-276	34.823	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 12	Si
-246	33.585	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 16	Si
-216	24	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
-186	20.349	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
-156	15	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
-127	13.325	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
-97	11.672	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
-70	8.349	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
-67	8.109	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
-37	6.422	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
-20	4.636	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si
-8	4.796	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si
2	4.918	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si
22	5.207	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si
52	5.703	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si
82	6.305	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si
112	7.052	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si
141	7.958	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 12	Si
171	9.134	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 12	Si
201	10.738	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 12	Si
231	13.043	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 12	Si
261	16.638	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 12	Si
290	23.037	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 12	Si
320	37.584	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 12	Si
350	43.837	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

	Qu Staff	Direzione X	V	N	Comb.	V Rd	V R S	V Rc	Co c.s	Direzione Y	V	N	Comb.	V Rd	V R S	V Rcd	Co c.s	Ver	
	-4 2X 2Y		1E+	-7E	SLV	4	6E+	9E+	3E+	3 8.4		-1E	-1E	SLV	5	7E+	9E+	28101	3 8.1 Si
	-3 2X 2Y		1E+	-7E	SLV	4	6E+	9E+	3E+	3 8.4		-1E	-1E	SLV	5	7E+	9E+	28085	3 8.1 Si
	-3 2X 2Y		671	-7E	SLV	4	6E+	9E+	3E+	3 13		146	-4E	SLV	1	6E+	9E+	27096	3 60 Si
	-3 2X 2Y		671	-7E	SLV	4	6E+	9E+	3E+	3 13		146	-4E	SLV	1	6E+	9E+	27079	3 60 Si
	-2 2X 2Y		671	-7E	SLV	4	6E+	9E+	3E+	3 13		146	-3E	SLV	1	6E+	9E+	27063	3 60 Si
	-2 2X 2Y		658	-8E	SLV	4	6E+	9E+	3E+	3 13		155	-7E	SLV	1	6E+	9E+	27501	3 56 Si
	-2 2X 2Y		658	-8E	SLV	4	6E+	9E+	3E+	3 13		155	-6E	SLV	1	6E+	9E+	27484	3 56 Si
	-2 2X 2Y		970	-1E	SLV	4	7E+	9E+	3E+	3 9		613	-5E	SLV	1	6E+	9E+	27257	3 14 Si
	-1 2X 2Y		970	-1E	SLV	4	7E+	9E+	3E+	3 9		613	-5E	SLV	1	6E+	9E+	27240	3 14 Si
	-1 2X 2Y		970	-1E	SLV	4	7E+	9E+	3E+	3 9		613	-5E	SLV	1	6E+	9E+	27223	3 14 Si
	-7 2X 2Y		3E+	-1E	SLV	4	7E+	9E+	3E+	3 3.2		4E+	-1E	SLV	5	7E+	9E+	28313	3 2.3 Si
	-7 2X 2Y		3E+	-1E	SLV	4	7E+	9E+	3E+	3 3.2		4E+	-1E	SLV	5	7E+	9E+	28311	3 2.3 Si
	-4 2X 2Y		3E+	-1E	SLV	4	7E+	9E+	3E+	3 3.2		4E+	-1E	SLV	5	7E+	9E+	28294	3 2.3 Si
	-2 2X 2Y		3E+	-1E	SLV	4	7E+	9E+	3E+	3 3.2		4E+	-1E	SLV	5	7E+	9E+	28284	3 2.3 Si
	-8 2X 2Y		-2E	-1E	SLV	4	7E+	9E+	3E+	3 5.5		-1E	-9E	SLV	5	7E+	9E+	27876	3 6.9 Si
	2 2X 2Y		-2E	-9E	SLV	4	7E+	9E+	3E+	3 5.5		-1E	-9E	SLV	5	7E+	9E+	27871	3 6.9 Si
	22 2X 2Y		-2E	-9E	SLV	4	7E+	9E+	3E+	3 5.5		-1E	-9E	SLV	5	7E+	9E+	27860	3 6.9 Si
	52 2X 2Y		-2E	-9E	SLV	4	7E+	9E+	3E+	3 5.5		-1E	-9E	SLV	5	7E+	9E+	27843	3 6.9 Si
	82 2X 2Y		-2E	-9E	SLV	4	7E+	9E+	3E+	3 5.5		-1E	-9E	SLV	5	7E+	9E+	27826	3 6.9 Si
	1E 2X 2Y		-2E	-9E	SLV	4	7E+	9E+	3E+	3 5.5		-1E	-9E	SLV	5	7E+	9E+	27809	3 6.9 Si
	1E 2X 2Y		-2E	-9E	SLV	4	7E+	9E+	3E+	3 5.5		-1E	-9E	SLV	5	7E+	9E+	27792	3 6.9 Si
	2E 2X 2Y		-2E	-9E	SLV	4	7E+	9E+	3E+	3 5.5		-1E	-9E	SLV	5	6E+	9E+	27775	3 6.9 Si
	2E 2X 2Y		-2E	-9E	SLV	4	7E+	9E+	3E+	3 5.5		-1E	-8E	SLV	5	6E+	9E+	27759	3 6.9 Si
	2E 2X 2Y		-2E	-9E	SLV	4	7E+	9E+	3E+	3 5.5		-1E	-8E	SLV	5	6E+	9E+	27742	3 6.9 Si
	3E 2X 2Y		-2E	-8E	SLV	4	6E+	9E+	3E+	3 5.5		-1E	-8E	SLV	5	6E+	9E+	27725	

Quota	Q.inf.	Q.sup.	Dir	Lv	x	h	p,tot	θ ,m	θ ,y	$\mu\Delta$,pl	VRd	VRcd(c)	VRsd	Vw	VR	VR,f	VED	NED	Comb.	Verifi	
	-20	-385	365	X	70.6	12.2	40	0.0064	0.0001	0.0192	0	6987.3	41012	8722	3488.8	8279.2	8722	3718.7	-12102	SLV 5	Si
	-20	-385	365	Y	91.2	12.4	40	0.0064	0.0001	0.0192	0	7143.7	41246	8722	3488.8	7583.9	8722	2746.1	-13246	SLV 4	Si

	Qu	Staff	Direzione X	V	N	Comb.	VRd	VRs	VRc	Co	c.s	Direzione Y	V	N	Comb.	VRd	VRs	VRc	Co	c.s	Ver	
	-4	2X/2Y		529	-7E	SLD	4	6E+	9E+	3E+	3	16	-6E	-8E	SLD	5	6E+	9E+	27766	3	14	Si
	-3	2X/2Y		529	-7E	SLD	4	6E+	9E+	3E+	3	16	-6E	-8E	SLD	5	6E+	9E+	27749	3	14	Si
	-3	2X/2Y		331	-6E	SLD	4	6E+	9E+	3E+	3	26	76	-5E	SLD	1	6E+	9E+	27296	3	114	Si
	-3	2X/2Y		331	-6E	SLD	4	6E+	9E+	3E+	3	26	76	-5E	SLD	1	6E+	9E+	27279	3	114	Si
	-2	2X/2Y		331	-6E	SLD	4	6E+	9E+	3E+	3	26	76	-5E	SLD	1	6E+	9E+	27262	3	114	Si
	-2	2X/2Y		323	-7E	SLD	4	6E+	9E+	3E+	3	27	98	-6E	SLD	1	6E+	9E+	27488	3	89	Si
	-2	2X/2Y		323	-7E	SLD	4	6E+	9E+	3E+	3	27	98	-6E	SLD	1	6E+	9E+	27471	3	89	Si
	-2	2X/2Y		466	-9E	SLD	4	6E+	9E+	3E+	3	19	309	-6E	SLD	1	6E+	9E+	27464	3	28	Si
	-1	2X/2Y		466	-8E	SLD	4	6E+	9E+	3E+	3	19	309	-6E	SLD	1	6E+	9E+	27448	3	28	Si
	-1	2X/2Y		466	-8E	SLD	4	6E+	9E+	3E+	3	19	309	-6E	SLD	1	6E+	9E+	27431	3	28	Si
	-7	2X/2Y		1E+	-1E	SLD	4	7E+	9E+	3E+	3	7	2E+	-1E	SLD	5	7E+	9E+	28037	3	5	1Si
	-7	2X/2Y		1E+	-1E	SLD	4	7E+	9E+	3E+	3	7	2E+	-1E	SLD	5	7E+	9E+	28035	3	5	1Si
	-4	2X/2Y		1E+	-1E	SLD	4	7E+	9E+	3E+	3	7	2E+	-1E	SLD	5	7E+	9E+	28018	3	5	1Si
	-2	2X/2Y		1E+	-1E	SLD	4	7E+	9E+	3E+	3	7	2E+	-1E	SLD	5	7E+	9E+	28008	3	5	1Si
	-8	2X/2Y		-8E	-9E	SLD	4	7E+	9E+	3E+	3	11	-5E	-9E	SLD	5	7E+	9E+	27861	3	16	Si
	2	2X/2Y		-8E	-9E	SLD	4	7E+	9E+	3E+	3	11	-5E	-9E	SLD	5	7E+	9E+	27856	3	16	Si
	22	2X/2Y		-8E	-9E	SLD	4	7E+	9E+	3E+	3	11	-5E	-9E	SLD	5	7E+	9E+	27844	3	16	Si
	52	2X/2Y		-8E	-9E	SLD	4	7E+	9E+	3E+	3	11	-5E	-9E	SLD	5	7E+	9E+	27828	3	16	Si
	82	2X/2Y		-8E	-9E	SLD	4	7E+	9E+	3E+	3	11	-5E	-9E	SLD	5	7E+	9E+	27811	3	16	Si
	1E	2X/2Y		-8E	-9E	SLD	4	7E+	9E+	3E+	3	11	-5E	-9E	SLD	5	7E+	9E+	27794	3	16	Si
	1E	2X/2Y		-8E	-9E	SLD	4	7E+	9E+	3E+	3	11	-5E	-9E	SLD	5	6E+	9E+	27777	3	16	Si
	2E	2X/2Y		-8E	-9E	SLD	4	6E+	9E+	3E+	3	11	-5E	-8E	SLD	5	6E+	9E+	27760	3	16	Si
	2E	2X/2Y		-8E	-8E	SLD	4	6E+	9E+	3E+	3	11	-5E	-8E	SLD	5	6E+	9E+	27744	3	16	Si
	2E	2X/2Y		-8E	-8E	SLD	4	6E+	9E+	3E+	3	11	-5E	-8E	SLD	5	6E+	9E+	27727	3	16	Si
	3E	2X/2Y		-8E	-8E	SLD	4	6E+	9E+	3E+	3	11	-5E	-8E								

	3E 2X/2Y		~8E ~8E SLD 4 6E+ 9E+ 3E+ 3 11		~5E ~8E SLD 5 6E+ 9E+ 27676 3 16 Si	
	4E 2X/2Y		~8E ~8E SLD 4 6E+ 9E+ 3E+ 3 11		~5E ~8E SLD 5 6E+ 9E+ 27726 3 16 Si	

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
-365	9.629	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
-335	9.629	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
-305	14.656	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
-276	14.656	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
-246	14.656	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
-216	15.343	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si
-186	15.343	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si
-156	10.291	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si
-127	10.291	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si
-97	10.291	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si
-70	2.463	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
-67	2.463	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
-37	2.463	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
-8	6.31	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
2	6.31	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
22	6.31	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
52	6.31	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
82	6.31	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
112	6.31	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
141	6.31	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
171	6.31	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
201	6.31	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
231	6.31	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
261	6.31	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
290	6.31	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
320	6.31	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
350	6.31	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
-365	22.587	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-335	22.587	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-305	34.63	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-276	34.63	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-246	34.63	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-216	36.721	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si
-186	36.721	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si
-156	24.962	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si
-127	24.962	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si
-97	24.962	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si
-70	5.966	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si
-67	5.966	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si
-37	5.966	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si
-20	15.436	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-8	15.436	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
2	15.436	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
22	15.436	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
52	15.436	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
82	15.436	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
112	15.436	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
141	15.436	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
171	15.436	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
201	15.436	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
231	15.436	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
261	15.436	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
290	15.436	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
320	15.436	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
350	15.436	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si

VERIFICHE NODI TRAVE COLONNA

Riepilogo dei dati generali dei nodi trave-colonna e delle travature convergenti

Pilastrata	Trave	Q.Nodo	Escluso	Confina	Segnalazioni Nodo	Segnalazioni Trave
Pilastrata 6		365	No	No		

Verifiche nodi trave colonna in combinazioni SLD

Riepilogo dei dati per la verifica del nodo secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5.

Pilastrata	Q.Nod	Angol	Aj	Vpc	Vtc	Vnc	Nc	onc	onc,l	Comb.	c.s.,	Vpt	Vtt	Vnt	Nt	ont	ont,l	Comb.	c.s.,	Segna	Verif
Pilastrata 6	365	0	1969	0	0	0	0	0	58.8	SLD 1	1000	0	0	0	0	0	10.3	SLD 1	1000		Si

Verifiche nodi trave colonna in combinazioni SLV

Riepilogo dei dati per la verifica del nodo secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5.

Pilastrata	Q.Nod	Angol	Aj	Vpc	Vtc	Vnc	Nc	onc	onc,l	Comb.	c.s.,	Vpt	Vtt	Vnt	Nt	ont	ont,l	Comb.	c.s.,	Segna	Verif
Pilastrata 6	365	0	1969	0	793.5	793.5	0	0.4	58.8	SLV 2	145.9	0	793.5	793.5	0	0.4	10.3	SLV 2	25.53		Si

Indicatori di rischio sismico dei nodi in SLD

Pilastrata	Q.Nodo	Angolo travatura	Moltiplica	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
Pilastrata 6	365	0	20.254	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si

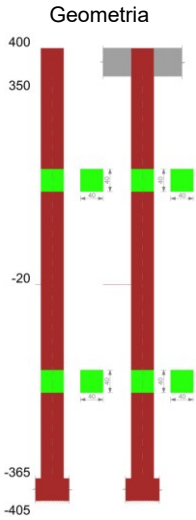
Indicatori di rischio sismico dei nodi in SLV

Pilastrata	Q.Nodo	Angolo travatura	Moltiplica	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
Pilastrata 6	365	0	8.266	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si

VERIFICHE DI GERARCHIA DELLE RESISTENZE NEI NODI TRAVE PILASTRO

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata per il nodo Appoggio -385 in quanto elemento di materiale esistente.
per il nodo Appoggio 365 in quanto elemento di materiale esistente.

PILASTRATA 7



DATI DELLA PILASTRATA

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.
Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 2.25
Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 2.25
Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1.5
Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1.5
Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (§C8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.
Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1.5
Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1.5

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistent	Secondar	Dissipat	Interna	Sovrares	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
-365	-20	R 40x40_cf2	Si	No	No	Si		C20/25 LC3	FeB 44k LC3_FC = 1	1
-20	350	R 40x40_cf2	Si	No	No	No		C20/25 LC3	FeB 44k LC3_FC = 1	1

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-16.41	-16.41	1.8	2.545	-405	-365	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.1	16.41	-16.41	1.8	2.545	-405	-365	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.1	16.41	16.41	1.8	2.545	-405	-365	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.1	-16.41	16.41	1.8	2.545	-405	-365	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	-16.41	-16.41	1.8	2.545	-364.9	-20	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	16.41	-16.41	1.8	2.545	-364.9	-20	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	16.41	16.41	1.8	2.545	-364.9	-20	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	-16.41	16.41	1.8	2.545	-364.9	-20	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.3	-16.41	-16.41	1.8	2.545	-19.9	400	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.3	16.41	-16.41	1.8	2.545	-19.9	400	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.3	16.41	16.41	1.8	2.545	-19.9	400	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.3	-16.41	16.41	1.8	2.545	-19.9	400	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.1	-16.5	0	1.8	2.545	-405	-365	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.1	16.5	0	1.8	2.545	-405	-365	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	-16.5	0	1.8	2.545	-364.9	-20	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	16.5	0	1.8	2.545	-364.9	-20	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.4	-16.5	0	1.8	2.545	-19.9	400	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.4	16.5	0	1.8	2.545	-19.9	400	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3

CONTROLLI GEOMETRICI NTC18

Nessuna anomalia

VERIFICHE DELLE SEZIONI

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.	Verifica
-365	15.27	1.9	0	1,2	3416	74113	-3268	83903	1820444	SLU 16	24.563	Si
-334	15.27	1.9	0	1,2	661	26065	-3562	30175	1190331	SLU 17	45.667	Si
-303	15.27	1.9	0	1,2	-1287	-24227	-4676	-50137	-943453	SLU 18	38.942	Si
-272	15.27	1	0	2	-836	-41273	-4517	-27365	-1351580	SLU 18	32.747	Si
-241	15.27	1	0	2	-1016	-61690	-4099	-27704	-1681387	SLU 20	27.255	Si
-210	15.27	1	0	2	-555	-47538	-4107	-17698	-1516830	SLU 18	31.908	Si
-180	15.27	1	0	2	498	-26264	-3946	21271	-1121723	SLU 18	42.709	Si
-149	15.27	1	0	2	-2055	-6692	-4028	-105900	-344848	SLU 18	51.534	Si
-118	15.27	1	0	2	-982	-307	-3870	-52666	-16470	SLU 18	53.647	Si
-87	16.09	1.9	0	2,3,4	-1156	5307	-5248	-46401	213069	SLU 18	40.145	Si
-79	17.81	1.9	0	2,3,4	-143	7706	-5205	-5968	321413	SLU 18	41.711	Si
-56	22.76	1.9	0	2,3,4	2596	14193	-5088	117870	644333	SLU 18	45.399	Si
-32	27.97	1.9	0	2,3,4	5485	21033	-4964	252677	968939	SLU 18	46.067	Si
-25	29.44	1.9	0	2,3,4	6310	22986	-4929	291270	1061092	SLU 18	46.162	Si
-20	30.51	1.9	0	2,3,4	24060	31917	-7403	718748	953447	SLU 16	29.873	Si
11	23.88	1.9	0	2,3,4	21780	29405	-7243	620746	838077	SLU 16	28.501	Si
42	17.23	1.9	0	2,3,4	19499	26893	-7083	526235	725785	SLU 16	26.988	Si
73	15.27	1	0	3,4	17243	24409	-6924	472754	669206	SLU 16	27.417	Si
103	15.27	1	0	3,4	11222	22803	-6908	321713	653713	SLU 17	28.668	Si
134	15.27	1	0	3,4	10679	20174	-6747	319133	602885	SLU 17	29.885	Si
165	15.27	1	0	3,4	10135	17544	-6587	316160	547264	SLU 17	31.194	Si
196	15.27	1	0	3,4	9757	14659	-6450	314059	471829	SLU 18	32.187	Si
227	15.27	1	0	3,4	9557	12071	-6289	315460	398430	SLU 18	33.008	Si
258	15.27	1	0	3,4	9357	9483	-6129	316936	321192	SLU 18	33.871	Si
288	15.27	1	0	3,4	9157	6895	-5969	318490	239804	SLU 18	34.781	Si
319	15.27	1	0	3,4	8957	4307	-5808	320130	153922	SLU 18	35.741	Si
350	15.27	1	0	3,4	8760	1760	-5651	321834	64678	SLU 18	36.739	Si

Verifica a pressoflessione in SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
-365	15.27	1.9	0	1,2	-5428	102372	-3271	-109257	2060718	SLV 3	20.13				Si
-334	15.27	1.9	0	1,2	376	35780	-3191	21812	2074900	SLV 4	57.991				Si
-303	15.27	1.9	0	1,2	-4620	-36952	-2637	-273076	-2184017	SLV 2	59.104				Si
-272	15.27	1	0	2	-3186	-61320	-2453	-118243	-2275528	SLV 1	37.109				Si
-241	15.27	1	0	2	488	-92336	-2328	9736	-1843209	SLV 1	19.962				Si
-210	15.27	1	0	2	-1015	-73991	-1440	-22285	-1624670	SLV 1	21.958				Si
-180	15.27	1	0	2	6708	-42771	-1316	304006	-1938398	SLV 1	45.321				Si
-149	15.27	1	0	2	-23335	3092	391	-877099	116208	SLV 5	37.587				Si
-118	15.27	1	0	2	-38203	141	513	-918738	3382	SLV 5	24.049				Si
-87	16.09	1.9	0	2,3,4	27451	9436	3100	408144	140287	SLV 9	14.868				Si
-79	17.81	1.9	0	2,3,4	55878	-2680	3133	675004	-32380	SLV 9	12.08				Si
-56	22.76	1.9	0	2,3,4	7388	-143021	3506	60728	-1175579	SLV 13	8.22				Si
-32	27.97	1.9	0	2,3,4	13262	-257507	3601	84552	-1641749	SLV 13	6.376				Si
-25	29.44	1.9	0	2,3,4	14933	-290225	3628	90604	-1760885	SLV 13	6.067				Si
-20	30.51	1.9	0	2,3,4	332880	727635	-5476	996300	2177787	SLV 1	2.993				Si
11	23.88	1.9	0	2,3,4	282189	670551	-5353	769939	1829564	SLV 1	2.728				Si
42	17.23	1.9	0	2,3,4	231498	613467	-5230	528425	1400318	SLV 1	2.283				Si
73	15.27	1	0	3,4	21664	-509837	-1283	49690	-1169397	SLV 13	2.294				Si
103	15.27	1	0	3,4	17647	-457059	-1158	45167	-1169856	SLV 13	2.56				Si
134	15.27	1	0	3,4	13672	-404846	-1035	39526	-1170427	SLV 13	2.891				Si
165	15.27	1	0	3,4	9661	-352633	-911	32086	-1171170	SLV 13	3.321				Si
196	15.27	1	0	3,4	-22981	-300421	-788	-89543	-1170579	SLV 13	3.896				Si
227	15.27	1	0	3,4	-75066	-248209	-665	-349442	-1155446	SLV 13	4.655				Si
258	15.27	1	0	3,4	-226898	-47233	2405	-950805	-197929	SLV 9	4.19				Si
288	15.27	1	0	3,4	-295240	-34737	2529	-980032	-115309	SLV 9	3.319				Si
319	15.27	1	0	3,4	-407965	35154	1505	-1051892	90641	SLV 5	2.578				Si
350	15.27	1	0	3,4	-497597	15222	1626	-1059994	32426	SLV 5	2.13				Si

Verifica a pressoflessione in SLD

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.	Verifica
-365	15.27	1.9	0	1,2	-2125	79467	-2926	-59352	2219306	SLD 3	27.927	Si
-334	15.27	1.9	0	1,2	369	28968	-2830	25422	1995011	SLD 4	68.87	Si
-303	15.27	1.9	0	1,2	-2170	-23689	-2897	-162237	-1770800	SLD 4	74.751	Si
-272	15.27	1	0	2	-740	-44492	-2775	-38917	-2338645	SLD 4	52.563	Si
-241	15.27	1	0	2	116	-69106	-2316	3571	-2135211	SLD 1	30.898	Si
-210	15.27	1	0	2	-674	-56755	-1660	-23667	-1993019	SLD 1	35.116	Si
-180	15.27	1	0	2	-6116	-31561	-2755	-388812	-2006283	SLD 8	63.568	Si
-149	15.27	1	0	2	12299	-12657	-3649	862926	-888068	SLD 12	70.163	Si
-118	15.27	1	0	2	-28705	5119	-885	-1689316	301265	SLD 9	58.85	Si
-87	16.09	1.9	0	2,3,4	-10815	5313	-7267	-434654	213510	SLD 4	40.189	Si
-79	17.81	1.9	0	2,3,4	34463	1547	700	974754	43757	SLD 9	28.284	Si
-56	22.76	1.9	0	2,3,4	6269	-82231	912	106395	-1395689	SLD 13	16.973	Si
-32	27.97	1.9	0	2,3,4	11434	-150277	1006	138300	-1817747	SLD 13	12.096	Si
-25	29.44	1.9	0	2,3,4	12905	-169723	1034	146581	-1927864	SLD 13	11.359	Si
-20	30.51	1.9	0	2,3,4	212346	450902	-5460	1048360	2226122	SLD 1	4.937	Si
11	23.88	1.9	0	2,3,4	180405	415525	-5337	828674	1908674	SLD 1	4.593	Si
42	17.23	1.9	0	2,3,4	148465	380148	-5213	586647	1502123	SLD 1	3.951	Si
73	15.27	1	0	3,4	116871	345154	-5091	473154	1397364	SLD 1	4.049	Si
103	15.27	1	0	3,4	84587	309395	-4967	398554	1457794	SLD 1	4.712	Si
134	15.27	1	0	3,4	52652	274018	-4843	294018	1530159	SLD 1	5.584	Si
165	15.27	1	0	3,4	8961	-208976	-2404	59011	-1376157	SLD 13	6.585	Si
196	15.27	1	0	3,4	-11723	-178040	-2280	-92889	-1410671	SLD 13	7.923	Si
227	15.27	1	0	3,4	-44296	-147104	-2157	-425301	-1412387	SLD 13	9.601	Si
258	15.27	1	0	3,4	-139148	-25641	-198	-1132507	-208685	SLD 9	8.139	Si
288	15.27	1	0	3,4	-182229	-18874	-75	-1119589	-115962	SLD 9	6.144	Si
319	15.27	1	0	3,4	-252684	22715	-646	-1159528	104236	SLD 5	4.589	Si
350	15.27	1	0	3,4	-308792	9821	-525	-1146115	36451	SLD 5	3.712	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q									
Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.		
-365	19.384	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si		
-334	38.735	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si		
-303	46.1	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si		
-272	34.879	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si		
-241	23.342	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si		
-210	24.48	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 1	Si		
-180	33.292	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si		
-149	18.264	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si		
-118	14.838	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si		
-87	9.251	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 9	Si		
-79	8.442	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 9	Si		
-56	6.514	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si		
-32	5.473	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si		
-25	5.278	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si		
-20	2.959	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 1	Si		
11	2.63	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 1	Si		
42	2.121	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si		
73	2.071	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si		
103	2.275	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si		
134	2.524	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si		
165	2.831	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si		
196	3.225	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si		
227	3.733	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si		
258	3.489	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 9	Si		
288	2.916	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 9	Si		
319	2.372	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si		
350	2.012	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si		

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.		
-365	35.952	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si		
-334	66.778	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si		
-303	80.797	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si		
-272	72.371	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 1	Si		
-241	45.177	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 1	Si		
-210	45.121	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 1	Si		
-180	51.877	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si		
-149	28.667	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si		
-118	23.604	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si		
-87	15.103	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 9	Si		
-79	13.745	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 9	Si		
-56	10.745	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si		
-32	9.024	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si		
-25	8.704	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si		
-20	4.85	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 1	Si		
11	4.317	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 1	Si		
42	3.495	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si		
73	3.413	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si		
103	3.75	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si		
134	4.155	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si		
165	4.663	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si		
196	5.309	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si		
227	6.143	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si		
258	5.649	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 9	Si		
288	4.717	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 9	Si		
319	3.831	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si		
350	3.25	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si		

Verifica a taglio in famiglia SLU

Qu Staff	Direzione X	V	N	Comb.	VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y	V	N	Comb.	VRd VRs VRc Co c.s Ver
-4 2X/2Y		-2E -3E SLU	1 6E+ 9E+ 3E+	3	6	-1E -3E SLU	9 6E+ 9E+	26992	3	62 Si
-3 2X/2Y		-2E -3E SLU	1 6E+ 9E+ 3E+	3	6	-1E -3E SLU	9 6E+ 9E+	26975	3	62 Si
-3 2X/2Y		-7E -3E SLU	1 6E+ 9E+ 3E+	3	13	59 -4E SLU	1 6E+ 9E+	27104	3	154 Si
-3 2X/2Y		-7E -3E SLU	1 6E+ 9E+ 3E+	3	13	59 -4E SLU	1 6E+ 9E+	27081	3	154 Si
-2 2X/2Y		-7E -3E SLU	1 6E+ 9E+ 3E+	3	13	59 -3E SLU	1 6E+ 9E+	27058	3	154 Si
-2 2X/2Y		747 -3E SLU	1 6E+ 9E+ 3E+	3	12	82 -3E SLU	1 6E+ 9E+	27011	3	110 Si
-2 2X/2Y		747 -3E SLU	1 6E+ 9E+ 3E+	3	12	82 -3E SLU	1 6E+ 9E+	26988	3	110 Si
-1 2X/2Y		270 -2E SLU	1 6E+ 9E+ 3E+	3	34	86 -3E SLU	1 6E+ 9E+	26998	3	105 Si
-1 2X/2Y		270 -2E SLU	1 6E+ 9E+ 3E+	3	34	86 -3E SLU	1 6E+ 9E+	26976	3	105 Si
-9 2X/2Y		288 -5E SLU	1 6E+ 9E+ 3E+	3	31	225 -3E SLU	1 6E+ 9E+	27058	3	40 Si
-8 2X/2Y		288 -5E SLU	1 6E+ 9E+ 3E+	3	31	225 -3E SLU	1 6E+ 9E+	27051	3	40 Si
-6 2X/2Y		288 -5E SLU	1 6E+ 9E+ 3E+	3	31	225 -3E SLU	1 6E+ 9E+	27035	3	40 Si
-3 2X/2Y		288 -5E SLU	1 6E+ 9E+ 3E+	3	31	225 -3E SLU	1 6E+ 9E+	27017	3	40 Si
-3 2X/2Y		288 -5E SLU	1 6E+ 9E+ 3E+	3	31	225 -3E SLU	1 6E+ 9E+	27012	3	40 Si
-2 2X/2Y		-85 -8E SLU	1 6E+ 9E+ 3E+	3	105	-83 -6E SLU	1 6E+ 9E+	27489	3	108 Si
11 2X/2Y		-85 -7E SLU	1 6E+ 9E+ 3E+	3	105	-83 -6E SLU	1 6E+ 9E+	27466	3	108 Si
42 2X/2Y		-85 -7E SLU	1 6E+ 9E+ 3E+	3	105	-83 -6E SLU	1 6E+ 9E+	27443	3	108 Si
73 2X/2Y		-85 -7E SLU	1 6E+ 9E+ 3E+	3	105	-83 -6E SLU	1 6E+ 9E+	27421	3	108 Si
1E 2X/2Y		-85 -7E SLU	1 6E+ 9E+ 3E+	3	105	-83 -6E SLU	1 6E+ 9E+	27398	3	108 Si
1E 2X/2Y		-85 -7E SLU	1 6E+ 9E+ 3E+	3	105	-83 -6E SLU	1 6E+ 9E+	27375	3	108 Si
2E 2X/2Y		-85 -7E SLU	1 6E+ 9E+ 3E+	3	105	-83 -6E SLU	1 6E+ 9E+	27353	3	108 Si
2E 2X/2Y		-85 -6E SLU	1 6E+ 9E+ 3E+	3	105	-83 -5E SLU	1 6E+ 9E+	27330	3	108 Si
2E 2X/2Y		-85 -6E SLU	1 6E+ 9E+ 3E+	3	105	-83 -5E SLU	1 6E+ 9E+	27308	3	108 Si
3E 2X/2Y		-85 -6E SLU	1 6E+ 9E+ 3E+	3	105	-83 -5E SLU	1 6E+ 9E+	27285	3	108 Si
3E 2X/2Y		-85 -6E SLU	1 6E+ 9E+ 3E+	3	105	-83 -5E SLU	1 6E+ 9E+	27262	3	108 Si
3E 2X/2Y		-85 -6E SLU	1 6E+ 9E+ 3E+	3	105	-83 -5E SLU	1 6E+ 9E+	27240	3	108 Si
4E 2X/2Y		-85 -6E SLU	1 6E+ 9E+ 3E+	3	105	-83 -5E SLU	1 6E+ 9E+	27217	3	108 Si

Verifica a taglio in famiglia SLV

Qu Staff	Direzione X	V	N	Comb.	VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y	V	N	Comb.	VRd VRs VRc Co c.s Ver
-4 2X/2Y		-3E -4E SLV	3 6E+ 9E+ 3E+	3	3.3	-8E -1E SLV	9 6E+ 9E+	26759	3	11 Si
-3 2X/2Y		-3E -3E SLV	3 6E+ 9E+ 3E+	3	3.3	-8E -1E SLV	9 5E+ 9E+	26742	3	11 Si
-3 2X/2Y		-1E -3E SLV	3 6E+ 9E+ 3E+	3	7.6	468 -4E SLV	8 6E+ 9E+	27138	3	19 Si

		-3 2X/2Y		-1E -3E SLV 3 6E+ 9E+ 3E+	3 7.6		468 -4E SLV 8 6E+ 9E+	27121	3	19 Si	
		-2 2X/2Y		-1E -3E SLV 3 6E+ 9E+ 3E+	3 7.6		468 -4E SLV 8 6E+ 9E+	27104	3	19 Si	
		-2 2X/2Y		1E+ -1E SLV 2 5E+ 9E+ 3E+	3 7.6		231 -1E SLV 6 5E+ 9E+	26592	3	39 Si	
		-2 2X/2Y		1E+ -1E SLV 2 5E+ 9E+ 3E+	3 7.6		231 0 SLV 6 5E+ 9E+	26575	3	39 Si	
		-1 2X/2Y		1E+ -5E SLV 1 6E+ 9E+ 3E+	3 7.4		1E+ -5E SLV 8 6E+ 9E+	27241	3	7.6 Si	
		-1 2X/2Y		1E+ -5E SLV 1 6E+ 9E+ 3E+	3 7.4		1E+ -5E SLV 8 6E+ 9E+	27223	3	7.6 Si	
		-9 2X/2Y		8E+ -1E SLV 4 7E+ 9E+ 3E+	3 1.2		5E+ 2E+ SLV 5 5E+ 9E+	26575	3	1.8 Si	
		-8 2X/2Y		8E+ -1E SLV 4 7E+ 9E+ 3E+	3 1.2		5E+ 2E+ SLV 5 5E+ 9E+	26575	3	1.8 Si	
		-6 2X/2Y		8E+ -1E SLV 4 7E+ 9E+ 3E+	3 1.2		5E+ 2E+ SLV 5 5E+ 9E+	26575	3	1.8 Si	
		-3 2X/2Y		8E+ -1E SLV 4 7E+ 9E+ 3E+	3 1.2		5E+ 2E+ SLV 5 5E+ 9E+	26575	3	1.8 Si	
		-3 2X/2Y		8E+ -1E SLV 4 7E+ 9E+ 3E+	3 1.2		5E+ 2E+ SLV 5 5E+ 9E+	26575	3	1.8 Si	
		-2 2X/2Y		-3E -5E SLV 1 6E+ 9E+ 3E+	3 3.2		-4E 3E+ SLV 5 5E+ 9E+	26575	3	2 Si	
		11 2X/2Y		-3E -5E SLV 1 6E+ 9E+ 3E+	3 3.2		-4E 3E+ SLV 5 5E+ 9E+	26575	3	2 Si	
		42 2X/2Y		-3E -5E SLV 1 6E+ 9E+ 3E+	3 3.2		-4E 3E+ SLV 5 5E+ 9E+	26575	3	2 Si	
		73 2X/2Y		-3E -5E SLV 1 6E+ 9E+ 3E+	3 3.2		-4E 3E+ SLV 5 5E+ 9E+	26575	3	2 Si	
		1E 2X/2Y		-3E -5E SLV 1 6E+ 9E+ 3E+	3 3.2		-4E 4E+ SLV 5 5E+ 9E+	26575	3	2 Si	
		1E 2X/2Y		-3E -5E SLV 1 6E+ 9E+ 3E+	3 3.2		-4E 4E+ SLV 5 5E+ 9E+	26575	3	2 Si	
		2E 2X/2Y		-3E -5E SLV 1 6E+ 9E+ 3E+	3 3.2		-4E 4E+ SLV 5 5E+ 9E+	26575	3	2 Si	
		2E 2X/2Y		-3E -5E SLV 1 6E+ 9E+ 3E+	3 3.2		-4E 4E+ SLV 5 5E+ 9E+	26575	3	2 Si	
		2E 2X/2Y		-3E -4E SLV 1 6E+ 9E+ 3E+	3 3.2		-4E 4E+ SLV 5 5E+ 9E+	26575	3	2 Si	
		3E 2X/2Y		-3E -4E SLV 1 6E+ 9E+ 3E+	3 3.2		-4E 4E+ SLV 5 5E+ 9E+	26575	3	2 Si	
		3E 2X/2Y		-3E -4E SLV 1 6E+ 9E+ 3E+	3 3.2		-4E 4E+ SLV 5 5E+ 9E+	26575	3	2 Si	
		3E 2X/2Y		-3E -4E SLV 1 6E+ 9E+ 3E+	3 3.2		-4E 4E+ SLV 5 5E+ 9E+	26575	3	2 Si	
		4E 2X/2Y		-3E -4E SLV 1 6E+ 9E+ 3E+	3 3.2		-4E 5E+ SLV 5 5E+ 9E+	26575	3	2 Si	

Verifica taglio ciclico secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5 formula [C8.7.2.8] in combinazione SLV

Quota	Q.inf.	Q.sup	Dir	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	VRd	VRcd(c)	VRsd	Vw	VR	VR,f	VED	NEd	Comb.	Verifi	
	-20	-20	375	X	202.1	10.6	40 0.0191 0.0025 0.0123				0 5343.7	38626	8917 3566.8	5758.4	8917		-4406 3068.4	SLV 5		Si	
	-20	-20	375	Y	392.7	11	40 0.0191 0.0022 0.0123				0 6073.8	39641 8895.6	3558.2	5918.4	8895.6		-2748	-5411	SLV 1		Si

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

	Qu	Staff	Direzione X	V	N	Comb.	VRd	VRs	VRc	Co c.s	Direzione Y	V	N	Comb.	VRd	VRs	VRcd	Co c.s	Ver
	-4	2X/2Y		-2E -3E SLD	3	6E+ 9E+ 3E+	3	5.5				-4E -2E SLD	9	6E+ 9E+			26854	3	25 Si
	-3	2X/2Y		-2E -3E SLD	3	6E+ 9E+ 3E+	3	5.5				-4E -2E SLD	9	6E+ 9E+			26837	3	25 Si
	-3	2X/2Y		-7E -3E SLD	3	6E+ 9E+ 3E+	3	12				183 -3E SLD	8	6E+ 9E+			27033	3	49 Si
	-3	2X/2Y		-7E -3E SLD	3	6E+ 9E+ 3E+	3	12				183 -3E SLD	8	6E+ 9E+			27015	3	49 Si
	-2	2X/2Y		-7E -3E SLD	3	6E+ 9E+ 3E+	3	12				183 -3E SLD	8	6E+ 9E+			26998	3	49 Si
	-2	2X/2Y		707 -2E SLD	2	6E+ 9E+ 3E+	3	13				124 -1E SLD	6	6E+ 9E+			26759	3	73 Si
	-2	2X/2Y		707 -2E SLD	2	6E+ 9E+ 3E+	3	13				124 -1E SLD	6	5E+ 9E+			26741	3	73 Si
	-1	2X/2Y		586 -3E SLD	1	6E+ 9E+ 3E+	3	15				479 -3E SLD	8	6E+ 9E+			27019	3	19 Si
	-1	2X/2Y		586 -3E SLD	1	6E+ 9E+ 3E+	3	15				479 -3E SLD	8	6E+ 9E+			27002	3	19 Si
	-9	2X/2Y		3E+ -7E SLD	4	6E+ 9E+ 3E+	3	2.9				2E+ -1E SLD	5	5E+ 9E+			26743	3	4.1 Si
	-8	2X/2Y		3E+ -7E SLD	4	6E+ 9E+ 3E+	3	2.9				2E+ -1E SLD	5	5E+ 9E+			26738	3	4.1 Si
	-6	2X/2Y		3E+ -7E SLD	4	6E+ 9E+ 3E+	3	2.9				2E+ -1E SLD	5	5E+ 9E+			26725	3	4.1 Si
	-3	2X/2Y		3E+ -7E SLD	4	6E+ 9E+ 3E+	3	2.9				2E+ -1E SLD	5	5E+ 9E+			26712	3	4.1 Si
	-3	2X/2Y		3E+ -7E SLD	4	6E+ 9E+ 3E+	3	2.9				2E+ -9E SLD	5	5E+ 9E+			26708	3	4.1 Si
	-2	2X/2Y		-1E -5E SLD	1	6E+ 9E+ 3E+	3	7.8				-2E -2E SLD	5	6E+ 9E+			26857	3	4.8 Si
	11	2X/2Y		-1E -5E SLD	1	6E+ 9E+ 3E+	3	7.8				-2E -2E SLD	5	6E+ 9E+			26840	3	4.8 Si
	42	2X/2Y		-1E -5E SLD	1	6E+ 9E+ 3E+	3	7.8				-2E -2E SLD	5	6E+ 9E+			26823	3	4.8 Si
	73	2X/2Y		-1E -5E SLD	1	6E+ 9E+ 3E+	3	7.8				-2E -2E SLD	5	6E+ 9E+			26805	3	4.8 Si
	1E	2X/2Y		-1E -5E SLD	1	6E+ 9E+ 3E+	3	7.8				-2E -2E SLD	5	6E+ 9E+			26788	3	4.8 Si
	1E	2X/2Y		-1E -5E SLD	1	6E+ 9E+ 3E+	3	7.8				-2E -1E SLD	5	6E+ 9E+			26770	3	4.8 Si
	2E	2X/2Y		-1E -5E SLD	1	6E+ 9E+ 3E+	3	7.8				-2E -1E SLD	5	6E+ 9E+			26753	3	4.8 Si
	2E	2X/2Y		-1E -5E SLD	1	6E+ 9E+ 3E+	3	7.8				-2E -1E SLD	5	5E+ 9E+			26736	3	4.8 Si
	2E	2X/2Y		-1E -4E SLD	1	6E+ 9E+ 3E+	3	7.8				-2E -1E SLD	5	5E+ 9E+			26718	3	4.8 Si
	3E	2X/2Y		-1E -4E SLD	1	6E+ 9E+ 3E+	3	7.8				-2E -9E SLD	5	5E+ 9E+			26701	3	4.8 Si
	3E	2X/2Y		-1E -4E SLD	1	6E+ 9E+ 3E+	3	7.8				-2E -8E SLD	5	5E+ 9E+			26683	3	4.8 Si
	3E	2X/2Y		-1E -4E SLD	1	6E+ 9E+ 3E+	3	7.8				-2E -6E SLD	5	5E+ 9E+			26666	3	4.8 Si
	4E	2X/2Y		-1E -4E SLD	1	6E+ 9E+ 3E+	3	7.8				-2E -5E SLD	5	5E+ 9E+			26649	3	4.8 Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

	Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.		
	-365	5	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3		Si
	-334	5	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3		Si
	-303	11.948	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3		Si
	-272	11.948	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3		Si
	-241	11.948	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3		Si
	-210	12.279	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2		Si
	-180	12.279	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2		Si
	-149	7.625	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 8		Si
	-118	7.625	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 8		Si
	-87	1.191	1387	1.713	0.296	1.48	SLV 4		Si
	-79	1.191	1387	1.713	0.296	1.48	SLV 4		Si
	-56	1.191	1387	1.713	0.296	1.48	SLV 4		Si
	-32	1.191	1387	1.713	0.296	1.48	SLV 4		Si
	-25	1.191	1387	1.713	0.296	1.48	SLV 4		Si
	11	2.031	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5		Si
	42	2.031	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5		Si
	73	2.031	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5		Si
	103	2.031	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5		Si
	134	2.031	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5		Si
	165	2.031	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5		Si
	196	2.031	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5		Si
	227	2.031	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5		Si
	258	2.031	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5		Si
	288	2.031	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5		Si
	319	2.031	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5		Si
	350	2.031	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5		Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

	Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.		
--	-------	-------	----	--------	-----	---------	-------	--	--

	-365	14.982	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 3		Si	
	-334	14.982	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 3		Si	
	-303	33.68	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 3		Si	
	-272	33.68	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 3		Si	
	-241	33.68	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 3		Si	
	-210	41.95	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2		Si	
	-180	41.95	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2		Si	
	-149	19.155	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 8		Si	
	-118	19.155	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 8		Si	
	-87	2.945	1773	4.469	0.315	3.419	SLD 4		Si	
	-79	2.945	1773	4.469	0.315	3.419	SLD 4		Si	
	-56	2.945	1773	4.469	0.315	3.419	SLD 4		Si	
	-32	2.945	1773	4.469	0.315	3.419	SLD 4		Si	
	-25	2.945	1773	4.469	0.315	3.419	SLD 4		Si	
	-20	4.921	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5		Si	
	11	4.921	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5		Si	
	42	4.921	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5		Si	
	73	4.921	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5		Si	
	103	4.921	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5		Si	
	134	4.921	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5		Si	
	165	4.921	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5		Si	
	196	4.921	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5		Si	
	227	4.921	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5		Si	
	258	4.921	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5		Si	
	288	4.921	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5		Si	
	319	4.921	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5		Si	
	350	4.921	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5		Si	

VERIFICHE NODI TRAVE COLONNA

Riepilogo dei dati generali dei nodi trave-colonna e delle travature convergenti

	Pilastrata		Trave		Q.Nodo		Escluso		Confina		Segnalazioni Nodo		Segnalazioni Trave	
	Pilastrata 7				375		No		No					

Verifiche nodi trave colonna in combinazioni SLD

Riepilogo dei dati per la verifica del nodo secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5.

	Pilastrata		Q.Nod		Angol		Aj		Vpc		Vtc		Vnc		Nc		onc		onc,l		Comb.		c.s.,		Vpt		Vtt		Vnt		Nt		ont		ont,l		Comb.		c.s.,		Segna		Verif	
	Pilastrata 7		375		90		1313		0		13795		13795		0		10.5		58.8		SLD 5		5.596		0		13795		13795		0		10.5		10.3		SLD 5		0.979		No			
			375		270		1313		0		13795		13795		0		10.5		58.8		SLD 5		5.596		0		13795		13795		0		10.5		10.3		SLD 5		0.979		No			

Verifiche nodi trave colonna in combinazioni SLV

Riepilogo dei dati per la verifica del nodo secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5.

	Pilastrata		Q.Nod		Angol		Aj		Vpc		Vtc		Vnc		Nc		onc		onc,l		Comb.		c.s.,		Vpt		Vtt		Vnt		Nt		ont		ont,l		Comb.		c.s.,		Segna		Verif	
	Pilastrata 7		375		90		1313		0		11512		11512		0		8.8		58.8		SLV 5		6.705		0		11512		11512		0		8.8		10.3		SLV 5		1.173		Si			
			375		270		1313		0		11512		11512		0		8.8		58.8		SLV 5		6.705		0		11512		11512		0		8.8		10.3		SLV 5		1.173		Si			

Indicatori di rischio sismico dei nodi in SLD

	Pilastrata		Q.Nodo		Angolo travatura		Moltiplica		TR		I.R.TR		PGA		I.R.PGA		Comb.		Ver.	
	Pilastrata 7		375		90		0.998		74		1.215		0.114		1.239		SLD 5		Si	
			375		270		0.998		74		1.215		0.114		1.239		SLD 5		Si	

Indicatori di rischio sismico dei nodi in SLV

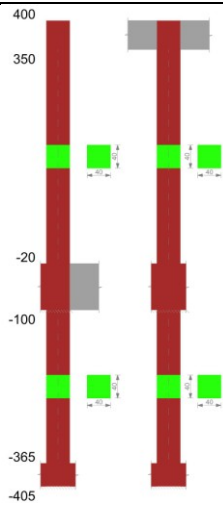
	Pilastrata		Q.Nodo		Angolo travatura		Moltiplica		TR		I.R.TR		PGA		I.R.PGA		Comb.		Ver.	
	Pilastrata 7		375		90		2048		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 1		Si	
			375		270		2048		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 1		Si	

VERIFICHE DI GERARCHIA DELLE RESISTENZE NEI NODI TRAVE PILASTRO

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata per il nodo Appoggio 375 in quanto elemento di materiale esistente.
per il nodo Appoggio -385 in quanto elemento di materiale esistente.
per il nodo Appoggio -20 in quanto elemento di materiale esistente.

PILASTRATA 8

Geometria



DATI DELLA PILASTRATA

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.
Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 2.25
Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 2.25
Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1.5
Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1.5
Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (§C8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.
Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1.5
Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1.5

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistent	Secondar	Dissipat	Interna	Sovrares	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
-365	-100	R 40x40_cf2	Si	No	No	Si		C20/25 LC3	FeB 44k LC3_FC = 1	1
-20	350	R 40x40_cf2	Si	No	No	No		C20/25 LC3	FeB 44k LC3_FC = 1	1

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-16.41	-16.41	1.8	2.545	-405	-365	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.1	-16.41	-16.41	1.8	2.545	-405	-365	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.1	16.41	16.41	1.8	2.545	-405	-365	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.1	-16.41	16.41	1.8	2.545	-405	-365	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	-16.41	-16.41	1.8	2.545	-364.9	-20	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	16.41	-16.41	1.8	2.545	-364.9	-20	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	16.41	16.41	1.8	2.545	-364.9	-20	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	-16.41	16.41	1.8	2.545	-364.9	-20	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.3	-16.41	-16.41	1.8	2.545	-19.9	400	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.3	16.41	-16.41	1.8	2.545	-19.9	400	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.3	16.41	16.41	1.8	2.545	-19.9	400	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.3	-16.41	16.41	1.8	2.545	-19.9	400	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.1	-16.5	0	1.8	2.545	-405	-365	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.1	16.5	0	1.8	2.545	-405	-365	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	-16.5	0	1.8	2.545	-364.9	-20	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	16.5	0	1.8	2.545	-364.9	-20	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.4	-16.5	0	1.8	2.545	-19.9	400	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.4	16.5	0	1.8	2.545	-19.9	400	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3

CONTROLLI GEOMETRICI NTC18

Nessuna anomalia

VERIFICHE DELLE SEZIONI

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.	Verifica
-365	15.27	1.9	0	1,2	21717	-29775	-2205	847199	-1161548	SLU 18	[39.011]	Si
-336	15.27	1.9	0	1,2	-7446	-13134	-2055	-567560	-1001204	SLU 18	[76.228]	Si
-306	15.27	1.9	0	1,2	15648	-334	-2440	1063453	-22707	SLU 18	[67.962]	Si
-277	15.27	1	0	2	1529	-999	-2287	138745	-90680	SLU 18	[90.765]	Si
-247	15.27	1	0	2	-12590	-1664	-2134	-1002839	-132540	SLU 18	[79.651]	Si
-218	15.27	1	0	2	6235	-989	-2235	573554	-90947	SLU 18	[91.993]	Si
-188	15.27	1	0	2	-1610	-1708	-2080	-160703	-170489	SLU 18	[99.802]	Si
-159	15.27	1	0	2	5203	-22029	159	203172	-860195	SLU 17	[39.048]	Si
-129	15.27	1	0	2	-2437	-33413	311	-61084	-837672	SLU 17	[25.07]	Si
-100	15.27	1	0	2	-10076	-44798	463	-185179	-823292	SLU 17	[18.378]	Si
-20	15.97	1.9	0	2,3,4	55122	-40380	-7111	1037916	-760337	SLU 16	[18.83]	Si
11	15.97	1.9	0	2,3,4	46359	-37204	-6950	958668	-769339	SLU 16	[20.679]	Si
42	15.97	1.9	0	2,3,4	37597	-34028	-6790	855583	-774353	SLU 16	[22.757]	Si
73	15.27	1	0	3,4	28930	-30886	-6632	717496	-766011	SLU 16	[24.801]	Si
103	15.27	1	0	3,4	20073	-27675	-6469	552231	-761389	SLU 16	[27.511]	Si
134	15.27	1	0	3,4	6285	-29830	-6272	185241	-879233	SLU 18	[29.475]	Si
165	15.27	1	0	3,4	221	-25971	-6112	6938	-813625	SLU 18	[31.329]	Si
196	15.27	1	0	3,4	-5842	-22111	-5952	-192174	-727378	SLU 18	[32.896]	Si
227	15.27	1	0	3,4	-14405	-15711	-5830	-488169	-532415	SLU 19	[33.889]	Si
258	15.27	1	0	3,4	-23738	-11795	-5668	-769800	-382482	SLU 16	[32.429]	Si
288	15.27	1	0	3,4	-32501	-8618	-5507	-990538	-262670	SLU 16	[30.478]	Si
319	15.27	1	0	3,4	-41263	-5442	-5347	-1166804	-153894	SLU 16	[28.277]	Si

	350	15.27	1	0	3,4		-49883	-2318	-5189	-1302743	-60528	SLV 16	26.116	Si	
--	-----	-------	---	---	-----	--	--------	-------	-------	----------	--------	--------	--------	----	--

Verifica a pressoflessione in SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
-365	15.27	1.9	0	1,2	31487	-13424	-1069	1546162	-659189	SLV 9	49.105				Si
-336	15.27	1.9	0	1,2	3393	-14042	-1722	416417	-1723105	SLV 8	122.71				Si
-306	15.27	1.9	0	1,2	21542	-5515	-824	1726738	-442084	SLV 9	80.156				Si
-277	15.27	1	0	2	1485	1706	-2396	178906	205548	SLV 4	120.49				Si
-247	15.27	1	0	2	-19540	88	-588	-1787043	8015	SLV 9	91.454				Si
-218	15.27	1	0	2	4018	137	-2372	488926	16711	SLV 4	121.69				Si
-188	15.27	1	0	2	729	-1852	-2253	93374	-237346	SLV 4	128.14				Si
-159	15.27	1	0	2	1679	-28993	614	48064	-829735	SLV 2	28.619				Si
-129	15.27	1	0	2	-4903	-40344	730	-104658	-861109	SLV 2	21.344				Si
-100	15.27	1	0	2	-13178	-51720	847	-223735	-878111	SLV 2	16.978				Si
-20	15.97	1.9	0	2,3,4	-361141	-1226195	-5291	-365321	-1240387	SLV 16	1.012				Si
11	15.97	1.9	0	2,3,4	-307936	-1129930	-5168	-340461	-1249279	SLV 16	1.106				Si
42	15.97	1.9	0	2,3,4	-254730	-1033666	-5044	-310264	-1259018	SLV 16	1.218				Si
73	15.27	1	0	3,4	-202100	-938442	-4922	-261980	-1216494	SLV 16	1.296				Si
103	15.27	1	0	3,4	-148320	-841137	-4798	-216977	-1230504	SLV 16	1.463				Si
134	15.27	1	0	3,4	-87047	-745648	-4679	-145506	-1246402	SLV 15	1.672				Si
165	15.27	1	0	3,4	4316	-649282	-4556	8416	-1266073	SLV 15	1.95				Si
196	15.27	1	0	3,4	9953	-552916	-4433	23206	-1289081	SLV 15	2.331				Si
227	15.27	1	0	3,4	58344	-456551	-4309	168599	-1319307	SLV 15	2.89				Si
258	15.27	1	0	3,4	117719	-359817	-4181	436196	-1333266	SLV 16	3.705				Si
288	15.27	1	0	3,4	-380419	79409	-4194	-1311653	273795	SLV 5	3.448				Si
319	15.27	1	0	3,4	-496104	50299	-4071	-1273248	129093	SLV 5	2.566				Si
350	15.27	1	0	3,4	-609913	21681	-3950	-1241198	44123	SLV 5	2.035				Si

Verifica a pressoflessione in SLD

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.	Verifica
-365	15.27	1.9	0	1,2	24451	-15969	-1235	1463637	-955897	SLD 9	59.859	Si
-336	15.27	1.9	0	1,2	-323	-11769	-1556	-46831	-1706142	SLD 8	144.97	Si
-306	15.27	1.9	0	1,2	18380	-1223	-1403	1987683	-132237	SLD 5	108.15	Si
-277	15.27	1	0	2	1306	656	-1961	192264	96603	SLD 4	147.24	Si
-247	15.27	1	0	2	-15688	-852	-1167	-2003613	-108754	SLD 5	127.72	Si
-218	15.27	1	0	2	3997	-71	-1946	592802	-10600	SLD 4	148.32	Si
-188	15.27	1	0	2	-369	-1562	-1827	-58301	-246881	SLD 4	158.03	Si
-159	15.27	1	0	2	2719	-23138	448	99595	-847511	SLD 2	36.629	Si
-129	15.27	1	0	2	-3383	-33241	565	-88921	-873765	SLD 2	26.285	Si
-100	15.27	1	0	2	-10582	-43361	682	-216201	-885935	SLD 2	20.432	Si
-20	15.97	1.9	0	2,3,4	-208292	-758762	-5289	-356993	-1300444	SLD 16	1.714	Si
11	15.97	1.9	0	2,3,4	-177791	-699190	-5165	-334164	-1314151	SLD 16	1.88	Si
42	15.97	1.9	0	2,3,4	-147290	-639618	-5042	-306040	-1329003	SLD 16	2.078	Si
73	15.27	1	0	3,4	-117118	-580690	-4920	-260045	-1289345	SLD 16	2.22	Si
103	15.27	1	0	3,4	-86288	-520474	-4795	-217290	-1310658	SLD 16	2.518	Si
134	15.27	1	0	3,4	-50692	-461395	-4675	-146916	-1337211	SLD 15	2.898	Si
165	15.27	1	0	3,4	2993	-401759	-4552	10230	-1373439	SLD 15	3.419	Si
196	15.27	1	0	3,4	4367	-342123	-4429	18100	-1418102	SLD 15	4.145	Si
227	15.27	1	0	3,4	35726	-282188	-4302	186810	-1475542	SLD 16	5.229	Si
258	15.27	1	0	3,4	66225	-222617	-4179	449840	-1512143	SLD 16	6.793	Si
288	15.27	1	0	3,4	-244609	46049	-4136	-1428989	269015	SLD 5	5.842	Si
319	15.27	1	0	3,4	-318711	29166	-4013	-1370536	125422	SLD 5	4.3	Si
350	15.27	1	0	3,4	-391612	12570	-3892	-1315796	42234	SLD 5	3.36	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

	Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
	-365	47.639	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 9	Si
	-336	74.373	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 9	Si
	-306	46.232	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 9	Si
	-277	66.534	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si
	-247	45.577	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 9	Si
	-218	68.132	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 9	Si
	-188	67.036	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si
	-159	44.094	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
	-129	37.716	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
	-100	32.787	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
	-20	1.011	742	1.326	0.253	1.264	SLV 16	Si
	11	1.1	1025	1.514	0.275	1.373	SLV 16	Si
	42	1.206	1453	1.746	0.299	1.497	SLV 16	Si
	73	1.278	1812	1.912	0.316	1.581	SLV 16	Si
	103	1.431	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 16	Si
	134	1.62	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si
	165	1.865	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si
	196	2.19	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si
	227	2.646	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si
	258	3.294	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 16	Si
	288	3.215	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
	319	2.465	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
	350	1.994	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si

	-129	57.082	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2		Si	
	-100	49.393	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2		Si	
	-20	1.659	300	2.157	0.185	2.013	SLD 16		Si	
	11	1.805	376	2.366	0.201	2.18	SLD 16		Si	
	42	1.98	480	2.616	0.218	2.375	SLD 16		Si	
	73	2.098	555	2.776	0.23	2.496	SLD 16		Si	
	103	2.349	748	3.137	0.253	2.754	SLD 16		Si	
	134	2.659	1201	3.81	0.286	3.105	SLD 15		Si	
	165	3.061	2053	4.746	0.326	3.545	SLD 15		Si	
	196	3.595	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15		Si	
	227	4.346	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15		Si	
	258	5.4	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 16		Si	
	288	5.187	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5		Si	
	319	3.979	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5		Si	
	350	3.219	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5		Si	

Verifica a taglio in famiglia SLU

	Qu Staff	Direzione X	V N	Comb. VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y	V N	Comb. VRd VRs VRc Co c.s Ver
	-4 2X/2Y		575 -2E SLU 1 6E+ 9E+ 3E+	3 16		-1E -2E SLU 1 6E+ 9E+	26886 3 9.1 Si
	-3 2X/2Y		575 -2E SLU 1 6E+ 9E+ 3E+	3 16		-1E -2E SLU 1 6E+ 9E+	26865 3 9.1 Si
	-3 2X/2Y		-54 -2E SLU 1 6E+ 9E+ 3E+	3 168		-5E -2E SLU 1 6E+ 9E+	26919 3 19 Si
	-3 2X/2Y		-54 -2E SLU 1 6E+ 9E+ 3E+	3 168		-5E -2E SLU 1 6E+ 9E+	26898 3 19 Si
	-2 2X/2Y		-54 -2E SLU 1 6E+ 9E+ 3E+	3 168		-5E -2E SLU 1 6E+ 9E+	26876 3 19 Si
	-2 2X/2Y		-52 -2E SLU 1 6E+ 9E+ 3E+	3 177		-3E -2E SLU 1 6E+ 9E+	26847 3 32 Si
	-2 2X/2Y		-52 -2E SLU 1 6E+ 9E+ 3E+	3 177		-3E -2E SLU 1 6E+ 9E+	26825 3 32 Si
	-2 2X/2Y		-4E 159 SLU 1 5E+ 9E+ 3E+	3 24		-3E 71 SLU 1 5E+ 9E+	26575 3 34 Si
	-1 2X/2Y		-4E 311 SLU 1 5E+ 9E+ 3E+	3 24		-3E 222 SLU 1 5E+ 9E+	26575 3 34 Si
	-1 2X/2Y		-4E 463 SLU 1 5E+ 9E+ 3E+	3 24		-3E 374 SLU 1 5E+ 9E+	26575 3 34 Si
	-2 2X/2Y		125 -7E SLU 1 6E+ 9E+ 3E+	3 71		-3E -7E SLU 1 6E+ 9E+	27579 3 31 Si
	11 2X/2Y		125 -7E SLU 1 6E+ 9E+ 3E+	3 71		-3E -7E SLU 1 6E+ 9E+	27556 3 31 Si
	42 2X/2Y		125 -7E SLU 1 6E+ 9E+ 3E+	3 71		-3E -7E SLU 1 6E+ 9E+	27534 3 31 Si
	73 2X/2Y		125 -7E SLU 1 6E+ 9E+ 3E+	3 71		-3E -7E SLU 1 6E+ 9E+	27511 3 31 Si
	1E 2X/2Y		125 -6E SLU 1 6E+ 9E+ 3E+	3 71		-3E -6E SLU 1 6E+ 9E+	27488 3 31 Si
	1E 2X/2Y		125 -6E SLU 1 6E+ 9E+ 3E+	3 71		-3E -6E SLU 1 6E+ 9E+	27466 3 31 Si
	2E 2X/2Y		125 -6E SLU 1 6E+ 9E+ 3E+	3 71		-3E -6E SLU 1 6E+ 9E+	27443 3 31 Si
	2E 2X/2Y		125 -6E SLU 1 6E+ 9E+ 3E+	3 71		-3E -6E SLU 1 6E+ 9E+	27420 3 31 Si
	3E 2X/2Y		125 -6E SLU 1 6E+ 9E+ 3E+	3 71		-3E -6E SLU 1 6E+ 9E+	27398 3 31 Si
	3E 2X/2Y		125 -6E SLU 1 6E+ 9E+ 3E+	3 71		-3E -6E SLU 1 6E+ 9E+	27375 3 31 Si
	3E 2X/2Y		125 -5E SLU 1 6E+ 9E+ 3E+	3 71		-3E -6E SLU 1 6E+ 9E+	27353 3 31 Si
	3E 2X/2Y		125 -5E SLU 1 6E+ 9E+ 3E+	3 71		-3E -5E SLU 1 6E+ 9E+	27330 3 31 Si
	4E 2X/2Y		125 -5E SLU 1 6E+ 9E+ 3E+	3 71		-3E -5E SLU 1 6E+ 9E+	27308 3 31 Si

Verifica a taglio in famiglia SLV

	Qu Staff	Direzione X	V N	Comb. VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y	V N	Comb. VRd VRs VRc Co c.s Ver
	-4 2X/2Y		559 -1E SLV 1 5E+ 9E+ 3E+	3 16		-2E -1E SLV 9 5E+ 9E+	26710 3 4.5 Si
	-3 2X/2Y		559 -9E SLV 1 5E+ 9E+ 3E+	3 16		-2E -8E SLV 9 5E+ 9E+	26693 3 4.5 Si
	-3 2X/2Y		-3E -3E SLV 4 6E+ 9E+ 3E+	3 36		-1E -1E SLV 5 5E+ 9E+	26730 3 9.4 Si
	-3 2X/2Y		-3E -3E SLV 4 6E+ 9E+ 3E+	3 36		-1E -1E SLV 5 5E+ 9E+	26713 3 9.4 Si
	-2 2X/2Y		-3E -2E SLV 4 6E+ 9E+ 3E+	3 36		-1E -9E SLV 5 5E+ 9E+	26696 3 9.4 Si
	-2 2X/2Y		-1E -2E SLV 1 6E+ 9E+ 3E+	3 73		-6E -6E SLV 9 5E+ 9E+	26660 3 15 Si
	-2 2X/2Y		-1E -2E SLV 1 6E+ 9E+ 3E+	3 73		-6E -5E SLV 9 5E+ 9E+	26643 3 15 Si
	-2 2X/2Y		-5E 1E+ SLV 6 5E+ 9E+ 3E+	3 19		-4E 942 SLV 5 5E+ 9E+	26575 3 22 Si
	-1 2X/2Y		-5E 1E+ SLV 6 5E+ 9E+ 3E+	3 19		-4E 1E+ SLV 5 5E+ 9E+	26575 3 22 Si
	-1 2X/2Y		-5E 1E+ SLV 6 5E+ 9E+ 3E+	3 19		-4E 1E+ SLV 5 5E+ 9E+	26575 3 22 Si
	-2 2X/2Y		5E+ -5E SLV 1 6E+ 9E+ 3E+	3 1.9		-6E -5E SLV 5 6E+ 9E+	27350 3 1.6 Si
	11 2X/2Y		5E+ -5E SLV 1 6E+ 9E+ 3E+	3 1.9		-6E -5E SLV 5 6E+ 9E+	27333 3 1.6 Si
	42 2X/2Y		5E+ -5E SLV 1 6E+ 9E+ 3E+	3 1.9		-6E -5E SLV 5 6E+ 9E+	27315 3 1.6 Si
	73 2X/2Y		5E+ -5E SLV 1 6E+ 9E+ 3E+	3 1.9		-6E -5E SLV 5 6E+ 9E+	27298 3 1.6 Si
	1E 2X/2Y		5E+ -5E SLV 1 6E+ 9E+ 3E+	3 1.9		-6E -5E SLV 5 6E+ 9E+	27281 3 1.6 Si
	1E 2X/2Y		5E+ -5E SLV 1 6E+ 9E+ 3E+	3 1.9		-6E -5E SLV 5 6E+ 9E+	27263 3 1.6 Si
	2E 2X/2Y		5E+ -5E SLV 1 6E+ 9E+ 3E+	3 1.9		-6E -5E SLV 5 6E+ 9E+	27246 3 1.6 Si
	2E 2X/2Y		5E+ -4E SLV 1 6E+ 9E+ 3E+	3 1.9		-6E -5E SLV 5 6E+ 9E+	27228 3 1.6 Si
	2E 2X/2Y		5E+ -4E SLV 1 6E+ 9E+ 3E+	3 1.9		-6E -5E SLV 5 6E+ 9E+	27211 3 1.6 Si
	3E 2X/2Y		5E+ -4E SLV 1 6E+ 9E+ 3E+	3 1.9		-6E -4E SLV 5 6E+ 9E+	27194 3 1.6 Si
	3E 2X/2Y		5E+ -4E SLV 1 6E+ 9E+ 3E+	3 1.9		-6E -4E SLV 5 6E+ 9E+	27176 3 1.6 Si
	3E 2X/2Y		5E+ -4E SLV 1 6E+ 9E+ 3E+	3 1.9		-6E -4E SLV 5 6E+ 9E+	27159 3 1.6 Si
	4E 2X/2Y		5E+ -4E SLV 1 6E+ 9E+ 3E+	3 1.9		-6E -4E SLV 5 6E+ 9E+	27142 3 1.6 Si

Verifica taglio ciclico secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5 formula [C8.7.2.8] in combinazione SLV

	Quota	Q.inf	Q.sup Dir	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	VRd	VRcd(c)	VRsd	Vw	VR	VR,f	VEd	NEd	Comb.	Verif
	-20	-60	375 X	206.4	11	40	0.01 0.0032 0.0123				0 6095.4	39754	8917 3566.8 4827.9	8917	-5526	-5492 SLV 5	Si			
	-20	-60	375 Y	197.5	11	40	0.01 0.0018 0.0123				0 6059.4	39620 8895.6 3558.2 4890.1 8895.6 4649.3	-5305 SLV 15	Si						

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

	Qu Staff	Direzione X	V N	Comb. VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y	V N	Comb. VRd VRs VRc Co c.s Ver
	-4 2X/2Y		436 -1E SLD 1 6E+ 9E+ 3E+	3 21		-1E -1E SLD 9 6E+ 9E+	26749 3 7.6 Si
	-3 2X/2Y		436 -1E SLD 1 6E+ 9E+ 3E+	3 21		-1E -1E SLD 9 5E+ 9E+	26733 3 7.6 Si
	-3 2X/2Y		-1E -2E SLD 4 6E+ 9E+ 3E+	3 82		-6E -1E SLD 5 6E+ 9E+	26773 3 16 Si
	-3 2X/2Y		-1E -2E SLD 4 6E+ 9E+ 3E+	3 82		-6E -1E SLD 5 6E+ 9E+	26756 3 16 Si
	-2 2X/2Y		-1E -2E SLD 4 6E+ 9E+ 3E+	3 82		-6E -1E SLD 5 5E+ 9E+	26739 3 16 Si
	-2 2X/2Y		-69 -2E SLD 1 6E+ 9E+ 3E+	3 133		-4E -1E SLD 9 5E+ 9E+	26732 3 25 Si
	-2 2X/2Y		-69 -2E SLD 1 6E+ 9E+ 3E+	3 133		-4E -1E SLD 9 5E+ 9E+	26715 3 25 Si
	-2 2X/2Y		-4E 446 SLD 6 5E+ 9E+ 3E+	3 26		-3E 369 SLD 5 5E+ 9E+	26575 3 32 Si
	-1 2X/2Y		-4E 563 SLD 6 5E+ 9E+ 3E+	3 26		-3E 486 SLD 5 5E+ 9E+	26575 3 32 Si
	-1 2X/2Y		-4E 680 SLD 6 5E+ 9E+ 3E+	3 26		-3E 603 SLD 5 5E+ 9E+	26575 3 32 Si
	-2 2X/2Y		2E+ -5E SLD 1 6E+ 9E+ 3E+	3 4.6		-2E -5E SLD 5 6E+ 9E+	27333 3 3.7 Si
	11 2X/2Y		2E+ -5E SLD 1 6E+ 9E+ 3E+	3 4.6		-2E -5E SLD 5 6E+ 9E+	27316 3 3.7 Si
	42 2X/2Y		2E+ -5E SLD 1 6E+ 9E+ 3E+	3 4.6		-2E -5E SLD 5 6E+ 9E+	27298 3 3.7 Si
	73 2X/2Y		2E+ -5E SLD 1 6E+ 9E+ 3E+	3 4.6		-2E -5E SLD 5 6E+ 9E+	27281 3 3.7 Si
	1E 2X/2Y		2E+ -5E SLD 1 6E+ 9E+ 3E+	3 4.6		-2E -5E SLD 5 6E+ 9E+	27263 3 3.7 Si
	1E 2X/2Y		2E+ -5E SLD 1 6E+ 9E+ 3E+	3 4.6		-2E -5E SLD 5 6E+ 9E+	27246 3 3.7 Si

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.		
-365	6.284	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 9	Si	
-336	6.284	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 9	Si	
-306	13.46	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si	
-277	13.46	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si	
-247	13.46	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si	
-218	21.896	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 9	Si	
-188	21.896	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 9	Si	
-159	37.653	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si	
-129	37.653	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si	
-100	37.653	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si	
11	1.634	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si	
42	1.634	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si	
73	1.634	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si	
103	1.634	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si	
134	1.634	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si	
165	1.634	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si	
196	1.634	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si	
227	1.634	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si	
258	1.634	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si	
288	1.634	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si	
319	1.634	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si	
350	1.634	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si	

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.		
-365	16.065	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 9	Si	
-336	16.065	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 9	Si	
-306	33.61	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si	
-277	33.61	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si	
-247	33.61	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si	
-218	53.935	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 9	Si	
-188	53.935	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 9	Si	
-159	82.967	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si	
-129	82.967	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si	
-100	82.967	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si	
-20	3.955	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si	
11	3.955	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si	
42	3.955	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si	
73	3.955	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si	
103	3.955	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si	
134	3.955	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si	
165	3.955	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si	
196	3.955	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si	
227	3.955	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si	
258	3.955	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si	
288	3.955	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si	
319	3.955	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si	
350	3.955	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si	

Pilastrata	Trave	Q.Nodo	Escluso	Confina	Segnalazioni Nodo	Segnalazioni Trave
Pilastrata 8		-60	Si	No	Verifica esclusa dall'utente	
Pilastrata 8		375	No	No		

	Pilastrata	Q.Nod	Angol	Aj	Vpc	Vtc	Vnc	Nc	onc	onc,l	Comb.	c.s.,	Vpt	Vtt	Vnt	Nt	ont	ont,l	Comb.	c.s.,	Segna	Verif
Pilastrata 8	375	90	1313		0	8696	8696	0	6.6	58.8	SLD 9	8.876	0	8696	8696	0	6.6	10.3	SLD 9	1.553		Si
	375	270	1313		0	8696	8696	0	6.6	58.8	SLD 9	8.876	0	8696	8696	0	6.6	10.3	SLD 9	1.553		Si

	Pilastrata	Q.Nod	Angol	Aj	Vpc	Vtc	Vnc	Nc	onc	onc,l	Comb.	c.s.,	Vpt	Vtt	Vnt	Nt	ont	ont,l	Comb.	c.s.,	Segna	Verif
Pilastrata 8	375	90	1313	0	5975	5975	0	4.6	58.8	SLV 7	12.92	0	5975	5975	0	4.6	10.3	SLV 7	2.26		Si	
	375	270	1313	0	5975	5975	0	4.6	58.8	SLV 7	12.92	0	5975	5975	0	4.6	10.3	SLV 7	2.26		Si	

Pilastrata	Q.Nodo	Angolo travatura	Moltiplica	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
------------	--------	------------------	------------	----	--------	-----	---------	-------	------

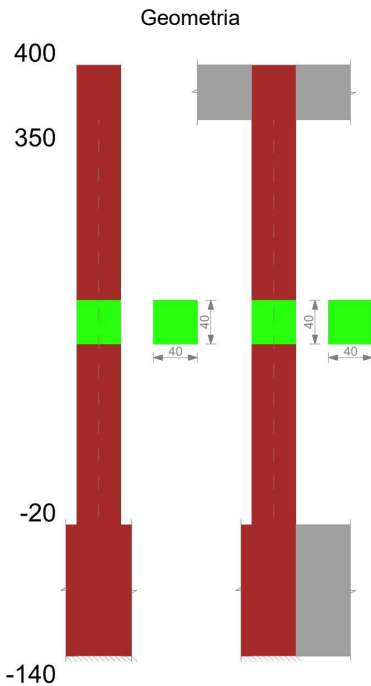
Pilastrata 8	375	90	4.726	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 11	Si
	375	270	4.726	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 11	Si

Indicatori di rischio sismico dei nodi in SLV

Pilastrata	Q.Nodo	Angolo travatura	Moltiplica	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
Pilastrata 8	375	90	1.986	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 7	Si
	375	270	1.986	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 7	Si

VERIFICHE DI GERARCHIA DELLE RESISTENZE NEI NODI TRAVE PILASTRO
Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata per il nodo Appoggio 375 in quanto elemento di materiale esistente.
per il nodo Appoggio -60 in quanto elemento di materiale esistente.
per il nodo Appoggio -385 in quanto elemento di materiale esistente.

PILASTRATA 10



DATI DELLA PILASTRATA
Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.
Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 2.25
Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 2.25
Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1.5
Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1.5
Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (§C8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.
Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1.5
Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1.5

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistent	Secondar	Dissipat	Interna	Sovreres	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
-20	350	R 40x40_cf2	Si	No	No	No		C20/25 LC3	FeB 44k LC3_FC = 1	1

Dati relativi al confinamento di sezioni secondo D.M. 17-01-18 NTC §4.1.2.1.2.1

Staffatura	quota	sommatori	α,n	α,s	b,x	b,y	D0	σ,1	α	σ,2	fck,c	ec2,c	ecu2,c
Staffa d6/19	-20	4309.729	0.42682	0.52555	35.4	35.4		3.53	0.22431	0.79	211.46	-0.00208	-0.00426

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-16.41	-16.41	1.8	2.545	-140	-20	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.1	16.41	-16.41	1.8	2.545	-140	-20	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.1	16.41	16.41	1.8	2.545	-140	-20	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.1	-16.41	16.41	1.8	2.545	-140	-20	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	-16.41	-16.41	1.8	2.545	-19.9	400	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	16.41	-16.41	1.8	2.545	-19.9	400	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	16.41	16.41	1.8	2.545	-19.9	400	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	-16.41	16.41	1.8	2.545	-19.9	400	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.1	-16.5	0	1.8	2.545	-140	-20	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3

	p.1		16.5	0	1.8	2.545	-140	-20	R 40x40_cf2		FeB 44k LC3	
	p.3		-16.5	0	1.8	2.545	-19.9	400	R 40x40_cf2		FeB 44k LC3	
	p.3		16.5	0	1.8	2.545	-19.9	400	R 40x40_cf2		FeB 44k LC3	

CONTROLLI GEOMETRICI NTC18

Nessuna anomalia

VERIFICHE DELLE SEZIONI

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.	Verifica
-20	15.27	1.9	0	1,2,3	73895	29943	-8048	1035470	419582	SLU 18	14.013	Si
11	15.27	1.9	0	1,2,3	61777	27586	-7888	954766	426341	SLU 18	15.455	Si
42	15.27	1.9	0	1,2,3	49660	25229	-7728	851642	432669	SLU 18	17.149	Si
73	15.27	1	0	2,3	37674	22898	-7569	721101	438284	SLU 18	19.141	Si
103	15.27	1	0	2,3	25426	20516	-7407	547822	442035	SLU 18	21.546	Si
134	15.27	1	0	2,3	13309	18159	-7247	321325	438437	SLU 18	24.144	Si
165	15.27	1	0	2,3	1192	15803	-7086	29802	395203	SLU 18	25.008	Si
196	15.27	1	0	2,3	-10925	13446	-6926	-279555	344050	SLU 18	25.587	Si
227	15.27	1	0	2,3	-23043	11089	-6766	-559849	269432	SLU 18	24.296	Si
258	15.27	1	0	2,3	-35160	8733	-6605	-784958	194963	SLU 18	22.325	Si
288	15.27	1	0	2,3	-47277	6376	-6445	-965402	130201	SLU 18	20.42	Si
319	15.27	1	0	2,3	-59394	4019	-6285	-1101065	74513	SLU 18	18.538	Si
350	15.27	1	0	2,3	-71315	1701	-6127	-1205722	28759	SLU 18	16.907	Si

Verifica a pressoflessione in SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
-20	15.27	1.9	0	1,2,3	-746420	-166931	382	-983923	-220046	SLV 12	1.318				Si
11	15.27	1.9	0	1,2,3	-642094	-153854	505	-975725	-233796	SLV 12	1.52				Si
42	15.27	1.9	0	1,2,3	-292619	-595801	-1902	-503678	-1025539	SLV 16	1.721				Si
73	15.27	1	0	2,3	-237611	-540924	-1780	-460888	-1049213	SLV 16	1.94				Si
103	15.27	1	0	2,3	-181410	-484847	-1655	-402958	-1076972	SLV 16	2.221				Si
134	15.27	1	0	2,3	-125828	-429371	-1532	-324513	-1107358	SLV 16	2.579				Si
165	15.27	1	0	2,3	-70324	-373895	-1408	-213688	-1136131	SLV 16	3.039				Si
196	15.27	1	0	2,3	-21166	-318419	-1285	-76742	-1154479	SLV 16	3.626				Si
227	15.27	1	0	2,3	41366	-262944	-1162	181258	-1152178	SLV 16	4.382				Si
258	15.27	1	0	2,3	192896	-49235	1492	912336	-232864	SLV 12	4.73				Si
288	15.27	1	0	2,3	297160	-36156	1615	961910	-117037	SLV 12	3.237				Si
319	15.27	1	0	2,3	401460	-23075	1739	985276	-56632	SLV 12	2.454				Si
350	15.27	1	0	2,3	504084	-10194	1860	997420	-20170	SLV 12	1.979				Si

Verifica a pressoflessione in SLD

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.	Verifica
-20	15.27	1.9	0	1,2,3	-451755	-92249	-1874	-1034759	-211298	SLD 12	2.291	Si
11	15.27	1.9	0	1,2,3	219501	427931	-7086	567331	1106050	SLD 1	2.585	Si
42	15.27	1.9	0	1,2,3	180711	391467	-6963	534595	1158072	SLD 1	2.958	Si
73	15.27	1	0	2,3	-146412	-321342	-3007	-502108	-1102014	SLD 16	3.429	Si
103	15.27	1	0	2,3	-113080	-288033	-2882	-450220	-1146780	SLD 16	3.981	Si
134	15.27	1	0	2,3	-80118	-255081	-2759	-376798	-1199660	SLD 16	4.703	Si
165	15.27	1	0	2,3	-47207	-222129	-2635	-268757	-1264612	SLD 16	5.693	Si
196	15.27	1	0	2,3	-10643	214618	-4353	-74083	1493936	SLD 4	6.961	Si
227	15.27	1	0	2,3	-52240	172683	-6223	-428513	1416493	SLD 1	8.203	Si
258	15.27	1	0	2,3	-90957	136221	-6099	-743722	1113833	SLD 1	8.177	Si
288	15.27	1	0	2,3	-217714	29457	-7478	-1302086	176177	SLD 5	5.981	Si
319	15.27	1	0	2,3	-285950	18721	-7354	-1278182	83681	SLD 5	4.47	Si
350	15.27	1	0	2,3	-353090	8149	-7233	-1262626	29141	SLD 5	3.576	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
-20	1.294	1898	1.949	0.32	1.6	SLV 12	Si
11	1.477	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 12	Si
42	1.652	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 16	Si
73	1.836	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 16	Si
103	2.067	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 16	Si
134	2.341	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 16	Si
165	2.666	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 16	Si
196	3.064	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 16	Si
227	3.588	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 16	Si
258	3.783	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 12	Si
288	2.802	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 12	Si
319	2.226	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 12	Si
350	1.852	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 12	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
-20	2.128	575	2.817	0.232	2.526	SLD 12	Si
11	2.431	853	3.311	0.262	2.848	SLD 12	Si
42	2.718	1306	3.943	0.292	3.17	SLD 16	Si
73	3.025	1962	4.659	0.323	3.506	SLD 16	Si
103	3.404	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 16	Si
134	3.857	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 16	Si
165	4.393	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 16	Si
196	5.053	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 16	Si
227	5.912	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 16	Si
258	6.205	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 12	Si

	288	4.598	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 12		Si	
	319	3.653	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 12		Si	
	350	3.039	1996	4.692	0.324	3.521	SLD 12		Si	

Verifica a taglio in famiglia SLU

	Qu Staff	Direzione X	V N Comb. VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y	V N Comb. VRd VRs VRc Co c.s Ver
	-2 2X/2Y		-77 -7E SLU 1 6E+ 8E+ 2E+ 3 108		-4E -7E SLU 8 6E+ 8E+ 23479 3 21 Si
	11 2X/2Y		-77 -7E SLU 1 6E+ 8E+ 2E+ 3 108		-4E -7E SLU 8 6E+ 8E+ 23461 3 21 Si
	42 2X/2Y		-77 -7E SLU 1 6E+ 8E+ 2E+ 3 108		-4E -7E SLU 8 6E+ 8E+ 23443 3 21 Si
	73 2X/2Y		-77 -7E SLU 1 6E+ 8E+ 2E+ 3 108		-4E -6E SLU 8 5E+ 8E+ 23424 3 21 Si
	1E 2X/2Y		-77 -7E SLU 1 6E+ 8E+ 2E+ 3 108		-4E -6E SLU 8 5E+ 8E+ 23406 3 21 Si
	1E 2X/2Y		-77 -6E SLU 1 5E+ 8E+ 2E+ 3 108		-4E -6E SLU 8 5E+ 8E+ 23387 3 21 Si
	2E 2X/2Y		-77 -6E SLU 1 5E+ 8E+ 2E+ 3 108		-4E -6E SLU 8 5E+ 8E+ 23369 3 21 Si
	2E 2X/2Y		-77 -6E SLU 1 5E+ 8E+ 2E+ 3 108		-4E -6E SLU 8 5E+ 8E+ 23350 3 21 Si
	2E 2X/2Y		-77 -6E SLU 1 5E+ 8E+ 2E+ 3 108		-4E -6E SLU 8 5E+ 8E+ 23332 3 21 Si
	3E 2X/2Y		-77 -6E SLU 1 5E+ 8E+ 2E+ 3 108		-4E -6E SLU 8 5E+ 8E+ 23313 3 21 Si
	3E 2X/2Y		-77 -6E SLU 1 5E+ 8E+ 2E+ 3 108		-4E -6E SLU 8 5E+ 8E+ 23295 3 21 Si
	3E 2X/2Y		-77 -5E SLU 1 5E+ 8E+ 2E+ 3 108		-4E -6E SLU 8 5E+ 8E+ 23277 3 21 Si
	4E 2X/2Y		-77 -5E SLU 1 5E+ 8E+ 2E+ 3 108		-4E -5E SLU 8 5E+ 8E+ 23258 3 21 Si

Verifica a taglio in famiglia SLV

	Qu Staff	Direzione X	V N Comb. VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y	V N Comb. VRd VRs VRc Co c.s Ver
	-2 2X/2Y		-3E -5E SLV 4 5E+ 8E+ 2E+ 3 2.9		-5E -1E SLV 5 7E+ 8E+ 24488 3 1.6 Si
	11 2X/2Y		-3E -5E SLV 4 5E+ 8E+ 2E+ 3 2.9		-5E -1E SLV 5 7E+ 8E+ 24470 3 1.6 Si
	42 2X/2Y		-3E -5E SLV 4 5E+ 8E+ 2E+ 3 2.9		-5E -1E SLV 5 6E+ 8E+ 24451 3 1.6 Si
	73 2X/2Y		-3E -5E SLV 4 5E+ 8E+ 2E+ 3 2.9		-5E -1E SLV 5 6E+ 8E+ 24433 3 1.6 Si
	1E 2X/2Y		-3E -5E SLV 4 5E+ 8E+ 2E+ 3 2.9		-5E -1E SLV 5 6E+ 8E+ 24414 3 1.6 Si
	1E 2X/2Y		-3E -5E SLV 4 5E+ 8E+ 2E+ 3 2.9		-5E -1E SLV 5 6E+ 8E+ 24396 3 1.6 Si
	2E 2X/2Y		-3E -4E SLV 4 5E+ 8E+ 2E+ 3 2.9		-5E -1E SLV 5 6E+ 8E+ 24377 3 1.6 Si
	2E 2X/2Y		-3E -4E SLV 4 5E+ 8E+ 2E+ 3 2.9		-5E -1E SLV 5 6E+ 8E+ 24359 3 1.6 Si
	2E 2X/2Y		-3E -4E SLV 4 5E+ 8E+ 2E+ 3 2.9		-5E -1E SLV 5 6E+ 8E+ 24341 3 1.6 Si
	3E 2X/2Y		-3E -4E SLV 4 5E+ 8E+ 2E+ 3 2.9		-5E -1E SLV 5 6E+ 8E+ 24322 3 1.6 Si
	3E 2X/2Y		-3E -4E SLV 4 5E+ 8E+ 2E+ 3 2.9		-5E -1E SLV 5 6E+ 8E+ 24304 3 1.6 Si
	3E 2X/2Y		-3E -4E SLV 4 5E+ 8E+ 2E+ 3 2.9		-5E -1E SLV 5 6E+ 8E+ 24285 3 1.6 Si
	4E 2X/2Y		-3E -4E SLV 4 5E+ 8E+ 2E+ 3 2.9		-5E -1E SLV 5 6E+ 8E+ 24267 3 1.6 Si

Verifica taglio ciclico secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5 formula [C8.7.2.8] in combinazione SLV

Quota	Q.inf.	Q.sup	Dir	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	VRd	VRcd(c)	VRsd	Vw	VR	VR,f	VEd	NEd	Comb.	Verifi
	-20	-80	375	X	213.5	11	35.4	0.0095	0.0019	0.0129	0	6540.3	35599	8355.1	3342.1	4695.6	8355.1	-5311	-13610	SLV 5 Si
	-20	-80	375	Y	392.2	9.7	35.4	0.0095	0.0012	0.0129	0	5304.1	33673	8333.7	3333.5	4155.5	8333.7	-2918	-5148	SLV 4 Si

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

	Qu Staff	Direzione X	V N Comb. VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y	V N Comb. VRd VRs VRc Co c.s Ver
	-2 2X/2Y		-1E -5E SLD 4 5E+ 8E+ 2E+ 3 6.9		-2E -9E SLD 5 6E+ 8E+ 23756 3 3.8 Si
	11 2X/2Y		-1E -5E SLD 4 5E+ 8E+ 2E+ 3 6.9		-2E -9E SLD 5 6E+ 8E+ 23737 3 3.8 Si
	42 2X/2Y		-1E -5E SLD 4 5E+ 8E+ 2E+ 3 6.9		-2E -8E SLD 5 6E+ 8E+ 23719 3 3.8 Si
	73 2X/2Y		-1E -5E SLD 4 5E+ 8E+ 2E+ 3 6.9		-2E -8E SLD 5 6E+ 8E+ 23700 3 3.8 Si
	1E 2X/2Y		-1E -5E SLD 4 5E+ 8E+ 2E+ 3 6.9		-2E -8E SLD 5 6E+ 8E+ 23682 3 3.8 Si
	1E 2X/2Y		-1E -5E SLD 4 5E+ 8E+ 2E+ 3 6.9		-2E -8E SLD 5 6E+ 8E+ 23663 3 3.8 Si
	2E 2X/2Y		-1E -4E SLD 4 5E+ 8E+ 2E+ 3 6.9		-2E -8E SLD 5 6E+ 8E+ 23645 3 3.8 Si
	2E 2X/2Y		-1E -4E SLD 4 5E+ 8E+ 2E+ 3 6.9		-2E -8E SLD 5 6E+ 8E+ 23626 3 3.8 Si
	2E 2X/2Y		-1E -4E SLD 4 5E+ 8E+ 2E+ 3 6.9		-2E -8E SLD 5 6E+ 8E+ 23608 3 3.8 Si
	3E 2X/2Y		-1E -4E SLD 4 5E+ 8E+ 2E+ 3 6.9		-2E -8E SLD 5 6E+ 8E+ 23590 3 3.8 Si
	3E 2X/2Y		-1E -4E SLD 4 5E+ 8E+ 2E+ 3 6.9		-2E -7E SLD 5 6E+ 8E+ 23571 3 3.8 Si
	3E 2X/2Y		-1E -4E SLD 4 5E+ 8E+ 2E+ 3 6.9		-2E -7E SLD 5 6E+ 8E+ 23553 3 3.8 Si
	4E 2X/2Y		-1E -4E SLD 4 5E+ 8E+ 2E+ 3 6.9		-2E -7E SLD 5 6E+ 8E+ 23535 3 3.8 Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

	Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
	11	1.579	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
	42	1.579	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
	73	1.579	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
	103	1.579	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
	134	1.579	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
	165	1.579	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
	196	1.579	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
	227	1.579	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
	258	1.579	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
	288	1.579	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
	319	1.579	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
	350	1.579	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

	Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
	-20	3.887	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si
	11	3.887	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si
	42	3.887	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si
	73	3.887	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si
	103	3.887	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si
	134	3.887	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si
	165	3.887	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si
	196	3.887	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si
	227	3.887	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si

	258	3.887	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5		Si	
	288	3.887	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5		Si	
	319	3.887	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5		Si	
	350	3.887	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5		Si	

VERIFICHE NODI TRAVE COLONNA

Riepilogo dei dati generali dei nodi trave-colonna e delle travature convergenti

	Pilastrata		Trave		Q.Nodo		Escluso		Confina		Segnalazioni Nodo		Segnalazioni Trave	
+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+
	Pilastrata 10				-80		Si		No		Nodo fondazione escluso			
	Pilastrata 10				375		No		No					

Verifiche nodi trave colonna in combinazioni SLD

Riepilogo dei dati per la verifica del nodo secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5.

	Pilastrata	Q.Nod	Angol	Aj	Vpc	Vtc	Vnc	Nc	onc	onc,l	Comb.	c.s.,	Vpt	Vtt	Vnt	Nt	ont	ont,l	Comb.	c.s.,	Segna	Verif
	Pilastrata 10	375	90	1313	0	7474	7474	0	5.7	58.8	SLD 1	10.33	0	7474	7474	0	5.7	10.3	SLD 1	1.807		Si
		375	270	1313	0	7474	7474	0	5.7	58.8	SLD 1	10.33	0	7474	7474	0	5.7	10.3	SLD 1	1.807		Si

Verifiche nodi trave colonna in combinazioni SLV

Riepilogo dei dati per la verifica del nodo secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5.

	Pilastrata	Q.Nod	Angol	Aj	Vpc	Vtc	Vnc	Nc	onc	onc,l	Comb.	c.s.,	Vpt	Vtt	Vnt	Nt	ont	ont,l	Comb.	c.s.,	Segna	Verif
	Pilastrata 10	375	90	1313	0	9139	9139	0	7	58.8	SLV 8	8.446	0	9139	9139	0	7	10.3	SLV 8	1.478		Si
		375	270	1313	0	9139	9139	0	7	58.8	SLV 8	8.446	0	9139	9139	0	7	10.3	SLV 8	1.478		Si

Indicatori di rischio sismico dei nodi in SLD

	Pilastrata		Q.Nodo		Angolo travatura		Moltiplica		TR		I.R.TR		PGA		I.R.PGA		Comb.		Ver.	
+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+
	Pilastrata 10				375				90		3.672		2475		5.124		0.342		3.713	
					375				270		3.672		2475		5.124		0.342		3.713	

Indicatori di rischio sismico dei nodi in SLV

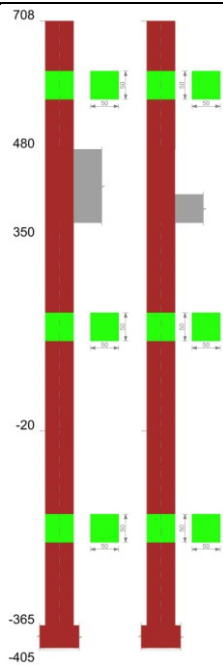
	Pilastrata		Q.Nodo		Angolo travatura		Moltiplica		TR		I.R.TR		PGA		I.R.PGA		Comb.		Ver.	
+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+
	Pilastrata 10				375				90		1.469		2475		2.173		0.342		1.708	
					375				270		1.469		2475		2.173		0.342		1.708	

VERIFICHE DI GERARCHIA DELLE RESISTENZE NEI NODI TRAVE PILASTRO

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata per il nodo Appoggio 375 in quanto elemento di materiale esistente.
per il nodo Appoggio -80 in quanto elemento di materiale esistente.

PILASTRATA 12

Geometria



DATI DELLA PILASTRATA

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.
Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 2.25
Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 2.25
Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1.5
Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1.5
Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (§C8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.
Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1.5
Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1.5

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistent	Secondar	Dissipat	Interna	Sovrares	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
-365	-20	R 50x50_cf3	Si	No	No	Si		C20/25 LC3	FeB 44k LC3_FC = 1	1
-20	350	R 50x50_cf3	Si	No	No	No		C20/25 LC3	FeB 44k LC3_FC = 1	1
480	708	R 50x50_cf3	Si	No	No	No		C20/25 LC3	FeB 44k LC3_FC = 1	1

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-20.41	-20.41	1.8	2.545	-405	-365	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.1	20.41	-20.41	1.8	2.545	-405	-365	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.1	20.41	20.41	1.8	2.545	-405	-365	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.1	-20.41	20.41	1.8	2.545	-405	-365	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.2	-20.41	-20.41	1.8	2.545	-364.9	480	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.2	20.41	-20.41	1.8	2.545	-364.9	480	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.2	20.41	20.41	1.8	2.545	-364.9	480	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.2	-20.41	20.41	1.8	2.545	-364.9	480	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.3	-20.41	-20.41	1.8	2.545	480.1	708	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.3	20.41	-20.41	1.8	2.545	480.1	708	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.3	20.41	20.41	1.8	2.545	480.1	708	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.3	-20.41	20.41	1.8	2.545	480.1	708	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3

CONTROLLI GEOMETRICI NTC18

Nessuna anomalia

VERIFICHE DELLE SEZIONI

Verifica a pressoflessione in SLU con presenza di rinforzi FRP a flessione

Rinforzo FRP 1
Caratteristiche FRP utilizzato: MapeWrap C UNI-AX 600
Modulo elastico longitudinale E= 2300000
Tensione al limite elastico Fy = 48300
Spessore del singolo strato t = 0.033
Quadriassiale: No
Preformato: No

Dati relativi all'applicazione del rinforzo
Numero strati: 1
Modalità di carico: Ciclica
Esposizione: Interna
Ancoraggio: Entrambi
yfd: 1.5
Kq: 1

Dati relativi ai parametri di calcolo del rinforzo
efdd [4.14]: 0.002820821

Tensione di trazione del rinforzo considerata nel calcolo: 6487.889

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.	FRP	Verifica
-365	10.18	0.8	0	1,2	56950	78353	-7366	1250265	1720138	SLU 18	21.954		Si
-334	10.18	0.8	0	1,2	21213	48910	-7117	682365	1573282	SLU 18	32.167		Si
-303	10.18	0.8	0	1,2	11929	9812	-6463	504310	414801	SLU 18	42.275		Si
-272	10.18	0.4	0	2	-488	10064	-6214	-21468	442528	SLU 18	43.971		Si
-241	10.18	0.4	0	2	-13118	10321	-5960	-601347	473109	SLU 18	45.84		Si
-210	10.18	0.4	0	2	-9855	-20354	-6387	-421560	-870716	SLU 18	42.778		Si
-180	10.18	0.4	0	2	-27326	-54712	-6136	-883273	-1768479	SLU 18	32.323		Si
-149	10.18	0.4	0	2	-22215	-37452	-9684	-613981	-1035100	SLU 18	27.638		Si
-118	10.18	0.4	0	2	-19856	-46572	-9436	-537940	-1261741	SLU 18	27.092		Si
-87	10.18	0.4	0	2	24715	29857	-22627	298438	360531	SLU 18	12.075		Si
-79	10.18	0.4	0	2	31206	32369	-22559	377947	392036	SLU 18	12.111		Si
-56	10.18	0.4	0	2	48764	39164	-22377	595422	478206	SLU 18	12.21		Si
-32	10.18	0.4	0	2	67278	46329	-22184	828627	570610	SLU 18	12.316		Si
-25	10.18	0.4	0	2	72564	48375	-22129	895957	597288	SLU 18	12.347		Si
-20	10.18	0.4	0	2	-43890	76423	-47350	-253265	440992	SLU 17	5.77		Si
11	10.18	0.4	0	2	-27629	62487	-47099	-160277	362496	SLU 17	5.801		Si
42	10.18	0.4	0	2	-11367	48552	-46848	-66295	283161	SLU 17	5.832		Si
73	10.18	0.4	0	2	4719	34767	-46601	27666	203843	SLU 17	5.863		Si
103	10.18	0.4	0	2	21156	20681	-46347	124718	121917	SLU 17	5.895		Si
134	10.18	0.4	0	2	37418	6745	-46097	221782	39980	SLU 17	5.927		Si
165	10.18	0.4	0	2	53679	-7190	-45846	319906	-42852	SLU 17	5.96		Si
196	10.18	0.4	0	2	69941	-21126	-45596	419109	-126594	SLU 17	5.992		Si
227	10.18	0.4	0	2	86202	-35061	-45345	519407	-211261	SLU 17	6.025		Si
258	10.18	0.4	0	2	102464	-48997	-45095	620820	-296870	SLU 17	6.059		Si
288	10.18	0.4	0	2	118725	-62933	-44844	723367	-383434	SLU 17	6.093		Si
319	10.18	0.4	0	2	134987	-76868	-44594	827065	-470971	SLU 17	6.127		Si
350	10.18	0.4	0	2	150985	-90578	-44347	930225	-558054	SLU 17	6.161	Si	Si
480	10.18	0.8	0	2,3	2484	49807	-22899	29644	594286	SLU 17	11.932	Si	Si
512	10.18	0.8	0	2,3	2142	42931	-22644	25845	518004	SLU 17	12.066	Si	Si
544	10.18	0.8	0	2,3	1794	35945	-22385	21898	438727	SLU 17	12.206		Si
576	10.18	0.4	0	3	1446	28959	-22127	17858	357596	SLU 17	12.348		Si
607	10.18	0.4	0	3	1098	21973	-21868	13723	274545	SLU 17	12.495		Si
639	10.18	0.4	0	3	750	14987	-21609	9488	189503	SLU 17	12.644		Si
671	12.07	0.8	0	3	402	8002	-21350	5284	105050	SLU 17	13.129		Si
703	16.65	0.8	0	3	60	1125	-21095	847	15868	SLU 17	14.1		Si

Verifica a pressoflessione in SLV con presenza di rinforzi FRP a flessione

Rinforzo FRP 1

Caratteristiche FRP utilizzato: MapeWrap C UNI-AX 600

Modulo elastico longitudinale E= 2300000

Tensione al limite elastico Fy = 48300

Spessore del singolo strato t = 0.033

Quadriassiale: No

Preformato: No

Dati relativi all'applicazione del rinforzo

Numero strati: 1

Modalità di carico: Ciclica

Esposizione: Interna

Ancoraggio: Entrambi

yfd: 1.5

Kq: 1

Dati relativi ai parametri di calcolo del rinforzo

efdd [4.14]: 0.002820821

Tensione di trazione del rinforzo considerata nel calcolo: 6487.889

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	FRP	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
-365	10.18	0.8	0	1,2	68280	72586	-4005	1803946	1917714	SLV 5	26.42					Si
-334	10.18	0.8	0	1,2	13381	52764	-3755	800202	3155392	SLV 1	59.802					Si
-303	10.18	0.8	0	1,2	-28016	19586	-4553	-2009707	1405027	SLV 13	71.735					Si
-272	10.18	0.4	0	2	-10480	7273	-4371	-946283	656707	SLV 14	90.297					Si
-241	10.18	0.4	0	2	6948	-7087	-4176	656677	-669800	SLV 14	94.512					Si
-210	10.18	0.4	0	2	10295	-28728	-725	662904	-1849759	SLV 3	64.389					Si
-180	10.18	0.4	0	2	-12668	-53903	-532	-285389	-1214366	SLV 3	22.529					Si
-149	10.18	0.4	0	2	-28740	-64098	-6571	-1193501	-2661845	SLV 1	41.527					Si
-118	10.18	0.4	0	2	-29382	-84520	-6380	-1042387	-2998516	SLV 1	35.477					Si
-87	10.18	0.4	0	2	9537	12200	-18228	206494	264168	SLV 9	21.653					Si
-79	10.18	0.4	0	2	55330	156522	-10654	1072035	3032646	SLV 1	19.375					Si
-56	10.18	0.4	0	2	-54953	295984	-6073	-308607	1662199	SLV 4	5.616					Si
-32	10.18	0.4	0	2	-95785	455203	-5924	-278489	1323468	SLV 4	2.907					Si
-25	10.18	0.4	0	2	-108017	500540	-5882	-275718	1277656	SLV 4	2.553					Si
-20	10.18	0.4	0	2	-370780	1092810	-21089	-530122	1562443	SLV 4	1.43					Si
11	10.18	0.4	0	2	-305418	950522	-20897	-546133	1699675	SLV 4	1.788					Si
42	10.18	0.4	0	2	-41332	-715687	-14340	-95247	-1649273	SLV 16	2.304					Si
73	10.18	0.4	0	2	291242	-642844	-18763	887441	-1958807	SLV 13	3.047					Si
103	10.18	0.4	0	2	-463161	-181799	-11053	-1756519	-689463	SLV 12	3.792					Si
134	10.18	0.4	0	2	-573421	-131117	-10860	-1573594	-359813	SLV 12	2.744					Si
165	10.18	0.4	0	2	-665757	-107470	-10667	-1449272	-233949	SLV 12	2.177					Si
196	10.18	0.4	0	2	-780603	-115387	-10474	-1342800	-198490	SLV 12	1.72					Si
227	10.18	0.4	0	2	-930361	-152174	-10794	-1275492	-208626	SLV 11	1.371					Si
258	10.18	0.4	0	2	-1082438	-18412	-10601	-1223243	-20807	SLV 11	1.13					Si
288	10.18	0.4	0	2	-1240250	-18047	-10408	-1180033	-17171	SLV 11	0.951					No
319	10.18	0.4	0	2	-1401760	-13498	-10215	-1148203	-11056	SLV 11	0.819					No
350	10.18	0.4	0	2	-1563257	-7061	-10026	-1875945	-8474	SLV 11	1.2	Si				Si
480	10.18	0.8	0	2,3	1292060	390905	-7659	1652488	499950	SLV 6	1.279	Si				Si
512	10.18	0.8	0	2,3	1113971	336303	-7463	1676041	505990	SLV 6	1.505	Si				Si
544	10.18	0.8	0	2,3	-941914	-258103	-7264	-1148491	-314709	SLV 11	1.219					Si
576	10.18	0.4	0	3	-759265	-206996	-7065	-1194656	-325695	SLV 11	1.573					Si
607	10.18	0.4	0	3	-576615	-155894	-6865	-1278104	-345549	SLV 11	2.217					Si

	639	10.18	0.4	0	3	-393966	-104805	-6666	-1472834	-391810	SLV 11	3.738					Si	
	671	12.07	0.8	0	3	-211316	-27460	-6467	-2676984	-347862	SLV 11	12.668					Si	
	703	16.65	0.8	0	3	-31534	-1811	-6271	-2031121	-116634	SLV 11	64.411					Si	

Verifica a pressoflessione in SLD Resistenza con presenza di rinforzi FRP a flessione

Rinforzo FRP 1
Caratteristiche FRP utilizzato: MapeWrap C UNI-AX 600
Modulo elastico longitudinale E= 2300000
Tensione al limite elastico Fy = 48300
Spessore del singolo strato t = 0.033
Quadiassiale: No
Preformato: No

Dati relativi all'applicazione del rinforzo
Numero strati: 1
Modalità di carico: Ciclica
Esposizione: Interna
Ancoraggio: Entrambi
yfd: 1.5
Kq: 1

Dati relativi ai parametri di calcolo del rinforzo
efdd [4.14]: 0.002820821
Tensione di trazione del rinforzo considerata nel calcolo: 6487.889

	Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.	FRP	Verifica
	-365	10.18	0.8	0	1,2	48532	56897	-3841	1881700	2206041	SLD 5	38.772		Si
	-334	10.18	0.8	0	1,2	10908	40916	-3588	797080	2989735	SLD 1	73.07		Si
	-303	10.18	0.8	0	1,2	16223	16223	-4028	-1453148	1459780	SLD 13	89.983		Si
	-272	10.18	0.4	0	2	-7132	7306	-3843	-732411	750222	SLD 14	102.69		Si
	-241	10.18	0.4	0	2	1774	-2856	-3648	191951	-308932	SLD 14	108.18		Si
	-210	10.18	0.4	0	2	-17638	1723	-4947	-1407241	137448	SLD 14	179.784		Si
	-180	10.18	0.4	0	2	-17759	-49414	-2100	-954160	-2654920	SLD 1	53.728		Si
	-149	10.18	0.4	0	2	-23822	-45888	-6044	-1216880	-2344042	SLD 1	51.081		Si
	-118	10.18	0.4	0	2	-20948	-60860	-5853	-971320	-2821932	SLD 1	46.368		Si
	-87	10.18	0.4	0	2	7720	15656	-15488	196740	398966	SLD 9	25.483		Si
	-79	10.18	0.4	0	2	38539	7179	-15436	985405	183572	SLD 9	25.569		Si
	-56	10.18	0.4	0	2	-26325	190136	-7667	-410059	2961658	SLD 4	15.577		Si
	-32	10.18	0.4	0	2	-45924	290370	-7518	-315881	1997263	SLD 4	6.878		Si
	-25	10.18	0.4	0	2	-51857	318910	-7476	-298158	1833596	SLD 4	5.75		Si
	-20	10.18	0.4	0	2	-236890	687647	-20738	-729478	2117536	SLD 4	3.079		Si
	11	10.18	0.4	0	2	-192946	596626	-20546	-768868	2377492	SLD 4	3.985		Si
	42	10.18	0.4	0	2	-162096	506488	-20353	-848319	2650668	SLD 4	5.233		Si
	73	10.18	0.4	0	2	189769	-389340	-19114	1248272	-2561023	SLD 13	6.578		Si
	103	10.18	0.4	0	2	322100	127499	-24630	2927207	1158698	SLD 5	9.088		Si
	134	10.18	0.4	0	2	389669	87095	-24437	3247547	725861	SLD 5	8.334		Si
	165	10.18	0.4	0	2	-396499	-66438	-13871	-2606237	-436705	SLD 12	6.573		Si
	196	10.18	0.4	0	2	-466683	-75020	-13678	-2226884	-357974	SLD 12	4.772		Si
	227	10.18	0.4	0	2	-559191	-101935	-13799	-1903897	-347062	SLD 11	3.405		Si
	258	10.18	0.4	0	2	-653654	-17595	-13606	-1694958	-45624	SLD 11	2.593		Si
	288	10.18	0.4	0	2	-751952	-19500	-13413	-1540274	-39942	SLD 11	2.048		Si
	319	10.18	0.4	0	2	-852696	-18999	-13221	-1436613	-32009	SLD 11	1.685		Si
	350	10.18	0.4	0	2	-953517	-17361	-13031	-2178575	-39666	SLD 11	2.285	Si	Si
	480	10.18	0.8	0	2,3	796937	253589	-7659	1753324	557915	SLD 6	2.2	Si	Si
	512	10.18	0.8	0	2,3	687092	218181	-7463	1795741	570225	SLD 6	2.614	Si	Si
	544	10.18	0.8	0	2,3	-584368	-159480	-7264	-1295773	-353630	SLD 11	2.217		Si
	576	10.18	0.4	0	3	-471052	-127871	-7065	-1391398	-377707	SLD 11	2.954		Si
	607	10.18	0.4	0	3	-357735	-96265	-6865	-1576303	-424177	SLD 11	4.406		Si
	639	10.18	0.4	0	3	-244418	-64667	-6666	-2022920	-535212	SLD 11	8.276		Si
	671	12.07	0.8	0	3	129111	21359	-6467	3450678	570855	SLD 6	26.726		Si
	703	16.65	0.8	0	3	-18644	-1254	-6271	-1252666	-84264	SLD 12	67.19		Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

	Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
	-365	18.028	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 12	Si
	-334	27.416	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 16	Si
	-303	17.942	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
	-272	28.415	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
	-241	23.64	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
	-210	13.415	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3	Si
	-180	12.653	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3	Si
	-149	12.877	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 16	Si
	-118	11.086	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 16	Si
	-87	6.757	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 12	Si
	-79	5.419	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
	-56	3.175	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
	-32	2.213	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
	-25	2.036	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
	-20	1.281	1831	1.92	0.317	1.585	SLV 4	Si
	11	1.456	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 16	Si
	42	1.653	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 16	Si
	73	1.908	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 16	Si
	103	2.102	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 12	Si
	134	1.802	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 12	Si
	165	1.606	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 12	Si
	196	1.413	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 12	Si
	227	1.234	1584	1.809	0.306	1.53	SLV 11	Si
	258	1.088	982	1.487	0.272	1.359	SLV 11	Si
	288	0.966	653	1.258	0.243	1.214	SLV 11	Si
	319	0.866	497	1.125	0.221	1.105	SLV 11	Si
	350	1.16	1252	1.643	0.289	1.443	SLV 11	Si
	480	1.253	1680	1.853	0.31	1.552	SLV 6	Si
	512	1.451	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 6	Si
	544	1.186	1361	1.7	0.295	1.473	SLV 11	Si

	576	1.466	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 11		Si	
	607	1.925	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 11		Si	
	639	2.809	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 11		Si	
	671	6.103	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 11		Si	
	703	54.897	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 11		Si	

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
-365	30.326	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 12	Si
-334	45.472	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 16	Si
-303	29.854	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-272	47.604	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-241	38.942	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-210	22	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 3	Si
-180	20.91	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 3	Si
-149	18.979	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 12	Si
-118	17.196	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 16	Si
-87	10.467	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 12	Si
-79	8.765	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-56	5.114	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-32	3.56	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-25	3.276	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-20	2.067	535	2.735	0.227	2.464	SLD 4	Si
11	2.366	770	3.175	0.255	2.773	SLD 16	Si
42	2.691	1258	3.883	0.289	3.141	SLD 16	Si
73	3.113	2187	4.871	0.331	3.601	SLD 16	Si
103	3.394	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 12	Si
134	2.938	1755	4.451	0.314	3.41	SLD 12	Si
165	2.623	1141	3.73	0.282	3.066	SLD 12	Si
196	2.305	702	3.057	0.249	2.704	SLD 12	Si
227	2.008	498	2.655	0.221	2.405	SLD 11	Si
258	1.766	354	2.309	0.196	2.134	SLD 11	Si
288	1.564	256	2.021	0.175	1.904	SLD 11	Si
319	1.4	191	1.793	0.158	1.719	SLD 11	Si
350	1.872	414	2.462	0.207	2.255	SLD 11	Si
480	2.018	504	2.668	0.222	2.415	SLD 6	Si
512	2.338	735	3.115	0.252	2.741	SLD 6	Si
544	1.916	440	2.524	0.212	2.303	SLD 11	Si
576	2.37	775	3.183	0.256	2.778	SLD 11	Si
607	3.111	2184	4.868	0.331	3.6	SLD 11	Si
639	4.54	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 11	Si
671	9.866	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 11	Si
703	88.813	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 11	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

	[Qu Staff]	Direzione X	V	N	Comb.	VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y	V	N	Comb.	VRd VRs VRc Co c.s Ver
	[-4 2X 2Y		[-1E -7E SLU	1 9E+ 1E+ 4E+	3	11		[-1E -7E SLU	1 9E+ 1E+	42467	3 9.3 Si
	[-3 2X 2Y		[-1E -7E SLU	1 9E+ 1E+ 4E+	3	11		[-1E -7E SLU	1 9E+ 1E+	42432	3 9.3 Si
	[-3 2X 2Y		[-2E -4E SLU	9 8E+ 1E+ 4E+	3	44		[-6E -5E SLU	1 8E+ 1E+	42151	3 18 Si
	[-3 2X 2Y		[-2E -4E SLU	9 8E+ 1E+ 4E+	3	44		[-6E -5E SLU	1 8E+ 1E+	42116	3 18 Si
	[-2 2X 2Y		[-2E -4E SLU	9 8E+ 1E+ 4E+	3	44		[-6E -5E SLU	1 8E+ 1E+	42081	3 18 Si
	[-2 2X 2Y		[-1E -6E SLU	1 9E+ 1E+ 4E+	3	9.8		[-1E -4E SLU	1 8E+ 1E+	42053	3 11 Si
	[-2 2X 2Y		[-1E -6E SLU	1 9E+ 1E+ 4E+	3	9.8		[-1E -4E SLU	1 8E+ 1E+	42018	3 11 Si
	[-1 2X 2Y		[-3E -7E SLU	1 9E+ 1E+ 4E+	3	33		[473 -6E SLU	9 9E+ 1E+	42332	3 23 Si
	[-1 2X 2Y		[-3E -7E SLU	1 9E+ 1E+ 4E+	3	33		[473 -6E SLU	9 9E+ 1E+	42306	3 23 Si
	[-9 2X 2Y		[302 -2E SLU	1 1E+ 1E+ 4E+	3	36		[1E+ -2E SLU	1 1E+ 1E+	43591	3 8.8 Si
	[-8 2X 2Y		[302 -2E SLU	1 1E+ 1E+ 4E+	3	36		[1E+ -2E SLU	1 1E+ 1E+	43582	3 8.8 Si
	[-6 2X 2Y		[302 -2E SLU	1 1E+ 1E+ 4E+	3	36		[1E+ -2E SLU	1 1E+ 1E+	43556	3 8.8 Si
	[-3 2X 2Y		[302 -2E SLU	1 1E+ 1E+ 4E+	3	36		[1E+ -1E SLU	1 1E+ 1E+	43529	3 8.8 Si
	[-3 2X 2Y		[302 -2E SLU	1 1E+ 1E+ 4E+	3	36		[1E+ -1E SLU	1 1E+ 1E+	43521	3 8.8 Si
	[-2 2X 2Y		[-5E -5E SLU	1 1E+ 1E+ 5E+	3	31		[518 -4E SLU	7 1E+ 1E+	47472	3 26 Si
	[11 2X 2Y		[-5E -5E SLU	1 1E+ 1E+ 5E+	3	31		[518 -4E SLU	7 1E+ 1E+	47445	3 26 Si
	[42 2X 2Y		[-5E -5E SLU	1 1E+ 1E+ 5E+	3	31		[518 -4E SLU	7 1E+ 1E+	47417	3 26 Si
	[73 2X 2Y		[-5E -5E SLU	1 1E+ 1E+ 5E+	3	31		[518 -4E SLU	7 1E+ 1E+	47391	3 26 Si
	[1E 2X 2Y		[-5E -5E SLU	1 1E+ 1E+ 5E+	3	31		[518 -4E SLU	7 1E+ 1E+	47363	3 26 Si
	[1E 2X 2Y		[-5E -5E SLU	1 1E+ 1E+ 5E+	3	31		[518 -4E SLU	7 1E+ 1E+	47336	3 26 Si
	[2E 2X 2Y		[-5E -5E SLU	1 1E+ 1E+ 5E+	3	31		[518 -4E SLU	7 1E+ 1E+	47309	3 26 Si
	[2E 2X 2Y		[-5E -5E SLU	1 1E+ 1E+ 5E+	3	31		[518 -4E SLU	7 1E+ 1E+	47282	3 26 Si
	[2E 2X 2Y		[-5E -5E SLU	1 1E+ 1E+ 5E+	3	31		[518 -4E SLU	7 1E+ 1E+	47254	3 26 Si
	[3E 2X 2Y		[-5E -5E SLU	1 1E+ 1E+ 5E+	3	31		[518 -4E SLU	7 1E+ 1E+	47227	3 26 Si
	[3E 2X 2Y		[-5E -4E SLU	1 1E+ 1E+ 5E+	3	31		[518 -4E SLU	7 1E+ 1E+	47200	3 26 Si
	[3E 2X 2Y		[-5E -4E SLU	1 1E+ 1E+ 5E+	3	31		[518 -4E SLU	7 1E+ 1E+	47173	3 26 Si
	[4E 2X 2Y		[-5E -4E SLU	1 1E+ 1E+ 5E+	3	31		[518 -4E SLU	7 1E+ 1E+	47146	3 26 Si
	[5E 2X 2Y		[-2E -2E SLU	1 1E+ 1E+ 4E+	3	50		[45 -1E SLU	1 9E+ 1E+	42880	3 243 Si
	[5E 2X 2Y		[-2E -2E SLU	1 1E+ 1E+ 4E+	3	49		[45 -1E SLU	1 9E+ 1E+	42844	3 243 Si
	[5E 2X 2Y		[-2E -2E SLU	1 1E+ 1E+ 4E+	3	49		[45 -1E SLU	1 9E+ 1E+	42807	3 243 Si
	[6E 2X 2Y		[-2E -2E SLU	1 1E+ 1E+ 4E+	3	49		[45 -1E SLU	1 9E+ 1E+	42771	3 243 Si
	[6E 2X 2Y		[-2E -2E SLU	1 1E+ 1E+ 4E+	3	49		[45 -9E SLU	1 9E+ 1E+	42734	3 243 Si
	[6E 2X 2Y		[-2E -2E SLU	1 1E+ 1E+ 4E+	3	49		[45 -9E SLU	1 9E+ 1E+	42698	3 243 Si
	[7E 2X 2Y		[-2E -2E SLU	1 1E+ 1E+ 4E+	3	49		[45 -9E SLU	1 9E+ 1E+	44705	3 255 Si
	[7E 2X 2Y		[-2E -2E SLU	1 1E+ 1E+ 4E+	3	49		[45 -8E SLU	1 9E+ 1E+	44668	3 255 Si

Verifica a taglio in famiglia SLV

	[Qu Staff]	Direzione X	V	N	Comb.	VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y	V	N	Comb.	VRd VRs VRc Co c.s Ver
	[-4 2X 2Y		[-2E -4E SLV	6 8E+ 1E+ 4E+	3 7.2		[-2E -4E SLV	5 8E+ 1E+	42051	3 6.3 Si	
	[-3 2X 2Y		[-2E -4E SLV	6 8E+ 1E+ 4E+	3 7.2		[-2E -4E SLV	5 8E+ 1E+	42024	3 6.3 Si	
	[-3 2X 2Y		[-6E -5E SLV	1 8E+ 1E+ 4E+	3 18		[-1E -1E SLV	4 8E+ 1E+	41629	3 9.1 Si	
	[-3 2X 2Y		[-6E -5E SLV	1 8E+ 1E+ 4E+	3 18		[-1E -1E SLV	4 8E+ 1E+	41602	3 9.1 Si	
	[-2 2X 2Y		[-6E -5E SLV	1 8E+ 1E+ 4E+	3 18		[-1E -1E SLV	4 8E+ 1E+	41575	3 9.1 Si	
	[-2 2X 2Y		[-1E -5E SLV	5 8E+ 1E+ 4E+	3 8.4		[1E+ -7E SLV	1 9E+ 1E+	42428	3 9.9 Si	
	[-2 2X 2Y		[-1E -4E SLV	5 8E+ 1E+ 4E+	3 8.4		[1E+ -7E SLV	1 9E+ 1E+	42401	3 9.9 Si	
	[-1 2X 2Y		[-1E -8E SLV	1 9E+ 1E+ 4E+	3 11		[904 -4E SLV	1 8E+ 1E+	41991	3 12 Si	
	[-1 2X 2Y		[-1E -8E SLV	1 9E+ 1E+ 4E+	3 11		[904 -4E SLV	1 8E+ 1E+	41964	3 12 Si	
	[-9 2X 2Y		[1E+ -4E SLV	4 8E+ 1E+ 4E+	3 1		[8E+ -2E SLV	9 1E+ 1E+	44578	3 1.3 No	
	[-8 2X 2Y		[1E+ -4E SLV	4 8E+ 1E+ 4E+	3 1		[8E+ -2E SLV	9 1E+ 1E+	44571	3 1.3 No	
	[-6 2X 2Y		[1E+ -4E SLV	4 8E+ 1E+ 4E+	3 1		[8E+ -2E SLV	9 1E+ 1E+	44551	3 1.3 No	
	[-3 2X 2Y		[1E+ -4E SLV	4 8E+ 1E+ 4E+	3 1		[8E+ -2E SLV	9 1E+ 1E+	44530	3 1.3 No	

		-3 2X/2Y		1E+ -4E SLV 4 8E+ 1E+ 4E+	3	1		8E+ -2E SLV 9 1E+ 1E+	44524	3 1.3 No	
		-2 2X/2Y		-7E -2E SLV 3 1E+ 1E+ 4E+	3 1.5			-9E -8E SLV 1 9E+ 1E+	42594	3 1.3 Si	
		11 2X/2Y		-7E -2E SLV 3 1E+ 1E+ 4E+	3 1.5			-9E -8E SLV 1 9E+ 1E+	42567	3 1.3 Si	
		42 2X/2Y		-7E -2E SLV 3 1E+ 1E+ 4E+	3 1.5			-9E -8E SLV 1 9E+ 1E+	42540	3 1.3 Si	
		73 2X/2Y		-7E -2E SLV 3 1E+ 1E+ 4E+	3 1.5			-9E -8E SLV 1 9E+ 1E+	42513	3 1.3 Si	
		1E 2X/2Y		-7E -2E SLV 3 1E+ 1E+ 4E+	3 1.5			-9E -7E SLV 1 9E+ 1E+	42485	3 1.3 Si	
		1E 2X/2Y		-7E -2E SLV 3 1E+ 1E+ 4E+	3 1.5			-9E -7E SLV 1 9E+ 1E+	42458	3 1.3 Si	
		2E 2X/2Y		-7E -2E SLV 3 1E+ 1E+ 4E+	3 1.5			-9E -7E SLV 1 9E+ 1E+	42431	3 1.3 Si	
		2E 2X/2Y		-7E -2E SLV 3 1E+ 1E+ 4E+	3 1.5			-9E -7E SLV 1 9E+ 1E+	42404	3 1.3 Si	
		3E 2X/2Y		-7E -2E SLV 3 1E+ 1E+ 4E+	3 1.5			-9E -7E SLV 1 9E+ 1E+	42377	3 1.3 Si	
		3E 2X/2Y		-7E -2E SLV 3 1E+ 1E+ 4E+	3 1.5			-9E -7E SLV 1 9E+ 1E+	42349	3 1.3 Si	
		3E 2X/2Y		-7E -2E SLV 3 1E+ 1E+ 4E+	3 1.5			-9E -6E SLV 1 9E+ 1E+	42322	3 1.3 Si	
		3E 2X/2Y		-7E -2E SLV 3 1E+ 1E+ 4E+	3 1.5			-9E -6E SLV 1 9E+ 1E+	42295	3 1.3 Si	
		4E 2X/2Y		-7E -2E SLV 3 1E+ 1E+ 4E+	3 1.5			-9E -6E SLV 1 9E+ 1E+	42268	3 1.3 Si	
		5E 2X/2Y		-5E -8E SLV 2 9E+ 1E+ 4E+	3	2		9E+ -8E SLV 1 9E+ 1E+	42508	3 1.3 Si	
		5E 2X/2Y		-5E -7E SLV 2 9E+ 1E+ 4E+	3	2		9E+ -7E SLV 1 9E+ 1E+	42481	3 1.3 Si	
		5E 2X/2Y		-5E -7E SLV 2 9E+ 1E+ 4E+	3	2		9E+ -7E SLV 1 9E+ 1E+	42452	3 1.3 Si	
		6E 2X/2Y		-5E -7E SLV 2 9E+ 1E+ 4E+	3	2		9E+ -7E SLV 1 9E+ 1E+	42424	3 1.3 Si	
		6E 2X/2Y		-5E -7E SLV 2 9E+ 1E+ 4E+	3	2		9E+ -7E SLV 1 9E+ 1E+	42396	3 1.3 Si	
		6E 2X/2Y		-5E -7E SLV 2 9E+ 1E+ 4E+	3	2		9E+ -7E SLV 1 9E+ 1E+	42368	3 1.3 Si	
		7E 2X/2Y		-5E -6E SLV 2 9E+ 1E+ 4E+	3	2		9E+ -6E SLV 1 9E+ 1E+	44369	3 1.3 Si	
		7E 2X/2Y		-5E -6E SLV 2 9E+ 1E+ 4E+	3	2		9E+ -6E SLV 1 9E+ 1E+	44340	3 1.3 Si	

Verifica taglio ciclico secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5 formula [C8.7.2.8] in combinazione SLV

Quota	Q.inf.	Q.sup Dir	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	VRd	VRcd(c)	VRsd	Vw	VR	VR,f	VEd	NEd	Comb.	Verifi
	-20	-20	415 X	197.5	13.7	50 0.0041	0.0012	0.0103		0 8894.2	61761	10853	4341	6428.7	10853	-8524	-8267	SLV 11	Si
	-20	-20	415 Y	255.4	15.7	50 0.0041	0.0017	0.0103		0 10765	64567	10853	4341	6143.2	10853	-7042	-21996	SLV 3	Si

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

	Qu Staff	Direzione X	V	N	Comb.	VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y	V	N	Comb.	VRd VRs VRc Co c.s Ver
	-4 2X/2Y		-8E -4E SLD 6 8E+ 1E+ 4E+	3	13			-9E -4E SLD 5 8E+ 1E+	41970	3	12 Si
	-3 2X/2Y		-8E -4E SLD 6 8E+ 1E+ 4E+	3	13			-9E -4E SLD 5 8E+ 1E+	41943	3	12 Si
	-3 2X/2Y		-3E -4E SLD 1 8E+ 1E+ 4E+	3	35			-6E -2E SLD 4 8E+ 1E+	41774	3	19 Si
	-3 2X/2Y		-3E -4E SLD 1 8E+ 1E+ 4E+	3	35			-6E -2E SLD 4 8E+ 1E+	41747	3	19 Si
	-2 2X/2Y		-3E -4E SLD 1 8E+ 1E+ 4E+	3	35			-6E -2E SLD 4 8E+ 1E+	41720	3	19 Si
	-2 2X/2Y		-9E -4E SLD 5 8E+ 1E+ 4E+	3	12			439 -4E SLD 1 8E+ 1E+	42048	3	25 Si
	-2 2X/2Y		-9E -4E SLD 5 8E+ 1E+ 4E+	3	12			439 -4E SLD 1 8E+ 1E+	42021	3	25 Si
	-1 2X/2Y		-5E -6E SLD 1 9E+ 1E+ 4E+	3	21			478 -4E SLD 1 8E+ 1E+	42055	3	23 Si
	-1 2X/2Y		-5E -6E SLD 1 9E+ 1E+ 4E+	3	21			478 -4E SLD 1 8E+ 1E+	42028	3	23 Si
	-9 2X/2Y		5E+ -8E SLD 4 9E+ 1E+ 4E+	3 2.4				4E+ -2E SLD 9 1E+ 1E+	43612	3 2.7 Si	
	-8 2X/2Y		5E+ -8E SLD 4 9E+ 1E+ 4E+	3 2.4				4E+ -2E SLD 9 1E+ 1E+	43604	3 2.7 Si	
	-6 2X/2Y		5E+ -8E SLD 4 9E+ 1E+ 4E+	3 2.4				4E+ -2E SLD 9 1E+ 1E+	43584	3 2.7 Si	
	-3 2X/2Y		5E+ -8E SLD 4 9E+ 1E+ 4E+	3 2.4				4E+ -2E SLD 9 1E+ 1E+	43564	3 2.7 Si	
	-3 2X/2Y		5E+ -7E SLD 4 9E+ 1E+ 4E+	3 2.4				4E+ -2E SLD 9 1E+ 1E+	43558	3 2.7 Si	
	-2 2X/2Y		-3E -2E SLD 3 1E+ 1E+ 4E+	3 3.6				4E+ -3E SLD 6 1E+ 1E+	44964	3	3 Si
	11 2X/2Y		-3E -2E SLD 3 1E+ 1E+ 4E+	3 3.6				4E+ -2E SLD 6 1E+ 1E+	44937	3	3 Si
	42 2X/2Y		-3E -2E SLD 3 1E+ 1E+ 4E+	3 3.6				4E+ -2E SLD 6 1E+ 1E+	44910	3	3 Si
	73 2X/2Y		-3E -2E SLD 3 1E+ 1E+ 4E+	3 3.6				4E+ -2E SLD 6 1E+ 1E+	44883	3	3 Si
	1E 2X/2Y		-3E -2E SLD 3 1E+ 1E+ 4E+	3 3.6				4E+ -2E SLD 6 1E+ 1E+	44856	3	3 Si
	1E 2X/2Y		-3E -2E SLD 3 1E+ 1E+ 4E+	3 3.6				4E+ -2E SLD 6 1E+ 1E+	44829	3	3 Si
	2E 2X/2Y		-3E -2E SLD 3 1E+ 1E+ 4E+	3 3.6				4E+ -2E SLD 6 1E+ 1E+	44802	3	3 Si
	2E 2X/2Y		-3E -2E SLD 3 1E+ 1E+ 4E+	3 3.6				4E+ -2E SLD 6 1E+ 1E+	44774	3	3 Si
	2E 2X/2Y		-3E -2E SLD 3 1E+ 1E+ 4E+	3 3.6				4E+ -2E SLD 6 1E+ 1E+	44747	3	3 Si
	3E 2X/2Y		-3E -2E SLD 3 1E+ 1E+ 4E+	3 3.6				4E+ -2E SLD 6 1E+ 1E+	44720	3	3 Si
	3E 2X/2Y		-3E -2E SLD 3 1E+ 1E+ 4E+	3 3.6				4E+ -2E SLD 6 1E+ 1E+	44693	3	3 Si
	3E 2X/2Y		-3E -2E SLD 3 1E+ 1E+ 4E+	3 3.6				4E+ -2E SLD 6 1E+ 1E+	44666	3	3 Si
	4E 2X/2Y		-3E -2E SLD 3 1E+ 1E+ 4E+	3 3.6				4E+ -2E SLD 6 1E+ 1E+	44639	3	3 Si
	5E 2X/2Y		-2E -8E SLD 2 9E+ 1E+ 4E+	3 4.8				4E+ -8E SLD 1 9E+ 1E+	42508	3 3.1 Si	
	5E 2X/2Y		-2E -7E SLD 2 9E+ 1E+ 4E+	3 4.8				4E+ -7E SLD 1 9E+ 1E+	42481	3 3.1 Si	
	5E 2X/2Y		-2E -7E SLD 2 9E+ 1E+ 4E+	3 4.8				4E+ -7E SLD 1 9E+ 1E+	42452	3 3.1 Si	
	6E 2X/2Y		-2E -7E SLD 2 9E+ 1E+ 4E+	3 4.8				4E+ -7E SLD 1 9E+ 1E+	42424	3 3.1 Si	
	6E 2X/2Y		-2E -7E SLD 2 9E+ 1E+ 4E+	3 4.8				4E+ -7E SLD 1 9E+ 1E+	42396	3 3.1 Si	
	6E 2X/2Y		-2E -7E SLD 2 9E+ 1E+ 4E+	3 4.8				4E+ -7E SLD 1 9E+ 1E+	42368	3 3.1 Si	
	7E 2X/2Y		-2E -6E SLD 2 9E+ 1E+ 4E+	3 4.8				4E+ -6E SLD 1 9E+ 1E+	44369	3 3.2 Si	
	7E 2X/2Y		-2E -6E SLD 2 9E+ 1E+ 4E+	3 4.8				4E+ -6E SLD 1 9E+ 1E+	44340	3 3.2 Si	

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

	Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
	-365	8.183	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
	-334	8.183	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
	-303	10.094	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
	-272	10.094	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
	-241	10.094	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
	-210	10.116	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3	Si
	-180	10.116	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3	Si
	-149	15	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 16	Si
	-118	15	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 16	Si
	-87	0.998	707	1.3	0.249	1.247	SLV 4	Si
	-79	0.998	707	1.3	0.249	1.247	SLV 4	Si
	-56	0.998	707	1.3	0.249	1.247	SLV 4	Si
	-32	0.998	707	1.3	0.249	1.247	SLV 4	Si
	-25	0.998	707	1.3	0.249	1.247	SLV 4	Si
	11	1.271	1773	1.895	0.315	1.573	SLV 11	Si
	42	1.271	1773	1.895	0.315	1.573	SLV 11	Si
	73	1.271	1773	1.895	0.315	1.573	SLV 11	Si
	103	1.271	1773	1.895	0.315	1.573	SLV 11	Si
	134	1.271	1773	1.895	0.315	1.573	SLV 11	Si
	165	1.271	1773	1.895	0.315	1.573	SLV 11	Si
	196	1.271	1773	1.895	0.315	1.573	SLV 11	Si
	227	1.271	1773	1.895	0.315	1.573	SLV 11	Si
	258	1.271	1773	1.895	0.315	1.573	SLV 11	Si
	288	1.271	1773	1.895	0.315	1.573	SLV 11	Si
	319	1.271	1773	1.895	0.315	1.573	SLV 11	Si
	350	1.271	1773	1.895	0.315	1.573	SLV 11	Si
	480	1.265	1740	1.88	0.313	1.565	SLV 11	Si

	512	1.265	1740	1.88	0.313	1.565	SLV 11		Si	
	544	1.265	1740	1.88	0.313	1.565	SLV 11		Si	
	576	1.265	1740	1.88	0.313	1.565	SLV 11		Si	
	607	1.265	1740	1.88	0.313	1.565	SLV 11		Si	
	639	1.265	1740	1.88	0.313	1.565	SLV 11		Si	
	671	1.326	2081	2.023	0.327	1.636	SLV 11		Si	
	703	1.326	2081	2.023	0.327	1.636	SLV 11		Si	

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.		
-365	21.585	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5		Si
-334	21.585	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5		Si
-303	24.893	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4		Si
-272	24.893	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4		Si
-241	24.893	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4		Si
-210	26	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 1		Si
-180	26	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 1		Si
-149	37.074	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 16		Si
-118	37.074	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 16		Si
-87	2.394	806	3.235	0.258	2.807	SLD 4		Si
-79	2.394	806	3.235	0.258	2.807	SLD 4		Si
-56	2.394	806	3.235	0.258	2.807	SLD 4		Si
-32	2.394	806	3.235	0.258	2.807	SLD 4		Si
-25	2.394	806	3.235	0.258	2.807	SLD 4		Si
-20	3.028	1971	4.668	0.323	3.51	SLD 11		Si
11	3.028	1971	4.668	0.323	3.51	SLD 11		Si
42	3.028	1971	4.668	0.323	3.51	SLD 11		Si
73	3.028	1971	4.668	0.323	3.51	SLD 11		Si
103	3.028	1971	4.668	0.323	3.51	SLD 11		Si
134	3.028	1971	4.668	0.323	3.51	SLD 11		Si
165	3.028	1971	4.668	0.323	3.51	SLD 11		Si
196	3.028	1971	4.668	0.323	3.51	SLD 11		Si
227	3.028	1971	4.668	0.323	3.51	SLD 11		Si
258	3.028	1971	4.668	0.323	3.51	SLD 11		Si
288	3.028	1971	4.668	0.323	3.51	SLD 11		Si
319	3.028	1971	4.668	0.323	3.51	SLD 11		Si
350	3.028	1971	4.668	0.323	3.51	SLD 11		Si
480	3.067	2068	4.76	0.327	3.552	SLD 11		Si
512	3.067	2068	4.76	0.327	3.552	SLD 11		Si
544	3.067	2068	4.76	0.327	3.552	SLD 11		Si
576	3.067	2068	4.76	0.327	3.552	SLD 11		Si
607	3.067	2068	4.76	0.327	3.552	SLD 11		Si
639	3.067	2068	4.76	0.327	3.552	SLD 11		Si
671	3.216	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 11		Si
703	3.216	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 11		Si

VERIFICHE NODI TRAVE COLONNA

Riepilogo dei dati generali dei nodi trave-colonna e delle travature convergenti

Pilastrata	Trave	Q.Nodo	Escluso	Confina	Segnalazioni Nodo	Segnalazioni Trave
Pilastrata 12		415	No	No		

Verifiche nodi trave colonna in combinazioni SLD

Riepilogo dei dati per la verifica del nodo secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5.

Pilastrata	Q.Nod	Angol	Aj	Vpc	Vtc	Vnc	Nc	onc	onc,l	Comb.	c.s.,	Vpt	Vtt	Vnt	Nt	ont	ont,l	Comb.	c.s.,	Segna	Verif
Pilastrata 12	415	0	2041	2117	0	2117	-7662	4	58.8	SLD 1	14.62	2117	0	2117	-7662	0.3	10.3	SLD 1	38.45		Si
	415	90	2041	-3336	14196	10860	-7662	7.5	58.8	SLD 5	7.82	-3336	14196	10860	-7662	3.8	10.3	SLD 5	2.732		Si

Verifiche nodi trave colonna in combinazioni SLV

Riepilogo dei dati per la verifica del nodo secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5.

Pilastrata	Q.Nod	Angol	Aj	Vpc	Vtc	Vnc	Nc	onc	onc,l	Comb.	c.s.,	Vpt	Vtt	Vnt	Nt	ont	ont,l	Comb.	c.s.,	Segna	Verif
Pilastrata 12	415	0	2041	-4714	10160	5447	-7662	5.1	58.8	SLV 4	11.44	-4714	10160	5447	-7662	1.4	10.3	SLV 4	7.425		Si
	415	90	2041	-4835	23024	18189	-7662	11	58.8	SLV 1	5.353	-4835	23024	18189	-7662	7.2	10.3	SLV 1	1.423		Si

Indicatori di rischio sismico dei nodi in SLD

Pilastrata	Q.Nodo	Angolo travatura	Moltiplica	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
Pilastrata 12	415	0	11.254	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
	415	90	6.141	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 11	Si

Indicatori di rischio sismico dei nodi in SLV

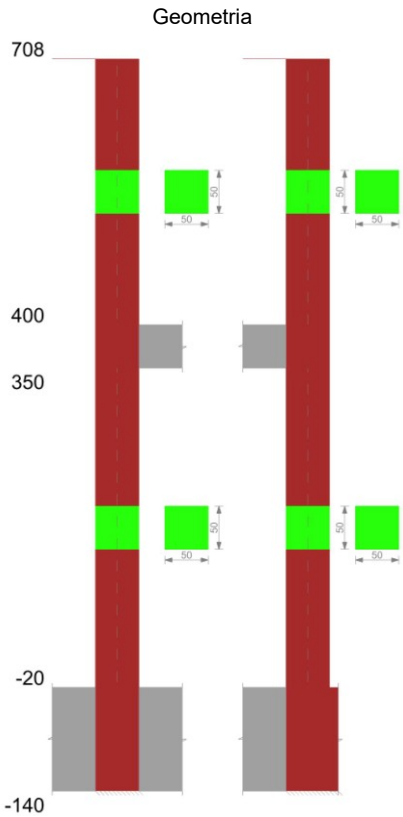
Pilastrata	Q.Nodo	Angolo travatura	Moltiplica	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
Pilastrata 12	415	0	4.705	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si
	415	90	2.529	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 11	Si

VERIFICHE DI GERARCHIA DELLE RESISTENZE NEI NODI TRAVE PILASTRO

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata per il nodo Appoggio -385 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio -20 in quanto elemento di materiale esistente.
per il nodo Appoggio 708 in quanto elemento di materiale esistente.
per il nodo Appoggio 415 in quanto elemento di materiale esistente.

PILASTRATA 13



DATI DELLA PILASTRATA

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.
Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 2.25
Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 2.25
Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1.5
Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1.5
Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (§C8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.
Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1.5
Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1.5

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistent	Secondar	Dissipat	Interna	Sovreres	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
-20	350	R 50x50_cf3	Si	No	No	No		C20/25 LC3	FeB 44k LC3_FC = 1; FeB 4	1
400	708	R 50x50_cf3	Si	No	No	No		C20/25 LC3	FeB 44k LC3_FC = 1; FeB 4	1

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-20.41	-20.41	1.8	2.545	-140	-20	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.1	20.41	-20.41	1.8	2.545	-140	-20	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.1	20.41	20.41	1.8	2.545	-140	-20	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.1	-20.41	20.41	1.8	2.545	-140	-20	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.2	-20.41	-20.41	1.8	2.545	-19.9	400	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.2	20.41	-20.41	1.8	2.545	-19.9	400	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.2	20.41	20.41	1.8	2.545	-19.9	400	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.2	-20.41	20.41	1.8	2.545	-19.9	400	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.3	-20.41	-20.41	1.8	2.545	400.1	708	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.3	20.41	-20.41	1.8	2.545	400.1	708	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.3	20.41	20.41	1.8	2.545	400.1	708	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.3	-20.41	20.41	1.8	2.545	400.1	708	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3

CONTROLLI GEOMETRICI NTC18

Nessuna anomalia

VERIFICHE DELLE SEZIONI

Verifica a pressoflessione in SLU con presenza di rinforzi FRP a flessione

Rinforzo FRP 1
Caratteristiche FRP utilizzato: MapeWrap C UNI-AX 600

Modulo elastico longitudinale E= 2300000
Tensione al limite elastico Fy = 48300
Spessore del singolo strato t = 0.033
Quadriassiale: No
Preformato: No

Dati relativi all'applicazione del rinforzo
Numero strati: 1
Modalità di carico: Ciclica
Esposizione: Interna
Ancoraggio: Entrambi
yfd: 1.5
Kq: 1

Dati relativi ai parametri di calcolo del rinforzo
efdd [4.14]: 0.002820821
Tensione di trazione del rinforzo considerata nel calcolo: 6487.889

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.	FRP	Verifica
-20	10.18	0.8	0	1,2	-25514	98360	-30995	-224914	867071	SLU 17	8.815		Si
11	10.18	0.8	0	1,2	-18094	87627	-30744	-160808	778754	SLU 17	8.887		Si
42	10.18	0.8	0	1,2	-10675	76895	-30494	-95648	688986	SLU 17	8.96		Si
73	10.18	0.4	0	2	-3336	66278	-30246	-30132	598726	SLU 17	9.034		Si
103	10.18	0.4	0	2	4164	55429	-29992	37936	504952	SLU 17	9.11		Si
134	10.18	0.4	0	2	11584	44697	-29742	106416	410610	SLU 17	9.187		Si
165	10.18	0.4	0	2	19003	33964	-29491	176059	314664	SLU 17	9.265		Si
196	10.18	0.4	0	2	26423	23232	-29241	246895	217075	SLU 17	9.344		Si
227	10.18	0.4	0	2	33842	12499	-28990	318956	117799	SLU 17	9.425		Si
258	10.18	0.4	0	2	41262	1766	-28740	392273	16793	SLU 17	9.507		Si
288	10.18	0.4	0	2	48682	-8966	-28489	466880	-85990	SLU 17	9.59		Si
319	10.18	0.4	0	2	56101	-19699	-28239	542810	-190597	SLU 17	9.676		Si
350	10.18	0.4	0	2	63400	-30257	-27992	618836	-295335	SLU 17	9.761		Si
400	10.18	0.8	0	2,3	53389	-13545	-23549	619449	-157160	SLU 18	11.602	Si	Si
430	10.18	0.8	0	2,3	48181	-12219	-23305	564862	-143255	SLU 18	11.724	Si	Si
461	10.18	0.8	0	2,3	42955	-10888	-23061	508933	-129008	SLU 18	11.848	Si	Si
491	10.18	0.4	0	3	37694	-9549	-22814	451421	-114358	SLU 18	11.976	Si	Si
521	10.18	0.4	0	3	32433	-8209	-22568	392655	-99388	SLU 18	12.107		Si
552	10.18	0.4	0	3	27172	-6870	-22322	332592	-84088	SLU 18	12.24		Si
582	10.18	0.4	0	3	21911	-5530	-22076	271190	-68447	SLU 18	12.377		Si
612	10.18	0.4	0	3	16651	-4191	-21830	208402	-52453	SLU 18	12.516		Si
642	10.18	0.4	0	3	11390	-2851	-21584	144183	-36095	SLU 18	12.659		Si
673	12.29	0.8	0	3	6129	-1512	-21337	80753	-19919	SLU 18	13.176		Si
703	16.65	0.8	0	3	955	-194	-21095	13464	-2740	SLU 18	14.1		Si

Verifica a pressoflessione in SLV con presenza di rinforzi FRP a flessione

Rinforzo FRP 1
Caratteristiche FRP utilizzato: MapeWrap C UNI-AX 600
Modulo elastico longitudinale E= 2300000
Tensione al limite elastico Fy = 48300
Spessore del singolo strato t = 0.033
Quadriassiale: No
Preformato: No

Dati relativi all'applicazione del rinforzo
Numero strati: 1
Modalità di carico: Ciclica
Esposizione: Interna
Ancoraggio: Entrambi
yfd: 1.5
Kq: 1

Dati relativi ai parametri di calcolo del rinforzo
efdd [4.14]: 0.002820821
Tensione di trazione del rinforzo considerata nel calcolo: 6487.889
E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	FRP	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
-20	10.18	0.8	0	1,2	762973	20055	-7253	1213639	31900	SLV 9	1.591					Si
11	10.18	0.8	0	1,2	653425	12408	-7060	1256441	23858	SLV 9	1.923					Si
42	10.18	0.8	0	1,2	565354	3144	-6868	1304348	7254	SLV 9	2.307					Si
73	10.18	0.4	0	2	509191	188527	-7973	1399949	518329	SLV 5	2.749					Si
103	10.18	0.4	0	2	496699	173093	-7779	1403973	489267	SLV 5	2.827					Si
134	10.18	0.4	0	2	528823	160528	-7586	1360713	413054	SLV 5	2.573					Si
165	10.18	0.4	0	2	597960	151007	-7393	1296069	327306	SLV 5	2.167					Si
196	10.18	0.4	0	2	693713	145573	-7200	1232006	258532	SLV 5	1.776					Si
227	10.18	0.4	0	2	805463	146310	-7008	1181304	214580	SLV 5	1.467					Si
258	10.18	0.4	0	2	942580	133780	-7339	1156470	164137	SLV 6	1.227					Si
288	10.18	0.4	0	2	1085487	84961	-7146	1125761	88113	SLV 6	1.037					Si
319	10.18	0.4	0	2	1232766	82429	-6953	1101218	73633	SLV 6	0.893					No
350	10.18	0.4	0	2	1380692	79600	-6764	1082653	62417	SLV 6	0.784					No
400	10.18	0.8	0	2,3	1515159	103966	-8159	1807139	124001	SLV 6	1.193	Si				Si
430	10.18	0.8	0	2,3	1367338	93871	-7971	1823131	125163	SLV 6	1.333	Si				Si
461	10.18	0.8	0	2,3	1219025	83743	-7783	1843475	126641	SLV 6	1.512	Si				Si
491	10.18	0.4	0	3	1069727	73547	-7594	1870332	128592	SLV 6	1.748	Si				Si
521	10.18	0.4	0	3	920428	63352	-7404	1167259	80341	SLV 6	1.268					Si
552	10.18	0.4	0	3	771130	53155	-7215	1206784	83186	SLV 6	1.565					Si
582	10.18	0.4	0	3	621831	42959	-7026	1270452	87768	SLV 6	2.043					Si
612	10.18	0.4	0	3	472532	32761	-6836	1389645	96344	SLV 6	2.941					Si
642	10.18	0.4	0	3	323234	22559	-6647	1676914	117033	SLV 6	5.188					Si
673	12.29	0.8	0	3	173935	12336	-6457	3213304	227903	SLV 6	18.474					Si
703	16.65	0.8	0	3	27100	1474	-6271	1799287	97847	SLV 6	166.393					Si

Verifica a pressoflessione in SLD Resistenza con presenza di rinforzi FRP a flessione

Rinforzo FRP 1
Caratteristiche FRP utilizzato: MapeWrap C UNI-AX 600
Modulo elastico longitudinale E= 2300000
Tensione al limite elastico Fy = 48300
Spessore del singolo strato t = 0.033
Quadriassiale: No
Preformato: No

Dati relativi all'applicazione del rinforzo
Numero strati: 1
Modalità di carico: Ciclica
Esposizione: Interna
Ancoraggio: Entrambi
yfd: 1.5
Kq: 1

Dati relativi ai parametri di calcolo del rinforzo
efdd [4.14]: 0.002820821
Tensione di trazione del rinforzo considerata nel calcolo: 6487.889

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.	FRP	Verifica
-20	10.18	0.8	0	1,2	-614395	10728	-18637	-2384311	41631	SLD 8	3.881		Si
11	10.18	0.8	0	1,2	387594	10990	-9864	1998812	56674	SLD 9	5.157		Si
42	10.18	0.8	0	1,2	-455636	14186	-18252	-3075151	95744	SLD 8	6.749		Si
73	10.18	0.4	0	2	-401512	-103409	-17279	-2884958	-743017	SLD 12	7.185		Si
103	10.18	0.4	0	2	-373861	-96314	-17084	-2961569	-762955	SLD 12	7.922		Si
134	10.18	0.4	0	2	306915	99698	-9876	2248581	730426	SLD 5	7.326		Si
165	10.18	0.4	0	2	351498	92947	-9684	2040017	539441	SLD 5	5.804		Si
196	10.18	0.4	0	2	414381	88933	-9491	1785220	383139	SLD 5	4.308		Si
227	10.18	0.4	0	2	488274	88940	-9298	1589317	289496	SLD 5	3.255		Si
258	10.18	0.4	0	2	578431	80954	-9426	1462839	204731	SLD 6	2.529		Si
288	10.18	0.4	0	2	672563	49156	-9233	1359798	99384	SLD 6	2.022		Si
319	10.18	0.4	0	2	769617	47145	-9041	1286593	78814	SLD 6	1.672		Si
350	10.18	0.4	0	2	867108	44982	-8851	1234803	64057	SLD 6	1.424		Si
400	10.18	0.8	0	2,3	944928	63579	-8159	1931023	129927	SLD 6	2.044	Si	Si
430	10.18	0.8	0	2,3	852740	57400	-7971	1960110	131940	SLD 6	2.299	Si	Si
461	10.18	0.8	0	2,3	760245	51201	-7783	1996271	134444	SLD 6	2.626	Si	Si
491	10.18	0.4	0	3	667135	44960	-7594	2043955	137748	SLD 6	3.064	Si	Si
521	10.18	0.4	0	3	574025	38719	-7404	1328314	89598	SLD 6	2.314		Si
552	10.18	0.4	0	3	480915	32478	-7215	1412040	95361	SLD 6	2.936		Si
582	10.18	0.4	0	3	387805	26237	-7026	1551254	104948	SLD 6	4		Si
612	10.18	0.4	0	3	294695	19993	-6836	1835930	124558	SLD 6	6.23		Si
642	10.18	0.4	0	3	201585	13747	-6647	2561763	174695	SLD 6	12.708		Si
673	12.29	0.8	0	3	108475	7483	-6457	3636195	250846	SLD 6	33.521		Si
703	16.65	0.8	0	3	16275	431	-6271	1093519	28928	SLD 5	67.19		Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
-20	1.365	2327	2.118	0.336	1.682	SLV 9	Si
11	1.536	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 9	Si
42	1.712	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 9	Si
73	1.908	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
103	1.952	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
134	1.869	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
165	1.702	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
196	1.511	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
227	1.331	2113	2.036	0.329	1.643	SLV 5	Si
258	1.171	1299	1.668	0.291	1.456	SLV 6	Si
288	1.029	794	1.363	0.257	1.286	SLV 6	Si
319	0.912	566	1.186	0.231	1.156	SLV 6	Si
350	0.817	427	1.057	0.21	1.048	SLV 6	Si
400	1.176	1322	1.68	0.293	1.463	SLV 6	Si
430	1.303	1946	1.969	0.322	1.609	SLV 6	Si
461	1.46	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 6	Si
491	1.662	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 6	Si
521	1.226	1548	1.792	0.304	1.521	SLV 6	Si
552	1.461	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 6	Si
582	1.808	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 6	Si
612	2.376	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 6	Si
642	3.468	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 6	Si
673	7.614	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 6	Si
703	64.447	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 6	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
-20	2.168	602	2.87	0.236	2.566	SLD 9	Si
11	2.446	875	3.346	0.264	2.867	SLD 9	Si
42	2.744	1354	4.002	0.294	3.198	SLD 9	Si
73	3.085	2114	4.804	0.329	3.571	SLD 5	Si
103	3.196	2418	5.076	0.34	3.692	SLD 5	Si
134	3.086	2116	4.805	0.329	3.572	SLD 5	Si
165	2.816	1494	4.166	0.302	3.277	SLD 5	Si
196	2.492	939	3.444	0.269	2.92	SLD 5	Si
227	2.186	615	2.895	0.238	2.585	SLD 5	Si
258	1.914	439	2.522	0.212	2.302	SLD 6	Si
288	1.675	308	2.181	0.187	2.032	SLD 6	Si
319	1.479	221	1.903	0.166	1.808	SLD 6	Si
350	1.32	163	1.68	0.15	1.628	SLD 6	Si
400	1.903	433	2.507	0.211	2.29	SLD 6	Si
430	2.106	560	2.786	0.23	2.503	SLD 6	Si

	461	2.36	763	3.163	0.255	2.767	SLD 6		Si	
	491	2.687	1250	3.873	0.288	3.136	SLD 6		Si	
	521	1.983	482	2.62	0.219	2.378	SLD 6		Si	
	552	2.361	764	3.165	0.255	2.768	SLD 6		Si	
	582	2.923	1722	4.416	0.312	3.394	SLD 6		Si	
	612	3.839	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 6		Si	
	642	5.601	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 6		Si	
	673	12.296	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 6		Si	
	703	100	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 1		Si	

Verifica a taglio in famiglia SLU

	Qu Staff	Direzione X		V	N	Comb.	VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y		V	N	Comb.	VRd VRs VRc Co c.s	Ver
	-2 2X/2Y			-4E -3E SLU	8 1E+ 8E+ 5E+	3	32			429 -2E SLU	1 1E+ 8E+	44136	3	24 Si
	11 2X/2Y			-4E -3E SLU	8 1E+ 8E+ 5E+	3	32			429 -2E SLU	1 1E+ 8E+	44100	3	24 Si
	42 2X/2Y			-4E -3E SLU	8 1E+ 8E+ 5E+	3	32			429 -2E SLU	1 1E+ 8E+	44065	3	24 Si
	73 2X/2Y			-4E -3E SLU	8 1E+ 8E+ 5E+	3	32			429 -2E SLU	1 1E+ 8E+	44030	3	24 Si
	1E 2X/2Y			-4E -3E SLU	8 1E+ 8E+ 5E+	3	32			429 -2E SLU	1 1E+ 8E+	43994	3	24 Si
	1E 2X/2Y			-4E -3E SLU	8 1E+ 8E+ 5E+	3	32			429 -2E SLU	1 1E+ 8E+	43959	3	24 Si
	2E 2X/2Y			-4E -3E SLU	8 1E+ 8E+ 5E+	3	32			429 -2E SLU	1 1E+ 8E+	43924	3	24 Si
	2E 2X/2Y			-4E -3E SLU	8 1E+ 8E+ 5E+	3	32			429 -2E SLU	1 1E+ 8E+	43888	3	24 Si
	2E 2X/2Y			-4E -3E SLU	8 1E+ 8E+ 5E+	3	32			429 -2E SLU	1 1E+ 8E+	43853	3	24 Si
	3E 2X/2Y			-4E -3E SLU	8 1E+ 8E+ 5E+	3	32			429 -2E SLU	1 1E+ 8E+	43818	3	23 Si
	3E 2X/2Y			-4E -3E SLU	8 1E+ 8E+ 5E+	3	32			429 -2E SLU	1 1E+ 8E+	43783	3	23 Si
	3E 2X/2Y			-4E -3E SLU	8 1E+ 8E+ 5E+	3	31			429 -2E SLU	1 1E+ 8E+	43747	3	23 Si
	4E 2X/2Y			-4E -3E SLU	8 1E+ 8E+ 4E+	3	31			429 -2E SLU	1 1E+ 8E+	43712	3	23 Si
	4E 2X/2Y			55 -2E SLU	7 1E+ 8E+ 4E+	3	194			-2E -2E SLU	1 1E+ 8E+	44748	3	57 Si
	4E 2X/2Y			55 -2E SLU	7 1E+ 8E+ 4E+	3	194			-2E -2E SLU	1 1E+ 8E+	44713	3	56 Si
	5E 2X/2Y			55 -2E SLU	7 1E+ 8E+ 4E+	3	193			-2E -2E SLU	1 1E+ 8E+	44679	3	56 Si
	5E 2X/2Y			55 -2E SLU	7 1E+ 8E+ 4E+	3	193			-2E -2E SLU	1 1E+ 8E+	44644	3	56 Si
	5E 2X/2Y			55 -2E SLU	7 1E+ 8E+ 4E+	3	192			-2E -2E SLU	1 1E+ 8E+	44609	3	56 Si
	6E 2X/2Y			55 -2E SLU	7 1E+ 8E+ 4E+	3	192			-2E -2E SLU	1 1E+ 8E+	44575	3	56 Si
	6E 2X/2Y			55 -2E SLU	7 1E+ 8E+ 4E+	3	191			-2E -2E SLU	1 1E+ 8E+	44540	3	56 Si
	6E 2X/2Y			55 -2E SLU	7 1E+ 8E+ 4E+	3	191			-2E -2E SLU	1 1E+ 8E+	44505	3	55 Si
	6E 2X/2Y			55 -2E SLU	7 1E+ 8E+ 4E+	3	190			-2E -2E SLU	1 1E+ 8E+	44471	3	55 Si
	7E 2X/2Y			55 -2E SLU	7 1E+ 8E+ 4E+	3	190			-2E -2E SLU	1 1E+ 8E+	44656	3	57 Si
	7E 2X/2Y			55 -2E SLU	7 1E+ 8E+ 4E+	3	189			-2E -2E SLU	1 1E+ 8E+	446529	3	57 Si

Verifica a taglio in famiglia SLV

	Qu Staff	Direzione X		V	N	Comb.	VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y		V	N	Comb.	VRd VRs VRc Co c.s Ver
	-2 2X/2Y			-3E -2E SLV	2 1E+ 8E+ 4E+	3	3.7			8E+ -7E SLV	6 9E+ 8E+	42358	3 1.1 Si
	11 2X/2Y			-3E -1E SLV	2 1E+ 8E+ 4E+	3	3.7			8E+ -6E SLV	6 9E+ 8E+	42331	3 1.1 Si
	42 2X/2Y			-3E -1E SLV	2 1E+ 8E+ 4E+	3	3.7			8E+ -6E SLV	6 9E+ 8E+	42304	3 1.1 Si
	73 2X/2Y			-3E -1E SLV	2 1E+ 8E+ 4E+	3	3.6			8E+ -6E SLV	6 9E+ 8E+	42277	3 1.1 Si
	1E 2X/2Y			-3E -1E SLV	2 1E+ 8E+ 4E+	3	3.6			8E+ -6E SLV	6 9E+ 8E+	42250	3 1.1 Si
	1E 2X/2Y			-3E -1E SLV	2 1E+ 8E+ 4E+	3	3.6			8E+ -6E SLV	6 9E+ 8E+	42222	3 1.1 Si
	2E 2X/2Y			-3E -1E SLV	2 1E+ 8E+ 4E+	3	3.6			8E+ -5E SLV	6 9E+ 8E+	42195	3 1.1 Si
	2E 2X/2Y			-3E -1E SLV	2 1E+ 8E+ 4E+	3	3.6			8E+ -5E SLV	6 8E+ 8E+	42168	3 1.1 Si
	2E 2X/2Y			-3E -1E SLV	2 1E+ 8E+ 4E+	3	3.6			8E+ -5E SLV	6 8E+ 8E+	42141	3 1.1 Si
	3E 2X/2Y			-3E -1E SLV	2 1E+ 8E+ 4E+	3	3.6			8E+ -5E SLV	6 8E+ 8E+	42114	3 1.1 Si
	3E 2X/2Y			-3E -1E SLV	2 1E+ 8E+ 4E+	3	3.6			8E+ -5E SLV	6 8E+ 8E+	42087	3 1.1 Si
	3E 2X/2Y			-3E -1E SLV	2 1E+ 8E+ 4E+	3	3.6			8E+ -4E SLV	6 8E+ 8E+	42059	3 1.1 Si
	4E 2X/2Y			-3E -1E SLV	2 1E+ 8E+ 4E+	3	3.6			8E+ -4E SLV	6 8E+ 8E+	42033	3 1.1 Si
	4E 2X/2Y			-3E -8E SLV	3 9E+ 8E+ 4E+	3	3			-7E -8E SLV	6 9E+ 8E+	42579	3 1.2 Si
	4E 2X/2Y			-3E -8E SLV	3 9E+ 8E+ 4E+	3	3			-7E -8E SLV	6 9E+ 8E+	42552	3 1.2 Si
	5E 2X/2Y			-3E -8E SLV	3 9E+ 8E+ 4E+	3	3			-7E -8E SLV	6 9E+ 8E+	42526	3 1.2 Si
	5E 2X/2Y			-3E -8E SLV	3 9E+ 8E+ 4E+	3	3			-7E -8E SLV	6 9E+ 8E+	42499	3 1.2 Si
	5E 2X/2Y			-3E -7E SLV	3 9E+ 8E+ 4E+	3	3			-7E -7E SLV	6 9E+ 8E+	42472	3 1.2 Si
	6E 2X/2Y			-3E -7E SLV	3 9E+ 8E+ 4E+	3	3			-7E -7E SLV	6 9E+ 8E+	42446	3 1.2 Si
	6E 2X/2Y			-3E -7E SLV	3 9E+ 8E+ 4E+	3	2.9			-7E -7E SLV	6 9E+ 8E+	42419	3 1.2 Si
	6E 2X/2Y			-3E -7E SLV	3 9E+ 8E+ 4E+	3	2.9			-7E -7E SLV	6 9E+ 8E+	42392	3 1.2 Si
	6E 2X/2Y			-3E -7E SLV	3 9E+ 8E+ 4E+	3	2.9			-7E -7E SLV	6 9E+ 8E+	42366	3 1.2 Si
	7E 2X/2Y			-3E -6E SLV	3 9E+ 8E+ 4E+	3	2.9			-7E -6E SLV	6 9E+ 8E+	44367	3 1.2 Si
	7E 2X/2Y			-3E -6E SLV	3 9E+ 8E+ 4E+	3	2.9			-7E -6E SLV	6 9E+ 8E+	44340	3 1.2 Si

Verifica taglio ciclico secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5 formula [C8.7.2.8] in combinazione SLV

Quota	Q.inf.	Q.sup	Dir	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	VRd	VRcd(c)	VRsd	Vw	VR	VR,f	VED	NED	Comb.	Verif
-20	-80	375	X	197.5	13.5	50	0.0041	0.0006	0.0103		0.8666.4	61419	8111.3	3244.5	5345.1	8666.4	7719.2	-6595	SLV 6	Si
-20	-80	375	Y	197.5	14.7	50	0.0041	0.0013	0.0103		0.9820.1	63150	8111.3	3244.5	5985.8	9820.1	-2676	-15063	SLV 2	Si

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

	Qu Staff	Direzione X		V	N	Comb.	VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y		V	N	Comb.	VRd VRs VRc Co c.s Ver
	-2 2X/2Y			-1E -1E SLD	2 1E+ 8E+ 4E+	3	8.3			3E+ -1E SLD	6 9E+ 8E+	43002	3 2.7 Si
	11 2X/2Y			-1E -1E SLD	2 1E+ 8E+ 4E+	3	8.3			3E+ -1E SLD	6 9E+ 8E+	42975	3 2.7 Si
	42 2X/2Y			-1E -1E SLD	2 1E+ 8E+ 4E+	3	8.2			3E+ -1E SLD	6 9E+ 8E+	42947	3 2.7 Si
	73 2X/2Y			-1E -1E SLD	2 1E+ 8E+ 4E+	3	8.2			3E+ -1E SLD	6 9E+ 8E+	42920	3 2.7 Si
	1E 2X/2Y			-1E -1E SLD	2 1E+ 8E+ 4E+	3	8.2			3E+ -1E SLD	6 9E+ 8E+	42893	3 2.7 Si
	1E 2X/2Y			-1E -1E SLD	2 1E+ 8E+ 4E+	3	8.2			3E+ -1E SLD	6 9E+ 8E+	42866	3 2.7 Si
	2E 2X/2Y			-1E -1E SLD	2 1E+ 8E+ 4E+	3	8.2			3E+ -1E SLD	6 9E+ 8E+	42839	3 2.6 Si
	2E 2X/2Y			-1E -1E SLD	2 1E+ 8E+ 4E+	3	8.1			3E+ -1E SLD	6 9E+ 8E+	42812	3 2.6 Si
	2E 2X/2Y			-1E -1E SLD	2 1E+ 8E+ 4E+	3	8.1			3E+ -1E SLD	6 9E+ 8E+	42784	3 2.6 Si
	3E 2X/2Y			-1E -1E SLD	2 1E+ 8E+ 4E+	3	8.1			3E+ -9E SLD	6 9E+ 8E+	42757	3 2.6 Si
	3E 2X/2Y			-1E -1E SLD	2 9E+ 8E+ 4E+	3	8.1			3E+ -9E SLD	6 9E+ 8E+	42730	3 2.6 Si
	3E 2X/2Y			-1E -1E SLD	2 9E+ 8E+ 4E+	3	8			3E+ -9E SLD	6 9E+ 8E+	42703	3 2.6 Si
	4E 2X/2Y			-1E -1E SLD	2 9E+ 8E+ 4E+	3	8			3E+ -9E SLD	6 9E+ 8E+	42676	3 2.6 Si
	4E 2X/2Y			-1E -8E SLD	3 9E+ 8E+ 4E+	3	7.3			-3E -8E SLD	6 9E+ 8E+	42579	3 2.9 Si
	4E 2X/2Y			-1E -8E SLD	3 9E+ 8E+ 4E+	3	7.3			-3E -8E SLD	6 9E+ 8E+	42552	3 2.9 Si
	5E 2X/2Y			-1E -8E SLD	3 9E+ 8E+ 4E+	3	7.3			-3E -8E SLD	6 9E+ 8E+	42526	3 2.9 Si
	5E 2X/2Y			-1E -8E SLD	3 9E+ 8E+ 4E+	3	7.2			-3E -8E SLD	6 9E+ 8E+	42499	3 2.9 Si
	5E 2X/2Y			-1E -7E SLD	3 9E+ 8E+ 4E+	3	7.2			-3E -7E SLD	6 9E+ 8E+	42472	3 2.9 Si
	6E 2X/2Y			-1E -7E SLD	3 9E+ 8E+ 4E+	3	7.2			-3E -7E SLD	6 9E+ 8E+	42446	3 2.8 Si
	6E 2X/2Y			-1E -7E SLD	3 9E+ 8E+ 4E+	3	7.2			-3E -7E SLD	6 9E+ 8E+	42419	3 2.8 Si

	6E 2X 2Y		~1E ~7E SLD 3 9E+ 8E+ 4E+ 3 7.1		~3E ~7E SLD 6 9E+ 8E+ 42392 3 2.8 Si
	6E 2X 2Y		~1E ~7E SLD 3 9E+ 8E+ 4E+ 3 7.1		~3E ~7E SLD 6 9E+ 8E+ 42366 3 2.8 Si
	7E 2X 2Y		~1E ~6E SLD 3 9E+ 8E+ 4E+ 3 7.1		~3E ~6E SLD 6 9E+ 8E+ 44367 3 2.9 Si
	7E 2X 2Y		~1E ~6E SLD 3 9E+ 8E+ 4E+ 3 7.1		~3E ~6E SLD 6 9E+ 8E+ 44340 3 2.9 Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
11	1.106	1045	1.526	0.276	1.38	SLV 6	Si
42	1.103	1034	1.519	0.275	1.376	SLV 6	Si
73	1.1	1023	1.512	0.275	1.373	SLV 6	Si
103	1.097	1012	1.506	0.274	1.369	SLV 6	Si
134	1.094	1001	1.499	0.273	1.365	SLV 6	Si
165	1.091	990	1.492	0.272	1.362	SLV 6	Si
196	1.087	980	1.486	0.272	1.358	SLV 6	Si
227	1.084	969	1.479	0.271	1.354	SLV 6	Si
258	1.081	959	1.473	0.27	1.351	SLV 6	Si
288	1.078	948	1.466	0.269	1.347	SLV 6	Si
319	1.075	938	1.459	0.269	1.343	SLV 6	Si
350	1.072	928	1.453	0.268	1.339	SLV 6	Si
400	1.208	1464	1.752	0.3	1.5	SLV 6	Si
430	1.205	1447	1.743	0.299	1.496	SLV 6	Si
461	1.201	1431	1.735	0.298	1.492	SLV 6	Si
491	1.198	1416	1.728	0.298	1.488	SLV 6	Si
521	1.194	1400	1.72	0.297	1.484	SLV 6	Si
552	1.191	1384	1.712	0.296	1.479	SLV 6	Si
582	1.187	1368	1.704	0.295	1.475	SLV 6	Si
612	1.184	1353	1.696	0.294	1.471	SLV 6	Si
642	1.18	1338	1.688	0.293	1.467	SLV 6	Si
673	1.218	1508	1.773	0.302	1.511	SLV 6	Si
703	1.214	1491	1.765	0.301	1.507	SLV 6	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
-20	2.626	1147	3.738	0.282	3.07	SLD 6	Si
11	2.619	1135	3.722	0.282	3.062	SLD 6	Si
42	2.612	1122	3.705	0.281	3.053	SLD 6	Si
73	2.605	1111	3.69	0.28	3.046	SLD 6	Si
103	2.597	1099	3.673	0.279	3.038	SLD 6	Si
134	2.59	1087	3.657	0.279	3.029	SLD 6	Si
165	2.582	1075	3.64	0.278	3.021	SLD 6	Si
196	2.575	1064	3.625	0.277	3.013	SLD 6	Si
227	2.568	1052	3.608	0.276	3.005	SLD 6	Si
258	2.56	1041	3.593	0.276	2.997	SLD 6	Si
288	2.553	1030	3.577	0.275	2.989	SLD 6	Si
319	2.546	1018	3.56	0.274	2.981	SLD 6	Si
350	2.539	1007	3.544	0.273	2.973	SLD 6	Si
400	2.929	1736	4.431	0.313	3.401	SLD 6	Si
430	2.921	1717	4.411	0.312	3.392	SLD 6	Si
461	2.912	1698	4.391	0.311	3.383	SLD 6	Si
491	2.904	1679	4.371	0.31	3.373	SLD 6	Si
521	2.895	1660	4.35	0.309	3.364	SLD 6	Si
552	2.886	1642	4.331	0.309	3.355	SLD 6	Si
582	2.878	1623	4.31	0.308	3.345	SLD 6	Si
612	2.869	1605	4.291	0.307	3.336	SLD 6	Si
642	2.861	1587	4.271	0.306	3.327	SLD 6	Si
673	2.952	1789	4.486	0.315	3.427	SLD 6	Si
703	2.944	1769	4.465	0.314	3.417	SLD 6	Si

VERIFICHE NODI TRAVE COLONNA

Riepilogo dei dati generali dei nodi trave-colonna e delle travature convergenti

Pilastrata	Trave	Q.Nodo	Escluso	Confina	Segnalazioni Nodo	Segnalazioni Trave
Pilastrata 13		-80	Si	No	Nodo fondazione escluso	
Pilastrata 13		375	No	No		

Verifiche nodi trave colonna in combinazioni SLD

Riepilogo dei dati per la verifica del nodo secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5.

Pilastrata	Q.Nod	Angol	Aj	Vpc	Vtc	Vnc	Nc	onc	onc,l	Comb.	c.s.,	Vpt	Vtt	Vnt	Nt	ont	ont,l	Comb.	c.s.,	Segna	Verif
Pilastrata 13	375	0	2041	1204	0	1204	-8162	4.1	58.8	SLD 1	14.4	1204	0	1204	-8162	0.1	10.3	SLD 1	120.8		Si
	375	270	2041	3073	0	3073	-8162	4.5	58.8	SLD 6	13.06	3073	0	3073	-8162	0.5	10.3	SLD 6	20.43		Si

Verifiche nodi trave colonna in combinazioni SLV

Riepilogo dei dati per la verifica del nodo secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5.

Pilastrata	Q.Nod	Angol	Aj	Vpc	Vtc	Vnc	Nc	onc	onc,l	Comb.	c.s.,	Vpt	Vtt	Vnt	Nt	ont	ont,l	Comb.	c.s.,	Segna	Verif
Pilastrata 13	375	0	2041	2949	0	2949	-8162	4.5	58.8	SLV 1	13.16	2949	0	2949	-8162	0.5	10.3	SLV 1	22.01		Si
	375	270	2041	7360	0	7360	-8162	6.1	58.8	SLV 6	9.603	7360	0	7360	-8162	2.1	10.3	SLV 6	4.844		Si

Indicatori di rischio sismico dei nodi in SLD

Pilastrata	Q.Nodo	Angolo travatura	Moltiplica	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
------------	--------	------------------	------------	----	--------	-----	---------	-------	------

Pilastrata 13	375	0	20.436	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 14	Si
	375	270	8.192	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 6	Si

Indicatori di rischio sismico dei nodi in SLV

Pilastrata	Q.Nodo	Angolo travatura	Moltiplica	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
Pilastrata 13	375	0	8.368	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 14	Si
	375	270	3.385	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 6	Si

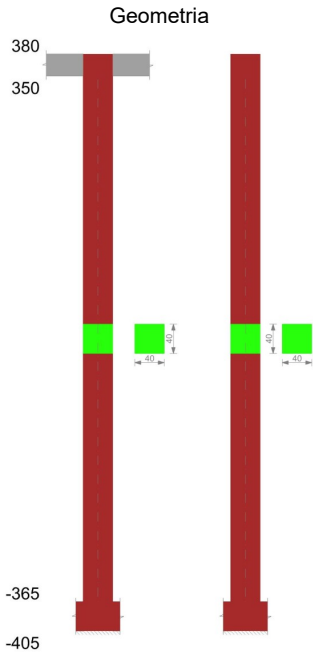
VERIFICHE DI GERARCHIA DELLE RESISTENZE NEI NODI TRAVE PILASTRO

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata per il nodo Appoggio 375 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio -80 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 708 in quanto elemento di materiale esistente.

PILASTRATA 15



DATI DELLA PILASTRATA

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 2.25

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 2.25

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1.5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1.5

Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (§C8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1.5

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1.5

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistent	Secondar	Dissipat	Interna	Sovrares	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
-365	350	R 40x40_cf2	Si	No	No	No		C20/25 LC3	FeB 44k LC3_FC = 1	1

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-16.41	-16.41	1.8	2.545	-405	-365	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.1	16.41	-16.41	1.8	2.545	-405	-365	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.1	16.41	16.41	1.8	2.545	-405	-365	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.1	-16.41	16.41	1.8	2.545	-405	-365	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	-16.41	-16.41	1.8	2.545	-364.9	380	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	16.41	-16.41	1.8	2.545	-364.9	380	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	16.41	16.41	1.8	2.545	-364.9	380	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	-16.41	16.41	1.8	2.545	-364.9	380	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3

CONTROLLI GEOMETRICI NTC18

Nessuna anomalia

VERIFICHE DELLE SEZIONI

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.	Verifica
-------	----	---	----	------	----	----	---	------	------	-------	--------	----------

-365	10.18	1.3	0	1,2	35341	21706	-19265	345911	212455	SLU 18	9.788	Si
-335	10.18	1.3	0	1,2	18618	11839	-19113	183684	116803	SLU 18	9.866	Si
-305	10.18	1.3	0	1,2	-21185	1999	-21586	-185063	17461	SLU 18	8.736	Si
-276	10.18	0.6	0	2	-7367	-4736	-21429	-64828	-41672	SLU 18	8.8	Si
-246	10.18	0.6	0	2	6285	-11390	-21274	55707	-100953	SLU 18	8.864	Si
-216	10.18	0.6	0	2	-420	-19512	-26214	-3020	-140357	SLU 18	7.193	Si
-186	10.18	0.6	0	2	10292	-26982	-26057	74479	-195260	SLU 18	7.237	Si
-156	10.18	0.6	0	2	20900	-34380	-25902	152149	-250284	SLU 18	7.28	Si
-127	10.18	0.6	0	2	12376	-47285	-31376	74376	-284176	SLU 18	6.01	Si
-97	10.18	0.6	0	2	31465	-59132	-31219	190050	-357161	SLU 18	6.04	Si
-70	10.18	0.6	0	2	7346	-86770	-40188	34467	-407128	SLU 18	4.692	Si
-67	10.18	0.6	0	2	9643	-90835	-40172	45264	-426380	SLU 18	4.694	Si
-37	10.18	0.6	0	2	30924	-128493	-40016	143463	-596109	SLU 18	4.639	Si
-20	10.18	0.6	0	2	-4031	-195291	-54392	-13513	-654656	SLU 18	3.352	Si
-8	10.18	0.6	0	2	-3894	-169924	-54325	-13406	-584927	SLU 18	3.442	Si
2	10.18	0.6	0	2	-3796	-151614	-54277	-13187	-526729	SLU 18	3.474	Si
22	10.18	0.6	0	2	-3581	-111697	-54172	-12464	-388802	SLU 18	3.481	Si
52	10.18	0.6	0	2	-3263	-52810	-54017	-11392	-184352	SLU 18	3.491	Si
82	10.18	0.6	0	2	-2946	6077	-53862	-10314	21274	SLU 18	3.501	Si
112	10.18	0.6	0	2	-2629	64963	-53707	-9230	228086	SLU 18	3.511	Si
141	10.18	0.6	0	2	-2311	123850	-53552	-8139	436095	SLU 18	3.521	Si
171	10.18	0.6	0	2	-1858	183132	-53396	-6400	630854	SLU 17	3.445	Si
201	10.18	0.6	0	2	-1561	241861	-53241	-5081	787162	SLU 17	3.255	Si
231	10.18	0.6	0	2	-1264	300590	-53087	-3878	922032	SLU 17	3.067	Si
261	10.18	0.6	0	2	-1042	359396	-52933	-3010	1037847	SLU 18	2.888	Si
290	10.18	0.6	0	2	-725	418283	-52778	-1970	1136585	SLU 18	2.717	Si
320	10.18	0.6	0	2	-408	477170	-52623	-1042	1220288	SLU 18	2.557	Si
341	11.13	1.3	0	2	-194	516896	-52518	-484	1293096	SLU 18	2.502	Si
350	12.46	1.3	0	2	-96	535068	-52471	-241	1347746	SLU 18	2.519	Si

Verifica a pressoflessione in SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
-365	10.18	1.3	0	1,2	23936	-56513	-10026	532597	-1257450	SLV 1	22.251				Si
-335	10.18	1.3	0	1,2	13010	-333	-1070	314614	-8043	SLV 5	24.182				Si
-305	10.18	1.3	0	1,2	-10434	929	-10743	-260005	23159	SLV 5	24.919				Si
-276	10.18	0.6	0	2	-6298	2825	-10622	-158712	71189	SLV 5	25.202				Si
-246	10.18	0.6	0	2	-2400	3638	-10503	-61164	92724	SLV 5	25.488				Si
-216	10.18	0.6	0	2	3278	6041	-11465	76540	141043	SLV 5	23.349				Si
-186	10.18	0.6	0	2	6134	-65672	-10552	130703	-1399441	SLV 13	21.309				Si
-156	10.18	0.6	0	2	10985	-84096	-10432	210758	-1613484	SLV 13	19.186				Si
-127	10.18	0.6	0	2	13389	-119957	-11931	199035	-1783201	SLV 15	14.865				Si
-97	10.18	0.6	0	2	24830	-149763	-11810	313104	-1888488	SLV 15	12.61				Si
-70	10.18	0.6	0	2	11382	-219135	-15588	103869	-1999719	SLV 13	9.125				Si
-67	10.18	0.6	0	2	13531	-229346	-15575	119013	-2017242	SLV 13	8.796				Si
-37	10.18	0.6	0	2	33435	-324015	-15455	194347	-1883389	SLV 13	5.813				Si
-20	10.18	0.6	0	2	-118725	-471019	-17960	-390574	-1549534	SLV 15	3.29				Si
-8	10.18	0.6	0	2	-114766	-435204	-17909	-423487	-1605904	SLV 15	3.69				Si
2	10.18	0.6	0	2	-111909	-409352	-17872	-447435	-1636676	SLV 15	3.998				Si
22	10.18	0.6	0	2	-105679	-352990	-17791	-505085	-1687086	SLV 15	4.779				Si
52	10.18	0.6	0	2	-96490	-269838	-17672	-614693	-1719016	SLV 15	6.371				Si
82	10.18	0.6	0	2	106928	189966	-18561	853139	1515669	SLV 1	7.979				Si
112	10.18	0.6	0	2	199590	47070	-18123	1774150	418407	SLV 5	8.889				Si
141	10.18	0.6	0	2	176121	52786	-18004	1674587	501893	SLV 5	9.508				Si
171	10.18	0.6	0	2	152652	56831	-17885	1555832	579226	SLV 5	10.192				Si
201	10.18	0.6	0	2	-121569	104197	-17407	-1222430	1047745	SLV 12	10.055				Si
231	10.18	0.6	0	2	-41353	234940	-16957	-336800	1913496	SLV 15	8.145				Si
261	10.18	0.6	0	2	-32163	321175	-16838	-195802	1955251	SLV 15	6.088				Si
290	10.18	0.6	0	2	-22974	407461	-16718	-99847	1770898	SLV 15	4.346				Si
320	10.18	0.6	0	2	-13784	493766	-16599	-43405	1554833	SLV 15	3.149				Si
341	11.13	1.3	0	2	-7585	551996	-16519	-21082	1534362	SLV 15	2.78				Si
350	12.46	1.3	0	2	-4749	578633	-16482	-13290	1619365	SLV 15	2.799				Si

Verifica a pressoflessione in SLD

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.	Verifica
-365	10.18	1.3	0	1,2	21175	-35294	-9438	559749	-932969	SLD 1	26.434	Si
-335	10.18	1.3	0	1,2	10975	-593	-9986	294224	-15905	SLD 5	26.807	Si
-305	10.18	1.3	0	1,2	-10144	-774	-10083	-269308	-20547	SLD 5	26.548	Si
-276	10.18	0.6	0	2	-5466	-236	-9963	-146868	-6332	SLD 5	26.869	Si
-246	10.18	0.6	0	2	-970	-419	-9844	-26387	-11383	SLD 5	27.195	Si
-216	10.18	0.6	0	2	1840	267	-11147	44198	6412	SLD 5	24.016	Si
-186	10.18	0.6	0	2	5204	-44349	-10568	124590	-1061776	SLD 13	23.941	Si
-156	10.18	0.6	0	2	9764	-56424	-10449	219327	-1267493	SLD 13	22.464	Si
-127	10.18	0.6	0	2	9450	-79918	-12112	171109	-1447108	SLD 15	18.107	Si
-97	10.18	0.6	0	2	18946	-99513	-11992	308416	-1619931	SLD 15	16.279	Si
-70	10.18	0.6	0	2	8775	-145277	-15494	105521	-1746955	SLD 13	12.025	Si
-67	10.18	0.6	0	2	10522	-152019	-15481	123154	-1779331	SLD 13	11.705	Si
-37	10.18	0.6	0	2	26703	-214534	-15361	243276	-1954509	SLD 13	9.11	Si
-20	10.18	0.6	0	2	-69952	-312028	-18158	-412372	-1839419	SLD 15	5.895	Si
-8	10.18	0.6	0	2	-67620	-286939	-18107	-436056	-1850371	SLD 15	6.449	Si
2	10.18	0.6	0	2	-65936	-268828	-18070	-452931	-1846657	SLD 15	6.869	Si
22	10.18	0.6	0	2	-62265	-229345	-17989	-489861	-1804340	SLD 15	7.867	Si
52	10.18	0.6	0	2	-56850	-171094	-17870	-545974	-1643163	SLD 15	9.604	Si
82	10.18	0.6	0	2	68663	117447	-18368	753686	1289172	SLD 1	10.977	Si
112	10.18	0.6	0	2	125705	37168	-18055	1453895	429886	SLD 5	11.566	Si
141	10.18	0.6	0	2	110925	48307	-17936	1320902	575246	SLD 5	11.908	Si
171	10.18	0.6	0	2	96145	58396	-17816	1175695	714085	SLD 5	12.228	Si
201	10.18	0.6	0	2	-73750	94952	-17476	-877612	1129903	SLD 12	11.9	Si
231	10.18	0.6	0	2	-24358	182178	-17155	-242109	1810802	SLD 15	9.94	Si
261	10.18	0.6	0	2	-18942	242424	-17036	-155568	1990951	SLD 15	8.213	Si
290	10.18	0.6	0	2	-13527	302702	-16916	-90875	2033545	SLD 15	6.718	Si
320	10.18	0.6	0	2	-8112	362993	-16797	-42724	1911872	SLD 15	5.267	Si
341	11.13	1.3	0	2	-4458	403669	-16717	-20932	1895131	SLD 15	4.695	Si
350	12.46	1.3	0	2	-2787	422277	-16680	-13041	1975716	SLD 15	4.679	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q									
Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.		
-365	11.286	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 16	Si		
-335	15.207	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 8	Si		
-305	26.048	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 7	Si		
-276	25.962	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 11	Si		
-246	24	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 11	Si		
-216	19.31	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si		
-186	14.223	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si		
-156	11.219	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si		
-127	8.508	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si		
-97	6.832	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si		
-70	5.135	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si		
-67	4.909	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si		
-37	3.461	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si		
-20	2.278	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si		
-8	2.457	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si		
2	2.603	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si		
22	2.984	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si		
52	3.773	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si		
82	4.822	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 12	Si		
112	5.375	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 12	Si		
141	6.075	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 12	Si		
171	6.968	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 12	Si		
201	8.115	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 12	Si		
231	6.5	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si		
261	4.376	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si		
290	3.25	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si		
320	2.557	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si		
341	2.387	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si		
350	2.463	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si		

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.		
-365	18.431	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 16	Si		
-335	25.419	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 7	Si		
-305	43.526	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 7	Si		
-276	44.546	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 11	Si		
-246	41.113	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 11	Si		
-216	31.902	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si		
-186	23.387	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si		
-156	18.39	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si		
-127	13.871	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si		
-97	11.133	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si		
-70	8.393	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si		
-67	8.024	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si		
-37	5.653	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si		
-20	3.719	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si		
-8	4.01	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si		
2	4.248	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si		
22	4.866	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si		
52	6.15	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si		
82	7.794	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 12	Si		
112	8.693	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 12	Si		
141	9.824	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 12	Si		
171	11.26	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 12	Si		
201	13.119	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 12	Si		
231	10.645	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si		
261	7.156	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si		
290	5.311	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si		
320	4.18	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si		
341	3.901	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si		
350	4.027	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si		

Verifica a taglio in famiglia SLU

	[Qu]	[Staff]	Direzione X								V	N	[Comb.]	[VRd]	[VRs]	[VRc]	[Co]	[c.s]	Direzione Y								V	N	[Comb.]	[VRd]	[VRs]	VRcd	[Co]	[c.s]	Ver																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		-4	2X/2Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</

Verifica a taglio in famiglia SLV

Qu Staff		Direzione X		V N Comb. VRd VRs VRc Co c.s		Direzione Y		V N Comb. VRd VRs VRc Co c.s Ver	
	-4 2X/2Y		-1E -9E SLV 1 7E+ 9E+ 3E+	3 6.3		-7E -1E SLV 5 7E+ 9E+	28264	3 12 Si	
	-3 2X/2Y		-1E -9E SLV 1 7E+ 9E+ 3E+	3 6.3		-7E -1E SLV 5 7E+ 9E+	28247	3 12 Si	
	-3 2X/2Y		-9E -9E SLV 1 7E+ 9E+ 3E+	3 9.6		253 -7E SLV 1 6E+ 9E+	27591	3 34 Si	
	-3 2X/2Y		-9E -9E SLV 1 7E+ 9E+ 3E+	3 9.6		253 -7E SLV 1 6E+ 9E+	27574	3 34 Si	
	-2 2X/2Y		-9E -9E SLV 1 7E+ 9E+ 3E+	3 9.6		253 -7E SLV 1 6E+ 9E+	27557	3 34 Si	
	-2 2X/2Y		-9E -1E SLV 1 7E+ 9E+ 3E+	3 9.3		186 -1E SLV 1 7E+ 9E+	28195	3 47 Si	
	-2 2X/2Y		-9E -1E SLV 1 7E+ 9E+ 3E+	3 9.3		186 -1E SLV 1 7E+ 9E+	28178	3 47 Si	
	-2 2X/2Y		-9E -1E SLV 1 7E+ 9E+ 3E+	3 9.3		186 -1E SLV 1 7E+ 9E+	28161	3 47 Si	
	-1 2X/2Y		-1E -1E SLV 1 7E+ 9E+ 3E+	3 6.1		782 -1E SLV 8 7E+ 9E+	28087	3 11 Si	
	-1 2X/2Y		-1E -1E SLV 1 7E+ 9E+ 3E+	3 6.1		782 -1E SLV 8 7E+ 9E+	28070	3 11 Si	
	-7 2X/2Y		-5E -2E SLV 1 7E+ 9E+ 3E+	3 1.9		4E+ -2E SLV 5 8E+ 9E+	29061	3 2 Si	
	-7 2X/2Y		-5E -2E SLV 1 7E+ 9E+ 3E+	3 1.9		4E+ -2E SLV 5 8E+ 9E+	29059	3 2 Si	
	-4 2X/2Y		-5E -2E SLV 1 7E+ 9E+ 3E+	3 1.9		4E+ -2E SLV 5 8E+ 9E+	29042	3 2 Si	
	-2 2X/2Y		-5E -2E SLV 1 7E+ 9E+ 3E+	3 1.9		4E+ -2E SLV 5 8E+ 9E+	29032	3 2 Si	
	-8 2X/2Y		4E+ -2E SLV 1 8E+ 9E+ 3E+	3 2.2		-1E -2E SLV 5 8E+ 9E+	29214	3 7.5 Si	
	2 2X/2Y		4E+ -2E SLV 1 8E+ 9E+ 3E+	3 2.2		-1E -2E SLV 5 8E+ 9E+	29209	3 7.5 Si	
	22 2X/2Y		4E+ -2E SLV 1 8E+ 9E+ 3E+	3 2.2		-1E -2E SLV 5 8E+ 9E+	29198	3 7.5 Si	
	52 2X/2Y		4E+ -2E SLV 1 8E+ 9E+ 3E+	3 2.2		-1E -2E SLV 5 8E+ 9E+	29181	3 7.5 Si	
	82 2X/2Y		4E+ -2E SLV 1 8E+ 9E+ 3E+	3 2.2		-1E -2E SLV 5 8E+ 9E+	29164	3 7.5 Si	
	1E 2X/2Y		4E+ -2E SLV 1 8E+ 9E+ 3E+	3 2.2		-1E -2E SLV 5 8E+ 9E+	29147	3 7.5 Si	
	1E 2X/2Y		4E+ -2E SLV 1 8E+ 9E+ 3E+	3 2.2		-1E -2E SLV 5 8E+ 9E+	29130	3 7.5 Si	
	2E 2X/2Y		4E+ -2E SLV 1 8E+ 9E+ 3E+	3 2.2		-1E -2E SLV 5 8E+ 9E+	29114	3 7.5 Si	
	2E 2X/2Y		4E+ -2E SLV 1 8E+ 9E+ 3E+	3 2.2		-1E -2E SLV 5 8E+ 9E+	29097	3 7.5 Si	
	2E 2X/2Y		4E+ -2E SLV 1 8E+ 9E+ 3E+	3 2.2		-1E -2E SLV 5 8E+ 9E+	29080	3 7.5 Si	
	3E 2X/2Y		4E+ -2E SLV 1 8E+ 9E+ 3E+	3 2.2		-1E -2E SLV 5 8E+ 9E+	29063	3 7.5 Si	
	3E 2X/2Y		4E+ -2E SLV 1 8E+ 9E+ 3E+	3 2.2		-1E -2E SLV 5 8E+ 9E+	29046	3 7.5 Si	
	3E 2X/2Y		4E+ -2E SLV 1 8E+ 9E+ 3E+	3 2.2		-1E -2E SLV 5 8E+ 9E+	29029	3 7.5 Si	
	3E 2X/2Y		4E+ -2E SLV 1 8E+ 9E+ 3E+	3 2.2		-1E -2E SLV 5 8E+ 9E+	29088	3 7.5 Si	
	4E 2X/2Y		4E+ -2E SLV 1 8E+ 9E+ 3E+	3 2.2		-1E -2E SLV 5 8E+ 9E+	29083	3 7.5 Si	

Verifica taglio ciclico secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5 formula [C8.7.2.8] in combinazione SLV

Quota		Q.inf.	Q.sup	Dir	Lv	x	h	ρ_{tot}	θ_m	θ_y	$\mu\Delta_{pl}$	VRd	VRcd(c)	VRsd	Vw	VR	VR,f	VEd	NEd	Comb.	Verifi
	-20	-385	365	X	76.8	13.1	40	0.0064	0.0001	0.0192		0 7710.9	42097	8722	3488.8	8741.8	8741.8	4349.9	-17400	SLV 5	Si
	-20	-385	365	Y	99.3	12.8	40	0.0064	0.0001	0.0192		0 7452.2	41709	8722	3488.8	7544.6	8722	-4554	-15506	SLV 13	Si

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

	Qu Staff	Direzione X		V	N	Comb.	VRd	VRs	VRc	Co	c.s	Direzione Y		V	N	Comb.	VRd	VRs	VRc	Co	c.s	Ver	
	-4 2X/2Y			-6E	-9E	SLD	1	7E+	9E+	3E+	3	14		-5E	-1E	SLD	5	7E+	9E+	28002	3	18	Si
	-3 2X/2Y			-6E	-9E	SLD	1	7E+	9E+	3E+	3	14		-5E	-1E	SLD	5	7E+	9E+	27985	3	18	Si
	-3 2X/2Y			-4E	-9E	SLD	1	7E+	9E+	3E+	3	21		207	-8E	SLD	1	6E+	9E+	27753	3	42	Si
	-3 2X/2Y			-4E	-9E	SLD	1	7E+	9E+	3E+	3	21		207	-8E	SLD	1	6E+	9E+	27736	3	42	Si
	-2 2X/2Y			-4E	-9E	SLD	1	7E+	9E+	3E+	3	21		207	-8E	SLD	1	6E+	9E+	27719	3	42	Si
	-2 2X/2Y			-4E	-1E	SLD	1	7E+	9E+	3E+	3	20		161	-1E	SLD	1	7E+	9E+	28134	3	54	Si
	-2 2X/2Y			-4E	-1E	SLD	1	7E+	9E+	3E+	3	20		161	-1E	SLD	1	7E+	9E+	28117	3	54	Si
	-2 2X/2Y			-4E	-1E	SLD	1	7E+	9E+	3E+	3	20		161	-1E	SLD	1	7E+	9E+	28100	3	54	Si
	-1 2X/2Y			-7E	-1E	SLD	1	7E+	9E+	3E+	3	13		446	-1E	SLD	8	7E+	9E+	28229	3	20	Si
	-1 2X/2Y			-7E	-1E	SLD	1	7E+	9E+	3E+	3	13		446	-1E	SLD	8	7E+	9E+	28212	3	20	Si
	-7 2X/2Y			-2E	-2E	SLD	1	7E+	9E+	3E+	3	4.2		2E+	-2E	SLD	5	8E+	9E+	28872	3	4.4	Si
	-7 2X/2Y			-2E	-2E	SLD	1	7E+	9E+	3E+	3	4.2		2E+	-2E	SLD	5	8E+	9E+	28871	3	4.4	Si
	-4 2X/2Y			-2E	-2E	SLD	1	7E+	9E+	3E+	3	4.2		2E+	-2E	SLD	5	8E+	9E+	28854	3	4.4	Si
	-2 2X/2Y			-2E	-2E	SLD	1	7E+	9E+	3E+	3	4.2		2E+	-2E	SLD	5	8E+	9E+	28844	3	4.4	Si
	-8 2X/2Y			2E+	-2E	SLD	1	8E+	9E+	3E+	3	4.3		-5E	-2E	SLD	5	8E+	9E+	29192	3	18	Si
	2 2X/2Y			2E+	-2E	SLD	1	8E+	9E+	3E+	3	4.3		-5E	-2E	SLD	5	8E+	9E+	29187	3	18	Si
	22 2X/2Y			2E+	-2E	SLD	1	8E+	9E+	3E+	3	4.3		-5E	-2E	SLD	5	8E+	9E+	29175	3	18	Si
	52 2X/2Y			2E+	-2E	SLD	1	8E+	9E+	3E+	3	4.3		-5E	-2E	SLD	5	8E+	9E+	29159	3	18	Si
	82 2X/2Y			2E+	-2E	SLD	1	8E+	9E+	3E+	3	4.3		-5E	-2E	SLD	5	8E+	9E+	29142	3	18	Si
	1E 2X/2Y			2E+	-2E	SLD	1	8E+	9E+	3E+	3	4.3		-5E	-2E	SLD	5	8E+	9E+	29125	3	18	Si
	1E 2X/2Y			2E+	-2E	SLD	1	8E+	9E+	3E+	3	4.3		-5E	-2E	SLD	5	8E+	9E+	29108	3	18	Si
	2E 2X/2Y			2E+	-2E	SLD	1	8E+	9E+	3E+	3	4.3		-5E	-2E	SLD	5	8E+	9E+	29091	3	18	Si
	2E 2X/2Y			2E+	-2E	SLD	1	8E+	9E+	3E+	3	4.3		-5E	-2E	SLD	5	8E+	9E+	29074	3	18	Si
	2E 2X/2Y			2E+	-2E	SLD	1	8E+	9E+	3E+	3	4.3		-5E	-2E	SLD	5	8E+	9E+	29058	3	18	Si
	3E 2X/2Y			2E+	-2E	SLD	1	8E+	9E+	3E+	3	4.3		-5E	-2E	SLD	5	8E+	9E+	29041	3	18	Si
	3E 2X/2Y			2E+	-2E	SLD	1	8E+	9E+	3E+	3	4.3		-5E	-2E	SLD	5	8E+	9E+	29024	3	18	Si
	3E 2X/2Y			2E+	-2E	SLD	1	8E+	9E+	3E+	3	4.3		-5E	-2E	SLD	5	8E+	9E+	29007	3	18	Si
	3E 2X/2Y			2E+	-2E	SLD	1	8E+	9E+	3E+	3	4.3		-5E	-2E	SLD	5	8E+	9E+	29066	3	18	Si
	4E 2X/2Y			2E+	-2E	SLD	1	8E+	9E+	3E+	3	4.3		-5E	-2E	SLD	5	8E+	9E+	29060	3	18	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

Quota		Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.		
-365	6.603	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si		
-335	6.603	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si		
-305	10.196	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si		
-276	10.196	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si		
-246	10.196	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si		
-216	9.866	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si		
-186	9.866	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si		
-156	9.866	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si		
-127	6.5	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si		
-97	6.5	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si		
-70	2	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si		
-67	2	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si		
-37	2	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si		
-8	2.39	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si		
2	2.39	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si		
22	2.39	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si		
52	2.39	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si		
82	2.39	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si		
112	2.39	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si		
141	2.39	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si		
171	2.39	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si		

	201	2.39	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15		Si	
	231	2.39	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15		Si	
	261	2.39	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15		Si	
	290	2.39	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15		Si	
	320	2.39	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15		Si	
	341	2.39	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15		Si	
	350	2.39	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15		Si	

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
-365	15.835	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si
-335	15.835	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si
-305	24.544	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si
-276	24.544	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si
-246	24.544	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si
-216	23.965	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si
-186	23.965	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si
-156	23.965	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si
-127	15.873	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si
-97	15.873	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si
-70	4.898	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si
-67	4.898	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si
-37	4.898	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si
-20	5.853	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
-8	5.853	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
2	5.853	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
22	5.853	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
52	5.853	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
82	5.853	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
112	5.853	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
141	5.853	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
171	5.853	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
201	5.853	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
231	5.853	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
261	5.853	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
290	5.853	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
320	5.853	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
341	5.853	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
350	5.853	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si

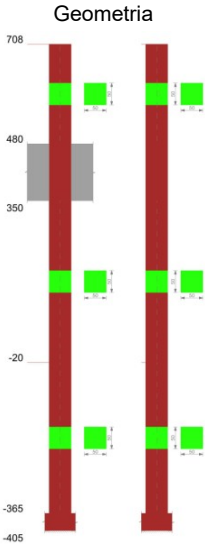
VERIFICHE NODI TRAVE COLONNA

Verifiche dei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata.

VERIFICHE DI GERARCHIA DELLE RESISTENZE NEI NODI TRAVE PILASTRO

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata per il nodo Appoggio -385 in quanto elemento di materiale esistente.
per il nodo Appoggio 365 in quanto elemento di materiale esistente.

PILASTRATA 17



DATI DELLA PILASTRATA

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.
Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 2.25
Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 2.25
Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1.5
Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1.5
Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (§C8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.
Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1.5
Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1.5

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistent	Secondar	Dissipat	Interna	Sovrares	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
--------	--------	---------	----------	----------	----------	---------	----------	---------------	-------------------	----

-365	-20	R 50x50_cf3	Si	No	No	Si		C20/25 LC3	FeB 44k LC3_FC = 1	1
-20	350	R 50x50_cf3	Si	No	No	No		C20/25 LC3	FeB 44k LC3_FC = 1	1
480	708	R 50x50_cf3	Si	No	No	No		C20/25 LC3	FeB 44k LC3_FC = 1	1

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-20.41	-20.41	1.8	2.545	-405	-365	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.1		20.41	-20.41	1.8	2.545	-405	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.1		20.41	20.41	1.8	2.545	-405	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.1	-20.41		20.41	1.8	2.545	-405	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.2	-20.41	-20.41	1.8	2.545	-364.9	480	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.2		20.41	-20.41	1.8	2.545	-364.9	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.2		20.41	20.41	1.8	2.545	-364.9	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.2	-20.41		20.41	1.8	2.545	-364.9	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.3	-20.41	-20.41	1.8	2.545	480.1	708	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.3		20.41	-20.41	1.8	2.545	480.1	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.3		20.41	20.41	1.8	2.545	480.1	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.3	-20.41		20.41	1.8	2.545	480.1	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3

CONTROLLI GEOMETRICI NTC18

Nessuna anomalia

VERIFICHE DELLE SEZIONI

Verifica a pressoflessione in SLU con presenza di rinforzi FRP a flessione

Rinforzo FRP 1

Caratteristiche FRP utilizzato: MapeWrap C UNI-AX 600

Modulo elastico longitudinale E= 2300000

Tensione al limite elastico Fy = 48300

Spessore del singolo strato t = 0.033

Quadiassiale: No

Preformato: No

Dati relativi all'applicazione del rinforzo

Numero strati: 1

Modalità di carico: Ciclica

Esposizione: Interna

Ancoraggio: Entrambi

yfd: 1.5

Kq: 1

Dati relativi ai parametri di calcolo del rinforzo

efdd [4.14]: 0.002820821

Tensione di trazione del rinforzo considerata nel calcolo: 6487.889

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.	FRP	Verifica
-365	10.18	0.8	0	1,2	38336	3116	-6169	1529097	124284	SLU 17	39.887		Si
-334	10.18	0.8	0	1,2	17015	-1740	-5989	776220	-79378	SLU 18	45.621		Si
-303	10.18	0.8	0	1,2	-10725	1439	-7462	-392685	52700	SLU 18	36.613		Si
-272	10.18	0.4	0	2	-9117	-252	-7213	-345336	-9533	SLU 18	37.878		Si
-241	10.18	0.4	0	2	-7481	-1972	-6960	-293698	-77402	SLU 18	39.257		Si
-210	10.18	0.4	0	2	5515	-73	-11941	126195	-1677	SLU 18	22.882		Si
-180	10.18	0.4	0	2	19326	-1123	-11689	451713	-26254	SLU 18	23.374		Si
-149	10.18	0.4	0	2	-36312	-174	-15503	-639947	-3068	SLU 18	17.624		Si
-118	10.18	0.4	0	2	-15897	-14	-15255	-284724	-257	SLU 18	17.91		Si
-87	10.18	0.4	0	2	2487	-2768	-30992	21930	-24399	SLU 18	8.816		Si
-79	10.18	0.4	0	2	3487	-3043	-30924	30807	-26890	SLU 18	8.835		Si
-56	10.18	0.4	0	2	6190	-3790	-30741	55014	-33683	SLU 18	8.888		Si
-32	10.18	0.4	0	2	9040	-4577	-30549	80854	-40933	SLU 18	8.944		Si
-25	10.18	0.4	0	2	9854	-4801	-30494	88291	-43021	SLU 18	8.96		Si
-20	10.18	0.4	0	2	-139127	-16516	-86971	-437079	-51887	SLU 18	3.142		Si
11	10.18	0.4	0	2	-100203	-11236	-86721	-315705	-35400	SLU 18	3.151		Si
42	10.18	0.4	0	2	-61279	-5956	-86470	-193627	-18819	SLU 18	3.16		Si
73	10.18	0.4	0	2	-22775	-733	-86222	-72171	-2321	SLU 18	3.169		Si
103	10.18	0.4	0	2	16570	4605	-85969	52663	14635	SLU 18	3.178		Si
134	10.18	0.4	0	2	55494	9885	-85718	176888	31508	SLU 18	3.187		Si
165	10.18	0.4	0	2	94419	15165	-85468	301841	48480	SLU 18	3.197		Si
196	10.18	0.4	0	2	133343	20445	-85217	427528	65552	SLU 18	3.206		Si
227	10.18	0.4	0	2	172267	25725	-84967	553957	82725	SLU 18	3.216		Si
258	10.18	0.4	0	2	211192	31006	-84716	681134	99999	SLU 18	3.225		Si
288	10.18	0.4	0	2	250116	36286	-84466	809064	117376	SLU 18	3.235		Si
319	10.18	0.4	0	2	289040	41566	-84215	937757	134856	SLU 18	3.244		Si
350	10.18	0.4	0	2	327333	46761	-83969	1065111	152154	SLU 18	3.254		Si
480	10.18	0.8	0	2,3	-121082	-32069	-40242	-822089	-217732	SLU 18	6.79	Si	Si
512	10.18	0.8	0	2,3	-104393	-27613	-39988	-713293	-188672	SLU 18	6.833	Si	Si
544	10.18	0.8	0	2,3	-87438	-23086	-39729	-601334	-158767	SLU 18	6.877	Si	Si
576	10.18	0.4	0	3	-70482	-18559	-39470	-487906	-128470	SLU 18	6.922	Si	Si
607	10.18	0.4	0	3	-53527	-14032	-39211	-372981	-97773	SLU 18	6.968	Si	Si
639	10.18	0.4	0	3	-36572	-9504	-38952	-256528	-66668	SLU 18	7.014		Si
671	12.07	0.8	0	3	-19616	-4977	-38693	-142103	-36056	SLU 18	7.244		Si
703	16.65	0.8	0	3	-2927	-521	-38439	-22651	-4033	SLU 18	7.738		Si

Verifica a pressoflessione in SLV con presenza di rinforzi FRP a flessione

Rinforzo FRP 1

Caratteristiche FRP utilizzato: MapeWrap C UNI-AX 600

Modulo elastico longitudinale E= 2300000

Tensione al limite elastico Fy = 48300

Spessore del singolo strato t = 0.033

Quadiassiale: No

Preformato: No

Dati relativi all'applicazione del rinforzo
Numero strati: 1
Modalità di carico: Ciclica
Esposizione: Interna
Ancoraggio: Entrambi
yfd: 1.5
Kq: 1

Dati relativi ai parametri di calcolo del rinforzo
efdd [4.14]: 0.002820821
Tensione di trazione del rinforzo considerata nel calcolo: 6487.889

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	FRP	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
-365	10.18	0.8	0	1,2	19969	-31579	-1785	1537303	-2431093	SLV 13	76.984					Si
-334	10.18	0.8	0	1,2	7292	2636	-3045	945243	341614	SLV 3	129.62					Si
-303	10.18	0.8	0	1,2	-5767	3710	-4626	-492066	316519	SLV 8	85.319					Si
-272	10.18	0.4	0	2	-3906	-1191	-4434	-347631	-106031	SLV 8	89.007					Si
-241	10.18	0.4	0	2	-3478	-6849	-4239	-323814	-637648	SLV 8	93.1					Si
-210	10.18	0.4	0	2	9702	1553	-7606	503419	80604	SLV 8	51.89					Si
-180	10.18	0.4	0	2	24612	-2800	-7413	1310391	-149056	SLV 8	53.242					Si
-149	10.18	0.4	0	2	-27096	-53939	-8882	-1045743	-2081741	SLV 3	38.594					Si
-118	10.18	0.4	0	2	-6035	-65006	-8716	-232991	-2509541	SLV 4	38.605					Si
-87	10.18	0.4	0	2	3701	102503	-16756	79645	2205918	SLV 2	21.521					Si
-79	10.18	0.4	0	2	-1923	-180607	-5844	-27137	-2549118	SLV 15	14.114					Si
-56	10.18	0.4	0	2	40246	-386258	-6574	156082	-1497998	SLV 13	3.878					Si
-32	10.18	0.4	0	2	76598	-593414	-6426	161498	-1251139	SLV 13	2.108					Si
-25	10.18	0.4	0	2	87063	-652578	-6384	162349	-1216880	SLV 13	1.865					Si
-20	10.18	0.4	0	2	305768	-1659908	-22394	247423	-1343176	SLV 13	0.809					No
11	10.18	0.4	0	2	262396	-1378226	-22201	276281	-1451161	SLV 13	1.053					Si
42	10.18	0.4	0	2	236619	-1096557	-22008	352257	-1632452	SLV 13	1.489					Si
73	10.18	0.4	0	2	237364	-817956	-21818	571532	-1969500	SLV 13	2.408					Si
103	10.18	0.4	0	2	198147	-509475	-21623	1008475	-2592992	SLV 13	5.09					Si
134	10.18	0.4	0	2	621298	94342	-32524	3310733	502723	SLV 5	5.329					Si
165	10.18	0.4	0	2	736144	5275	-32332	3279553	23501	SLV 5	4.455					Si
196	10.18	0.4	0	2	873237	-48423	-32221	2856552	-158404	SLV 6	3.271					Si
227	10.18	0.4	0	2	1029762	-104199	-32028	2406246	-243483	SLV 6	2.337					Si
258	10.18	0.4	0	2	1193845	-160003	-31835	2061117	-276237	SLV 6	1.726					Si
288	10.18	0.4	0	2	173447	1157453	-20466	228741	1526441	SLV 13	1.319					Si
319	10.18	0.4	0	2	193067	1439125	-20274	183773	1369848	SLV 13	0.952					No
350	10.18	0.4	0	2	212793	1716241	-20084	158868	1281322	SLV 13	0.747					No
480	10.18	0.8	0	2,3	-649790	-1554836	-11044	-664177	-1589261	SLV 15	1.022	Si				Si
512	10.18	0.8	0	2,3	-560227	-1338953	-10848	-676736	-1617412	SLV 15	1.208	Si				Si
544	10.18	0.8	0	2,3	-469236	-1119630	-10649	-694595	-1657352	SLV 15	1.48	Si				Si
576	10.18	0.4	0	3	-378245	-900312	-10450	-721924	-1718349	SLV 15	1.909	Si				Si
607	10.18	0.4	0	3	-287254	-681004	-10251	-770282	-1826137	SLV 15	2.682	Si				Si
639	10.18	0.4	0	3	-196263	-461720	-10051	-696933	-1639573	SLV 15	3.551					Si
671	12.07	0.8	0	3	-105272	-242526	-9852	-1142470	-2632023	SLV 15	10.853					Si
703	16.65	0.8	0	3	671	-41218	-9656	28868	-1773394	SLV 14	43.025					Si

Verifica a pressoflessione in SLD Resistenza con presenza di rinforzi FRP a flessione

Rinforzo FRP 1
Caratteristiche FRP utilizzato: MapeWrap C UNI-AX 600
Modulo elastico longitudinale E= 2300000
Tensione al limite elastico Fy = 48300
Spessore del singolo strato t = 0.033
Quadriassiale: No
Preformato: No

Dati relativi all'applicazione del rinforzo
Numero strati: 1
Modalità di carico: Ciclica
Esposizione: Interna
Ancoraggio: Entrambi
yfd: 1.5
Kq: 1

Dati relativi ai parametri di calcolo del rinforzo
efdd [4.14]: 0.002820821
Tensione di trazione del rinforzo considerata nel calcolo: 6487.889

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.	FRP	Verifica
-365	10.18	0.8	0	1,2	21915	11439	-2785	2382515	1243616	SLD 2	108.72		Si
-334	10.18	0.8	0	1,2	6396	856	-2708	932285	124806	SLD 3	145.76		Si
-303	10.18	0.8	0	1,2	-8147	1650	-3665	-877250	177694	SLD 8	107.68		Si
-272	10.18	0.4	0	2	-6983	-830	-3474	-793478	-94344	SLD 8	113.62		Si
-241	10.18	0.4	0	2	-6787	-3791	-3279	-816959	-456355	SLD 8	120.38		Si
-210	10.18	0.4	0	2	5570	291	-6474	339540	17770	SLD 8	60.964		Si
-180	10.18	0.4	0	2	20097	-1677	-6281	1262895	-105368	SLD 8	62.839		Si
-149	10.18	0.4	0	2	-24885	-34324	-7868	-1167883	-1610873	SLD 3	46.932		Si
-118	10.18	0.4	0	2	-5411	-39757	-7693	-264150	-1940661	SLD 4	48.813		Si
-87	10.18	0.4	0	2	1905	59936	-14693	51177	1609998	SLD 1	26.862		Si
-79	10.18	0.4	0	2	2407	103672	-14609	56709	2442201	SLD 2	23.557		Si
-56	10.18	0.4	0	2	28194	-237922	-8364	316626	-2671955	SLD 13	11.23		Si
-32	10.18	0.4	0	2	53293	-364551	-8216	260610	-1782700	SLD 13	4.89		Si
-25	10.18	0.4	0	2	60512	-400717	-8173	250814	-1660911	SLD 13	4.145		Si
-20	10.18	0.4	0	2	191444	-1022271	-25589	360483	-1924899	SLD 13	1.883		Si
11	10.18	0.4	0	2	166825	-848314	-25396	441564	-2245376	SLD 13	2.647		Si
42	10.18	0.4	0	2	152387	-674364	-25203	603319	-2669895	SLD 13	3.959		Si
73	10.18	0.4	0	2	153742	-502312	-25013	903013	-2950352	SLD 13	5.874		Si
103	10.18	0.4	0	2	103022	326313	-34939	862582	2732157	SLD 1	8.373		Si
134	10.18	0.4	0	2	394222	59795	-31401	3189179	483733	SLD 5	8.09		Si

	165	10.18	0.4	0	2		467805	5937	-31208	3444559	43713	SLD 5		7.363		Si	
	196	10.18	0.4	0	2		556578	-24978	-31065	3507221	-157397	SLD 6		6.301		Si	
	227	10.18	0.4	0	2		658089	-57228	-30872	3321250	-288821	SLD 6		5.047		Si	
	258	10.18	0.4	0	2		764722	-89499	-30680	2983385	-349160	SLD 6		3.901		Si	
	288	10.18	0.4	0	2		874765	-121774	-30487	2629187	-366003	SLD 6		3.006		Si	
	319	10.18	0.4	0	2		157129	891619	-23469	355468	2017081	SLD 13		2.262		Si	
	350	10.18	0.4	0	2		173603	1062756	-23279	284611	1742323	SLD 13		1.639		Si	
	480	10.18	0.8	0	2,3		-424541	-962640	-11044	-747179	-1694216	SLD 15		1.76	Si	Si	
	512	10.18	0.8	0	2,3		-366025	-828956	-10848	-769281	-1742232	SLD 15		2.102	Si	Si	
	544	10.18	0.8	0	2,3		-306576	-693142	-10649	-802803	-1815071	SLD 15		2.619	Si	Si	
	576	10.18	0.4	0	3		-247127	-557332	-10450	-856988	-1932718	SLD 15		3.468	Si	Si	
	607	10.18	0.4	0	3		-187678	-421527	-10251	-950483	-2134799	SLD 15		5.064	Si	Si	
	639	10.18	0.4	0	3		-128229	-285737	-10051	-1001921	-2232619	SLD 15		7.814		Si	
	671	12.07	0.8	0	3		-68780	-150003	-9852	-1356795	-2959060	SLD 15		19.727		Si	
	703	16.65	0.8	0	3		15781	4317	-9656	688596	188384	SLD 5		43.636		Si	

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

	Quota		Molt.		TR		I.R.TR		PGA		I.R.PGA		Comb.		Ver.	
	-365		23.189		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 13		Si	
	-334		49.341		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 14		Si	
	-303		21.039		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 9		Si	
	-272		20.666		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 9		Si	
	-241		19.931		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 9		Si	
	-210		16.556		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 9		Si	
	-180		16		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 9		Si	
	-149		10.278		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 13		Si	
	-118		9.103		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 13		Si	
	-87		5.457		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 15		Si	
	-79		4.157		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 15		Si	
	-56		2.51		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 13		Si	
	-32		1.744		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 13		Si	
	-25		1.603		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 13		Si	
	-20		0.874		508		1.135		0.223		1.114		SLV 13		Si	
	11		1.032		802		1.369		0.258		1.289		SLV 13		Si	
	42		1.258		1706		1.865		0.312		1.558		SLV 13		Si	
	73		1.604		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 13		Si	
	103		2.237		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 15		Si	
	134		2.503		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 12		Si	
	165		2.177		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 12		Si	
	196		1.864		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 11		Si	
	227		1.604		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 11		Si	
	258		1.4		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 11		Si	
	288		1.181		1342		1.69		0.294		1.468		SLV 13		Si	
	319		0.969		658		1.262		0.243		1.217		SLV 13		Si	
	350		0.823		434		1.064		0.211		1.054		SLV 13		Si	
	480		1.02		767		1.344		0.255		1.275		SLV 15		Si	
	512		1.186		1365		1.702		0.295		1.474		SLV 15		Si	
	544		1.421		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 15		Si	
	576		1.77		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 15		Si	
	607		2.34		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 15		Si	
	639		2.536		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 15		Si	
	671		5.484		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 15		Si	
	703		42.092		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 14		Si	

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

	Quota		Molt.		TR		I.R.TR		PGA		I.R.PGA		Comb.		Ver.	
	-365		41.656		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 13		Si	
	-334		88.468		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 14		Si	
	-303		40.427		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 9		Si	
	-272		40.52		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 9		Si	
	-241		37.239		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 13		Si	
	-210		29.678		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 9		Si	
	-180		28.052		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 9		Si	
	-149		16.615		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 13		Si	
	-118		14.837		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 13		Si	
	-87		8.912		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 15		Si	
	-79		6.79		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 15		Si	
	-56		4.098		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 13		Si	
	-32		2.845		1554		4.234		0.304		3.309		SLD 13		Si	
	-25		2.616		1130		3.716		0.281		3.059		SLD 13		Si	
	-20		1.426		200		1.827		0.161		1.746		SLD 13		Si	
	11		1.683		312		2.192		0.188		2.041		SLD 13		Si	
	42		2.052		525		2.714		0.225		2.449		SLD 13		Si	
	73		2.617		1131		3.717		0.281		3.059		SLD 13		Si	
	103		3.653		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 15		Si	
	134		4.084		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 12		Si	
	165		3.56		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 12		Si	
	196		3.046		2015		4.71		0.325		3.529		SLD 11		Si	
	227		2.616		1129		3.714		0.281		3.058		SLD 11		Si	
	258		2.278		682		3.021		0.246		2.678		SLD 11		Si	
	288		1.926		446		2.538		0.213		2.314		SLD 13		Si	
	319		1.58		264		2.047		0.177		1.925		SLD 13		Si	
	350		1.341		170		1.709		0.152		1.651		SLD 13		Si	
	480		1.656		299		2.154		0.185		2.011		SLD 15		Si	
	512		1.926		446		2.538		0.213		2.314		SLD 15		Si	
	544		2.306		703		3.059		0.249		2.706		SLD 15		Si	
	576		2.871		1609		4.295		0.307		3.338		SLD 15		Si	
	607		3.802		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 15		Si	
	639		4.124		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 15		Si	
	671		8.921		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 15		Si	
	703		68.681		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 14		Si	

Verifica a taglio in famiglia SLU

	Qu Staff	Direzione X		V		N	Comb. VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y		V		N	Comb. VRd VRs VRc Co c.s Ver
	-4 2X 2Y			-3E	-6E	SLU 1 9E+ 1E+ 4E+	3 41			-7E	-6E	SLU 1 9E+ 1E+	42237 3 15 Si

		-3 2X/2Y		-3E -5E SLU	1 9E+ 1E+ 4E+	3	41			-7E -5E SLU	1 9E+ 1E+	42202	3	15 Si	
		-3 2X/2Y		-1E -6E SLU	1 9E+ 1E+ 4E+	3	91			57 -7E SLU	8 9E+ 1E+	42418	3	190 Si	
		-3 2X/2Y		-1E -6E SLU	1 9E+ 1E+ 4E+	3	91			57 -7E SLU	8 9E+ 1E+	42391	3	190 Si	
		-2 2X/2Y		-1E -6E SLU	1 9E+ 1E+ 4E+	3	91			57 -7E SLU	8 9E+ 1E+	42363	3	190 Si	
		-2 2X/2Y		-97 -1E SLU	1 9E+ 1E+ 4E+	3	112			654 -8E SLU	1 9E+ 1E+	42487	3	17 Si	
		-2 2X/2Y		-97 -1E SLU	1 9E+ 1E+ 4E+	3	112			654 -7E SLU	1 9E+ 1E+	42452	3	17 Si	
		-1 2X/2Y		128 -8E SLU	9 9E+ 1E+ 4E+	3	85			862 -9E SLU	1 9E+ 1E+	42690	3	13 Si	
		-1 2X/2Y		128 -7E SLU	9 9E+ 1E+ 4E+	3	85			862 -9E SLU	1 9E+ 1E+	42655	3	13 Si	
		-9 2X/2Y		105 -2E SLU	1 1E+ 1E+ 4E+	3	104			433 -1E SLU	9 1E+ 1E+	43259	3	25 Si	
		-8 2X/2Y		105 -1E SLU	1 1E+ 1E+ 4E+	3	104			433 -1E SLU	9 1E+ 1E+	43252	3	25 Si	
		-6 2X/2Y		105 -1E SLU	1 1E+ 1E+ 4E+	3	104			433 -1E SLU	9 1E+ 1E+	43232	3	25 Si	
		-3 2X/2Y		105 -1E SLU	1 1E+ 1E+ 4E+	3	104			433 -1E SLU	9 9E+ 1E+	43211	3	25 Si	
		-3 2X/2Y		105 -1E SLU	1 1E+ 1E+ 4E+	3	104			433 -1E SLU	9 9E+ 1E+	43205	3	25 Si	
		-2 2X/2Y		150 -4E SLU	1 1E+ 1E+ 5E+	3	89			1E+ -9E SLU	1 2E+ 1E+	51786	3	12 Si	
		11 2X/2Y		150 -4E SLU	1 1E+ 1E+ 5E+	3	89			1E+ -9E SLU	1 2E+ 1E+	51786	3	12 Si	
		42 2X/2Y		150 -4E SLU	1 1E+ 1E+ 5E+	3	89			1E+ -9E SLU	1 2E+ 1E+	51786	3	12 Si	
		73 2X/2Y		150 -4E SLU	1 1E+ 1E+ 5E+	3	89			1E+ -9E SLU	1 2E+ 1E+	51786	3	12 Si	
		1E 2X/2Y		150 -4E SLU	1 1E+ 1E+ 5E+	3	88			1E+ -9E SLU	1 2E+ 1E+	51786	3	12 Si	
		1E 2X/2Y		150 -4E SLU	1 1E+ 1E+ 5E+	3	88			1E+ -9E SLU	1 2E+ 1E+	51786	3	12 Si	
		2E 2X/2Y		150 -4E SLU	1 1E+ 1E+ 5E+	3	88			1E+ -9E SLU	1 2E+ 1E+	51786	3	12 Si	
		2E 2X/2Y		150 -4E SLU	1 1E+ 1E+ 5E+	3	88			1E+ -9E SLU	1 2E+ 1E+	51786	3	12 Si	
		2E 2X/2Y		150 -4E SLU	1 1E+ 1E+ 5E+	3	87			1E+ -8E SLU	1 2E+ 1E+	51786	3	12 Si	
		3E 2X/2Y		150 -4E SLU	1 1E+ 1E+ 5E+	3	87			1E+ -8E SLU	1 2E+ 1E+	51786	3	12 Si	
		3E 2X/2Y		150 -4E SLU	1 1E+ 1E+ 5E+	3	87			1E+ -8E SLU	1 2E+ 1E+	51786	3	12 Si	
		4E 2X/2Y		150 -4E SLU	1 1E+ 1E+ 5E+	3	86			1E+ -8E SLU	1 2E+ 1E+	51786	3	12 Si	
		5E 2X/2Y		128 -3E SLU	2 1E+ 1E+ 5E+	3	90			532 -4E SLU	1 1E+ 1E+	47100	3	25 Si	
		5E 2X/2Y		128 -3E SLU	2 1E+ 1E+ 5E+	3	90			532 -4E SLU	1 1E+ 1E+	47064	3	25 Si	
		5E 2X/2Y		128 -3E SLU	2 1E+ 1E+ 5E+	3	89			532 -4E SLU	1 1E+ 1E+	47028	3	25 Si	
		6E 2X/2Y		128 -3E SLU	2 1E+ 1E+ 5E+	3	89			532 -4E SLU	1 1E+ 1E+	46991	3	25 Si	
		6E 2X/2Y		128 -3E SLU	2 1E+ 1E+ 5E+	3	89			532 -4E SLU	1 1E+ 1E+	46955	3	25 Si	
		7E 2X/2Y		128 -3E SLU	2 1E+ 1E+ 5E+	3	88			532 -4E SLU	1 1E+ 1E+	46918	3	25 Si	
		7E 2X/2Y		128 -3E SLU	2 1E+ 1E+ 5E+	3	88			532 -4E SLU	1 1E+ 1E+	49128	3	25 Si	
		7E 2X/2Y		128 -3E SLU	2 1E+ 1E+ 5E+	3	88			532 -4E SLU	1 1E+ 1E+	49091	3	25 Si	

Verifica a taglio in famiglia SLV

	Qu Staff	Direzione X	V N Comb. VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y	V N Comb. VRd VRs VRc Co c.s Ver			
	-4 2X/2Y	1E+ -2E SLV	1 8E+ 1E+ 4E+	3 8.9	-1E -2E SLV	5 8E+ 1E+	41769	3 9.9 Si
	-3 2X/2Y	1E+ -1E SLV	1 8E+ 1E+ 4E+	3 8.9	-1E -2E SLV	5 8E+ 1E+	41742	3 9.9 Si
	-3 2X/2Y	599 -5E SLV	1 8E+ 1E+ 4E+	3 18	61 -4E SLV	1 8E+ 1E+	41940	3 179 Si
	-3 2X/2Y	599 -3E SLV	1 8E+ 1E+ 4E+	3 18	61 -3E SLV	1 8E+ 1E+	41913	3 179 Si
	-2 2X/2Y	599 -1E SLV	1 8E+ 1E+ 4E+	3 18	61 -3E SLV	1 8E+ 1E+	41886	3 179 Si
	-2 2X/2Y	616 -1E SLV	1 8E+ 1E+ 4E+	3 18	534 -8E SLV	8 9E+ 1E+	42613	3 20 Si
	-2 2X/2Y	616 -1E SLV	1 8E+ 1E+ 4E+	3 18	534 -8E SLV	8 9E+ 1E+	42586	3 20 Si
	-1 2X/2Y	773 -2E SLV	1 8E+ 1E+ 4E+	3 14	877 -9E SLV	7 9E+ 1E+	42646	3 12 Si
	-1 2X/2Y	773 -2E SLV	1 8E+ 1E+ 4E+	3 14	877 -8E SLV	7 9E+ 1E+	42619	3 12 Si
	-9 2X/2Y	1E+ -2E SLV	2 1E+ 1E+ 4E+	3 0.8	4E+ -1E SLV	9 9E+ 1E+	43022	3 2.5 No
	-8 2X/2Y	1E+ -2E SLV	2 1E+ 1E+ 4E+	3 0.8	4E+ -1E SLV	9 9E+ 1E+	43015	3 2.5 No
	-6 2X/2Y	1E+ -2E SLV	2 1E+ 1E+ 4E+	3 0.8	4E+ -1E SLV	9 9E+ 1E+	42995	3 2.5 No
	-3 2X/2Y	1E+ -2E SLV	2 1E+ 1E+ 4E+	3 0.8	4E+ -1E SLV	9 9E+ 1E+	42974	3 2.5 No
	-3 2X/2Y	1E+ -2E SLV	2 1E+ 1E+ 4E+	3 0.8	4E+ -1E SLV	9 9E+ 1E+	42968	3 2.5 No
	-2 2X/2Y	1E+ -2E SLV	1 1E+ 1E+ 4E+	3 0.8	-8E -3E SLV	1 1E+ 1E+	45106	3 1.4 No
	11 2X/2Y	1E+ -2E SLV	1 1E+ 1E+ 4E+	3 0.8	-8E -3E SLV	1 1E+ 1E+	45079	3 1.4 No
	42 2X/2Y	1E+ -2E SLV	1 1E+ 1E+ 4E+	3 0.8	-8E -3E SLV	1 1E+ 1E+	45052	3 1.4 No
	73 2X/2Y	1E+ -2E SLV	1 1E+ 1E+ 4E+	3 0.8	-8E -3E SLV	1 1E+ 1E+	45025	3 1.4 No
	1E 2X/2Y	1E+ -2E SLV	1 1E+ 1E+ 4E+	3 0.8	-8E -3E SLV	1 1E+ 1E+	44997	3 1.4 No
	1E 2X/2Y	1E+ -2E SLV	1 1E+ 1E+ 4E+	3 0.8	-8E -3E SLV	1 1E+ 1E+	44970	3 1.4 No
	2E 2X/2Y	1E+ -2E SLV	1 1E+ 1E+ 4E+	3 0.8	-8E -2E SLV	1 1E+ 1E+	44943	3 1.4 No
	2E 2X/2Y	1E+ -2E SLV	1 1E+ 1E+ 4E+	3 0.8	-8E -2E SLV	1 1E+ 1E+	44916	3 1.4 No
	2E 2X/2Y	1E+ -2E SLV	1 1E+ 1E+ 4E+	3 0.8	-8E -2E SLV	1 1E+ 1E+	44889	3 1.4 No
	3E 2X/2Y	1E+ -2E SLV	1 1E+ 1E+ 4E+	3 0.8	-8E -2E SLV	1 1E+ 1E+	44862	3 1.4 No
	3E 2X/2Y	1E+ -2E SLV	1 1E+ 1E+ 4E+	3 0.8	-8E -2E SLV	1 1E+ 1E+	44835	3 1.4 No
	3E 2X/2Y	1E+ -2E SLV	1 1E+ 1E+ 4E+	3 0.8	-8E -2E SLV	1 1E+ 1E+	44807	3 1.4 No
	4E 2X/2Y	1E+ -2E SLV	1 1E+ 1E+ 4E+	3 0.8	-8E -2E SLV	1 1E+ 1E+	44781	3 1.4 No
	5E 2X/2Y	1E+ -1E SLV	1 9E+ 1E+ 4E+	3 1.1	8E+ -1E SLV	1 9E+ 1E+	42985	3 1.3 Si
	5E 2X/2Y	1E+ -1E SLV	1 9E+ 1E+ 4E+	3 1.1	8E+ -1E SLV	1 9E+ 1E+	42958	3 1.3 Si
	5E 2X/2Y	1E+ -1E SLV	1 9E+ 1E+ 4E+	3 1.1	8E+ -1E SLV	1 9E+ 1E+	42930	3 1.3 Si
	6E 2X/2Y	1E+ -1E SLV	1 9E+ 1E+ 4E+	3 1.1	8E+ -1E SLV	1 9E+ 1E+	42901	3 1.3 Si
	6E 2X/2Y	1E+ -1E SLV	1 9E+ 1E+ 4E+	3 1.1	8E+ -1E SLV	1 9E+ 1E+	42873	3 1.3 Si
	6E 2X/2Y	1E+ -1E SLV	1 9E+ 1E+ 4E+	3 1.1	8E+ -1E SLV	1 9E+ 1E+	42845	3 1.3 Si
	7E 2X/2Y	1E+ -1E SLV	1 9E+ 1E+ 4E+	3 1.1	8E+ -1E SLV	1 9E+ 1E+	44869	3 1.4 Si
	7E 2X/2Y	1E+ -1E SLV	1 9E+ 1E+ 4E+	3 1.1	8E+ -1E SLV	1 9E+ 1E+	44840	3 1.4 Si

Verifica taglio ciclico secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5 formula [C8.7.2.8] in combinazione SLV

Quota	Q.inf.	Q.sup Dir	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	VRd	VRcd(c)	VRsd	Vw	VR	VR,f	VEd	NEd	Comb.	Verifi
-20	-20	415	X	197.5	16.3	50	0.0041	0.0017	0.0164	0	11323	65404	10853	4341	7705.4	11323	-8039	-26093	SLV 11 Si
-20	-20	415	Y	180.9	15.1	50	0.0041	0.0013	0.0103	0	10257	63806	10853	4341	7587.1	10853	13656	-18273	SLV 13 No

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

	Qu Staff	Direzione X	V N Comb. VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y	V N Comb. VRd VRs VRc Co c.s Ver	
		-4 2X/2Y	461 -2E SLD 1 8E+ 1E+ 4E+	3 24	-7E -2E SLD 5 8E+ 1E+	41772 3 16 Si
		-3 2X/2Y	461 -2E SLD 1 8E+ 1E+ 4E+	3 24	-7E -2E SLD 5 8E+ 1E+	41745 3 16 Si
		-3 2X/2Y	239 -2E SLD 1 8E+ 1E+ 4E+	3 45	33 -3E SLD 1 8E+ 1E+	41854 3 331 Si
		-3 2X/2Y	239 -2E SLD 1 8E+ 1E+ 4E+	3 45	33 -3E SLD 1 8E+ 1E+	41827 3 331 Si
		-2 2X/2Y	239 -1E SLD 1 8E+ 1E+ 4E+	3 45	33 -3E SLD 1 8E+ 1E+	41799 3 331 Si
		-2 2X/2Y	270 -4E SLD 1 8E+ 1E+ 4E+	3 40	472 -6E SLD 8 9E+ 1E+	42341 3 23 Si
		-2 2X/2Y	270 -3E SLD 1 8E+ 1E+ 4E+	3 40	472 -6E SLD 8 9E+ 1E+	42314 3 23 Si
		-1 2X/2Y	352 -5E SLD 1 8E+ 1E+ 4E+	3 31	693 -7E SLD 7 9E+ 1E+	42451 3 16 Si
		-1 2X/2Y	352 -4E SLD 1 8E+ 1E+ 4E+	3 31	693 -7E SLD 7 9E+ 1E+	42424 3 16 Si
		-9 2X/2Y	5E+ -1E SLD 2 1E+ 1E+ 4E+	3 2	2E+ -1E SLD 9 9E+ 1E+	43032 3 5.4 Si
		-8 2X/2Y	5E+ -1E SLD 2 1E+ 1E+ 4E+	3 2	2E+ -1E SLD 9 9E+ 1E+	43025 3 5.4 Si
		-6 2X/2Y	5E+ -1E SLD 2 1E+ 1E+ 4E+	3 2	2E+ -1E SLD 9 9E+ 1E+	43005 3 5.4 Si
		-3 2X/2Y	5E+ -1E SLD 2 1E+ 1E+ 4E+	3 2	2E+ -1E SLD 9 9E+ 1E+	42984 3 5.4 Si
		-3 2X/2Y	5E+ -1E SLD 2 1E+ 1E+ 4E+	3 2	2E+ -1E SLD 9 9E+ 1E+	42978 3 5.4 Si
		-2 2X/2Y	6E+ -3E SLD 1 1E+ 1E+ 5E+	3 2	4E+ -3E SLD 6 1E+ 1E+	45997 3 3.1 Si

	11 2X/2Y		6E+ -3E SLD 1 1E+ 1E+ 5E+		3	2		4E+ -3E SLD 6 1E+ 1E+	45970	3 3.1 Si	
	42 2X/2Y		6E+ -3E SLD 1 1E+ 1E+ 4E+		3	2		4E+ -3E SLD 6 1E+ 1E+	45943	3 3.1 Si	
	73 2X/2Y		6E+ -3E SLD 1 1E+ 1E+ 4E+		3	2		4E+ -3E SLD 6 1E+ 1E+	45916	3 3.1 Si	
	1E 2X/2Y		6E+ -2E SLD 1 1E+ 1E+ 4E+		3	2		4E+ -3E SLD 6 1E+ 1E+	45888	3 3.1 Si	
	1E 2X/2Y		6E+ -2E SLD 1 1E+ 1E+ 4E+		3	2		4E+ -3E SLD 6 1E+ 1E+	45861	3 3.1 Si	
	2E 2X/2Y		6E+ -2E SLD 1 1E+ 1E+ 4E+		3	2		4E+ -3E SLD 6 1E+ 1E+	45834	3 3.1 Si	
	2E 2X/2Y		6E+ -2E SLD 1 1E+ 1E+ 4E+		3	2		4E+ -3E SLD 6 1E+ 1E+	45807	3 3.1 Si	
	2E 2X/2Y		6E+ -2E SLD 1 1E+ 1E+ 4E+		3	2		4E+ -3E SLD 6 1E+ 1E+	45780	3 3.1 Si	
	3E 2X/2Y		6E+ -2E SLD 1 1E+ 1E+ 4E+		3	2		4E+ -3E SLD 6 1E+ 1E+	45753	3 3.1 Si	
	3E 2X/2Y		6E+ -2E SLD 1 1E+ 1E+ 4E+		3 1.9			4E+ -3E SLD 6 1E+ 1E+	45725	3 3.1 Si	
	3E 2X/2Y		6E+ -2E SLD 1 1E+ 1E+ 4E+		3 1.9			4E+ -3E SLD 6 1E+ 1E+	45698	3 3.1 Si	
	4E 2X/2Y		6E+ -2E SLD 1 1E+ 1E+ 4E+		3 1.9			4E+ -3E SLD 6 1E+ 1E+	45672	3 3.1 Si	
	5E 2X/2Y		4E+ -1E SLD 1 9E+ 1E+ 4E+		3 2.5			3E+ -1E SLD 1 9E+ 1E+	42985	3 3.1 Si	
	5E 2X/2Y		4E+ -1E SLD 1 9E+ 1E+ 4E+		3 2.5			3E+ -1E SLD 1 9E+ 1E+	42958	3 3.1 Si	
	5E 2X/2Y		4E+ -1E SLD 1 9E+ 1E+ 4E+		3 2.5			3E+ -1E SLD 1 9E+ 1E+	42930	3 3.1 Si	
	6E 2X/2Y		4E+ -1E SLD 1 9E+ 1E+ 4E+		3 2.5			3E+ -1E SLD 1 9E+ 1E+	42901	3 3.1 Si	
	6E 2X/2Y		4E+ -1E SLD 1 9E+ 1E+ 4E+		3 2.5			3E+ -1E SLD 1 9E+ 1E+	42873	3 3.1 Si	
	6E 2X/2Y		4E+ -1E SLD 1 9E+ 1E+ 4E+		3 2.5			3E+ -1E SLD 1 9E+ 1E+	42845	3 3.1 Si	
	7E 2X/2Y		4E+ -1E SLD 1 9E+ 1E+ 4E+		3 2.5			3E+ -1E SLD 1 9E+ 1E+	44869	3 3.3 Si	
	7E 2X/2Y		4E+ -1E SLD 1 9E+ 1E+ 4E+		3 2.5			3E+ -1E SLD 1 9E+ 1E+	44840	3 3.3 Si	

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

	Quota		Molt.		TR		I.R.TR		PGA		I.R.PGA		Comb.		
	-365		9.013		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 13		Si
	-334		9.013		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 13		Si
	-303		18.9		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 13		Si
	-272		18.9		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 13		Si
	-241		18.9		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 13		Si
	-210		19.029		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 13		Si
	-180		19.029		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 13		Si
	-149		15.499		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 13		Si
	-118		15.499		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 13		Si
	-87		0.817		426		1.056		0.21		1.048		SLV 2		Si
	-79		0.817		426		1.056		0.21		1.048		SLV 2		Si
	-56		0.817		426		1.056		0.21		1.048		SLV 2		Si
	-32		0.817		426		1.056		0.21		1.048		SLV 2		Si
	-25		0.817		426		1.056		0.21		1.048		SLV 2		Si
	11		0.793		394		1.023		0.204		1.019		SLV 13		Si
	42		0.793		394		1.023		0.204		1.019		SLV 13		Si
	73		0.793		394		1.023		0.204		1.019		SLV 13		Si
	103		0.793		394		1.023		0.204		1.019		SLV 13		Si
	134		0.793		394		1.023		0.204		1.019		SLV 13		Si
	165		0.793		394		1.023		0.204		1.019		SLV 13		Si
	196		0.793		394		1.023		0.204		1.019		SLV 13		Si
	227		0.793		394		1.023		0.204		1.019		SLV 13		Si
	258		0.793		394		1.023		0.204		1.019		SLV 13		Si
	288		0.793		394		1.023		0.204		1.019		SLV 13		Si
	319		0.793		394		1.023		0.204		1.019		SLV 13		Si
	350		0.793		394		1.023		0.204		1.019		SLV 13		Si
	480		1.055		873		1.417		0.264		1.318		SLV 15		Si
	512		1.055		873		1.417		0.264		1.318		SLV 15		Si
	544		1.055		873		1.417		0.264		1.318		SLV 15		Si
	576		1.055		873		1.417		0.264		1.318		SLV 15		Si
	607		1.055		873		1.417		0.264		1.318		SLV 15		Si
	639		1.055		873		1.417		0.264		1.318		SLV 15		Si
	671		1.055		873		1.417		0.264		1.318		SLV 15		Si
	703		1.055		873		1.417		0.264		1.318		SLV 15		Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

	Quota		Molt.		TR		I.R.TR		PGA		I.R.PGA		Comb.		
	-365		24.361		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 13		Si
	-334		24.361		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 13		Si
	-303		50.801		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 13		Si
	-272		50.801		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 13		Si
	-241		50.801		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 13		Si
	-210		48.615		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 13		Si
	-180		48.615		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 13		Si
	-149		39.236		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 13		Si
	-118		39.236		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 13		Si
	-87		1.996		490		2.638		0.22		2.391		SLD 2		Si
	-79		1.996		490		2.638		0.22		2.391		SLD 2		Si
	-56		1.996		490		2.638		0.22		2.391		SLD 2		Si
	-32		1.996		490		2.638		0.22		2.391		SLD 2		Si
	-25		1.996		490		2.638		0.22		2.391		SLD 2		Si
	-20		1.94		455		2.559		0.214		2.331		SLD 13		Si
	11		1.94		455		2.559		0.214		2.331		SLD 13		Si
	42		1.94		455		2.559		0.214		2.331		SLD 13		Si
	73		1.94		455		2.559		0.214		2.331		SLD 13		Si
	103		1.94		455		2.559		0.214		2.331		SLD 13		Si
	134		1.94		455		2.559		0.214		2.331		SLD 13		Si
	165		1.94		455		2.559		0.214		2.331		SLD 13		Si
	196		1.94		455		2.559		0.214		2.331		SLD 13		Si
	227		1.94		455		2.559		0.214		2.331		SLD 13		Si
	258		1.94		455		2.559		0.214		2.331		SLD 13		Si
	288		1.94		455		2.559		0.214		2.331		SLD 13		Si
	319		1.94		455		2.559		0.214		2.331		SLD 13		Si
	350		1.94		455		2.559		0.214		2.331		SLD 13		Si
	480		2.572		1059		3.618		0.277		3.01		SLD 15		Si
	512		2.572		1059		3.618		0.277		3.01		SLD 15		Si
	544		2.572		1059		3.618		0.277		3.01		SLD 15		Si
	576		2.572		1059		3.618		0.277		3.01		SLD 15		Si
	607		2.572		1059		3.618		0.277		3.01		SLD 15		Si
	639		2.572		1059		3.618		0.277		3.01		SLD 15		Si
	671		2.572		1059		3.618		0.277		3.01		SLD 15		Si
	703		2.572		1059		3.618		0.277		3.01		SLD 15		Si

VERIFICHE NODI TRAVE COLONNA

Riepilogo dei dati generali dei nodi trave-colonna e delle travature convergenti

Pilastrata	Trave	Q.Nodo	Escluso	Confina	Segnalazioni Nodo	Segnalazioni Trave
Pilastrata 17		415	No	No		

Verifiche nodi trave colonna in combinazioni SLD

Riepilogo dei dati per la verifica del nodo secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5.

Pilastrata	Q.Nod	Angol	Aj	Vpc	Vtc	Vnc	Nc	onc	onc,l	Comb.	c.s.,	Vpt	Vtt	Vnt	Nt	ont	ont,l	Comb.	c.s.,	Segna	Verif
Pilastrata 17	415	0	2041	-3969	19598	15629	-1E+0	10.8	58.8	SLD 1	5.43	-3969	19598	15629	-1E+0	5.4	10.3	SLD 1	1.9		Si
	415	180	2041	-3969	19598	15629	-1E+0	10.8	58.8	SLD 1	5.43	-3969	19598	15629	-1E+0	5.4	10.3	SLD 1	1.9		Si

Verifiche nodi trave colonna in combinazioni SLV

Riepilogo dei dati per la verifica del nodo secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5.

Pilastrata	Q.Nod	Angol	Aj	Vpc	Vtc	Vnc	Nc	onc	onc,l	Comb.	c.s.,	Vpt	Vtt	Vnt	Nt	ont	ont,l	Comb.	c.s.,	Segna	Verif
Pilastrata 17	415	0	2041	-9456	31951	22496	-1E+0	14.1	58.8	SLV 1	4.183	-9456	31951	22496	-1E+0	8.6	10.3	SLV 1	1.19		Si
	415	180	2041	-9456	31951	22496	-1E+0	14.1	58.8	SLV 1	4.183	-9456	31951	22496	-1E+0	8.6	10.3	SLV 1	1.19		Si

Indicatori di rischio sismico dei nodi in SLD

Pilastrata	Q.Nodo	Angolo travatura	Moltiplica	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
Pilastrata 17	415	0	7.371	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 7	Si
	415	180	7.371	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 7	Si

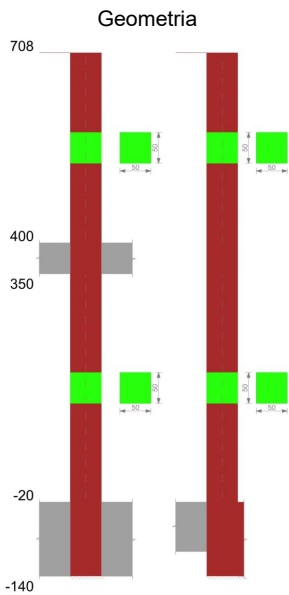
Indicatori di rischio sismico dei nodi in SLV

Pilastrata	Q.Nodo	Angolo travatura	Moltiplica	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
Pilastrata 17	415	0	4.001	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si
	415	180	4.001	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si

VERIFICHE DI GERARCHIA DELLE RESISTENZE NEI NODI TRAVE PILASTRO

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata per il nodo Appoggio -20 in quanto elemento di materiale esistente.
per il nodo Appoggio -385 in quanto elemento di materiale esistente.
per il nodo Appoggio 708 in quanto elemento di materiale esistente.
per il nodo Appoggio 415 in quanto elemento di materiale esistente.

PILASTRATA 22



DATI DELLA PILASTRATA

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.
Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 2.25
Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 2.25
Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1.5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1.5
Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (§C8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.
Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1.5
Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1.5

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistent	Secondar	Dissipat	Interna	Sovrares	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
-20	350	R 50x50_cf3	Si	No	No	No		C20/25 LC3	FeB 44k LC3_FC = 1; FeB 4	1
400	708	R 50x50_cf3	Si	No	No	No		C20/25 LC3	FeB 44k LC3_FC = 1; FeB 4	1

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-20.41	-20.41	1.8	2.545	-140	-20	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.1	20.41	-20.41	1.8	2.545	-140	-20	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.1	20.41	20.41	1.8	2.545	-140	-20	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.1	-20.41	20.41	1.8	2.545	-140	-20	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.2	-20.41	-20.41	1.8	2.545	-19.9	400	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.2	20.41	-20.41	1.8	2.545	-19.9	400	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.2	20.41	20.41	1.8	2.545	-19.9	400	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.2	-20.41	20.41	1.8	2.545	-19.9	400	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.3	-20.41	-20.41	1.8	2.545	400.1	708	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.3	20.41	-20.41	1.8	2.545	400.1	708	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.3	20.41	20.41	1.8	2.545	400.1	708	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.3	-20.41	20.41	1.8	2.545	400.1	708	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3

CONTROLLI GEOMETRICI NTC18
Nessuna anomalia

VERIFICHE DELLE SEZIONI

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.	Verifica
-20	10.18	0.8	0	1,2	288824	35025	-51158	1423943	172677	SLU 18	4.93	Si
11	10.18	0.8	0	1,2	274499	33939	-50908	1376354	170172	SLU 18	5.014	Si
42	10.18	0.8	0	1,2	260174	32853	-50657	1326742	167533	SLU 18	5.099	Si
73	10.18	0.4	0	2	246003	31779	-50409	1275877	164819	SLU 18	5.186	Si
103	10.18	0.4	0	2	231524	30681	-50156	1221829	161917	SLU 18	5.277	Si
134	10.18	0.4	0	2	217198	29596	-49906	1166280	158918	SLU 18	5.37	Si
165	10.18	0.4	0	2	202873	28510	-49655	1108451	155770	SLU 18	5.464	Si
196	10.18	0.4	0	2	188548	27424	-49405	1042747	151665	SLU 18	5.53	Si
227	10.18	0.4	0	2	174223	26338	-49154	968434	146403	SLU 18	5.559	Si
258	10.18	0.4	0	2	159898	25252	-48903	893361	141086	SLU 18	5.587	Si
288	10.18	0.4	0	2	145573	24166	-48653	817514	135714	SLU 18	5.616	Si
319	10.18	0.4	0	2	131248	23081	-48402	740882	130287	SLU 18	5.645	Si
350	10.18	0.4	0	2	117155	22012	-48156	664714	124893	SLU 18	5.674	Si
400	10.18	0.8	0	2,3	127143	-44915	-40892	849520	-300105	SLU 17	6.682	Si
430	10.18	0.8	0	2,3	114739	-40554	-40649	771237	-272590	SLU 17	6.722	Si
461	10.18	0.8	0	2,3	102294	-36178	-40404	691744	-244650	SLU 17	6.762	Si
491	10.18	0.4	0	3	89765	-31774	-40158	610745	-216181	SLU 17	6.804	Si
521	10.18	0.4	0	3	77237	-27369	-39912	528747	-187360	SLU 17	6.846	Si
552	10.18	0.4	0	3	64709	-22964	-39666	445730	-158182	SLU 17	6.888	Si
582	10.18	0.4	0	3	52180	-18559	-39419	361677	-128639	SLU 17	6.931	Si
612	10.18	0.4	0	3	39652	-14154	-39173	276568	-98725	SLU 17	6.975	Si
642	10.18	0.4	0	3	27124	-9750	-38927	190381	-68432	SLU 17	7.019	Si
673	12.29	0.8	0	3	14596	-5345	-38681	106082	-38847	SLU 17	7.268	Si
703	16.65	0.8	0	3	2274	-1013	-38439	17597	-7837	SLU 17	7.738	Si

Verifica a pressoflessione in SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
-20	10.18	0.8	0	1,2	1374761	235499	-20694	1406777	240983	SLV 5	1.023				Si
11	10.18	0.8	0	1,2	1272564	212187	-20502	1452821	242243	SLV 5	1.142				Si
42	10.18	0.8	0	1,2	1172495	189132	-20309	1509088	243427	SLV 5	1.287				Si
73	10.18	0.4	0	2	1076189	166691	-20118	1574270	243838	SLV 5	1.463				Si
103	10.18	0.4	0	2	981627	144377	-19924	1655942	243556	SLV 5	1.687				Si
134	10.18	0.4	0	2	892868	123277	-19731	1757567	242665	SLV 5	1.968				Si
165	10.18	0.4	0	2	810543	104059	-19538	1886048	242135	SLV 5	2.327				Si
196	10.18	0.4	0	2	737358	90318	-19345	2038481	249691	SLV 5	2.765				Si
227	10.18	0.4	0	2	675869	69805	-19153	2189201	226105	SLV 5	3.239				Si
258	10.18	0.4	0	2	629790	56798	-18960	2333776	210474	SLV 5	3.706				Si
288	10.18	0.4	0	2	603234	54472	-18767	2415441	218113	SLV 5	4.004				Si
319	10.18	0.4	0	2	597105	-65732	-18575	2398889	-264082	SLV 5	4.018				Si
350	10.18	0.4	0	2	610812	-83517	-18385	2299083	-314357	SLV 5	3.764				Si
400	10.18	0.8	0	2,3	-213978	-1025901	-11544	-263005	-1260960	SLV 16	1.229				Si
430	10.18	0.8	0	2,3	-193102	-925662	-11356	-270424	-1296319	SLV 16	1.4				Si
461	10.18	0.8	0	2,3	-172156	-825093	-11168	-280279	-1343290	SLV 16	1.628				Si
491	10.18	0.4	0	3	-151072	-723860	-10979	-294048	-1408929	SLV 16	1.946				Si
521	10.18	0.4	0	3	-129987	-622636	-10790	-314034	-1504215	SLV 16	2.416				Si
552	10.18	0.4	0	3	-108903	-521425	-10600	-344050	-1647311	SLV 16	3.159				Si
582	10.18	0.4	0	3	-87818	-420237	-10411	-396820	-1898911	SLV 16	4.519				Si
612	10.18	0.4	0	3	-66733	-319093	-10221	-495313	-2368401	SLV 16	7.422				Si
642	10.18	0.4	0	3	74027	202696	-10032	1028747	2816857	SLV 1	13.897				Si
673	12.29	0.8	0	3	39835	109003	-9843	1074270	2939639	SLV 1	26.968				Si
703	16.65	0.8	0	3	-8554	-6291	-9656	-373278	-274526	SLV 12	43.635				Si

Verifica a pressoflessione in SLD

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.	Verifica
-------	----	---	----	------	----	----	---	------	------	-------	--------	----------

-20	10.18	0.8	0	1,2	901580	135977	-20108	1768199	266682	SLD 5	1.961	Si
11	10.18	0.8	0	1,2	834394	123450	-19916	1865654	276027	SLD 5	2.236	Si
42	10.18	0.8	0	1,2	768636	111091	-19723	1987964	287320	SLD 5	2.586	Si
73	10.18	0.4	0	2	705395	99105	-19532	2126242	298728	SLD 5	3.014	Si
103	10.18	0.4	0	2	643383	87267	-19337	2296675	311514	SLD 5	3.57	Si
134	10.18	0.4	0	2	585308	76205	-19145	2493361	324626	SLD 5	4.26	Si
165	10.18	0.4	0	2	531651	66401	-18952	2698914	337084	SLD 5	5.076	Si
196	10.18	0.4	0	2	484291	60224	-18759	2892132	359651	SLD 5	5.972	Si
227	10.18	0.4	0	2	444974	49821	-18567	3073234	344088	SLD 5	6.907	Si
258	10.18	0.4	0	2	416149	44355	-18374	3192459	340265	SLD 5	7.671	Si
288	10.18	0.4	0	2	400322	45692	-18181	3227156	368338	SLD 5	8.061	Si
319	10.18	0.4	0	2	397668	-29170	-17988	3279915	-240592	SLD 5	8.248	Si
350	10.18	0.4	0	2	407369	-38570	-17799	3189275	-301965	SLD 5	7.829	Si
400	10.18	0.8	0	2,3	-114327	-638723	-11544	-276198	-1543074	SLD 16	2.416	Si
430	10.18	0.8	0	2,3	-103173	-576322	-11356	-290465	-1622536	SLD 16	2.815	Si
461	10.18	0.8	0	2,3	-91982	-513715	-11168	-309625	-1729247	SLD 16	3.366	Si
491	10.18	0.4	0	3	-80716	-450696	-10979	-337576	-1884925	SLD 16	4.182	Si
521	10.18	0.4	0	3	-69451	-387682	-10790	-379236	-2116929	SLD 16	5.46	Si
552	10.18	0.4	0	3	-58186	-324676	-10600	-437831	-2443098	SLD 16	7.525	Si
582	10.18	0.4	0	3	-46920	-261685	-10411	-516081	-2878296	SLD 16	10.999	Si
612	10.18	0.4	0	3	77141	176404	-10221	1229771	2812219	SLD 1	15.942	Si
642	10.18	0.4	0	3	52768	120465	-10032	1240201	2831295	SLD 1	23.503	Si
673	12.29	0.8	0	3	-13124	-73168	-9843	-454788	-2535435	SLD 16	34.652	Si
703	16.65	0.8	0	3	-5047	-4221	-9656	-220210	-184202	SLD 12	43.636	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
-20	1.018	763	1.341	0.255	1.273	SLV 5	Si
11	1.109	1057	1.533	0.277	1.384	SLV 5	Si
42	1.214	1491	1.765	0.301	1.507	SLV 5	Si
73	1.335	2140	2.047	0.33	1.648	SLV 5	Si
103	1.479	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
134	1.643	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
165	1.83	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
196	2.031	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
227	2.235	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
258	2.409	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
288	2.474	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 12	Si
319	2.431	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 12	Si
350	2.32	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 12	Si
400	1.182	1346	1.692	0.294	1.469	SLV 16	Si
430	1.309	1987	1.985	0.324	1.618	SLV 16	Si
461	1.468	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 16	Si
491	1.672	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 16	Si
521	1.943	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 16	Si
552	2.319	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 16	Si
582	2.876	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 16	Si
612	3.788	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 16	Si
642	5.541	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 16	Si
673	11.879	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 16	Si
703	100	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 1	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
-20	1.655	298	2.151	0.185	2.009	SLD 5	Si
11	1.806	376	2.366	0.201	2.18	SLD 5	Si
42	1.983	482	2.62	0.219	2.378	SLD 5	Si
73	2.185	614	2.893	0.238	2.583	SLD 5	Si
103	2.425	846	3.3	0.261	2.842	SLD 5	Si
134	2.699	1273	3.902	0.29	3.15	SLD 5	Si
165	3.01	1927	4.625	0.321	3.49	SLD 5	Si
196	3.34	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si
227	3.663	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si
258	3.919	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si
288	3.988	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 12	Si
319	3.873	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 12	Si
350	3.658	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 12	Si
400	1.939	455	2.559	0.214	2.331	SLD 16	Si
430	2.149	589	2.845	0.234	2.547	SLD 16	Si
461	2.409	824	3.264	0.26	2.824	SLD 16	Si
491	2.745	1355	4.003	0.294	3.199	SLD 16	Si
521	3.188	2397	5.057	0.339	3.684	SLD 16	Si
552	3.805	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 16	Si
582	4.719	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 16	Si
612	6.211	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 16	Si
642	9.084	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 16	Si
673	19.478	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 16	Si
703	100	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 1	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

Qu Staff	Direzione X	V	N	Comb.	VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y	V	N	Comb.	VRd VRs VRc Co c.s Ver
-2 2X/2Y		257 -3E SLU	1 1E+ 8E+ 5E+	3	44	-4E -4E SLU	2 1E+ 8E+	46862	3	32 Si
11 2X/2Y		257 -3E SLU	1 1E+ 8E+ 5E+	3	44	-4E -4E SLU	2 1E+ 8E+	46827	3	31 Si
42 2X/2Y		257 -3E SLU	1 1E+ 8E+ 5E+	3	44	-4E -4E SLU	2 1E+ 8E+	46791	3	31 Si
73 2X/2Y		257 -3E SLU	1 1E+ 8E+ 4E+	3	44	-4E -4E SLU	2 1E+ 8E+	46756	3	31 Si
1E 2X/2Y		257 -2E SLU	1 1E+ 8E+ 4E+	3	43	-4E -4E SLU	2 1E+ 8E+	46721	3	31 Si
1E 2X/2Y		257 -2E SLU	1 1E+ 8E+ 4E+	3	43	-4E -4E SLU	2 1E+ 8E+	46685	3	31 Si
2E 2X/2Y		257 -2E SLU	1 1E+ 8E+ 4E+	3	43	-4E -4E SLU	2 1E+ 8E+	46650	3	31 Si
2E 2X/2Y		257 -2E SLU	1 1E+ 8E+ 4E+	3	43	-4E -4E SLU	2 1E+ 8E+	46615	3	31 Si
2E 2X/2Y		257 -2E SLU	1 1E+ 8E+ 4E+	3	43	-4E -4E SLU	2 1E+ 8E+	46579	3	31 Si
3E 2X/2Y		257 -2E SLU	1 1E+ 8E+ 4E+	3	43	-4E -4E SLU	2 1E+ 8E+	46544	3	31 Si
3E 2X/2Y		257 -2E SLU	1 1E+ 8E+ 4E+	3	43	-4E -4E SLU	2 1E+ 8E+	46509	3	31 Si
3E 2X/2Y		257 -2E SLU	1 1E+ 8E+ 4E+	3	43	-4E -4E SLU	2 1E+ 8E+	46473	3	31 Si
4E 2X/2Y		257 -2E SLU	1 1E+ 8E+ 4E+	3	42	-4E -4E SLU	2 1E+ 8E+	46439	3	31 Si
4E 2X/2Y		165 -2E SLU	1 1E+ 8E+ 4E+	3	60	-4E -4E SLU	1 1E+ 8E+	47192	3	32 Si

	[Qu]	[Staff]	Direzione X	V	N	Comb.	[VRd]	[VRS]	[VRc]	[Col.c.s]	Direzione Y	V	N	Comb.	[VRd]	[VRS]	VRcd	[Col.c.s]	[Ver]				
	1	21	2X/2Y	3E+	-1E	SLV	1 1E+	8E+	4E+	3 2.9			-5E	-2E	SLV	5 1E+	8E+	44451	3	2 Si			
		11	2X/2Y	3E+	-1E	SLV	1 9E+	8E+	4E+	3 2.9				-5E	-2E	SLV	5 1E+	8E+	44424	3	2 Si		
		42	2X/2Y	3E+	-1E	SLV	1 9E+	8E+	4E+	3 2.9					-5E	-2E	SLV	5 1E+	8E+	44396	3	2 Si	
		73	2X/2Y	3E+	-1E	SLV	1 9E+	8E+	4E+	3 2.9						-5E	-2E	SLV	5 1E+	8E+	44370	3	2 Si
		1E	2X/2Y	3E+	-1E	SLV	1 9E+	8E+	4E+	3 2.8						-5E	-2E	SLV	5 1E+	8E+	44342	3	2 Si
		1E	2X/2Y	3E+	-1E	SLV	1 9E+	8E+	4E+	3 2.8						-5E	-2E	SLV	5 1E+	8E+	44315	3	2 Si
		2E	2X/2Y	3E+	-1E	SLV	1 9E+	8E+	4E+	3 2.8						-5E	-2E	SLV	5 1E+	8E+	44288	3	2 Si
		2E	2X/2Y	3E+	-1E	SLV	1 9E+	8E+	4E+	3 2.8						-5E	-2E	SLV	5 1E+	8E+	44261	3	1.9 Si
		2E	2X/2Y	3E+	-1E	SLV	1 9E+	8E+	4E+	3 2.8						-5E	-2E	SLV	5 1E+	8E+	44233	3	1.9 Si
		3E	2X/2Y	3E+	-1E	SLV	1 9E+	8E+	4E+	3 2.8						-5E	-2E	SLV	5 1E+	8E+	44206	3	1.9 Si
		3E	2X/2Y	3E+	-1E	SLV	1 9E+	8E+	4E+	3 2.8						-5E	-2E	SLV	5 1E+	8E+	44179	3	1.9 Si
		3E	2X/2Y	3E+	-1E	SLV	1 9E+	8E+	4E+	3 2.8						-5E	-2E	SLV	5 1E+	8E+	44152	3	1.9 Si
		4E	2X/2Y	3E+	-1E	SLV	1 9E+	8E+	4E+	3 2.8						-5E	-2E	SLV	5 1E+	8E+	44125	3	1.9 Si
		4E	2X/2Y	5E+	-1E	SLV	1 9E+	8E+	4E+	3 1.9						-3E	-1E	SLV	5 9E+	8E+	43056	3	3.3 Si
		4E	2X/2Y	5E+	-1E	SLV	1 9E+	8E+	4E+	3 1.9						-3E	-1E	SLV	5 9E+	8E+	43029	3	3.2 Si
		5E	2X/2Y	5E+	-1E	SLV	1 9E+	8E+	4E+	3 1.9						-3E	-1E	SLV	5 9E+	8E+	43003	3	3.2 Si
		5E	2X/2Y	5E+	-1E	SLV	1 9E+	8E+	4E+	3 1.9						-3E	-1E	SLV	5 9E+	8E+	42976	3	3.2 Si
		5E	2X/2Y	5E+	-1E	SLV	1 9E+	8E+	4E+	3 1.9						-3E	-1E	SLV	5 9E+	8E+	42949	3	3.2 Si
		6E	2X/2Y	5E+	-1E	SLV	1 9E+	8E+	4E+	3 1.9						-3E	-1E	SLV	5 9E+	8E+	42923	3	3.2 Si
		6E	2X/2Y	5E+	-1E	SLV	1 9E+	8E+	4E+	3 1.9						-3E	-1E	SLV	5 9E+	8E+	42896	3	3.2 Si
		6E	2X/2Y	5E+	-1E	SLV	1 9E+	8E+	4E+	3 1.8						-3E	-1E	SLV	5 9E+	8E+	42869	3	3.2 Si
		6E	2X/2Y	5E+	-1E	SLV	1 9E+	8E+	4E+	3 1.8													

Quota	Q.inf.	Q.sup.	Dir	Lv	x	h	p,tot	θ ,m	θ ,y	μ _d ,p	VRd	VRcd(c)	VRsd	Vw	VR	VR,f	VED	NED	Comb.	Verifi
-20	-80	375	X	197.5	15.6	50	0.0041	0.0006	0.0164	0	10689	64454	8111.3	3244.5	6438.4	10689	-5399	-21442	SLV 5	Si
-20	-80	375	Y	321	14.4	50	0.0041	0.0022	0.0103	0	9525.8	62709	8111.3	3244.5	4527.4	9525.8	3307.8	-12903	SLV 16	Si

	[Qu]	[Staff]	Direzione X	V	N	Comb.	[VRD]	[VRS]	[VRC]	[Co]	[c.s]	Direzione Y	V	N	Comb.	[VRD]	[VRS]	VrCd	[Co]	[c.s]	[Ver]	
	-2	2X/2Y		1E+	-2E	SLD	1	1E+	8E+	4E+	3	6.7	-2E	-2E	SLD	5	1E+	8E+	44263	3	14.3	Si
	11	2X/2Y		1E+	-2E	SLD	1	1E+	8E+	4E+	3	6.7	-2E	-2E	SLD	5	1E+	8E+	44236	3	14.3	Si
	42	2X/2Y		1E+	-2E	SLD	1	1E+	8E+	4E+	3	6.7	-2E	-2E	SLD	5	1E+	8E+	44208	3	14.3	Si
	73	2X/2Y		1E+	-2E	SLD	1	1E+	8E+	4E+	3	6.7	-2E	-2E	SLD	5	1E+	8E+	44182	3	14.3	Si
	1E	2X/2Y		1E+	-2E	SLD	1	1E+	8E+	4E+	3	6.6	-2E	-2E	SLD	5	1E+	8E+	44154	3	14.3	Si
	1E	2X/2Y		1E+	-2E	SLD	1	1E+	8E+	4E+	3	6.6	-2E	-2E	SLD	5	1E+	8E+	44127	3	14.3	Si
	2E	2X/2Y		1E+	-2E	SLD	1	1E+	8E+	4E+	3	6.6	-2E	-2E	SLD	5	1E+	8E+	44100	3	14.3	Si
	2E	2X/2Y		1E+	-2E	SLD	1	1E+	8E+	4E+	3	6.6	-2E	-2E	SLD	5	1E+	8E+	44073	3	14.3	Si
	2E	2X/2Y		1E+	-2E	SLD	1	1E+	8E+	4E+	3	6.6	-2E	-2E	SLD	5	1E+	8E+	44045	3	14.3	Si
	3E	2X/2Y		1E+	-1E	SLD	1	1E+	8E+	4E+	3	6.6	-2E	-2E	SLD	5	1E+	8E+	44018	3	14.2	Si
	3E	2X/2Y		1E+	-1E	SLD	1	1E+	8E+	4E+	3	6.5	-2E	-2E	SLD	5	1E+	8E+	43991	3	14.2	Si
	3E	2X/2Y		1E+	-1E	SLD	1	1E+	8E+	4E+	3	6.5	-2E	-2E	SLD	5	1E+	8E+	43964	3	14.2	Si
	4E	2X/2Y		1E+	-1E	SLD	1	1E+	8E+	4E+	3	6.5	-2E	-2E	SLD	5	1E+	8E+	43937	3	14.2	Si
	4E	2X/2Y		2E+	-1E	SLD	1	9E+	8E+	4E+	3	4.5	-1E	-1E	SLD	5	9E+	8E+	43056	3	16.9	Si
	4E	2X/2Y		2E+	-1E	SLD	1	9E+	8E+	4E+	3	4.5	-1E	-1E	SLD	5	9E+	8E+	43029	3	16.9	Si
	5E	2X/2Y		2E+	-1E	SLD	1	9E+	8E+	4E+	3	4.5	-1E	-1E	SLD	5	9E+	8E+	43003	3	16.9	Si
	5E	2X/2Y		2E+	-1E	SLD	1	9E+	8E+	4E+	3	4.5	-1E	-1E	SLD	5	9E+	8E+	42976	3	16.9	Si
	5E	2X/2Y		2E+	-1E	SLD	1	9E+	8E+	4E+	3	4.4	-1E	-1E	SLD	5	9E+	8E+	42949	3	16.8	Si
	6E	2X/2Y		2E+	-1E	SLD	1	9E+	8E+	4E+	3	4.4	-1E	-1E	SLD	5	9E+	8E+	42923	3	16.8	Si
	6E	2X/2Y		2E+	-1E	SLD	1	9E+	8E+	4E+	3	4.4	-1E	-1E	SLD	5	9E+	8E+	42896	3	16.8	Si
	6E	2X/2Y		2E+	-1E	SLD	1	9E+	8E+	4E+	3	4.4	-1E	-1E	SLD	5	9E+	8E+	42869	3	16.8	Si
	6E	2X/2Y		2E+	-1E	SLD	1	9E+	8E+	4E+	3	4.4	-1E	-1E	SLD	5	9E+	8E+	42843	3	16.8	Si
	7E	2X/2Y		2E+	-1E	SLD	1	9E+	8E+	4E+	3	4.4	-1E	-1E	SLD	5	9E+	8E+	44867	3	7	Si
	7E	2X/2Y		2E+	-1E	SLD	1	9E+	8E+	4E+	3	4.4	-1E	-1E	SLD	5	9E+	8E+	44840	3	7	Si

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
11	1.943	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 12	Si
42	1.938	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 12	Si
73	1.934	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 12	Si
103	1.929	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 12	Si
134	1.924	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 12	Si
165	1.919	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 12	Si
196	1.914	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 12	Si
227	1.911	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 12	Si
258	1.906	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 12	Si
288	1.901	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 12	Si
319	1.896	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 12	Si
350	1.891	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 12	Si
400	1.906	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 14	Si
430	1.901	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 14	Si
461	1.895	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 14	Si
491	1.89	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 14	Si
521	1.884	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 14	Si
552	1.879	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 14	Si
582	1.873	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 14	Si

	612	1.868	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 14		Si	
	642	1.863	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 14		Si	
	673	1.858	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 14		Si	
	703	1.853	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 14		Si	

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
-20	4.634	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 12	Si
11	4.622	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 12	Si
42	4.611	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 12	Si
73	4.599	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 12	Si
103	4.588	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 12	Si
134	4.576	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 12	Si
165	4.565	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 12	Si
196	4.553	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 12	Si
227	4.542	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 12	Si
258	4.534	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 12	Si
288	4.521	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 12	Si
319	4.508	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 12	Si
350	4.5	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 12	Si
400	4.692	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 14	Si
430	4.679	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 14	Si
461	4.666	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 14	Si
491	4.653	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 14	Si
521	4.64	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 14	Si
552	4.627	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 14	Si
582	4.614	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 14	Si
612	4.6	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 14	Si
642	4.587	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 14	Si
673	4.574	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 14	Si
703	4.561	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 14	Si

VERIFICHE NODI TRAVE COLONNA

Riepilogo dei dati generali dei nodi trave-colonna e delle travature convergenti

Pilastrata	Trave	Q.Nodo	Escluso	Confina	Segnalazioni Nodo	Segnalazioni Trave
Pilastrata 22		-80	Si	No	Nodo fondazione escluso	
Pilastrata 22		375	No	No		

Verifiche nodi trave colonna in combinazioni SLD

Riepilogo dei dati per la verifica del nodo secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5.

Pilastrata	Q.Nod	Angol	Aj	Vpc	Vtc	Vnc	Nc	onc	onc,l	Comb.	c.s.,	Vpt	Vtt	Vnt	Nt	ont	ont,l	Comb.	c.s.,	Segna	Verif
Pilastrata 22	375	0	2041	-1780	17455	15675	-1E+0	11	58.8	SLD 1	5.339	-1780	17455	15675	-1E+0	5.4	10.3	SLD 1	1.921		Si
	375	180	2041	-1780	17455	15675	-1E+0	11	58.8	SLD 1	5.339	-1780	17455	15675	-1E+0	5.4	10.3	SLD 1	1.921		Si

Verifiche nodi trave colonna in combinazioni SLV

Riepilogo dei dati per la verifica del nodo secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5.

Pilastrata	Q.Nod	Angol	Aj	Vpc	Vtc	Vnc	Nc	onc	onc,l	Comb.	c.s.,	Vpt	Vtt	Vnt	Nt	ont	ont,l	Comb.	c.s.,	Segna	Verif
Pilastrata 22	375	0	2041	-4579	23670	19091	-1E+0	12.6	58.8	SLV 4	4.666	-4579	23670	19091	-1E+0	6.9	10.3	SLV 4	1.482		Si
	375	180	2041	-4579	23670	19091	-1E+0	12.6	58.8	SLV 4	4.666	-4579	23670	19091	-1E+0	6.9	10.3	SLV 4	1.482		Si

Indicatori di rischio sismico dei nodi in SLD

Pilastrata	Q.Nodo	Angolo travatura	Moltiplica	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
Pilastrata 22	375	0	13.246	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 14	Si
	375	180	13.246	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 14	Si

Indicatori di rischio sismico dei nodi in SLV

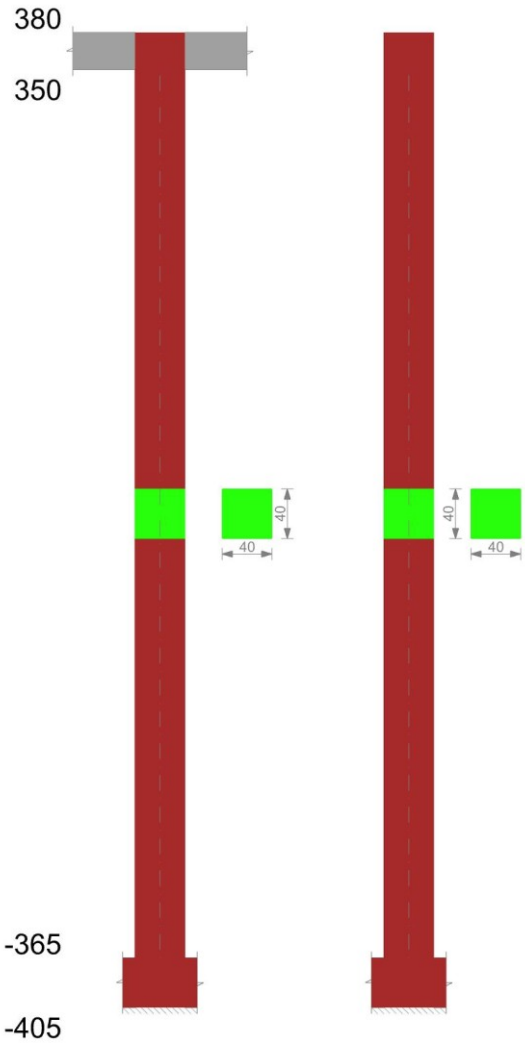
Pilastrata	Q.Nodo	Angolo travatura	Moltiplica	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
Pilastrata 22	375	0	5.375	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 14	Si
	375	180	5.375	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 14	Si

VERIFICHE DI GERARCHIA DELLE RESISTENZE NEI NODI TRAVE PILASTRO

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata per il nodo Appoggio -80 in quanto elemento di materiale esistente.
per il nodo Appoggio 375 in quanto elemento di materiale esistente.
per il nodo Appoggio 708 in quanto elemento di materiale esistente.

PILASTRATA 24

Geometria



DATI DELLA PILASTRATA

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.
Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 2.25
Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 2.25
Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1.5
Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1.5
Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (§C8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.
Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1.5
Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1.5

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistent	Secondar	Dissipat	Interna	Sovrares	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
-365	350	R 40x40_cf2	Si	No	No	No		C20/25 LC3	FeB 44k LC3_FC = 1	1

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-16.41	-16.41	1.8	2.545	-405	-365	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.1	16.41	-16.41	1.8	2.545	-405	-365	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.1	16.41	16.41	1.8	2.545	-405	-365	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.1	-16.41	16.41	1.8	2.545	-405	-365	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	-16.41	-16.41	1.8	2.545	-364.9	380	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	16.41	-16.41	1.8	2.545	-364.9	380	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	16.41	16.41	1.8	2.545	-364.9	380	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	-16.41	16.41	1.8	2.545	-364.9	380	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3

CONTROLLI GEOMETRICI NTC18

Nessuna anomalia

VERIFICHE DELLE SEZIONI

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.	Verifica
-365	10.18	1.3	0	1,2	-12185	-28527	-26791	-85762	-200784	SLU 18	7.038	Si
-335	10.18	1.3	0	1,2	-18164	-23129	-26638	-128580	-163726	SLU 18	7.079	Si
-305	10.18	1.3	0	1,2	-21702	-17952	-27507	-148773	-123067	SLU 18	6.855	Si

-276	10.18	0.6	0	2	-7810	-13615	-27350	-53849	-93872	SLU 18	6.895	Si
-246	10.18	0.6	0	2	5915	-9331	-27195	41012	-64697	SLU 18	6.934	Si
-216	10.18	0.6	0	2	12596	-4603	-28065	84631	-30926	SLU 18	6.719	Si
-186	10.18	0.6	0	2	11736	-509	-27908	79294	-3437	SLU 18	6.757	Si
-156	10.18	0.6	0	2	10884	3546	-27753	73949	24090	SLU 18	6.794	Si
-127	10.18	0.6	0	2	35223	7456	-27757	239287	50652	SLU 18	6.793	Si
-97	10.18	0.6	0	2	25714	10761	-27600	175684	73520	SLU 18	6.832	Si
-70	10.18	0.6	0	2	-2330	17823	-34422	-12764	97636	SLU 18	5.478	Si
-67	10.18	0.6	0	2	553	18866	-34405	3028	103400	SLU 18	5.481	Si
-37	10.18	0.6	0	2	27257	28528	-34250	150067	157065	SLU 18	5.506	Si
-20	10.18	0.6	0	2	513	43723	-47432	2040	173823	SLU 18	3.976	Si
-8	10.18	0.6	0	2	496	39032	-47365	1976	155391	SLU 18	3.981	Si
2	10.18	0.6	0	2	484	35646	-47317	1929	142054	SLU 18	3.985	Si
22	10.18	0.6	0	2	458	28263	-47212	1828	112885	SLU 18	3.994	Si
52	10.18	0.6	0	2	418	17373	-47057	1677	69617	SLU 18	4.007	Si
82	10.18	0.6	0	2	379	6483	-46902	1525	26063	SLU 18	4.02	Si
112	10.18	0.6	0	2	340	-4408	-46747	1373	-17780	SLU 18	4.034	Si
141	10.18	0.6	0	2	301	-15298	-46592	1219	-61914	SLU 18	4.047	Si
171	10.18	0.6	0	2	262	-26188	-46437	1064	-106343	SLU 18	4.061	Si
201	10.18	0.6	0	2	223	-37079	-46282	909	-151069	SLU 18	4.074	Si
231	10.18	0.6	0	2	184	-47969	-46127	752	-196095	SLU 18	4.088	Si
261	10.18	0.6	0	2	145	-58859	-45972	594	-241425	SLU 18	4.102	Si
290	10.18	0.6	0	2	106	-69750	-45818	435	-287062	SLU 18	4.116	Si
320	10.18	0.6	0	2	67	-80640	-45663	275	-333008	SLU 18	4.13	Si
341	11.13	1.3	0	2	40	-87987	-45558	170	-371074	SLU 18	4.217	Si
350	12.46	1.3	0	2	28	-91348	-45510	122	-395580	SLU 18	4.33	Si

Verifica a pressoflessione in SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
-365	10.18	1.3	0	1,2	6176	-87297	-13412	101990	-1441738	SLV 1	16.515				Si
-335	10.18	1.3	0	1,2	7147	-13115	-15044	127168	-233360	SLV 6	17.794				Si
-305	10.18	1.3	0	1,2	-2563	-5376	-14581	-47048	-98706	SLV 6	18.359				Si
-276	10.18	0.6	0	2	-3295	2615	-14460	-61003	48409	SLV 6	18.513				Si
-246	10.18	0.6	0	2	-3339	9680	-14341	-62319	180698	SLV 6	18.666				Si
-216	10.18	0.6	0	2	-2926	19206	-13537	-57861	379800	SLV 6	19.775				Si
-186	10.18	0.6	0	2	100	72372	-12560	1847	1338610	SLV 2	18.496				Si
-156	10.18	0.6	0	2	2242	93335	-12441	37734	1570579	SLV 2	16.827				Si
-127	10.18	0.6	0	2	5918	117950	-12103	89231	1778383	SLV 2	15.077				Si
-97	10.18	0.6	0	2	-3830	137619	-11982	-52797	1897127	SLV 2	13.785				Si
-70	10.18	0.6	0	2	-17647	201304	-12846	-176207	2010043	SLV 4	9.985				Si
-67	10.18	0.6	0	2	-19866	211273	-12833	-188635	2006106	SLV 4	9.495				Si
-37	10.18	0.6	0	2	-40462	303682	-12714	-230974	1733563	SLV 4	5.708				Si
-20	10.18	0.6	0	2	-98244	456778	-16143	-324948	1510830	SLV 4	3.308				Si
-8	10.18	0.6	0	2	-94969	424404	-16092	-350746	1567445	SLV 4	3.693				Si
2	10.18	0.6	0	2	-92605	401036	-16055	-372047	1611193	SLV 4	4.018				Si
22	10.18	0.6	0	2	-87451	350095	-15974	-424044	1697579	SLV 4	4.849				Si
52	10.18	0.6	0	2	-79849	274954	-15855	-509642	1754911	SLV 4	6.383				Si
82	10.18	0.6	0	2	213957	-72907	-15863	1755115	-598066	SLV 9	8.203				Si
112	10.18	0.6	0	2	191444	-48691	-15744	1802491	-458441	SLV 9	9.415				Si
141	10.18	0.6	0	2	168931	-25026	-15624	1816302	-269074	SLV 9	10.752				Si
171	10.18	0.6	0	2	146417	-4142	-15505	1758853	-49762	SLV 9	12.013				Si
201	10.18	0.6	0	2	114407	-46518	-15330	1458545	-593050	SLV 6	12.749				Si
231	10.18	0.6	0	2	21761	-176824	-15145	230184	-1870404	SLV 2	10.578				Si
261	10.18	0.6	0	2	16929	-251931	-15025	136447	-2030508	SLV 2	8.06				Si
290	10.18	0.6	0	2	12098	-327073	-14906	70052	-1893919	SLV 2	5.791				Si
320	10.18	0.6	0	2	7266	-402229	-14787	30025	-1662142	SLV 2	4.132				Si
341	11.13	1.3	0	2	4006	-452936	-14707	14360	-1623460	SLV 2	3.584				Si
350	12.46	1.3	0	2	2515	-476131	-14670	8996	-1702867	SLV 2	3.576				Si

Verifica a pressoflessione in SLD

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.	Verifica
-365	10.18	1.3	0	1,2	2593	-61172	-12876	49494	-1167816	SLD 1	19.091	Si
-335	10.18	1.3	0	1,2	1682	-13742	-13778	32681	-266986	SLD 6	19.429	Si
-305	10.18	1.3	0	1,2	-5118	-7969	-13575	-100927	-157156	SLD 6	19.72	Si
-276	10.18	0.6	0	2	-3646	-2181	-13454	-72536	-43389	SLD 6	19.897	Si
-246	10.18	0.6	0	2	-1737	2960	-13335	-34879	59430	SLD 6	20.075	Si
-216	10.18	0.6	0	2	-457	9810	-12908	-9480	203445	SLD 6	20.739	Si
-186	10.18	0.6	0	2	-611	15837	-12787	-12788	331529	SLD 6	20.934	Si
-156	10.18	0.6	0	2	2740	57043	-12171	55537	1156066	SLD 2	20.267	Si
-127	10.18	0.6	0	2	8546	72871	-11873	162389	1384623	SLD 2	19.001	Si
-97	10.18	0.6	0	2	603	85565	-11753	10903	1546283	SLD 2	18.071	Si
-70	10.18	0.6	0	2	-10109	125656	-13095	-141541	1759435	SLD 4	14.002	Si
-67	10.18	0.6	0	2	-10957	131915	-13082	-149007	1793896	SLD 4	13.599	Si
-37	10.18	0.6	0	2	50367	-170171	-13753	525270	-1774682	SLD 13	10.429	Si
-20	10.18	0.6	0	2	-55881	285878	-16178	-364774	1866133	SLD 4	6.528	Si
-8	10.18	0.6	0	2	-54018	265500	-16127	-382207	1878564	SLD 4	7.076	Si
2	10.18	0.6	0	2	-52673	250792	-16090	-395108	1881211	SLD 4	7.501	Si
22	10.18	0.6	0	2	-49742	218727	-16009	-424044	1864614	SLD 4	8.525	Si
52	10.18	0.6	0	2	-45418	171429	-15890	-462021	1743896	SLD 4	10.173	Si
82	10.18	0.6	0	2	135546	-43544	-15849	1584872	-509141	SLD 9	11.693	Si
112	10.18	0.6	0	2	121284	-29819	-15730	1547949	-380585	SLD 9	12.763	Si
141	10.18	0.6	0	2	107021	-16432	-15610	1474653	-226412	SLD 9	13.779	Si
171	10.18	0.6	0	2	92759	-4809	-15491	1369158	-70978	SLD 9	14.76	Si
201	10.18	0.6	0	2	72715	-32014	-15338	1125475	-495505	SLD 6	15.478	Si
231	10.18	0.6	0	2	15142	-112867	-15178	207454	-1546325	SLD 2	13.7	Si
261	10.18	0.6	0	2	11780	-160141	-15059	134804	-1832517	SLD 2	11.443	Si
290	10.18	0.6	0	2	8419	-207438	-14940	81127	-1999019	SLD 2	9.637	Si
320	10.18	0.6	0	2	5057	-254743	-14821	40929	-2061865	SLD 2	8.094	Si
341	11.13	1.3	0	2	2789	-286658	-14740	20241	-2080531	SLD 2	7.258	Si
350	12.46	1.3	0	2	1751	-301258	-14704	12535	-2156155	SLD 2	7.157	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
-365	10.618	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3	Si

	-335	12.401	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 7	Si
	-305	17.303	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 7	Si
	-276	18.422	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 11	Si
	-246	16.773	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 11	Si
	-216	14.306	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si
	-186	11.173	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si
	-156	9.168	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si
	-127	7.602	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si
	-97	6.638	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si
	-70	4.734	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
	-67	4.522	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
	-37	3.179	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
	-20	2.264	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
	-8	2.435	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
	2	2.573	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
	22	2.939	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
	52	3.718	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
	82	4.836	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 9	Si
	112	5.462	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 9	Si
	141	6.231	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 9	Si
	171	7.206	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 9	Si
	201	8.489	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 9	Si
	231	6	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
	261	4.171	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
	290	3.187	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
	320	2.574	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
	341	2.423	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
	350	2.494	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
-365	17.006	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 3	Si
-335	20.801	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 7	Si
-305	29.228	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 7	Si
-276	31.733	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 11	Si
-246	28.742	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 11	Si
-216	23.693	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
-186	18.408	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
-156	15.056	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
-127	12.466	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
-97	10.878	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
-70	7.721	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-67	7.372	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-37	5.187	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-20	3.695	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-8	3.974	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
2	4.199	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
22	4.796	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
52	6.06	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
82	7.826	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 9	Si
112	8.842	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 9	Si
141	10.086	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 9	Si
171	11.666	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 9	Si
201	13.739	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 9	Si
231	9.824	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
261	6.821	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
290	5.211	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
320	4.208	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
341	3.962	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
350	4.075	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

[Qu Staff]	Direzione X	V	N	Comb.	[VRd VRs VRc Co c.s]	Direzione Y	V	N	Comb.	[VRd VRs VRc Co c.s]	Ver
-4 2X/2Y		197	-2E SLU	1 9E+ 9E+ 3E+	3 44	-3E -2E SLU	1 8E+ 9E+	29651	3 31 Si		
-3 2X/2Y		197	-2E SLU	1 9E+ 9E+ 3E+	3 44	-3E -2E SLU	1 8E+ 9E+	29629	3 31 Si		
-3 2X/2Y		153	-3E SLU	1 9E+ 9E+ 3E+	3 57	526 -3E SLU	1 9E+ 9E+	30137	3 17 Si		
-3 2X/2Y		153	-3E SLU	1 9E+ 9E+ 3E+	3 57	526 -3E SLU	1 9E+ 9E+	30115	3 17 Si		
-2 2X/2Y		153	-2E SLU	1 9E+ 9E+ 3E+	3 57	526 -2E SLU	1 9E+ 9E+	30093	3 17 Si		
-2 2X/2Y		144	-2E SLU	1 9E+ 9E+ 3E+	3 61	-37 -2E SLU	1 9E+ 9E+	30015	3 236 Si		
-2 2X/2Y		144	-2E SLU	1 9E+ 9E+ 3E+	3 61	-37 -2E SLU	1 9E+ 9E+	29993	3 236 Si		
-2 2X/2Y		144	-2E SLU	1 9E+ 9E+ 3E+	3 61	-37 -2E SLU	1 9E+ 9E+	29971	3 236 Si		
-1 2X/2Y		117	-3E SLU	1 9E+ 9E+ 3E+	3 76	-3E -3E SLU	1 9E+ 9E+	30277	3 28 Si		
-1 2X/2Y		117	-3E SLU	1 9E+ 9E+ 3E+	3 76	-3E -3E SLU	1 9E+ 9E+	30255	3 28 Si		
-7 2X/2Y		335	-3E SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3 30	968 -3E SLU	1 1E+ 9E+	31323	3 10 Si		
-7 2X/2Y		335	-3E SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3 30	968 -3E SLU	1 1E+ 9E+	31320	3 10 Si		
-4 2X/2Y		335	-3E SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3 30	968 -3E SLU	1 1E+ 9E+	31298	3 10 Si		
-2 2X/2Y		-4E -5E SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3 28		968 -3E SLU	1 1E+ 9E+	31286	3 10 Si		
-8 2X/2Y		-4E -5E SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3 28		-51 -2E SLU	1 8E+ 9E+	29313	3 172 Si		
2 2X/2Y		-4E -5E SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3 28		-51 -2E SLU	1 8E+ 9E+	29306	3 172 Si		
22 2X/2Y		-4E -5E SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3 28		-51 -2E SLU	1 8E+ 9E+	29291	3 172 Si		
52 2X/2Y		-4E -5E SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3 28		-51 -2E SLU	1 8E+ 9E+	29269	3 172 Si		
82 2X/2Y		-4E -5E SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3 28		-51 -2E SLU	1 8E+ 9E+	29247	3 172 Si		
1E 2X/2Y		-4E -5E SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3 28		-51 -2E SLU	1 8E+ 9E+	29225	3 172 Si		
1E 2X/2Y		-4E -5E SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3 28		-51 -2E SLU	1 8E+ 9E+	29204	3 172 Si		
2E 2X/2Y		-4E -5E SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3 28		-51 -2E SLU	1 8E+ 9E+	29182	3 172 Si		
2E 2X/2Y		-4E -5E SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3 28		-51 -2E SLU	1 8E+ 9E+	29160	3 172 Si		
2E 2X/2Y		-4E -5E SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3 28		-51 -2E SLU	1 8E+ 9E+	29138	3 172 Si		
3E 2X/2Y		-4E -5E SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3 28		-51 -2E SLU	1 8E+ 9E+	29116	3 172 Si		
3E 2X/2Y		-4E -5E SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3 28		-51 -2E SLU	1 8E+ 9E+	29094	3 172 Si		
3E 2X/2Y		-4E -5E SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3 28		-51 -2E SLU	1 8E+ 9E+	29072	3 172 Si		
3E 2X/2Y		-4E -5E SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3 28		-51 -2E SLU	1 8E+ 9E+	29128	3 172 Si		
4E 2X/2Y		-4E -5E SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3 28		-51 -2E SLU	1 8E+ 9E+	29121	3 172 Si		

Verifica a taglio in famiglia SLV

[Qu Staff]	Direzione X	V	N	Comb.	[VRd VRs VRc Co c.s]	Direzione Y	V	N	Comb.	[VRd VRs VRc Co c.s]	Ver
-4 2X/2Y		2E+ -1E SLV	4 7E+ 9E+ 3E+	3 5.5		-5E -2E SLV	6 8E+ 9E+	28857	3 19 Si		
-3 2X/2Y		2E+ -1E SLV	4 7E+ 9E+ 3E+	3 5.5		-5E -2E SLV	6 8E+ 9E+	28840	3 19 Si		

		-3 2X/2Y		1E+ -1E SLV	4 7E+ 9E+ 3E+	3 6.6				397 -9E SLV	1 7E+ 9E+	27854	3	22 Si	
		-3 2X/2Y		1E+ -1E SLV	4 7E+ 9E+ 3E+	3 6.6				397 -9E SLV	1 7E+ 9E+	27837	3	22 Si	
		-2 2X/2Y		1E+ -1E SLV	4 7E+ 9E+ 3E+	3 6.6				397 -9E SLV	1 7E+ 9E+	27820	3	22 Si	
		-2 2X/2Y		1E+ -1E SLV	4 7E+ 9E+ 3E+	3 8.4				-98 -1E SLV	8 7E+ 9E+	28024	3	89 Si	
		-2 2X/2Y		1E+ -1E SLV	4 7E+ 9E+ 3E+	3 8.4				-98 -1E SLV	8 7E+ 9E+	28007	3	89 Si	
		-2 2X/2Y		1E+ -1E SLV	4 7E+ 9E+ 3E+	3 8.4				-98 -1E SLV	8 7E+ 9E+	27990	3	89 Si	
		-1 2X/2Y		973 -1E SLV	4 7E+ 9E+ 3E+	3 9				-8E -1E SLV	9 7E+ 9E+	28592	3	10 Si	
		-1 2X/2Y		973 -1E SLV	4 7E+ 9E+ 3E+	3 9				-8E -1E SLV	9 7E+ 9E+	28575	3	10 Si	
		-7 2X/2Y		5E+ -1E SLV	4 7E+ 9E+ 3E+	3 1.9				5E+ -2E SLV	9 8E+ 9E+	28842	3	1.9 Si	
		-7 2X/2Y		5E+ -1E SLV	4 7E+ 9E+ 3E+	3 1.9				5E+ -2E SLV	9 8E+ 9E+	28840	3	1.9 Si	
		-4 2X/2Y		5E+ -1E SLV	4 7E+ 9E+ 3E+	3 1.9				5E+ -2E SLV	9 8E+ 9E+	28823	3	1.9 Si	
		-2 2X/2Y		5E+ -1E SLV	4 7E+ 9E+ 3E+	3 1.9				5E+ -2E SLV	9 7E+ 9E+	28814	3	1.9 Si	
		-8 2X/2Y		-4E -2E SLV	2 8E+ 9E+ 3E+	3 2.3				-1E -2E SLV	9 8E+ 9E+	28868	3	7.8 Si	
		-2 2X/2Y		-4E -2E SLV	2 8E+ 9E+ 3E+	3 2.3				-1E -2E SLV	9 8E+ 9E+	28863	3	7.8 Si	
		22 2X/2Y		-4E -2E SLV	2 8E+ 9E+ 3E+	3 2.3				-1E -2E SLV	9 8E+ 9E+	28851	3	7.8 Si	
		52 2X/2Y		-4E -2E SLV	2 7E+ 9E+ 3E+	3 2.3				-1E -2E SLV	9 8E+ 9E+	28835	3	7.8 Si	
		82 2X/2Y		-4E -2E SLV	2 7E+ 9E+ 3E+	3 2.3				-1E -2E SLV	9 8E+ 9E+	28818	3	7.8 Si	
		1E 2X/2Y		-4E -2E SLV	2 7E+ 9E+ 3E+	3 2.3				-1E -2E SLV	9 7E+ 9E+	28801	3	7.8 Si	
		1E 2X/2Y		-4E -2E SLV	2 7E+ 9E+ 3E+	3 2.3				-1E -2E SLV	9 7E+ 9E+	28784	3	7.8 Si	
		2E 2X/2Y		-4E -2E SLV	2 7E+ 9E+ 3E+	3 2.3				-1E -2E SLV	9 7E+ 9E+	28767	3	7.8 Si	
		2E 2X/2Y		-4E -2E SLV	2 7E+ 9E+ 3E+	3 2.3				-1E -2E SLV	9 7E+ 9E+	28750	3	7.8 Si	
		2E 2X/2Y		-4E -2E SLV	2 7E+ 9E+ 3E+	3 2.3				-1E -2E SLV	9 7E+ 9E+	28734	3	7.8 Si	
		3E 2X/2Y		-4E -1E SLV	2 7E+ 9E+ 3E+	3 2.3				-1E -2E SLV	9 7E+ 9E+	28717	3	7.8 Si	
		3E 2X/2Y		-4E -1E SLV	2 7E+ 9E+ 3E+	3 2.3				-1E -2E SLV	9 7E+ 9E+	28700	3	7.8 Si	
		3E 2X/2Y		-4E -1E SLV	2 7E+ 9E+ 3E+	3 2.3				-1E -1E SLV	9 7E+ 9E+	28683	3	7.8 Si	
		3E 2X/2Y		-4E -1E SLV	2 7E+ 9E+ 3E+	3 2.3				-1E -1E SLV	9 7E+ 9E+	28741	3	7.8 Si	
		4E 2X/2Y		-4E -1E SLV	2 7E+ 9E+ 3E+	3 2.3				-1E -1E SLV	9 7E+ 9E+	28736	3	7.8 Si	

Verifica taglio ciclico secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5 formula [C8.7.2.8] in combinazione SLV

Quota	Q.inf.	Q.sup Dir	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	VRd	VRcd(c)	VRsd	Vw	VR	VR,f	VEd	NEd	Comb.	Verif
	-20	-385	365 X		67.1	12.9	40 0.0064	0 0.0192		0 7499.4	41780	8722 3488.8	9057.3	9057.3	4553.4	-15852	SLV	9	Si
	-20	-385	365 Y		116.4	12.2	40 0.0064	0.0001 0.0192		0 7018.4	41058	8722 3488.8	6673.9	8722	4571.9	-12329	SLV	4	Si

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

	Qu Staff	Direzione X	V	N	Comb.	VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y	V	N	Comb.	VRd VRs VRc Co c.s Ver
	-4 2X/2Y		709 -1E SLD	4 7E+ 9E+ 3E+	3 12		-3E -1E SLD	6 7E+ 9E+	28537	3	35 Si
	-3 2X/2Y		709 -1E SLD	4 7E+ 9E+ 3E+	3 12		-3E -1E SLD	6 7E+ 9E+	28521	3	35 Si
	-3 2X/2Y		589 -1E SLD	4 7E+ 9E+ 3E+	3 15		247 -1E SLD	1 7E+ 9E+	28107	3	35 Si
	-3 2X/2Y		589 -1E SLD	4 7E+ 9E+ 3E+	3 15		247 -1E SLD	1 7E+ 9E+	28090	3	35 Si
	-2 2X/2Y		589 -1E SLD	4 7E+ 9E+ 3E+	3 15		247 -1E SLD	1 7E+ 9E+	28073	3	35 Si
	-2 2X/2Y		472 -1E SLD	4 7E+ 9E+ 3E+	3 18		-42 -1E SLD	8 7E+ 9E+	28167	3	210 Si
	-2 2X/2Y		472 -1E SLD	4 7E+ 9E+ 3E+	3 18		-42 -1E SLD	8 7E+ 9E+	28150	3	210 Si
	-2 2X/2Y		472 -1E SLD	4 7E+ 9E+ 3E+	3 18		-42 -1E SLD	8 7E+ 9E+	28134	3	210 Si
	-1 2X/2Y		430 -1E SLD	4 7E+ 9E+ 3E+	3 20		-4E -1E SLD	9 7E+ 9E+	28370	3	20 Si
	-1 2X/2Y		430 -1E SLD	4 7E+ 9E+ 3E+	3 20		-4E -1E SLD	9 7E+ 9E+	28353	3	20 Si
	-7 2X/2Y		2E+ -1E SLD	4 7E+ 9E+ 3E+	3 4.5		2E+ -1E SLD	9 7E+ 9E+	28630	3	4.1 Si
	-7 2X/2Y		2E+ -1E SLD	4 7E+ 9E+ 3E+	3 4.5		2E+ -1E SLD	9 7E+ 9E+	28628	3	4.1 Si
	-4 2X/2Y		2E+ -1E SLD	4 7E+ 9E+ 3E+	3 4.5		2E+ -1E SLD	9 7E+ 9E+	28611	3	4.1 Si
	-2 2X/2Y		2E+ -1E SLD	4 7E+ 9E+ 3E+	3 4.5		2E+ -1E SLD	9 7E+ 9E+	28601	3	4.1 Si
	-8 2X/2Y		-2E -2E SLD	2 8E+ 9E+ 3E+	3 5.5		-5E -2E SLD	9 8E+ 9E+	28864	3	18 Si
	2 2X/2Y		-2E -2E SLD	2 8E+ 9E+ 3E+	3 5.5		-5E -2E SLD	9 8E+ 9E+	28858	3	18 Si
	22 2X/2Y		-2E -2E SLD	2 8E+ 9E+ 3E+	3 5.5		-5E -2E SLD	9 8E+ 9E+	28847	3	18 Si
	52 2X/2Y		-2E -2E SLD	2 8E+ 9E+ 3E+	3 5.5		-5E -2E SLD	9 8E+ 9E+	28830	3	18 Si
	82 2X/2Y		-2E -2E SLD	2 7E+ 9E+ 3E+	3 5.5		-5E -2E SLD	9 7E+ 9E+	28813	3	18 Si
	1E 2X/2Y		-2E -2E SLD	2 7E+ 9E+ 3E+	3 5.5		-5E -2E SLD	9 7E+ 9E+	28796	3	18 Si
	1E 2X/2Y		-2E -2E SLD	2 7E+ 9E+ 3E+	3 5.5		-5E -2E SLD	9 7E+ 9E+	28780	3	18 Si
	2E 2X/2Y		-2E -2E SLD	2 7E+ 9E+ 3E+	3 5.5		-5E -2E SLD	9 7E+ 9E+	28763	3	18 Si
	2E 2X/2Y		-2E -2E SLD	2 7E+ 9E+ 3E+	3 5.5		-5E -2E SLD	9 7E+ 9E+	28746	3	18 Si
	2E 2X/2Y		-2E -2E SLD	2 7E+ 9E+ 3E+	3 5.5		-5E -2E SLD	9 7E+ 9E+	28729	3	18 Si
	3E 2X/2Y		-2E -2E SLD	2 7E+ 9E+ 3E+	3 5.5		-5E -2E SLD	9 7E+ 9E+	28712	3	18 Si
	3E 2X/2Y		-2E -1E SLD	2 7E+ 9E+ 3E+	3 5.5		-5E -2E SLD	9 7E+ 9E+	28695	3	18 Si
	3E 2X/2Y		-2E -1E SLD	2 7E+ 9E+ 3E+	3 5.5		-5E -1E SLD	9 7E+ 9E+	28679	3	18 Si
	3E 2X/2Y		-2E -1E SLD	2 7E+ 9E+ 3E+	3 5.5		-5E -1E SLD	9 7E+ 9E+	28736	3	18 Si
	4E 2X/2Y		-2E -1E SLD	2 7E+ 9E+ 3E+	3 5.5		-5E -1E SLD	9 7E+ 9E+	28731	3	18 Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

	Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
	-365	5.848	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
	-335	5.848	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
	-305	6.926	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
	-276	6.926	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
	-246	6.926	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
	-216	8.925	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
	-186	8.925	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
	-156	8.925	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
	-127	9.429	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
	-97	9.429	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
	-70	1.933	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
	-67	1.933	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
	-37	1.933	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
	-8	2.38	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
	2	2.38	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
	22	2.38	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
	52	2.38	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
	82	2.38	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
	112	2.38	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
	141	2.38	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
	171	2.38	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
	201	2.38	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
	231	2.38	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
	261	2.38	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
	290	2.38	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
	320	2.38	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
	341	2.38	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
	350	2.38	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
-365	14.109	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-335	14.109	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-305	16.766	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-276	16.766	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-246	16.766	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-216	21.674	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-186	21.674	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-156	21.674	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-127	23.042	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-97	23.042	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-70	4.733	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-67	4.733	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-37	4.733	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-20	5.829	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
-8	5.829	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
2	5.829	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
22	5.829	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
52	5.829	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
82	5.829	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
112	5.829	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
141	5.829	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
171	5.829	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
201	5.829	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
231	5.829	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
261	5.829	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
290	5.829	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
320	5.829	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
341	5.829	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
350	5.829	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si

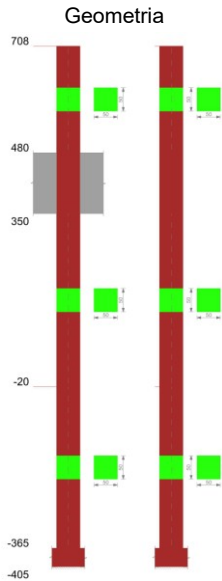
VERIFICHE NODI TRAVE COLONNA

Verifiche dei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata.

VERIFICHE DI GERARCHIA DELLE RESISTENZE NEI NODI TRAVE PILASTRO

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata per il nodo Appoggio 365 in quanto elemento di materiale esistente.
per il nodo Appoggio -385 in quanto elemento di materiale esistente.

PILASTRATA 26



DATI DELLA PILASTRATA

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.
Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 2.25
Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 2.25
Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1.5
Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1.5
Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (§C8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.
Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1.5
Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1.5

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistent	Secondar	Dissipat	Interna	Sovrares	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
-365	-20	R 50x50_cf3	Si	No	No	Si		C20/25 LC3	FeB 44k LC3_FC = 1	1
-20	350	R 50x50_cf3	Si	No	No	No		C20/25 LC3	FeB 44k LC3_FC = 1	1
480	708	R 50x50_cf3	Si	No	No	No		C20/25 LC3	FeB 44k LC3_FC = 1	1

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-20.41	-20.41	1.8	2.545	-405	-365	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.1	20.41	-20.41	1.8	2.545	-405	-365	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.1	20.41	20.41	1.8	2.545	-405	-365	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.1	-20.41	20.41	1.8	2.545	-405	-365	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.2	-20.41	-20.41	1.8	2.545	-364.9	480	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.2	20.41	-20.41	1.8	2.545	-364.9	480	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.2	20.41	20.41	1.8	2.545	-364.9	480	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.2	-20.41	20.41	1.8	2.545	-364.9	480	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.3	-20.41	-20.41	1.8	2.545	480.1	708	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.3	20.41	-20.41	1.8	2.545	480.1	708	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.3	20.41	20.41	1.8	2.545	480.1	708	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.3	-20.41	20.41	1.8	2.545	480.1	708	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3

CONTROLLI GEOMETRICI NTC18

Nessuna anomalia

VERIFICHE DELLE SEZIONI

Verifica a pressoflessione in SLU con presenza di rinforzi FRP a flessione

Rinforzo FRP 1
Caratteristiche FRP utilizzato: MapeWrap C UNI-AX 600
Modulo elastico longitudinale E= 2300000
Tensione al limite elastico Fy = 48300
Spessore del singolo strato t = 0.033
Quadriassiale: No
Preformato: No

Dati relativi all'applicazione del rinforzo
Numero strati: 1
Modalità di carico: Ciclica
Esposizione: Interna
Ancoraggio: Entrambi
yfd: 1.5
Kq: 1

Dati relativi ai parametri di calcolo del rinforzo
efdd [4.14]: 0.002820821
Tensione di trazione del rinforzo considerata nel calcolo: 6487.889

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.	FRP	Verifica
-365	10.18	0.8	0	1,2	61345	-8725	-7646	1799677	-255955	SLU 17	29.337		Si
-334	10.18	0.8	0	1,2	27646	-1833	-7397	1021130	-67697	SLU 17	36.936		Si
-303	10.18	0.8	0	1,2	-4142	-6319	-7017	-161272	-246052	SLU 18	38.937		Si
-272	10.18	0.4	0	2	-7169	-1245	-6768	-289408	-50260	SLU 18	40.371		Si
-241	10.18	0.4	0	2	-10248	3916	-6515	-429794	164250	SLU 18	41.941		Si
-210	10.18	0.4	0	2	2738	-4327	-8418	88855	-140457	SLU 18	32.458		Si
-180	10.18	0.4	0	2	-5516	1440	-8167	-184535	48186	SLU 18	33.456		Si
-149	10.18	0.4	0	2	-24606	-7303	-12600	-533599	-158359	SLU 18	21.685		Si
-118	10.18	0.4	0	2	-29148	-365	-12352	-644788	-8081	SLU 18	22.121		Si
-87	10.18	0.4	0	2	31772	-9639	-28697	302508	-91771	SLU 18	9.521		Si
-79	10.18	0.4	0	2	26440	-7107	-28629	252328	-67825	SLU 18	9.544		Si
-56	10.18	0.4	0	2	12015	-258	-28447	115399	-2481	SLU 18	9.605		Si
-32	10.18	0.4	0	2	-3196	6963	-28254	-30909	67338	SLU 18	9.67		Si
-25	10.18	0.4	0	2	-7539	9025	-28199	-73050	87448	SLU 18	9.689		Si
-20	10.18	0.4	0	2	-96666	505	-82349	-320729	1677	SLU 18	3.318		Si
11	10.18	0.4	0	2	-64272	304	-82098	-213901	1010	SLU 18	3.328		Si
42	10.18	0.4	0	2	-31879	102	-81848	-106420	340	SLU 18	3.338		Si
73	10.18	0.4	0	2	164	-98	-81600	549	-328	SLU 18	3.348		Si
103	10.18	0.4	0	2	32907	-302	-81347	110529	-1014	SLU 18	3.359		Si
134	10.18	0.4	0	2	65301	-504	-81096	220009	-1697	SLU 18	3.369		Si
165	10.18	0.4	0	2	97694	-706	-80846	330167	-2384	SLU 18	3.38		Si
196	10.18	0.4	0	2	130087	-907	-80595	441010	-3076	SLU 18	3.39		Si
227	10.18	0.4	0	2	162481	-1109	-80345	552545	-3772	SLU 18	3.401		Si
258	10.18	0.4	0	2	194874	-1311	-80094	664777	-4472	SLU 18	3.411		Si
288	10.18	0.4	0	2	227267	-1513	-79844	777713	-5177	SLU 18	3.422		Si
319	10.18	0.4	0	2	259661	-1715	-79593	891360	-5886	SLU 18	3.433		Si
350	10.18	0.4	0	2	291529	-1913	-79347	1003865	-6588	SLU 18	3.443		Si
480	10.18	0.8	0	2,3	-109610	4009	-40242	-744196	27219	SLU 18	6.79	Si	Si
512	10.18	0.8	0	2,3	-94502	3491	-39988	-645708	23854	SLU 18	6.833	Si	Si
544	10.18	0.8	0	2,3	-79153	2965	-39729	-544357	20390	SLU 18	6.877	Si	Si
576	10.18	0.4	0	3	-63804	2439	-39470	-441677	16882	SLU 18	6.922	Si	Si
607	10.18	0.4	0	3	-48455	1913	-39211	-337641	13327	SLU 18	6.968	Si	Si
639	10.18	0.4	0	3	-33107	1386	-38952	-232222	9724	SLU 18	7.014		Si
671	12.07	0.8	0	3	-17758	860	-38693	-128638	6231	SLU 18	7.244		Si
703	16.65	0.8	0	3	-2650	342	-38439	-20505	2649	SLU 18	7.738		Si

Verifica a pressoflessione in SLV con presenza di rinforzi FRP a flessione

Rinforzo FRP 1
Caratteristiche FRP utilizzato: MapeWrap C UNI-AX 600
Modulo elastico longitudinale E= 2300000
Tensione al limite elastico Fy = 48300
Spessore del singolo strato t = 0.033
Quadriassiale: No
Preformato: No

Dati relativi all'applicazione del rinforzo
Numero strati: 1

Modalità di carico: Ciclica
Esposizione: Interna
Ancoraggio: Entrambi
yfd: 1.5
Kq: 1

Dati relativi ai parametri di calcolo del rinforzo
efdd [4.14]: 0.002820821
Tensione di trazione del rinforzo considerata nel calcolo: 6487.889

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	FRP	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
-365	10.18	0.8	0	1,2	28060	-29786	-3304	2026858	-2151530	SLV 13	72.233					Si
-334	10.18	0.8	0	1,2	14347	-1803	-3732	1517371	-190663	SLV 11	105.77					Si
-303	10.18	0.8	0	1,2	-3024	-8313	-4496	-265398	-729679	SLV 11	87.777					Si
-272	10.18	0.4	0	2	-3316	199	-4305	-304018	18236	SLV 11	91.685					Si
-241	10.18	0.4	0	2	-15008	-2929	-137	-1193664	-232956	SLV 6	79.534					Si
-210	10.18	0.4	0	2	4543	-8885	-6034	297149	-581152	SLV 15	65.409					Si
-180	10.18	0.4	0	2	11235	5933	-5841	759151	400931	SLV 15	67.572					Si
-149	10.18	0.4	0	2	-25150	47677	-7700	-1104894	2094576	SLV 15	43.933					Si
-118	10.18	0.4	0	2	-13618	63115	-7509	-572172	2651789	SLV 15	42.015					Si
-87	10.18	0.4	0	2	5586	-116678	-15428	121606	-2539949	SLV 13	21.769					Si
-79	10.18	0.4	0	2	11236	174773	-5392	154691	2406080	SLV 4	13.767					Si
-56	10.18	0.4	0	2	-20316	371197	-5251	-75398	1377630	SLV 4	3.711					Si
-32	10.18	0.4	0	2	19802	607098	-6130	40192	1232232	SLV 2	2.03					Si
-25	10.18	0.4	0	2	20031	669180	-6088	35941	1200690	SLV 2	1.794					Si
-20	10.18	0.4	0	2	89916	1676053	-22147	71951	1341187	SLV 2	0.8					No
11	10.18	0.4	0	2	86315	1390047	-21954	89791	1446037	SLV 2	1.04					Si
42	10.18	0.4	0	2	89441	1104047	-21761	132071	1630269	SLV 2	1.477					Si
73	10.18	0.4	0	2	101004	821151	-21571	250985	2040475	SLV 2	2.485					Si
103	10.18	0.4	0	2	121209	532106	-21376	641215	2814933	SLV 2	5.29					Si
134	10.18	0.4	0	2	600392	87522	-25544	3058729	445885	SLV 5	5.095					Si
165	10.18	0.4	0	2	713427	-18706	-25352	2782177	-72948	SLV 5	3.9					Si
196	10.18	0.4	0	2	845058	-125180	-25095	2261763	-335040	SLV 6	2.676					Si
227	10.18	0.4	0	2	990875	-232344	-24902	1910534	-447989	SLV 6	1.928					Si
258	10.18	0.4	0	2	1143595	-339549	-24710	1692987	-502671	SLV 6	1.48					Si
288	10.18	0.4	0	2	1300957	-446766	-24517	1540160	-528911	SLV 6	1.184					Si
319	10.18	0.4	0	2	634821	-1470258	-20027	567171	-1313579	SLV 2	0.893					No
350	10.18	0.4	0	2	705151	-1751627	-19838	500544	-1243376	SLV 2	0.71					No
480	10.18	0.8	0	2,3	-499858	-1578575	-11044	-529503	-1672195	SLV 15	1.059	Si				Si
512	10.18	0.8	0	2,3	-430961	-1359438	-10848	-539613	-1702174	SLV 15	1.252	Si				Si
544	10.18	0.8	0	2,3	-360965	-1136809	-10649	-554394	-1745987	SLV 15	1.536	Si				Si
576	10.18	0.4	0	3	-290969	-914186	-10450	-577326	-1813879	SLV 15	1.984	Si				Si
607	10.18	0.4	0	3	-220973	-691572	-10251	-616815	-1930424	SLV 15	2.791	Si				Si
639	10.18	0.4	0	3	-150978	-468983	-10052	-538570	-1672962	SLV 15	3.567					Si
671	12.07	0.8	0	3	-80982	-246485	-9852	-928582	-2826336	SLV 15	11.467					Si
703	16.65	0.8	0	3	-11894	-41028	-9656	-509016	-1755807	SLV 16	42.795					Si

Verifica a pressoflessione in SLD Resistenza con presenza di rinforzi FRP a flessione

Rinforzo FRP 1
Caratteristiche FRP utilizzato: MapeWrap C UNI-AX 600
Modulo elastico longitudinale E= 2300000
Tensione al limite elastico Fy = 48300
Spessore del singolo strato t = 0.033
Quadriassiale: No
Preformato: No

Dati relativi all'applicazione del rinforzo
Numero strati: 1
Modalità di carico: Ciclica
Esposizione: Interna
Ancoraggio: Entrambi
yfd: 1.5
Kq: 1

Dati relativi ai parametri di calcolo del rinforzo
efdd [4.14]: 0.002820821
Tensione di trazione del rinforzo considerata nel calcolo: 6487.889

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.	FRP	Verifica
-365	10.18	0.8	0	1,2	28180	-18988	-3293	2348690	-1582536	SLD 13	83.346		Si
-334	10.18	0.8	0	1,2	12290	-1651	-3303	1468693	-197305	SLD 11	119.51		Si
-303	10.18	0.8	0	1,2	-5387	-6532	-3533	-601722	-729680	SLD 11	111.7		Si
-272	10.18	0.4	0	2	-6300	-191	-3342	-744118	-22545	SLD 11	118.11		Si
-241	10.18	0.4	0	2	-8877	5733	-3147	-1113395	719118	SLD 11	125.42		Si
-210	10.18	0.4	0	2	2756	-6438	-5035	216030	-504623	SLD 15	78.386		Si
-180	10.18	0.4	0	2	8048	3813	-4842	656047	310793	SLD 15	81.514		Si
-149	10.18	0.4	0	2	-21830	27742	-6674	-1213840	1542602	SLD 15	55.604		Si
-118	10.18	0.4	0	2	-12613	38479	-6483	-691661	2110168	SLD 15	54.839		Si
-87	10.18	0.4	0	2	7704	-73942	-13501	211471	-2029690	SLD 13	27.45		Si
-79	10.18	0.4	0	2	9531	-115679	-13449	225199	-2733241	SLD 13	23.628		Si
-56	10.18	0.4	0	2	15279	238424	-7837	163830	2556494	SLD 2	10.722		Si
-32	10.18	0.4	0	2	16527	373625	-7689	74312	1679998	SLD 2	4.496		Si
-25	10.18	0.4	0	2	16786	412238	-7646	64083	1573796	SLD 2	3.818		Si
-20	10.18	0.4	0	2	60243	1025945	-24762	111629	1901043	SLD 2	1.853		Si
11	10.18	0.4	0	2	60284	850865	-24569	158828	2241739	SLD 2	2.635		Si
42	10.18	0.4	0	2	64251	675788	-24377	262444	2760386	SLD 2	4.085		Si
73	10.18	0.4	0	2	73352	502611	-24186	474966	3254499	SLD 2	6.475		Si
103	10.18	0.4	0	2	151552	-312851	-32045	1273739	-2629402	SLD 13	8.405		Si
134	10.18	0.4	0	2	383981	53938	-26449	3317314	465983	SLD 5	8.639		Si
165	10.18	0.4	0	2	455421	-11618	-26256	3525205	-89933	SLD 5	7.741		Si
196	10.18	0.4	0	2	539673	-77227	-26024	3262790	-466902	SLD 6	6.046		Si
227	10.18	0.4	0	2	633374	-143295	-25832	2845775	-643828	SLD 6	4.493		Si
258	10.18	0.4	0	2	731747	-209390	-25639	2456929	-703053	SLD 6	3.358		Si
288	10.18	0.4	0	2	833231	-275493	-25446	2152711	-711756	SLD 6	2.584		Si

319	10.18	0.4	0	2	427894	-900111	-22642	835599	-1757752	SLD 2	1.953		Si
350	10.18	0.4	0	2	475135	-1072353	-22453	706471	-1594464	SLD 2	1.487		Si
480	10.18	0.8	0	2,3	-330318	-971211	-11044	-608990	-1790569	SLD 15	1.844	Si	Si
512	10.18	0.8	0	2,3	-284789	-836353	-10848	-627573	-1843019	SLD 15	2.204	Si	Si
544	10.18	0.8	0	2,3	-238535	-699347	-10649	-655267	-1921143	SLD 15	2.747	Si	Si
576	10.18	0.4	0	3	-192280	-562343	-10450	-701344	-2051159	SLD 15	3.648	Si	Si
607	10.18	0.4	0	3	-146025	-425346	-10251	-780963	-2274818	SLD 15	5.348	Si	Si
639	10.18	0.4	0	3	-99770	-288363	-10051	-818326	-2365200	SLD 15	8.202		Si
671	12.07	0.8	0	3	-53515	-151438	-9852	-1111088	-3144193	SLD 15	20.762		Si
703	16.65	0.8	0	3	1745	-24194	-9656	76164	-1055723	SLD 13	43.636		Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
-365	29.248	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
-334	51.268	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 6	Si
-303	21.361	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 6	Si
-272	20.761	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 6	Si
-241	20.636	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 6	Si
-210	17.635	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
-180	17.028	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
-149	9.975	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
-118	9.133	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
-87	5.593	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
-79	4.203	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
-56	2.491	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
-32	1.719	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
-25	1.577	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
-20	0.866	497	1.125	0.221	1.105	SLV 2	Si
11	1.025	782	1.355	0.256	1.281	SLV 2	Si
42	1.256	1698	1.862	0.311	1.556	SLV 2	Si
73	1.621	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
103	2.306	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
134	2.478	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
165	2.105	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
196	1.769	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 6	Si
227	1.499	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 6	Si
258	1.287	1858	1.932	0.318	1.591	SLV 6	Si
288	1.121	1101	1.559	0.28	1.398	SLV 6	Si
319	0.928	590	1.207	0.234	1.172	SLV 2	Si
350	0.789	388	1.016	0.203	1.014	SLV 2	Si
480	1.054	869	1.414	0.263	1.317	SLV 15	Si
512	1.224	1536	1.787	0.304	1.518	SLV 15	Si
544	1.463	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si
576	1.819	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si
607	2.405	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si
639	2.5	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si
671	5.39	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si
703	41.588	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 1	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
-365	52.423	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
-334	100	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 1	Si
-303	41.527	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 6	Si
-272	40.913	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 6	Si
-241	39.749	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
-210	29.825	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
-180	28.735	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
-149	16.252	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
-118	15	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
-87	9.142	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-79	6.868	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-56	4.068	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-32	2.806	1474	4.143	0.301	3.266	SLD 2	Si
-25	2.573	1060	3.619	0.277	3.011	SLD 2	Si
-20	1.412	195	1.808	0.159	1.731	SLD 2	Si
11	1.672	306	2.175	0.187	2.027	SLD 2	Si
42	2.05	524	2.711	0.225	2.447	SLD 2	Si
73	2.644	1177	3.778	0.284	3.09	SLD 2	Si
103	3.765	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
134	4.041	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si
165	3.441	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si
196	2.89	1650	4.339	0.309	3.359	SLD 6	Si
227	2.444	871	3.339	0.263	2.864	SLD 6	Si
258	2.093	552	2.77	0.229	2.491	SLD 6	Si
288	1.819	384	2.387	0.202	2.196	SLD 6	Si
319	1.512	234	1.948	0.17	1.845	SLD 2	Si
350	1.286	152	1.632	0.146	1.589	SLD 2	Si
480	1.711	326	2.232	0.191	2.073	SLD 15	Si
512	1.988	485	2.627	0.219	2.383	SLD 15	Si
544	2.377	784	3.198	0.256	2.786	SLD 15	Si
576	2.956	1797	4.494	0.316	3.43	SLD 15	Si
607	3.907	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
639	4.064	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
671	8.774	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
703	67.94	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 1	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

Qu Staff	Direzione X	V	N	Comb.	VRd VRs VRc	Co c.s	Direzione Y	V	N	Comb.	VRd VRs VRc	VRcd	Co c.s	Ver
-4 2X/2Y		225	-8E	SLU	1 9E+ 1E+ 4E+	3	48	-1E	-7E	SLU	1 9E+ 1E+	42436	3 9.8	Si
-3 2X/2Y		225	-7E	SLU	1 9E+ 1E+ 4E+	3	48	-1E	-7E	SLU	1 9E+ 1E+	42400	3 9.8	Si
-3 2X/2Y		186	-7E	SLU	1 9E+ 1E+ 4E+	3	58	-1E	-7E	SLU	1 9E+ 1E+	42371	3	86Si
-3 2X/2Y		186	-6E	SLU	1 9E+ 1E+ 4E+	3	58	-1E	-6E	SLU	1 9E+ 1E+	42336	3	86Si
-2 2X/2Y		186	-6E	SLU	1 9E+ 1E+ 4E+	3	58	-1E	-6E	SLU	1 9E+ 1E+	42300	3	86Si
-2 2X/2Y		203	-7E	SLU	1 9E+ 1E+ 4E+	3	54	-5E	-6E	SLU	1 9E+ 1E+	42344	3	22Si

	-2 2X/2Y		203 -7E SLU 1 9E+ 1E+ 4E+	3 54		-5E -6E SLU 1 9E+ 1E+	42309	3 22 Si	
	-1 2X/2Y		244 -1E SLU 1 9E+ 1E+ 4E+	3 44		-5E -1E SLU 1 9E+ 1E+	42958	3 23 Si	
	-1 2X/2Y		244 -1E SLU 1 9E+ 1E+ 4E+	3 44		-5E -1E SLU 1 9E+ 1E+	42923	3 23 Si	
	-9 2X/2Y		325 -3E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+	3 36		-9E -3E SLU 1 1E+ 1E+	45174	3 13 Si	
	-8 2X/2Y		325 -3E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+	3 36		-9E -3E SLU 1 1E+ 1E+	45165	3 13 Si	
	-6 2X/2Y		325 -3E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+	3 36		-9E -3E SLU 1 1E+ 1E+	45139	3 13 Si	
	-3 2X/2Y		325 -3E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+	3 36		-9E -3E SLU 1 1E+ 1E+	45112	3 13 Si	
	-3 2X/2Y		325 -3E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+	3 36		-9E -3E SLU 1 1E+ 1E+	45104	3 13 Si	
	-2 2X/2Y		42 -3E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+	3 292		1E+ -8E SLU 1 2E+ 1E+	51786	3 15 Si	
	11 2X/2Y		42 -3E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+	3 292		1E+ -8E SLU 1 2E+ 1E+	51786	3 15 Si	
	42 2X/2Y		42 -3E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+	3 291		1E+ -8E SLU 1 2E+ 1E+	51786	3 15 Si	
	73 2X/2Y		42 -3E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+	3 290		1E+ -8E SLU 1 2E+ 1E+	51786	3 15 Si	
	1E 2X/2Y		42 -3E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+	3 289		1E+ -8E SLU 1 2E+ 1E+	51786	3 15 Si	
	1E 2X/2Y		42 -3E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+	3 288		1E+ -8E SLU 1 2E+ 1E+	51786	3 15 Si	
	2E 2X/2Y		42 -3E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+	3 288		1E+ -8E SLU 1 2E+ 1E+	51786	3 15 Si	
	2E 2X/2Y		42 -3E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+	3 287		1E+ -8E SLU 1 2E+ 1E+	51786	3 15 Si	
	2E 2X/2Y		42 -3E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+	3 286		1E+ -8E SLU 1 2E+ 1E+	51786	3 15 Si	
	3E 2X/2Y		42 -3E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+	3 285		1E+ -8E SLU 1 2E+ 1E+	51786	3 15 Si	
	3E 2X/2Y		42 -3E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+	3 284		1E+ -8E SLU 1 2E+ 1E+	51786	3 15 Si	
	3E 2X/2Y		42 -3E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+	3 284		1E+ -8E SLU 1 2E+ 1E+	51786	3 15 Si	
	4E 2X/2Y		42 -3E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+	3 283		1E+ -8E SLU 1 2E+ 1E+	51786	3 15 Si	
	5E 2X/2Y		-29 -4E SLU 7 1E+ 1E+ 5E+	3 447		482 -4E SLU 1 1E+ 1E+	47100	3 28 Si	
	5E 2X/2Y		-29 -4E SLU 7 1E+ 1E+ 5E+	3 446		482 -4E SLU 1 1E+ 1E+	47064	3 27 Si	
	5E 2X/2Y		-29 -4E SLU 7 1E+ 1E+ 5E+	3 445		482 -4E SLU 1 1E+ 1E+	47028	3 27 Si	
	6E 2X/2Y		-29 -4E SLU 7 1E+ 1E+ 5E+	3 444		482 -4E SLU 1 1E+ 1E+	46991	3 27 Si	
	6E 2X/2Y		-29 -4E SLU 7 1E+ 1E+ 5E+	3 443		482 -4E SLU 1 1E+ 1E+	46955	3 27 Si	
	6E 2X/2Y		-29 -4E SLU 7 1E+ 1E+ 5E+	3 442		482 -4E SLU 1 1E+ 1E+	46918	3 27 Si	
	7E 2X/2Y		-29 -4E SLU 7 1E+ 1E+ 5E+	3 441		482 -4E SLU 1 1E+ 1E+	49128	3 28 Si	
	7E 2X/2Y		-29 -4E SLU 7 1E+ 1E+ 5E+	3 441		482 -4E SLU 1 1E+ 1E+	49091	3 28 Si	

Verifica a taglio in famiglia SLV

	Qu Staff	Direzione X	V N Comb. VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y	V N Comb. VRd VRs VRc Co c.s Ver			
	-4 2X/2Y		1E+ -4E SLV 1 8E+ 1E+ 4E+	3 9.4	-1E -2E SLV 6 8E+ 1E+	41768	3 8.9 Si	
	-3 2X/2Y		1E+ -3E SLV 1 8E+ 1E+ 4E+	3 9.4	-1E -2E SLV 6 8E+ 1E+	41741	3 8.9 Si	
	-3 2X/2Y		644 -5E SLV 1 8E+ 1E+ 4E+	3 17	-2E -4E SLV 8 8E+ 1E+	41982	3 72 Si	
	-3 2X/2Y		644 -4E SLV 1 8E+ 1E+ 4E+	3 17	-2E -4E SLV 8 8E+ 1E+	41955	3 72 Si	
	-2 2X/2Y		644 -4E SLV 1 8E+ 1E+ 4E+	3 17	-2E -4E SLV 8 8E+ 1E+	41928	3 72 Si	
	-2 2X/2Y		661 -6E SLV 1 9E+ 1E+ 4E+	3 16	285 -7E SLV 1 9E+ 1E+	42427	3 38 Si	
	-2 2X/2Y		661 -6E SLV 1 9E+ 1E+ 4E+	3 16	285 -7E SLV 1 9E+ 1E+	42400	3 38 Si	
	-1 2X/2Y		836 -9E SLV 1 9E+ 1E+ 4E+	3 13	523 -9E SLV 1 9E+ 1E+	42690	3 21 Si	
	-1 2X/2Y		836 -9E SLV 1 9E+ 1E+ 4E+	3 13	523 -9E SLV 1 9E+ 1E+	42664	3 21 Si	
	-9 2X/2Y		1E+ -3E SLV 4 8E+ 1E+ 4E+	3 0.8	-4E -6E SLV 8 9E+ 1E+	42250	3 3 No	
	-8 2X/2Y		1E+ -3E SLV 4 8E+ 1E+ 4E+	3 0.8	-4E -6E SLV 8 9E+ 1E+	42243	3 3 No	
	-6 2X/2Y		1E+ -3E SLV 4 8E+ 1E+ 4E+	3 0.8	-4E -6E SLV 8 9E+ 1E+	42223	3 3 No	
	-3 2X/2Y		1E+ -3E SLV 4 8E+ 1E+ 4E+	3 0.8	-4E -5E SLV 8 9E+ 1E+	42202	3 3 No	
	-3 2X/2Y		1E+ -3E SLV 4 8E+ 1E+ 4E+	3 0.8	-4E -5E SLV 8 9E+ 1E+	42196	3 3 No	
	-2 2X/2Y		-1E -2E SLV 2 1E+ 1E+ 4E+	3 0.8	8E+ -3E SLV 6 1E+ 1E+	44984	3 1.4 No	
	11 2X/2Y		-1E -2E SLV 2 1E+ 1E+ 4E+	3 0.8	8E+ -3E SLV 6 1E+ 1E+	44957	3 1.4 No	
	42 2X/2Y		-1E -2E SLV 2 1E+ 1E+ 4E+	3 0.8	8E+ -2E SLV 6 1E+ 1E+	44929	3 1.4 No	
	73 2X/2Y		-1E -2E SLV 2 1E+ 1E+ 4E+	3 0.8	8E+ -2E SLV 6 1E+ 1E+	44903	3 1.4 No	
	1E 2X/2Y		-1E -2E SLV 2 1E+ 1E+ 4E+	3 0.8	8E+ -2E SLV 6 1E+ 1E+	44875	3 1.4 No	
	1E 2X/2Y		-1E -2E SLV 2 1E+ 1E+ 4E+	3 0.8	8E+ -2E SLV 6 1E+ 1E+	44848	3 1.4 No	
	2E 2X/2Y		-1E -2E SLV 2 1E+ 1E+ 4E+	3 0.8	8E+ -2E SLV 6 1E+ 1E+	44821	3 1.3 No	
	2E 2X/2Y		-1E -2E SLV 2 1E+ 1E+ 4E+	3 0.8	8E+ -2E SLV 6 1E+ 1E+	44794	3 1.3 No	
	2E 2X/2Y		-1E -2E SLV 2 1E+ 1E+ 4E+	3 0.8	8E+ -2E SLV 6 1E+ 1E+	44766	3 1.3 No	
	3E 2X/2Y		-1E -2E SLV 2 1E+ 1E+ 4E+	3 0.8	8E+ -2E SLV 6 1E+ 1E+	44739	3 1.3 No	
	3E 2X/2Y		-1E -2E SLV 2 1E+ 1E+ 4E+	3 0.8	8E+ -2E SLV 6 1E+ 1E+	44712	3 1.3 No	
	3E 2X/2Y		-1E -2E SLV 2 1E+ 1E+ 4E+	3 0.8	8E+ -2E SLV 6 1E+ 1E+	44685	3 1.3 No	
	4E 2X/2Y		-1E -2E SLV 2 1E+ 1E+ 4E+	3 0.8	8E+ -2E SLV 6 1E+ 1E+	44658	3 1.3 No	
	5E 2X/2Y		1E+ -1E SLV 1 9E+ 1E+ 4E+	3 1	8E+ -1E SLV 1 9E+ 1E+	42985	3 1.4 Si	
	5E 2X/2Y		1E+ -1E SLV 1 9E+ 1E+ 4E+	3 1	8E+ -1E SLV 1 9E+ 1E+	42958	3 1.4 Si	
	5E 2X/2Y		1E+ -1E SLV 1 9E+ 1E+ 4E+	3 1	8E+ -1E SLV 1 9E+ 1E+	42930	3 1.4 Si	
	6E 2X/2Y		1E+ -1E SLV 1 9E+ 1E+ 4E+	3 1	8E+ -1E SLV 1 9E+ 1E+	42902	3 1.4 Si	
	6E 2X/2Y		1E+ -1E SLV 1 9E+ 1E+ 4E+	3 1	8E+ -1E SLV 1 9E+ 1E+	42873	3 1.4 Si	
	6E 2X/2Y		1E+ -1E SLV 1 9E+ 1E+ 4E+	3 1	8E+ -1E SLV 1 9E+ 1E+	42845	3 1.4 Si	
	7E 2X/2Y		1E+ -1E SLV 1 9E+ 1E+ 4E+	3 1	8E+ -1E SLV 1 9E+ 1E+	44869	3 1.5 Si	
	7E 2X/2Y		1E+ -1E SLV 1 9E+ 1E+ 4E+	3 1	8E+ -1E SLV 1 9E+ 1E+	44840	3 1.5 Si	

Verifica taglio ciclico secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5 formula [C8.7.2.8] in combinazione SLV

Quota	Q.inf.	Q.sup	Dir	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	VRd	VRcd(c)	VRsd	Vw	VR	VR,f	VEd	NEd	Comb.	Verifi	
	-20	-20	415	X	197.5	16.1	50	0.0041	0.0017	0.0164	0	11204	65226	10853	4341	7647.9	11204	8188.4	-25224	SLV 6	Si
	-20	-20	415	Y	180.5	15.2	50	0.0041	0.0004	0.0103	0	10326	63909	10853	4341	7635.8	10853	-13928	-18776	SLV 2	No

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

	Qu Staff	Direzione X	V N Comb. VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y	V N Comb. VRd VRs VRc Co c.s Ver
	-4 2X/2Y		501 -3E SLD 1 8E+ 1E+ 4E+ 3 22		-8E -3E SLD 6 8E+ 1E+ 41825 3 13 Si
	-3 2X/2Y		501 -3E SLD 1 8E+ 1E+ 4E+ 3 22		-8E -3E SLD 6 8E+ 1E+ 41798 3 13 Si
	-3 2X/2Y		306 -3E SLD 1 8E+ 1E+ 4E+ 3 35		-1E -3E SLD 8 8E+ 1E+ 41875 3 106 Si
	-3 2X/2Y		306 -3E SLD 1 8E+ 1E+ 4E+ 3 35		-1E -3E SLD 8 8E+ 1E+ 41848 3 106 Si
	-2 2X/2Y		306 -3E SLD 1 8E+ 1E+ 4E+ 3 35		-1E -3E SLD 8 8E+ 1E+ 41821 3 106 Si
	-2 2X/2Y		334 -4E SLD 1 8E+ 1E+ 4E+ 3 32		173 -5E SLD 1 8E+ 1E+ 42138 3 63 Si
	-2 2X/2Y		334 -4E SLD 1 8E+ 1E+ 4E+ 3 32		173 -5E SLD 1 8E+ 1E+ 42111 3 63 Si
	-1 2X/2Y		423 -7E SLD 1 9E+ 1E+ 4E+ 3 26		325 -6E SLD 1 9E+ 1E+ 42277 3 33 Si
	-1 2X/2Y		423 -6E SLD 1 9E+ 1E+ 4E+ 3 26		325 -6E SLD 1 9E+ 1E+ 42250 3 33 Si
	-9 2X/2Y		6E+ -7E SLD 4 9E+ 1E+ 4E+ 3 1.9		-2E -8E SLD 8 9E+ 1E+ 42626 3 6.7 Si
	-8 2X/2Y		6E+ -7E SLD 4 9E+ 1E+ 4E+ 3 1.9		-2E -8E SLD 8 9E+ 1E+ 42619 3 6.7 Si
	-6 2X/2Y		6E+ -7E SLD 4 9E+ 1E+ 4E+ 3 1.9		-2E -8E SLD 8 9E+ 1E+ 42599 3 6.7 Si
	-3 2X/2Y		6E+ -7E SLD 4 9E+ 1E+ 4E+ 3 1.9		-2E -8E SLD 8 9E+ 1E+ 42578 3 6.7 Si
	-3 2X/2Y		6E+ -7E SLD 4 9E+ 1E+ 4E+ 3 1.9		-2E -8E SLD 8 9E+ 1E+ 42572 3 6.7 Si
	-2 2X/2Y		-6E -2E SLD 2 1E+ 1E+ 4E+ 3 2		4E+ -3E SLD 6 1E+ 1E+ 45287 3 3.2 Si
	11 2X/2Y		-6E -2E SLD 2 1E+ 1E+ 4E+ 3 2		4E+ -3E SLD 6 1E+ 1E+ 45259 3 3.2 Si
	42 2X/2Y		-6E -2E SLD 2 1E+ 1E+ 4E+ 3 2		4E+ -3E SLD 6 1E+ 1E+ 45232 3 3.2 Si
	73 2X/2Y		-6E -2E SLD 2 1E+ 1E+ 4E+ 3 1.9		4E+ -3E SLD 6 1E+ 1E+ 45205 3 3.2 Si
	1E 2X/2Y		-6E -2E SLD 2 1E+ 1E+ 4E+ 3 1.9		4E+ -3E SLD 6 1E+ 1E+ 45178 3 3.2 Si
	1E 2X/2Y		-6E -2E SLD 2 1E+ 1E+ 4E+ 3 1.9		4E+ -3E SLD 6 1E+ 1E+ 45151 3 3.2 Si

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.		
-365	10.329	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si	
-334	10.329	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si	
-303	20.513	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si	
-272	20.513	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si	
-241	20.513	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si	
-210	20.553	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si	
-180	20.553	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si	
-149	16.183	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si	
-118	16.183	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si	
-87	0.792	392	1.021	0.203	1.017	SLV 4	Si	
-79	0.792	392	1.021	0.203	1.017	SLV 4	Si	
-56	0.792	392	1.021	0.203	1.017	SLV 4	Si	
-32	0.792	392	1.021	0.203	1.017	SLV 4	Si	
-25	0.792	392	1.021	0.203	1.017	SLV 4	Si	
11	0.78	376	1.003	0.201	1.003	SLV 2	Si	
42	0.78	376	1.003	0.201	1.003	SLV 2	Si	
73	0.78	376	1.003	0.201	1.003	SLV 2	Si	
103	0.78	376	1.003	0.201	1.003	SLV 2	Si	
134	0.78	376	1.003	0.201	1.003	SLV 2	Si	
165	0.78	376	1.003	0.201	1.003	SLV 2	Si	
196	0.78	376	1.003	0.201	1.003	SLV 2	Si	
227	0.78	376	1.003	0.201	1.003	SLV 2	Si	
258	0.78	376	1.003	0.201	1.003	SLV 2	Si	
288	0.78	376	1.003	0.201	1.003	SLV 2	Si	
319	0.78	376	1.003	0.201	1.003	SLV 2	Si	
350	0.78	376	1.003	0.201	1.003	SLV 2	Si	
480	1.036	814	1.377	0.259	1.294	SLV 15	Si	
512	1.036	814	1.377	0.259	1.294	SLV 15	Si	
544	1.036	814	1.377	0.259	1.294	SLV 15	Si	
576	1.036	814	1.377	0.259	1.294	SLV 15	Si	
607	1.036	814	1.377	0.259	1.294	SLV 15	Si	
639	1.036	814	1.377	0.259	1.294	SLV 15	Si	
671	1.036	814	1.377	0.259	1.294	SLV 15	Si	
703	1.036	814	1.377	0.259	1.294	SLV 15	Si	

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.		
-365	28.196	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si	
-334	28.196	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si	
-303	55.86	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si	
-272	55.86	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si	
-241	55.86	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si	
-210	52.863	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si	
-180	52.863	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si	
-149	41.29	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si	
-118	41.29	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si	
-87	1.933	451	2.55	0.214	2.323	SLD 4	Si	
-79	1.933	451	2.55	0.214	2.323	SLD 4	Si	
-56	1.933	451	2.55	0.214	2.323	SLD 4	Si	
-32	1.933	451	2.55	0.214	2.323	SLD 4	Si	
-25	1.933	451	2.55	0.214	2.323	SLD 4	Si	
-20	1.908	436	2.515	0.211	2.296	SLD 2	Si	
11	1.908	436	2.515	0.211	2.296	SLD 2	Si	
42	1.908	436	2.515	0.211	2.296	SLD 2	Si	
73	1.908	436	2.515	0.211	2.296	SLD 2	Si	
103	1.908	436	2.515	0.211	2.296	SLD 2	Si	
134	1.908	436	2.515	0.211	2.296	SLD 2	Si	
165	1.908	436	2.515	0.211	2.296	SLD 2	Si	
196	1.908	436	2.515	0.211	2.296	SLD 2	Si	
227	1.908	436	2.515	0.211	2.296	SLD 2	Si	
258	1.908	436	2.515	0.211	2.296	SLD 2	Si	
288	1.908	436	2.515	0.211	2.296	SLD 2	Si	
319	1.908	436	2.515	0.211	2.296	SLD 2	Si	
350	1.908	436	2.515	0.211	2.296	SLD 2	Si	
480	2.529	993	3.524	0.273	2.962	SLD 15	Si	
512	2.529	993	3.524	0.273	2.962	SLD 15	Si	
544	2.529	993	3.524	0.273	2.962	SLD 15	Si	
576	2.529	993	3.524	0.273	2.962	SLD 15	Si	
607	2.529	993	3.524	0.273	2.962	SLD 15	Si	
639	2.529	993	3.524	0.273	2.962	SLD 15	Si	
671	2.529	993	3.524	0.273	2.962	SLD 15	Si	
703	2.529	993	3.524	0.273	2.962	SLD 15	Si	

Pilastrata	Trave	Q.Nodo	Escluso	Confina	Segnalazioni Nodo	Segnalazioni Trave
Pilastrata 26		415	No	No		

Verifiche nodi trave colonna in combinazioni SLD

Riepilogo dei dati per la verifica del nodo secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5.

Pilastrata	Q.Nodo	Angol	Aj	Vpc	Vtc	Vnc	Nc	onc	onc,l	Comb.	c.s.,	Vpt	Vtt	Vnt	Nt	ont	ont,l	Comb.	c.s.,	Segna	Verif
Pilastrata 26	415	0	2041	-4301	18901	14600	-1E+0	10.4	58.8	SLD 1	5.679	-4301	18901	14600	-1E+0	4.9	10.3	SLD 1	2.082		Si
	415	180	2041	-4301	18901	14600	-1E+0	10.4	58.8	SLD 1	5.679	-4301	18901	14600	-1E+0	4.9	10.3	SLD 1	2.082		Si

Verifiche nodi trave colonna in combinazioni SLV

Riepilogo dei dati per la verifica del nodo secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5.

Pilastrata	Q.Nodo	Angol	Aj	Vpc	Vtc	Vnc	Nc	onc	onc,l	Comb.	c.s.,	Vpt	Vtt	Vnt	Nt	ont	ont,l	Comb.	c.s.,	Segna	Verif
Pilastrata 26	415	0	2041	-9614	31951	22337	-1E+0	14	58.8	SLV 3	4.206	-9614	31951	22337	-1E+0	8.6	10.3	SLV 3	1.201		Si
	415	180	2041	-9614	31951	22337	-1E+0	14	58.8	SLV 3	4.206	-9614	31951	22337	-1E+0	8.6	10.3	SLV 3	1.201		Si

Indicatori di rischio sismico dei nodi in SLD

Pilastrata	Q.Nodo	Angolo travatura	Moltiplica	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
Pilastrata 26	415	0	9.54	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
	415	180	9.54	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si

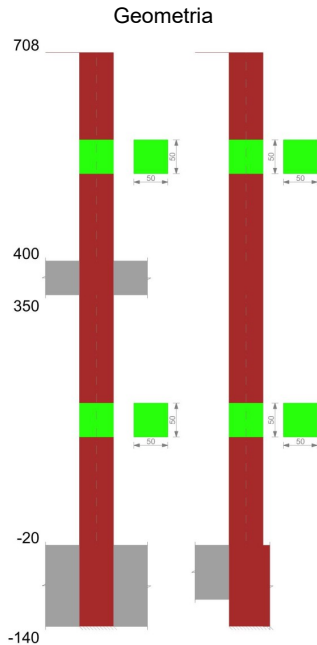
Indicatori di rischio sismico dei nodi in SLV

Pilastrata	Q.Nodo	Angolo travatura	Moltiplica	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
Pilastrata 26	415	0	3.912	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si
	415	180	3.912	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si

VERIFICHE DI GERARCHIA DELLE RESISTENZE NEI NODI TRAVE PILASTRO

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata per il nodo Appoggio -385 in quanto elemento di materiale esistente.
per il nodo Appoggio 708 in quanto elemento di materiale esistente.
per il nodo Appoggio 415 in quanto elemento di materiale esistente.
per il nodo Appoggio -20 in quanto elemento di materiale esistente.

PILASTRATA 31



DATI DELLA PILASTRATA

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 2.25

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 2.25

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1.5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1.5

Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (§C8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1.5

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1.5

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistent	Secondar	Dissipat	Interna	Sovrare	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
-20	350	R 50x50_cf3	Si	No	No	No		C20/25 LC3	FeB 44k LC3_FC = 1; FeB 4	1
400	708	R 50x50_cf3	Si	No	No	No		C20/25 LC3	FeB 44k LC3_FC = 1; FeB 4	1

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-20.41	-20.41	1.8	2.545	-140	-20	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.1	20.41	-20.41	1.8	2.545	-140	-20	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.1	20.41	20.41	1.8	2.545	-140	-20	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.1	-20.41	20.41	1.8	2.545	-140	-20	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.2	-20.41	-20.41	1.8	2.545	-19.9	400	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.2	20.41	-20.41	1.8	2.545	-19.9	400	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.2	20.41	20.41	1.8	2.545	-19.9	400	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.2	-20.41	20.41	1.8	2.545	-19.9	400	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.3	-20.41	-20.41	1.8	2.545	400.1	708	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.3	20.41	-20.41	1.8	2.545	400.1	708	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.3	20.41	20.41	1.8	2.545	400.1	708	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.3	-20.41	20.41	1.8	2.545	400.1	708	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3

CONTROLLI GEOMETRICI NTC18

Nessuna anomalia

VERIFICHE DELLE SEZIONI

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.	Verifica
-20	10.18	0.8	0	1,2	307286	7971	-50087	1519158	39407	SLU 18	4.944	Si
11	10.18	0.8	0	1,2	293282	6409	-49836	1474337	32218	SLU 18	5.027	Si
42	10.18	0.8	0	1,2	279279	4847	-49586	1427756	24779	SLU 18	5.112	Si
73	10.18	0.4	0	2	265426	3302	-49338	1379941	17166	SLU 18	5.199	Si
103	10.18	0.4	0	2	251271	1723	-49084	1329215	9114	SLU 18	5.29	Si
134	10.18	0.4	0	2	237268	161	-48834	1276384	866	SLU 18	5.38	Si
165	10.18	0.4	0	2	223264	-1401	-48583	1220967	-7662	SLU 18	5.469	Si
196	10.18	0.4	0	2	209260	-2963	-48333	1163736	-16478	SLU 18	5.561	Si
227	10.18	0.4	0	2	195257	-4525	-48082	1104519	-25597	SLU 18	5.657	Si
258	10.18	0.4	0	2	176903	-6194	-47839	1010356	-35375	SLU 17	5.711	Si
288	10.18	0.4	0	2	163161	-7628	-47589	936780	-43796	SLU 17	5.741	Si
319	10.18	0.4	0	2	149420	-9063	-47338	862425	-52307	SLU 17	5.772	Si
350	10.18	0.4	0	2	135902	-10474	-47092	788504	-60768	SLU 17	5.802	Si
400	10.18	0.8	0	2,3	142934	4065	-40892	955029	27164	SLU 17	6.682	Si
430	10.18	0.8	0	2,3	128990	3648	-40649	867024	24519	SLU 17	6.722	Si
461	10.18	0.8	0	2,3	114998	3229	-40404	777658	21834	SLU 17	6.762	Si
491	10.18	0.4	0	3	100914	2807	-40158	686599	19098	SLU 17	6.804	Si
521	10.18	0.4	0	3	86830	2385	-39912	594416	16328	SLU 17	6.846	Si
552	10.18	0.4	0	3	72745	1963	-39666	501090	13524	SLU 17	6.888	Si
582	10.18	0.4	0	3	58661	1541	-39419	406597	10684	SLU 17	6.931	Si
612	10.18	0.4	0	3	44577	1120	-39173	310917	7809	SLU 17	6.975	Si
642	10.18	0.4	0	3	30493	698	-38927	214027	4898	SLU 17	7.019	Si
673	12.29	0.8	0	3	16408	276	-38681	119258	2006	SLU 17	7.268	Si
703	16.65	0.8	0	3	2557	-139	-38439	19783	-1074	SLU 17	7.738	Si

Verifica a pressoflessione in SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
-20	10.18	0.8	0	1,2	1421579	139997	-17502	1304605	128477	SLV 5	0.918				No
11	10.18	0.8	0	1,2	1309370	126405	-17309	1338589	129226	SLV 5	1.022				Si
42	10.18	0.8	0	1,2	1199498	112911	-17117	1379898	129892	SLV 5	1.15				Si
73	10.18	0.4	0	2	1093821	99698	-16926	1430451	130380	SLV 5	1.308				Si
103	10.18	0.4	0	2	990278	86408	-16731	1493188	130291	SLV 5	1.508				Si
134	10.18	0.4	0	2	893551	73533	-16538	1569430	129154	SLV 5	1.756				Si
165	10.18	0.4	0	2	804758	60870	-16346	1662605	125756	SLV 5	2.066				Si
196	10.18	0.4	0	2	727661	46995	-16153	1772803	114493	SLV 5	2.436				Si
227	10.18	0.4	0	2	665957	30838	-15960	1891542	87591	SLV 5	2.84				Si
258	10.18	0.4	0	2	624569	14286	-15768	1985656	45419	SLV 5	3.179				Si
288	10.18	0.4	0	2	608057	-72716	-15575	1994697	-238539	SLV 5	3.28				Si
319	10.18	0.4	0	2	616214	-96965	-15382	1933894	-304309	SLV 5	3.138				Si
350	10.18	0.4	0	2	646737	-39100	-15193	1856728	-112252	SLV 5	2.871				Si
400	10.18	0.8	0	2,3	-10160	1084705	-11544	-11722	1251490	SLV 3	1.154				Si
430	10.18	0.8	0	2,3	-9168	978672	-11356	-12035	1284601	SLV 3	1.313				Si
461	10.18	0.8	0	2,3	-8174	872290	-11168	-12449	1328450	SLV 3	1.523				Si
491	10.18	0.4	0	3	-7173	765206	-10979	-13020	1388931	SLV 3	1.815				Si
521	10.18	0.4	0	3	-6172	658129	-10790	-13836	1475387	SLV 3	2.242				Si
552	10.18	0.4	0	3	-5171	551065	-10600	-15112	1610509	SLV 3	2.923				Si
582	10.18	0.4	0	3	64592	-441945	-10411	269852	-1846355	SLV 14	4.178				Si
612	10.18	0.4	0	3	100776	326451	-10221	685421	2220327	SLV 1	6.801				Si
642	10.18	0.4	0	3	68936	222953	-10032	877353	2837554	SLV 1	12.727				Si
673	12.29	0.8	0	3	37095	123515	-9843	936404	3117946	SLV 1	25.243				Si
703	16.65	0.8	0	3	-207	10629	-9656	-9023	463797	SLV 4	43.636				Si

Verifica a pressoflessione in SLD

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.	Verifica
-20	10.18	0.8	0	1,2	932387	84091	-17923	1604680	144725	SLD 5	1.721	Si
11	10.18	0.8	0	1,2	859012	75798	-17730	1679516	148198	SLD 5	1.955	Si
42	10.18	0.8	0	1,2	787191	67571	-17538	1775010	152363	SLD 5	2.255	Si
73	10.18	0.4	0	2	718162	59525	-17347	1897830	157303	SLD 5	2.643	Si
103	10.18	0.4	0	2	650622	51452	-17152	2054229	162452	SLD 5	3.157	Si
134	10.18	0.4	0	2	587689	43663	-16960	2239023	166349	SLD 5	3.81	Si
165	10.18	0.4	0	2	530192	36052	-16767	2460946	167338	SLD 5	4.642	Si

	196	10.18	0.4	0	2		480744	27689	-16574	2686613	154741	SLD 5		5.588	Si	
	227	10.18	0.4	0	2		441867	17904	-16381	2880554	116714	SLD 5		6.519	Si	
	258	10.18	0.4	0	2		416757	7990	-16189	3010123	57707	SLD 5		7.223	Si	
	288	10.18	0.4	0	2		408053	-47916	-15996	2928414	-343868	SLD 5		7.177	Si	
	319	10.18	0.4	0	2		415057	-63498	-15803	2814673	-430608	SLD 5		6.781	Si	
	350	10.18	0.4	0	2		435772	-25625	-15614	2780206	-163488	SLD 5		6.38	Si	
	400	10.18	0.8	0	2,3		20282	661041	-11544	46713	1522482	SLD 3		2.303	Si	
	430	10.18	0.8	0	2,3		18303	596416	-11356	49076	1599154	SLD 3		2.681	Si	
	461	10.18	0.8	0	2,3		16318	531577	-11168	52362	1705739	SLD 3		3.209	Si	
	491	10.18	0.4	0	3		89624	-462422	-10979	356854	-1841212	SLD 14		3.982	Si	
	521	10.18	0.4	0	3		142366	387801	-10790	724541	1973620	SLD 1		5.089	Si	
	552	10.18	0.4	0	3		119274	324731	-10600	816193	2222143	SLD 1		6.843	Si	
	582	10.18	0.4	0	3		96181	261672	-10411	938368	2552937	SLD 1		9.756	Si	
	612	10.18	0.4	0	3		73089	198631	-10221	1049879	2853234	SLD 1		14.364	Si	
	642	10.18	0.4	0	3		49996	135635	-10032	1097646	2977832	SLD 1		21.955	Si	
	673	12.29	0.8	0	3		26903	75236	-9843	896307	2506543	SLD 1		33.316	Si	
	703	16.65	0.8	0	3		347	6363	-9656	15139	277661	SLD 4		43.636	Si	

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
-20	0.933	599	1.214	0.236	1.178	SLV 5	Si
11	1.018	761	1.34	0.254	1.272	SLV 5	Si
42	1.117	1084	1.549	0.279	1.393	SLV 5	Si
73	1.231	1572	1.804	0.305	1.527	SLV 5	Si
103	1.368	2347	2.126	0.337	1.686	SLV 5	Si
134	1.524	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
165	1.701	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
196	1.89	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
227	2.069	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
258	2.203	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
288	2.239	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
319	2.181	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
350	2.058	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
400	1.12	1098	1.557	0.279	1.397	SLV 3	Si
430	1.237	1601	1.817	0.307	1.534	SLV 3	Si
461	1.384	2456	2.166	0.341	1.705	SLV 3	Si
491	1.572	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3	Si
521	1.822	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3	Si
552	2.169	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3	Si
582	2.683	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3	Si
612	3.523	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 14	Si
642	5.139	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 14	Si
673	10.958	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 1	Si
703	100	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 1	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
-20	1.514	235	1.952	0.17	1.848	SLD 5	Si
11	1.655	298	2.151	0.185	2.009	SLD 5	Si
42	1.82	384	2.387	0.202	2.196	SLD 5	Si
73	2.012	500	2.66	0.222	2.408	SLD 5	Si
103	2.242	655	2.971	0.243	2.641	SLD 5	Si
134	2.503	955	3.468	0.27	2.933	SLD 5	Si
165	2.798	1459	4.126	0.3	3.258	SLD 5	Si
196	3.107	2172	4.857	0.331	3.595	SLD 5	Si
227	3.389	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si
258	3.578	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si
288	3.591	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si
319	3.455	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si
350	3.23	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si
400	1.84	396	2.417	0.204	2.22	SLD 3	Si
430	2.033	513	2.688	0.223	2.429	SLD 3	Si
461	2.274	678	3.014	0.246	2.672	SLD 3	Si
491	2.584	1077	3.643	0.278	3.022	SLD 3	Si
521	2.994	1888	4.586	0.319	3.473	SLD 3	Si
552	3.564	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 3	Si
582	4.409	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 3	Si
612	5.788	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 14	Si
642	8.446	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 14	Si
673	18	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 1	Si
703	100	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 1	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

	Qu Staff	Direzione X	V N Comb. VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y	V N Comb. VRd VRs VRc Co c.s Ver
	-2 2X/2Y		-71 -5E SLU 1 1E+ 8E+ 5E+ 3 198		-5E -5E SLU 1 1E+ 8E+ 48488 3 32 Si
	11 2X/2Y		-71 -5E SLU 1 1E+ 8E+ 5E+ 3 197		-5E -5E SLU 1 1E+ 8E+ 48452 3 32 Si
	42 2X/2Y		-71 -5E SLU 1 1E+ 8E+ 5E+ 3 197		-5E -5E SLU 1 1E+ 8E+ 48417 3 32 Si
	73 2X/2Y		-71 -5E SLU 1 1E+ 8E+ 5E+ 3 196		-5E -5E SLU 1 1E+ 8E+ 48382 3 32 Si
	1E 2X/2Y		-71 -5E SLU 1 1E+ 8E+ 5E+ 3 196		-5E -5E SLU 1 1E+ 8E+ 48346 3 32 Si
	1E 2X/2Y		-71 -5E SLU 1 1E+ 8E+ 5E+ 3 195		-5E -5E SLU 1 1E+ 8E+ 48311 3 32 Si
	2E 2X/2Y		-71 -5E SLU 1 1E+ 8E+ 5E+ 3 195		-5E -5E SLU 1 1E+ 8E+ 48276 3 32 Si
	2E 2X/2Y		-71 -4E SLU 1 1E+ 8E+ 5E+ 3 194		-5E -5E SLU 1 1E+ 8E+ 48241 3 32 Si
	2E 2X/2Y		-71 -4E SLU 1 1E+ 8E+ 5E+ 3 194		-5E -5E SLU 1 1E+ 8E+ 48205 3 32 Si
	3E 2X/2Y		-71 -4E SLU 1 1E+ 8E+ 5E+ 3 193		-5E -5E SLU 1 1E+ 8E+ 48170 3 31 Si
	3E 2X/2Y		-71 -4E SLU 1 1E+ 8E+ 5E+ 3 193		-5E -5E SLU 1 1E+ 8E+ 48135 3 31 Si
	3E 2X/2Y		-71 -4E SLU 1 1E+ 8E+ 5E+ 3 193		-5E -5E SLU 1 1E+ 8E+ 48099 3 31 Si
	4E 2X/2Y		-71 -4E SLU 1 1E+ 8E+ 5E+ 3 192		-5E -5E SLU 1 1E+ 8E+ 48065 3 31 Si
	4E 2X/2Y		-32 -3E SLU 1 1E+ 8E+ 5E+ 3 355		-5E -4E SLU 1 1E+ 8E+ 47192 3 28 Si
	4E 2X/2Y		-32 -3E SLU 1 1E+ 8E+ 5E+ 3 354		-5E -4E SLU 1 1E+ 8E+ 47158 3 28 Si
	5E 2X/2Y		-32 -3E SLU 1 1E+ 8E+ 5E+ 3 353		-5E -4E SLU 1 1E+ 8E+ 47123 3 28 Si
	5E 2X/2Y		-32 -3E SLU 1 1E+ 8E+ 4E+ 3 352		-5E -4E SLU 1 1E+ 8E+ 47088 3 28 Si
	5E 2X/2Y		-32 -2E SLU 1 1E+ 8E+ 4E+ 3 351		-5E -4E SLU 1 1E+ 8E+ 47054 3 28 Si
	6E 2X/2Y		-32 -2E SLU 1 1E+ 8E+ 4E+ 3 350		-5E -4E SLU 1 1E+ 8E+ 47019 3 28 Si
	6E 2X/2Y		-27 -1E SLU 1 9E+ 8E+ 4E+ 3 349		-5E -4E SLU 1 1E+ 8E+ 46984 3 28 Si
	6E 2X/2Y		-27 -1E SLU 1 9E+ 8E+ 4E+ 3 347		-5E -4E SLU 1 1E+ 8E+ 46950 3 28 Si

	6E 2X/2Y		-27 -1E SLV	1 9E+ 8E+ 4E+	3 346		-5E -4E SLV	1 1E+ 8E+	46915	3	28 Si	
	7E 2X/2Y		-27 -1E SLV	1 9E+ 8E+ 4E+	3 345		-5E -4E SLV	1 1E+ 8E+	49126	3	29 Si	
	7E 2X/2Y		-27 -1E SLV	1 9E+ 8E+ 4E+	3 344		-5E -4E SLV	1 1E+ 8E+	49091	3	28 Si	

Verifica a taglio in famiglia SLV

	Qu Staff	Direzione X		V	N	Comb. VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y		V	N	Comb. VRd VRs VRc Co c.s Ver	
	-2 2X/2Y		-4E -1E SLV	3 1E+	8E+	4E+	3 2.7		-6E -2E SLV	5 1E+	8E+	43820 3 1.7 Si
	11 2X/2Y		-4E -1E SLV	3 1E+	8E+	4E+	3 2.6		-6E -2E SLV	5 1E+	8E+	43793 3 1.7 Si
	42 2X/2Y		-4E -1E SLV	3 1E+	8E+	4E+	3 2.6		-6E -2E SLV	5 1E+	8E+	43765 3 1.7 Si
	73 2X/2Y		-4E -1E SLV	3 1E+	8E+	4E+	3 2.6		-6E -2E SLV	5 1E+	8E+	43739 3 1.7 Si
	1E 2X/2Y		-4E -1E SLV	3 1E+	8E+	4E+	3 2.6		-6E -2E SLV	5 1E+	8E+	43711 3 1.7 Si
	1E 2X/2Y		-4E -1E SLV	3 1E+	8E+	4E+	3 2.6		-6E -2E SLV	5 1E+	8E+	43684 3 1.7 Si
	2E 2X/2Y		-4E -1E SLV	3 1E+	8E+	4E+	3 2.6		-6E -2E SLV	5 1E+	8E+	43657 3 1.7 Si
	2E 2X/2Y		-4E -1E SLV	3 1E+	8E+	4E+	3 2.6		-6E -2E SLV	5 1E+	8E+	43630 3 1.7 Si
	2E 2X/2Y		-4E -1E SLV	3 1E+	8E+	4E+	3 2.6		-6E -2E SLV	5 1E+	8E+	43603 3 1.7 Si
	3E 2X/2Y		-4E -1E SLV	3 9E+	8E+	4E+	3 2.6		-6E -2E SLV	5 1E+	8E+	43575 3 1.7 Si
	3E 2X/2Y		-4E -1E SLV	3 9E+	8E+	4E+	3 2.6		-6E -2E SLV	5 1E+	8E+	43548 3 1.7 Si
	3E 2X/2Y		-4E -1E SLV	3 9E+	8E+	4E+	3 2.6		-6E -1E SLV	5 1E+	8E+	43521 3 1.7 Si
	4E 2X/2Y		-4E -1E SLV	3 9E+	8E+	4E+	3 2.6		-6E -1E SLV	5 1E+	8E+	43494 3 1.7 Si
	4E 2X/2Y		-5E -1E SLV	3 9E+	8E+	4E+	3 1.8		-3E -1E SLV	5 9E+	8E+	43056 3 3 Si
	4E 2X/2Y		-5E -1E SLV	3 9E+	8E+	4E+	3 1.8		-3E -1E SLV	5 9E+	8E+	43029 3 3 Si
	5E 2X/2Y		-5E -1E SLV	3 9E+	8E+	4E+	3 1.8		-3E -1E SLV	5 9E+	8E+	43003 3 3 Si
	5E 2X/2Y		-5E -1E SLV	3 9E+	8E+	4E+	3 1.7		-3E -1E SLV	5 9E+	8E+	42976 3 3 Si
	5E 2X/2Y		-5E -1E SLV	3 9E+	8E+	4E+	3 1.7		-3E -1E SLV	5 9E+	8E+	42949 3 3 Si
	6E 2X/2Y		-5E -1E SLV	3 9E+	8E+	4E+	3 1.7		-3E -1E SLV	5 9E+	8E+	42923 3 3 Si
	6E 2X/2Y		-5E -1E SLV	3 9E+	8E+	4E+	3 1.7		-3E -1E SLV	5 9E+	8E+	42896 3 3 Si
	6E 2X/2Y		-5E -1E SLV	3 9E+	8E+	4E+	3 1.7		-3E -1E SLV	5 9E+	8E+	42869 3 3 Si
	6E 2X/2Y		-5E -1E SLV	3 9E+	8E+	4E+	3 1.7		-3E -1E SLV	5 9E+	8E+	42843 3 3 Si
	7E 2X/2Y		-5E -1E SLV	3 9E+	8E+	4E+	3 1.7		-3E -1E SLV	5 9E+	8E+	44867 3 3.1 Si
	7E 2X/2Y		-5E -1E SLV	3 9E+	8E+	4E+	3 1.7		-3E -1E SLV	5 9E+	8E+	44840 3 3.1 Si

Verifica taglio ciclico secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5 formula [C8.7.2.8] in combinazione SLV

Quota	Q.inf.	Q.sup Dir	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	VRd	VRcd(c)	VRsd	Vw	VR	VR,f	VEd	NEd	Comb.	Verifi
-20	-80	375	X	197.5	15	50 0.0041	0.0006	0.0164	0	10079	63539	8111.3	3244.5	6123.5	10079	-5903	-16965	SLV 5	Si
-20	-80	375	Y	283.2	14.6	50 0.0041	0.0005	0.0103	0	9732.9	63019	8111.3	3244.5	4688.7	9732.9	-3668	-14423	SLV 3	Si

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

	Qu Staff	Direzione X		V	N	Comb. VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y		V	N	Comb. VRd VRs VRc Co c.s Ver
	-2 2X/2Y		-2E -2E SLD	3 1E+ 8E+ 4E+	3 6.6		-3E -2E SLD	5 1E+ 8E+	43955	3 3.9 Si	
	11 2X/2Y		-2E -2E SLD	3 1E+ 8E+ 4E+	3 6.6		-3E -2E SLD	5 1E+ 8E+	43928	3 3.9 Si	
	42 2X/2Y		-2E -2E SLD	3 1E+ 8E+ 4E+	3 6.6		-3E -2E SLD	5 1E+ 8E+	43900	3 3.9 Si	
	73 2X/2Y		-2E -2E SLD	3 1E+ 8E+ 4E+	3 6.6		-3E -2E SLD	5 1E+ 8E+	43874	3 3.9 Si	
	1E 2X/2Y		-2E -2E SLD	3 1E+ 8E+ 4E+	3 6.5		-3E -2E SLD	5 1E+ 8E+	43846	3 3.9 Si	
	1E 2X/2Y		-2E -2E SLD	3 1E+ 8E+ 4E+	3 6.5		-3E -2E SLD	5 1E+ 8E+	43819	3 3.8 Si	
	2E 2X/2Y		-2E -2E SLD	3 1E+ 8E+ 4E+	3 6.5		-3E -2E SLD	5 1E+ 8E+	43792	3 3.8 Si	
	2E 2X/2Y		-2E -2E SLD	3 1E+ 8E+ 4E+	3 6.5		-3E -2E SLD	5 1E+ 8E+	43765	3 3.8 Si	
	2E 2X/2Y		-2E -2E SLD	3 1E+ 8E+ 4E+	3 6.5		-3E -2E SLD	5 1E+ 8E+	43737	3 3.8 Si	
	3E 2X/2Y		-2E -2E SLD	3 1E+ 8E+ 4E+	3 6.5		-3E -2E SLD	5 1E+ 8E+	43710	3 3.8 Si	
	3E 2X/2Y		-2E -1E SLD	3 1E+ 8E+ 4E+	3 6.4		-3E -2E SLD	5 1E+ 8E+	43683	3 3.8 Si	
	3E 2X/2Y		-2E -1E SLD	3 1E+ 8E+ 4E+	3 6.4		-3E -2E SLD	5 1E+ 8E+	43656	3 3.8 Si	
	4E 2X/2Y		-2E -1E SLD	3 1E+ 8E+ 4E+	3 6.4		-3E -2E SLD	5 1E+ 8E+	43629	3 3.8 Si	
	4E 2X/2Y		-2E -1E SLD	3 9E+ 8E+ 4E+	3 4.3		-1E -1E SLD	5 9E+ 8E+	43056	3 6.4 Si	
	4E 2X/2Y		-2E -1E SLD	3 9E+ 8E+ 4E+	3 4.3		-1E -1E SLD	5 9E+ 8E+	43029	3 6.4 Si	
	5E 2X/2Y		-2E -1E SLD	3 9E+ 8E+ 4E+	3 4.3		-1E -1E SLD	5 9E+ 8E+	43003	3 6.4 Si	
	5E 2X/2Y		-2E -1E SLD	3 9E+ 8E+ 4E+	3 4.3		-1E -1E SLD	5 9E+ 8E+	42976	3 6.4 Si	
	5E 2X/2Y		-2E -1E SLD	3 9E+ 8E+ 4E+	3 4.3		-1E -1E SLD	5 9E+ 8E+	42949	3 6.4 Si	
	6E 2X/2Y		-2E -1E SLD	3 9E+ 8E+ 4E+	3 4.3		-1E -1E SLD	5 9E+ 8E+	42923	3 6.3 Si	
	6E 2X/2Y		-2E -1E SLD	3 9E+ 8E+ 4E+	3 4.3		-1E -1E SLD	5 9E+ 8E+	42896	3 6.3 Si	
	6E 2X/2Y		-2E -1E SLD	3 9E+ 8E+ 4E+	3 4.3		-1E -1E SLD	5 9E+ 8E+	42869	3 6.3 Si	
	6E 2X/2Y		-2E -1E SLD	3 9E+ 8E+ 4E+	3 4.2		-1E -1E SLD	5 9E+ 8E+	42843	3 6.3 Si	
	7E 2X/2Y		-2E -1E SLD	3 9E+ 8E+ 4E+	3 4.2		-1E -1E SLD	5 9E+ 8E+	44867	3 6.5 Si	
	7E 2X/2Y		-2E -1E SLD	3 9E+ 8E+ 4E+	3 4.2		-1E -1E SLD	5 9E+ 8E+	44840	3 6.5 Si	

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

	Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
	11	1.703	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
	42	1.699	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
	73	1.694	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
	103	1.69	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
	134	1.685	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
	165	1.681	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
	196	1.676	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
	227	1.672	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
	258	1.668	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
	288	1.663	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
	319	1.659	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
	350	1.654	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 5	Si
	400	1.766	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3	Si
	430	1.761	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3	Si
	461	1.755	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3	Si
	491	1.75	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3	Si
	521	1.746	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3	Si
	552	1.741	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3	Si
	582	1.736	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3	Si
	612	1.732	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3	Si
	642	1.727	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3	Si
	673	1.722	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3	Si
	703	1.716	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
-20	4.054	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si
11	4.044	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si
42	4.037	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si
73	4.025	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si
103	4.013	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si
134	4	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si
165	3.991	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si
196	3.981	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si
227	3.971	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si
258	3.961	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si
288	3.951	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si
319	3.941	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si
350	3.931	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 5	Si
400	4.352	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 3	Si
430	4.34	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 3	Si
461	4.328	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 3	Si
491	4.316	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 3	Si
521	4.304	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 3	Si
552	4.292	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 3	Si
582	4.28	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 3	Si
612	4.268	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 3	Si
642	4.256	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 3	Si
673	4.244	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 3	Si
703	4.232	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 3	Si

VERIFICHE NODI TRAVE COLONNA

Riepilogo dei dati generali dei nodi trave-colonna e delle travature convergenti

Pilastrata	Trave	Q.Nodo	Escluso	Confinamento	Segnalazioni Nodo	Segnalazioni Trave
Pilastrata 31		-80	Si	No	Nodo fondazione escluso	
Pilastrata 31		375	No	No		

Verifiche nodi trave colonna in combinazioni SLD

Riepilogo dei dati per la verifica del nodo secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5.

Pilastrata	Q.Nod	Angol	Aj	Vpc	Vtc	Vnc	Nc	onc	onc,l	Comb.	c.s.,	Vpt	Vtt	Vnt	Nt	ont	ont,l	Comb.	c.s.,	Segna	Verif
Pilastrata 31	375	0	2041	-2154	23689	21534	-1E+0	13.8	58.8	SLD 3	4.275	-2154	23689	21534	-1E+0	8.1	10.3	SLD 3	1.271		Si
	375	180	2041	-2154	23689	21534	-1E+0	13.8	58.8	SLD 3	4.275	-2154	23689	21534	-1E+0	8.1	10.3	SLD 3	1.271		Si

Verifiche nodi trave colonna in combinazioni SLV

Riepilogo dei dati per la verifica del nodo secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5.

Pilastrata	Q.Nod	Angol	Aj	Vpc	Vtc	Vnc	Nc	onc	onc,l	Comb.	c.s.,	Vpt	Vtt	Vnt	Nt	ont	ont,l	Comb.	c.s.,	Segna	Verif
Pilastrata 31	375	0	2041	-1958	17276	15318	-1E+0	10.8	58.8	SLV 7	5.419	-1958	17276	15318	-1E+0	5.2	10.3	SLV 7	1.982		Si
	375	180	2041	-1958	17276	15318	-1E+0	10.8	58.8	SLV 7	5.419	-1958	17276	15318	-1E+0	5.2	10.3	SLV 7	1.982		Si

Indicatori di rischio sismico dei nodi in SLD

Pilastrata	Q.Nodo	Angolo travatura	Moltiplica	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
Pilastrata 31	375	0	12.191	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 3	Si
	375	180	12.191	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 3	Si

Indicatori di rischio sismico dei nodi in SLV

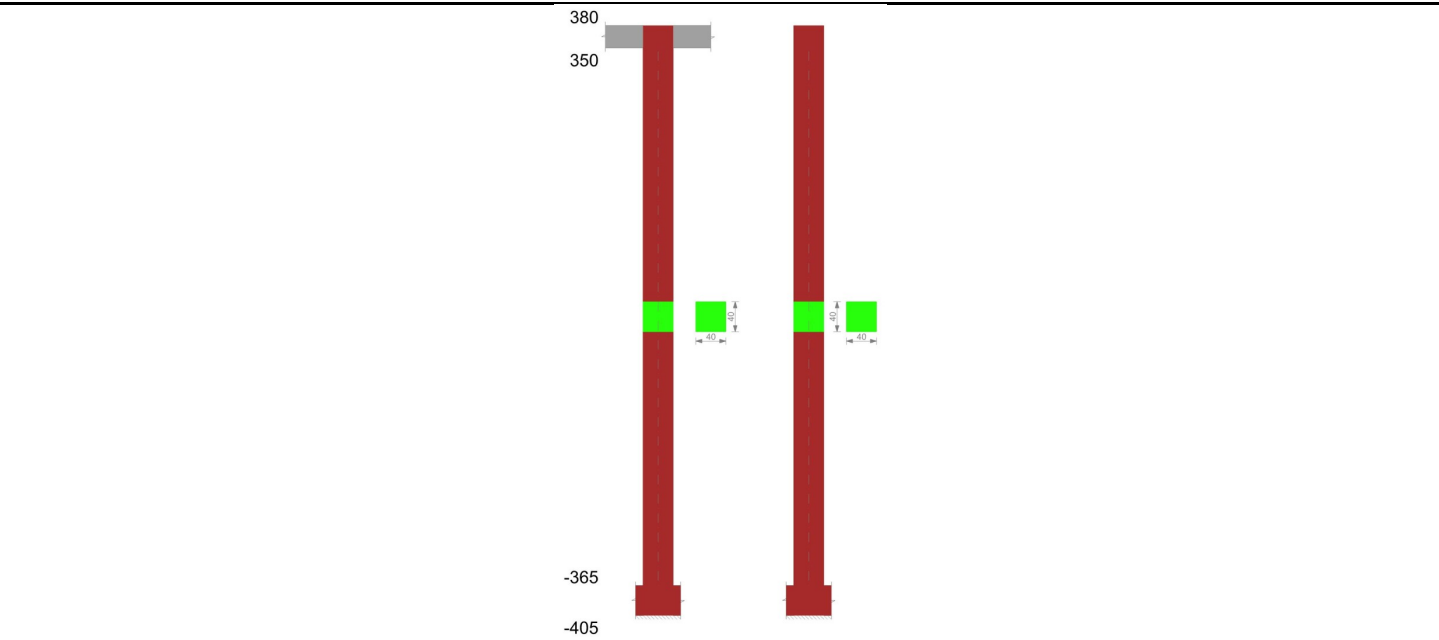
Pilastrata	Q.Nodo	Angolo travatura	Moltiplica	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
Pilastrata 31	375	0	4.944	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3	Si
	375	180	4.944	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3	Si

VERIFICHE DI GERARCHIA DELLE RESISTENZE NEI NODI TRAVE PILASTRO

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata per il nodo Appoggio -80 in quanto elemento di materiale esistente.
per il nodo Appoggio 375 in quanto elemento di materiale esistente.
per il nodo Appoggio 708 in quanto elemento di materiale esistente.

PILASTRATA 33

Geometria



DATI DELLA PILASTRATA

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.
Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 2.25
Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 2.25
Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1.5
Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1.5
Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (§C8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.
Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1.5
Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1.5

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistent	Secondar	Dissipat	Interna	Sovrares	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
-365	350	R 40x40_cf2	Si	No	No	No		C20/25 LC3	FeB 44k LC3_FC = 1	1

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-16.41	-16.41	1.8	2.545	-405	-365	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.1	16.41	-16.41	1.8	2.545	-405	-365	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.1	16.41	16.41	1.8	2.545	-405	-365	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.1	-16.41	16.41	1.8	2.545	-405	-365	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	-16.41	-16.41	1.8	2.545	-364.9	380	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	16.41	-16.41	1.8	2.545	-364.9	380	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	16.41	16.41	1.8	2.545	-364.9	380	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	-16.41	16.41	1.8	2.545	-364.9	380	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3

CONTROLLI GEOMETRICI NTC18

Nessuna anomalia

VERIFICHE DELLE SEZIONI

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.	Verifica
-365	10.18	1.3	0	1,2	-12366	-14078	-27506	-84775	-96514	SLU 18	6.855	Si
-335	10.18	1.3	0	1,2	-18645	-13198	-27353	-128532	-90987	SLU 18	6.894	Si
-305	10.18	1.3	0	1,2	-22586	-12567	-28261	-150702	-83851	SLU 18	6.672	Si
-276	10.18	0.6	0	2	-8865	-12255	-28104	-59484	-82229	SLU 18	6.71	Si
-246	10.18	0.6	0	2	4691	-11948	-27949	31647	-80609	SLU 18	6.747	Si
-216	10.18	0.6	0	2	12207	-11534	-28749	80065	-75649	SLU 18	6.559	Si
-186	10.18	0.6	0	2	12622	-10766	-28593	83242	-71003	SLU 18	6.595	Si
-156	10.18	0.6	0	2	13033	-10006	-28438	86423	-66351	SLU 18	6.631	Si
-127	10.18	0.6	0	2	34815	-10236	-28456	230707	-67831	SLU 18	6.627	Si
-97	10.18	0.6	0	2	23865	-10279	-28299	159019	-68492	SLU 18	6.663	Si
-70	10.18	0.6	0	2	1443	-13416	-34602	7866	-73114	SLU 18	5.45	Si
-67	10.18	0.6	0	2	4440	-13957	-34585	24208	-76096	SLU 18	5.452	Si
-37	10.18	0.6	0	2	32201	-18962	-34429	176361	-103857	SLU 18	5.477	Si
-20	10.18	0.6	0	2	7236	-27703	-47398	28789	-110214	SLU 18	3.978	Si
-8	10.18	0.6	0	2	7005	-23331	-47334	27906	-92944	SLU 18	3.984	Si
2	10.18	0.6	0	2	6831	-20046	-47286	27242	-79941	SLU 18	3.988	Si
22	10.18	0.6	0	2	6452	-12886	-47180	25788	-51503	SLU 18	3.997	Si
52	10.18	0.6	0	2	5893	-2324	-47026	23631	-9319	SLU 18	4.01	Si
82	10.18	0.6	0	2	5334	8238	-46871	21460	33144	SLU 18	4.023	Si
112	10.18	0.6	0	2	4775	18801	-46716	19274	75889	SLU 18	4.036	Si
141	10.18	0.6	0	2	4216	29363	-46561	17075	118918	SLU 18	4.05	Si
171	10.18	0.6	0	2	3657	39926	-46406	14860	162234	SLU 18	4.063	Si
201	10.18	0.6	0	2	3098	50488	-46251	12630	205840	SLU 18	4.077	Si
231	10.18	0.6	0	2	2539	61050	-46096	10386	249740	SLU 18	4.091	Si
261	10.18	0.6	0	2	1980	71613	-45941	8126	293935	SLU 18	4.105	Si
290	10.18	0.6	0	2	1421	82175	-45786	5852	338430	SLU 18	4.118	Si

	320	10.18	0.6	0	2		862	92737	-45631	3561	383227	SLU 18		4.132	Si	
	341	11.13	1.3	0	2		485	99863	-45527	2045	421449	SLU 18		4.22	Si	
	350	12.46	1.3	0	2		312	103122	-45479	1353	446878	SLU 18		4.333	Si	

Verifica a pressoflessione in SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

	Quota	As	%	At	Pos.		Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.		C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.	
	-365	10.18	1.3	0	1,2		8599	-79388	-14169	141440	-1305822	SLV 2		16.449				Si	
	-335	10.18	1.3	0	1,2		9424	-7007	-16023	157437	-117072	SLV 6		16.707				Si	
	-305	10.18	1.3	0	1,2		-1627	-1035	-15470	-28161	-17911	SLV 6		17.304				Si	
	-276	10.18	0.6	0	2		-3472	5537	-15349	-60560	96564	SLV 6		17.44				Si	
	-246	10.18	0.6	0	2		-4357	11128	-15230	-76576	195601	SLV 6		17.577				Si	
	-216	10.18	0.6	0	2		-3679	18879	-14182	-69440	356352	SLV 6		18.875				Si	
	-186	10.18	0.6	0	2		111	70405	-13072	2008	1278747	SLV 2		18.163				Si	
	-156	10.18	0.6	0	2		2721	90018	-12953	45432	1503087	SLV 2		16.698				Si	
	-127	10.18	0.6	0	2		7844	113037	-12853	117693	1696144	SLV 2		15.005				Si	
	-97	10.18	0.6	0	2		-84	131399	-12733	-1171	1831339	SLV 2		13.937				Si	
	-70	10.18	0.6	0	2		22239	-199768	-13898	219945	-1975756	SLV 13		9.89				Si	
	-67	10.18	0.6	0	2		26830	-209455	-13885	252457	-1970851	SLV 13		9.409				Si	
	-37	10.18	0.6	0	2		69453	-299263	-13765	400732	-1726694	SLV 13		5.77				Si	
	-20	10.18	0.6	0	2		115265	-447815	-16123	385183	-1496467	SLV 13		3.342				Si	
	-8	10.18	0.6	0	2		111568	-416543	-16074	414402	-1547180	SLV 13		3.714				Si	
	2	10.18	0.6	0	2		108791	-393055	-16037	438904	-1585729	SLV 13		4.034				Si	
	22	10.18	0.6	0	2		102737	-341853	-15956	496450	-1651909	SLV 13		4.832				Si	
	52	10.18	0.6	0	2		93807	-266329	-15837	595709	-1691292	SLV 13		6.35				Si	
	82	10.18	0.6	0	2		209861	-72515	-15793	1750761	-604953	SLV 9		8.342				Si	
	112	10.18	0.6	0	2		190328	-38175	-15678	1844184	-369892	SLV 10		9.69				Si	
	141	10.18	0.6	0	2		167946	-10514	-15559	1845987	-115560	SLV 10		10.992				Si	
	171	10.18	0.6	0	2		145564	14157	-15440	1742108	169433	SLV 10		11.968				Si	
	201	10.18	0.6	0	2		121532	38259	-15317	1540019	484801	SLV 9		12.672				Si	
	231	10.18	0.6	0	2		40223	179356	-15122	407467	1816917	SLV 13		10.13				Si	
	261	10.18	0.6	0	2		-11794	263691	-14996	-91294	2041147	SLV 15		7.741				Si	
	290	10.18	0.6	0	2		-8426	339242	-14877	-46137	1857521	SLV 15		5.476				Si	
	320	10.18	0.6	0	2		-5058	414809	-14758	-19853	1628126	SLV 15		3.925				Si	
	341	11.13	1.3	0	2		-2786	465793	-14678	-9511	1590151	SLV 15		3.414				Si	
	350	12.46	1.3	0	2		-1747	489115	-14641	-5968	1671233	SLV 15		3.417				Si	

Verifica a pressoflessione in SLD

	Quota	As	%	At	Pos.		Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.		Coeff.	Verifica	
	-365	10.18	1.3	0	1,2		11248	-12452	-14639	205680	-227704	SLD 6		18.286	Si	
	-335	10.18	1.3	0	1,2		3058	-8474	-14522	56370	-156216	SLD 6		18.434	Si	
	-305	10.18	1.3	0	1,2		-4668	-4382	-14266	-87595	-82228	SLD 6		18.765	Si	
	-276	10.18	0.6	0	2		-3950	23	-14145	-74763	427	SLD 6		18.925	Si	
	-246	10.18	0.6	0	2		-2625	3746	-14026	-50097	71488	SLD 6		19.086	Si	
	-216	10.18	0.6	0	2		-1052	8944	-13429	-20962	178290	SLD 6		19.934	Si	
	-186	10.18	0.6	0	2		-702	13574	-13309	-14123	273026	SLD 6		20.114	Si	
	-156	10.18	0.6	0	2		4904	-59217	-12202	98033	-1183852	SLD 13		19.992	Si	
	-127	10.18	0.6	0	2		9566	67779	-12469	180152	1276450	SLD 2		18.832	Si	
	-97	10.18	0.6	0	2		2571	79212	-12349	46476	1431915	SLD 2		18.077	Si	
	-70	10.18	0.6	0	2		15182	-123996	-13771	208256	-1700949	SLD 13		13.718	Si	
	-67	10.18	0.6	0	2		18575	-129971	-13758	247253	-1730091	SLD 13		13.311	Si	
	-37	10.18	0.6	0	2		50064	-185367	-13638	493122	-1825839	SLD 13		9.85	Si	
	-20	10.18	0.6	0	2		77520	-277177	-16161	495427	-1771415	SLD 13		6.391	Si	
	-8	10.18	0.6	0	2		75034	-257466	-16112	519206	-1781567	SLD 13		6.92	Si	
	2	10.18	0.6	0	2		73166	-242663	-16075	537877	-1783912	SLD 13		7.351	Si	
	22	10.18	0.6	0	2		69095	-210391	-15994	580218	-1766728	SLD 13		8.397	Si	
	52	10.18	0.6	0	2		63089	-162788	-15875	634603	-1637462	SLD 13		10.059	Si	
	82	10.18	0.6	0	2		134312	-43064	-15802	1581540	-507081	SLD 9		11.775	Si	
	112	10.18	0.6	0	2		121738	-20501	-15685	1574401	-265136	SLD 10		12.933	Si	
	141	10.18	0.6	0	2		107422	-2024	-15566	1498078	-28225	SLD 10		13.946	Si	
	171	10.18	0.6	0	2		93106	14554	-15447	1364142	213231	SLD 10		14.651	Si	
	201	10.18	0.6	0	2		77782	30534	-15325	1186125	465617	SLD 9		15.249	Si	
	231	10.18	0.6	0	2		27053	118033	-15160	357583	1560147	SLD 13		13.218	Si	
	261	10.18	0.6	0	2		-5590	171131	-15037	-61732	1889732	SLD 15		11.043	Si	
	290	10.18	0.6	0	2		-3993	218744	-14918	-37167	2035993	SLD 15		9.308	Si	
	320	10.18	0.6	0	2		-2396	266366	-14798	-18411	2046820	SLD 15		7.684	Si	
	341	11.13	1.3	0	2		-1318	298496	-14718	-9074	2054462	SLD 15		6.883	Si	
	350	12.46	1.3	0	2		-825	313194	-14681	-5615	2130497	SLD 15		6.802	Si	

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

	Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
	-365	9.674	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 7	Si
	-335	11	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 7	Si
	-305	14.971	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 7	Si
	-276	15.424	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 11	Si
	-246	14.263	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 11	Si
	-216	13.477	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si
	-186	10.672	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si
	-156	8.834	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si
	-127	7.164	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si
	-97	6.304	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si
	-70	4.911	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
	-67	4.687	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
	-37	3.29	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
	-20	2.285	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si
	-8	2.451	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si
	2	2.592	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si
	22	2.962	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si
	52	3.75	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si
	82	4.921	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 10	Si
	112	5.546	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 10	Si
	141	6.318	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 10	Si
	171	7.299	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 10	Si
	201	8.596	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 10	Si
	231	5.873	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si

	261	4.091	2475	2.173	0.342	1.708	SIV 15		Si	
	290	3.13	2475	2.173	0.342	1.708	SIV 15		Si	
	320	2.529	2475	2.173	0.342	1.708	SIV 15		Si	
	341	2.384	2475	2.173	0.342	1.708	SIV 15		Si	
	350	2.455	2475	2.173	0.342	1.708	SIV 15		Si	

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
-365	16.191	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 7	Si
-335	18.517	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 7	Si
-305	25.32	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 7	Si
-276	26.306	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 11	Si
-246	24.239	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 11	Si
-216	22.188	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
-186	17.513	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
-156	14.458	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
-127	11.711	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
-97	10.3	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
-70	8.02	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-67	7.651	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-37	5.373	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-20	3.731	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si
-8	4	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si
2	4.231	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si
22	4.834	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si
52	6.117	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si
82	7.961	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 10	Si
112	8.974	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 10	Si
141	10.218	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 10	Si
171	11.806	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 10	Si
201	13.907	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 10	Si
231	9.614	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
261	6.691	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
290	5.118	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
320	4.135	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
341	3.896	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
350	4.014	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

[Qu Staff]	Direzione X	V	N	Comb.	VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y	V	N	Comb.	VRd VRs VRc Co c.s Ver
-4 2X 2Y		69	-1E SLU	1 7E+ 9E+ 3E+	3 126	-3E -2E SLU	1 8E+ 9E+	29725	3	30 Si
-3 2X 2Y		69	-1E SLU	1 7E+ 9E+ 3E+	3 126	-3E -2E SLU	1 8E+ 9E+	29703	3	30 Si
-3 2X 2Y		45	-2E SLU	1 7E+ 9E+ 3E+	3 195	522 -3E SLU	1 9E+ 9E+	30242	3	17 Si
-3 2X 2Y		45	-1E SLU	1 7E+ 9E+ 3E+	3 195	522 -3E SLU	1 9E+ 9E+	30220	3	17 Si
-2 2X 2Y		45	-1E SLU	1 7E+ 9E+ 3E+	3 195	522 -3E SLU	1 9E+ 9E+	30198	3	17 Si
-2 2X 2Y		54	-2E SLU	1 7E+ 9E+ 3E+	3 163	27 -2E SLU	1 7E+ 9E+	28727	3	327 Si
-2 2X 2Y		54	-2E SLU	1 7E+ 9E+ 3E+	3 163	27 -2E SLU	1 7E+ 9E+	28705	3	327 Si
-2 2X 2Y		54	-1E SLU	1 7E+ 9E+ 3E+	3 163	27 -1E SLU	1 7E+ 9E+	28683	3	327 Si
-1 2X 2Y		27	-1E SLU	1 7E+ 9E+ 3E+	3 322	-4E -3E SLU	1 9E+ 9E+	30377	3	24 Si
-1 2X 2Y		27	-1E SLU	1 7E+ 9E+ 3E+	3 322	-4E -3E SLU	1 9E+ 9E+	30355	3	24 Si
-7 2X 2Y		-2E -3E SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3	58	1E+ -3E SLU	1 1E+ 9E+	31347	3	9.8 Si
-7 2X 2Y		-2E -3E SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3	58	1E+ -3E SLU	1 1E+ 9E+	31345	3	9.8 Si
-4 2X 2Y		-2E -3E SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3	58	1E+ -3E SLU	1 1E+ 9E+	31323	3	9.8 Si
-2 2X 2Y		355 -5E SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3	30	-66 -2E SLU	1 8E+ 9E+	29319	3	133 Si
-8 2X 2Y		355 -5E SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3	30	-66 -2E SLU	1 8E+ 9E+	29310	3	133 Si
2 2X 2Y		355 -5E SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3	30	-66 -2E SLU	1 8E+ 9E+	29303	3	133 Si
2 2X 2Y		355 -5E SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3	30	-66 -2E SLU	1 8E+ 9E+	29289	3	133 Si
52 2X 2Y		355 -5E SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3	30	-66 -2E SLU	1 8E+ 9E+	29267	3	133 Si
82 2X 2Y		355 -5E SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3	30	-66 -2E SLU	1 8E+ 9E+	29245	3	133 Si
1E 2X 2Y		355 -5E SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3	30	-66 -2E SLU	1 8E+ 9E+	29223	3	133 Si
1E 2X 2Y		355 -5E SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3	30	-66 -2E SLU	1 8E+ 9E+	29201	3	133 Si
2E 2X 2Y		355 -5E SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3	30	-66 -2E SLU	1 8E+ 9E+	29179	3	133 Si
2E 2X 2Y		355 -5E SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3	30	-66 -2E SLU	1 8E+ 9E+	29157	3	133 Si
2E 2X 2Y		355 -5E SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3	30	-66 -2E SLU	1 8E+ 9E+	29135	3	133 Si
3E 2X 2Y		355 -5E SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3	30	-66 -2E SLU	1 8E+ 9E+	29114	3	133 Si
3E 2X 2Y		355 -5E SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3	30	-66 -2E SLU	1 8E+ 9E+	29092	3	133 Si
3E 2X 2Y		355 -5E SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3	30	-66 -2E SLU	1 8E+ 9E+	29070	3	133 Si
3E 2X 2Y		355 -5E SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3	30	-66 -2E SLU	1 8E+ 9E+	29125	3	133 Si
4E 2X 2Y		355 -5E SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3	30	-66 -2E SLU	1 8E+ 9E+	29118	3	133 Si

Verifica a taglio in famiglia SLV

[Qu Staff]	Direzione X	V	N	Comb.	VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y	V	N	Comb.	VRd VRs VRc Co c.s Ver
-4 2X 2Y		2E+ -1E SLV	4 7E+ 9E+ 3E+	3	5.7	-5E -2E SLV	6 8E+ 9E+	29039	3	17 Si
-3 2X 2Y		2E+ -1E SLV	4 7E+ 9E+ 3E+	3	5.7	-5E -2E SLV	6 8E+ 9E+	29022	3	17 Si
-3 2X 2Y		1E+ -1E SLV	4 7E+ 9E+ 3E+	3	6.8	435 -9E SLV	1 7E+ 9E+	27791	3	20 Si
-3 2X 2Y		1E+ -1E SLV	4 7E+ 9E+ 3E+	3	6.8	435 -8E SLV	1 6E+ 9E+	27774	3	20 Si
-2 2X 2Y		1E+ -1E SLV	4 7E+ 9E+ 3E+	3	6.8	435 -8E SLV	1 6E+ 9E+	27757	3	20 Si
-2 2X 2Y		1E+ -1E SLV	4 7E+ 9E+ 3E+	3	8.7	113 -1E SLV	9 7E+ 9E+	28609	3	77 Si
-2 2X 2Y		1E+ -1E SLV	4 7E+ 9E+ 3E+	3	8.7	113 -1E SLV	9 7E+ 9E+	28592	3	77 Si
-2 2X 2Y		1E+ -1E SLV	4 7E+ 9E+ 3E+	3	8.7	113 -1E SLV	9 7E+ 9E+	28575	3	77 Si
-1 2X 2Y		930 -1E SLV	4 7E+ 9E+ 3E+	3	9.4	-8E -1E SLV	9 7E+ 9E+	28656	3	11 Si
-1 2X 2Y		930 -1E SLV	4 7E+ 9E+ 3E+	3	9.4	-8E -1E SLV	9 7E+ 9E+	28639	3	11 Si
-7 2X 2Y		-4E -1E SLV	1 7E+ 9E+ 3E+	3	1.9	4E+ -2E SLV	1 8E+ 9E+	28854	3	2 Si
-7 2X 2Y		-4E -1E SLV	1 7E+ 9E+ 3E+	3	1.9	4E+ -2E SLV	1 8E+ 9E+	28852	3	2 Si
-4 2X 2Y		-4E -1E SLV	1 7E+ 9E+ 3E+	3	1.9	4E+ -2E SLV	1 8E+ 9E+	28835	3	2 Si
-2 2X 2Y		4E+ -2E SLV	1 8E+ 9E+ 3E+	3	2.3	-1E -2E SLV	1 8E+ 9E+	28862	3	7.9 Si
-8 2X 2Y		4E+ -2E SLV	1 8E+ 9E+ 3E+	3	2.3	-1E -2E SLV	1 8E+ 9E+	28855	3	7.9 Si
2 2X 2Y		4E+ -2E SLV	1 8E+ 9E+ 3E+	3	2.3	-1E -2E SLV	1 8E+ 9E+	28850	3	7.9 Si
2 2X 2Y		4E+ -2E SLV	1 8E+ 9E+ 3E+	3	2.3	-1E -2E SLV	1 8E+ 9E+	28838	3	7.9 Si
52 2X 2Y		4E+ -2E SLV	1 7E+ 9E+ 3E+	3	2.3	-1E -2E SLV	1 8E+ 9E+	28822	3	7.9 Si
82 2X 2Y		4E+ -2E SLV	1 7E+ 9E+ 3E+	3	2.3	-1E -2E SLV	1 7E+ 9E+	28805	3	7.9 Si
1E 2X 2Y		4E+ -2E SLV	1 7E+ 9E+ 3E+	3	2.3	-1E -2E SLV	1 7E+ 9E+	28788	3	7.9 Si
1E 2X 2Y		4E+ -2E SLV	1 7E+ 9E+ 3E+	3	2.3	-1E -2E SLV	1 7E+ 9E+	28771	3	7.9 Si
2E 2X 2Y		4E+ -2E SLV	1 7E+ 9E+ 3E+	3	2.3	-1E -2E SLV	1 7E+ 9E+	28754	3	7.9 Si
2E 2X 2Y		4E+ -2E SLV	1 7E+ 9E+ 3E+	3	2.3	-1E -2E SLV	1 7E+ 9E+	28737	3	7.9 Si
2E 2X 2Y		4E+ -2E SLV	1 7E+ 9E+ 3E+	3	2.3	-1E -2E SLV	1 7E+ 9E+	28721	3	7.9 Si
3E 2X 2Y		4E+ -1E SLV	1 7E+ 9E+ 3E+	3	2.3	-1E -2E SLV	1 7E+ 9E+	28704	3	7.9 Si

Quota	Q.inf.	Q.sup.	Dir	Lv	x	h	p,tot	θ ,m	θ ,y	$\mu\Delta$,pl	VRd	VRcd(c)	VRsd	Vw	VR	VR,f	VED	NED	Comb.	Verifi
	-20	-385	365	X	72	12.9	40 0.0064	0 0.0192		0 7546.1	41850	8722 3488.8	8831.1	8831.1	-1106	-16194	SLV 10	Si		
	-20	-385	365	Y	88.1	12.9	40 0.0064	0.0007	0.0192	0 7528.7	41824	8722 3488.8	8046.6	8722 3747.4	-16066	SLV 15	Si			

	[Qu]	[Staff]	Direzione X	V	N	Comb.	[VRD]	[VRS]	[VRc]	[Co]	[c.s]	Direzione Y	V	N	Comb.	[VRD]	[VRS]	[VRcd]	[Co]	[c.s]	[Ver]						
			-4	2X	2Y		653	-1E	SLD	4	7E+	9E+	3E+	3	13		-3E	-1E	SLD	6	7E+	9E+	28642	3	31	Si	
			-3	2X	2Y		653	-1E	SLD	4	7E+	9E+	3E+	3	13		-3E	-1E	SLD	6	7E+	9E+	28626	3	31	Si	
			-3	2X	2Y		541	-1E	SLD	4	7E+	9E+	3E+	3	16		258	-1E	SLD	1	7E+	9E+	28111	3	34	Si	
			-3	2X	2Y		541	-1E	SLD	4	7E+	9E+	3E+	3	16		258	-1E	SLD	1	7E+	9E+	28094	3	34	Si	
			-2	2X	2Y		541	-1E	SLD	4	7E+	9E+	3E+	3	16		258	-1E	SLD	1	7E+	9E+	28077	3	34	Si	
			-2	2X	2Y		430	-1E	SLD	4	7E+	9E+	3E+	3	20		58	-1E	SLD	9	7E+	9E+	28444	3	149	Si	
			-2	2X	2Y		430	-1E	SLD	4	7E+	9E+	3E+	3	20		58	-1E	SLD	9	7E+	9E+	28427	3	149	Si	
			-2	2X	2Y		430	-1E	SLD	4	7E+	9E+	3E+	3	20		58	-1E	SLD	9	7E+	9E+	28410	3	149	Si	
			-1	2X	2Y		389	-1E	SLD	4	7E+	9E+	3E+	3	22		-4E	-1E	SLD	9	7E+	9E+	28422	3	19	Si	
			-1	2X	2Y		389	-1E	SLD	4	7E+	9E+	3E+	3	22		-4E	-1E	SLD	9	7E+	9E+	28405	3	19	Si	
			-7	2X	2Y			-2E	-1E	SLD	1	7E+	9E+	3E+	3	14.7		2E+	-1E	SLD	1	7E+	9E+	28642	3	14.1	Si
			-7	2X	2Y			-2E	-1E	SLD	1	7E+	9E+	3E+	3	14.7		2E+	-1E	SLD	1	7E+	9E+	28640	3	14.1	Si
			-4	2X	2Y			-2E	-1E	SLD	1	7E+	9E+	3E+	3	14.7		2E+	-1E	SLD	1	7E+	9E+	28623	3	14.1	Si
			-2	2X	2Y			2E+	-2E	SLD	1	8E+	9E+	3E+	3	5.5		-5E	-2E	SLD	1	8E+	9E+	28864	3	18	Si
			-8	2X	2Y			2E+	-2E	SLD	1	8E+	9E+	3E+	3	5.5		-5E	-2E	SLD	1	8E+	9E+	28857	3	18	Si
			2	2X	2Y			2E+	-2E	SLD	1	8E+	9E+	3E+	3	5.5		-5E	-2E	SLD	1	8E+	9E+	28852	3	18	Si
			22	2X	2Y			2E+	-2E	SLD	1	8E+	9E+	3E+	3	5.5		-5E	-2E	SLD	1	8E+	9E+	28841	3	18	Si
			52	2X	2Y			2E+	-2E	SLD	1	8E+	9E+	3E+	3	5.5		-5E	-2E	SLD	1	8E+	9E+	28824	3	18	Si
			82	2X	2Y			2E+	-2E	SLD	1	7E+	9E+	3E+	3	5.5		-5E	-2E	SLD	1	7E+	9E+	28807	3	18	Si
			1E	2X	2Y			2E+	-2E	SLD	1	7E+	9E+	3E+	3	5.5		-5E	-2E	SLD	1	7E+	9E+	28790	3	18	Si
			1E	2X	2Y			2E+	-2E	SLD	1	7E+	9E+	3E+	3	5.5		-5E	-2E	SLD	1	7E+	9E+	28773	3	18	Si
			2E	2X	2Y			2E+	-2E	SLD	1	7E+	9E+	3E+	3	5											

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.		
-365	5.884	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si	
-335	5.884	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si	
-305	6.96	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si	
-276	6.96	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si	
-246	6.96	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si	
-216	8.974	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si	
-186	8.974	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si	
-156	8.974	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si	
-127	9.522	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si	
-97	9.522	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si	
-70	1.954	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si	
-67	1.954	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si	
-37	1.954	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si	
-8	2.371	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si	
2	2.371	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si	
22	2.371	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si	
52	2.371	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si	
82	2.371	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si	
112	2.371	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si	
141	2.371	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si	
171	2.371	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si	
201	2.371	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si	
231	2.371	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si	
261	2.371	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si	
290	2.371	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si	
320	2.371	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si	
341	2.371	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si	
350	2.371	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si	

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.		
-365	14.225	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si	
-335	14.225	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si	
-305	16.881	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si	
-276	16.881	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si	
-246	16.881	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si	
-216	21.861	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si	
-186	21.861	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si	
-156	21.861	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si	
-127	23.305	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si	
-97	23.305	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si	
-70	4.783	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si	
-67	4.783	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si	
-37	4.783	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si	
-20	5.808	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si	
-8	5.808	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si	
2	5.808	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si	

	22	5.808	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15		Si	
	52	5.808	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15		Si	
	82	5.808	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15		Si	
	112	5.808	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15		Si	
	141	5.808	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15		Si	
	171	5.808	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15		Si	
	201	5.808	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15		Si	
	231	5.808	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15		Si	
	261	5.808	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15		Si	
	290	5.808	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15		Si	
	320	5.808	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15		Si	
	341	5.808	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15		Si	
	350	5.808	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15		Si	

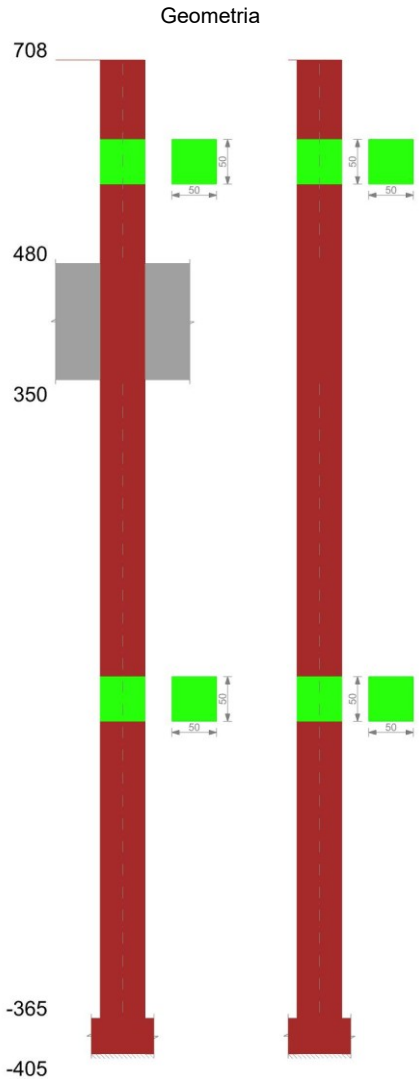
VERIFICHE NODI TRAVE COLONNA

Verifiche dei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata.

VERIFICHE DI GERARCHIA DELLE RESISTENZE NEI NODI TRAVE PILASTRO

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata per il nodo Appoggio -385 in quanto elemento di materiale esistente.
per il nodo Appoggio 365 in quanto elemento di materiale esistente.

PILASTRATA 35



DATI DELLA PILASTRATA

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.
Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 2.25
Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 2.25
Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1.5
Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1.5
Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (§C8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.
Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1.5
Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1.5

Campate costituenti la pilastrata

	Q.inf.		Q.sup.		Sezione		Esistent		Secondar		Dissipat		Interna		Sovrares		Materiale CLS		Materiale Acciaio		FC	
--	--------	--	--------	--	---------	--	----------	--	----------	--	----------	--	---------	--	----------	--	---------------	--	-------------------	--	----	--

-365	350	R 50x50_cf3	Si	No	No	No		C20/25 LC3	FeB 44k LC3_FC = 1	1
480	708	R 50x50_cf3	Si	No	No	No		C20/25 LC3	FeB 44k LC3_FC = 1	1

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-20.41	-20.41	1.8	2.545	-405	-365	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.1	20.41	-20.41	1.8	2.545	-405	-365	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.1	20.41	20.41	1.8	2.545	-405	-365	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.1	-20.41	20.41	1.8	2.545	-405	-365	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.2	-20.41	-20.41	1.8	2.545	-364.9	480	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.2	20.41	-20.41	1.8	2.545	-364.9	480	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.2	20.41	20.41	1.8	2.545	-364.9	480	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.2	-20.41	20.41	1.8	2.545	-364.9	480	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.3	-20.41	-20.41	1.8	2.545	480.1	708	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.3	20.41	-20.41	1.8	2.545	480.1	708	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.3	20.41	20.41	1.8	2.545	480.1	708	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.3	-20.41	20.41	1.8	2.545	480.1	708	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3

CONTROLLI GEOMETRICI NTC18
Nessuna anomalia

VERIFICHE DELLE SEZIONI

Verifica a pressoflessione in SLU con presenza di rinforzi FRP a flessione

Rinforzo FRP 1
Caratteristiche FRP utilizzato: MapeWrap C UNI-AX 600
Modulo elastico longitudinale E= 2300000
Tensione al limite elastico Fy = 48300
Spessore del singolo strato t = 0.033
Quadriassiale: No
Preformato: No

Dati relativi all'applicazione del rinforzo
Numero strati: 1
Modalità di carico: Ciclica
Esposizione: Interna
Ancoraggio: Entrambi
yfd: 1.5
Kq: 1

Dati relativi ai parametri di calcolo del rinforzo
efdd [4.14]: 0.002820821
Tensione di trazione del rinforzo considerata nel calcolo: 6487.889

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.	FRP	Verifica
-365	10.18	0.8	0	1,2	17438	-7358	-3436	1288220	-543533	SLU 17	73.874		Si
-335	10.18	0.8	0	1,2	1349	-2212	-3318	111122	-182160	SLU 18	82.349		Si
-305	10.18	0.8	0	1,2	18065	-2053	-7521	656251	-74595	SLU 18	36.327		Si
-276	10.18	0.4	0	2	-1263	-502	-7278	-18833	-47417	SLU 18	37.54		Si
-246	10.18	0.4	0	2	-20128	1013	-7041	-781082	39306	SLU 18	38.805		Si
-216	10.18	0.4	0	2	15371	897	-11018	381177	22237	SLU 18	24.799		Si
-186	10.18	0.4	0	2	3318	2674	-10776	84139	67800	SLU 18	25.356		Si
-156	10.18	0.4	0	2	6081	-8187	-17206	96564	-130005	SLU 18	15.88		Si
-127	10.18	0.4	0	2	-8951	-12614	-16969	-144121	-203105	SLU 18	16.102		Si
-97	10.18	0.4	0	2	-24492	-17191	-16723	-400160	-280867	SLU 18	16.338		Si
-67	10.18	0.4	0	2	20170	-21209	-29641	185920	-195504	SLU 18	9.218		Si
-37	10.18	0.4	0	2	29810	3874	-29397	277067	36005	SLU 18	9.294		Si
-20	10.18	0.4	0	2	-89735	1074	-82420	-297476	3559	SLU 18	3.315		Si
-8	10.18	0.4	0	2	-76952	1532	-82319	-255415	5084	SLU 18	3.319		Si
2	10.18	0.4	0	2	-67138	1884	-82241	-223052	6258	SLU 18	3.322		Si
22	10.18	0.4	0	2	-46486	2624	-82077	-154750	8734	SLU 18	3.329		Si
52	10.18	0.4	0	2	-16021	3716	-81835	-53489	12406	SLU 18	3.339		Si
82	10.18	0.4	0	2	14445	4808	-81593	48373	16099	SLU 18	3.349		Si
112	10.18	0.4	0	2	44911	5900	-81351	150841	19815	SLU 18	3.359		Si
141	10.18	0.4	0	2	75377	6992	-81108	253920	23553	SLU 18	3.369		Si
171	10.18	0.4	0	2	105843	8084	-80866	357617	27313	SLU 18	3.379		Si
201	10.18	0.4	0	2	136309	9176	-80624	461936	31095	SLU 18	3.389		Si
231	10.18	0.4	0	2	166775	10268	-80382	566884	34901	SLU 18	3.399		Si
261	10.18	0.4	0	2	197241	11360	-80140	672465	38729	SLU 18	3.409		Si
290	10.18	0.4	0	2	227707	12452	-79898	778686	42581	SLU 18	3.42		Si
320	10.18	0.4	0	2	258173	13544	-79656	885553	46456	SLU 18	3.43		Si
350	10.18	0.4	0	2	288128	14617	-79418	991262	50289	SLU 18	3.44		Si
480	10.18	0.8	0	2,3	-110877	-11400	-40242	-752800	-77400	SLU 18	6.79	Si	Si
512	10.18	0.8	0	2,3	-95594	-9796	-39988	-653174	-66934	SLU 18	6.833	Si	Si
544	10.18	0.8	0	2,3	-80068	-8167	-39729	-550651	-56164	SLU 18	6.877	Si	Si
576	10.18	0.4	0	3	-64542	-6537	-39470	-446784	-45253	SLU 18	6.922	Si	Si
607	10.18	0.4	0	3	-49016	-4908	-39211	-341545	-34197	SLU 18	6.968	Si	Si
639	10.18	0.4	0	3	-33489	-3278	-38952	-234907	-22995	SLU 18	7.014		Si
671	12.07	0.8	0	3	-17963	-1649	-38693	-130126	-11944	SLU 18	7.244		Si
703	16.65	0.8	0	3	-2681	-45	-38439	-20742	-347	SLU 18	7.738		Si

Verifica a pressoflessione in SLV con presenza di rinforzi FRP a flessione

Rinforzo FRP 1
Caratteristiche FRP utilizzato: MapeWrap C UNI-AX 600
Modulo elastico longitudinale E= 2300000
Tensione al limite elastico Fy = 48300
Spessore del singolo strato t = 0.033
Quadriassiale: No
Preformato: No

Dati relativi all'applicazione del rinforzo
Numero strati: 1
Modalità di carico: Ciclica
Esposizione: Interna
Ancoraggio: Entrambi
yfd: 1.5
Kq: 1

Dati relativi ai parametri di calcolo del rinforzo
efdd [4.14]: 0.002820821
Tensione di trazione del rinforzo considerata nel calcolo: 6487.889

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	FRP	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
-365	10.18	0.8	0	1,2	6042	-25035	-1998	747244	-3096257	SLV 16	123.68					Si
-335	10.18	0.8	0	1,2	5589	-1888	-2107	1046733	-353620	SLV 11	187.3					Si
-305	10.18	0.8	0	1,2	2557	-9871	-4232	238469	-920511	SLV 11	93.256					Si
-276	10.18	0.4	0	2	-409	-511	-4045	-39910	-49827	SLV 11	97.567					Si
-246	10.18	0.4	0	2	-3243	8825	-3863	-331361	901672	SLV 11	102.18					Si
-216	10.18	0.4	0	2	7459	-8278	-5414	543768	-603513	SLV 15	72.904					Si
-186	10.18	0.4	0	2	5658	-770	-5228	427171	-58112	SLV 15	75.501					Si
-156	10.18	0.4	0	2	-1750	40854	-7597	-86002	2007895	SLV 13	49.148					Si
-127	10.18	0.4	0	2	-10838	51509	-7569	-492492	2340570	SLV 15	45.44					Si
-97	10.18	0.4	0	2	4918	-83302	-5712	200225	-3391353	SLV 2	40.712					Si
-67	10.18	0.4	0	2	4183	-317392	-9812	32038	-2431228	SLV 15	7.66					Si
-37	10.18	0.4	0	2	-22925	-516512	-9624	-70028	-1577774	SLV 15	3.055					Si
-20	10.18	0.4	0	2	-255374	-1613212	-27982	-239100	-1510407	SLV 15	0.936					No
-8	10.18	0.4	0	2	-233802	-1499621	-27904	-244768	-1569959	SLV 15	1.047					Si
2	10.18	0.4	0	2	-218223	-1412413	-27844	-251099	-1625194	SLV 15	1.151					Si
22	10.18	0.4	0	2	-56024	-1228899	-27717	-81952	-1797622	SLV 15	1.463					Si
52	10.18	0.4	0	2	-50013	-958185	-27531	-116770	-2237147	SLV 15	2.335					Si
82	10.18	0.4	0	2	198325	-654537	-27322	830248	-2740093	SLV 13	4.186					Si
112	10.18	0.4	0	2	503846	159643	-28250	3028230	959490	SLV 6	6.01					Si
141	10.18	0.4	0	2	616273	-31047	-27542	3286068	-165546	SLV 10	5.332					Si
171	10.18	0.4	0	2	731611	26952	-27344	2903767	106974	SLV 9	3.969					Si
201	10.18	0.4	0	2	864265	84799	-27158	2430284	238452	SLV 9	2.812					Si
231	10.18	0.4	0	2	1005846	142747	-26971	2066825	293317	SLV 9	2.055					Si
261	10.18	0.4	0	2	1153178	200698	-26785	1816615	316162	SLV 9	1.575					Si
290	10.18	0.4	0	2	1304135	258650	-26599	1653108	327863	SLV 9	1.268					Si
320	10.18	0.4	0	2	-193853	1478591	-25855	-199074	1518416	SLV 15	1.027					Si
350	10.18	0.4	0	2	-212528	1744773	-25672	-170059	1396123	SLV 15	0.8					No
480	10.18	0.8	0	2,3	-282950	-1594018	-11044	-318777	-1795854	SLV 15	1.127	Si				Si
512	10.18	0.8	0	2,3	-243950	-1372747	-10848	-324950	-1828550	SLV 15	1.332	Si				Si
544	10.18	0.8	0	2,3	-204328	-1147951	-10649	-334021	-1876590	SLV 15	1.635	Si				Si
576	10.18	0.4	0	3	-164706	-923159	-10450	-348444	-1952988	SLV 15	2.116	Si				Si
607	10.18	0.4	0	3	-125084	-698377	-10251	-374205	-2089285	SLV 15	2.992	Si				Si
639	10.18	0.4	0	3	-85462	-473620	-10051	-306874	-1700650	SLV 15	3.591					Si
671	12.07	0.8	0	3	-45841	-248953	-9852	-568766	-3088888	SLV 15	12.408					Si
703	16.65	0.8	0	3	-7040	-41392	-9656	-302187	-1776740	SLV 16	42.925					Si

Verifica a pressoflessione in SLD Resistenza con presenza di rinforzi FRP a flessione

Rinforzo FRP 1
Caratteristiche FRP utilizzato: MapeWrap C UNI-AX 600
Modulo elastico longitudinale E= 2300000
Tensione al limite elastico Fy = 48300
Spessore del singolo strato t = 0.033
Quadriassiale: No
Preformato: No

Dati relativi all'applicazione del rinforzo
Numero strati: 1
Modalità di carico: Ciclica
Esposizione: Interna
Ancoraggio: Entrambi
yfd: 1.5
Kq: 1

Dati relativi ai parametri di calcolo del rinforzo
efdd [4.14]: 0.002820821
Tensione di trazione del rinforzo considerata nel calcolo: 6487.889

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.	FRP	Verifica
-365	10.18	0.8	0	1,2	6122	-15271	-1803	1022771	-2550992	SLD 15	167.05		Si
-335	10.18	0.8	0	1,2	3362	-1751	-1749	758603	-395004	SLD 11	225.65		Si
-305	10.18	0.8	0	1,2	3134	-5308	-3811	324568	-549737	SLD 11	103.56		Si
-276	10.18	0.4	0	2	-1263	-359	-3624	-137600	-39080	SLD 11	108.9		Si
-246	10.18	0.4	0	2	-5518	4598	-3442	-632752	527342	SLD 11	114.68		Si
-216	10.18	0.4	0	2	6567	-4604	-5052	513037	-359714	SLD 15	78.128		Si
-186	10.18	0.4	0	2	5526	-674	-4866	448255	-54706	SLD 15	81.118		Si
-156	10.18	0.4	0	2	-4882	21992	-7403	-260267	1172501	SLD 15	53.316		Si
-127	10.18	0.4	0	2	-8503	29365	-7220	-463360	1600301	SLD 15	54.496		Si
-97	10.18	0.4	0	2	-128	-53696	-6147	-6613	-2773886	SLD 4	51.659		Si
-67	10.18	0.4	0	2	5867	-198579	-10137	102816	-3480103	SLD 15	17.525		Si
-37	10.18	0.4	0	2	-7452	-314532	-9949	-58818	-2482533	SLD 15	7.893		Si
-20	10.18	0.4	0	2	-165998	-989414	-28327	-365305	-2177361	SLD 15	2.201		Si
-8	10.18	0.4	0	2	-150715	-919652	-28249	-380642	-2322644	SLD 15	2.526		Si
2	10.18	0.4	0	2	-139547	-866093	-28189	-395805	-2456547	SLD 15	2.836		Si
22	10.18	0.4	0	2	-32216	-753388	-28063	-123615	-2890843	SLD 15	3.837		Si
52	10.18	0.4	0	2	136940	-557510	-27861	757548	-3084136	SLD 13	5.532		Si
82	10.18	0.4	0	2	135901	-399877	-27675	1035160	-3045862	SLD 13	7.617		Si
112	10.18	0.4	0	2	325071	96777	-28155	2957953	907004	SLD 6	9.099		Si
141	10.18	0.4	0	2	394926	-17679	-27656	3382060	-151399	SLD 10	8.564		Si
171	10.18	0.4	0	2	468132	17508	-27462	3513487	131402	SLD 9	7.505		Si

	201	10.18	0.4	0	2		553001	52530	-27276	3376564	320743	SLD 9		6.106		Si			
	231	10.18	0.4	0	2		643938	87623	-27090	3051479	415224	SLD 9		4.739		Si			
	261	10.18	0.4	0	2		738746	122718	-26904	2697614	448119	SLD 9		3.652		Si			
	290	10.18	0.4	0	2		835973	157814	-26717	2385300	450295	SLD 9		2.853		Si			
	320	10.18	0.4	0	2		934872	192911	-26531	2141444	441888	SLD 9		2.291		Si			
	350	10.18	0.4	0	2		452607	1016472	-26002	801196	1799340	SLD 13		1.77		Si			
	480	10.18	0.8	0	2,3		-193221	-981876	-11044	-380001	-1931021	SLD 15		1.967	Si		Si		
	512	10.18	0.8	0	2,3		-166589	-845546	-10848	-392596	-1992680	SLD 15		2.357	Si		Si		
	544	10.18	0.8	0	2,3		-139532	-707043	-10649	-411027	-2082780	SLD 15		2.946	Si		Si		
	576	10.18	0.4	0	3		-112475	-568544	-10450	-440416	-2226236	SLD 15		3.916	Si		Si		
	607	10.18	0.4	0	3		-85418	-430050	-10251	-494557	-2489930	SLD 15		5.79	Si		Si		
	639	10.18	0.4	0	3		-58361	-291571	-10051	-507339	-2534678	SLD 15		8.693		Si		Si	
	671	12.07	0.8	0	3		-51186	141546	-9852	-1123640	3107222	SLD 4		121.952		Si		Si	
	703	16.65	0.8	0	3		2221	25452	-9656	96913	1110607	SLD 1		143.636		Si		Si	

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
-365	30.763	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
-335	47.472	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 6	Si
-305	35.652	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 6	Si
-276	47.671	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 6	Si
-246	34.723	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
-216	39.715	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
-186	52.772	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
-156	18.785	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
-127	14.695	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
-97	11.92	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
-67	3.644	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si
-37	2.214	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si
-20	0.959	640	1.248	0.241	1.205	SLV 15	Si
-8	1.03	794	1.363	0.257	1.286	SLV 15	Si
2	1.092	995	1.495	0.273	1.363	SLV 15	Si
22	1.253	1682	1.854	0.31	1.552	SLV 15	Si
52	1.596	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si
82	2.2	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si
112	3.064	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 10	Si
141	2.605	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 10	Si
171	2.179	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 9	Si
201	1.825	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 9	Si
231	1.552	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 9	Si
261	1.34	2171	2.059	0.331	1.654	SLV 9	Si
290	1.173	1308	1.673	0.292	1.459	SLV 9	Si
320	1.017	760	1.339	0.254	1.271	SLV 15	Si
350	0.862	490	1.118	0.22	1.1	SLV 15	Si
480	1.115	1076	1.544	0.278	1.39	SLV 15	Si
512	1.295	1905	1.951	0.32	1.601	SLV 15	Si
544	1.548	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si
576	1.924	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si
607	2.543	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si
639	2.492	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si
671	5.382	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si
703	41.495	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 1	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
-365	54.525	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
-335	89.936	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 6	Si
-305	66.551	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 6	Si
-276	88.944	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 6	Si
-246	61.159	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
-216	69.113	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
-186	88.162	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
-156	30.388	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-127	24.147	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
-97	19.726	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
-67	5.931	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
-37	3.607	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
-20	1.563	256	2.021	0.175	1.904	SLD 15	Si
-8	1.678	309	2.183	0.187	2.034	SLD 15	Si
2	1.779	361	2.327	0.198	2.149	SLD 15	Si
22	2.043	519	2.701	0.224	2.439	SLD 15	Si
52	2.602	1107	3.684	0.28	3.043	SLD 15	Si
82	3.586	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
112	4.974	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 10	Si
141	4.258	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 10	Si
171	3.562	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 9	Si
201	2.98	1853	4.551	0.318	3.457	SLD 9	Si
231	2.528	992	3.522	0.272	2.962	SLD 9	Si
261	2.18	611	2.888	0.237	2.579	SLD 9	Si
290	1.904	433	2.507	0.211	2.29	SLD 9	Si
320	1.659	300	2.157	0.185	2.013	SLD 15	Si
350	1.405	192	1.796	0.158	1.722	SLD 15	Si
480	1.814	381	2.379	0.201	2.19	SLD 15	Si
512	2.108	562	2.79	0.231	2.506	SLD 15	Si
544	2.522	983	3.509	0.272	2.955	SLD 15	Si
576	3.133	2242	4.921	0.333	3.623	SLD 15	Si
607	4.14	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
639	4.055	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
671	8.767	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
703	67.833	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 1	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

Qu Staff	Direzione X	V	N	Comb.	VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y	V	N	Comb.	VRd VRs VRc Co c.s Ver
-4 2X/2Y		173	-3E SLU 1 8E+ 1E+ 4E+	3	63	-6E	-3E SLU 1 8E+ 1E+	41881	3	18 Si
-3 2X/2Y		173	-3E SLU 1 8E+ 1E+ 4E+	3	63	-6E	-3E SLU 1 8E+ 1E+	41848	3	18 Si

		-3 2X/2Y		93 -7E SLU 1 9E+ 1E+ 4E+	3 117		-8E -7E SLU 1 9E+ 1E+	42453	3 14 Si	
		-3 2X/2Y		93 -7E SLU 1 9E+ 1E+ 4E+	3 117		-8E -7E SLU 1 9E+ 1E+	42419	3 14 Si	
		-2 2X/2Y		93 -7E SLU 1 9E+ 1E+ 4E+	3 117		-8E -7E SLU 1 9E+ 1E+	42385	3 14 Si	
		-2 2X/2Y		103 -1E SLU 1 9E+ 1E+ 4E+	3 105		-6E -1E SLU 1 9E+ 1E+	42930	3 19 Si	
		-2 2X/2Y		103 -1E SLU 1 9E+ 1E+ 4E+	3 105		-6E -1E SLU 1 9E+ 1E+	42896	3 19 Si	
		-2 2X/2Y		-2E -2E SLU 1 1E+ 1E+ 4E+	3 71		-8E -2E SLU 1 1E+ 1E+	43787	3 14 Si	
		-1 2X/2Y		-2E -2E SLU 1 1E+ 1E+ 4E+	3 71		-8E -2E SLU 1 1E+ 1E+	43753	3 14 Si	
		-1 2X/2Y		-2E -2E SLU 1 1E+ 1E+ 4E+	3 71		-8E -2E SLU 1 1E+ 1E+	43719	3 14 Si	
		-7 2X/2Y		784 -2E SLU 2 1E+ 1E+ 4E+	3 14		615 -1E SLU 1 1E+ 1E+	43492	3 18 Si	
		-4 2X/2Y		784 -2E SLU 2 1E+ 1E+ 4E+	3 14		615 -1E SLU 1 1E+ 1E+	43458	3 18 Si	
		-2 2X/2Y		784 -2E SLU 2 1E+ 1E+ 4E+	3 14		1E+ -8E SLU 1 2E+ 1E+	51786	3 15 Si	
		-8 2X/2Y		56 -8E SLU 1 2E+ 1E+ 5E+	3 280		1E+ -8E SLU 1 2E+ 1E+	51786	3 15 Si	
		2 2X/2Y		56 -8E SLU 1 2E+ 1E+ 5E+	3 280		1E+ -8E SLU 1 2E+ 1E+	51786	3 15 Si	
		22 2X/2Y		56 -8E SLU 1 2E+ 1E+ 5E+	3 280		1E+ -8E SLU 1 2E+ 1E+	51786	3 15 Si	
		52 2X/2Y		56 -8E SLU 1 2E+ 1E+ 5E+	3 280		1E+ -8E SLU 1 2E+ 1E+	51786	3 15 Si	
		82 2X/2Y		56 -8E SLU 1 2E+ 1E+ 5E+	3 280		1E+ -8E SLU 1 2E+ 1E+	51786	3 15 Si	
		1E 2X/2Y		56 -8E SLU 1 2E+ 1E+ 5E+	3 280		1E+ -8E SLU 1 2E+ 1E+	51786	3 15 Si	
		1E 2X/2Y		56 -8E SLU 1 2E+ 1E+ 5E+	3 280		1E+ -8E SLU 1 2E+ 1E+	51786	3 15 Si	
		2E 2X/2Y		56 -8E SLU 1 2E+ 1E+ 5E+	3 280		1E+ -8E SLU 1 2E+ 1E+	51786	3 15 Si	
		2E 2X/2Y		56 -8E SLU 1 2E+ 1E+ 5E+	3 280		1E+ -8E SLU 1 2E+ 1E+	51786	3 15 Si	
		2E 2X/2Y		56 -8E SLU 1 2E+ 1E+ 5E+	3 280		1E+ -8E SLU 1 2E+ 1E+	51786	3 15 Si	
		3E 2X/2Y		56 -8E SLU 1 2E+ 1E+ 5E+	3 280		1E+ -8E SLU 1 2E+ 1E+	51786	3 15 Si	
		3E 2X/2Y		56 -7E SLU 1 2E+ 1E+ 5E+	3 280		1E+ -8E SLU 1 2E+ 1E+	51786	3 15 Si	
		3E 2X/2Y		56 -7E SLU 1 2E+ 1E+ 5E+	3 280		1E+ -8E SLU 1 2E+ 1E+	51786	3 15 Si	
		4E 2X/2Y		56 -7E SLU 1 2E+ 1E+ 5E+	3 280		1E+ -8E SLU 1 2E+ 1E+	51786	3 15 Si	
		5E 2X/2Y		64 -4E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+	3 203		489 -4E SLU 1 1E+ 1E+	47100	3 27 Si	
		5E 2X/2Y		64 -4E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+	3 203		489 -4E SLU 1 1E+ 1E+	47064	3 27 Si	
		5E 2X/2Y		64 -4E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+	3 202		489 -4E SLU 1 1E+ 1E+	47028	3 27 Si	
		6E 2X/2Y		64 -4E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+	3 202		489 -4E SLU 1 1E+ 1E+	46991	3 27 Si	
		6E 2X/2Y		64 -4E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+	3 201		489 -4E SLU 1 1E+ 1E+	46955	3 27 Si	
		6E 2X/2Y		64 -4E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+	3 201		489 -4E SLU 1 1E+ 1E+	46918	3 27 Si	
		7E 2X/2Y		64 -4E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+	3 200		489 -4E SLU 1 1E+ 1E+	49128	3 28 Si	
		7E 2X/2Y		64 -4E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+	3 200		489 -4E SLU 1 1E+ 1E+	49091	3 28 Si	

Verifica a taglio in famiglia SLV

	[Qu Staff]	Direzione X	V	N	Comb.	VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y	V	N	Comb.	VRd VRs VRc Co c.s Ver
	-4 2X/2Y	982 -2E SLV 1 8E+ 1E+ 4E+	3	11			-8E -9E SLV 1 8E+ 1E+	41552	3	14 Si	
	-3 2X/2Y	982 -2E SLV 1 8E+ 1E+ 4E+	3	11			-8E -7E SLV 1 8E+ 1E+	41526	3	14 Si	
	-3 2X/2Y	574 -4E SLV 1 8E+ 1E+ 4E+	3	19			-5E -3E SLV 1 8E+ 1E+	41799	3	23 Si	
	-3 2X/2Y	574 -4E SLV 1 8E+ 1E+ 4E+	3	19			-5E -2E SLV 1 8E+ 1E+	41772	3	23 Si	
	-2 2X/2Y	574 -4E SLV 1 8E+ 1E+ 4E+	3	19			-5E -2E SLV 1 8E+ 1E+	41747	3	23 Si	
	-2 2X/2Y	507 -6E SLV 1 9E+ 1E+ 4E+	3	21			-2E -5E SLV 1 8E+ 1E+	42183	3	71 Si	
	-2 2X/2Y	507 -6E SLV 1 9E+ 1E+ 4E+	3	21			-2E -5E SLV 1 8E+ 1E+	42157	3	71 Si	
	-2 2X/2Y	-1E -6E SLV 2 9E+ 1E+ 4E+	3	11			-3E -8E SLV 1 9E+ 1E+	42567	3	42 Si	
	-1 2X/2Y	-1E -6E SLV 2 9E+ 1E+ 4E+	3	11			-3E -8E SLV 1 9E+ 1E+	42541	3	42 Si	
	-1 2X/2Y	-1E -5E SLV 2 9E+ 1E+ 4E+	3	11			-3E -8E SLV 1 9E+ 1E+	42514	3	42 Si	
	-7 2X/2Y	1E+ -1E SLV 2 9E+ 1E+ 4E+	3	1			3E+ -1E SLV 5 1E+ 1E+	43377	3	3.1 Si	
	-4 2X/2Y	1E+ -1E SLV 2 9E+ 1E+ 4E+	3	1			3E+ -1E SLV 5 1E+ 1E+	43351	3	3.1 Si	
	-2 2X/2Y	1E+ -3E SLV 1 1E+ 1E+ 5E+	3	0.8			8E+ -3E SLV 9 1E+ 1E+	45430	3	1.4 No	
	-8 2X/2Y	1E+ -3E SLV 1 1E+ 1E+ 5E+	3	0.8			8E+ -3E SLV 9 1E+ 1E+	45419	3	1.4 No	
	2 2X/2Y	1E+ -3E SLV 1 1E+ 1E+ 5E+	3	0.8			8E+ -3E SLV 9 1E+ 1E+	45410	3	1.4 No	
	22 2X/2Y	1E+ -3E SLV 1 1E+ 1E+ 5E+	3	0.8			8E+ -3E SLV 9 1E+ 1E+	45393	3	1.4 No	
	52 2X/2Y	1E+ -3E SLV 1 1E+ 1E+ 5E+	3	0.8			8E+ -3E SLV 9 1E+ 1E+	45366	3	1.4 No	
	82 2X/2Y	1E+ -3E SLV 1 1E+ 1E+ 5E+	3	0.8			8E+ -3E SLV 9 1E+ 1E+	45340	3	1.4 No	
	1E 2X/2Y	1E+ -3E SLV 1 1E+ 1E+ 5E+	3	0.8			8E+ -3E SLV 9 1E+ 1E+	45314	3	1.4 No	
	1E 2X/2Y	1E+ -3E SLV 1 1E+ 1E+ 5E+	3	0.8			8E+ -3E SLV 9 1E+ 1E+	45288	3	1.4 No	
	2E 2X/2Y	1E+ -3E SLV 1 1E+ 1E+ 5E+	3	0.8			8E+ -3E SLV 9 1E+ 1E+	45261	3	1.4 No	
	2E 2X/2Y	1E+ -3E SLV 1 1E+ 1E+ 5E+	3	0.8			8E+ -3E SLV 9 1E+ 1E+	45235	3	1.4 No	
	2E 2X/2Y	1E+ -3E SLV 1 1E+ 1E+ 5E+	3	0.8			8E+ -3E SLV 9 1E+ 1E+	45209	3	1.4 No	
	3E 2X/2Y	1E+ -3E SLV 1 1E+ 1E+ 5E+	3	0.8			8E+ -3E SLV 9 1E+ 1E+	45183	3	1.4 No	
	3E 2X/2Y	1E+ -3E SLV 1 1E+ 1E+ 5E+	3	0.8			8E+ -3E SLV 9 1E+ 1E+	45156	3	1.4 No	
	3E 2X/2Y	1E+ -3E SLV 1 1E+ 1E+ 5E+	3	0.8			8E+ -3E SLV 9 1E+ 1E+	45130	3	1.4 No	
	4E 2X/2Y	1E+ -3E SLV 1 1E+ 1E+ 4E+	3	0.8			8E+ -3E SLV 9 1E+ 1E+	45104	3	1.4 No	
	5E 2X/2Y	1E+ -1E SLV 1 9E+ 1E+ 4E+	3	1			8E+ -1E SLV 8 9E+ 1E+	42985	3	1.4 Si	
	5E 2X/2Y	1E+ -1E SLV 1 9E+ 1E+ 4E+	3	1			8E+ -1E SLV 8 9E+ 1E+	42958	3	1.4 Si	
	5E 2X/2Y	1E+ -1E SLV 1 9E+ 1E+ 4E+	3	1			8E+ -1E SLV 8 9E+ 1E+	42930	3	1.4 Si	
	6E 2X/2Y	1E+ -1E SLV 1 9E+ 1E+ 4E+	3	1			8E+ -1E SLV 8 9E+ 1E+	42902	3	1.4 Si	
	6E 2X/2Y	1E+ -1E SLV 1 9E+ 1E+ 4E+	3	1			8E+ -1E SLV 8 9E+ 1E+	42873	3	1.4 Si	
	6E 2X/2Y	1E+ -1E SLV 1 9E+ 1E+ 4E+	3	1			8E+ -1E SLV 8 9E+ 1E+	42845	3	1.4 Si	
	7E 2X/2Y	1E+ -1E SLV 1 9E+ 1E+ 4E+	3	1			8E+ -1E SLV 8 9E+ 1E+	44869	3	1.5 Si	
	7E 2X/2Y	1E+ -1E SLV 1 9E+ 1E+ 4E+	3	1			8E+ -1E SLV 8 9E+ 1E+	44840	3	1.5 Si	

Verifica taglio ciclico secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5 formula [C8.7.2.8] in combinazione SLV

[Quota	[Q.inf.	[Q.sup	[Dir	Lv	x	h	[p,tot	[θ,m	[θ,y	[μΔ,pl	VRd	VRcd(c	VRsd	Vw	VR	VR,f	VEd	NED	Comb.	Verifi
	-20	-385	415 X	42.7	14.5		50 0.0041	0 0.028			0 9611.5	62837	10853	4341	13351	13351	3464.2	-13532	SLV 5	Si
	-20	-385	415 Y	56.6	14		50 0.0041	0.0003	0.0159		0 9137.8	62127	10853	4341	10996	10996	10715	-10055	SLV 4	Si

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

	[Qu Staff]	Direzione X	V	N	Comb.	VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y	V	N	Comb.	VRd VRs VRc Co c.s Ver
	-4 2X/2Y		384	-2E	SLD 1 8E+ 1E+ 4E+	3 28		-4E	-1E	SLD 1 8E+ 1E+	41604 3 25 Si
	-3 2X/2Y		384	-2E	SLD 1 8E+ 1E+ 4E+	3 28		-4E	-1E	SLD 1 8E+ 1E+	41578 3 25 Si
	-3 2X/2Y		214	-4E	SLD 1 8E+ 1E+ 4E+	3 51		-3E	-3E	SLD 1 8E+ 1E+	41852 3 32 Si
	-3 2X/2Y		214	-4E	SLD 1 8E+ 1E+ 4E+	3 51		-3E	-3E	SLD 1 8E+ 1E+	41826 3 32 Si
	-2 2X/2Y		214	-3E	SLD 1 8E+ 1E+ 4E+	3 51		-3E	-3E	SLD 1 8E+ 1E+	41800 3 32 Si
	-2 2X/2Y		193	-5E	SLD 1 8E+ 1E+ 4E+	3 56		-78	-4E	SLD 1 8E+ 1E+	42052 3 140 Si
	-2 2X/2Y		193	-5E	SLD 1 8E+ 1E+ 4E+	3 56		-78	-4E	SLD 1 8E+ 1E+	42026 3 140 Si
	-2 2X/2Y		-4E	-6E	SLD 2 9E+ 1E+ 4E+	3 26		-1E	-7E	SLD 1 9E+ 1E+	42459 3 95 Si
	-1 2X/2Y		-4E	-6E	SLD 2 9E+ 1E+ 4E+	3 26		-1E	-7E	SLD 1 9E+ 1E+	42434 3 95 Si
	-1 2X/2Y		-4E	-6E	SLD 2 9E+ 1E+ 4E+	3 26		-1E	-7E	SLD 1 9E+ 1E+	42407 3 95 Si
	-7 2X/2Y		5E+	-1E	SLD 4 9E+ 1E+ 4E+	3 2.3		2E+	-1E	SLD 5 9E+ 1E+	43130 3 6.3 Si
	-4 2X/2Y		5E+	-1E	SLD 4 9E+ 1E+ 4E+	3 2.3		2E+	-1E	SLD 5 9E+ 1E+	43103 3 6.3 Si
	-2 2X/2Y		6E+	-3E	SLD 1 1E+ 1E+ 5E+	3 2.1		4E+	-3E	SLD 9 1E+ 1E+	45468 3 3.3 Si
	-8 2X/2Y		6E+	-3E	SLD 1 1E+ 1E+ 5E+	3 2.1		4E+	-3E	SLD 9 1E+ 1E+	45457 3 3.3 Si
	2 2X/2Y		6E+	-3E	SLD 1 1E+ 1E+ 5E+	3 2.1		4E+	-3E	SLD 9 1E+ 1E+	45448 3 3.3 Si
	22 2X/2Y		6E+	-3E	SLD 1 1E+ 1E+ 5E+	3 2.1		4E+	-3E	SLD 9 1E+ 1E+	45430 3 3.3 Si

	52 2X/2Y		6E+ -3E SLD 1 1E+ 1E+ 5E+		3 2.1		4E+ -3E SLD 9 1E+ 1E+		45404		3 3.3 Si	
	82 2X/2Y		6E+ -3E SLD 1 1E+ 1E+ 5E+		3 2.1		4E+ -3E SLD 9 1E+ 1E+		45378		3 3.3 Si	
	1E 2X/2Y		6E+ -3E SLD 1 1E+ 1E+ 5E+		3 2.1		4E+ -3E SLD 9 1E+ 1E+		45352		3 3.3 Si	
	1E 2X/2Y		6E+ -3E SLD 1 1E+ 1E+ 5E+		3 2.1		4E+ -3E SLD 9 1E+ 1E+		45325		3 3.3 Si	
	2E 2X/2Y		6E+ -3E SLD 1 1E+ 1E+ 5E+		3 2.1		4E+ -3E SLD 9 1E+ 1E+		45299		3 3.3 Si	
	2E 2X/2Y		6E+ -3E SLD 1 1E+ 1E+ 5E+		3 2		4E+ -3E SLD 9 1E+ 1E+		45273		3 3.3 Si	
	2E 2X/2Y		6E+ -3E SLD 1 1E+ 1E+ 5E+		3 2		4E+ -3E SLD 9 1E+ 1E+		45247		3 3.3 Si	
	3E 2X/2Y		6E+ -3E SLD 1 1E+ 1E+ 5E+		3 2		4E+ -3E SLD 9 1E+ 1E+		45220		3 3.2 Si	
	3E 2X/2Y		6E+ -3E SLD 1 1E+ 1E+ 5E+		3 2		4E+ -3E SLD 9 1E+ 1E+		45194		3 3.2 Si	
	3E 2X/2Y		6E+ -3E SLD 1 1E+ 1E+ 5E+		3 2		4E+ -3E SLD 9 1E+ 1E+		45168		3 3.2 Si	
	4E 2X/2Y		6E+ -3E SLD 1 1E+ 1E+ 5E+		3 2		4E+ -3E SLD 9 1E+ 1E+		45142		3 3.2 Si	
	5E 2X/2Y		4E+ -1E SLD 1 9E+ 1E+ 4E+		3 2.5		3E+ -1E SLD 8 9E+ 1E+		42985		3 3.3 Si	
	5E 2X/2Y		4E+ -1E SLD 1 9E+ 1E+ 4E+		3 2.5		3E+ -1E SLD 8 9E+ 1E+		42958		3 3.3 Si	
	5E 2X/2Y		4E+ -1E SLD 1 9E+ 1E+ 4E+		3 2.5		3E+ -1E SLD 8 9E+ 1E+		42930		3 3.3 Si	
	6E 2X/2Y		4E+ -1E SLD 1 9E+ 1E+ 4E+		3 2.5		3E+ -1E SLD 8 9E+ 1E+		42902		3 3.3 Si	
	6E 2X/2Y		4E+ -1E SLD 1 9E+ 1E+ 4E+		3 2.5		3E+ -1E SLD 8 9E+ 1E+		42873		3 3.3 Si	
	6E 2X/2Y		4E+ -1E SLD 1 9E+ 1E+ 4E+		3 2.5		3E+ -1E SLD 8 9E+ 1E+		42845		3 3.3 Si	
	7E 2X/2Y		4E+ -1E SLD 1 9E+ 1E+ 4E+		3 2.5		3E+ -1E SLD 8 9E+ 1E+		44869		3 3.5 Si	
	7E 2X/2Y		4E+ -1E SLD 1 9E+ 1E+ 4E+		3 2.5		3E+ -1E SLD 8 9E+ 1E+		44840		3 3.5 Si	

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.		
-365	11.395	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15		Si
-335	11.395	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15		Si
-305	19.123	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2		Si
-276	19.123	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2		Si
-246	19.123	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2		Si
-216	21.96	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2		Si
-186	21.96	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2		Si
-156	12.058	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2		Si
-127	12.058	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2		Si
-97	12.058	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2		Si
-67	1.011	741	1.325	0.253	1.263	SLV 2		Si
-37	1.011	741	1.325	0.253	1.263	SLV 2		Si
-8	0.847	469	1.098	0.217	1.084	SLV 15		Si
2	0.847	469	1.098	0.217	1.084	SLV 15		Si
22	0.845	467	1.097	0.216	1.082	SLV 15		Si
52	0.843	464	1.094	0.216	1.08	SLV 15		Si
82	0.842	461	1.091	0.215	1.077	SLV 15		Si
112	0.84	459	1.089	0.215	1.075	SLV 15		Si
141	0.838	456	1.086	0.215	1.073	SLV 15		Si
171	0.836	453	1.083	0.214	1.07	SLV 15		Si
201	0.834	451	1.081	0.214	1.069	SLV 15		Si
231	0.832	448	1.078	0.213	1.066	SLV 15		Si
261	0.831	445	1.075	0.213	1.064	SLV 15		Si
290	0.829	443	1.073	0.212	1.062	SLV 15		Si
320	0.827	440	1.07	0.212	1.06	SLV 15		Si
350	0.825	438	1.068	0.212	1.058	SLV 15		Si
480	1.027	787	1.358	0.257	1.283	SLV 15		Si
512	1.027	787	1.358	0.257	1.283	SLV 15		Si
544	1.027	787	1.358	0.257	1.283	SLV 15		Si
576	1.027	787	1.358	0.257	1.283	SLV 15		Si
607	1.027	787	1.358	0.257	1.283	SLV 15		Si
639	1.027	787	1.358	0.257	1.283	SLV 15		Si
671	1.027	787	1.358	0.257	1.283	SLV 15		Si
703	1.027	787	1.358	0.257	1.283	SLV 15		Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.		
-365	30.787	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15		Si
-335	30.787	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15		Si
-305	52	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2		Si
-276	52	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2		Si
-246	52	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2		Si
-216	60	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2		Si
-186	60	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2		Si
-156	30.835	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2		Si
-127	30.835	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2		Si
-97	30.835	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2		Si
-67	2.449	879	3.352	0.264	2.871	SLD 4		Si
-37	2.449	879	3.352	0.264	2.871	SLD 4		Si
-20	2.073	539	2.743	0.227	2.471	SLD 15		Si
-8	2.071	538	2.741	0.227	2.469	SLD 15		Si
2	2.07	537	2.739	0.227	2.468	SLD 15		Si
22	2.067	535	2.735	0.227	2.464	SLD 15		Si
52	2.062	532	2.728	0.226	2.46	SLD 15		Si
82	2.058	529	2.722	0.226	2.455	SLD 15		Si
112	2.053	526	2.716	0.225	2.45	SLD 15		Si
141	2.049	523	2.709	0.225	2.445	SLD 15		Si
171	2.044	520	2.703	0.225	2.441	SLD 15		Si
201	2.04	517	2.696	0.224	2.436	SLD 15		Si
231	2.035	515	2.692	0.224	2.433	SLD 15		Si
261	2.031	512	2.686	0.223	2.428	SLD 15		Si
290	2.026	509	2.679	0.223	2.423	SLD 15		Si
320	2.022	506	2.673	0.222	2.418	SLD 15		Si
350	2.019	504	2.668	0.222	2.415	SLD 15		Si
480	2.506	958	3.472	0.27	2.935	SLD 15		Si
512	2.506	958	3.472	0.27	2.935	SLD 15		Si
544	2.506	958	3.472	0.27	2.935	SLD 15		Si
576	2.506	958	3.472	0.27	2.935	SLD 15		Si
607	2.506	958	3.472	0.27	2.935	SLD 15		Si
639	2.506	958	3.472	0.27	2.935	SLD 15		Si
671	2.506	958	3.472	0.27	2.935	SLD 15		Si
703	2.506	958	3.472	0.27	2.935	SLD 15		Si

VERIFICHE NODI TRAVE COLONNA

Riepilogo dei dati generali dei nodi trave-colonna e delle travature convergenti

Pilastrata	Trave	Q.Nodo	Escluso	Confina	Segnalazioni Nodo	Segnalazioni Trave
Pilastrata 35		415	No	No		

Verifiche nodi trave colonna in combinazioni SLD

Riepilogo dei dati per la verifica del nodo secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5.

Pilastrata	Q.Nod	Angol	Aj	Vpc	Vtc	Vnc	Nc	onc	onc,l	Comb.	c.s.,	Vpt	Vtt	Vnt	Nt	ont	ont,l	Comb.	c.s.,	Segna	Verif
Pilastrata 35	415	0	2041	-4047	18708	14661	-1E+0	10.4	58.8	SLD 1	5.663	-4047	18708	14661	-1E+0	5	10.3	SLD 1	2.07		Si
	415	180	2041	-4047	18708	14661	-1E+0	10.4	58.8	SLD 1	5.663	-4047	18708	14661	-1E+0	5	10.3	SLD 1	2.07		Si

Verifiche nodi trave colonna in combinazioni SLV

Riepilogo dei dati per la verifica del nodo secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5.

Pilastrata	Q.Nod	Angol	Aj	Vpc	Vtc	Vnc	Nc	onc	onc,l	Comb.	c.s.,	Vpt	Vtt	Vnt	Nt	ont	ont,l	Comb.	c.s.,	Segna	Verif
Pilastrata 35	415	0	2041	-9671	31951	22281	-1E+0	14	58.8	SLV 3	4.214	-9671	31951	22281	-1E+0	8.5	10.3	SLV 3	1.205		Si
	415	180	2041	-9671	31951	22281	-1E+0	14	58.8	SLV 3	4.214	-9671	31951	22281	-1E+0	8.5	10.3	SLV 3	1.205		Si

Indicatori di rischio sismico dei nodi in SLD

Pilastrata	Q.Nodo	Angolo travatura	Moltiplica	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
Pilastrata 35	415	0	6.797	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 7	Si
	415	180	6.797	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 7	Si

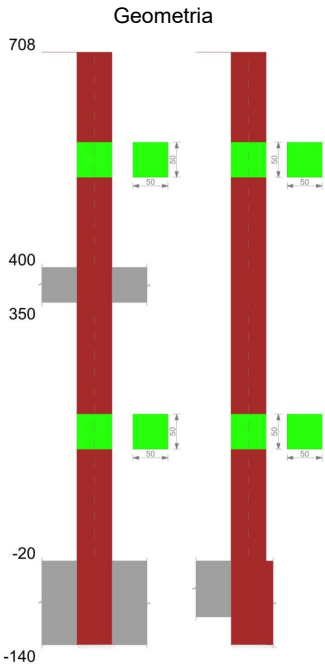
Indicatori di rischio sismico dei nodi in SLV

Pilastrata	Q.Nodo	Angolo travatura	Moltiplica	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
Pilastrata 35	415	0	3.883	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si
	415	180	3.883	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si

VERIFICHE DI GERARCHIA DELLE RESISTENZE NEI NODI TRAVE PILASTRO

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata per il nodo Appoggio -385 in quanto elemento di materiale esistente.
per il nodo Appoggio 415 in quanto elemento di materiale esistente.
per il nodo Appoggio 708 in quanto elemento di materiale esistente.

PILASTRATA 40



DATI DELLA PILASTRATA

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.
Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 2.25
Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 2.25
Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1.5
Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1.5
Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (§C8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1.5
Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1.5

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistent	Secondar	Dissipat	Interna	Sovrares	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
-20	350	R 50x50_cf3	Si	No	No	No		C20/25 LC3	FeB 44k LC3_FC = 1; FeB 4	1
400	708	R 50x50_cf3	Si	No	No	No		C20/25 LC3	FeB 44k LC3_FC = 1; FeB 4	1

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-20.41	-20.41	1.8	2.545	-140	-20	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.1	20.41	-20.41	1.8	2.545	-140	-20	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.1	20.41	20.41	1.8	2.545	-140	-20	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.1	-20.41	20.41	1.8	2.545	-140	-20	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.2	-20.41	-20.41	1.8	2.545	-19.9	400	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.2	20.41	-20.41	1.8	2.545	-19.9	400	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.2	20.41	20.41	1.8	2.545	-19.9	400	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.2	-20.41	20.41	1.8	2.545	-19.9	400	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.3	-20.41	-20.41	1.8	2.545	400.1	708	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.3	20.41	-20.41	1.8	2.545	400.1	708	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.3	20.41	20.41	1.8	2.545	400.1	708	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.3	-20.41	20.41	1.8	2.545	400.1	708	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3

CONTROLLI GEOMETRICI NTC18

Nessuna anomalia

VERIFICHE DELLE SEZIONI

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.	Verifica
-20	10.18	0.8	0	1,2	307468	-13719	-50076	1518706	-67766	SLU 18	4.939	Si
11	10.18	0.8	0	1,2	293592	-11553	-49825	1474647	-58029	SLU 18	5.023	Si
42	10.18	0.8	0	1,2	279716	-9387	-49575	1428838	-47950	SLU 18	5.108	Si
73	10.18	0.4	0	2	265990	-7244	-49327	1381709	-37629	SLU 18	5.195	Si
103	10.18	0.4	0	2	251964	-5054	-49074	1331661	-26712	SLU 18	5.285	Si
134	10.18	0.4	0	2	238088	-2888	-48823	1279738	-15523	SLU 18	5.375	Si
165	10.18	0.4	0	2	224212	-722	-48573	1225383	-3944	SLU 18	5.465	Si
196	10.18	0.4	0	2	210336	1445	-48322	1168855	8029	SLU 18	5.557	Si
227	10.18	0.4	0	2	196460	3611	-48071	1110332	20409	SLU 18	5.652	Si
258	10.18	0.4	0	2	182584	5777	-47821	1043200	33009	SLU 18	5.714	Si
288	10.18	0.4	0	2	168708	7944	-47570	968995	45626	SLU 18	5.744	Si
319	10.18	0.4	0	2	154832	10110	-47320	894005	58376	SLU 18	5.774	Si
350	10.18	0.4	0	2	141181	12241	-47073	819452	71051	SLU 18	5.804	Si
400	10.18	0.8	0	2,3	144615	-16006	-40892	966259	-106944	SLU 17	6.682	Si
430	10.18	0.8	0	2,3	130506	-14465	-40649	877219	-97226	SLU 17	6.722	Si
461	10.18	0.8	0	2,3	116350	-12918	-40404	786802	-87358	SLU 17	6.762	Si
491	10.18	0.4	0	3	102101	-11362	-40158	694672	-77303	SLU 17	6.804	Si
521	10.18	0.4	0	3	87851	-9805	-39912	601406	-67123	SLU 17	6.846	Si
552	10.18	0.4	0	3	73601	-8248	-39666	506982	-56818	SLU 17	6.888	Si
582	10.18	0.4	0	3	59351	-6692	-39419	411378	-46383	SLU 17	6.931	Si
612	10.18	0.4	0	3	45101	-5135	-39173	314573	-35818	SLU 17	6.975	Si
642	10.18	0.4	0	3	30851	-3579	-38927	216543	-25119	SLU 17	7.019	Si
673	12.29	0.8	0	3	16601	-2022	-38681	120660	-14697	SLU 17	7.268	Si
703	16.65	0.8	0	3	2587	-491	-38439	20015	-3801	SLU 17	7.738	Si

Verifica a pressoflessione in SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
-20	10.18	0.8	0	1,2	1411834	-268159	-17457	1300913	-247091	SLV 10	0.921				No
11	10.18	0.8	0	1,2	1301986	-236817	-17264	1334532	-242737	SLV 10	1.025				Si
42	10.18	0.8	0	1,2	1194285	-205635	-17071	1375525	-236841	SLV 10	1.152				Si
73	10.18	0.4	0	2	1090509	-175027	-16881	1425721	-228829	SLV 10	1.307				Si
103	10.18	0.4	0	2	988536	-144183	-16686	1489097	-217192	SLV 10	1.506				Si
134	10.18	0.4	0	2	892907	-114420	-16493	1564971	-200541	SLV 10	1.753				Si
165	10.18	0.4	0	2	804661	-86336	-16301	1657119	-177800	SLV 10	2.059				Si
196	10.18	0.4	0	2	727528	-63912	-16108	1766313	-155167	SLV 10	2.428				Si
227	10.18	0.4	0	2	665165	-36214	-15915	1887344	-102753	SLV 10	2.837				Si
258	10.18	0.4	0	2	621841	-13465	-15723	1988496	-43057	SLV 10	3.198				Si
288	10.18	0.4	0	2	601438	74706	-15530	2009376	249590	SLV 10	3.341				Si
319	10.18	0.4	0	2	604289	100045	-15337	1958057	324173	SLV 10	3.24				Si
350	10.18	0.4	0	2	629124	127962	-15148	1858056	377922	SLV 10	2.953				Si
400	10.18	0.8	0	2,3	326444	-1086955	-11544	370192	-1232622	SLV 14	1.134				Si
430	10.18	0.8	0	2,3	294596	-980748	-11356	379521	-1263476	SLV 14	1.288				Si
461	10.18	0.8	0	2,3	262641	-874190	-11168	391820	-1304155	SLV 14	1.492				Si
491	10.18	0.4	0	3	230475	-766930	-10979	408730	-1360094	SLV 14	1.773				Si
521	10.18	0.4	0	3	198308	-659677	-10790	433278	-1441310	SLV 14	2.185				Si
552	10.18	0.4	0	3	166141	-552436	-10600	471786	-1568735	SLV 14	2.84				Si
582	10.18	0.4	0	3	133975	-445216	-10411	535830	-1780635	SLV 14	3.999				Si
612	10.18	0.4	0	3	101808	-338037	-10221	652863	-2167726	SLV 14	6.413				Si
642	10.18	0.4	0	3	69641	-230954	-10032	846867	-2808500	SLV 14	12.16				Si
673	12.29	0.8	0	3	37475	-124231	-9843	941448	-3120971	SLV 14	125.122				Si
703	16.65	0.8	0	3	143	-11642	-9656	6249	-508009	SLV 16	143.636				Si

Verifica a pressoflessione in SLD

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.	Verifica
-20	10.18	0.8	0	1,2	925660	-167093	-17899	1604174	-289573	SLD 10	1.733	Si
11	10.18	0.8	0	1,2	853926	-147257	-17706	1676424	-289095	SLD 10	1.963	Si
42	10.18	0.8	0	1,2	783623	-127526	-17514	1768212	-287757	SLD 10	2.256	Si

73	10.18	0.4	0	2	715930	-108163	-17323	1885594	-284876	SLD 10	2.634	Si
103	10.18	0.4	0	2	649505	-88660	-17128	2040922	-278596	SLD 10	3.142	Si
134	10.18	0.4	0	2	587359	-69862	-16935	2218010	-263816	SLD 10	3.776	Si
165	10.18	0.4	0	2	530261	-52175	-16743	2440307	-240113	SLD 10	4.602	Si
196	10.18	0.4	0	2	480798	-38294	-16550	2663839	-212169	SLD 10	5.54	Si
227	10.18	0.4	0	2	441457	-21265	-16357	2873226	-138401	SLD 10	6.509	Si
258	10.18	0.4	0	2	414977	-7315	-16165	3017795	-53194	SLD 10	7.272	Si
288	10.18	0.4	0	2	403631	49401	-15972	2943018	360203	SLD 10	7.291	Si
319	10.18	0.4	0	2	407168	65748	-15779	2841672	458862	SLD 10	6.979	Si
350	10.18	0.4	0	2	424256	83550	-15590	2676854	527162	SLD 10	6.31	Si
400	10.18	0.8	0	2,3	236570	-662689	-11544	526185	-1473972	SLD 14	2.224	Si
430	10.18	0.8	0	2,3	213490	-597947	-11356	550563	-1542032	SLD 14	2.579	Si
461	10.18	0.8	0	2,3	190333	-532992	-11168	583180	-1633088	SLD 14	3.064	Si
491	10.18	0.4	0	3	167022	-467608	-10979	627964	-1758096	SLD 14	3.76	Si
521	10.18	0.4	0	3	143711	-402228	-10790	689395	-1929523	SLD 14	4.797	Si
552	10.18	0.4	0	3	120400	-336857	-10600	776452	-2172357	SLD 14	6.449	Si
582	10.18	0.4	0	3	97090	-271498	-10411	901545	-2521047	SLD 14	9.286	Si
612	10.18	0.4	0	3	73779	-206165	-10221	1014298	-2834318	SLD 14	13.748	Si
642	10.18	0.4	0	3	50468	-140893	-10032	1077438	-3007905	SLD 14	21.349	Si
673	12.29	0.8	0	3	27157	-75847	-9843	901447	-2517604	SLD 14	33.193	Si
703	16.65	0.8	0	3	577	-7170	-9656	25186	-312886	SLD 16	43.636	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
-20	0.936	604	1.218	0.236	1.182	SLV 10	Si
11	1.02	767	1.344	0.255	1.274	SLV 10	Si
42	1.118	1088	1.551	0.279	1.394	SLV 10	Si
73	1.231	1570	1.803	0.305	1.526	SLV 10	Si
103	1.367	2337	2.122	0.337	1.684	SLV 10	Si
134	1.521	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 10	Si
165	1.697	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 10	Si
196	1.886	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 10	Si
227	2.068	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 10	Si
258	2.211	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 10	Si
288	2.263	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 10	Si
319	2.225	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 10	Si
350	2.107	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 10	Si
400	1.106	1046	1.526	0.276	1.38	SLV 14	Si
430	1.223	1533	1.785	0.303	1.517	SLV 14	Si
461	1.369	2355	2.129	0.337	1.687	SLV 14	Si
491	1.556	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 14	Si
521	1.804	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 14	Si
552	2.149	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 14	Si
582	2.659	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 14	Si
612	3.493	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 14	Si
642	5.099	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 14	Si
673	10.935	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 14	Si
703	100	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 1	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
-20	1.52	238	1.962	0.171	1.856	SLD 10	Si
11	1.66	300	2.157	0.185	2.013	SLD 10	Si
42	1.823	386	2.392	0.202	2.2	SLD 10	Si
73	2.012	500	2.66	0.222	2.408	SLD 10	Si
103	2.24	653	2.967	0.243	2.638	SLD 10	Si
134	2.5	950	3.46	0.269	2.929	SLD 10	Si
165	2.792	1447	4.112	0.299	3.251	SLD 10	Si
196	3.101	2158	4.844	0.33	3.589	SLD 10	Si
227	3.39	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 10	Si
258	3.595	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 10	Si
288	3.636	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 10	Si
319	3.534	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 10	Si
350	3.31	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 10	Si
400	1.817	382	2.382	0.202	2.192	SLD 14	Si
430	2.01	498	2.655	0.221	2.405	SLD 14	Si
461	2.248	659	2.979	0.243	2.647	SLD 14	Si
491	2.556	1033	3.581	0.275	2.991	SLD 14	Si
521	2.964	1815	4.512	0.316	3.439	SLD 14	Si
552	3.532	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 14	Si
582	4.369	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 14	Si
612	5.738	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 14	Si
642	8.379	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 14	Si
673	17.954	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 14	Si
703	100	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 1	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

[Qu Staff]	Direzione X	V	N	Comb.	[VRd VRs VRc Co c.s]	Direzione Y	V	N	Comb.	[VRd VRs VRc Co c.s Ver]
-2 2X/2Y		75	-5E SLU	7 1E+ 8E+ 5E+	3 187		-5E	-5E SLU	1 1E+ 8E+	48486 3 32 Si
11 2X/2Y		75	-5E SLU	7 1E+ 8E+ 5E+	3 187		-5E	-5E SLU	1 1E+ 8E+	48451 3 32 Si
42 2X/2Y		75	-5E SLU	7 1E+ 8E+ 5E+	3 186		-5E	-5E SLU	1 1E+ 8E+	48416 3 32 Si
73 2X/2Y		75	-5E SLU	7 1E+ 8E+ 5E+	3 186		-5E	-5E SLU	1 1E+ 8E+	48381 3 32 Si
1E 2X/2Y		75	-5E SLU	7 1E+ 8E+ 5E+	3 186		-5E	-5E SLU	1 1E+ 8E+	48345 3 32 Si
1E 2X/2Y		75	-4E SLU	7 1E+ 8E+ 5E+	3 185		-5E	-5E SLU	1 1E+ 8E+	48310 3 32 Si
2E 2X/2Y		75	-4E SLU	7 1E+ 8E+ 5E+	3 185		-5E	-5E SLU	1 1E+ 8E+	48274 3 32 Si
2E 2X/2Y		75	-4E SLU	7 1E+ 8E+ 5E+	3 184		-5E	-5E SLU	1 1E+ 8E+	48239 3 32 Si
2E 2X/2Y		75	-4E SLU	7 1E+ 8E+ 5E+	3 184		-5E	-5E SLU	1 1E+ 8E+	48204 3 32 Si
3E 2X/2Y		75	-4E SLU	7 1E+ 8E+ 5E+	3 184		-5E	-5E SLU	1 1E+ 8E+	48168 3 32 Si
3E 2X/2Y		75	-4E SLU	7 1E+ 8E+ 5E+	3 183		-5E	-5E SLU	1 1E+ 8E+	48133 3 32 Si
3E 2X/2Y		75	-4E SLU	7 1E+ 8E+ 5E+	3 183		-5E	-5E SLU	1 1E+ 8E+	48098 3 32 Si
4E 2X/2Y		75	-4E SLU	7 1E+ 8E+ 5E+	3 183		-5E	-5E SLU	1 1E+ 8E+	48063 3 32 Si
4E 2X/2Y		54	-4E SLU	7 1E+ 8E+ 5E+	3 242		-5E	-4E SLU	1 1E+ 8E+	47192 3 28 Si
4E 2X/2Y		54	-4E SLU	7 1E+ 8E+ 5E+	3 241		-5E	-4E SLU	1 1E+ 8E+	47158 3 28 Si
5E 2X/2Y		54	-4E SLU	7 1E+ 8E+ 5E+	3 241		-5E	-4E SLU	1 1E+ 8E+	47123 3 28 Si
5E 2X/2Y		54	-4E SLU	7 1E+ 8E+ 5E+	3 240		-5E	-4E SLU	1 1E+ 8E+	47088 3 28 Si

	5E 2X/2Y		54 -4E SLV 7 1E+ 8E+ 5E+	3 240		-5E -4E SLV 1 1E+ 8E+	47054	3	27 Si	
	6E 2X/2Y		54 -4E SLV 7 1E+ 8E+ 5E+	3 239		-5E -4E SLV 1 1E+ 8E+	47019	3	27 Si	
	6E 2X/2Y		54 -4E SLV 7 1E+ 8E+ 5E+	3 239		-5E -4E SLV 1 1E+ 8E+	46984	3	27 Si	
	6E 2X/2Y		54 -4E SLV 7 1E+ 8E+ 5E+	3 238		-5E -4E SLV 1 1E+ 8E+	46950	3	27 Si	
	6E 2X/2Y		54 -4E SLV 7 1E+ 8E+ 5E+	3 238		-5E -4E SLV 1 1E+ 8E+	46915	3	27 Si	
	7E 2X/2Y		54 -4E SLV 7 1E+ 8E+ 5E+	3 237		-5E -4E SLV 1 1E+ 8E+	49126	3	28 Si	
	7E 2X/2Y		54 -4E SLV 7 1E+ 8E+ 5E+	3 237		-5E -4E SLV 1 1E+ 8E+	49091	3	28 Si	

Verifica a taglio in famiglia SLV

	Qu Staff	Direzione X		V	N	Comb. VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y		V	N	Comb. VRd VRs VRc Co c.s Ver
	-2 2X/2Y		4E+ -1E SLV 1 1E+ 8E+ 4E+	3 2.6		-6E -2E SLV 1 1E+ 8E+	43811	3 1.7 Si			
	11 2X/2Y		4E+ -1E SLV 1 1E+ 8E+ 4E+	3 2.6		-6E -2E SLV 1 1E+ 8E+	43784	3 1.7 Si			
	42 2X/2Y		4E+ -1E SLV 1 1E+ 8E+ 4E+	3 2.6		-6E -2E SLV 1 1E+ 8E+	43756	3 1.7 Si			
	73 2X/2Y		4E+ -1E SLV 1 1E+ 8E+ 4E+	3 2.6		-6E -2E SLV 1 1E+ 8E+	43729	3 1.7 Si			
	1E 2X/2Y		4E+ -1E SLV 1 1E+ 8E+ 4E+	3 2.6		-6E -2E SLV 1 1E+ 8E+	43702	3 1.7 Si			
	1E 2X/2Y		4E+ -1E SLV 1 1E+ 8E+ 4E+	3 2.6		-6E -2E SLV 1 1E+ 8E+	43675	3 1.7 Si			
	2E 2X/2Y		4E+ -1E SLV 1 1E+ 8E+ 4E+	3 2.6		-6E -2E SLV 1 1E+ 8E+	43648	3 1.7 Si			
	2E 2X/2Y		4E+ -1E SLV 1 1E+ 8E+ 4E+	3 2.6		-6E -2E SLV 1 1E+ 8E+	43621	3 1.7 Si			
	2E 2X/2Y		4E+ -1E SLV 1 9E+ 8E+ 4E+	3 2.6		-6E -2E SLV 1 1E+ 8E+	43593	3 1.7 Si			
	3E 2X/2Y		4E+ -1E SLV 1 9E+ 8E+ 4E+	3 2.6		-6E -2E SLV 1 1E+ 8E+	43566	3 1.7 Si			
	3E 2X/2Y		4E+ -1E SLV 1 9E+ 8E+ 4E+	3 2.6		-6E -1E SLV 1 1E+ 8E+	43539	3 1.7 Si			
	3E 2X/2Y		4E+ -1E SLV 1 9E+ 8E+ 4E+	3 2.6		-6E -1E SLV 1 1E+ 8E+	43512	3 1.7 Si			
	4E 2X/2Y		4E+ -1E SLV 1 9E+ 8E+ 4E+	3 2.5		-6E -1E SLV 1 1E+ 8E+	43485	3 1.7 Si			
	4E 2X/2Y		5E+ -1E SLV 1 9E+ 8E+ 4E+	3 1.8		-3E -1E SLV 1 9E+ 8E+	43056	3 3.1 Si			
	4E 2X/2Y		5E+ -1E SLV 1 9E+ 8E+ 4E+	3 1.8		-3E -1E SLV 1 9E+ 8E+	43029	3 3.1 Si			
	5E 2X/2Y		5E+ -1E SLV 1 9E+ 8E+ 4E+	3 1.8		-3E -1E SLV 1 9E+ 8E+	43003	3 3.1 Si			
	5E 2X/2Y		5E+ -1E SLV 1 9E+ 8E+ 4E+	3 1.7		-3E -1E SLV 1 9E+ 8E+	42976	3 3.1 Si			
	5E 2X/2Y		5E+ -1E SLV 1 9E+ 8E+ 4E+	3 1.7		-3E -1E SLV 1 9E+ 8E+	42949	3 3.1 Si			
	6E 2X/2Y		5E+ -1E SLV 1 9E+ 8E+ 4E+	3 1.7		-3E -1E SLV 1 9E+ 8E+	42923	3 3.1 Si			
	6E 2X/2Y		5E+ -1E SLV 1 9E+ 8E+ 4E+	3 1.7		-3E -1E SLV 1 9E+ 8E+	42896	3 3.1 Si			
	6E 2X/2Y		5E+ -1E SLV 1 9E+ 8E+ 4E+	3 1.7		-3E -1E SLV 1 9E+ 8E+	42869	3 3.1 Si			
	6E 2X/2Y		5E+ -1E SLV 1 9E+ 8E+ 4E+	3 1.7		-3E -1E SLV 1 9E+ 8E+	42843	3 3.1 Si			
	7E 2X/2Y		5E+ -1E SLV 1 9E+ 8E+ 4E+	3 1.7		-3E -1E SLV 1 9E+ 8E+	44867	3 3.2 Si			
	7E 2X/2Y		5E+ -1E SLV 1 9E+ 8E+ 4E+	3 1.7		-3E -1E SLV 1 9E+ 8E+	44840	3 3.2 Si			

Verifica taglio ciclico secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5 formula [C8.7.2.8] in combinazione SLV

	Quota		Q.inf.		Q.sup		Dir		Lv		x		h		p,tot		θ,m		θ,y		μΔ,pl		VRd		VRcd(c)		VRsd		Vw		VR		VR,f		VEd		NEd		Comb.		Verifi	
	-20	-80	375	X		197.5		14.9		50	0.0041	0.0007	0.0164		0		10070		63525	8111.3	3244.5	6118.9	10070	-5755	-16901	SLV 10	Si															
	-20	-80	375	Y		282.6		14.6		50	0.0041	0.0006	0.0103		0		9707.5		62981	8111.3	3244.5	4680.9	9707.5	3684.5	-14236	SLV 14	Si															

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

	Qu Staff	Direzione X		V	N	Comb. VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y		V	N	Comb. VRd VRs VRc Co c.s Ver
	-2 2X/2Y		2E+ -2E SLD 1 1E+ 8E+ 4E+	3 6.5		-3E -2E SLD 1 1E+ 8E+	43951	3	4 Si		
	11 2X/2Y		2E+ -2E SLD 1 1E+ 8E+ 4E+	3 6.5		-3E -2E SLD 1 1E+ 8E+	43924	3	4 Si		
	42 2X/2Y		2E+ -2E SLD 1 1E+ 8E+ 4E+	3 6.5		-3E -2E SLD 1 1E+ 8E+	43897	3	4 Si		
	73 2X/2Y		2E+ -2E SLD 1 1E+ 8E+ 4E+	3 6.5		-3E -2E SLD 1 1E+ 8E+	43870	3	4 Si		
	1E 2X/2Y		2E+ -2E SLD 1 1E+ 8E+ 4E+	3 6.5		-3E -2E SLD 1 1E+ 8E+	43843	3	4 Si		
	1E 2X/2Y		2E+ -2E SLD 1 1E+ 8E+ 4E+	3 6.4		-3E -2E SLD 1 1E+ 8E+	43816	3	3.9 Si		
	2E 2X/2Y		2E+ -2E SLD 1 1E+ 8E+ 4E+	3 6.4		-3E -2E SLD 1 1E+ 8E+	43788	3	3.9 Si		
	2E 2X/2Y		2E+ -2E SLD 1 1E+ 8E+ 4E+	3 6.4		-3E -2E SLD 1 1E+ 8E+	43761	3	3.9 Si		
	2E 2X/2Y		2E+ -2E SLD 1 1E+ 8E+ 4E+	3 6.4		-3E -2E SLD 1 1E+ 8E+	43734	3	3.9 Si		
	3E 2X/2Y		2E+ -2E SLD 1 1E+ 8E+ 4E+	3 6.4		-3E -2E SLD 1 1E+ 8E+	43707	3	3.9 Si		
	3E 2X/2Y		2E+ -1E SLD 1 1E+ 8E+ 4E+	3 6.4		-3E -2E SLD 1 1E+ 8E+	43680	3	3.9 Si		
	3E 2X/2Y		2E+ -1E SLD 1 1E+ 8E+ 4E+	3 6.3		-3E -2E SLD 1 1E+ 8E+	43653	3	3.9 Si		
	4E 2X/2Y		2E+ -1E SLD 1 1E+ 8E+ 4E+	3 6.3		-3E -2E SLD 1 1E+ 8E+	43626	3	3.9 Si		
	4E 2X/2Y		2E+ -1E SLD 1 9E+ 8E+ 4E+	3 4.3		-1E -1E SLD 1 9E+ 8E+	43056	3	6.6 Si		
	4E 2X/2Y		2E+ -1E SLD 1 9E+ 8E+ 4E+	3 4.3		-1E -1E SLD 1 9E+ 8E+	43029	3	6.6 Si		
	5E 2X/2Y		2E+ -1E SLD 1 9E+ 8E+ 4E+	3 4.3		-1E -1E SLD 1 9E+ 8E+	43003	3	6.6 Si		
	5E 2X/2Y		2E+ -1E SLD 1 9E+ 8E+ 4E+	3 4.3		-1E -1E SLD 1 9E+ 8E+	42976	3	6.6 Si		
	5E 2X/2Y		2E+ -1E SLD 1 9E+ 8E+ 4E+	3 4.3		-1E -1E SLD 1 9E+ 8E+	42949	3	6.5 Si		
	6E 2X/2Y		2E+ -1E SLD 1 9E+ 8E+ 4E+	3 4.3		-1E -1E SLD 1 9E+ 8E+	42923	3	6.5 Si		
	6E 2X/2Y		2E+ -1E SLD 1 9E+ 8E+ 4E+	3 4.3		-1E -1E SLD 1 9E+ 8E+	42896	3	6.5 Si		
	6E 2X/2Y		2E+ -1E SLD 1 9E+ 8E+ 4E+	3 4.2		-1E -1E SLD 1 9E+ 8E+	42869	3	6.5 Si		
	6E 2X/2Y		2E+ -1E SLD 1 9E+ 8E+ 4E+	3 4.2		-1E -1E SLD 1 9E+ 8E+	42843	3	6.5 Si		
	7E 2X/2Y		2E+ -1E SLD 1 9E+ 8E+ 4E+	3 4.2		-1E -1E SLD 1 9E+ 8E+	44867	3	6.7 Si		
	7E 2X/2Y		2E+ -1E SLD 1 9E+ 8E+ 4E+	3 4.2		-1E -1E SLD 1 9E+ 8E+	44840	3	6.7 Si		

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

	Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
	11	1.744	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 10	Si
	42	1.74	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 10	Si
	73	1.736	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 10	Si
	103	1.731	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 10	Si
	134	1.727	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 10	Si
	165	1.723	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 10	Si
	196	1.717	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 10	Si
	227	1.712	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 10	Si
	258	1.707	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 10	Si
	288	1.703	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 10	Si
	319	1.698	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 10	Si
	350	1.694	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 10	Si
	400	1.763	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 14	Si
	430	1.758	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 14	Si
	461	1.753	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 14	Si
	491	1.748	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 14	Si
	521	1.743	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 14	Si
	552	1.739	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 14	Si
	582	1.734	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 14	Si
	612	1.729	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 14	Si
	642	1.725	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 14	Si
	673	1.72	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 14	Si

	703	1.714	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 14		Si	
--	-----	-------	------	-------	-------	-------	--------	--	----	--

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
-20	4.158	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 10	Si
11	4.147	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 10	Si
42	4.136	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 10	Si
73	4.126	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 10	Si
103	4.115	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 10	Si
134	4.104	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 10	Si
165	4.093	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 10	Si
196	4.082	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 10	Si
227	4.071	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 10	Si
258	4.06	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 10	Si
288	4.049	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 10	Si
319	4.038	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 10	Si
350	4.031	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 10	Si
400	4.346	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 14	Si
430	4.334	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 14	Si
461	4.322	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 14	Si
491	4.31	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 14	Si
521	4.298	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 14	Si
552	4.286	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 14	Si
582	4.274	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 14	Si
612	4.262	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 14	Si
642	4.25	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 14	Si
673	4.238	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 14	Si
703	4.226	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 14	Si

VERIFICHE NODI TRAVE COLONNA

Riepilogo dei dati generali dei nodi trave-colonna e delle travature convergenti

Pilastrata	Trave	Q.Nodo	Escluso	Confina	Segnalazioni Nodo	Segnalazioni Trave
Pilastrata 40		-80	Si	No	Nodo fondazione escluso	
Pilastrata 40		375	No	No		

Verifiche nodi trave colonna in combinazioni SLD

Riepilogo dei dati per la verifica del nodo secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5.

Pilastrata	Q.Nod	Angol	Aj	Vpc	Vtc	Vnc	Nc	onc	onc,l	Comb.	c.s.,	Vpt	Vtt	Vnt	Nt	ont	ont,l	Comb.	c.s.,	Segna	Verif
Pilastrata 40	375	0	2041 -2082	23862	21780	-1E+0	13.9	58.8	SLD 1	4.24 -2082	23862	21780	-1E+0	8.2	10.3	SLD 1	1.253			Si	
	375	180	2041 -2082	23862	21780	-1E+0	13.9	58.8	SLD 1	4.24 -2082	23862	21780	-1E+0	8.2	10.3	SLD 1	1.253			Si	

Verifiche nodi trave colonna in combinazioni SLV

Riepilogo dei dati per la verifica del nodo secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5.

Pilastrata	Q.Nod	Angol	Aj	Vpc	Vtc	Vnc	Nc	onc	onc,l	Comb.	c.s.,	Vpt	Vtt	Vnt	Nt	ont	ont,l	Comb.	c.s.,	Segna	Verif
Pilastrata 40	375	0	2041 -1955	15258	13304	-1E+0	9.9	58.8	SLV 7	5.919 -1955	15258	13304	-1E+0	4.3	10.3	SLV 7	2.406			Si	
	375	180	2041 -1955	15258	13304	-1E+0	9.9	58.8	SLV 7	5.919 -1955	15258	13304	-1E+0	4.3	10.3	SLV 7	2.406			Si	

Indicatori di rischio sismico dei nodi in SLD

Pilastrata	Q.Nodo	Angolo travatura	Moltiplica	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
Pilastrata 40	375	0	12.162	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 14	Si
	375	180	12.162	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 14	Si

Indicatori di rischio sismico dei nodi in SLV

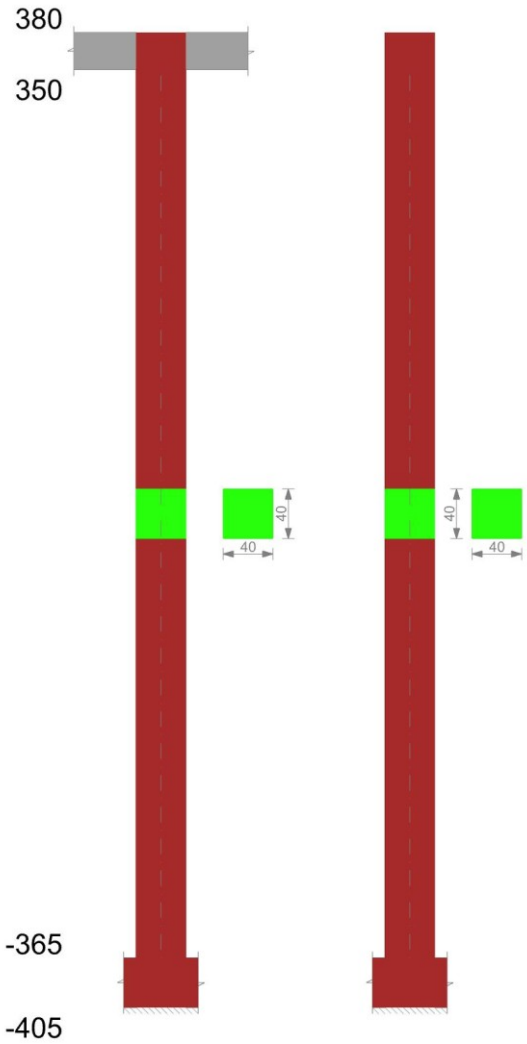
Pilastrata	Q.Nodo	Angolo travatura	Moltiplica	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
Pilastrata 40	375	0	1.953	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 12	Si
	375	180	1.953	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 12	Si

VERIFICHE DI GERARCHIA DELLE RESISTENZE NEI NODI TRAVE PILASTRO

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata per il nodo Appoggio 375 in quanto elemento di materiale esistente.
per il nodo Appoggio 708 in quanto elemento di materiale esistente.
per il nodo Appoggio -80 in quanto elemento di materiale esistente.

PILASTRATA 42

Geometria



DATI DELLA PILASTRATA

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.
Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 2.25
Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 2.25
Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1.5
Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1.5
Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (§C8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.
Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1.5
Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1.5

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistent	Secondar	Dissipat	Interna	Sovrares	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
-365	350	R 40x40_cf2	Si	No	No	No		C20/25 LC3	FeB 44k LC3_FC = 1	1

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-16.41	-16.41	1.8	2.545	-405	-365	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.1	16.41	-16.41	1.8	2.545	-405	-365	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.1	16.41	16.41	1.8	2.545	-405	-365	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.1	-16.41	16.41	1.8	2.545	-405	-365	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	-16.41	-16.41	1.8	2.545	-364.9	380	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	16.41	-16.41	1.8	2.545	-364.9	380	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	16.41	16.41	1.8	2.545	-364.9	380	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	-16.41	16.41	1.8	2.545	-364.9	380	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3

CONTROLLI GEOMETRICI NTC18

Nessuna anomalia

VERIFICHE DELLE SEZIONI

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.	Verifica
-365	10.18	1.3	0	1,2	51853	-81974	-21791	414275	-654924	SLU 18	7.989	Si
-335	10.18	1.3	0	1,2	21432	-62046	-21639	186768	-540689	SLU 18	8.714	Si
-305	10.18	1.3	0	1,2	-13381	-44776	-21488	-117421	-392928	SLU 18	8.775	Si

-276	10.18	0.6	0	2	-6376	-32789	-21333	-56358	-289834	SLU 18	8.839	Si
-246	10.18	0.6	0	2	461	-21089	-21181	4107	-187749	SLU 18	8.903	Si
-216	10.18	0.6	0	2	-1173	-6512	-23656	-9350	-51908	SLU 18	7.971	Si
-186	10.18	0.6	0	2	6083	5582	-23501	48806	44788	SLU 18	8.024	Si
-156	10.18	0.6	0	2	-7474	21877	-28732	-49054	143583	SLU 18	6.563	Si
-127	10.18	0.6	0	2	9575	37861	-28580	63175	249800	SLU 18	6.598	Si
-97	10.18	0.6	0	2	27203	54386	-28423	180476	360819	SLU 18	6.634	Si
-70	10.18	0.6	0	2	9959	93297	-38607	48642	455678	SLU 18	4.884	Si
-67	10.18	0.6	0	2	13522	98325	-38590	66074	480458	SLU 18	4.886	Si
-37	10.18	0.6	0	2	45007	142760	-38434	210190	666718	SLU 18	4.67	Si
-20	10.18	0.6	0	2	23638	222528	-54451	76931	724214	SLU 17	3.254	Si
-8	10.18	0.6	0	2	22882	197264	-54387	76490	659411	SLU 17	3.343	Si
2	10.18	0.6	0	2	22314	178289	-54339	76091	607972	SLU 17	3.41	Si
22	10.18	0.6	0	2	136923	21075	-54234	73278	476071	SLU 17	3.477	Si
52	10.18	0.6	0	2	19248	75898	-54079	67117	264649	SLU 17	3.487	Si
82	10.18	0.6	0	2	17421	14874	-53924	60921	52012	SLU 17	3.497	Si
112	10.18	0.6	0	2	15594	-46151	-53769	54689	-161849	SLU 17	3.507	Si
141	10.18	0.6	0	2	13767	-107175	-53614	48422	-376947	SLU 17	3.517	Si
171	10.18	0.6	0	2	10236	-169476	-53459	35715	-591348	SLU 18	3.489	Si
201	10.18	0.6	0	2	8670	-230609	-53304	28496	-757986	SLU 18	3.287	Si
231	10.18	0.6	0	2	7104	-291743	-53149	21959	-901832	SLU 18	3.091	Si
261	10.18	0.6	0	2	5538	-352876	-52994	16082	-1024703	SLU 18	2.904	Si
290	10.18	0.6	0	2	3972	-414009	-52839	10830	-1128776	SLU 18	2.726	Si
320	10.18	0.6	0	2	2406	-475143	-52684	6161	-1216557	SLU 18	2.56	Si
341	11.13	1.3	0	2	1350	-516384	-52579	3376	-1291484	SLU 18	2.501	Si
350	12.46	1.3	0	2	867	-535250	-52532	2181	-1347026	SLU 18	2.517	Si

Verifica a pressoflessione in SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
-365	10.18	1.3	0	1,2	34855	-84900	-11661	591369	-1440474	SLV 2	16.967				Si
-335	10.18	1.3	0	1,2	17034	-22533	-13560	336270	-444842	SLV 6	19.742				Si
-305	10.18	1.3	0	1,2	-8472	-12457	-11895	-190672	-280352	SLV 6	22.505				Si
-276	10.18	0.6	0	2	-7200	-3743	-11775	-163681	-85090	SLV 6	22.734				Si
-246	10.18	0.6	0	2	-6458	2925	-11658	-148288	67170	SLV 6	22.962				Si
-216	10.18	0.6	0	2	5502	-9356	-11458	128555	-218594	SLV 10	23.363				Si
-186	10.18	0.6	0	2	5331	-53278	-10489	122242	-1221610	SLV 13	22.929				Si
-156	10.18	0.6	0	2	-5877	83311	-11841	-106472	1509284	SLV 2	18.116				Si
-127	10.18	0.6	0	2	-2283	112728	-11725	-35929	1774093	SLV 2	15.738				Si
-97	10.18	0.6	0	2	1456	143286	-11604	19779	1946977	SLV 2	13.588				Si
-70	10.18	0.6	0	2	15459	224167	-15016	139110	2017199	SLV 2	8.999				Si
-67	10.18	0.6	0	2	18179	234813	-15003	156254	2018338	SLV 2	8.596				Si
-37	10.18	0.6	0	2	-33061	329215	-14005	-178455	1776996	SLV 4	5.398				Si
-20	10.18	0.6	0	2	-94977	505787	-18011	-288343	1535529	SLV 4	3.036				Si
-8	10.18	0.6	0	2	-91929	469587	-17962	-312658	1597097	SLV 4	3.401				Si
2	10.18	0.6	0	2	-89640	442399	-17925	-333272	1644786	SLV 4	3.718				Si
22	10.18	0.6	0	2	-84650	383129	-17844	-386809	1750719	SLV 4	4.57				Si
52	10.18	0.6	0	2	-77288	295704	-17725	-471219	1802893	SLV 4	6.097				Si
82	10.18	0.6	0	2	223286	-65958	-18201	1772380	-523559	SLV 10	7.938				Si
112	10.18	0.6	0	2	199791	-62961	-18082	1720237	-542102	SLV 10	8.61				Si
141	10.18	0.6	0	2	176297	-60509	-17963	1647546	-565477	SLV 10	9.345				Si
171	10.18	0.6	0	2	152803	-60046	-17843	1546719	-607809	SLV 10	10.122				Si
201	10.18	0.6	0	2	118606	-103940	-17423	1204156	-1055256	SLV 6	10.153				Si
231	10.18	0.6	0	2	21823	-230506	-16985	185624	-1960685	SLV 2	8.506				Si
261	10.18	0.6	0	2	16987	-317894	-16866	107104	-2004343	SLV 2	6.305				Si
290	10.18	0.6	0	2	12151	-405339	-16746	53697	-1791214	SLV 2	4.419				Si
320	10.18	0.6	0	2	7316	-492808	-16627	23215	-1563880	SLV 2	3.173				Si
341	11.13	1.3	0	2	4053	-551823	-16547	11296	-1537879	SLV 2	2.787				Si
350	12.46	1.3	0	2	2561	-578820	-16510	7174	-1621599	SLV 2	2.802				Si

Verifica a pressoflessione in SLD

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.	Verifica
-365	10.18	1.3	0	1,2	31181	-67473	-11052	602248	-1303224	SLD 2	19.315	Si
-335	10.18	1.3	0	1,2	14052	-25066	-12072	311591	-555835	SLD 6	22.175	Si
-305	10.18	1.3	0	1,2	-7632	-16184	-10927	-186982	-396486	SLD 6	24.498	Si
-276	10.18	0.6	0	2	-5804	-8885	-10807	-143754	-220084	SLD 6	24.77	Si
-246	10.18	0.6	0	2	-4328	-3008	-10691	-108385	-75332	SLD 6	25.04	Si
-216	10.18	0.6	0	2	3326	-8024	-10846	82103	-198047	SLD 10	24.682	Si
-186	10.18	0.6	0	2	6911	-6024	-10727	172473	-150334	SLD 10	24.957	Si
-156	10.18	0.6	0	2	-5037	52877	-11750	-106685	1120007	SLD 2	21.181	Si
-127	10.18	0.6	0	2	-843	73272	-11633	-16305	1417305	SLD 2	19.343	Si
-97	10.18	0.6	0	2	3507	94450	-11513	61079	1644821	SLD 2	17.415	Si
-70	10.18	0.6	0	2	12067	149407	-14940	144481	1788893	SLD 2	11.973	Si
-67	10.18	0.6	0	2	14374	156622	-14927	166823	1817802	SLD 2	11.606	Si
-37	10.18	0.6	0	2	34755	211624	-14807	317582	1933749	SLD 2	9.138	Si
-20	10.18	0.6	0	2	-50454	339374	-18205	-283991	1910250	SLD 4	5.629	Si
-8	10.18	0.6	0	2	-48834	313959	-18156	-299127	1923101	SLD 4	6.125	Si
2	10.18	0.6	0	2	-47618	294871	-18119	-312105	1932672	SLD 4	6.554	Si
22	10.18	0.6	0	2	-44967	253258	-18038	-340316	1916689	SLD 4	7.568	Si
52	10.18	0.6	0	2	-41056	191878	-17919	-379632	1774245	SLD 4	9.247	Si
82	10.18	0.6	0	2	144381	-38054	-18161	1563170	-411999	SLD 10	10.827	Si
112	10.18	0.6	0	2	129190	-43848	-18042	1458945	-495175	SLD 10	11.293	Si
141	10.18	0.6	0	2	113998	-49971	-17923	1339897	-587340	SLD 10	11.754	Si
171	10.18	0.6	0	2	98807	-57334	-17804	1202025	-697491	SLD 10	12.165	Si
201	10.18	0.6	0	2	76991	-91981	-17501	951724	-1094018	SLD 6	11.894	Si
231	10.18	0.6	0	2	16440	-177281	-17188	167489	-1806117	SLD 2	10.188	Si
261	10.18	0.6	0	2	12796	-238631	-17068	107042	-1996217	SLD 2	8.365	Si
290	10.18	0.6	0	2	9152	-300017	-16949	62486	-2048372	SLD 2	6.828	Si
320	10.18	0.6	0	2	5508	-361417	-16830	29258	-1919837	SLD 2	5.312	Si
341	11.13	1.3	0	2	3050	-402843	-16750	14389	-1900740	SLD 2	4.718	Si
350	12.46	1.3	0	2	1925	-421794	-16713	9037	-1980236	SLD 2	4.695	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
-365	9.689	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 7	Si

	-335	11.137	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 7	Si
	-305	17.313	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 7	Si
	-276	17.156	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 11	Si
	-246	16.514	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 11	Si
	-216	19.451	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3	Si
	-186	14.634	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3	Si
	-156	11.165	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
	-127	8.735	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
	-97	7.102	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
	-70	4.984	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
	-67	4.765	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
	-37	3.257	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
	-20	2.234	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
	-8	2.402	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
	2	2.544	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
	22	2.913	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
	52	3.671	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
	82	4.888	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
	112	5.589	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 10	Si
	141	6.375	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 10	Si
	171	7.391	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 10	Si
	201	8.673	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 7	Si
	231	6.55	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
	261	4.376	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
	290	3.246	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
	320	2.553	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
	341	2.381	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
	350	2.456	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
-365	16.263	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 7	Si
-335	18.803	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 7	Si
-305	29.097	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 7	Si
-276	28.999	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 11	Si
-246	27.892	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 11	Si
-216	32.41	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 3	Si
-186	24.231	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 3	Si
-156	18.34	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-127	14.324	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-97	11.641	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-70	8.15	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-67	7.794	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-37	5.314	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-20	3.643	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-8	3.918	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
2	4.15	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
22	4.751	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
52	5.987	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
82	7.968	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
112	9.027	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 10	Si
141	10.294	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 10	Si
171	11.939	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 10	Si
201	14	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 7	Si
231	10.713	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
261	7.152	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
290	5.304	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
320	4.172	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
341	3.89	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
350	4.013	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

	[Qu Staff]	Direzione X	V	N	[Comb.]	[VRd VRs VRc]	[Co c.s]	Direzione Y	V	N	[Comb.]	[VRd VRs VRc]	Vrcd	[Co c.s]	Ver
	-4 2X/2Y		694	-2E	SLU	1 8E+ 9E+ 3E+	3 13		-1E	-2E	SLU	1 8E+ 9E+	29515	3 8.3	Si
	-3 2X/2Y		694	-2E	SLU	1 8E+ 9E+ 3E+	3 13		-1E	-2E	SLU	1 8E+ 9E+	29494	3 8.3	Si
	-3 2X/2Y		406	-2E	SLU	1 8E+ 9E+ 3E+	3 21		242	-2E	SLU	1 8E+ 9E+	29370	3 36	Si
	-3 2X/2Y		406	-2E	SLU	1 8E+ 9E+ 3E+	3 21		242	-2E	SLU	1 8E+ 9E+	29348	3 36	Si
	-2 2X/2Y		406	-2E	SLU	1 8E+ 9E+ 3E+	3 21		242	-2E	SLU	1 8E+ 9E+	29327	3 36	Si
	-2 2X/2Y		411	-2E	SLU	1 8E+ 9E+ 3E+	3 21		265	-2E	SLU	1 8E+ 9E+	29720	3 33	Si
	-2 2X/2Y		411	-2E	SLU	1 8E+ 9E+ 3E+	3 21		265	-2E	SLU	1 8E+ 9E+	29698	3 33	Si
	-2 2X/2Y		552	-3E	SLU	1 9E+ 9E+ 3E+	3 17		609	-3E	SLU	1 9E+ 9E+	30482	3 15	Si
	-1 2X/2Y		552	-3E	SLU	1 9E+ 9E+ 3E+	3 16		609	-3E	SLU	1 9E+ 9E+	30460	3 15	Si
	-1 2X/2Y		552	-3E	SLU	1 9E+ 9E+ 3E+	3 16		609	-3E	SLU	1 9E+ 9E+	30438	3 15	Si
	-7 2X/2Y		1E+	-4E	SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3 7.1		1E+	-4E	SLU	1 1E+ 9E+	31935	3 9.5	Si
	-7 2X/2Y		1E+	-4E	SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3 7.1		1E+	-4E	SLU	1 1E+ 9E+	31933	3 9.5	Si
	-4 2X/2Y		1E+	-4E	SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3 7.1		1E+	-4E	SLU	1 1E+ 9E+	31911	3 9.5	Si
	-2 2X/2Y		1E+	-5E	SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3 5.1		-84	-2E	SLU	1 8E+ 9E+	29703	3 104	Si
	-8 2X/2Y		1E+	-5E	SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3 5.1		-84	-2E	SLU	1 8E+ 9E+	29694	3 104	Si
	2 2X/2Y		1E+	-5E	SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3 5.1		-84	-2E	SLU	1 8E+ 9E+	29688	3 104	Si
	22 2X/2Y		1E+	-5E	SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3 5.1		-84	-2E	SLU	1 8E+ 9E+	29673	3 104	Si
	52 2X/2Y		1E+	-5E	SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3 5.1		-84	-2E	SLU	1 8E+ 9E+	29651	3 104	Si
	82 2X/2Y		1E+	-5E	SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3 5.1		-84	-2E	SLU	1 8E+ 9E+	29629	3 104	Si
	1E 2X/2Y		1E+	-5E	SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3 5.1		-84	-2E	SLU	1 8E+ 9E+	29607	3 104	Si
	1E 2X/2Y		1E+	-5E	SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3 5.1		-84	-2E	SLU	1 8E+ 9E+	29585	3 104	Si
	2E 2X/2Y		1E+	-5E	SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3 5.1		-84	-2E	SLU	1 8E+ 9E+	29563	3 104	Si
	2E 2X/2Y		1E+	-5E	SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3 5.1		-84	-2E	SLU	1 8E+ 9E+	29542	3 104	Si
	2E 2X/2Y		1E+	-5E	SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3 5.1		-84	-2E	SLU	1 8E+ 9E+	29520	3 104	Si
	3E 2X/2Y		1E+	-5E	SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3 5.1		-84	-2E	SLU	1 8E+ 9E+	29498	3 104	Si
	3E 2X/2Y		1E+	-5E	SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3 5.1		-84	-2E	SLU	1 8E+ 9E+	29476	3 104	Si
	3E 2X/2Y		1E+	-5E	SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3 5.1		-84	-2E	SLU	1 8E+ 9E+	29454	3 104	Si
	3E 2X/2Y		1E+	-5E	SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3 5.1		-84	-2E	SLU	1 8E+ 9E+	29510	3 105	Si
	4E 2X/2Y		1E+	-5E	SLU	1 1E+ 9E+ 3E+	3 5.1		-84	-2E	SLU	1 8E+ 9E+	29503	3 105	Si

Verifica a taglio in famiglia SLV

	Qu Staff	Direzione X					V N Comb. VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y					V N Comb. VRd VRs VRc Co c.s Ver
	-4 2X/2Y						2E+ -1E SLV 4 7E+ 9E+ 3E+ 3 5.8						-1E -2E SLV 6 7E+ 9E+ 28702 3 7.2 Si
	-3 2X/2Y						2E+ -1E SLV 4 7E+ 9E+ 3E+ 3 5.8						-1E -1E SLV 6 7E+ 9E+ 28686 3 7.2 Si

Quota	Q.inf.	Q.sup.	Dir	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	VRd	VRcd(c)	VRsd	Vw	VR	VR,f	VED	NED	Comb.	Verifi
	-20	-385	365	X	68.2	13.4	40 0.0064	0 0.0192			0 7882.4	42354	8722 3488.8	9412.4	9412.4		-1155	-18657	SLV 10	Si
	-20	-385	365	Y	120.3	13.2	40 0.0064	0.0009 0.0192			0 7755.3	42164	8722 3488.8	7044.9	8722		-4068	-17726	SLV 2	Si

	[Qu]	[Staff]	Direzione X	V	N	Comb.	[VRD]	[VRS]	[VRC]	[Co]	[c.s]	Direzione Y	V	N	Comb.	[VRD]	[VRS]	[VRC]	[Co]	[c.s]	[Ver]	
	-4	2X/2Y		792	-1E	SLD	4	7E+	9E+	3E+	3	11	-8E	-1E	SLD	6	7E+	9E+	28296	3	11	Si
	-3	2X/2Y		792	-1E	SLD	4	7E+	9E+	3E+	3	11	-8E	-1E	SLD	6	7E+	9E+	28280	3	11	Si
	-3	2X/2Y		485	-9E	SLD	4	7E+	9E+	3E+	3	18	121	-8E	SLD	1	6E+	9E+	27719	3	72	Si
	-3	2X/2Y		485	-9E	SLD	4	7E+	9E+	3E+	3	18	121	-8E	SLD	1	6E+	9E+	27702	3	72	Si
	-2	2X/2Y		485	-9E	SLD	4	7E+	9E+	3E+	3	18	121	-8E	SLD	1	6E+	9E+	27686	3	72	Si
	-2	2X/2Y		492	-1E	SLD	4	7E+	9E+	3E+	3	18	119	-1E	SLD	9	7E+	9E+	28091	3	73	Si
	-2	2X/2Y		492	-9E	SLD	4	7E+	9E+	3E+	3	18	119	-1E	SLD	9	7E+	9E+	28075	3	73	Si
	-2	2X/2Y		708	-1E	SLD	4	7E+	9E+	3E+	3	12	433	-1E	SLD	7	7E+	9E+	28071	3	20	Si
	-1	2X/2Y		708	-1E	SLD	4	7E+	9E+	3E+	3	12	433	-1E	SLD	7	7E+	9E+	28055	3	20	Si
	-1	2X/2Y		708	-1E	SLD	4	7E+	9E+	3E+	3	12	433	-1E	SLD	7	7E+	9E+	28038	3	20	Si
	-7	2X/2Y		2E+	-1E	SLD	4	7E+	9E+	3E+	3	14.1	2E+	-2E	SLD	1	7E+	9E+	28804	3	14.8	Si
	-7	2X/2Y		2E+	-1E	SLD	4	7E+	9E+	3E+	3	14.1	2E+	-2E	SLD	1	7E+	9E+	28802	3	14.8	Si
	-4	2X/2Y		2E+	-1E	SLD	4	7E+	9E+	3E+	3	14.1	2E+	-2E	SLD	1	7E+	9E+	28785	3	14.8	Si
	-2	2X/2Y		-2E	-2E	SLD	2	8E+	9E+	3E+	3	14.2	-5E	-2E	SLD	1	8E+	9E+	29197	3	17	Si
	-8	2X/2Y		-2E	-2E	SLD	2	8E+	9E+	3E+	3	14.2	-5E	-2E	SLD	1	8E+	9E+	29190	3	17	Si
	2	2X/2Y		-2E	-2E	SLD	2	8E+	9E+	3E+	3	14.2	-5E	-2E	SLD	1	8E+	9E+	29185	3	17	Si
	22	2X/2Y		-2E	-2E	SLD	2	8E+	9E+	3E+	3	14.2	-5E	-2E	SLD	1	8E+	9E+	29174	3	17	Si
	52	2X/2Y		-2E	-2E	SLD	2	8E+	9E+	3E+	3	14.2	-5E	-2E	SLD	1	8E+	9E+	29157	3	17	Si
	82	2X/2Y		-2E	-2E	SLD	2	8E+	9E+	3E+	3	14.2	-5E	-2E	SLD	1	8E+	9E+	29140	3	17	Si
	1E	2X/2Y		-2E	-2E	SLD	2	8E+	9E+	3E+	3	14.2	-5E	-2E	SLD	1	8E+	9E+	29123	3	17	Si
	1E	2X/2Y		-2E	-2E	SLD	2	8E+	9E+	3E+	3	14.2	-5E	-2E	SLD	1	8E+	9E+	29106	3	17	Si
	2E	2X/2Y		-2E	-2E	SLD	2	8E+	9E+	3E+	3	14.2	-5E	-2E	SLD	1	8E+	9E+	29089	3	17	Si
	2E	2X/2Y		-2E	-2E	SLD	2	8E+	9E+	3E+	3	14.2	-5E	-2E	SLD	1	8E+	9E+	29073	3	17	Si
	2E	2X/2Y		-2E	-2E	SLD	2	8E+	9E+	3E+	3	14.2	-5E	-2E	SLD	1	8E+	9E+	29056	3	17	Si
	3E	2X/2Y		-2E	-2E	SLD	2	8E+	9E+	3E+												

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.		
-365	6.806	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si	
-335	6.806	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si	
-305	10.933	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si	
-276	10.933	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si	
-246	10.933	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si	
-216	10.584	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si	
-186	10.584	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si	
-156	6.926	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si	
-127	6.926	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si	
-97	6.926	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si	
-70	2.083	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si	
-67	2.083	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si	
-37	2.083	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si	
-8	2.373	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si	
2	2.373	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si	
22	2.373	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si	
52	2.373	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si	
82	2.373	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si	
112	2.373	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si	
141	2.373	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si	
171	2.373	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si	
201	2.373	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si	
231	2.373	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si	
261	2.373	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si	
290	2.373	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si	
320	2.373	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si	
341	2.373	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si	
350	2.373	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si	

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
-365	16.27	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-335	16.27	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-305	26.218	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-276	26.218	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-246	26.218	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-216	25.64	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-186	25.64	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-156	16.883	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-127	16.883	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-97	16.883	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-70	5.096	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-67	5.096	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-37	5.096	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
-20	5.809	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
-8	5.809	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
2	5.809	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
22	5.809	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
52	5.809	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
82	5.809	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
112	5.809	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
141	5.809	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
171	5.809	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
201	5.809	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
231	5.809	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
261	5.809	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
290	5.809	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
320	5.809	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
341	5.809	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
350	5.809	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si

VERIFICHE NODI TRAVE COLONNA

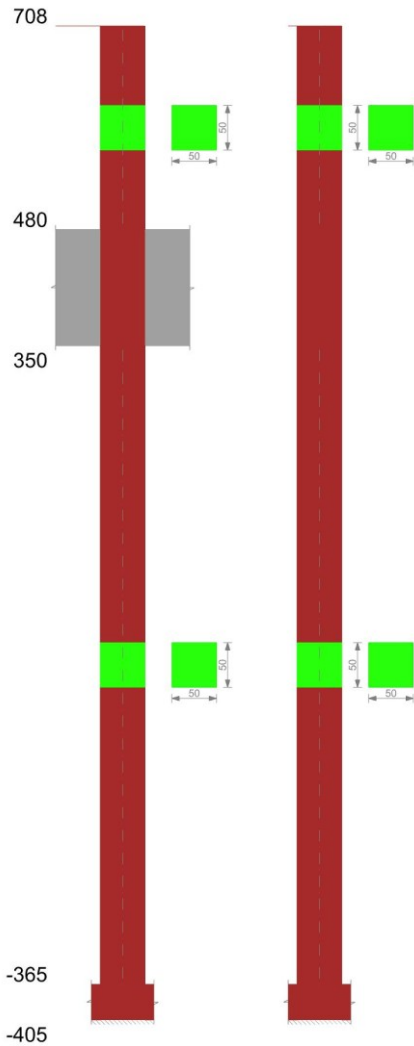
Verifiche dei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata.

VERIFICHE DI GERARCHIA DELLE RESISTENZE NEI NODI TRAVE PILASTRO

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata per il nodo Appoggio 365 in quanto elemento di materiale esistente.
per il nodo Appoggio -385 in quanto elemento di materiale esistente.

PILASTRATA 44

Geometria



DATI DELLA PILASTRATA

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.
Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 2.25
Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 2.25
Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1.5
Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1.5
Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (§C8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.
Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1.5
Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1.5

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistent	Secondar	Dissipat	Interna	Sovrares	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
-365	350	R 50x50_cf3	Si	No	No	No		C20/25 LC3	FeB 44k LC3_FC = 1	1
480	708	R 50x50_cf3	Si	No	No	No		C20/25 LC3	FeB 44k LC3_FC = 1	1

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-20.41	-20.41	1.8	2.545	-405	-365	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.1	20.41	-20.41	1.8	2.545	-405	-365	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.1	-20.41	20.41	1.8	2.545	-405	-365	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.1	20.41	20.41	1.8	2.545	-405	-365	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.2	-20.41	-20.41	1.8	2.545	-364.9	480	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.2	20.41	-20.41	1.8	2.545	-364.9	480	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.2	-20.41	20.41	1.8	2.545	-364.9	480	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.2	20.41	20.41	1.8	2.545	-364.9	480	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.3	-20.41	-20.41	1.8	2.545	480.1	708	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.3	20.41	-20.41	1.8	2.545	480.1	708	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.3	-20.41	20.41	1.8	2.545	480.1	708	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.3	20.41	20.41	1.8	2.545	480.1	708	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3

CONTROLLI GEOMETRICI NTC18

Nessuna anomalia

VERIFICHE DELLE SEZIONI

Verifica a pressoflessione in SLU con presenza di rinforzi FRP a flessione

Rinforzo FRP 1
Caratteristiche FRP utilizzato: MapeWrap C UNI-AX 600
Modulo elastico longitudinale E= 2300000
Tensione al limite elastico Fy = 48300
Spessore del singolo strato t = 0.033
Quadriassiale: No
Preformato: No

Dati relativi all'applicazione del rinforzo
Numero strati: 1
Modalità di carico: Ciclica
Esposizione: Interna
Ancoraggio: Entrambi
yfd: 1.5
Kq: 1

Dati relativi ai parametri di calcolo del rinforzo
efdd [4.14]: 0.002820821
Tensione di trazione del rinforzo considerata nel calcolo: 6487.889

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.	FRP	Verifica
-365	10.18	0.8	0	1,2	17720	-2622	-3714	1252810	-185390	SLU 18	70.7		Si
-335	10.18	0.8	0	1,2	2006	-586	-3476	157644	-46050	SLU 18	78.593		Si
-305	10.18	0.8	0	1,2	19487	-5682	-7862	677215	-197446	SLU 18	34.752		Si
-276	10.18	0.4	0	2	-943	-1370	-7619	-33829	-49143	SLU 18	35.861		Si
-246	10.18	0.4	0	2	-20884	2838	-7382	-772998	105026	SLU 18	37.013		Si
-216	10.18	0.4	0	2	15724	-5187	-11564	371498	-122550	SLU 18	23.626		Si
-186	10.18	0.4	0	2	4894	102	-11322	118090	2454	SLU 18	24.132		Si
-156	10.18	0.4	0	2	2434	-5552	-18065	36820	-83973	SLU 18	15.125		Si
-127	10.18	0.4	0	2	-9268	4213	-17828	-142048	64567	SLU 18	15.326		Si
-97	10.18	0.4	0	2	-21369	14310	-17582	-332066	222368	SLU 18	15.54		Si
-67	10.18	0.4	0	2	18983	13458	-31481	164754	116802	SLU 18	8.679		Si
-37	10.18	0.4	0	2	39261	11148	-31237	343410	97508	SLU 18	8.747		Si
-20	10.18	0.4	0	2	-84842	27859	-87813	-263983	86682	SLU 18	3.111		Si
-8	10.18	0.4	0	2	-71350	24853	-87711	-222260	77419	SLU 18	3.115		Si
2	10.18	0.4	0	2	-60992	22545	-87633	-190162	70293	SLU 18	3.118		Si
22	10.18	0.4	0	2	-39194	17689	-87469	-122430	55255	SLU 18	3.124		Si
52	10.18	0.4	0	2	-7038	10525	-87227	-22046	32968	SLU 18	3.132		Si
82	10.18	0.4	0	2	25118	3361	-86985	78896	10556	SLU 18	3.141		Si
112	10.18	0.4	0	2	57273	-3803	-86743	180402	-11980	SLU 18	3.15		Si
141	10.18	0.4	0	2	89429	-10967	-86501	282476	-34642	SLU 18	3.159		Si
171	10.18	0.4	0	2	121585	-18132	-86259	385123	-57432	SLU 18	3.168		Si
201	10.18	0.4	0	2	153741	-25296	-86017	488348	-80350	SLU 18	3.176		Si
231	10.18	0.4	0	2	185897	-32460	-85775	592155	-103397	SLU 18	3.185		Si
261	10.18	0.4	0	2	218053	-39624	-85533	696549	-126575	SLU 18	3.194		Si
290	10.18	0.4	0	2	250209	-46788	-85291	801537	-149884	SLU 18	3.203		Si
320	10.18	0.4	0	2	282365	-53952	-85049	907122	-173326	SLU 18	3.213		Si
350	10.18	0.4	0	2	313981	-60996	-84811	1011522	-196505	SLU 18	3.222		Si
480	10.18	0.8	0	2,3	-137811	44383	-40242	-935671	301342	SLU 18	6.79	Si	Si
512	10.18	0.8	0	2,3	-118816	38283	-39988	-811844	261579	SLU 18	6.833	Si	Si
544	10.18	0.8	0	2,3	-99518	32085	-39729	-684416	220660	SLU 18	6.877	Si	Si
576	10.18	0.4	0	3	-80220	25888	-39470	-555317	179204	SLU 18	6.922	Si	Si
607	10.18	0.4	0	3	-60923	19690	-39211	-424513	137201	SLU 18	6.968	Si	Si
639	10.18	0.4	0	3	-41625	13492	-38952	-291971	94639	SLU 18	7.014		Si
671	12.07	0.8	0	3	-22327	7294	-38693	-161736	52842	SLU 18	7.244		Si
703	16.65	0.8	0	3	-3332	1194	-38439	-25781	9239	SLU 18	7.738		Si

Verifica a pressoflessione in SLV con presenza di rinforzi FRP a flessione

Rinforzo FRP 1
Caratteristiche FRP utilizzato: MapeWrap C UNI-AX 600
Modulo elastico longitudinale E= 2300000
Tensione al limite elastico Fy = 48300
Spessore del singolo strato t = 0.033
Quadriassiale: No
Preformato: No

Dati relativi all'applicazione del rinforzo
Numero strati: 1
Modalità di carico: Ciclica
Esposizione: Interna
Ancoraggio: Entrambi
yfd: 1.5
Kq: 1

Dati relativi ai parametri di calcolo del rinforzo
efdd [4.14]: 0.002820821
Tensione di trazione del rinforzo considerata nel calcolo: 6487.889

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	FRP	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
-365	10.18	0.8	0	1,2	15788	-11771	-1294	2448595	-1825593	SLV 14	155.1					Si
-335	10.18	0.8	0	1,2	6116	18	-2151	1121996	3372	SLV 7	183.45					Si
-305	10.18	0.8	0	1,2	1460	1818	-4328	133174	165819	SLV 7	91.198					Si
-276	10.18	0.4	0	2	-144	-1340	-4141	-13687	-127676	SLV 7	95.316					Si
-246	10.18	0.4	0	2	-1811	-3910	-3958	-180550	-389837	SLV 7	99.711					Si
-216	10.18	0.4	0	2	5868	654	-5412	427972	47684	SLV 7	72.929					Si
-186	10.18	0.4	0	2	9689	-704	-5226	731780	-53182	SLV 7	75.527					Si
-156	10.18	0.4	0	2	-10267	-47178	-7679	-475508	-2185047	SLV 3	46.315					Si
-127	10.18	0.4	0	2	-3795	-57376	-7485	-169237	-2558956	SLV 4	44.6					Si
-97	10.18	0.4	0	2	-14380	77544	-6640	-572612	3087717	SLV 13	39.819					Si
-67	10.18	0.4	0	2	34433	310965	-11325	306511	2768096	SLV 2	8.902					Si
-37	10.18	0.4	0	2	17336	484505	-9752	59251	1655931	SLV 3	3.418					Si

-20	10.18	0.4	0	2	323624	1591383	-28214	309838	1523593	SLV 2	0.957					No
-8	10.18	0.4	0	2	303029	1480315	-28136	323948	1582503	SLV 2	1.069					Si
2	10.18	0.4	0	2	288499	1395045	-28076	338602	1637315	SLV 2	1.174					Si
22	10.18	0.4	0	2	261701	1215610	-27950	385373	1790069	SLV 2	1.473					Si
52	10.18	0.4	0	2	237164	950922	-27764	537134	2153665	SLV 2	2.265					Si
82	10.18	0.4	0	2	137277	686268	-27578	572798	2863503	SLV 2	4.173					Si
112	10.18	0.4	0	2	545761	-92769	-31218	3320801	-564475	SLV 10	6.085					Si
141	10.18	0.4	0	2	640163	-45079	-31032	3388617	-238618	SLV 10	5.293					Si
171	10.18	0.4	0	2	759067	6112	-30846	3120669	25128	SLV 10	4.111					Si
201	10.18	0.4	0	2	899159	57226	-30694	2656200	169053	SLV 9	2.954					Si
231	10.18	0.4	0	2	1050771	108374	-30508	2242053	231241	SLV 9	2.134					Si
261	10.18	0.4	0	2	1208317	159538	-30322	1954057	258000	SLV 9	1.617					Si
290	10.18	0.4	0	2	1369608	210705	-30136	1750065	269236	SLV 9	1.278					Si
320	10.18	0.4	0	2	1533508	261874	-29949	1614735	275745	SLV 9	1.053					Si
350	10.18	0.4	0	2	255600	-1692293	-25905	214325	-1419018	SLV 2	0.839					No
480	10.18	0.8	0	2,3	-625140	1461811	-11044	-681633	1593911	SLV 4	1.09	Si				Si
512	10.18	0.8	0	2,3	-538975	1259004	-10848	-695296	1624160	SLV 4	1.29	Si				Si
544	10.18	0.8	0	2,3	-451436	1052967	-10649	-714255	1665989	SLV 4	1.582	Si				Si
576	10.18	0.4	0	3	-363896	846934	-10450	-743759	1731029	SLV 4	2.044	Si				Si
607	10.18	0.4	0	3	-276357	640911	-10251	-797062	1848499	SLV 4	2.884	Si				Si
639	10.18	0.4	0	3	9539	465432	-10051	35688	1741393	SLV 2	3.741					Si
671	12.07	0.8	0	3	-101279	228998	-9852	-1185988	2681599	SLV 4	11.71					Si
703	16.65	0.8	0	3	-14530	39999	-9656	-622811	1714527	SLV 3	142.864					Si

Verifica a pressoflessione in SLD Resistenza con presenza di rinforzi FRP a flessione

Rinforzo FRP 1
Caratteristiche FRP utilizzato: MapeWrap C UNI-AX 600
Modulo elastico longitudinale E= 2300000
Tensione al limite elastico Fy = 48300
Spessore del singolo strato t = 0.033
Quadriassiale: No
Preformato: No

Dati relativi all'applicazione del rinforzo
Numero strati: 1
Modalità di carico: Ciclica
Esposizione: Interna
Ancoraggio: Entrambi
yfd: 1.5
Kq: 1

Dati relativi ai parametri di calcolo del rinforzo
efdd [4.14]: 0.002820821
Tensione di trazione del rinforzo considerata nel calcolo: 6487.889

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.	FRP	Verifica
-365	10.18	0.8	0	1,2	9947	10588	-1563	1851814	1971065	SLD 2	186.16		Si
-335	10.18	0.8	0	1,2	3483	269	-1805	761657	58920	SLD 7	218.68		Si
-305	10.18	0.8	0	1,2	4061	-392	-3954	405422	-39119	SLD 7	99.828		Si
-276	10.18	0.4	0	2	-1054	-1206	-3767	-110481	-126317	SLD 7	104.78		Si
-246	10.18	0.4	0	2	-6110	-1670	-3584	-672845	-183930	SLD 7	110.12		Si
-216	10.18	0.4	0	2	6060	-750	-5156	463907	-57420	SLD 7	76.556		Si
-186	10.18	0.4	0	2	7586	-108	-4969	602481	-8612	SLD 7	79.425		Si
-156	10.18	0.4	0	2	-7491	-29995	-7541	-392066	-1569981	SLD 3	52.341		Si
-127	10.18	0.4	0	2	-4483	-34505	-7351	-234392	-1803930	SLD 4	52.28		Si
-97	10.18	0.4	0	2	-11387	49510	-6861	-557240	2422882	SLD 15	48.937		Si
-67	10.18	0.4	0	2	26786	193352	-11430	468103	3378904	SLD 2	17.475		Si
-37	10.18	0.4	0	2	61153	311843	-11242	517408	2638463	SLD 2	8.461		Si
-20	10.18	0.4	0	2	214731	983804	-29340	484413	2219368	SLD 2	2.256		Si
-8	10.18	0.4	0	2	202507	914944	-29262	520734	2352724	SLD 2	2.571		Si
2	10.18	0.4	0	2	193860	862077	-29202	554791	2467110	SLD 2	2.862		Si
22	10.18	0.4	0	2	177846	750831	-29075	646431	2729107	SLD 2	3.635		Si
52	10.18	0.4	0	2	162986	586729	-28889	832805	2997992	SLD 2	5.11		Si
82	10.18	0.4	0	2	141677	-393361	-32182	1057649	-2936523	SLD 14	7.465		Si
112	10.18	0.4	0	2	353640	-55943	-30838	3088075	-488506	SLD 10	8.732		Si
141	10.18	0.4	0	2	412536	-29020	-30651	3311885	-232975	SLD 10	8.028		Si
171	10.18	0.4	0	2	488250	203	-30465	3503999	1457	SLD 10	7.177		Si
201	10.18	0.4	0	2	578028	29256	-30300	3485085	176393	SLD 9	6.029		Si
231	10.18	0.4	0	2	675469	58354	-30114	3240801	279972	SLD 9	4.798		Si
261	10.18	0.4	0	2	776903	87463	-29928	2894459	325854	SLD 9	3.726		Si
290	10.18	0.4	0	2	880833	116574	-29742	2563312	339243	SLD 9	2.91		Si
320	10.18	0.4	0	2	986489	145687	-29555	2280886	336847	SLD 9	2.312		Si
350	10.18	0.4	0	2	197475	-1052061	-27030	369439	-1968211	SLD 2	1.871		Si
480	10.18	0.8	0	2,3	-413130	904748	-11044	-776675	1700906	SLD 4	1.88	Si	Si
512	10.18	0.8	0	2,3	-356187	779225	-10848	-801194	1752762	SLD 4	2.249	Si	Si
544	10.18	0.8	0	2,3	-298335	651702	-10649	-838445	1831551	SLD 4	2.81	Si	Si
576	10.18	0.4	0	3	-240484	524182	-10450	-896817	1954786	SLD 4	3.729	Si	Si
607	10.18	0.4	0	3	-182633	396668	-10251	-1001644	2175509	SLD 4	5.484	Si	Si
639	10.18	0.4	0	3	-124782	269168	-10051	-1069350	2306702	SLD 4	8.57		Si
671	12.07	0.8	0	3	-66931	141722	-9852	-1391379	2946159	SLD 4	20.788		Si
703	16.65	0.8	0	3	15547	-5529	-9656	678386	-241283	SLD 10	43.636		Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
-365	40.677	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 10	Si
-335	47.012	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 10	Si
-305	41.77	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 10	Si
-276	53.599	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 10	Si
-246	37.042	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 10	Si
-216	73.629	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 14	Si
-186	63.258	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 10	Si
-156	21.193	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 14	Si
-127	16.776	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si
-97	14.23	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si

-67	3.848	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3	Si
-37	2.35	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3	Si
-20	0.973	664	1.267	0.244	1.221	SLV 2	Si
-8	1.043	835	1.392	0.261	1.303	SLV 2	Si
2	1.104	1038	1.521	0.276	1.378	SLV 2	Si
22	1.258	1706	1.865	0.312	1.558	SLV 2	Si
52	1.583	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
82	2.151	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
112	3.137	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 7	Si
141	2.706	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 10	Si
171	2.25	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 10	Si
201	1.869	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 9	Si
231	1.573	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 9	Si
261	1.349	2222	2.079	0.333	1.663	SLV 9	Si
290	1.174	1312	1.675	0.292	1.46	SLV 9	Si
320	1.036	814	1.377	0.259	1.294	SLV 9	Si
350	0.891	532	1.157	0.226	1.131	SLV 2	Si
480	1.083	963	1.475	0.27	1.352	SLV 4	Si
512	1.26	1718	1.871	0.312	1.561	SLV 4	Si
544	1.51	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
576	1.88	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
607	2.49	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
639	2.563	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
671	5.553	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
703	42.78	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 1	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
-365	73.996	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 10	Si
-335	89.417	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 10	Si
-305	74.1	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 10	Si
-276	100	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 1	Si
-246	67.4	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 10	Si
-216	100	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 1	Si
-186	100	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 1	Si
-156	34.096	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 14	Si
-127	27.253	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si
-97	23.331	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si
-67	6.276	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 3	Si
-37	3.841	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 3	Si
-20	1.583	265	2.05	0.177	1.927	SLD 2	Si
-8	1.697	319	2.212	0.189	2.057	SLD 2	Si
2	1.796	371	2.353	0.2	2.169	SLD 2	Si
22	2.048	523	2.709	0.225	2.445	SLD 2	Si
52	2.577	1067	3.629	0.277	3.015	SLD 2	Si
82	3.506	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
112	5.089	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 7	Si
141	4.418	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 10	Si
171	3.677	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 10	Si
201	3.047	2017	4.712	0.325	3.53	SLD 9	Si
231	2.56	1041	3.593	0.276	2.997	SLD 9	Si
261	2.191	618	2.901	0.238	2.589	SLD 9	Si
290	1.903	433	2.507	0.211	2.29	SLD 9	Si
320	1.676	308	2.181	0.187	2.032	SLD 9	Si
350	1.451	210	1.864	0.163	1.776	SLD 2	Si
480	1.762	352	2.303	0.196	2.13	SLD 4	Si
512	2.049	523	2.709	0.225	2.445	SLD 4	Si
544	2.455	887	3.364	0.265	2.877	SLD 4	Si
576	3.059	2047	4.741	0.326	3.543	SLD 4	Si
607	4.049	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
639	4.169	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
671	9.043	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
703	69.845	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 1	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

Qu Staff	Direzione X	V N Comb. VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y	V N Comb. VRd VRs VRc Co c.s Ver
-4 2X/2Y		200 -3E SLU 1 8E+ 1E+ 4E+ 3 54		-6E -4E SLU 1 8E+ 1E+ 41933 3 17 Si
-3 2X/2Y		200 -3E SLU 1 8E+ 1E+ 4E+ 3 54		-6E -3E SLU 1 8E+ 1E+ 41900 3 17 Si
-3 2X/2Y		202 -7E SLU 1 9E+ 1E+ 4E+ 3 54		-8E -8E SLU 1 9E+ 1E+ 42497 3 14 Si
-3 2X/2Y		202 -7E SLU 1 9E+ 1E+ 4E+ 3 54		-8E -7E SLU 1 9E+ 1E+ 42463 3 14 Si
-2 2X/2Y		202 -7E SLU 1 9E+ 1E+ 4E+ 3 54		-8E -7E SLU 1 9E+ 1E+ 42429 3 14 Si
-2 2X/2Y		227 -1E SLU 1 9E+ 1E+ 4E+ 3 48		-5E -1E SLU 1 9E+ 1E+ 43001 3 22 Si
-2 2X/2Y		227 -1E SLU 1 9E+ 1E+ 4E+ 3 48		-5E -1E SLU 1 9E+ 1E+ 42967 3 22 Si
-2 2X/2Y		353 -2E SLU 1 1E+ 1E+ 4E+ 3 31		-6E -2E SLU 1 1E+ 1E+ 43900 3 18 Si
-1 2X/2Y		353 -2E SLU 1 1E+ 1E+ 4E+ 3 31		-6E -2E SLU 1 1E+ 1E+ 43867 3 18 Si
-1 2X/2Y		353 -2E SLU 1 1E+ 1E+ 4E+ 3 31		-6E -2E SLU 1 1E+ 1E+ 43832 3 18 Si
-7 2X/2Y		-3E -1E SLU 9 1E+ 1E+ 4E+ 3 34		655 -2E SLU 2 1E+ 1E+ 44761 3 17 Si
-4 2X/2Y		-3E -1E SLU 9 1E+ 1E+ 4E+ 3 34		655 -2E SLU 2 1E+ 1E+ 44727 3 17 Si
-2 2X/2Y		-3E -1E SLU 9 1E+ 1E+ 4E+ 3 34		1E+ -9E SLU 1 2E+ 1E+ 51786 3 15 Si
-8 2X/2Y		-2E -9E SLU 1 2E+ 1E+ 5E+ 3 66		1E+ -9E SLU 1 2E+ 1E+ 51786 3 15 Si
2 2X/2Y		-2E -9E SLU 1 2E+ 1E+ 5E+ 3 66		1E+ -9E SLU 1 2E+ 1E+ 51786 3 15 Si
22 2X/2Y		-2E -9E SLU 1 2E+ 1E+ 5E+ 3 66		1E+ -9E SLU 1 2E+ 1E+ 51786 3 15 Si
52 2X/2Y		-2E -9E SLU 1 2E+ 1E+ 5E+ 3 66		1E+ -9E SLU 1 2E+ 1E+ 51786 3 15 Si
82 2X/2Y		-2E -4E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+ 3 65		1E+ -9E SLU 1 2E+ 1E+ 51786 3 15 Si
1E 2X/2Y		-2E -4E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+ 3 65		1E+ -9E SLU 1 2E+ 1E+ 51786 3 15 Si
1E 2X/2Y		-2E -4E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+ 3 65		1E+ -9E SLU 1 2E+ 1E+ 51786 3 15 Si
2E 2X/2Y		-2E -4E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+ 3 65		1E+ -9E SLU 1 2E+ 1E+ 51786 3 15 Si
2E 2X/2Y		-2E -4E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+ 3 65		1E+ -9E SLU 1 2E+ 1E+ 51786 3 15 Si
2E 2X/2Y		-2E -4E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+ 3 65		1E+ -9E SLU 1 2E+ 1E+ 51786 3 15 Si
3E 2X/2Y		-2E -4E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+ 3 65		1E+ -9E SLU 1 2E+ 1E+ 51786 3 15 Si
3E 2X/2Y		-2E -4E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+ 3 64		1E+ -9E SLU 1 2E+ 1E+ 51786 3 15 Si
3E 2X/2Y		-2E -4E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+ 3 64		1E+ -9E SLU 1 2E+ 1E+ 51786 3 15 Si
4E 2X/2Y		-2E -4E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+ 3 64		1E+ -8E SLU 1 2E+ 1E+ 51786 3 15 Si
5E 2X/2Y		-2E -3E SLU 2 1E+ 1E+ 5E+ 3 68		614 -4E SLU 1 1E+ 1E+ 47100 3 22 Si
5E 2X/2Y		-2E -3E SLU 2 1E+ 1E+ 5E+ 3 68		614 -4E SLU 1 1E+ 1E+ 47064 3 22 Si
5E 2X/2Y		-2E -3E SLU 2 1E+ 1E+ 5E+ 3 68		614 -4E SLU 1 1E+ 1E+ 47028 3 21 Si
6E 2X/2Y		-2E -3E SLU 2 1E+ 1E+ 5E+ 3 67		614 -4E SLU 1 1E+ 1E+ 46991 3 21 Si
6E 2X/2Y		-2E -3E SLU 2 1E+ 1E+ 5E+ 3 67		614 -4E SLU 1 1E+ 1E+ 46955 3 21 Si
6E 2X/2Y		-2E -3E SLU 2 1E+ 1E+ 5E+ 3 67		614 -4E SLU 1 1E+ 1E+ 46918 3 21 Si
7E 2X/2Y		-2E -3E SLU 2 1E+ 1E+ 5E+ 3 67		614 -4E SLU 1 1E+ 1E+ 49128 3 22 Si
7E 2X/2Y		-2E -3E SLU 2 1E+ 1E+ 5E+ 3 67		614 -4E SLU 1 1E+ 1E+ 49091 3 22 Si

Verifica a taglio in famiglia SLV

	[Qu Staff]	Direzione X	V N Comb. VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y	V N Comb. VRd VRs VRcd Co c.s Ver
	-4 2X 2Y		-7E -2E SLV 2 8E+ 1E+ 4E+ 3 16		-1E -8E SLV 1 8E+ 1E+ 41537 3 9.8 Si
	-3 2X 2Y		-7E -1E SLV 2 8E+ 1E+ 4E+ 3 16		-1E -6E SLV 1 8E+ 1E+ 41511 3 9.8 Si
	-3 2X 2Y		376 -3E SLV 1 8E+ 1E+ 4E+ 3 29		-8E -3E SLV 1 8E+ 1E+ 41784 3 14 Si
	-3 2X 2Y		376 -3E SLV 1 8E+ 1E+ 4E+ 3 29		-8E -2E SLV 1 8E+ 1E+ 41758 3 14 Si
	-2 2X 2Y		376 -3E SLV 1 8E+ 1E+ 4E+ 3 29		-8E -2E SLV 1 8E+ 1E+ 41732 3 14 Si
	-2 2X 2Y		332 -4E SLV 1 8E+ 1E+ 4E+ 3 33		-4E -4E SLV 1 8E+ 1E+ 42048 3 28 Si
	-2 2X 2Y		332 -4E SLV 1 8E+ 1E+ 4E+ 3 33		-4E -4E SLV 1 8E+ 1E+ 42022 3 28 Si
	-2 2X 2Y		821 -7E SLV 1 9E+ 1E+ 4E+ 3 13		-3E -7E SLV 1 9E+ 1E+ 42398 3 33 Si
	-1 2X 2Y		821 -7E SLV 1 9E+ 1E+ 4E+ 3 13		-3E -7E SLV 1 9E+ 1E+ 42372 3 33 Si
	-1 2X 2Y		821 -7E SLV 1 9E+ 1E+ 4E+ 3 13		-3E -7E SLV 1 9E+ 1E+ 42346 3 33 Si
	-7 2X 2Y		-1E -1E SLV 1 1E+ 1E+ 4E+ 3 1		4E+ -2E SLV 1 1E+ 1E+ 43577 3 3 Si
	-4 2X 2Y		-1E -1E SLV 1 1E+ 1E+ 4E+ 3 1		4E+ -2E SLV 1 1E+ 1E+ 43550 3 3 Si
	-2 2X 2Y		-1E -3E SLV 2 1E+ 1E+ 5E+ 3 0.9		9E+ -3E SLV 9 1E+ 1E+ 46021 3 1.4 No
	-8 2X 2Y		-1E -3E SLV 2 1E+ 1E+ 5E+ 3 0.9		9E+ -3E SLV 9 1E+ 1E+ 46010 3 1.4 No
	2 2X 2Y		-1E -3E SLV 2 1E+ 1E+ 5E+ 3 0.9		9E+ -3E SLV 9 1E+ 1E+ 46001 3 1.4 No
	22 2X 2Y		-1E -3E SLV 2 1E+ 1E+ 5E+ 3 0.9		9E+ -3E SLV 9 1E+ 1E+ 45983 3 1.4 No
	52 2X 2Y		-1E -3E SLV 2 1E+ 1E+ 5E+ 3 0.9		9E+ -3E SLV 9 1E+ 1E+ 45957 3 1.4 No
	82 2X 2Y		-1E -3E SLV 2 1E+ 1E+ 5E+ 3 0.9		9E+ -3E SLV 9 1E+ 1E+ 45931 3 1.4 No
	1E 2X 2Y		-1E -3E SLV 2 1E+ 1E+ 5E+ 3 0.9		9E+ -3E SLV 9 1E+ 1E+ 45905 3 1.4 No
	1E 2X 2Y		-1E -3E SLV 2 1E+ 1E+ 5E+ 3 0.9		9E+ -3E SLV 9 1E+ 1E+ 45878 3 1.4 No
	2E 2X 2Y		-1E -3E SLV 2 1E+ 1E+ 5E+ 3 0.8		9E+ -3E SLV 9 1E+ 1E+ 45852 3 1.4 No
	2E 2X 2Y		-1E -3E SLV 2 1E+ 1E+ 5E+ 3 0.8		9E+ -3E SLV 9 1E+ 1E+ 45826 3 1.4 No
	2E 2X 2Y		-1E -3E SLV 2 1E+ 1E+ 4E+ 3 0.8		9E+ -3E SLV 9 1E+ 1E+ 45800 3 1.4 No
	3E 2X 2Y		-1E -3E SLV 2 1E+ 1E+ 4E+ 3 0.8		9E+ -3E SLV 9 1E+ 1E+ 45773 3 1.4 No
	3E 2X 2Y		-1E -2E SLV 2 1E+ 1E+ 4E+ 3 0.8		9E+ -3E SLV 9 1E+ 1E+ 45747 3 1.4 No
	3E 2X 2Y		-1E -2E SLV 2 1E+ 1E+ 4E+ 3 0.8		9E+ -3E SLV 9 1E+ 1E+ 45721 3 1.4 No
	4E 2X 2Y		-1E -2E SLV 2 1E+ 1E+ 4E+ 3 0.8		9E+ -3E SLV 9 1E+ 1E+ 45695 3 1.4 No
	5E 2X 2Y		-1E -1E SLV 2 9E+ 1E+ 4E+ 3 1		8E+ -1E SLV 8 9E+ 1E+ 42985 3 1.3 Si
	5E 2X 2Y		-1E -1E SLV 2 9E+ 1E+ 4E+ 3 1		8E+ -1E SLV 8 9E+ 1E+ 42958 3 1.3 Si
	5E 2X 2Y		-1E -1E SLV 2 9E+ 1E+ 4E+ 3 1		8E+ -1E SLV 8 9E+ 1E+ 42930 3 1.3 Si
	6E 2X 2Y		-1E -1E SLV 2 9E+ 1E+ 4E+ 3 1		8E+ -1E SLV 8 9E+ 1E+ 42901 3 1.3 Si
	6E 2X 2Y		-1E -1E SLV 2 9E+ 1E+ 4E+ 3 1		8E+ -1E SLV 8 9E+ 1E+ 42873 3 1.3 Si
	6E 2X 2Y		-1E -1E SLV 2 9E+ 1E+ 4E+ 3 1		8E+ -1E SLV 8 9E+ 1E+ 42845 3 1.3 Si
	7E 2X 2Y		-1E -1E SLV 2 9E+ 1E+ 4E+ 3 1		8E+ -1E SLV 8 9E+ 1E+ 44869 3 1.4 Si
	7E 2X 2Y		-1E -1E SLV 2 9E+ 1E+ 4E+ 3 1		8E+ -1E SLV 8 9E+ 1E+ 44840 3 1.4 Si

Verifica taglio ciclico secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5 formula [C8.7.2.8] in combinazione SLV

[Quota	[Q.inf.	[Q.sup]	[Dir]	Lv	x	h	[p,tot	[θ,m	[θ,y	[μΔ,pl	VRd	[VRcd(c]	VRsd	Vw	VR	[VR,f	VED	NEd	[Comb.	[Verifi]
-20	-385	415	X	43.1	14.7		50 0.0041	0	0.028		0 9804.3	63126	10853	4341	13772	13772 3595.2	-14947	SLV 10	Si	
-20	-385	415	Y	56.1	13.8		50 0.0041 0.0005	0.0159			0 9003	61924	10853	4341	10759	10853 10383	-9065	SLV 4	Si	

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

	[Qu Staff]	Direzione X	V N Comb. VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y	V N Comb. VRd VRs VRcd Co c.s Ver
	-4 2X 2Y		-3E -2E SLD 2 8E+ 1E+ 4E+ 3 38		-6E -1E SLD 1 8E+ 1E+ 41604 3 17 Si
	-3 2X 2Y		-3E -1E SLD 2 8E+ 1E+ 4E+ 3 38		-6E -1E SLD 1 8E+ 1E+ 41578 3 17 Si
	-3 2X 2Y		154 -3E SLD 1 8E+ 1E+ 4E+ 3 70		-5E -3E SLD 1 8E+ 1E+ 41863 3 21 Si
	-3 2X 2Y		154 -3E SLD 1 8E+ 1E+ 4E+ 3 70		-5E -3E SLD 1 8E+ 1E+ 41836 3 21 Si
	-2 2X 2Y		154 -3E SLD 1 8E+ 1E+ 4E+ 3 70		-5E -3E SLD 1 8E+ 1E+ 41811 3 21 Si
	-2 2X 2Y		152 -5E SLD 1 8E+ 1E+ 4E+ 3 71		-2E -5E SLD 1 8E+ 1E+ 42075 3 48 Si
	-2 2X 2Y		152 -4E SLD 1 8E+ 1E+ 4E+ 3 71		-2E -4E SLD 1 8E+ 1E+ 42048 3 48 Si
	-2 2X 2Y		402 -7E SLD 1 9E+ 1E+ 4E+ 3 27		-2E -7E SLD 1 9E+ 1E+ 42435 3 62 Si
	-1 2X 2Y		402 -7E SLD 1 9E+ 1E+ 4E+ 3 27		-2E -7E SLD 1 9E+ 1E+ 42409 3 62 Si
	-1 2X 2Y		402 -7E SLD 1 9E+ 1E+ 4E+ 3 27		-2E -7E SLD 1 9E+ 1E+ 42382 3 62 Si
	-7 2X 2Y		-4E -1E SLD 1 9E+ 1E+ 4E+ 3 2.4		2E+ -1E SLD 1 1E+ 1E+ 43277 3 6 Si
	-4 2X 2Y		-4E -1E SLD 1 9E+ 1E+ 4E+ 3 2.4		2E+ -1E SLD 1 1E+ 1E+ 43250 3 6 Si
	-2 2X 2Y		-6E -3E SLD 2 1E+ 1E+ 5E+ 3 2.1		4E+ -3E SLD 9 1E+ 1E+ 45894 3 3.2 Si
	-8 2X 2Y		-6E -3E SLD 2 1E+ 1E+ 5E+ 3 2.1		4E+ -3E SLD 9 1E+ 1E+ 45883 3 3.2 Si
	2 2X 2Y		-6E -3E SLD 2 1E+ 1E+ 5E+ 3 2.1		4E+ -3E SLD 9 1E+ 1E+ 45874 3 3.2 Si
	22 2X 2Y		-6E -3E SLD 2 1E+ 1E+ 5E+ 3 2.1		4E+ -3E SLD 9 1E+ 1E+ 45857 3 3.2 Si
	52 2X 2Y		-6E -3E SLD 2 1E+ 1E+ 5E+ 3 2.1		4E+ -3E SLD 9 1E+ 1E+ 45830 3 3.2 Si
	82 2X 2Y		-6E -3E SLD 2 1E+ 1E+ 5E+ 3 2.1		4E+ -3E SLD 9 1E+ 1E+ 45804 3 3.2 Si
	1E 2X 2Y		-6E -3E SLD 2 1E+ 1E+ 5E+ 3 2.1		4E+ -3E SLD 9 1E+ 1E+ 45778 3 3.2 Si
	1E 2X 2Y		-6E -3E SLD 2 1E+ 1E+ 5E+ 3 2.1		4E+ -3E SLD 9 1E+ 1E+ 45752 3 3.2 Si
	2E 2X 2Y		-6E -3E SLD 2 1E+ 1E+ 5E+ 3 2.1		4E+ -3E SLD 9 1E+ 1E+ 45725 3 3.2 Si
	2E 2X 2Y		-6E -3E SLD 2 1E+ 1E+ 5E+ 3 2.1		4E+ -3E SLD 9 1E+ 1E+ 45699 3 3.2 Si
	2E 2X 2Y		-6E -3E SLD 2 1E+ 1E+ 5E+ 3 2.1		4E+ -3E SLD 9 1E+ 1E+ 45673 3 3.2 Si
	3E 2X 2Y		-6E -3E SLD 2 1E+ 1E+ 5E+ 3 2.1		4E+ -3E SLD 9 1E+ 1E+ 45647 3 3.2 Si
	3E 2X 2Y		-6E -3E SLD 2 1E+ 1E+ 5E+ 3 2.1		4E+ -3E SLD 9 1E+ 1E+ 45620 3 3.1 Si
	3E 2X 2Y		-6E -3E SLD 2 1E+ 1E+ 5E+ 3 2.1		4E+ -3E SLD 9 1E+ 1E+ 45594 3 3.1 Si
	4E 2X 2Y		-6E -3E SLD 2 1E+ 1E+ 5E+ 3 2.1		4E+ -3E SLD 9 1E+ 1E+ 45568 3 3.1 Si
	5E 2X 2Y		-4E -1E SLD 2 9E+ 1E+ 4E+ 3 2.5		3E+ -1E SLD 8 9E+ 1E+ 42985 3 3.1 Si
	5E 2X 2Y		-4E -1E SLD 2 9E+ 1E+ 4E+ 3 2.5		3E+ -1E SLD 8 9E+ 1E+ 42958 3 3.1 Si
	5E 2X 2Y		-4E -1E SLD 2 9E+ 1E+ 4E+ 3 2.5		3E+ -1E SLD 8 9E+ 1E+ 42930 3 3.1 Si
	6E 2X 2Y		-4E -1E SLD 2 9E+ 1E+ 4E+ 3 2.5		3E+ -1E SLD 8 9E+ 1E+ 42902 3 3.1 Si
	6E 2X 2Y		-4E -1E SLD 2 9E+ 1E+ 4E+ 3 2.5		3E+ -1E SLD 8 9E+ 1E+ 42873 3 3.1 Si
	6E 2X 2Y		-4E -1E SLD 2 9E+ 1E+ 4E+ 3 2.5		3E+ -1E SLD 8 9E+ 1E+ 42845 3 3.1 Si
	7E 2X 2Y		-4E -1E SLD 2 9E+ 1E+ 4E+ 3 2.5		3E+ -1E SLD 8 9E+ 1E+ 44869 3 3.3 Si
	7E 2X 2Y		-4E -1E SLD 2 9E+ 1E+ 4E+ 3 2.5		3E+ -1E SLD 8 9E+ 1E+ 44840 3 3.3 Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
-365	13.518	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 10	Si
-335	13.518	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 10	Si
-305	23.938	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 10	Si
-276	23.938	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 10	Si
-246	23.938	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 10	Si
-216	37.466	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 14	Si
-186	37.466	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 14	Si

-156	15.479	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si
-127	15.479	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si
-97	15.479	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si
-67	1.014	748	1.33	0.253	1.267	SLV 13	Si
-37	1.014	748	1.33	0.253	1.267	SLV 13	Si
-8	0.865	495	1.123	0.221	1.104	SLV 2	Si
2	0.864	494	1.122	0.221	1.103	SLV 2	Si
22	0.863	492	1.12	0.22	1.102	SLV 2	Si
52	0.861	490	1.118	0.22	1.1	SLV 2	Si
82	0.859	487	1.116	0.22	1.098	SLV 2	Si
112	0.858	485	1.114	0.219	1.096	SLV 2	Si
141	0.856	482	1.111	0.219	1.094	SLV 2	Si
171	0.854	479	1.108	0.218	1.092	SLV 2	Si
201	0.852	477	1.106	0.218	1.09	SLV 2	Si
231	0.85	474	1.103	0.218	1.088	SLV 2	Si
261	0.848	471	1.1	0.217	1.085	SLV 2	Si
290	0.847	469	1.098	0.217	1.084	SLV 2	Si
320	0.845	466	1.096	0.216	1.081	SLV 2	Si
350	0.843	463	1.093	0.216	1.079	SLV 2	Si
480	1.049	854	1.404	0.262	1.311	SLV 2	Si
512	1.049	854	1.404	0.262	1.311	SLV 2	Si
544	1.049	854	1.404	0.262	1.311	SLV 2	Si
576	1.049	854	1.404	0.262	1.311	SLV 2	Si
607	1.049	854	1.404	0.262	1.311	SLV 2	Si
639	1.049	854	1.404	0.262	1.311	SLV 2	Si
671	1.049	854	1.404	0.262	1.311	SLV 2	Si
703	1.049	854	1.404	0.262	1.311	SLV 2	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
-365	34.531	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 10	Si
-335	34.531	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 10	Si
-305	59.693	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 10	Si
-276	59.693	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 10	Si
-246	59.693	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 10	Si
-216	88.01	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 10	Si
-186	88.01	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 10	Si
-156	39.237	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si
-127	39.237	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si
-97	39.237	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si
-67	2.487	932	3.433	0.268	2.915	SLD 13	Si
-37	2.487	932	3.433	0.268	2.915	SLD 13	Si
-20	2.116	567	2.801	0.231	2.514	SLD 2	Si
-8	2.114	566	2.798	0.231	2.512	SLD 2	Si
2	2.113	565	2.796	0.231	2.511	SLD 2	Si
22	2.11	563	2.792	0.231	2.508	SLD 2	Si
52	2.105	560	2.786	0.23	2.503	SLD 2	Si
82	2.101	557	2.78	0.23	2.499	SLD 2	Si
112	2.096	554	2.774	0.229	2.494	SLD 2	Si
141	2.092	551	2.768	0.229	2.489	SLD 2	Si
171	2.087	548	2.762	0.229	2.485	SLD 2	Si
201	2.083	545	2.755	0.228	2.48	SLD 2	Si
231	2.078	542	2.749	0.228	2.475	SLD 2	Si
261	2.073	539	2.743	0.227	2.471	SLD 2	Si
290	2.069	536	2.737	0.227	2.466	SLD 2	Si
320	2.064	533	2.73	0.226	2.461	SLD 2	Si
350	2.06	530	2.724	0.226	2.457	SLD 2	Si
480	2.558	1036	3.586	0.275	2.994	SLD 2	Si
512	2.558	1036	3.586	0.275	2.994	SLD 2	Si
544	2.558	1036	3.586	0.275	2.994	SLD 2	Si
576	2.558	1036	3.586	0.275	2.994	SLD 2	Si
607	2.558	1036	3.586	0.275	2.994	SLD 2	Si
639	2.558	1036	3.586	0.275	2.994	SLD 2	Si
671	2.558	1036	3.586	0.275	2.994	SLD 2	Si
703	2.558	1036	3.586	0.275	2.994	SLD 2	Si

VERIFICHE NODI TRAVE COLONNA

Riepilogo dei dati generali dei nodi trave-colonna e delle travature convergenti

Pilastrata	Trave	Q.Nodo	Escluso	Confina	Segnalazioni Nodo	Segnalazioni Trave
Pilastrata 44		415	No	No		

Verifiche nodi trave colonna in combinazioni SLD

Riepilogo dei dati per la verifica del nodo secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5.

Pilastrata	Q.Nod	Angol	Aj	Vpc	Vtc	Vnc	Nc	onc	onc,l	Comb.	c.s.,	Vpt	Vtt	Vnt	Nt	ont	ont,l	Comb.	c.s.,	Segna	Verif
Pilastrata 44	415	0	2041 -4003	19707 15704 -1E+0	10.9	58.8	SLD 4	5.413 -4003	19707 15704 -1E+0	5.4	10.3	SLD 4	1.888			Si					
	415	180	2041 -4003	19707 15704 -1E+0	10.9	58.8	SLD 4	5.413 -4003	19707 15704 -1E+0	5.4	10.3	SLD 4	1.888			Si					

Verifiche nodi trave colonna in combinazioni SLV

Riepilogo dei dati per la verifica del nodo secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5.

Pilastrata	Q.Nod	Angol	Aj	Vpc	Vtc	Vnc	Nc	onc	onc,l	Comb.	c.s.,	Vpt	Vtt	Vnt	Nt	ont	ont,l	Comb.	c.s.,	Segna	Verif
Pilastrata 44	415	0	2041 -9502	31951 22450 -1E+0	14	58.8	SLV 3	4.19 -9502	31951 22450 -1E+0	8.6	10.3	SLV 3	1.193			Si					
	415	180	2041 -9502	31951 22450 -1E+0	14	58.8	SLV 3	4.19 -9502	31951 22450 -1E+0	8.6	10.3	SLV 3	1.193			Si					

Indicatori di rischio sismico dei nodi in SLD

Pilastrata	Q.Nodo	Angolo travatura	Moltiplica	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
Pilastrata 44	415	0	5.689	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 7	Si
	415	180	5.689	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 7	Si

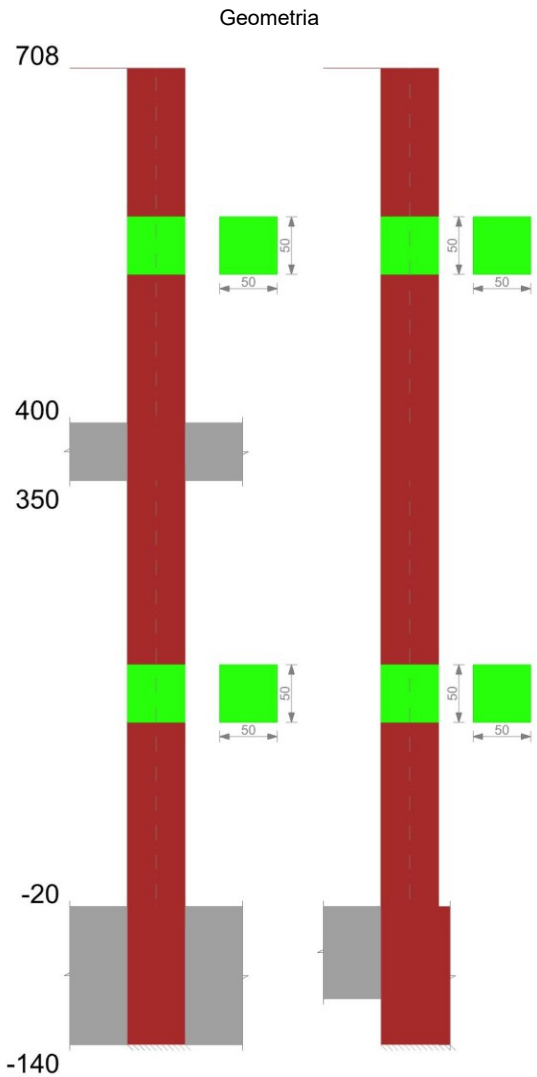
Indicatori di rischio sismico dei nodi in SLV

Pilastrata	Q.Nodo	Angolo travatura	Moltiplica	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
Pilastrata 44	415	0	3.988	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
	415	180	3.988	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si

VERIFICHE DI GERARCHIA DELLE RESISTENZE NEI NODI TRAVE PILASTRO

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata per il nodo Appoggio 415 in quanto elemento di materiale esistente.
per il nodo Appoggio -385 in quanto elemento di materiale esistente.
per il nodo Appoggio 708 in quanto elemento di materiale esistente.

PILASTRATA 49



DATI DELLA PILASTRATA

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.
Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 2.25
Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 2.25
Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1.5
Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1.5
Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (§C8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.
Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1.5
Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1.5

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistent	Secondar	Dissipat	Interna	Sovrares	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
-20	350	R 50x50_cf3	Si	No	No	No		C20/25 LC3	FeB 44k LC3_FC = 1; FeB 4	1

	400	708	R 50x50_cf3		Si		No		No		No				C20/25 LC3		FeB 44k LC3_FC = 1; FeB 4		1
--	-----	-----	-------------	--	----	--	----	--	----	--	----	--	--	--	------------	--	---------------------------	--	---

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-20.41	-20.41	1.8	2.545	-140	-20	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.1	20.41	-20.41	1.8	2.545	-140	-20	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.1	20.41	20.41	1.8	2.545	-140	-20	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.1	-20.41	20.41	1.8	2.545	-140	-20	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.2	-20.41	-20.41	1.8	2.545	-19.9	400	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.2	20.41	-20.41	1.8	2.545	-19.9	400	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.2	20.41	20.41	1.8	2.545	-19.9	400	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.2	-20.41	20.41	1.8	2.545	-19.9	400	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.3	-20.41	-20.41	1.8	2.545	400.1	708	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.3	20.41	-20.41	1.8	2.545	400.1	708	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.3	20.41	20.41	1.8	2.545	400.1	708	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.3	-20.41	20.41	1.8	2.545	400.1	708	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3

CONTROLLI GEOMETRICI NTC18

Nessuna anomalia

VERIFICHE DELLE SEZIONI

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.	Verifica
-20	10.18	0.8	0	1,2	301917	-31443	-51193	1471154	-153211	SLU 18	4.873	Si
11	10.18	0.8	0	1,2	286851	-30976	-50943	1422244	-153585	SLU 18	4.958	Si
42	10.18	0.8	0	1,2	271785	-30510	-50692	1371313	-153940	SLU 18	5.046	Si
73	10.18	0.4	0	2	256882	-29111	-50444	1318737	-154258	SLU 18	5.134	Si
103	10.18	0.4	0	2	241653	-29577	-50191	1262967	-154581	SLU 18	5.226	Si
134	10.18	0.4	0	2	226587	-29111	-49940	1205622	-154892	SLU 18	5.321	Si
165	10.18	0.4	0	2	211521	-28644	-49690	1145830	-155169	SLU 18	5.417	Si
196	10.18	0.4	0	2	196455	-28178	-49439	1083695	-155436	SLU 18	5.516	Si
227	10.18	0.4	0	2	176704	-28033	-49196	981380	-155692	SLU 17	5.554	Si
258	10.18	0.4	0	2	161963	-27624	-48946	904120	-154204	SLU 17	5.582	Si
288	10.18	0.4	0	2	147223	-27215	-48695	826065	-152700	SLU 17	5.611	Si
319	10.18	0.4	0	2	132483	-26805	-48445	747203	-151182	SLU 17	5.64	Si
350	10.18	0.4	0	2	117982	-26403	-48198	668820	-149672	SLU 17	5.669	Si
400	10.18	0.8	0	2,3	129900	34474	-40892	867936	230338	SLU 17	6.682	Si
430	10.18	0.8	0	2,3	117226	31100	-40649	787956	209044	SLU 17	6.722	Si
461	10.18	0.8	0	2,3	104511	27715	-40404	706740	187421	SLU 17	6.762	Si
491	10.18	0.4	0	3	91711	24308	-40158	623985	165389	SLU 17	6.804	Si
521	10.18	0.4	0	3	78911	20901	-39912	540209	143085	SLU 17	6.846	Si
552	10.18	0.4	0	3	66111	17494	-39666	455393	120503	SLU 17	6.888	Si
582	10.18	0.4	0	3	53312	14087	-39419	369518	97640	SLU 17	6.931	Si
612	10.18	0.4	0	3	40512	10680	-39173	282563	74490	SLU 17	6.975	Si
642	10.18	0.4	0	3	27712	7273	-38927	194508	51046	SLU 17	7.019	Si
673	12.29	0.8	0	3	14912	3865	-38681	108382	28095	SLU 17	7.268	Si
703	16.65	0.8	0	3	2323	515	-38439	17978	3982	SLU 17	7.738	Si

Verifica a pressoflessione in SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
-20	10.18	0.8	0	1,2	1371107	-233732	-20772	1410902	-240516	SLV 10	1.029				Si
11	10.18	0.8	0	1,2	1273025	-211175	-20579	1455322	-241415	SLV 10	1.143				Si
42	10.18	0.8	0	1,2	1176617	-188877	-20386	1509367	-242293	SLV 10	1.283				Si
73	10.18	0.4	0	2	1083343	-167190	-20196	1571750	-242564	SLV 10	1.451				Si
103	10.18	0.4	0	2	991023	-145651	-20001	1649925	-242490	SLV 10	1.665				Si
134	10.18	0.4	0	2	903416	-125310	-19808	1747319	-242366	SLV 10	1.934				Si
165	10.18	0.4	0	2	820848	-106751	-19615	1871763	-243422	SLV 10	2.28				Si
196	10.18	0.4	0	2	745570	-92624	-19423	2026456	-251751	SLV 10	2.718				Si
227	10.18	0.4	0	2	679857	-71357	-19230	2184786	-229312	SLV 10	3.214				Si
258	10.18	0.4	0	2	626974	-60484	-19037	2351298	-226831	SLV 10	3.75				Si
288	10.18	0.4	0	2	590414	-59366	-18844	2462054	-247558	SLV 10	4.17				Si
319	10.18	0.4	0	2	571230	59890	-18652	2510140	263175	SLV 10	4.394				Si
350	10.18	0.4	0	2	570135	76844	-18462	2466650	332460	SLV 10	4.326				Si
400	10.18	0.8	0	2,3	213297	1026701	-11544	-261912	1260709	SLV 3	1.228				Si
430	10.18	0.8	0	2,3	192487	926345	-11356	-269308	1296044	SLV 3	1.399				Si
461	10.18	0.8	0	2,3	171609	825659	-11168	-279132	1342987	SLV 3	1.627				Si
491	10.18	0.4	0	3	150591	724309	-10979	-292860	1408588	SLV 3	1.945				Si
521	10.18	0.4	0	3	129573	622967	-10790	-312814	1503957	SLV 3	2.414				Si
552	10.18	0.4	0	3	108556	521638	-10600	-342760	1647048	SLV 3	3.157				Si
582	10.18	0.4	0	3	87538	420333	-10411	-395455	1898852	SLV 3	4.517				Si
612	10.18	0.4	0	3	66521	319071	-10221	-493942	2369221	SLV 3	7.425				Si
642	10.18	0.4	0	3	74657	203251	-10032	1031964	2809484	SLV 14	13.823				Si
673	12.29	0.8	0	3	40174	109458	-9843	1079634	2941596	SLV 14	26.874				Si
703	16.65	0.8	0	3	7612	3229	-9656	-332159	140899	SLV 7	43.636				Si

Verifica a pressoflessione in SLD

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.	Verifica
-20	10.18	0.8	0	1,2	900148	-133078	-20156	1773873	-262249	SLD 10	1.971	Si
11	10.18	0.8	0	1,2	835772	-121207	-19964	1867932	-270894	SLD 10	2.235	Si
42	10.18	0.8	0	1,2	772521	-109505	-19771	1984696	-281332	SLD 10	2.569	Si
73	10.18	0.4	0	2	711367	-98172	-19580	2116216	-292049	SLD 10	2.975	Si
103	10.18	0.4	0	2	650905	-87004	-19386	2277933	-304482	SLD 10	3.5	Si
134	10.18	0.4	0	2	593630	-76600	-19193	2467758	-318430	SLD 10	4.157	Si
165	10.18	0.4	0	2	539806	-67395	-19000	2668062	-333109	SLD 10	4.943	Si
196	10.18	0.4	0	2	490987	-61210	-18808	2867195	-357445	SLD 10	5.84	Si
227	10.18	0.4	0	2	448728	-50698	-18615	3060737	-345807	SLD 10	6.821	Si
258	10.18	0.4	0	2	415174	-46648	-18422	3191682	-358609	SLD 10	7.688	Si
288	10.18	0.4	0	2	392467	-48881	-18229	3240946	-403650	SLD 10	8.258	Si
319	10.18	0.4	0	2	381021	25225	-18037	3358549	222344	SLD 10	8.815	Si
350	10.18	0.4	0	2	380981	33931	-17847	3316515	295377	SLD 10	8.705	Si

	400	10.18	0.8	0	2,3		-112893	638919	-11544	-272633	1542970	SLD 3	2.415	Si	
	430	10.18	0.8	0	2,3		-101879	576462	-11356	-286765	1622606	SLD 3	2.815	Si	
	461	10.18	0.8	0	2,3		-90828	513799	-11168	-305756	1729611	SLD 3	3.366	Si	
	491	10.18	0.4	0	3		-79704	450724	-10979	-333465	1885731	SLD 3	4.184	Si	
	521	10.18	0.4	0	3		-68580	387654	-10790	-374725	2118163	SLD 3	5.464	Si	
	552	10.18	0.4	0	3		-57456	324592	-10600	-433009	2446241	SLD 3	7.536	Si	
	582	10.18	0.4	0	3		102417	-232929	-10411	1125734	-2560274	SLD 14	10.992	Si	
	612	10.18	0.4	0	3		77827	-176885	-10221	1234028	-2804682	SLD 14	15.856	Si	
	642	10.18	0.4	0	3		53238	-120907	-10032	1246381	-2830627	SLD 14	23.412	Si	
	673	12.29	0.8	0	3		-12960	72859	-9843	-449884	2529236	SLD 3	34.714	Si	
	703	16.65	0.8	0	3		-4412	2137	-9656	-192535	93255	SLD 7	43.636	Si	

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

	Quota		Molt.		TR		I.R.TR		PGA		I.R.PGA		Comb.		Ver.	
	-20		1.023		776		1.35		0.256		1.278		SLV 10		Si	
	11		1.111		1063		1.536		0.277		1.386		SLV 10		Si	
	42		1.213		1483		1.761		0.301		1.505		SLV 10		Si	
	73		1.329		2103		2.032		0.328		1.641		SLV 10		Si	
	103		1.468		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 10		Si	
	134		1.628		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 10		Si	
	165		1.811		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 10		Si	
	196		2.016		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 10		Si	
	227		2.233		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 10		Si	
	258		2.437		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 10		Si	
	288		2.544		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 7		Si	
	319		2.558		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 7		Si	
	350		2.5		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 7		Si	
	400		1.181		1342		1.69		0.294		1.468		SLV 3		Si	
	430		1.308		1980		1.983		0.323		1.616		SLV 3		Si	
	461		1.467		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 3		Si	
	491		1.671		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 3		Si	
	521		1.942		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 3		Si	
	552		2.317		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 3		Si	
	582		2.874		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 3		Si	
	612		3.785		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 3		Si	
	642		5.537		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 3		Si	
	673		11.871		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 3		Si	
	703		100		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 1		Si	

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

	Quota		Molt.		TR		I.R.TR		PGA		I.R.PGA		Comb.		Ver.	
	-20		1.667		304		2.169		0.186		2.023		SLD 10		Si	
	11		1.813		380		2.377		0.201		2.188		SLD 10		Si	
	42		1.983		482		2.62		0.219		2.378		SLD 10		Si	
	73		2.177		609		2.884		0.237		2.576		SLD 10		Si	
	103		2.408		823		3.263		0.26		2.823		SLD 10		Si	
	134		2.674		1228		3.845		0.287		3.122		SLD 10		Si	
	165		2.981		1855		4.553		0.318		3.458		SLD 10		Si	
	196		3.314		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 10		Si	
	227		3.661		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 10		Si	
	258		3.974		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 10		Si	
	288		4.116		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 7		Si	
	319		4.094		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 7		Si	
	350		3.957		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 7		Si	
	400		1.938		454		2.557		0.214		2.329		SLD 3		Si	
	430		2.148		588		2.843		0.234		2.545		SLD 3		Si	
	461		2.408		823		3.263		0.26		2.822		SLD 3		Si	
	491		2.743		1353		4		0.294		3.198		SLD 3		Si	
	521		3.187		2393		5.054		0.339		3.682		SLD 3		Si	
	552		3.803		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 3		Si	
	582		4.717		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 3		Si	
	612		6.208		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 3		Si	
	642		9.08		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 3		Si	
	673		19.469		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 3		Si	
	703		100		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 1		Si	

Verifica a taglio in famiglia SLU

	Qu Staff	Direzione X		V	N	Comb. VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y		V	N	Comb. VRd VRs VRc Co c.s Ver
	-2 2X/2Y		-3E -3E SLU 1 1E+ 8E+ 5E+	3	41		-4E -4E SLU 2 1E+ 8E+	46865	3	30 Si	
	11 2X/2Y		-3E -3E SLU 1 1E+ 8E+ 5E+	3	41		-4E -4E SLU 2 1E+ 8E+	46830	3	30 Si	
	42 2X/2Y		-3E -3E SLU 1 1E+ 8E+ 5E+	3	40		-4E -4E SLU 2 1E+ 8E+	46795	3	30 Si	
	73 2X/2Y		-3E -3E SLU 1 1E+ 8E+ 4E+	3	40		-4E -4E SLU 2 1E+ 8E+	46760	3	30 Si	
	1E 2X/2Y		-3E -2E SLU 1 1E+ 8E+ 4E+	3	40		-4E -4E SLU 2 1E+ 8E+	46724	3	30 Si	
	1E 2X/2Y		-3E -2E SLU 1 1E+ 8E+ 4E+	3	40		-4E -4E SLU 2 1E+ 8E+	46689	3	30 Si	
	2E 2X/2Y		-3E -2E SLU 1 1E+ 8E+ 4E+	3	40		-4E -4E SLU 2 1E+ 8E+	46653	3	29 Si	
	2E 2X/2Y		-3E -2E SLU 1 1E+ 8E+ 4E+	3	40		-4E -4E SLU 2 1E+ 8E+	46618	3	29 Si	
	2E 2X/2Y		-3E -2E SLU 1 1E+ 8E+ 4E+	3	40		-4E -4E SLU 2 1E+ 8E+	46583	3	29 Si	
	3E 2X/2Y		-3E -2E SLU 1 1E+ 8E+ 4E+	3	40		-4E -2E SLU 1 1E+ 8E+	44770	3	29 Si	
	3E 2X/2Y		-3E -2E SLU 1 1E+ 8E+ 4E+	3	39		-4E -2E SLU 1 1E+ 8E+	44734	3	29 Si	
	3E 2X/2Y		-3E -2E SLU 1 1E+ 8E+ 4E+	3	39		-4E -2E SLU 1 1E+ 8E+	44699	3	29 Si	
	4E 2X/2Y		-3E -2E SLU 1 1E+ 8E+ 4E+	3	39		-4E -2E SLU 1 1E+ 8E+	44664	3	29 Si	
	4E 2X/2Y		-2E -2E SLU 1 1E+ 8E+ 4E+	3	63		-4E -4E SLU 1 1E+ 8E+	47192	3	31 Si	
	4E 2X/2Y		-2E -2E SLU 1 1E+ 8E+ 4E+	3	63		-4E -4E SLU 1 1E+ 8E+	47158	3	31 Si	
	5E 2X/2Y		-2E -2E SLU 1 1E+ 8E+ 4E+	3	62		-4E -4E SLU 1 1E+ 8E+	47123	3	31 Si	
	5E 2X/2Y		-2E -1E SLU 1 1E+ 8E+ 4E+	3	62		-4E -4E SLU 1 1E+ 8E+	47088	3	31 Si	
	5E 2X/2Y		-2E -1E SLU 1 1E+ 8E+ 4E+	3	62		-4E -4E SLU 1 1E+ 8E+	47054	3	31 Si	
	6E 2X/2Y		-2E -1E SLU 1 1E+ 8E+ 4E+	3	62		-4E -4E SLU 1 1E+ 8E+	47019	3	31 Si	
	6E 2X/2Y		-2E -1E SLU 1 1E+ 8E+ 4E+	3	62		-4E -3E SLU 2 1E+ 8E+	45208	3	30 Si	
	6E 2X/2Y		-2E -1E SLU 1 1E+ 8E+ 4E+	3	61		-4E -3E SLU 2 1E+ 8E+	45173	3	30 Si	
	6E 2X/2Y		-2E -1E SLU 1 1E+ 8E+ 4E+	3	61		-4E -3E SLU 2 1E+ 8E+	45138	3	30 Si	
	7E 2X/2Y		-2E -1E SLU 1 1E+ 8E+ 4E+	3	61		-4E -3E SLU 2 1E+ 8E+	47265	3	31 Si	
	7E 2X/2Y		-2E -1E SLU 1 1E+ 8E+ 4E+	3	61		-4E -3E SLU 2 1E+ 8E+	47229	3	31 Si	

Verifica a taglio in famiglia SLV

	Qu Staff	Direzione X				V N Comb. VRd VRs VRC Co c.s	Direzione Y				V N Comb. VRd VRs VRCd Co c.s Ver				
	-2 2X/2Y					-3E -1E SLV 3 1E+ 8E+ 4E+	3 2.9					-5E -2E SLV 1 1E+ 8E+	44465	3 2.1	Si
	11 2X/2Y					-3E -1E SLV 3 9E+ 8E+ 4E+	3 2.9					-5E -2E SLV 1 1E+ 8E+	44438	3 2.1	Si
	42 2X/2Y					-3E -1E SLV 3 9E+ 8E+ 4E+	3 2.8					-5E -2E SLV 1 1E+ 8E+	44411	3 2.1	Si
	73 2X/2Y					-3E -1E SLV 3 9E+ 8E+ 4E+	3 2.8					-5E -2E SLV 1 1E+ 8E+	44384	3 2.1	Si
	1E 2X/2Y					-3E -1E SLV 3 9E+ 8E+ 4E+	3 2.8					-5E -2E SLV 1 1E+ 8E+	44356	3 2.1	Si
	1E 2X/2Y					-3E -1E SLV 3 9E+ 8E+ 4E+	3 2.8					-5E -2E SLV 1 1E+ 8E+	44329	3 2.1	Si
	2E 2X/2Y					-3E -1E SLV 3 9E+ 8E+ 4E+	3 2.8					-5E -2E SLV 1 1E+ 8E+	44302	3 2.1	Si
	2E 2X/2Y					-3E -1E SLV 3 9E+ 8E+ 4E+	3 2.8					-5E -2E SLV 1 1E+ 8E+	44275	3 2.1	Si
	2E 2X/2Y					-3E -1E SLV 3 9E+ 8E+ 4E+	3 2.8					-5E -2E SLV 1 1E+ 8E+	44248	3 2.1	Si
	3E 2X/2Y					-3E -1E SLV 3 9E+ 8E+ 4E+	3 2.8					-5E -2E SLV 1 1E+ 8E+	44220	3 2.1	Si
	3E 2X/2Y					-3E -1E SLV 3 9E+ 8E+ 4E+	3 2.8					-5E -2E SLV 1 1E+ 8E+	44193	3	2 Si
	3E 2X/2Y					-3E -1E SLV 3 9E+ 8E+ 4E+	3 2.8					-5E -2E SLV 1 1E+ 8E+	44166	3	2 Si
	4E 2X/2Y					-3E -1E SLV 3 9E+ 8E+ 4E+	3 2.8					-5E -2E SLV 1 1E+ 8E+	44139	3	2 Si
	4E 2X/2Y					-5E -1E SLV 3 9E+ 8E+ 4E+	3 1.9					-3E -1E SLV 1 9E+ 8E+	43056	3 3.5	Si
	4E 2X/2Y					-5E -1E SLV 3 9E+ 8E+ 4E+	3 1.9					-3E -1E SLV 1 9E+ 8E+	43029	3 3.5	Si
	5E 2X/2Y					-5E -1E SLV 3 9E+ 8E+ 4E+	3 1.9					-3E -1E SLV 1 9E+ 8E+	43003	3 3.5	Si
	5E 2X/2Y					-5E -1E SLV 3 9E+ 8E+ 4E+	3 1.9					-3E -1E SLV 1 9E+ 8E+	42976	3 3.5	Si
	5E 2X/2Y					-5E -1E SLV 3 9E+ 8E+ 4E+	3 1.9					-3E -1E SLV 1 9E+ 8E+	42949	3 3.5	Si
	6E 2X/2Y					-5E -1E SLV 3 9E+ 8E+ 4E+	3 1.9					-3E -1E SLV 1 9E+ 8E+	42923	3 3.5	Si
	6E 2X/2Y					-5E -1E SLV 3 9E+ 8E+ 4E+	3 1.9					-3E -1E SLV 1 9E+ 8E+	42896	3 3.5	Si
	6E 2X/2Y					-5E -1E SLV 3 9E+ 8E+ 4E+	3 1.8					-3E -1E SLV 1 9E+ 8E+	42869	3 3.5	Si
	6E 2X/2Y					-5E -1E SLV 3 9E+ 8E+ 4E+	3 1.8					-3E -1E SLV 1 9E+ 8E+	42843	3 3.5	Si
	7E 2X/2Y					-5E -1E SLV 3 9E+ 8E+ 4E+	3 1.8					-3E -1E SLV 1 9E+ 8E+	44867	3 3.6	Si
	7E 2X/2Y					-5E -1E SLV 3 9E+ 8E+ 4E+	3 1.8					-3E -1E SLV 1 9E+ 8E+	44840	3 3.6	Si

Verifica taglio ciclico secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5 formula [C8.7.2.8] in combinazione SLV

Quota	Q.inf.	Q.sup	Dir	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	VRd	VRcd(c)	VRsd	Vw	VR	VR,f	VEd	NEd	Comb.	Verifi
-20	-80	375	X	197.5	15.6	50	0.0041	0.0004	0.0164	0	10703	64474	8111.3	3244.5	6445.3	10703	-5098	-21543	SLV 10	Si
-20	-80	375	Y	321	14.4	50	0.0041	0.0039	0.0103	0	9524.3	62706	8111.3	3244.5	4526.9	9524.3	-3326	-12892	SLV 3	Si

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

	Qu Staff	Direzione X	V N Comb. VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y	V N Comb. VRd VRs VRc Co c.s	Ver
	-2 2X/2Y		-2E -2E SLD 3 1E+ 8E+ 4E+ 3 6.6		-2E -2E SLD 1 1E+ 8E+ 44270 3 4.6 Si	
	11 2X/2Y		-2E -2E SLD 3 1E+ 8E+ 4E+ 3 6.6		-2E -2E SLD 1 1E+ 8E+ 44242 3 4.6 Si	
	42 2X/2Y		-2E -2E SLD 3 1E+ 8E+ 4E+ 3 6.6		-2E -2E SLD 1 1E+ 8E+ 44215 3 4.6 Si	
	73 2X/2Y		-2E -2E SLD 3 1E+ 8E+ 4E+ 3 6.6		-2E -2E SLD 1 1E+ 8E+ 44188 3 4.6 Si	
	1E 2X/2Y		-2E -2E SLD 3 1E+ 8E+ 4E+ 3 6.6		-2E -2E SLD 1 1E+ 8E+ 44161 3 4.5 Si	
	1E 2X/2Y		-2E -2E SLD 3 1E+ 8E+ 4E+ 3 6.6		-2E -2E SLD 1 1E+ 8E+ 44134 3 4.5 Si	
	2E 2X/2Y		-2E -2E SLD 3 1E+ 8E+ 4E+ 3 6.5		-2E -2E SLD 1 1E+ 8E+ 44107 3 4.5 Si	
	2E 2X/2Y		-2E -2E SLD 3 1E+ 8E+ 4E+ 3 6.5		-2E -2E SLD 1 1E+ 8E+ 44079 3 4.5 Si	
	2E 2X/2Y		-2E -2E SLD 3 1E+ 8E+ 4E+ 3 6.5		-2E -2E SLD 1 1E+ 8E+ 44052 3 4.5 Si	
	3E 2X/2Y		-2E -1E SLD 3 1E+ 8E+ 4E+ 3 6.5		-2E -2E SLD 1 1E+ 8E+ 44025 3 4.5 Si	
	3E 2X/2Y		-2E -1E SLD 3 1E+ 8E+ 4E+ 3 6.5		-2E -2E SLD 1 1E+ 8E+ 43998 3 4.5 Si	
	3E 2X/2Y		-2E -1E SLD 3 1E+ 8E+ 4E+ 3 6.5		-2E -2E SLD 1 1E+ 8E+ 43971 3 4.5 Si	
	4E 2X/2Y		-2E -1E SLD 3 1E+ 8E+ 4E+ 3 6.4		-2E -2E SLD 1 1E+ 8E+ 43944 3 4.5 Si	
	4E 2X/2Y		-2E -1E SLD 3 9E+ 8E+ 4E+ 3 4.5		-1E -1E SLD 1 9E+ 8E+ 43056 3 7.5 Si	
	4E 2X/2Y		-2E -1E SLD 3 9E+ 8E+ 4E+ 3 4.5		-1E -1E SLD 1 9E+ 8E+ 43029 3 7.5 Si	
	5E 2X/2Y		-2E -1E SLD 3 9E+ 8E+ 4E+ 3 4.5		-1E -1E SLD 1 9E+ 8E+ 43003 3 7.5 Si	
	5E 2X/2Y		-2E -1E SLD 3 9E+ 8E+ 4E+ 3 4.4		-1E -1E SLD 1 9E+ 8E+ 42976 3 7.4 Si	
	5E 2X/2Y		-2E -1E SLD 3 9E+ 8E+ 4E+ 3 4.4		-1E -1E SLD 1 9E+ 8E+ 42949 3 7.4 Si	
	6E 2X/2Y		-2E -1E SLD 3 9E+ 8E+ 4E+ 3 4.4		-1E -1E SLD 1 9E+ 8E+ 42923 3 7.4 Si	
	6E 2X/2Y		-2E -1E SLD 3 9E+ 8E+ 4E+ 3 4.4		-1E -1E SLD 1 9E+ 8E+ 42896 3 7.4 Si	
	6E 2X/2Y		-2E -1E SLD 3 9E+ 8E+ 4E+ 3 4.4		-1E -1E SLD 1 9E+ 8E+ 42869 3 7.3 Si	
	6E 2X/2Y		-2E -1E SLD 3 9E+ 8E+ 4E+ 3 4.4		-1E -1E SLD 1 9E+ 8E+ 42843 3 7.3 Si	
	7E 2X/2Y		-2E -1E SLD 3 9E+ 8E+ 4E+ 3 4.4		-1E -1E SLD 1 9E+ 8E+ 44867 3 7.6 Si	
	7E 2X/2Y		-2E -1E SLD 3 9E+ 8E+ 4E+ 3 4.4		-1E -1E SLD 1 9E+ 8E+ 44840 3 7.5 Si	

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
11	2.06	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 7	Si
42	2.055	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 7	Si
73	2.05	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 7	Si
103	2.045	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 7	Si
134	2.039	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 7	Si
165	2.034	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 7	Si
196	2.029	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 7	Si
227	2.024	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 7	Si
258	2.019	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 7	Si
288	2.016	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 7	Si
319	2.01	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 7	Si
350	2.004	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 7	Si
400	1.905	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3	Si
430	1.9	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3	Si
461	1.894	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3	Si
491	1.889	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3	Si
521	1.883	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3	Si
552	1.877	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3	Si
582	1.872	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3	Si
612	1.867	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3	Si
642	1.862	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3	Si
673	1.857	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3	Si
703	1.852	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
-20	4.939	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 7	Si

	11	4.927	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 7		Si	
	42	4.915	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 7		Si	
	73	4.903	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 7		Si	
	103	4.891	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 7		Si	
	134	4.879	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 7		Si	
	165	4.867	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 7		Si	
	196	4.855	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 7		Si	
	227	4.842	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 7		Si	
	258	4.83	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 7		Si	
	288	4.818	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 7		Si	
	319	4.806	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 7		Si	
	350	4.794	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 7		Si	
	400	4.69	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 3		Si	
	430	4.677	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 3		Si	
	461	4.664	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 3		Si	
	491	4.651	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 3		Si	
	521	4.638	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 3		Si	
	552	4.625	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 3		Si	
	582	4.612	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 3		Si	
	612	4.598	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 3		Si	
	642	4.585	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 3		Si	
	673	4.572	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 3		Si	
	703	4.559	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 3		Si	

VERIFICHE NODI TRAVE COLONNA

Riepilogo dei dati generali dei nodi trave-colonna e delle travature convergenti

	Pilastrata		Trave		Q.Nodo		Escluso		Confina		Segnalazioni Nodo		Segnalazioni Trave	
	Pilastrata 49				-80		Si		No		Nodo fondazione escluso			
	Pilastrata 49				375		No		No					

Verifiche nodi trave colonna in combinazioni SLD

Riepilogo dei dati per la verifica del nodo secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5.

	Pilastrata		Q.Nod		Angol		Aj		Vpc		Vtc		Vnc		Nc		onc		onc,l		Comb.		c.s.,		Vpt		Vtt		Vnt		Nt		ont		ont,l		Comb.		c.s.,		Segna		Verif	
	Pilastrata 49		375		0		2041		-1852		17441		15589		-1E+0		11		58.8		SLD 1		5.358		-1852		17441		15589		-1E+0		5.3		10.3		SLD 1		1.935				Si	
			375		180		2041		-1852		17441		15589		-1E+0		11		58.8		SLD 1		5.358		-1852		17441		15589		-1E+0		5.3		10.3		SLD 1		1.935				Si	

Verifiche nodi trave colonna in combinazioni SLV

Riepilogo dei dati per la verifica del nodo secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5.

	Pilastrata		Q.Nod		Angol		Aj		Vpc		Vtc		Vnc		Nc		onc		onc,l		Comb.		c.s.,		Vpt		Vtt		Vnt		Nt		ont		ont,l		Comb.		c.s.,		Segna		Verif	
	Pilastrata 49		375		0		2041		-4415		23560		19145		-1E+0		12.6		58.8		SLV 1		4.657		-4415		23560		19145		-1E+0		7		10.3		SLV 1		1.476				Si	
			375		180		2041		-4415		23560		19145		-1E+0		12.6		58.8		SLV 1		4.657		-4415		23560		19145		-1E+0		7		10.3		SLV 1		1.476				Si	

Indicatori di rischio sismico dei nodi in SLD

	Pilastrata		Q.Nodo		Angolo travatura		Moltiplica		TR		I.R.TR		PGA		I.R.PGA		Comb.		Ver.	
	Pilastrata 49		375		0		13.231		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 3		Si	
			375		180		13.231		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 3		Si	

Indicatori di rischio sismico dei nodi in SLV

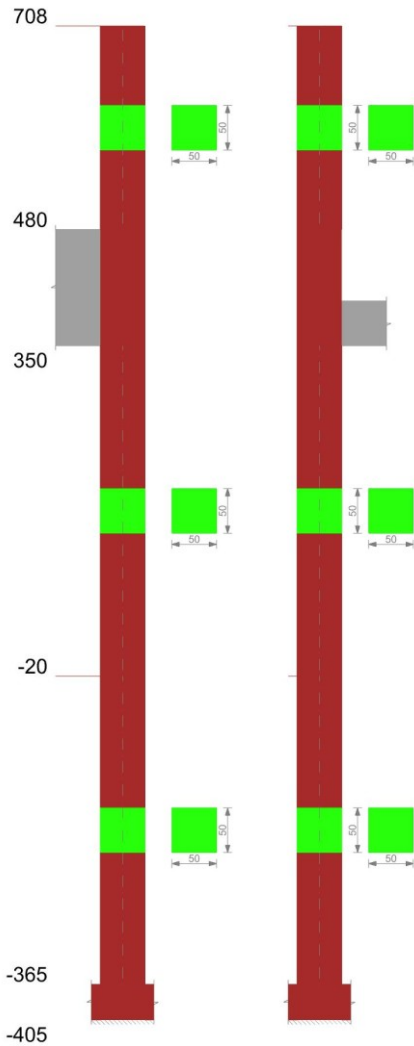
	Pilastrata		Q.Nodo		Angolo travatura		Moltiplica		TR		I.R.TR		PGA		I.R.PGA		Comb.		Ver.	
	Pilastrata 49		375		0		5.375		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 3		Si	
			375		180		5.375		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 3		Si	

VERIFICHE DI GERARCHIA DELLE RESISTENZE NEI NODI TRAVE PILASTRO

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata per il nodo Appoggio 375 in quanto elemento di materiale esistente.
per il nodo Appoggio -80 in quanto elemento di materiale esistente.
per il nodo Appoggio 708 in quanto elemento di materiale esistente.

PILASTRATA 52

Geometria



DATI DELLA PILASTRATA

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.
Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 2.25
Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 2.25
Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1.5
Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1.5
Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (§C8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.
Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1.5
Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1.5

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistent	Secondar	Dissipat	Interna	Sovrares	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
-365	-20	R 50x50_cf3	Si	No	No	Si		C20/25 LC3	FeB 44k LC3_FC = 1	1
-20	350	R 50x50_cf3	Si	No	No	No		C20/25 LC3	FeB 44k LC3_FC = 1	1
480	708	R 50x50_cf3	Si	No	No	No		C20/25 LC3	FeB 44k LC3_FC = 1	1

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-20.41	-20.41	1.8	2.545	-405	-365	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.1	20.41	-20.41	1.8	2.545	-405	-365	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.1	-20.41	20.41	1.8	2.545	-405	-365	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.1	20.41	20.41	1.8	2.545	-405	-365	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.2	-20.41	-20.41	1.8	2.545	-364.9	480	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.2	20.41	-20.41	1.8	2.545	-364.9	480	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.2	-20.41	20.41	1.8	2.545	-364.9	480	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.2	20.41	20.41	1.8	2.545	-364.9	480	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.3	-20.41	-20.41	1.8	2.545	480.1	708	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.3	20.41	-20.41	1.8	2.545	480.1	708	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.3	-20.41	20.41	1.8	2.545	480.1	708	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.3	20.41	20.41	1.8	2.545	480.1	708	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3

CONTROLLI GEOMETRICI NTC18

Nessuna anomalia

VERIFICHE DELLE SEZIONI

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.	Verifica
-365	10.18	0.8	0	1,2	-973	10663	-4607	-57694	632377	SLU 18	59.304	Si
-334	10.18	0.8	0	1,2	6354	13466	-4359	398294	844129	SLU 18	62.687	Si
-303	10.18	0.8	0	1,2	-6052	3936	-6727	-245775	159840	SLU 18	40.613	Si
-272	10.18	0.4	0	2	-1002	4912	-6476	-42266	207211	SLU 18	42.188	Si
-241	10.18	0.4	0	2	4037	5885	-6226	177147	258284	SLU 18	43.886	Si
-210	10.18	0.4	0	2	8001	-5910	-9551	228890	-169085	SLU 18	28.608	Si
-180	10.18	0.4	0	2	15946	7112	-9300	468503	208956	SLU 18	29.38	Si
-149	10.18	0.4	0	2	-6476	-16460	-15830	-111782	-284109	SLU 18	17.26	Si
-118	10.18	0.4	0	2	6576	25558	-15573	115381	448424	SLU 18	17.545	Si
-91	10.18	0.4	0	2	33944	-83405	-30924	299906	-736908	SLU 18	8.835	Si
-87	10.18	0.4	0	2	37227	-70119	-30894	329237	-620132	SLU 18	8.844	Si
-56	10.18	0.4	0	2	64299	39435	-30643	573317	351622	SLU 18	8.916	Si
-32	10.18	0.4	0	2	94527	130933	-30131	802291	1111283	SLU 17	8.487	Si
-25	10.18	0.4	0	2	101513	155525	-30077	825429	1264605	SLU 17	8.131	Si
-20	10.18	0.4	0	2	33750	-67116	-47932	192384	-382584	SLU 17	5.7	Si
11	10.18	0.4	0	2	40655	-54840	-47681	232962	-314248	SLU 17	5.73	Si
42	10.18	0.4	0	2	47560	-42564	-47431	273969	-245190	SLU 17	5.761	Si
73	10.18	0.4	0	2	54390	-30420	-47183	314961	-176158	SLU 17	5.791	Si
103	10.18	0.4	0	2	61370	-18011	-46930	357296	-104863	SLU 17	5.822	Si
134	10.18	0.4	0	2	68275	-5735	-46679	399631	-33569	SLU 17	5.853	Si
165	10.18	0.4	0	2	75180	6541	-46429	442422	38494	SLU 17	5.885	Si
196	10.18	0.4	0	2	82085	18817	-46178	485678	111338	SLU 17	5.917	Si
227	10.18	0.4	0	2	88990	31094	-45928	529405	184978	SLU 17	5.949	Si
258	10.18	0.4	0	2	95895	43370	-45677	573612	259425	SLU 17	5.982	Si
288	10.18	0.4	0	2	102800	55646	-45427	618307	334693	SLU 17	6.015	Si
319	10.18	0.4	0	2	109705	67922	-45176	663498	410796	SLU 17	6.048	Si
350	10.18	0.4	0	2	116498	80000	-44930	708447	486493	SLU 17	6.081	Si
480	10.18	0.8	0	2,3	-15123	-36887	-22899	-180439	-440126	SLU 17	11.932	Si
512	10.18	0.8	0	2,3	-13038	-31744	-22644	-157319	-383029	SLU 17	12.066	Si
544	10.18	0.8	0	2,3	-10920	-26520	-22385	-133291	-323691	SLU 17	12.206	Si
576	10.18	0.4	0	3	-8803	-21295	-22126	-108701	-262965	SLU 17	12.348	Si
607	10.18	0.4	0	3	-6685	-16071	-21868	-83529	-200801	SLU 17	12.495	Si
639	10.18	0.4	0	3	-4568	-10847	-21609	-57754	-137148	SLU 17	12.644	Si
671	12.07	0.8	0	3	-2450	-5622	-21350	-32165	-73813	SLU 17	13.129	Si
703	16.65	0.8	0	3	-366	-480	-21095	-5155	-6766	SLU 17	14.1	Si

Verifica a pressoflessione in SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
-365	10.18	0.8	0	1,2	-43059	26356	-1836	-2188850	1339770	SLV 4	50.834				Si
-334	10.18	0.8	0	1,2	-15190	19165	-2938	-1601480	2020596	SLV 14	105.43				Si
-303	10.18	0.8	0	1,2	-1658	6038	-4458	-146818	534545	SLV 14	88.525				Si
-272	10.18	0.4	0	2	-9342	13052	-4265	-864499	1207809	SLV 14	92.535				Si
-241	10.18	0.4	0	2	-2237	29081	-4073	-187991	2444083	SLV 14	84.045				Si
-210	10.18	0.4	0	2	-3262	269	-6241	-206258	16995	SLV 10	63.237				Si
-180	10.18	0.4	0	2	1898	9428	-6048	123840	615219	SLV 10	65.257				Si
-149	10.18	0.4	0	2	18305	-27424	-11391	634242	-950199	SLV 2	34.648				Si
-118	10.18	0.4	0	2	30209	36235	-11194	1062160	1274034	SLV 2	35.161				Si
-91	10.18	0.4	0	2	101307	-34720	1519	731302	-250630	SLV 15	7.219				Si
-87	10.18	0.4	0	2	104324	-32654	1543	734682	-229958	SLV 15	7.042				Si
-56	10.18	0.4	0	2	66730	-158342	1736	328681	-779919	SLV 15	4.926				Si
-32	10.18	0.4	0	2	87161	-253732	1884	286479	-833959	SLV 15	3.287				Si
-25	10.18	0.4	0	2	95368	-281061	1926	286057	-843047	SLV 15	3				Si
-20	10.18	0.4	0	2	418984	1096075	-19405	565323	1478902	SLV 2	1.349				Si
11	10.18	0.4	0	2	1595	953994	-15052	2423	1449473	SLV 3	1.519				Si
42	10.18	0.4	0	2	3439	815849	-14859	6573	1559484	SLV 3	1.911				Si
73	10.18	0.4	0	2	9944	681166	-14669	25379	1738365	SLV 3	2.552				Si
103	10.18	0.4	0	2	-232604	547342	-14474	-788602	1855664	SLV 3	3.39				Si
134	10.18	0.4	0	2	-534822	138875	-11921	-1739186	451608	SLV 7	3.252				Si
165	10.18	0.4	0	2	-637983	111092	-11729	-1558116	271315	SLV 7	2.442				Si
196	10.18	0.4	0	2	-761538	116018	-11536	-1412136	215135	SLV 7	1.854				Si
227	10.18	0.4	0	2	-920761	149500	-11812	-1319585	214255	SLV 8	1.433				Si
258	10.18	0.4	0	2	-1078371	13597	-11619	-1255756	15834	SLV 8	1.164				Si
288	10.18	0.4	0	2	-1240958	10138	-11426	-1205189	9846	SLV 8	0.971				No
319	10.18	0.4	0	2	-1406750	2138	-11233	-1168630	1776	SLV 8	0.831				No
350	10.18	0.4	0	2	-1572112	-7824	-11044	-1141033	-5678	SLV 8	0.726				No
480	10.18	0.8	0	2,3	-1304124	69040	-7659	-1107841	58649	SLV 8	0.849				No
512	10.18	0.8	0	2,3	-1124372	59453	-7463	-1128300	59661	SLV 8	1.003				Si
544	10.18	0.8	0	2,3	-941754	49715	-7264	-1158396	61152	SLV 8	1.23				Si
576	10.18	0.4	0	3	-759135	39979	-7065	-1206030	63514	SLV 8	1.589				Si
607	10.18	0.4	0	3	-576517	30247	-6865	-1292863	67829	SLV 8	2.243				Si
639	10.18	0.4	0	3	-393899	20524	-6666	-1496484	77973	SLV 8	3.799				Si
671	12.07	0.8	0	3	-211280	10839	-6467	-2740683	140597	SLV 8	12.972				Si
703	16.65	0.8	0	3	-31528	4764	-6271	-2024690	305930	SLV 8	64.218				Si

Verifica a pressoflessione in SLD

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.	Verifica
-365	10.18	0.8	0	1,2	-24520	18989	-2112	-2404119	1861859	SLD 4	98.048	Si
-334	10.18	0.8	0	1,2	-6918	13070	-2653	-956267	1806593	SLD 14	138.23	Si
-303	10.18	0.8	0	1,2	-5816	5906	-4034	-569112	577887	SLD 14	97.849	Si
-272	10.18	0.4	0	2	-5776	7955	-3840	-593606	817597	SLD 14	102.77	Si
-241	10.18	0.4	0	2	3674	15888	-3648	391769	1694142	SLD 14	106.63	Si
-210	10.18	0.4	0	2	-32	-1460	-5701	-2182	-101098	SLD 10	69.234	Si
-180	10.18	0.4	0	2	5716	5890	-5508	409652	422077	SLD 10	71.663	Si
-149	10.18	0.4	0	2	7560	-17665	-10086	295831	-691298	SLD 2	39.133	Si
-118	10.18	0.4	0	2	19816	27819	-9888	790944	1110419	SLD 2	39.915	Si
-91	10.18	0.4	0	2	-15046	-39178	-24922	-238287	-620456	SLD 2	15.837	Si
-87	10.18	0.4	0	2	-14638	-32286	-24898	-232037	-511803	SLD 2	15.852	Si
-56	10.18	0.4	0	2	138797	70237	-23387	2050953	1037867	SLD 6	14.777	Si
-32	10.18	0.4	0	2	202236	134772	-23239	2369070	1578777	SLD 6	11.714	Si
-25	10.18	0.4	0	2	219895	153669	-23197	2398574	1676192	SLD 6	10.908	Si
-20	10.18	0.4	0	2	288948	673824	-19853	856164	1996565	SLD 2	2.963	Si
11	10.18	0.4	0	2	46258	587475	-17272	179588	2280772	SLD 4	3.882	Si

	42	10.18	0.4	0	2		213147	468493	-19467	1112455	2445148	SLD 2		5.219	Si	
	73	10.18	0.4	0	2		198483	394972	-19277	1269663	2526576	SLD 2		6.397	Si	
	103	10.18	0.4	0	2		205862	-336306	-23053	1591256	-2599550	SLD 14		7.73	Si	
	134	10.18	0.4	0	2		388787	-82293	-24312	3267163	-691548	SLD 10		8.403	Si	
	165	10.18	0.4	0	2		449863	-61233	-24119	3356392	-456851	SLD 10		7.461	Si	
	196	10.18	0.4	0	2		-459532	79774	-14774	-2415530	419330	SLD 8		5.256	Si	
	227	10.18	0.4	0	2		-553513	99513	-14581	-2016622	362555	SLD 8		3.643	Si	
	258	10.18	0.4	0	2		-652479	12875	-14389	-1769443	34916	SLD 8		2.712	Si	
	288	10.18	0.4	0	2		-754746	11809	-14196	-1588306	24852	SLD 8		2.104	Si	
	319	10.18	0.4	0	2		-859118	8130	-14003	-1471258	13923	SLD 8		1.713	Si	
	350	10.18	0.4	0	2		-963270	3288	-13814	-1389049	4742	SLD 8		1.442	Si	
	480	10.18	0.8	0	2,3		-810463	35822	-7659	-1210950	53523	SLD 8		1.494	Si	
	512	10.18	0.8	0	2,3		-698754	30853	-7463	-1250837	55231	SLD 8		1.79	Si	
	544	10.18	0.8	0	2,3		-585264	25807	-7264	-1311603	57834	SLD 8		2.241	Si	
	576	10.18	0.4	0	3		-471774	20761	-7065	-1412529	62160	SLD 8		2.994	Si	
	607	10.18	0.4	0	3		-358283	15718	-6865	-1604514	70389	SLD 8		4.478	Si	
	639	10.18	0.4	0	3		-244793	10680	-6666	-2123205	92633	SLD 8		8.673	Si	
	671	12.07	0.8	0	3		-131303	5665	-6467	-3666360	158187	SLD 8		27.923	Si	
	703	16.65	0.8	0	3		-18666	3307	-6271	-1254188	222200	SLD 7		67.19	Si	

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

	Quota		Molt.		TR		I.R.TR		PGA		I.R.PGA		Comb.		Ver.	
	-365		18.381		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 3		Si	
	-334		30.746		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 3		Si	
	-303		31.468		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 7		Si	
	-272		30.178		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 3		Si	
	-241		20.475		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 3		Si	
	-210		26.432		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 7		Si	
	-180		25.541		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 7		Si	
	-149		10.527		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 11		Si	
	-118		11.064		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 15		Si	
	-91		2.994		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 15		Si	
	-87		2.976		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 15		Si	
	-56		2.494		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 15		Si	
	-32		2.045		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 15		Si	
	-25		1.946		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 15		Si	
	-20		1.225		1544		1.79		0.304		1.52		SLV 2		Si	
	11		1.311		1998		1.99		0.324		1.62		SLV 3		Si	
	42		1.502		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 3		Si	
	73		1.753		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 3		Si	
	103		2.072		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 3		Si	
	134		1.928		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 7		Si	
	165		1.689		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 7		Si	
	196		1.468		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 7		Si	
	227		1.266		1744		1.882		0.313		1.566		SLV 8		Si	
	258		1.109		1057		1.533		0.277		1.384		SLV 8		Si	
	288		0.98		677		1.277		0.246		1.229		SLV 8		Si	
	319		0.875		510		1.137		0.223		1.115		SLV 8		Si	
	350		0.791		391		1.02		0.203		1.016		SLV 8		Si	
	480		0.867		499		1.127		0.221		1.107		SLV 8		Si	
	512		1.003		721		1.31		0.251		1.254		SLV 8		Si	
	544		1.194		1400		1.72		0.297		1.484		SLV 8		Si	
	576		1.477		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 8		Si	
	607		1.94		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 8		Si	
	639		2.831		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 8		Si	
	671		6.125		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 8		Si	
	703		54.793		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 8		Si	

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

	Quota		Molt.		TR		I.R.TR		PGA		I.R.PGA		Comb.		Ver.	
	-365		33.25		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 3		Si	
	-334		55.281		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 3		Si	
	-303		52.482		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 7		Si	
	-272		51.908		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 3		Si	
	-241		36.436		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 3		Si	
	-210		41.98		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 7		Si	
	-180		41.286		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 7		Si	
	-149		16.764		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 11		Si	
	-118		17.549		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 15		Si	
	-91		4.694		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 15		Si	
	-87		4.678		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 15		Si	
	-56		4.01		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 15		Si	
	-32		3.312		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 15		Si	
	-25		3.157		2308		4.98		0.336		3.65		SLD 15		Si	
	-20		1.977		479		2.613		0.218		2.373		SLD 2		Si	
	11		2.124		572		2.811		0.232		2.521		SLD 3		Si	
	42		2.438		863		3.327		0.263		2.857		SLD 3		Si	
	73		2.852		1568		4.25		0.305		3.317		SLD 3		Si	
	103		3.38		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 3		Si	
	134		3.138		2257		4.934		0.334		3.629		SLD 7		Si	
	165		2.753		1372		4.023		0.295		3.209		SLD 7		Si	
	196		2.39		799		3.223		0.258		2.801		SLD 7		Si	
	227		2.056		528		2.72		0.226		2.453		SLD 8		Si	
	258		1.798		372		2.356		0.2		2.171		SLD 8		Si	
	288		1.586		266		2.053		0.178		1.93		SLD 8		Si	
	319		1.414		196		1.812		0.16		1.734		SLD 8		Si	
	350		1.275		149		1.619		0.145		1.578		SLD 8		Si	
	480		1.4		191		1.793		0.158		1.719		SLD 8		Si	
	512		1.62		282		2.103		0.181		1.97		SLD 8		Si	
	544		1.928		448		2.543		0.213		2.318		SLD 8		Si	
	576		2.386		795		3.217		0.257		2.797		SLD 8		Si	
	607		3.132		2240		4.919		0.333		3.623		SLD 8		Si	
	639		4.571		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 8		Si	
	671		9.89		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 8		Si	
	703		88.531		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 8		Si	

Verifica a taglio in famiglia SLU

	Qu Staff	Direzione X	V N Comb. VRd VRs VRC Co c. s	Direzione Y	V N Comb. VRd VRs VRcd Co c. s Ver
	-4 2X/2Y		286 -4E SLU 1 8E+ 1E+ 4E+ 3 38		397 -4E SLU 1 8E+ 1E+ 41939 3 27 Si
	-3 2X/2Y		286 -4E SLU 1 8E+ 1E+ 4E+ 3 38		397 -3E SLU 1 8E+ 1E+ 41904 3 27 Si
	-3 2X/2Y		113 -6E SLU 1 9E+ 1E+ 4E+ 3 96		213 -5E SLU 1 8E+ 1E+ 42183 3 51 Si
	-3 2X/2Y		113 -6E SLU 1 9E+ 1E+ 4E+ 3 96		213 -5E SLU 1 8E+ 1E+ 42147 3 51 Si
	-2 2X/2Y		113 -5E SLU 1 9E+ 1E+ 4E+ 3 96		213 -5E SLU 1 8E+ 1E+ 42112 3 51 Si
	-2 2X/2Y		465 -9E SLU 1 9E+ 1E+ 4E+ 3 23		299 -7E SLU 1 9E+ 1E+ 42367 3 36 Si
	-2 2X/2Y		465 -9E SLU 1 9E+ 1E+ 4E+ 3 23		299 -6E SLU 1 9E+ 1E+ 42332 3 36 Si
	-1 2X/2Y		1E+ -2E SLU 1 1E+ 1E+ 4E+ 3 7.9		522 -1E SLU 1 9E+ 1E+ 42994 3 21 Si
	-1 2X/2Y		1E+ -1E SLU 1 1E+ 1E+ 4E+ 3 7.9		522 -1E SLU 1 9E+ 1E+ 42958 3 21 Si
	-9 2X/2Y		4E+ -3E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+ 3 3.2		1E+ -3E SLU 1 1E+ 1E+ 45331 3 8.7 Si
	-9 2X/2Y		4E+ -3E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+ 3 3.2		1E+ -3E SLU 1 1E+ 1E+ 45327 3 8.7 Si
	-6 2X/2Y		4E+ -3E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+ 3 3.2		1E+ -3E SLU 1 1E+ 1E+ 45292 3 8.7 Si
	-3 2X/2Y		4E+ -3E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+ 3 3.2		1E+ -3E SLU 1 1E+ 1E+ 45264 3 8.7 Si
	-3 2X/2Y		4E+ -3E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+ 3 3.2		1E+ -3E SLU 1 1E+ 1E+ 45257 3 8.7 Si
	-2 2X/2Y		393 -4E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+ 3 35		323 -4E SLU 3 1E+ 1E+ 46986 3 41 Si
	11 2X/2Y		393 -4E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+ 3 35		323 -4E SLU 3 1E+ 1E+ 46958 3 41 Si
	42 2X/2Y		393 -4E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+ 3 35		323 -4E SLU 3 1E+ 1E+ 46931 3 41 Si
	73 2X/2Y		393 -4E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+ 3 35		323 -4E SLU 3 1E+ 1E+ 46904 3 40 Si
	1E 2X/2Y		393 -4E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+ 3 35		323 -4E SLU 3 1E+ 1E+ 46877 3 40 Si
	1E 2X/2Y		393 -4E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+ 3 35		323 -4E SLU 3 1E+ 1E+ 46850 3 40 Si
	2E 2X/2Y		393 -4E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+ 3 35		323 -4E SLU 3 1E+ 1E+ 46823 3 40 Si
	2E 2X/2Y		393 -4E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+ 3 34		323 -4E SLU 3 1E+ 1E+ 46795 3 40 Si
	2E 2X/2Y		393 -4E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+ 3 34		323 -4E SLU 3 1E+ 1E+ 46768 3 40 Si
	3E 2X/2Y		393 -4E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+ 3 34		323 -4E SLU 3 1E+ 1E+ 46741 3 40 Si
	3E 2X/2Y		393 -4E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+ 3 34		323 -4E SLU 3 1E+ 1E+ 46714 3 40 Si
	3E 2X/2Y		393 -4E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+ 3 34		323 -4E SLU 3 1E+ 1E+ 46687 3 40 Si
	4E 2X/2Y		393 -4E SLU 1 1E+ 1E+ 5E+ 3 34		323 -4E SLU 3 1E+ 1E+ 46660 3 40 Si
	5E 2X/2Y		170 -2E SLU 1 1E+ 1E+ 4E+ 3 64		77 -2E SLU 7 1E+ 1E+ 44404 3 141 Si
	5E 2X/2Y		170 -2E SLU 1 1E+ 1E+ 4E+ 3 64		77 -2E SLU 7 1E+ 1E+ 44376 3 141 Si
	5E 2X/2Y		170 -2E SLU 1 1E+ 1E+ 4E+ 3 64		77 -2E SLU 7 1E+ 1E+ 44348 3 141 Si
	6E 2X/2Y		170 -2E SLU 1 1E+ 1E+ 4E+ 3 64		77 -2E SLU 7 1E+ 1E+ 44320 3 141 Si
	6E 2X/2Y		170 -2E SLU 1 1E+ 1E+ 4E+ 3 64		77 -2E SLU 7 1E+ 1E+ 44292 3 141 Si
	6E 2X/2Y		170 -2E SLU 1 1E+ 1E+ 4E+ 3 64		77 -2E SLU 7 1E+ 1E+ 44264 3 141 Si
	7E 2X/2Y		170 -2E SLU 1 1E+ 1E+ 4E+ 3 64		77 -2E SLU 7 1E+ 1E+ 46355 3 148 Si
	7E 2X/2Y		170 -2E SLU 1 1E+ 1E+ 4E+ 3 64		77 -2E SLU 7 1E+ 1E+ 46326 3 148 Si

Verifica a taglio in famiglia SLV

	Qu Staff	Direzione X	V N Comb. VRd VRs VRC Co c. s	Direzione Y	V N Comb. VRd VRs VRcd Co c. s Ver
	-4 2X/2Y		-2E -2E SLV 4 8E+ 1E+ 4E+ 3 6.9		3E+ -2E SLV 3 8E+ 1E+ 41652 3 3.5 Si
	-3 2X/2Y		-2E -1E SLV 4 8E+ 1E+ 4E+ 3 6.9		3E+ -1E SLV 3 8E+ 1E+ 41625 3 3.5 Si
	-3 2X/2Y		-9E -2E SLV 4 8E+ 1E+ 4E+ 3 11		812 -2E SLV 8 8E+ 1E+ 41681 3 13 Si
	-3 2X/2Y		-9E -2E SLV 4 8E+ 1E+ 4E+ 3 11		812 -2E SLV 8 8E+ 1E+ 41654 3 13 Si
	-2 2X/2Y		-9E -1E SLV 4 8E+ 1E+ 4E+ 3 11		812 -1E SLV 8 8E+ 1E+ 41627 3 13 Si
	-2 2X/2Y		452 -6E SLV 6 9E+ 1E+ 4E+ 3 24		656 -6E SLV 1 9E+ 1E+ 42209 3 17 Si
	-2 2X/2Y		452 -6E SLV 6 9E+ 1E+ 4E+ 3 24		656 -5E SLV 1 8E+ 1E+ 42182 3 17 Si
	-1 2X/2Y		3E+ -1E SLV 2 1E+ 1E+ 4E+ 3 4		2E+ -1E SLV 1 9E+ 1E+ 42932 3 6.6 Si
	-1 2X/2Y		3E+ -1E SLV 2 1E+ 1E+ 4E+ 3 4		2E+ -1E SLV 1 9E+ 1E+ 42904 3 6.6 Si
	-9 2X/2Y		9E+ -3E SLV 3 1E+ 1E+ 5E+ 3 1.3		7E+ -2E SLV 1 1E+ 1E+ 44847 3 1.6 Si
	-9 2X/2Y		9E+ -3E SLV 3 1E+ 1E+ 5E+ 3 1.3		7E+ -2E SLV 1 1E+ 1E+ 44843 3 1.6 Si
	-6 2X/2Y		9E+ -3E SLV 3 1E+ 1E+ 5E+ 3 1.3		7E+ -2E SLV 1 1E+ 1E+ 44816 3 1.6 Si
	-3 2X/2Y		9E+ -3E SLV 3 1E+ 1E+ 5E+ 3 1.3		7E+ -2E SLV 1 1E+ 1E+ 44795 3 1.6 Si
	-3 2X/2Y		9E+ -3E SLV 3 1E+ 1E+ 5E+ 3 1.3		7E+ -2E SLV 1 1E+ 1E+ 44789 3 1.6 Si
	-2 2X/2Y		7E+ -2E SLV 1 1E+ 1E+ 4E+ 3 1.5		-9E -1E SLV 8 9E+ 1E+ 42792 3 1.3 Si
	11 2X/2Y		7E+ -2E SLV 1 1E+ 1E+ 4E+ 3 1.5		-9E -9E SLV 8 9E+ 1E+ 42765 3 1.3 Si
	42 2X/2Y		7E+ -2E SLV 1 1E+ 1E+ 4E+ 3 1.5		-9E -9E SLV 8 9E+ 1E+ 42738 3 1.3 Si
	73 2X/2Y		7E+ -2E SLV 1 1E+ 1E+ 4E+ 3 1.5		-9E -9E SLV 8 9E+ 1E+ 42711 3 1.3 Si
	1E 2X/2Y		7E+ -2E SLV 1 1E+ 1E+ 4E+ 3 1.5		-9E -9E SLV 8 9E+ 1E+ 42683 3 1.3 Si
	1E 2X/2Y		7E+ -2E SLV 1 1E+ 1E+ 4E+ 3 1.5		-9E -9E SLV 8 9E+ 1E+ 42656 3 1.3 Si
	2E 2X/2Y		7E+ -2E SLV 1 1E+ 1E+ 4E+ 3 1.5		-9E -9E SLV 8 9E+ 1E+ 42629 3 1.3 Si
	2E 2X/2Y		7E+ -2E SLV 1 1E+ 1E+ 4E+ 3 1.5		-9E -8E SLV 8 9E+ 1E+ 42602 3 1.3 Si
	2E 2X/2Y		7E+ -2E SLV 1 1E+ 1E+ 4E+ 3 1.5		-9E -8E SLV 8 9E+ 1E+ 42575 3 1.3 Si
	3E 2X/2Y		7E+ -2E SLV 1 1E+ 1E+ 4E+ 3 1.5		-9E -8E SLV 8 9E+ 1E+ 42547 3 1.3 Si
	3E 2X/2Y		7E+ -2E SLV 1 1E+ 1E+ 4E+ 3 1.5		-9E -8E SLV 8 9E+ 1E+ 42520 3 1.3 Si
	3E 2X/2Y		7E+ -2E SLV 1 1E+ 1E+ 4E+ 3 1.5		-9E -8E SLV 8 9E+ 1E+ 42493 3 1.3 Si
	4E 2X/2Y		7E+ -2E SLV 1 1E+ 1E+ 4E+ 3 1.5		-9E -7E SLV 8 9E+ 1E+ 42466 3 1.3 Si
	5E 2X/2Y		5E+ -8E SLV 1 9E+ 1E+ 4E+ 3 2.1		9E+ -8E SLV 8 9E+ 1E+ 42508 3 1.3 Si
	5E 2X/2Y		5E+ -7E SLV 1 9E+ 1E+ 4E+ 3 2.1		9E+ -7E SLV 8 9E+ 1E+ 42481 3 1.3 Si
	5E 2X/2Y		5E+ -7E SLV 1 9E+ 1E+ 4E+ 3 2.1		9E+ -7E SLV 8 9E+ 1E+ 42452 3 1.3 Si
	6E 2X/2Y		5E+ -7E SLV 1 9E+ 1E+ 4E+ 3 2.1		9E+ -7E SLV 8 9E+ 1E+ 42424 3 1.3 Si
	6E 2X/2Y		5E+ -7E SLV 1 9E+ 1E+ 4E+ 3 2.1		9E+ -7E SLV 8 9E+ 1E+ 42396 3 1.3 Si
	6E 2X/2Y		5E+ -7E SLV 1 9E+ 1E+ 4E+ 3 2.1		9E+ -7E SLV 8 9E+ 1E+ 42368 3 1.3 Si
	7E 2X/2Y		5E+ -6E SLV 1 9E+ 1E+ 4E+ 3 2.1		9E+ -6E SLV 8 9E+ 1E+ 44369 3 1.3 Si
	7E 2X/2Y		5E+ -6E SLV 1 9E+ 1E+ 4E+ 3 2.1		9E+ -6E SLV 8 9E+ 1E+ 44340 3 1.3 Si

Verifica taglio ciclico secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5 formula [C8.7.2.8] in combinazione SLV

Quota	Q.inf.	Q.sup.	Dir	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	VRd	VRcd(c)	VRsd	Vw	VR	VR,f	VEd	NEd	Comb.	Verifi
-20	-20	415	X	197.5	13.9	50	0.0041	0.0009	0.0103		0	9085.6	62048	10853	4341	6536.7	10853	-8601	-9672	SLV 8 Si
-20	-20	415	Y	255.5	15.8	50	0.0041	0.0009	0.0103		0	10867	64721	10853	4341	6182.4	10867	7178.8	-22750	SLV 16 Si

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

Qu Staff		Direzione X							V N Comb. VRd VRs VRC Co c.s		Direzione Y							V N Comb. VRd VRs VRcd Co c.s Ver	
	-4 2X/2Y		-6E -2E SLD	4 8E+ 1E+ 4E+	3	17			1E+ -2E SLD	3 8E+ 1E+	41724	3	8.8	Si					
	-3 2X/2Y		-6E -2E SLD	4 8E+ 1E+ 4E+	3	17			1E+ -2E SLD	3 8E+ 1E+	41697	3	8.8	Si					
	-3 2X/2Y		-4E -3E SLD	4 8E+ 1E+ 4E+	3	30			370 -3E SLD	1 8E+ 1E+	41859	3	29	Si					
	-3 2X/2Y		-4E -3E SLD	4 8E+ 1E+ 4E+	3	30			370 -3E SLD	1 8E+ 1E+	41832	3	29	Si					
	-2 2X/2Y		-4E -2E SLD	4 8E+ 1E+ 4E+	3	30			370 -3E SLD	1 8E+ 1E+	41804	3	29	Si					
	-2 2X/2Y		286 -4E SLD	2 8E+ 1E+ 4E+	3	38			412 -5E SLD	1 8E+ 1E+	42145	3	26	Si					
	-2 2X/2Y		286 -4E SLD	2 8E+ 1E+ 4E+	3	38			412 -5E SLD	1 8E+ 1E+	42118	3	26	Si					
	-1 2X/2Y		1E+ -1E SLD	2 9E+ 1E+ 4E+	3	7.6			811 -7E SLD	1 9E+ 1E+	42376	3	13	Si					
	-1 2X/2Y		1E+ -1E SLD	2 9E+ 1E+ 4E+	3	7.6			811 -7E SLD	1 9E+ 1E+	42348	3	13	Si					

	-9 2X/2Y	5E+ -2E SLD 1 1E+ 1E+ 4E+	3 2.3	3E+ -2E SLD 6 1E+ 1E+	44755	3 3.4 Si
	-9 2X/2Y	5E+ -2E SLD 1 1E+ 1E+ 4E+	3 2.3	3E+ -2E SLD 6 1E+ 1E+	44752	3 3.4 Si
	-6 2X/2Y	5E+ -2E SLD 1 1E+ 1E+ 4E+	3 2.3	3E+ -2E SLD 6 1E+ 1E+	44725	3 3.4 Si
	-3 2X/2Y	5E+ -2E SLD 1 1E+ 1E+ 4E+	3 2.3	3E+ -2E SLD 6 1E+ 1E+	44704	3 3.4 Si
	-3 2X/2Y	5E+ -2E SLD 1 1E+ 1E+ 4E+	3 2.3	3E+ -2E SLD 6 1E+ 1E+	44698	3 3.4 Si
	-2 2X/2Y	3E+ -2E SLD 1 1E+ 1E+ 4E+	3 3.6	-4E -2E SLD 8 1E+ 1E+	43701	3 3 Si
	11 2X/2Y	3E+ -2E SLD 1 1E+ 1E+ 4E+	3 3.6	-4E -2E SLD 8 1E+ 1E+	43674	3 3 Si
	42 2X/2Y	3E+ -2E SLD 1 1E+ 1E+ 4E+	3 3.6	-4E -2E SLD 8 1E+ 1E+	43647	3 3 Si
	73 2X/2Y	3E+ -2E SLD 1 1E+ 1E+ 4E+	3 3.6	-4E -2E SLD 8 1E+ 1E+	43620	3 3 Si
	1E 2X/2Y	3E+ -2E SLD 1 1E+ 1E+ 4E+	3 3.6	-4E -2E SLD 8 1E+ 1E+	43592	3 3 Si
	1E 2X/2Y	3E+ -2E SLD 1 1E+ 1E+ 4E+	3 3.6	-4E -2E SLD 8 1E+ 1E+	43565	3 3 Si
	2E 2X/2Y	3E+ -2E SLD 1 1E+ 1E+ 4E+	3 3.6	-4E -1E SLD 8 1E+ 1E+	43538	3 3 Si
	2E 2X/2Y	3E+ -2E SLD 1 1E+ 1E+ 4E+	3 3.6	-4E -1E SLD 8 1E+ 1E+	43511	3 3 Si
	2E 2X/2Y	3E+ -2E SLD 1 1E+ 1E+ 4E+	3 3.6	-4E -1E SLD 8 1E+ 1E+	43484	3 3 Si
	3E 2X/2Y	3E+ -2E SLD 1 1E+ 1E+ 4E+	3 3.6	-4E -1E SLD 8 1E+ 1E+	43457	3 3 Si
	3E 2X/2Y	3E+ -2E SLD 1 1E+ 1E+ 4E+	3 3.6	-4E -1E SLD 8 1E+ 1E+	43429	3 3 Si
	3E 2X/2Y	3E+ -2E SLD 1 1E+ 1E+ 4E+	3 3.6	-4E -1E SLD 8 1E+ 1E+	43402	3 3 Si
	4E 2X/2Y	3E+ -2E SLD 1 1E+ 1E+ 4E+	3 3.6	-4E -1E SLD 8 1E+ 1E+	43376	3 3 Si
	5E 2X/2Y	2E+ -8E SLD 1 9E+ 1E+ 4E+	3 4.9	4E+ -8E SLD 8 9E+ 1E+	42508	3 3 Si
	5E 2X/2Y	2E+ -7E SLD 1 9E+ 1E+ 4E+	3 4.9	4E+ -7E SLD 8 9E+ 1E+	42481	3 3 Si
	5E 2X/2Y	2E+ -7E SLD 1 9E+ 1E+ 4E+	3 4.9	4E+ -7E SLD 8 9E+ 1E+	42452	3 3 Si
	6E 2X/2Y	2E+ -7E SLD 1 9E+ 1E+ 4E+	3 4.9	4E+ -7E SLD 8 9E+ 1E+	42424	3 3 Si
	6E 2X/2Y	2E+ -7E SLD 1 9E+ 1E+ 4E+	3 4.9	4E+ -7E SLD 8 9E+ 1E+	42396	3 3 Si
	6E 2X/2Y	2E+ -7E SLD 1 9E+ 1E+ 4E+	3 4.9	4E+ -7E SLD 8 9E+ 1E+	42368	3 3 Si
	7E 2X/2Y	2E+ -6E SLD 1 9E+ 1E+ 4E+	3 4.9	4E+ -6E SLD 8 9E+ 1E+	44369	3 3.2 Si
	7E 2X/2Y	2E+ -6E SLD 1 9E+ 1E+ 4E+	3 4.9	4E+ -6E SLD 8 9E+ 1E+	44340	3 3.2 Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.		
-365	3.676	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3		Si
-334	3.676	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3		Si
-303	11.828	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4		Si
-272	11.828	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4		Si
-241	11.828	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4		Si
-210	23.555	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 1		Si
-180	23.555	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 1		Si
-149	5.204	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4		Si
-118	5.187	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4		Si
-91	1.429	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3		Si
-87	1.428	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3		Si
-56	1.424	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3		Si
-32	1.42	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3		Si
-25	1.419	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3		Si
11	1.264	1735	1.878	0.313	1.564	SLV 8		Si
42	1.264	1735	1.878	0.313	1.564	SLV 8		Si
73	1.264	1735	1.878	0.313	1.564	SLV 8		Si
103	1.264	1735	1.878	0.313	1.564	SLV 8		Si
134	1.264	1735	1.878	0.313	1.564	SLV 8		Si
165	1.264	1735	1.878	0.313	1.564	SLV 8		Si
196	1.264	1735	1.878	0.313	1.564	SLV 8		Si
227	1.264	1735	1.878	0.313	1.564	SLV 8		Si
258	1.264	1735	1.878	0.313	1.564	SLV 8		Si
288	1.264	1735	1.878	0.313	1.564	SLV 8		Si
319	1.264	1735	1.878	0.313	1.564	SLV 8		Si
350	1.264	1735	1.878	0.313	1.564	SLV 8		Si
480	1.265	1744	1.882	0.313	1.566	SLV 8		Si
512	1.265	1744	1.882	0.313	1.566	SLV 8		Si
544	1.265	1744	1.882	0.313	1.566	SLV 8		Si
576	1.265	1744	1.882	0.313	1.566	SLV 8		Si
607	1.265	1744	1.882	0.313	1.566	SLV 8		Si
639	1.265	1744	1.882	0.313	1.566	SLV 8		Si
671	1.326	2086	2.025	0.327	1.637	SLV 8		Si
703	1.326	2086	2.025	0.327	1.637	SLV 8		Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.		
-365	10.057	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 3		Si
-334	10.057	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 3		Si
-303	33.165	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4		Si
-272	33.165	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4		Si
-241	33.165	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4		Si
-210	47.556	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 16		Si
-180	47.556	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 16		Si
-149	13.43	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15		Si
-118	13.406	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 3		Si
-91	3.588	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15		Si
-87	3.588	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15		Si
-56	3.588	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15		Si
-32	3.588	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15		Si
-25	3.588	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15		Si
-20	3.016	1940	4.637	0.322	3.496	SLD 8		Si
11	3.016	1940	4.637	0.322	3.496	SLD 8		Si
42	3.016	1940	4.637	0.322	3.496	SLD 8		Si
73	3.016	1940	4.637	0.322	3.496	SLD 8		Si
103	3.016	1940	4.637	0.322	3.496	SLD 8		Si
134	3.016	1940	4.637	0.322	3.496	SLD 8		Si
165	3.016	1940	4.637	0.322	3.496	SLD 8		Si
196	3.016	1940	4.637	0.322	3.496	SLD 8		Si
227	3.016	1940	4.637	0.322	3.496	SLD 8		Si
258	3.016	1940	4.637	0.322	3.496	SLD 8		Si
288	3.016	1940	4.637	0.322	3.496	SLD 8		Si
319	3.016	1940	4.637	0.322	3.496	SLD 8		Si
350	3.016	1940	4.637	0.322	3.496	SLD 8		Si
480	3.065	2063	4.756	0.327	3.55	SLD 8		Si
512	3.065	2063	4.756	0.327	3.55	SLD 8		Si
544	3.065	2063	4.756	0.327	3.55	SLD 8		Si
576	3.065	2063	4.756	0.327	3.55	SLD 8		Si
607	3.065	2063	4.756	0.327	3.55	SLD 8		Si
639	3.065	2063	4.756	0.327	3.55	SLD 8		Si
671	3.215	2473	5.123	0.342	3.712	SLD 8		Si
703	3.215	2473	5.123	0.342	3.712	SLD 8		Si

VERIFICHE NODI TRAVE COLONNA

Riepilogo dei dati generali dei nodi trave-colonna e delle travature convergenti

Pilastrata	Trave	Q.Nodo	Escluso	Confina	Segnalazioni Nodo	Segnalazioni Trave
Pilastrata 52		415	No	No		

Verifiche nodi trave colonna in combinazioni SLD

Riepilogo dei dati per la verifica del nodo secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5.

Pilastrata	Q.Nod	Angol	Aj	Vpc	Vtc	Vnc	Nc	onc	onc,l	Comb.	c.s.,	Vpt	Vtt	Vnt	Nt	ont	ont,l	Comb.	c.s.,	Segna	Verif
Pilastrata 52	415	90	2041	-2714	8829	6115	-7662	5.4	58.8	SLD 6	10.86	-2714	8829	6115	-7662	1.7	10.3	SLD 6	6.203		Si
	415	180	2041	2122	0	2122	-7662	4	58.8	SLD 2	14.62	2122	0	2122	-7662	0.3	10.3	SLD 2	38.3		Si

Verifiche nodi trave colonna in combinazioni SLV

Riepilogo dei dati per la verifica del nodo secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5.

Pilastrata	Q.Nod	Angol	Aj	Vpc	Vtc	Vnc	Nc	onc	onc,l	Comb.	c.s.,	Vpt	Vtt	Vnt	Nt	ont	ont,l	Comb.	c.s.,	Segna	Verif
Pilastrata 52	415	90	2041	350.8	9515	9866	-7662	7.1	58.8	SLV 2	8.325	350.8	9515	9866	-7662	3.3	10.3	SLV 2	3.11		Si
	415	180	2041	5141	0	5141	-7662	5	58.8	SLV 2	11.72	5141	0	5141	-7662	1.3	10.3	SLV 2	8.137		Si

Indicatori di rischio sismico dei nodi in SLD

Pilastrata	Q.Nodo	Angolo travatura	Moltiplica	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
Pilastrata 52	415	90	6.236	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 8	Si
	415	180	11.313	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si

Indicatori di rischio sismico dei nodi in SLV

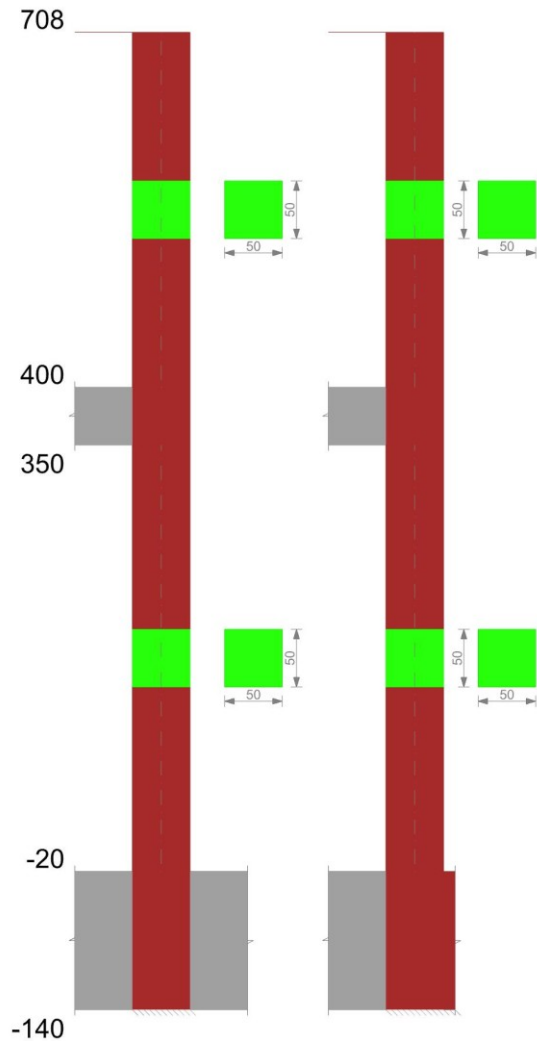
Pilastrata	Q.Nodo	Angolo travatura	Moltiplica	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
Pilastrata 52	415	90	2.57	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 8	Si
	415	180	4.732	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si

VERIFICHE DI GERARCHIA DELLE RESISTENZE NEI NODI TRAVE PILASTRO

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata per il nodo Appoggio -20 in quanto elemento di materiale esistente.
per il nodo Appoggio 708 in quanto elemento di materiale esistente.
per il nodo Appoggio -385 in quanto elemento di materiale esistente.
per il nodo Appoggio 415 in quanto elemento di materiale esistente.

PILASTRATA 53

Geometria



DATI DELLA PILASTRATA
Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.
Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 2.25
Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 2.25
Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1.5
Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1.5
Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (§C8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.
Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1.5
Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1.5

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistent	Secondar	Dissipat	Interna	Sovrares	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
-20	350	R 50x50_cf3	Si	No	No	No		C20/25 LC3	FeB 44k LC3_FC = 1; FeB 4	1
400	708	R 50x50_cf3	Si	No	No	No		C20/25 LC3	FeB 44k LC3_FC = 1; FeB 4	1

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-20.41	-20.41	1.8	2.545	-140	-20	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.1	20.41	-20.41	1.8	2.545	-140	-20	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.1	20.41	20.41	1.8	2.545	-140	-20	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.1	-20.41	20.41	1.8	2.545	-140	-20	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.2	-20.41	-20.41	1.8	2.545	-19.9	400	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.2	20.41	-20.41	1.8	2.545	-19.9	400	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.2	20.41	20.41	1.8	2.545	-19.9	400	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.2	-20.41	20.41	1.8	2.545	-19.9	400	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.3	-20.41	-20.41	1.8	2.545	400.1	708	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.3	20.41	-20.41	1.8	2.545	400.1	708	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.3	20.41	20.41	1.8	2.545	400.1	708	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3
p.3	-20.41	20.41	1.8	2.545	400.1	708	R 50x50_cf3	FeB 44k LC3

CONTROLLI GEOMETRICI NTC18
Nessuna anomalia

VERIFICHE DELLE SEZIONI

Verifica a pressoflessione in SLU con presenza di rinforzi FRP a flessione

Rinforzo FRP 1
Caratteristiche FRP utilizzato: MapeWrap C UNI-AX 600
Modulo elastico longitudinale E= 2300000
Tensione al limite elastico Fy = 48300
Spessore del singolo strato t = 0.033
Quadriassiale: No
Preformato: No

Dati relativi all'applicazione del rinforzo
Numero strati: 1
Modalità di carico: Ciclica
Esposizione: Interna
Ancoraggio: Entrambi
yfd: 1.5
Kq: 1

Dati relativi ai parametri di calcolo del rinforzo
efdd [4.14]: 0.002820821
Tensione di trazione del rinforzo considerata nel calcolo: 6487.889

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.	FRP	Verifica
-20	10.18	0.8	0	1, 2	-91048	-90566	-31467	-790553	-786371	SLU 17	8.683		Si
11	10.18	0.8	0	1, 2	-77879	-81147	-31217	-681634	-710245	SLU 17	8.753		Si
42	10.18	0.8	0	1, 2	-64709	-71729	-30966	-570952	-632888	SLU 17	8.823		Si
73	10.18	0.4	0	2	-51682	-62412	-30719	-459690	-555126	SLU 17	8.895		Si
103	10.18	0.4	0	2	-38371	-52892	-30465	-344127	-474357	SLU 17	8.968		Si
134	10.18	0.4	0	2	-25202	-43473	-30215	-227893	-393120	SLU 17	9.043		Si
165	10.18	0.4	0	2	-12032	-34055	-29964	-109716	-310525	SLU 17	9.118		Si
196	10.18	0.4	0	2	1137	-24636	-29714	10454	-226536	SLU 17	9.195		Si
227	10.18	0.4	0	2	14306	-15218	-29463	132667	-141120	SLU 17	9.273		Si
258	10.18	0.4	0	2	27475	-5799	-29213	256976	-54238	SLU 17	9.353		Si
288	10.18	0.4	0	2	40645	3620	-28962	383436	34146	SLU 17	9.434		Si
319	10.18	0.4	0	2	53814	13038	-28712	512103	124073	SLU 17	9.516		Si
350	10.18	0.4	0	2	66769	22304	-28465	640894	214087	SLU 17	9.599		Si
400	10.18	0.8	0	2, 3	55292	7898	-23549	641524	91633	SLU 18	11.602	Si	Si
430	10.18	0.8	0	2, 3	49898	7083	-23305	584991	83044	SLU 18	11.724	Si	Si
461	10.18	0.8	0	2, 3	44485	6266	-23061	527069	74243	SLU 18	11.848	Si	Si
491	10.18	0.4	0	3	39037	5444	-22815	467508	65194	SLU 18	11.976	Si	Si
521	10.18	0.4	0	3	33589	4621	-22568	406647	55946	SLU 18	12.107		Si
552	10.18	0.4	0	3	28141	3799	-22322	344444	46495	SLU 18	12.24		Si
582	10.18	0.4	0	3	22692	2976	-22076	280854	36833	SLU 18	12.377		Si
612	10.18	0.4	0	3	17244	2153	-21830	215829	26954	SLU 18	12.516		Si
642	10.18	0.4	0	3	11796	1331	-21584	149321	16848	SLU 18	12.659		Si
673	12.29	0.8	0	3	6347	508	-21337	83631	6698	SLU 18	13.176		Si
703	16.65	0.8	0	3	989	-301	-21095	13944	-4238	SLU 18	14.1		Si

Verifica a pressoflessione in SLV con presenza di rinforzi FRP a flessione

Rinforzo FRP 1
Caratteristiche FRP utilizzato: MapeWrap C UNI-AX 600
Modulo elastico longitudinale E= 2300000
Tensione al limite elastico Fy = 48300
Spessore del singolo strato t = 0.033
Quadriassiale: No
Preformato: No

Dati relativi all'applicazione del rinforzo
Numero strati: 1
Modalità di carico: Ciclica
Esposizione: Interna
Ancoraggio: Entrambi
yfd: 1.5
Kq: 1

Dati relativi ai parametri di calcolo del rinforzo
efdd [4.14]: 0.002820821
Tensione di trazione del rinforzo considerata nel calcolo: 6487.889

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	FRP	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
-20	10.18	0.8	0	1, 2	671372	15112	-7831	1285956	28945	SLV 6	1.915					Si
11	10.18	0.8	0	1, 2	561865	18020	-7638	1357309	43531	SLV 6	2.416					Si
42	10.18	0.8	0	1, 2	474388	22566	-7446	1442839	68635	SLV 6	3.041					Si
73	10.18	0.4	0	2	1393817	28917	-7255	1507609	103268	SLV 6	3.571					Si
103	10.18	0.4	0	2	420086	37571	-7060	1488991	133170	SLV 6	3.544					Si
134	10.18	0.4	0	2	443291	-148947	-8133	1519978	-510716	SLV 10	3.429					Si
165	10.18	0.4	0	2	548883	-144312	-7940	1371995	-360723	SLV 10	2.5					Si
196	10.18	0.4	0	2	658139	-143541	-7747	1278228	-278784	SLV 10	1.942					Si
227	10.18	0.4	0	2	781809	-147490	-7555	1210323	-228330	SLV 10	1.548					Si
258	10.18	0.4	0	2	932081	-135527	-7800	1173204	-170587	SLV 9	1.259					Si
288	10.18	0.4	0	2	1083536	-148996	-7608	1135220	-156103	SLV 9	1.048					Si
319	10.18	0.4	0	2	1238667	-93090	-7415	1109933	-83415	SLV 9	0.896					No
350	10.18	0.4	0	2	1393817	-94859	-7225	1089453	-74145	SLV 9	0.782					No
400	10.18	0.8	0	2, 3	1528208	-117416	-8159	1801561	-138418	SLV 9	1.179	Si				Si
430	10.18	0.8	0	2, 3	1379114	-105988	-7971	1817386	-139669	SLV 9	1.318	Si				Si
461	10.18	0.8	0	2, 3	1229524	-94521	-7783	1837515	-141260	SLV 9	1.494	Si				Si
491	10.18	0.4	0	3	1078940	-82977	-7594	1864081	-143359	SLV 9	1.728	Si				Si
521	10.18	0.4	0	3	928355	-71432	-7404	1164890	-89632	SLV 9	1.255					Si
552	10.18	0.4	0	3	777771	-59886	-7215	1203899	-92697	SLV 9	1.548					Si
582	10.18	0.4	0	3	627186	-48338	-7026	1266678	-97625	SLV 9	2.02					Si
612	10.18	0.4	0	3	476602	-36786	-6836	1384063	-106826	SLV 9	2.904					Si
642	10.18	0.4	0	3	326018	-25222	-6647	1666631	-128939	SLV 9	5.112					Si
673	12.29	0.8	0	3	175433	-13622	-6458	3186094	-247400	SLV 9	18.161					Si

	703	16.65	0.8		0	3		27334		714		-6271		1811828		47316		SLV 9		66.285								Si	
--	-----	-------	-----	--	---	---	--	-------	--	-----	--	-------	--	---------	--	-------	--	-------	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	----	--

Verifica a pressoflessione in SLD Resistenza con presenza di rinforzi FRP a flessione

Rinforzo FRP 1
Caratteristiche FRP utilizzato: MapeWrap C UNI-AX 600
Modulo elastico longitudinale E= 2300000
Tensione al limite elastico Fy = 48300
Spessore del singolo strato t = 0.033
Quadiassiale: No
Preformato: No

Dati relativi all'applicazione del rinforzo
Numero strati: 1
Modalità di carico: Ciclica
Esposizione: Interna
Ancoraggio: Entrambi
yfd: 1.5
Kq: 1

Dati relativi ai parametri di calcolo del rinforzo
efdd [4.14]: 0.002820821
Tensione di trazione del rinforzo considerata nel calcolo: 6487.889

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.	FRP	Verifica
-20	10.18	0.8	0	1,2	-610614	-17413	-18541	-2381941	-67926	SLD 11	3.901		Si
11	10.18	0.8	0	1,2	-520489	-17369	-18348	-2757577	-92022	SLD 11	5.298		Si
42	10.18	0.8	0	1,2	-443026	-18340	-18156	-3121639	-129225	SLD 11	7.046		Si
73	10.18	0.4	0	2	-346880	100403	-17200	-2980895	862804	SLD 7	8.593		Si
103	10.18	0.4	0	2	-360222	-24072	-17770	-3411167	-227948	SLD 11	9.47		Si
134	10.18	0.4	0	2	-351815	90627	-16813	-3008627	775021	SLD 7	8.552		Si
165	10.18	0.4	0	2	318179	-87196	-10040	2275246	-623524	SLD 10	7.151		Si
196	10.18	0.4	0	2	390696	-86282	-9847	1921057	-424251	SLD 10	4.917		Si
227	10.18	0.4	0	2	473084	-88570	-9654	1656184	-310070	SLD 10	3.501		Si
258	10.18	0.4	0	2	572363	-81405	-9730	1494916	-212617	SLD 9	2.612		Si
288	10.18	0.4	0	2	672705	-89934	-9537	1373481	-183621	SLD 9	2.042		Si
319	10.18	0.4	0	2	775489	-53698	-9345	1296931	-89805	SLD 9	1.672		Si
350	10.18	0.4	0	2	878277	-54490	-9155	1241355	-77016	SLD 9	1.413		Si
400	10.18	0.8	0	2,3	956679	-72005	-8159	1922842	-144724	SLD 9	2.01	Si	Si
430	10.18	0.8	0	2,3	863344	-65007	-7971	1951387	-146934	SLD 9	2.26	Si	Si
461	10.18	0.8	0	2,3	769699	-57986	-7783	1987037	-149696	SLD 9	2.582	Si	Si
491	10.18	0.4	0	3	675431	-50918	-7594	2033489	-153298	SLD 9	3.011	Si	Si
521	10.18	0.4	0	3	581163	-43850	-7404	1321855	-99736	SLD 9	2.274		Si
552	10.18	0.4	0	3	486895	-36780	-7215	1403730	-106038	SLD 9	2.883		Si
582	10.18	0.4	0	3	392627	-29709	-7026	1540239	-116545	SLD 9	3.923		Si
612	10.18	0.4	0	3	298359	-22635	-6836	1816158	-137780	SLD 9	6.087		Si
642	10.18	0.4	0	3	204091	-15553	-6647	2526165	-192505	SLD 9	12.378		Si
673	12.29	0.8	0	3	109824	-8445	-6457	3637132	-279678	SLD 9	33.118		Si
703	16.65	0.8	0	3	16481	805	-6271	1107356	54089	SLD 10	67.19		Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

	Quota		Molt.		TR		I.R.TR		PGA		I.R.PGA		Comb.		Ver.	
	-20		1.505		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 6		Si	
	11		1.713		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 6		Si	
	42		1.933		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 6		Si	
	73		2.103		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 6		Si	
	103		2.124		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 6		Si	
	134		2.139		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 10		Si	
	165		1.832		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 10		Si	
	196		1.59		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 10		Si	
	227		1.378		2411		2.149		0.339		1.697		SLV 10		Si	
	258		1.192		1391		1.715		0.296		1.481		SLV 9		Si	
	288		1.038		818		1.38		0.259		1.296		SLV 9		Si	
	319		0.915		570		1.19		0.232		1.158		SLV 9		Si	
	350		0.815		424		1.054		0.209		1.046		SLV 9		Si	
	400		1.164		1271		1.653		0.29		1.448		SLV 9		Si	
	430		1.289		1873		1.938		0.319		1.594		SLV 9		Si	
	461		1.445		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 9		Si	
	491		1.647		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 9		Si	
	521		1.216		1499		1.769		0.302		1.509		SLV 9		Si	
	552		1.449		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 9		Si	
	582		1.794		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 9		Si	
	612		2.358		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 9		Si	
	642		3.441		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 9		Si	
	673		7.56		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 9		Si	
	703		64		2475		2.173		0.342		1.708		SLV 9		Si	

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

	Quota		Molt.		TR		I.R.TR		PGA		I.R.PGA		Comb.		Ver.	
	-20		2.374		780		3.192		0.256		2.783		SLD 6		Si	
	11		2.708		1289		3.922		0.291		3.16		SLD 6		Si	
	42		3.073		2084		4.775		0.327		3.559		SLD 6		Si	
	73		3.378		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 6		Si	
	103		3.459		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 6		Si	
	134		3.513		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 10		Si	
	165		3.014		1936		4.633		0.321		3.494		SLD 10		Si	
	196		2.608		1116		3.697		0.281		3.049		SLD 10		Si	
	227		2.25		661		2.982		0.244		2.649		SLD 10		Si	
	258		1.939		455		2.559		0.214		2.331		SLD 9		Si	
	288		1.682		311		2.189		0.188		2.039		SLD 9		Si	
	319		1.478		220		1.9		0.166		1.805		SLD 9		Si	

	350	1.313	161	1.671	0.149	1.621	SLD 9		Si	
	400	1.878	418	2.471	0.208	2.262	SLD 9		Si	
	430	2.08	543	2.751	0.228	2.477	SLD 9		Si	
	461	2.331	727	3.101	0.251	2.733	SLD 9		Si	
	491	2.655	1195	3.802	0.285	3.101	SLD 9		Si	
	521	1.96	468	2.589	0.217	2.354	SLD 9		Si	
	552	2.336	734	3.113	0.252	2.739	SLD 9		Si	
	582	2.893	1656	4.346	0.309	3.362	SLD 9		Si	
	612	3.804	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 9		Si	
	642	5.552	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 9		Si	
	673	12.183	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 9		Si	
	703	100	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 1		Si	

Verifica a taglio in famiglia SLU

	Qu Staff	Direzione X	V N Comb. VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y	V N Comb. VRd VRs VRcd Co c.s Ver
	-2 2X/2Y		312 -3E SLU 8 1E+ 8E+ 5E+ 3 37		605 -2E SLU 1 1E+ 8E+ 44185 3 17 Si
	11 2X/2Y		312 -3E SLU 8 1E+ 8E+ 5E+ 3 37		605 -2E SLU 1 1E+ 8E+ 44149 3 17 Si
	42 2X/2Y		312 -3E SLU 8 1E+ 8E+ 5E+ 3 37		605 -2E SLU 1 1E+ 8E+ 44114 3 17 Si
	73 2X/2Y		312 -3E SLU 8 1E+ 8E+ 5E+ 3 37		605 -2E SLU 1 1E+ 8E+ 44079 3 17 Si
	1E 2X/2Y		312 -3E SLU 8 1E+ 8E+ 5E+ 3 37		605 -2E SLU 1 1E+ 8E+ 44043 3 17 Si
	1E 2X/2Y		312 -3E SLU 8 1E+ 8E+ 5E+ 3 37		605 -2E SLU 1 1E+ 8E+ 44008 3 17 Si
	2E 2X/2Y		312 -3E SLU 8 1E+ 8E+ 5E+ 3 37		605 -2E SLU 1 1E+ 8E+ 43973 3 17 Si
	2E 2X/2Y		312 -3E SLU 8 1E+ 8E+ 5E+ 3 37		605 -2E SLU 1 1E+ 8E+ 43937 3 17 Si
	2E 2X/2Y		312 -3E SLU 8 1E+ 8E+ 5E+ 3 36		605 -2E SLU 1 1E+ 8E+ 43902 3 17 Si
	3E 2X/2Y		312 -3E SLU 8 1E+ 8E+ 5E+ 3 36		605 -2E SLU 1 1E+ 8E+ 43867 3 17 Si
	3E 2X/2Y		312 -3E SLU 8 1E+ 8E+ 5E+ 3 36		605 -2E SLU 1 1E+ 8E+ 43832 3 17 Si
	3E 2X/2Y		312 -3E SLU 8 1E+ 8E+ 5E+ 3 36		605 -2E SLU 1 1E+ 8E+ 43796 3 17 Si
	4E 2X/2Y		312 -3E SLU 8 1E+ 8E+ 5E+ 3 36		605 -2E SLU 1 1E+ 8E+ 43761 3 17 Si
	4E 2X/2Y		-33 -2E SLU 3 1E+ 8E+ 4E+ 3 315		-2E -2E SLU 1 1E+ 8E+ 44581 3 53 Si
	4E 2X/2Y		-33 -2E SLU 3 1E+ 8E+ 4E+ 3 314		-2E -2E SLU 1 1E+ 8E+ 44547 3 53 Si
	5E 2X/2Y		-33 -2E SLU 3 1E+ 8E+ 4E+ 3 313		-2E -2E SLU 1 1E+ 8E+ 44512 3 52 Si
	5E 2X/2Y		-33 -2E SLU 3 1E+ 8E+ 4E+ 3 313		-2E -2E SLU 1 1E+ 8E+ 44478 3 52 Si
	5E 2X/2Y		-33 -2E SLU 3 1E+ 8E+ 4E+ 3 312		-2E -2E SLU 1 1E+ 8E+ 44443 3 52 Si
	6E 2X/2Y		-33 -2E SLU 3 1E+ 8E+ 4E+ 3 311		-2E -2E SLU 1 1E+ 8E+ 44408 3 52 Si
	6E 2X/2Y		-33 -2E SLU 3 1E+ 8E+ 4E+ 3 310		-2E -2E SLU 1 1E+ 8E+ 44373 3 52 Si
	6E 2X/2Y		-33 -2E SLU 3 1E+ 8E+ 4E+ 3 310		-2E -2E SLU 1 1E+ 8E+ 44339 3 52 Si
	6E 2X/2Y		-33 -2E SLU 3 1E+ 8E+ 4E+ 3 309		-2E -2E SLU 1 1E+ 8E+ 44304 3 51 Si
	7E 2X/2Y		-33 -2E SLU 3 1E+ 8E+ 4E+ 3 308		-2E -2E SLU 1 1E+ 8E+ 46390 3 53 Si
	7E 2X/2Y		-33 -2E SLU 3 1E+ 8E+ 4E+ 3 307		-2E -2E SLU 1 1E+ 8E+ 46355 3 53 Si

Verifica a taglio in famiglia SLV

	Qu Staff	Direzione X	V N Comb. VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y	V N Comb. VRd VRs VRcd Co c.s Ver
	-2 2X/2Y		3E+ -2E SLV 1 1E+ 8E+ 4E+ 3 3.7		8E+ -7E SLV 9 9E+ 8E+ 42428 3 1.1 Si
	11 2X/2Y		3E+ -2E SLV 1 1E+ 8E+ 4E+ 3 3.7		8E+ -7E SLV 9 9E+ 8E+ 42401 3 1.1 Si
	42 2X/2Y		3E+ -1E SLV 1 1E+ 8E+ 4E+ 3 3.7		8E+ -7E SLV 9 9E+ 8E+ 42374 3 1.1 Si
	73 2X/2Y		3E+ -1E SLV 1 1E+ 8E+ 4E+ 3 3.7		8E+ -7E SLV 9 9E+ 8E+ 42347 3 1.1 Si
	1E 2X/2Y		3E+ -1E SLV 1 1E+ 8E+ 4E+ 3 3.7		8E+ -6E SLV 9 9E+ 8E+ 42320 3 1.1 Si
	1E 2X/2Y		3E+ -1E SLV 1 1E+ 8E+ 4E+ 3 3.7		8E+ -6E SLV 9 9E+ 8E+ 42293 3 1.1 Si
	2E 2X/2Y		3E+ -1E SLV 1 1E+ 8E+ 4E+ 3 3.6		8E+ -6E SLV 9 9E+ 8E+ 42265 3 1.1 Si
	2E 2X/2Y		3E+ -1E SLV 1 1E+ 8E+ 4E+ 3 3.6		8E+ -6E SLV 9 9E+ 8E+ 42238 3 1.1 Si
	2E 2X/2Y		3E+ -1E SLV 1 1E+ 8E+ 4E+ 3 3.6		8E+ -6E SLV 9 9E+ 8E+ 42211 3 1.1 Si
	3E 2X/2Y		3E+ -1E SLV 1 1E+ 8E+ 4E+ 3 3.6		8E+ -5E SLV 9 8E+ 8E+ 42184 3 1.1 Si
	3E 2X/2Y		3E+ -1E SLV 1 1E+ 8E+ 4E+ 3 3.6		8E+ -5E SLV 9 8E+ 8E+ 42157 3 1.1 Si
	3E 2X/2Y		3E+ -1E SLV 1 1E+ 8E+ 4E+ 3 3.6		8E+ -5E SLV 9 8E+ 8E+ 42130 3 1.1 Si
	4E 2X/2Y		3E+ -1E SLV 1 1E+ 8E+ 4E+ 3 3.6		8E+ -5E SLV 9 8E+ 8E+ 42103 3 1.1 Si
	4E 2X/2Y		3E+ -8E SLV 1 9E+ 8E+ 4E+ 3 3		-7E -8E SLV 9 9E+ 8E+ 42579 3 1.2 Si
	4E 2X/2Y		3E+ -8E SLV 1 9E+ 8E+ 4E+ 3 3		-7E -8E SLV 9 9E+ 8E+ 42552 3 1.2 Si
	5E 2X/2Y		3E+ -8E SLV 1 9E+ 8E+ 4E+ 3 3		-7E -8E SLV 9 9E+ 8E+ 42526 3 1.2 Si
	5E 2X/2Y		3E+ -8E SLV 1 9E+ 8E+ 4E+ 3 2.9		-7E -8E SLV 9 9E+ 8E+ 42499 3 1.2 Si
	5E 2X/2Y		3E+ -7E SLV 1 9E+ 8E+ 4E+ 3 2.9		-7E -7E SLV 9 9E+ 8E+ 42472 3 1.2 Si
	6E 2X/2Y		3E+ -7E SLV 1 9E+ 8E+ 4E+ 3 2.9		-7E -7E SLV 9 9E+ 8E+ 42446 3 1.2 Si
	6E 2X/2Y		3E+ -7E SLV 1 9E+ 8E+ 4E+ 3 2.9		-7E -7E SLV 9 9E+ 8E+ 42419 3 1.2 Si
	6E 2X/2Y		3E+ -7E SLV 1 9E+ 8E+ 4E+ 3 2.9		-7E -7E SLV 9 9E+ 8E+ 42392 3 1.2 Si
	6E 2X/2Y		3E+ -7E SLV 1 9E+ 8E+ 4E+ 3 2.9		-7E -7E SLV 9 9E+ 8E+ 42366 3 1.2 Si
	7E 2X/2Y		3E+ -6E SLV 1 9E+ 8E+ 4E+ 3 2.9		-7E -6E SLV 9 9E+ 8E+ 44367 3 1.2 Si
	7E 2X/2Y		3E+ -6E SLV 1 9E+ 8E+ 4E+ 3 2.9		-7E -6E SLV 9 9E+ 8E+ 44340 3 1.2 Si

Verifica taglio ciclico secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5 formula [C8.7.2.8] in combinazione SLV

Quota Q.inf. Q.sup Dir	Lv	x	h	ρ,tot θ,m θ,y μΔ,pl VRd VRcd(c) VRsd Vw VR VR,f VEd NEd Comb. Verifi							
-20	-80	375 X	197.5	13.5	50 0.0041 0.0004 0.0103	0 8734.1	61521 8111.3 3244.5	5384 8734.1 7934.8	-7092	SLV 9	Si
-20	-80	375 Y	197.5	14.7	50 0.0041 0.0012 0.0103	0 9841.4	63182 8111.3 3244.5 5997.3	9841.4 2654.1 -15220	SLV 13	Si	

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

	Qu Staff	Direzione X	V N Comb. VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y	V N Comb. VRd VRs VRcd Co c.s Ver
	-2 2X/2Y		1E+ -1E SLD 1 1E+ 8E+ 4E+ 3 8.5		4E+ -1E SLD 9 9E+ 8E+ 43045 3 2.6 Si
	11 2X/2Y		1E+ -1E SLD 1 1E+ 8E+ 4E+ 3 8.5		4E+ -1E SLD 9 9E+ 8E+ 43017 3 2.6 Si
	42 2X/2Y		1E+ -1E SLD 1 1E+ 8E+ 4E+ 3 8.5		4E+ -1E SLD 9 9E+ 8E+ 42990 3 2.6 Si
	73 2X/2Y		1E+ -1E SLD 1 1E+ 8E+ 4E+ 3 8.4		4E+ -1E SLD 9 9E+ 8E+ 42963 3 2.6 Si
	1E 2X/2Y		1E+ -1E SLD 1 1E+ 8E+ 4E+ 3 8.4		4E+ -1E SLD 9 9E+ 8E+ 42936 3 2.6 Si
	1E 2X/2Y		1E+ -1E SLD 1 1E+ 8E+ 4E+ 3 8.4		4E+ -1E SLD 9 9E+ 8E+ 42909 3 2.6 Si
	2E 2X/2Y		1E+ -1E SLD 1 1E+ 8E+ 4E+ 3 8.4		4E+ -1E SLD 9 9E+ 8E+ 42882 3 2.6 Si
	2E 2X/2Y		1E+ -1E SLD 1 1E+ 8E+ 4E+ 3 8.3		4E+ -1E SLD 9 9E+ 8E+ 42854 3 2.6 Si
	2E 2X/2Y		1E+ -1E SLD 1 1E+ 8E+ 4E+ 3 8.3		4E+ -1E SLD 9 9E+ 8E+ 42827 3 2.5 Si
	3E 2X/2Y		1E+ -1E SLD 1 1E+ 8E+ 4E+ 3 8.3		4E+ -1E SLD 9 9E+ 8E+ 42800 3 2.5 Si
	3E 2X/2Y		1E+ -1E SLD 1 1E+ 8E+ 4E+ 3 8.3		4E+ -1E SLD 9 9E+ 8E+ 42773 3 2.5 Si
	3E 2X/2Y		1E+ -1E SLD 1 9E+ 8E+ 4E+ 3 8.2		4E+ -9E SLD 9 9E+ 8E+ 42746 3 2.5 Si
	4E 2X/2Y		1E+ -1E SLD 1 9E+ 8E+ 4E+ 3 8.2		4E+ -9E SLD 9 9E+ 8E+ 42719 3 2.5 Si
	4E 2X/2Y		1E+ -8E SLD 1 9E+ 8E+ 4E+ 3 7.2		-3E -8E SLD 9 9E+ 8E+ 42579 3 2.9 Si
	4E 2X/2Y		1E+ -8E SLD 1 9E+ 8E+ 4E+ 3 7.2		-3E -8E SLD 9 9E+ 8E+ 42552 3 2.8 Si
	5E 2X/2Y		1E+ -8E SLD 1 9E+ 8E+ 4E+ 3 7.2		-3E -8E SLD 9 9E+ 8E+ 42526 3 2.8 Si
	5E 2X/2Y		1E+ -8E SLD 1 9E+ 8E+ 4E+ 3 7.1		-3E -8E SLD 9 9E+ 8E+ 42499 3 2.8 Si

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
11	1.09	989	1.492	0.272	1.361	SLV 9	Si
42	1.087	978	1.485	0.272	1.358	SLV 9	Si
73	1.084	968	1.478	0.271	1.354	SLV 9	Si
103	1.081	957	1.472	0.27	1.35	SLV 9	Si
134	1.078	947	1.465	0.269	1.346	SLV 9	Si
165	1.075	937	1.459	0.269	1.343	SLV 9	Si
196	1.072	926	1.452	0.268	1.338	SLV 9	Si
227	1.069	916	1.445	0.267	1.335	SLV 9	Si
258	1.065	906	1.439	0.266	1.331	SLV 9	Si
288	1.062	896	1.432	0.265	1.327	SLV 9	Si
319	1.059	886	1.426	0.265	1.323	SLV 9	Si
350	1.056	877	1.42	0.264	1.32	SLV 9	Si
400	1.199	1422	1.731	0.298	1.489	SLV 9	Si
430	1.196	1406	1.723	0.297	1.485	SLV 9	Si
461	1.192	1390	1.715	0.296	1.481	SLV 9	Si
491	1.189	1375	1.707	0.295	1.477	SLV 9	Si
521	1.185	1359	1.699	0.295	1.473	SLV 9	Si
552	1.182	1344	1.691	0.294	1.469	SLV 9	Si
582	1.178	1329	1.684	0.293	1.465	SLV 9	Si
612	1.175	1314	1.676	0.292	1.46	SLV 9	Si
642	1.171	1299	1.668	0.291	1.456	SLV 9	Si
673	1.209	1465	1.752	0.3	1.5	SLV 9	Si
703	1.205	1449	1.744	0.299	1.496	SLV 9	Si

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
-20	2.593	1092	3.664	0.279	3.033	SLD 9	Si
11	2.586	1081	3.649	0.278	3.025	SLD 9	Si
42	2.579	1069	3.632	0.278	3.017	SLD 9	Si
73	2.571	1058	3.617	0.277	3.009	SLD 9	Si
103	2.564	1046	3.6	0.276	3.001	SLD 9	Si
134	2.557	1035	3.584	0.275	2.993	SLD 9	Si
165	2.549	1024	3.569	0.275	2.985	SLD 9	Si
196	2.542	1013	3.553	0.274	2.977	SLD 9	Si
227	2.535	1002	3.537	0.273	2.969	SLD 9	Si
258	2.53	994	3.525	0.273	2.963	SLD 9	Si
288	2.522	982	3.508	0.272	2.954	SLD 9	Si
319	2.514	971	3.492	0.271	2.946	SLD 9	Si
350	2.506	959	3.474	0.27	2.936	SLD 9	Si
400	2.9	1671	4.362	0.31	3.369	SLD 9	Si
430	2.891	1652	4.342	0.309	3.36	SLD 9	Si
461	2.883	1634	4.322	0.308	3.351	SLD 9	Si
491	2.874	1616	4.303	0.307	3.342	SLD 9	Si
521	2.866	1598	4.283	0.307	3.332	SLD 9	Si
552	2.857	1580	4.263	0.306	3.323	SLD 9	Si
582	2.849	1562	4.243	0.305	3.314	SLD 9	Si
612	2.84	1544	4.223	0.304	3.304	SLD 9	Si
642	2.832	1527	4.204	0.303	3.295	SLD 9	Si
673	2.823	1722	4.416	0.312	3.394	SLD 9	Si
703	2.914	1702	4.395	0.311	3.385	SLD 9	Si

Pilastrata	Trave	Q.Nodo	Escluso	Confina	Segnalazioni Nodo	Segnalazioni Trave
Pilastrata 53		-80	Si	No	Nodo fondazione escluso	
Pilastrata 53		375	No	No		

	Pilastrata	Q.Nod	Angol	Aj	Vpc	Vtc	Vnc	Nc	anc	anc,l	Comb.	c.s.,	Vpt	Vtt	Vnt	Nt	ont	ont,l	Comb.	c.s.,	Segna	Verif	
	Pilastrata 53	375	180	2041	1209		0	1209	-8162	4.1	58.8	SLD 1	14.39	1209	0	1209	-8162	0.1	10.3	SLD 1	119.8		Si
		375	270	2041	3111		0	3111	-8162	4.5	58.8	SLD 9	13.03	3111	0	3111	-8162	0.5	10.3	SLD 9	19.99		Si

	Pilastrata	Q.Nod	Angol	Aj	Vpc	Vtc	Vnc	Nc	onc	onc,l	Comb.	c.s.,	Vpt	Vtt	Vnt	Nt	ont	ont,l	Comb.	c.s.,	Segna	Verif
	Pilastrata 53	375	180	2041	2967	22.3	2990	-8162	4.5	58.8	SLV 1	13.13	2967	22.3	2990	-8162	0.5	10.3	SLV 1	21.47		Si
		375	270	2041	7418	0	7418	-8162	6.1	58.8	SLV 9	9.565	7418	0	7418	-8162	2.1	10.3	SLV 9	4.789		Si

Indicatori di rischio sismico dei nodi in SLD

Pilastrata	Q.Nodo	Angolo travatura	Moltiplica	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
Pilastrata 53	375	180	19.588	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 1	Si
	375	270	8.119	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 9	Si

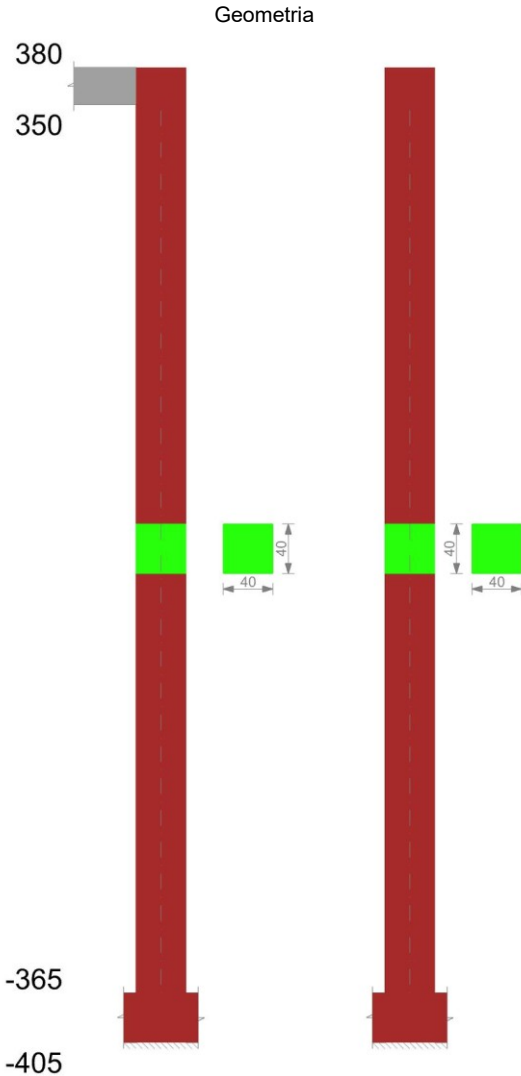
Indicatori di rischio sismico dei nodi in SLV

Pilastrata	Q.Nodo	Angolo travatura	Moltiplica	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
Pilastrata 53	375	180	8.017	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 1	Si
	375	270	3.361	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 9	Si

VERIFICHE DI GERARCHIA DELLE RESISTENZE NEI NODI TRAVE PILASTRO

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata per il nodo Appoggio 708 in quanto elemento di materiale esistente.
per il nodo Appoggio -80 in quanto elemento di materiale esistente.
per il nodo Appoggio 375 in quanto elemento di materiale esistente.

PILASTRATA 55



DATI DELLA PILASTRATA

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.
Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 2.25
Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 2.25
Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1.5
Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1.5
Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (§C8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.
Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1.5
Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1.5

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistent	Secondar	Dissipat	Interna	Sovrares	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
--------	--------	---------	----------	----------	----------	---------	----------	---------------	-------------------	----

-365	350	R 40x40_cf2	Si	No	No	No		C20/25 LC3	FeB 44k LC3_FC = 1	1
------	-----	-------------	----	----	----	----	--	------------	--------------------	---

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-16.41	-16.41	1.8	2.545	-405	-365	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.1	16.41	-16.41	1.8	2.545	-405	-365	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.1	16.41	16.41	1.8	2.545	-405	-365	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.1	-16.41	16.41	1.8	2.545	-405	-365	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	-16.41	-16.41	1.8	2.545	-364.9	380	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	16.41	-16.41	1.8	2.545	-364.9	380	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	16.41	16.41	1.8	2.545	-364.9	380	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	-16.41	16.41	1.8	2.545	-364.9	380	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3

CONTROLLI GEOMETRICI NTC18

Nessuna anomalia

VERIFICHE DELLE SEZIONI

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.	Verifica
-365	10.18	1.3	0	1,2	74175	205986	-24538	398749	1107340	SLU 18	5.376	Si
-335	10.18	1.3	0	1,2	50629	111844	-24385	348521	769911	SLU 18	6.884	Si
-305	10.18	1.3	0	1,2	-10175	118591	-18838	-84507	984910	SLU 18	8.305	Si
-276	10.18	0.6	0	2	-12203	33238	-18682	-123171	335480	SLU 18	10.093	Si
-246	10.18	0.6	0	2	-14183	-50071	-18530	-144323	-509520	SLU 18	10.176	Si
-216	10.18	0.6	0	2	-12293	7890	-13072	-177332	113819	SLU 18	14.426	Si
-186	10.18	0.6	0	2	-8524	-23336	-12917	-124446	-340683	SLU 18	14.599	Si
-156	10.18	0.6	0	2	-10968	-34981	-12505	-527493	-165394	SLU 18	15.079	Si
-127	10.18	0.6	0	2	-1809	-12183	-12353	-27607	-185962	SLU 18	15.265	Si
-97	10.18	0.6	0	2	7662	11391	-12196	118467	176110	SLU 18	15.461	Si
-70	10.18	0.6	0	2	-3293	-39076	-16695	-37192	-441363	SLU 18	11.295	Si
-67	10.18	0.6	0	2	-1993	-32715	-16677	-22529	-369907	SLU 18	11.307	Si
-37	10.18	0.6	0	2	9498	23496	-16521	108407	268178	SLU 18	11.414	Si
-20	10.18	0.6	0	2	56459	-90918	-22812	424395	-683423	SLU 17	7.517	Si
-8	10.18	0.6	0	2	54574	-80850	-22745	422142	-625401	SLU 17	7.735	Si
2	10.18	0.6	0	2	53213	-73583	-22697	420208	-581068	SLU 17	7.897	Si
22	10.18	0.6	0	2	50245	-57739	-22592	414446	-476259	SLU 17	8.248	Si
52	10.18	0.6	0	2	45868	-34367	-22437	385494	-288830	SLU 17	8.404	Si
82	10.18	0.6	0	2	41491	-10994	-22282	351133	-93043	SLU 17	8.463	Si
112	10.18	0.6	0	2	37114	12378	-22127	316290	105487	SLU 17	8.522	Si
141	10.18	0.6	0	2	32737	35751	-21972	280956	306816	SLU 17	8.582	Si
171	10.18	0.6	0	2	28360	59123	-21817	245121	511004	SLU 17	8.643	Si
201	10.18	0.6	0	2	23983	82496	-21662	197844	680521	SLU 17	8.249	Si
231	10.18	0.6	0	2	19606	105868	-21507	153376	828180	SLU 17	7.823	Si
261	10.18	0.6	0	2	15229	129241	-21352	112898	958076	SLU 17	7.413	Si
290	10.18	0.6	0	2	10852	152613	-21197	76143	1070758	SLU 17	7.016	Si
320	10.18	0.6	0	2	6475	175986	-21043	42952	1167330	SLU 17	6.633	Si
350	12.46	1.3	0	2	2172	198966	-20890	14223	1302968	SLU 17	6.549	Si

Verifica a pressoflessione in SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
-365	10.18	1.3	0	1,2	60206	164543	-18505	579093	1582663	SLV 6	9.619				Si
-335	10.18	1.3	0	1,2	40915	91924	-18551	515045	1157154	SLV 10	12.588				Si
-305	10.18	1.3	0	1,2	-15796	93818	-14949	-235144	1396613	SLV 10	14.886				Si
-276	10.18	0.6	0	2	-8770	35869	-14829	-158323	647520	SLV 10	18.052				Si
-246	10.18	0.6	0	2	-20073	-88861	-3416	-356390	-1577702	SLV 3	17.755				Si
-216	10.18	0.6	0	2	-7712	-40057	110	-139394	-723980	SLV 3	18.074				Si
-186	10.18	0.6	0	2	-15641	-46499	229	-234561	-697312	SLV 3	14.996				Si
-156	10.18	0.6	0	2	-22418	-107769	-3429	-295750	-1421739	SLV 3	13.192				Si
-127	10.18	0.6	0	2	-17456	-23924	-6807	-638839	-875531	SLV 6	136.597				Si
-97	10.18	0.6	0	2	25391	-41207	-6140	804585	-1305737	SLV 14	131.687				Si
-70	10.18	0.6	0	2	-47110	-64498	-3374	-908318	-1243561	SLV 15	19.281				Si
-67	10.18	0.6	0	2	-51801	-72330	-3361	-866165	-1209416	SLV 15	16.721				Si
-37	10.18	0.6	0	2	-93269	-142439	-3241	-668235	-1020515	SLV 15	7.165				Si
-20	10.18	0.6	0	2	161903	-408550	-9404	448904	-1132777	SLV 13	2.773				Si
-8	10.18	0.6	0	2	156497	-390958	-9353	460005	-1149176	SLV 13	2.939				Si
2	10.18	0.6	0	2	152595	-378259	-9316	468815	-1162123	SLV 13	3.072				Si
22	10.18	0.6	0	2	144088	-350575	-9235	490480	-1193375	SLV 13	3.404				Si
52	10.18	0.6	0	2	131538	-309737	-9116	528994	-1245642	SLV 13	4.022				Si
82	10.18	0.6	0	2	128528	-265022	-8988	624278	-1287254	SLV 14	4.857				Si
112	10.18	0.6	0	2	-66366	248955	-8211	-378039	1418128	SLV 4	5.696				Si
141	10.18	0.6	0	2	-58533	221531	-8092	-397285	1503601	SLV 4	6.787				Si
171	10.18	0.6	0	2	-57208	191847	-7982	-470499	1577829	SLV 3	8.224				Si
201	10.18	0.6	0	2	-48364	164967	-7863	-489759	1670538	SLV 3	10.126				Si
231	10.18	0.6	0	2	-39521	138096	-7743	-500996	1750608	SLV 3	12.677				Si
261	10.18	0.6	0	2	-30678	111241	-7624	-500580	1815178	SLV 3	16.317				Si
290	10.18	0.6	0	2	-50787	65352	-7765	-1030645	1326221	SLV 7	120.293				Si
320	10.18	0.6	0	2	37480	54140	-7774	894259	1291753	SLV 10	23.86				Si
350	12.46	1.3	0	2	-111	98600	-7945	-2294	2036844	SLV 15	120.658				Si

Verifica a pressoflessione in SLD

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.	Verifica
-365	10.18	1.3	0	1,2	50890	143865	-16191	562079	1589000	SLD 6	11.045	Si
-335	10.18	1.3	0	1,2	36026	77318	-15996	528726	1134736	SLD 10	14.676	Si
-305	10.18	1.3	0	1,2	-12389	82302	-12186	-220121	1462356	SLD 10	17.768	Si
-276	10.18	0.6	0	2	24942	24942	-12066	-183160	553347	SLD 10	22.185	Si
-246	10.18	0.6	0	2	-4229	-29759	-11950	-94749	-666673	SLD 10	22.402	Si
-216	10.18	0.6	0	2	-9813	11188	-7671	-342451	390433	SLD 10	34.898	Si
-186	10.18	0.6	0	2	-2099	-14697	-7552	-74411	-521002	SLD 10	35.448	Si
-156	10.18	0.6	0	2	-23495	-62054	-5933	-625454	-1651894	SLD 2	26.62	Si
-127	10.18	0.6	0	2	-11423	-18317	-6281	-482082	-773000	SLD 6	42.201	Si

-97	10.18	0.6	0	2	2477	-1522	-6160	107643	-66128	SLD 6	143.457	Si	
-70	10.18	0.6	0	2	-33782	-52367	-7171	-862022	-1336239	SLD 11	25.517	Si	
-67	10.18	0.6	0	2	-36550	-49731	-7158	-934917	-1272057	SLD 11	25.579	Si	
-37	10.18	0.6	0	2	82633	104316	-9271	1076203	1358604	SLD 2	13.024	Si	
-20	10.18	0.6	0	2	120651	-247971	-9269	650838	-1337646	SLD 14	5.394	Si	
-8	10.18	0.6	0	2	116622	-236431	-9218	667002	-1352232	SLD 14	5.719	Si	
2	10.18	0.6	0	2	113714	-228102	-9181	677925	-1359871	SLD 14	5.962	Si	
22	10.18	0.6	0	2	107373	-209943	-9100	703712	-1375947	SLD 14	6.554	Si	
52	10.18	0.6	0	2	98019	-183156	-8981	752180	-1405499	SLD 14	7.674	Si	
82	10.18	0.6	0	2	88666	-156369	-8862	811543	-1431219	SLD 14	9.153	Si	
112	10.18	0.6	0	2	79312	-129583	-8743	889694	-1453611	SLD 14	11.218	Si	
141	10.18	0.6	0	2	-34604	137102	-8227	-457924	1814305	SLD 3	13.233	Si	
171	10.18	0.6	0	2	-29968	123728	-8108	-447515	1847655	SLD 3	14.933	Si	
201	10.18	0.6	0	2	-25332	110358	-7989	-428366	1866167	SLD 3	16.91	Si	
231	10.18	0.6	0	2	-20696	96992	-7870	-392589	1839888	SLD 3	18.969	Si	
261	10.18	0.6	0	2	-16060	83637	-7751	-344008	1791536	SLD 3	21.42	Si	
290	10.18	0.6	0	2	-29313	59350	-7791	-706185	1429825	SLD 7	24.091	Si	
320	10.18	0.6	0	2	24612	55597	-7749	627554	1417610	SLD 10	25.498	Si	
350	12.46	1.3	0	2	404	85231	-7808	9204	1943604	SLD 15	22.804	Si	

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
-365	7.436	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 11	Si
-335	7.495	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 7	Si
-305	7.189	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 7	Si
-276	7.148	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 7	Si
-246	6.335	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3	Si
-216	6.714	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3	Si
-186	7.08	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3	Si
-156	7.798	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3	Si
-127	16.929	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 11	Si
-97	11.879	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 7	Si
-70	7.824	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si
-67	7.289	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si
-37	4.016	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si
-20	2.282	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si
-8	2.379	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si
2	2.453	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13	Si
22	2.618	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
52	2.876	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
82	3.197	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
112	3.607	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
141	4.15	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
171	4.904	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
201	6.019	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
231	7.832	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 4	Si
261	11	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 7	Si
290	15.345	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 7	Si
320	25.375	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 7	Si
350	27.37	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
-365	12.604	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 11	Si
-335	12.972	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 7	Si
-305	12.695	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 7	Si
-276	12.965	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 7	Si
-246	12.903	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 7	Si
-216	15.097	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 7	Si
-186	17.304	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 7	Si
-156	16.971	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
-127	24.377	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 11	Si
-97	21.845	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
-70	11.314	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
-67	10.546	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si
-37	6.552	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si
-20	3.82	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si
-8	3.982	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si
2	4.106	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si
22	4.382	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
52	4.815	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
82	5.353	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
112	6.045	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
141	6.958	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
171	8.224	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
201	10.103	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
231	13.167	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 4	Si
261	17.75	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 7	Si
290	24.744	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 7	Si
320	40.908	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 7	Si
350	44.599	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

[Qu Staff]	Direzione X	V	N	Comb.	VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y	V	N	Comb.	VRd VRs VRc Co c.s	Ver
-4 2X/2Y		-3E -2E SLU	1 9E+ 9E+ 3E+	3 2.7		-8E -2E SLU	1 9E+ 9E+	30041	3	11 Si	
-3 2X/2Y		-3E -2E SLU	1 9E+ 9E+ 3E+	3 2.7		-8E -2E SLU	1 9E+ 9E+	30019	3	11 Si	
-3 2X/2Y		-3E -2E SLU	1 8E+ 9E+ 3E+	3 3.1		-1E -2E SLU	1 8E+ 9E+	28914	3	78 Si	
-3 2X/2Y		-3E -2E SLU	1 8E+ 9E+ 3E+	3 3.1		-1E -2E SLU	1 8E+ 9E+	28892	3	78 Si	
-2 2X/2Y		-3E -2E SLU	1 8E+ 9E+ 3E+	3 3.1		-1E -2E SLU	1 8E+ 9E+	28871	3	78 Si	
-2 2X/2Y		-1E -1E SLU	1 7E+ 9E+ 3E+	3 8.3		165 -8E SLU	1 6E+ 9E+	27720	3	53 Si	
-2 2X/2Y		-1E -1E SLU	1 7E+ 9E+ 3E+	3 8.3		165 -8E SLU	1 6E+ 9E+	27698	3	53 Si	
-2 2X/2Y		874 -1E SLU	1 7E+ 9E+ 3E+	3 10		340 -1E SLU	2 7E+ 9E+	27995	3	26 Si	
-1 2X/2Y		874 -1E SLU	1 7E+ 9E+ 3E+	3 10		340 -1E SLU	2 7E+ 9E+	27973	3	26 Si	
-1 2X/2Y		874 -1E SLU	1 7E+ 9E+ 3E+	3 10		340 -1E SLU	2 7E+ 9E+	27951	3	26 Si	
-7 2X/2Y		2E+ -2E SLU	1 8E+ 9E+ 3E+	3 4.6		584 -1E SLU	1 7E+ 9E+	27966	3	15 Si	

	-7 2X/2Y		2E+ -2E SLU	1 8E+ 9E+ 3E+	3 4.6				584 -1E SLU	1 7E+ 9E+	27964	3	15 Si	
	-4 2X/2Y		2E+ -2E SLU	1 8E+ 9E+ 3E+	3 4.6				584 -1E SLU	1 7E+ 9E+	27942	3	15 Si	
	-2 2X/2Y		2E+ -2E SLU	1 8E+ 9E+ 3E+	3 4.6				584 -1E SLU	1 7E+ 9E+	27929	3	15 Si	
	-8 2X/2Y		785 -2E SLU	1 8E+ 9E+ 3E+	3 11				-1E -2E SLU	1 8E+ 9E+	29787	3	59 Si	
	2 2X/2Y		785 -2E SLU	1 8E+ 9E+ 3E+	3 11				-1E -2E SLU	1 8E+ 9E+	29781	3	59 Si	
	22 2X/2Y		785 -2E SLU	1 8E+ 9E+ 3E+	3 11				-1E -2E SLU	1 8E+ 9E+	29766	3	59 Si	
	52 2X/2Y		785 -2E SLU	1 8E+ 9E+ 3E+	3 11				-1E -2E SLU	1 8E+ 9E+	29744	3	59 Si	
	82 2X/2Y		785 -2E SLU	1 8E+ 9E+ 3E+	3 11				-1E -2E SLU	1 8E+ 9E+	29722	3	59 Si	
	1E 2X/2Y		785 -2E SLU	1 8E+ 9E+ 3E+	3 11				-1E -2E SLU	1 8E+ 9E+	29700	3	59 Si	
	1E 2X/2Y		785 -2E SLU	1 8E+ 9E+ 3E+	3 11				-1E -2E SLU	1 8E+ 9E+	29678	3	59 Si	
	2E 2X/2Y		785 -2E SLU	1 8E+ 9E+ 3E+	3 11				-1E -2E SLU	1 8E+ 9E+	29656	3	59 Si	
	2E 2X/2Y		785 -2E SLU	1 8E+ 9E+ 3E+	3 11				-1E -2E SLU	1 8E+ 9E+	29634	3	59 Si	
	2E 2X/2Y		785 -2E SLU	1 8E+ 9E+ 3E+	3 11				-1E -2E SLU	1 8E+ 9E+	29613	3	59 Si	
	3E 2X/2Y		785 -2E SLU	1 8E+ 9E+ 3E+	3 11				-1E -2E SLU	1 8E+ 9E+	29591	3	59 Si	
	3E 2X/2Y		785 -2E SLU	1 8E+ 9E+ 3E+	3 11				-1E -2E SLU	1 8E+ 9E+	29569	3	59 Si	
	3E 2X/2Y		785 -2E SLU	1 8E+ 9E+ 3E+	3 11				-1E -2E SLU	1 8E+ 9E+	29547	3	59 Si	
	4E 2X/2Y		785 -2E SLU	1 8E+ 9E+ 3E+	3 11				-1E -2E SLU	1 8E+ 9E+	29597	3	60 Si	

Verifica a taglio in famiglia SLV

		[Qu Staff	Direzione X		V		N		Comb.	VRd VRs VRc	Co c.s	Direzione Y		V		N		Comb.	VRd VRs	VRcd	Co c.s	Ver
		-4 2X/2Y		-4E -2E SLV	2 8E+ 9E+ 3E+	3 2.2				-9E -2E SLV	2 8E+ 9E+	28816	3	9.9 Si					28816	3	9.9 Si	
		-3 2X/2Y		-4E -2E SLV	2 7E+ 9E+ 3E+	3 2.2				-9E -2E SLV	2 7E+ 9E+	28799	3	9.9 Si					28799	3	9.9 Si	
		-3 2X/2Y		-3E -9E SLV	2 7E+ 9E+ 3E+	3 2.7				-6E -4E SLV	3 6E+ 9E+	27143	3	16 Si					27143	3	16 Si	
		-3 2X/2Y		-3E -9E SLV	2 7E+ 9E+ 3E+	3 2.7				-6E -4E SLV	3 6E+ 9E+	27126	3	16 Si					27126	3	16 Si	
		-2 2X/2Y		-3E -9E SLV	2 7E+ 9E+ 3E+	3 2.7				-6E -4E SLV	3 6E+ 9E+	27109	3	16 Si					27109	3	16 Si	
		-2 2X/2Y		-1E -1E SLV	1 7E+ 9E+ 3E+	3 6.5				-1E -2E SLV	1 8E+ 9E+	27863	3	14 Si					27863	3	14 Si	
		-2 2X/2Y		-1E -1E SLV	1 7E+ 9E+ 3E+	3 6.5				-1E -2E SLV	1 8E+ 9E+	27846	3	14 Si					27846	3	14 Si	
		-2 2X/2Y		3E+ -6E SLV	3 6E+ 9E+ 3E+	3 2.6				772 -7E SLV	1 6E+ 9E+	27618	3	11 Si					27618	3	11 Si	
		-1 2X/2Y		3E+ -6E SLV	3 6E+ 9E+ 3E+	3 2.6				772 -7E SLV	1 6E+ 9E+	27602	3	11 Si					27602	3	11 Si	
		-1 2X/2Y		3E+ -6E SLV	3 6E+ 9E+ 3E+	3 2.6				772 -7E SLV	1 6E+ 9E+	27585	3	11 Si					27585	3	11 Si	
		-7 2X/2Y		7E+ -1E SLV	3 7E+ 9E+ 3E+	3 1.3				3E+ -6E SLV	6 6E+ 9E+	27474	3	2.6 Si					27474	3	2.6 Si	
		-7 2X/2Y		7E+ -1E SLV	3 7E+ 9E+ 3E+	3 1.3				3E+ -6E SLV	6 6E+ 9E+	27472	3	2.6 Si					27472	3	2.6 Si	
		-4 2X/2Y		7E+ -1E SLV	3 7E+ 9E+ 3E+	3 1.3				3E+ -6E SLV	6 6E+ 9E+	27455	3	2.6 Si					27455	3	2.6 Si	
		-2 2X/2Y		7E+ -1E SLV	3 7E+ 9E+ 3E+	3 1.3				3E+ -6E SLV	6 6E+ 9E+	27446	3	2.6 Si					27446	3	2.6 Si	
		-8 2X/2Y		2E+ -9E SLV	1 7E+ 9E+ 3E+	3 4.5				-1E -9E SLV	1 7E+ 9E+	27862	3	7.1 Si					27862	3	7.1 Si	
		2 2X/2Y		2E+ -9E SLV	1 7E+ 9E+ 3E+	3 4.5				-1E -9E SLV	1 7E+ 9E+	27857	3	7.1 Si					27857	3	7.1 Si	
		22 2X/2Y		2E+ -9E SLV	1 7E+ 9E+ 3E+	3 4.5				-1E -9E SLV	1 7E+ 9E+	27846	3	7.1 Si					27846	3	7.1 Si	
		52 2X/2Y		2E+ -9E SLV	1 7E+ 9E+ 3E+	3 4.5				-1E -9E SLV	1 7E+ 9E+	27829	3	7.1 Si					27829	3	7.1 Si	
		82 2X/2Y		2E+ -9E SLV	1 7E+ 9E+ 3E+	3 4.5				-1E -9E SLV	1 7E+ 9E+	27812	3	7.1 Si					27812	3	7.1 Si	
		1E 2X/2Y		2E+ -9E SLV	1 7E+ 9E+ 3E+	3 4.5				-1E -9E SLV	1 7E+ 9E+	27795	3	7.1 Si					27795	3	7.1 Si	
		1E 2X/2Y		2E+ -9E SLV	1 7E+ 9E+ 3E+	3 4.5				-1E -9E SLV	1 6E+ 9E+	27778	3	7.1 Si					27778	3	7.1 Si	
		2E 2X/2Y		2E+ -9E SLV	1 7E+ 9E+ 3E+	3 4.5				-1E -8E SLV	1 6E+ 9E+	27762	3	7.1 Si					27762	3	7.1 Si	
		2E 2X/2Y		2E+ -9E SLV	1 7E+ 9E+ 3E+	3 4.5				-1E -8E SLV	1 6E+ 9E+	27745	3	7.1 Si					27745	3	7.1 Si	
		2E 2X/2Y		2E+ -9E SLV	1 7E+ 9E+ 3E+	3 4.5				-1E -8E SLV	1 6E+ 9E+	27728	3	7.1 Si					27728	3	7.1 Si	
		3E 2X/2Y		2E+ -8E SLV	1 6E+ 9E+ 3E+	3 4.5				-1E -8E SLV	1 6E+ 9E+	27711	3	7.1 Si					27711	3	7.1 Si	
		3E 2X/2Y		2E+ -8E SLV	1 6E+ 9E+ 3E+	3 4.5				-1E -8E SLV	1 6E+ 9E+	27694	3	7.1 Si					27694	3	7.1 Si	
		3E 2X/2Y		2E+ -8E SLV	1 6E+ 9E+ 3E+	3 4.5				-1E -8E SLV	1 6E+ 9E+	27677	3	7.1 Si					27677	3	7.1 Si	
		4E 2X/2Y		2E+ -8E SLV	1 6E+ 9E+ 3E+	3 4.5				-1E -8E SLV	1 6E+ 9E+	27728	3	7.1 Si					27728	3	7.1 Si	

Verifica taglio ciclico secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5 formula [C8.7.2.8] in combinazione SLV

	Quota	Q.inf.	Q.sup	Dir	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	VRd	VRcd(c)	VRsd	Vw	VR	VR,f	VEd	NEd	Comb.	Verifi
	-20	-385	365	X	74.7	11.1	40	0.0064	0.0002	0.0192	0	6177	39796	8722	3488.8	7168.9	8722	3355.3	-6167	SLV 6	Si
	-20	-385	365	Y	61.5	12.6	40	0.0064	0.0007	0.0192	0	7334	41532	8722	3488.8	9199.9	9199.9	6629.3	-14640	SLV 3	Si

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

	[Qu Staff	Direzione X		V		N		Comb.	VRd VRs VRc	Co c.s	Direzione Y		V		N		Comb.	VRd VRs VRcd	Co c.s Ver
	-4 2X/2Y			-3E -1E SLD	2 7E+ 9E+ 3E+	3 3.4							-6E -1E SLD	2 7E+ 9E+			28543	3 15 Si	
	-3 2X/2Y			-3E -1E SLD	2 7E+ 9E+ 3E+	3 3.4							-6E -1E SLD	2 7E+ 9E+			28526	3 15 Si	
	-3 2X/2Y			-2E -9E SLD	2 7E+ 9E+ 3E+	3 4.1							-2E -7E SLD	3 6E+ 9E+			27493	3 40 Si	
	-3 2X/2Y			-2E -8E SLD	2 6E+ 9E+ 3E+	3 4.1							-2E -6E SLD	3 6E+ 9E+			27476	3 40 Si	
	-2 2X/2Y			-2E -8E SLD	2 6E+ 9E+ 3E+	3 4.1							-2E -6E SLD	3 6E+ 9E+			27460	3 40 Si	
	-2 2X/2Y			-9E -8E SLD	1 6E+ 9E+ 3E+	3 9.8							293 -7E SLD	1 6E+ 9E+			27595	3 30 Si	
	-2 2X/2Y			-9E -8E SLD	1 6E+ 9E+ 3E+	3 9.8							293 -7E SLD	1 6E+ 9E+			27578	3 30 Si	
	-2 2X/2Y			2E+ -5E SLD	3 6E+ 9E+ 3E+	3 5.7							437 -6E SLD	1 6E+ 9E+			27430	3 20 Si	
	-1 2X/2Y			2E+ -5E SLD	3 6E+ 9E+ 3E+	3 5.7							437 -6E SLD	1 6E+ 9E+			27413	3 20 Si	
	-1 2X/2Y			2E+ -5E SLD	3 6E+ 9E+ 3E+	3 5.7							437 -6E SLD	1 6E+ 9E+			27396	3 20 Si	
	-7 2X/2Y			3E+ -1E SLD	3 7E+ 9E+ 3E+	3 2.9							2E+ -7E SLD	6 6E+ 9E+			27516	3 5.4 Si	
	-7 2X/2Y			3E+ -1E SLD	3 7E+ 9E+ 3E+	3 2.9							2E+ -7E SLD	6 6E+ 9E+			27514	3 5.4 Si	
	-4 2X/2Y			3E+ -1E SLD	3 7E+ 9E+ 3E+	3 2.9							2E+ -7E SLD	6 6E+ 9E+			27497	3 5.4 Si	
	-2 2X/2Y			3E+ -1E SLD	3 7E+ 9E+ 3E+	3 2.9							2E+ -6E SLD	6 6E+ 9E+			27487	3 5.4 Si	
	-8 2X/2Y			9 11 -9E SLD	1 7E+ 9E+ 3E+	3 9.6							-6E -9E SLD	1 7E+ 9E+			27854	3 16 Si	
	2 2X/2Y			9 11 -9E SLD	1 7E+ 9E+ 3E+	3 9.6							-6E -9E SLD	1 7E+ 9E+			27849	3 16 Si	
	22 2X/2Y			9 11 -9E SLD	1 7E+ 9E+ 3E+	3 9.6							-6E -9E SLD	1 7E+ 9E+			27837	3 16 Si	
	52 2X/2Y			9 11 -9E SLD	1 7E+ 9E+ 3E+	3 9.6							-6E -9E SLD	1 7E+ 9E+			27821	3 16 Si	
	82 2X/2Y			9 11 -9E SLD	1 7E+ 9E+ 3E+	3 9.6							-6E -9E SLD	1 7E+ 9E+			27804	3 16 Si	
	1E 2X/2Y			9 11 -9E SLD	1 7E+ 9E+ 3E+	3 9.6							-6E -9E SLD	1 7E+ 9E+			27787	3 16 Si	
	1E 2X/2Y			9 11 -9E SLD	1 7E+ 9E+ 3E+	3 9.6							-6E -8E SLD	1 6E+ 9E+			27770	3 16 Si	
	2E 2X/2Y			9 11 -9E SLD	1 6E+ 9E+ 3E+	3 9.6							-6E -8E SLD	1 6E+ 9E+			27753	3 16 Si	
	2E 2X/2Y			9 11 -8E SLD	1 6E+ 9E+ 3E+	3 9.6							-6E -8E SLD	1 6E+ 9E+			27736	3 16 Si	
	2E 2X/2Y			9 11 -8E SLD	1 6E+ 9E+ 3E+	3 9.6							-6E -8E SLD	1 6E+ 9E+			27720	3 16 Si	
	3E 2X/2Y			9 11 -8E SLD	1 6E+ 9E+ 3E+	3 9.6							-6E -8E SLD	1 6E+ 9E+			27703	3 16 Si	
	3E 2X/2Y			9 11 -8E SLD	1 6E+ 9E+ 3E+	3 9.6							-6E -8E SLD	1 6E+ 9E+			27686	3 16 Si	
	3E 2X/2Y			9 11 -8E SLD	1 6E+ 9E+ 3E+	3 9.6							-6E -8E SLD	1 6E+ 9E+			27669	3 16 Si	
	4E 2X/2Y			9 11 -8E SLD	1 6E+ 9E+ 3E+	3 9.6							-6E -8E SLD	1 6E+ 9E+			27719	3 16 Si	

	-246	4.676	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2		Si	
	-216	12.163	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 7		Si	
	-186	12.163	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 7		Si	
	-156	2.841	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3		Si	
	-127	2.841	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3		Si	
	-97	2.841	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 3		Si	
	-70	1.375	2393	2.143	0.339	1.694	SLV 3		Si	
	-67	1.375	2393	2.143	0.339	1.694	SLV 3		Si	
	-37	1.375	2393	2.143	0.339	1.694	SLV 3		Si	
	-8	4.949	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13		Si	
	2	4.949	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13		Si	
	22	4.949	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13		Si	
	52	4.949	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13		Si	
	82	4.949	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13		Si	
	112	4.949	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13		Si	
	141	4.949	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13		Si	
	171	4.949	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13		Si	
	201	4.949	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13		Si	
	231	4.949	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13		Si	
	261	4.949	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13		Si	
	290	4.949	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13		Si	
	320	4.949	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13		Si	
	350	4.949	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 13		Si	

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
-365	13.602	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 1	Si
-335	13.566	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 1	Si
-305	18	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
-276	18	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
-246	18	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
-216	29.214	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 7	Si
-186	29.214	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 7	Si
-156	8.111	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 3	Si
-127	8.111	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 3	Si
-97	8.111	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 3	Si
-70	3.966	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 3	Si
-67	3.966	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 3	Si
-37	3.966	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 3	Si
-20	12.395	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si
-8	12.395	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si
2	12.395	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si
22	12.395	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si
52	12.395	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si
82	12.395	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si
112	12.395	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si
141	12.395	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si
171	12.395	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si
201	12.395	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si
231	12.395	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si
261	12.395	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si
290	12.395	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si
320	12.395	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si
350	12.395	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 13	Si

VERIFICHE NODI TRAVE COLONNA

Riepilogo dei dati generali dei nodi trave-colonna e delle travature convergenti

Pilastrata	Trave	Q.Nodo	Escluso	Confina	Segnalazioni Nodo	Segnalazioni Trave
Pilastrata 55		365	No	No		

Verifiche nodi trave colonna in combinazioni SLD

Riepilogo dei dati per la verifica del nodo secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5.

Pilastrata	Q.Nod	Angol	Aj	Vpc	Vtc	Vnc	Nc	onc	onc,l	Comb.	c.s.,	Vpt	Vtt	Vnt	Nt	ont	ont,l	Comb.	c.s.,	Segna	Verif
Pilastrata 55	365	180	1969	0	0	0	0	0	58.8	SLD 1	1000	0	0	0	0	0	10.3	SLD 1	1000		Si

Verifiche nodi trave colonna in combinazioni SLV

Riepilogo dei dati per la verifica del nodo secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5.

Pilastrata	Q.Nod	Angol	Aj	Vpc	Vtc	Vnc	Nc	onc	onc,l	Comb.	c.s.,	Vpt	Vtt	Vnt	Nt	ont	ont,l	Comb.	c.s.,	Segna	Verif
Pilastrata 55	365	180	1969	0	931.7	931.7	0	0.5	58.8	SLV 1	124.3	0	931.7	931.7	0	0.5	10.3	SLV 1	21.74		Si

Indicatori di rischio sismico dei nodi in SLD

Pilastrata	Q.Nodo	Angolo travatura	Moltiplica	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
Pilastrata 55	365	180	19.467	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 15	Si

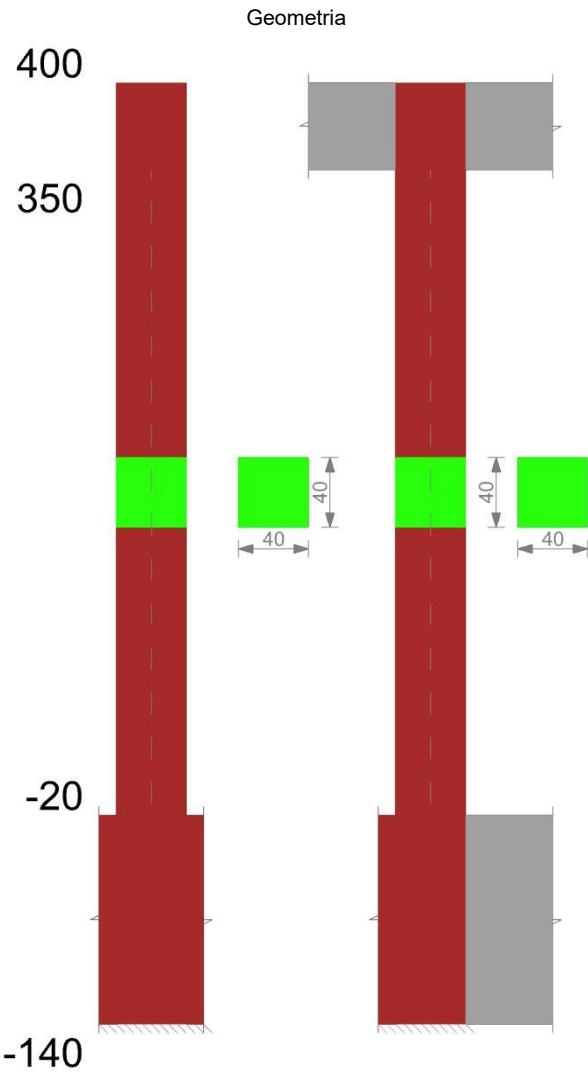
Indicatori di rischio sismico dei nodi in SLV

Pilastrata	Q.Nodo	Angolo travatura	Moltiplica	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
Pilastrata 55	365	180	7.918	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 15	Si

VERIFICHE DI GERARCHIA DELLE RESISTENZE NEI NODI TRAVE PILASTRO

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata per il nodo Appoggio -385 in quanto elemento di materiale esistente.
per il nodo Appoggio 365 in quanto elemento di materiale esistente.

PILASTRATA 56



DATI DELLA PILASTRATA

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.
Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 2.25
Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 2.25
Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1.5
Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1.5
Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (§C8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.
Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1.5
Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1.5

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistent	Secondar	Dissipat	Interna	Sovrares	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
-20	350	R 40x40_cf2	Si	No	No	No		C20/25 LC3	FeB 44k LC3_FC = 1	1

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-16.41	-16.41	1.8	2.545	-140	-20	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.1	16.41	-16.41	1.8	2.545	-140	-20	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.1	16.41	16.41	1.8	2.545	-140	-20	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.1	-16.41	16.41	1.8	2.545	-140	-20	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	-16.41	-16.41	1.8	2.545	-19.9	400	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	16.41	-16.41	1.8	2.545	-19.9	400	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	16.41	16.41	1.8	2.545	-19.9	400	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	-16.41	16.41	1.8	2.545	-19.9	400	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.1	-16.5	0	1.8	2.545	-140	-20	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.1	16.5	0	1.8	2.545	-140	-20	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.3	-16.5	0	1.8	2.545	-19.9	400	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3

	p.3		16.5	0	1.8	2.545	-19.9	400	R 40x40_cf2		FeB 44k LC3	
--	-----	--	------	---	-----	-------	-------	-----	-------------	--	-------------	--

CONTROLLI GEOMETRICI NTC18
Nessuna anomalia

VERIFICHE DELLE SEZIONI

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.	Verifica
-20	15.27	1.9	0	1,2,3	-203525	-52535	-5102	-1231000	-317752	SLU 12	6.048	Si
11	15.27	1.9	0	1,2,3	-176758	-48376	-4942	-1256589	-343911	SLU 12	7.109	Si
42	15.27	1.9	0	1,2,3	-149992	-44218	-4782	-1276756	-376390	SLU 12	8.512	Si
73	15.27	1	0	2,3	-123515	-40104	-4623	-1299019	-421783	SLU 12	10.517	Si
103	15.27	1	0	2,3	-96459	-35901	-4461	-1300120	-483891	SLU 12	13.478	Si
134	15.27	1	0	2,3	-69693	-31743	-4301	-1274601	-580537	SLU 12	18.289	Si
165	15.27	1	0	2,3	-42926	-27584	-4140	-1145126	-735850	SLU 12	26.676	Si
196	15.27	1	0	2,3	-3623	-31245	-5338	-118756	-1024213	SLU 20	32.78	Si
227	15.27	1	0	2,3	8683	-25727	-5178	302886	-897433	SLU 20	34.883	Si
258	15.27	1	0	2,3	27231	-20767	-4847	880704	-671635	SLU 18	32.342	Si
288	15.27	1	0	2,3	64139	-10951	-3499	1465653	-250232	SLU 12	22.851	Si
319	15.27	1	0	2,3	90905	-6792	-3339	1424444	-106429	SLU 12	15.67	Si
350	15.27	1	0	2,3	117238	-2701	-3181	1372016	-31611	SLU 12	11.703	Si

Verifica a pressoflessione in SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
-20	15.27	1.9	0	1,2,3	-1058485	-377601	-10065	-1219792	-435145	SLV 11	1.152				Si
11	15.27	1.9	0	1,2,3	807632	259861	721	1079221	347246	SLV 6	1.336				Si
42	15.27	1.9	0	1,2,3	677172	237835	844	1068929	375427	SLV 6	1.579				Si
73	15.27	1	0	2,3	548126	216048	966	1053835	415377	SLV 6	1.923				Si
103	15.27	1	0	2,3	416272	193785	1091	1025419	477360	SLV 6	2.463				Si
134	15.27	1	0	2,3	159402	357404	-1185	509294	1141915	SLV 2	3.195				Si
165	15.27	1	0	2,3	87806	311367	-1061	330491	1171952	SLV 2	3.764				Si
196	15.27	1	0	2,3	18174	265332	-938	81458	1189256	SLV 2	4.482				Si
227	15.27	1	0	2,3	670	219300	-815	3648	1194567	SLV 2	5.447				Si
258	15.27	1	0	2,3	-236402	83676	1707	-984312	348405	SLV 6	4.164				Si
288	15.27	1	0	2,3	-366803	61665	1831	-1030092	173174	SLV 6	2.808				Si
319	15.27	1	0	2,3	-497241	39671	1954	-1048274	83633	SLV 6	2.108				Si
350	15.27	1	0	2,3	-625578	18115	2075	-1059239	30673	SLV 6	1.693				Si

Verifica a pressoflessione in SLD

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.	Verifica
-20	15.27	1.9	0	1,2,3	-667017	-248770	-8051	-1248534	-465652	SLD 11	1.872	Si
11	15.27	1.9	0	1,2,3	-574492	-229270	-7927	-1259910	-502808	SLD 11	2.193	Si
42	15.27	1.9	0	1,2,3	-481969	-209770	-7804	-1273887	-554441	SLD 11	2.643	Si
73	15.27	1	0	2,3	-390450	-190481	-7682	-1292899	-630742	SLD 11	3.311	Si
103	15.27	1	0	2,3	-183997	-298088	-6058	-804733	-1303725	SLD 15	4.374	Si
134	15.27	1	0	2,3	-127374	-264007	-5935	-701230	-1453434	SLD 15	5.505	Si
165	15.27	1	0	2,3	-70813	-229927	-5811	-511546	-1660965	SLD 15	7.224	Si
196	15.27	1	0	2,3	9804	153016	-2053	91504	1428179	SLD 2	9.334	Si
227	15.27	1	0	2,3	2593	126494	-1930	30487	1487155	SLD 2	11.757	Si
258	15.27	1	0	2,3	-138821	45561	-307	-1125955	369536	SLD 6	8.111	Si
288	15.27	1	0	2,3	-214917	33624	-184	-1125269	176052	SLD 6	5.236	Si
319	15.27	1	0	2,3	-291036	21698	-61	-1117165	83291	SLD 6	3.839	Si
350	15.27	1	0	2,3	-365931	10016	61	-1112338	30447	SLD 6	3.04	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
-20	1.139	1169	1.597	0.284	1.419	SLV 6	Si
11	1.293	1891	1.946	0.32	1.598	SLV 6	Si
42	1.498	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 6	Si
73	1.782	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 6	Si
103	2.221	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 6	Si
134	2.74	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
165	3.123	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
196	3.597	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
227	4.209	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2	Si
258	3.497	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 6	Si
288	2.515	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 6	Si
319	1.957	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 6	Si
350	1.611	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 6	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
-20	1.871	413	2.459	0.207	2.253	SLD 6	Si
11	2.123	572	2.811	0.232	2.521	SLD 6	Si
42	2.459	892	3.372	0.265	2.881	SLD 6	Si
73	2.925	1727	4.421	0.313	3.397	SLD 6	Si
103	3.643	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 6	Si
134	4.496	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
165	5.123	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
196	5.897	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
227	6.903	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 2	Si
258	5.707	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 6	Si
288	4.11	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 6	Si
319	3.205	2444	5.098	0.341	3.702	SLD 6	Si

	350	2.639	1167	3.765	0.284	3.083	SLD 6		Si	
--	-----	-------	------	-------	-------	-------	-------	--	----	--

Verifica a taglio in famiglia SLU

	Qu Staff	Direzione X		V		N		Comb.	VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y		V		N		Comb.	VRd VRs VRc Co c.s Ver	
	~2 2X/2Y			184	-6E SLU	1 6E+ 9E+ 3E+	3	48				868	-5E SLU	1 6E+ 9E+	27295	3	10 Si	
	11 2X/2Y			184	-6E SLU	1 6E+ 9E+ 3E+	3	48				868	-5E SLU	1 6E+ 9E+	27273	3	10 Si	
	42 2X/2Y			184	-6E SLU	1 6E+ 9E+ 3E+	3	48				868	-5E SLU	1 6E+ 9E+	27250	3	10 Si	
	73 2X/2Y			184	-6E SLU	1 6E+ 9E+ 3E+	3	48				868	-5E SLU	1 6E+ 9E+	27228	3	10 Si	
	1E 2X/2Y			184	-6E SLU	1 6E+ 9E+ 3E+	3	48				868	-4E SLU	1 6E+ 9E+	27205	3	10 Si	
	1E 2X/2Y			184	-5E SLU	1 6E+ 9E+ 3E+	3	48				868	-4E SLU	1 6E+ 9E+	27182	3	10 Si	
	2E 2X/2Y			184	-5E SLU	1 6E+ 9E+ 3E+	3	48				868	-4E SLU	1 6E+ 9E+	27159	3	10 Si	
	2E 2X/2Y			184	-5E SLU	1 6E+ 9E+ 3E+	3	48				868	-4E SLU	1 6E+ 9E+	27137	3	10 Si	
	2E 2X/2Y			184	-5E SLU	1 6E+ 9E+ 3E+	3	48				868	-4E SLU	1 6E+ 9E+	27114	3	10 Si	
	3E 2X/2Y			184	-5E SLU	1 6E+ 9E+ 3E+	3	48				868	-4E SLU	1 6E+ 9E+	27091	3	10 Si	
	3E 2X/2Y			184	-5E SLU	1 6E+ 9E+ 3E+	3	48				868	-3E SLU	1 6E+ 9E+	27069	3	10 Si	
	3E 2X/2Y			184	-5E SLU	1 6E+ 9E+ 3E+	3	48				868	-3E SLU	1 6E+ 9E+	27046	3	10 Si	
	4E 2X/2Y			184	-4E SLU	1 6E+ 9E+ 3E+	3	48				868	-3E SLU	1 6E+ 9E+	27024	3	10 Si	

Verifica a taglio in famiglia SLV

	Qu Staff	Direzione X		V		N		Comb.	VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y		V		N		Comb.	VRd VRs VRc Co c.s Ver
	~2 2X/2Y			3E+	-9E SLV	1 7E+ 9E+ 3E+	3	3.5				7E+	-1E SLV	1 7E+ 9E+	28398	3 1.3 Si	
	11 2X/2Y			3E+	-9E SLV	1 7E+ 9E+ 3E+	3	3.5				7E+	-1E SLV	1 7E+ 9E+	28380	3 1.3 Si	
	42 2X/2Y			3E+	-9E SLV	1 7E+ 9E+ 3E+	3	3.5				7E+	-1E SLV	1 7E+ 9E+	28363	3 1.3 Si	
	73 2X/2Y			3E+	-9E SLV	1 7E+ 9E+ 3E+	3	3.5				7E+	-1E SLV	1 7E+ 9E+	28346	3 1.3 Si	
	1E 2X/2Y			3E+	-9E SLV	1 7E+ 9E+ 3E+	3	3.5				7E+	-1E SLV	1 7E+ 9E+	28328	3 1.3 Si	
	1E 2X/2Y			3E+	-9E SLV	1 7E+ 9E+ 3E+	3	3.5				7E+	-1E SLV	1 7E+ 9E+	28311	3 1.3 Si	
	2E 2X/2Y			3E+	-8E SLV	1 6E+ 9E+ 3E+	3	3.5				7E+	-1E SLV	1 7E+ 9E+	28293	3 1.3 Si	
	2E 2X/2Y			3E+	-8E SLV	1 6E+ 9E+ 3E+	3	3.5				7E+	-1E SLV	1 7E+ 9E+	28276	3 1.3 Si	
	2E 2X/2Y			3E+	-8E SLV	1 6E+ 9E+ 3E+	3	3.5				7E+	-1E SLV	1 7E+ 9E+	28258	3 1.3 Si	
	3E 2X/2Y			3E+	-8E SLV	1 6E+ 9E+ 3E+	3	3.5				7E+	-1E SLV	1 7E+ 9E+	28241	3 1.3 Si	
	3E 2X/2Y			3E+	-8E SLV	1 6E+ 9E+ 3E+	3	3.5				7E+	-1E SLV	1 7E+ 9E+	28223	3 1.3 Si	
	3E 2X/2Y			3E+	-8E SLV	1 6E+ 9E+ 3E+	3	3.5				7E+	-1E SLV	1 7E+ 9E+	28206	3 1.3 Si	
	4E 2X/2Y			3E+	-8E SLV	1 6E+ 9E+ 3E+	3	3.5				7E+	-1E SLV	1 7E+ 9E+	28189	3 1.3 Si	

Verifica taglio ciclico secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5 formula [C8.7.2.8] in combinazione SLV

Quota	Q.inf.	Q.sup	Dir	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	VRd	VRcd(c)	VRsd	Vw	VR	VR,f	VEd	NEd	Comb.	Verifi	
-20	-80	375	X	222.1	12.3	40	0.0095	0.0009	0.0123		0	7110.3	41276	8917	3566.8	5130	8917	7011.7	-12907	SLV 11	Si
-20	-80	375	Y	392.1	11.7	40	0.0095	0.0037	0.0123		0	6588.4	40413	8895.6	3558.2	4708.7	8895.6	2546.1	-9180	SLV 15	Si

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

	Qu Staff	Direzione X		V		N		Comb.	VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y		V		N		Comb.	VRd VRs VRc Co c.s Ver
	~2 2X/2Y			1E+	-7E SLD	1 6E+ 9E+ 3E+	3	8.1				3E+	-8E SLD	1 6E+ 9E+	27712	3	3 Si
	11 2X/2Y			1E+	-6E SLD	1 6E+ 9E+ 3E+	3	8.1				3E+	-8E SLD	1 6E+ 9E+	27694	3	3 Si
	42 2X/2Y			1E+	-6E SLD	1 6E+ 9E+ 3E+	3	8.1				3E+	-8E SLD	1 6E+ 9E+	27677	3	3 Si
	73 2X/2Y			1E+	-6E SLD	1 6E+ 9E+ 3E+	3	8.1				3E+	-8E SLD	1 6E+ 9E+	27660	3	3 Si
	1E 2X/2Y			1E+	-6E SLD	1 6E+ 9E+ 3E+	3	8.1				3E+	-8E SLD	1 6E+ 9E+	27642	3	3 Si
	1E 2X/2Y			1E+	-6E SLD	1 6E+ 9E+ 3E+	3	8.1				3E+	-7E SLD	1 6E+ 9E+	27625	3	3 Si
	2E 2X/2Y			1E+	-6E SLD	1 6E+ 9E+ 3E+	3	8.1				3E+	-7E SLD	1 6E+ 9E+	27607	3	3 Si
	2E 2X/2Y			1E+	-6E SLD	1 6E+ 9E+ 3E+	3	8.1				3E+	-7E SLD	1 6E+ 9E+	27590	3	3 Si
	2E 2X/2Y			1E+	-6E SLD	1 6E+ 9E+ 3E+	3	8.1				3E+	-7E SLD	1 6E+ 9E+	27572	3	3 Si
	3E 2X/2Y			1E+	-5E SLD	1 6E+ 9E+ 3E+	3	8.1				3E+	-7E SLD	1 6E+ 9E+	27555	3	3 Si
	3E 2X/2Y			1E+	-5E SLD	1 6E+ 9E+ 3E+	3	8.1				3E+	-7E SLD	1 6E+ 9E+	27538	3	3 Si
	3E 2X/2Y			1E+	-5E SLD	1 6E+ 9E+ 3E+	3	8.1				3E+	-7E SLD	1 6E+ 9E+	27520	3	3 Si
	4E 2X/2Y			1E+	-5E SLD	1 6E+ 9E+ 3E+	3	8.1				3E+	-7E SLD	1 6E+ 9E+	27503	3	3 Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

	Quota		Molt.		TR		I.R.TR		PGA		I.R.PGA		Comb.					
	11	1.279	1818	1.914	0.317	1.583	SLV	11		Si								
	42	1.279	1818	1.914	0.317	1.583	SLV	11		Si								
	73	1.279	1818	1.914	0.317	1.583	SLV	11		Si								
	103	1.279	1818	1.914	0.317	1.583	SLV	11		Si								
	134	1.279	1818	1.914	0.317	1.583	SLV	11		Si								
	165	1.279	1818	1.914	0.317	1.583	SLV	11		Si								
	196	1.279	1818	1.914	0.317	1.583	SLV	11		Si								
	227	1.279	1818	1.914	0.317	1.583	SLV	11		Si								
	258	1.279	1818	1.914	0.317	1.583	SLV	11		Si								
	288	1.279	1818	1.914	0.317	1.583	SLV	11		Si								
	319	1.279	1818	1.914	0.317	1.583	SLV	11		Si								
	350	1.279	1818	1.914	0.317	1.583	SLV	11		Si								

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

	Quota		Molt.		TR		I.R.TR		PGA		I.R.PGA		Comb.					
	-20	3.155	2304	4.976	0.336	3.648	SLD	11		Si								
	11	3.155	2304	4.976	0.336	3.648	SLD	11		Si								
	42	3.155	2304	4.976	0.336	3.648	SLD	11		Si								
	73	3.155	2304	4.976	0.336	3.648	SLD	11		Si								
	103	3.155	2304	4.976	0.336	3.648	SLD	11		Si								
	134	3.155	2304	4.976	0.336	3.648	SLD	11		Si								
	165	3.155	2304	4.976	0.336	3.648	SLD	11		Si								
	196	3.155	2304	4.976	0.336	3.648	SLD	11		Si								
	227	3.155	2304	4.976	0.336	3.648	SLD	11		Si								
	258	3.155	2304	4.976	0.336	3.648	SLD	11		Si								
	288	3.155	2304	4.976	0.336	3.648	SLD	11		Si								

	319	3.155	2304	4.976	0.336	3.648	SLD 11	Si
	350	3.155	2304	4.976	0.336	3.648	SLD 11	Si

VERIFICHE NODI TRAVE COLONNA

Riepilogo dei dati generali dei nodi trave-colonna e delle travature convergenti

Pilastrata	Trave	Q.Nodo	Escluso	Confina	Segnalazioni Nodo	Segnalazioni Trave
Pilastrata 56		-80	Si	No	Nodo fondazione escluso	
Pilastrata 56		375	No	No		

Verifiche nodi trave colonna in combinazioni SLD

Riepilogo dei dati per la verifica del nodo secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5.

Pilastrata	Q.Nod	Angol	Aj	Vpc	Vtc	Vnc	Nc	onc	onc,l	Comb.	c.s.,	Vpt	Vtt	Vnt	Nt	ont	ont,l	Comb.	c.s.,	Segna	Verif
Pilastrata 56	375	90	1313	0	14745	14745	0	11.2	58.8	SLD 6	5.235	0	14745	14745	0	11.2	10.3	SLD 6	0.916		No
	375	270	1313	0	14745	14745	0	11.2	58.8	SLD 6	5.235	0	14745	14745	0	11.2	10.3	SLD 6	0.916		No

Verifiche nodi trave colonna in combinazioni SLV

Riepilogo dei dati per la verifica del nodo secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5.

Pilastrata	Q.Nod	Angol	Aj	Vpc	Vtc	Vnc	Nc	onc	onc,l	Comb.	c.s.,	Vpt	Vtt	Vnt	Nt	ont	ont,l	Comb.	c.s.,	Segna	Verif
Pilastrata 56	375	90	1313	0	11512	11512	0	8.8	58.8	SLV 2	6.705	0	11512	11512	0	8.8	10.3	SLV 2	1.173		Si
	375	270	1313	0	11512	11512	0	8.8	58.8	SLV 2	6.705	0	11512	11512	0	8.8	10.3	SLV 2	1.173		Si

Indicatori di rischio sismico dei nodi in SLD

Pilastrata	Q.Nodo	Angolo travatura	Moltiplica	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
Pilastrata 56	375	90	0.977	70	1.188	0.111	1.209	SLD 6	Si
	375	270	0.977	70	1.188	0.111	1.209	SLD 6	Si

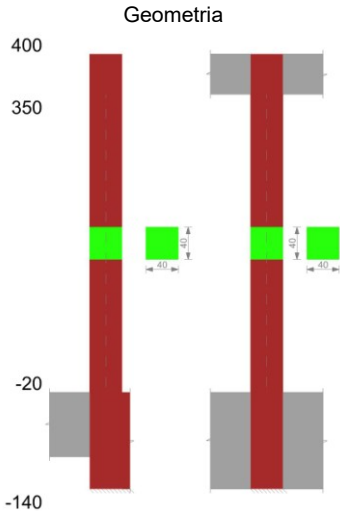
Indicatori di rischio sismico dei nodi in SLV

Pilastrata	Q.Nodo	Angolo travatura	Moltiplica	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
Pilastrata 56	375	90	3.344	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 8	Si
	375	270	3.344	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 8	Si

VERIFICHE DI GERARCHIA DELLE RESISTENZE NEI NODI TRAVE PILASTRO

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata per il nodo Appoggio -80 in quanto elemento di materiale esistente.
per il nodo Appoggio 375 in quanto elemento di materiale esistente.

PILASTRATA 57



DATI DELLA PILASTRATA

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.
Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 2.25
Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 2.25
Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1.5
Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1.5
Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (§C8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1.5
Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1.5

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistent	Secondar	Dissipat	Interna	Sovrares	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
-20	350	R 40x40_cf2	Si	No	No	No		C20/25 LC3	FeB 44k LC3_FC = 1	1

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-16.41	-16.41	1.8	2.545	-140	-20	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.1	16.41	-16.41	1.8	2.545	-140	-20	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.1	16.41	16.41	1.8	2.545	-140	-20	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.1	-16.41	16.41	1.8	2.545	-140	-20	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	-16.41	-16.41	1.8	2.545	-19.9	400	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	16.41	-16.41	1.8	2.545	-19.9	400	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	16.41	16.41	1.8	2.545	-19.9	400	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	-16.41	16.41	1.8	2.545	-19.9	400	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.1	-16.5	0	1.8	2.545	-140	-20	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.1	16.5	0	1.8	2.545	-140	-20	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.3	-16.5	0	1.8	2.545	-19.9	400	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.3	16.5	0	1.8	2.545	-19.9	400	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3

CONTROLLI GEOMETRICI NTC18

Nessuna anomalia

VERIFICHE DELLE SEZIONI

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.	Verifica
-20	15.27	1.9	0	1,2,3	-113028	113534	-6998	-962971	967280	SLU 12	8.52	Si
11	15.27	1.9	0	1,2,3	-96233	104636	-6838	-937922	1019825	SLU 12	9.746	Si
42	15.27	1.9	0	1,2,3	-79438	95739	-6677	-902623	1087848	SLU 12	11.363	Si
73	15.27	1	0	2,3	-62824	86937	-6519	-843376	1167087	SLU 12	13.424	Si
103	15.27	1	0	2,3	-24109	95302	-7012	-383174	1514650	SLU 17	15.893	Si
134	15.27	1	0	2,3	-14792	84435	-6852	-264180	1507966	SLU 17	17.86	Si
165	15.27	1	0	2,3	-3968	74749	-6688	-78851	1485391	SLU 18	19.872	Si
196	15.27	1	0	2,3	3597	63707	-6527	78656	1393011	SLU 18	21.866	Si
227	15.27	1	0	2,3	13160	51832	-6371	312407	1230475	SLU 17	23.739	Si
258	15.27	1	0	2,3	38130	33455	-5555	934548	819985	SLU 12	24.51	Si
288	15.27	1	0	2,3	54925	24558	-5395	1222474	546588	SLU 12	22.257	Si
319	15.27	1	0	2,3	71720	15660	-5234	1412191	308354	SLU 12	19.69	Si
350	15.27	1	0	2,3	88243	6907	-5077	1510585	118235	SLU 12	17.118	Si

Verifica a pressoflessione in SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
-20	15.27	1.9	0	1,2,3	561397	1375555	-5839	476089	1166531	SLV 2	0.848				No
11	15.27	1.9	0	1,2,3	481057	1267505	-5716	446929	1177583	SLV 2	0.929				No
42	15.27	1.9	0	1,2,3	400723	1159455	-5593	411170	1189683	SLV 2	1.026				Si
73	15.27	1	0	2,3	321265	1052573	-5471	367325	1203480	SLV 2	1.143				Si
103	15.27	1	0	2,3	240090	943355	-5346	310762	1221040	SLV 2	1.294				Si
134	15.27	1	0	2,3	159828	835306	-5223	237379	1240604	SLV 2	1.485				Si
165	15.27	1	0	2,3	77409	727256	-5099	134455	1263205	SLV 2	1.737				Si
196	15.27	1	0	2,3	-10206	619206	-4976	-21255	1289588	SLV 2	2.083				Si
227	15.27	1	0	2,3	-82028	511157	-4853	-211490	1317893	SLV 2	2.578				Si
258	15.27	1	0	2,3	-162111	403108	-4729	-525877	1307657	SLV 2	3.244				Si
288	15.27	1	0	2,3	476921	-139363	-4589	1250673	-365465	SLV 11	2.622				Si
319	15.27	1	0	2,3	632688	-88135	-4465	1246776	-173679	SLV 11	1.971				Si
350	15.27	1	0	2,3	785934	-37745	-4344	1220719	-58625	SLV 11	1.553				Si

Verifica a pressoflessione in SLD

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.	Verifica
-20	15.27	1.9	0	1,2,3	328283	871240	-5723	458348	1216424	SLD 2	1.396	Si
11	15.27	1.9	0	1,2,3	281438	802811	-5600	431317	1230345	SLD 2	1.533	Si
42	15.27	1.9	0	1,2,3	234597	734383	-5476	398213	1246566	SLD 2	1.697	Si
73	15.27	1	0	2,3	188268	666694	-5354	357676	1266603	SLD 2	1.9	Si
103	15.27	1	0	2,3	140937	597526	-5230	304803	1292262	SLD 2	2.163	Si
134	15.27	1	0	2,3	94140	529097	-5106	234822	1319771	SLD 2	2.494	Si
165	15.27	1	0	2,3	46025	460669	-4983	135386	1355088	SLD 2	2.942	Si
196	15.27	1	0	2,3	-5239	392240	-4860	-18730	1402288	SLD 2	3.575	Si
227	15.27	1	0	2,3	-46900	323812	-4736	-210561	1453790	SLD 2	4.49	Si
258	15.27	1	0	2,3	-93588	255384	-4613	-533331	1455359	SLD 2	5.699	Si
288	15.27	1	0	2,3	296842	-77078	-4464	1355307	-351921	SLD 11	4.566	Si
319	15.27	1	0	2,3	393545	-48693	-4340	1330579	-164633	SLD 11	3.381	Si
350	15.27	1	0	2,3	488683	-20773	-4219	1286288	-54679	SLD 11	2.632	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
-20	0.849	471	1.1	0.217	1.085	SLV 2	Si
11	0.93	593	1.209	0.235	1.174	SLV 2	Si
42	1.026	784	1.356	0.256	1.282	SLV 2	Si
73	1.141	1178	1.602	0.284	1.421	SLV 2	Si
103	1.287	1864	1.934	0.318	1.592	SLV 2	Si

	134	1.47	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2		Si	
	165	1.705	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2		Si	
	196	2.017	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2		Si	
	227	2.449	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2		Si	
	258	3.023	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 2		Si	
	288	2.488	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 11		Si	
	319	1.903	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 11		Si	
	350	1.527	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 11		Si	

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

	Quota		Molt.		TR		I.R.TR		PGA		I.R.PGA		Comb.		Ver.	
	-20		1.395		189		1.785		0.158		1.713		SLD 2		Si	
	11		1.529		241		1.972		0.172		1.864		SLD 2		Si	
	42		1.688		314		2.198		0.188		2.046		SLD 2		Si	
	73		1.878		417		2.469		0.208		2.26		SLD 2		Si	
	103		2.118		568		2.803		0.231		2.515		SLD 2		Si	
	134		2.418		837		3.285		0.261		2.834		SLD 2		Si	
	165		2.804		1471		4.14		0.3		3.265		SLD 2		Si	
	196		3.318		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 2		Si	
	227		4.033		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 2		Si	
	258		4.976		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 2		Si	
	288		4.087		2475		5.124		0.342		3.713		SLD 11		Si	
	319		3.126		2223		4.904		0.333		3.616		SLD 11		Si	
	350		2.51		964		3.481		0.27		2.94		SLD 11		Si	

Verifica a taglio in famiglia SLU

	Qu Staff	Direzione X		V		N		Comb.		VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y		V		N		Comb.		VRd VRs VRc Co c.s Ver
	-2 2X/2Y			-4E	-8E	SLU 1	6E+	9E+	3E+	3 25			545	-7E	SLU 1	6E+	9E+	27563	3 16 Si
	11 2X/2Y			-4E	-7E	SLU 1	6E+	9E+	3E+	3 25			545	-7E	SLU 1	6E+	9E+	27540	3 16 Si
	42 2X/2Y			-4E	-7E	SLU 1	6E+	9E+	3E+	3 25			545	-7E	SLU 1	6E+	9E+	27518	3 16 Si
	73 2X/2Y			-4E	-7E	SLU 1	6E+	9E+	3E+	3 25			545	-7E	SLU 1	6E+	9E+	27495	3 16 Si
	1E 2X/2Y			-4E	-7E	SLU 1	6E+	9E+	3E+	3 25			545	-6E	SLU 1	6E+	9E+	27473	3 16 Si
	1E 2X/2Y			-4E	-7E	SLU 1	6E+	9E+	3E+	3 25			545	-6E	SLU 1	6E+	9E+	27450	3 16 Si
	2E 2X/2Y			-4E	-7E	SLU 1	6E+	9E+	3E+	3 25			545	-6E	SLU 1	6E+	9E+	27427	3 16 Si
	2E 2X/2Y			-4E	-7E	SLU 1	6E+	9E+	3E+	3 25			545	-6E	SLU 1	6E+	9E+	27405	3 16 Si
	2E 2X/2Y			-4E	-6E	SLU 1	6E+	9E+	3E+	3 25			545	-6E	SLU 1	6E+	9E+	27382	3 16 Si
	3E 2X/2Y			-4E	-6E	SLU 1	6E+	9E+	3E+	3 25			545	-6E	SLU 1	6E+	9E+	27359	3 16 Si
	3E 2X/2Y			-4E	-6E	SLU 1	6E+	9E+	3E+	3 25			545	-5E	SLU 1	6E+	9E+	27337	3 16 Si
	3E 2X/2Y			-4E	-6E	SLU 1	6E+	9E+	3E+	3 25			545	-5E	SLU 1	6E+	9E+	27314	3 16 Si
	4E 2X/2Y			-4E	-6E	SLU 1	6E+	9E+	3E+	3 25			545	-5E	SLU 1	6E+	9E+	27292	3 16 Si

Verifica a taglio in famiglia SLV

	Qu Staff	Direzione X		V		N		Comb.		VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y		V		N		Comb.		VRd VRs VRc Co c.s Ver
	-2 2X/2Y			-5E -6E SLV 2 6E+ 9E+ 3E+		3 1.7							7E+ -6E SLV 1 6E+ 9E+		27412		3 1.2 Si		
	11 2X/2Y			-5E -6E SLV 2 6E+ 9E+ 3E+		3 1.7							7E+ -6E SLV 1 6E+ 9E+		27394		3 1.2 Si		
	42 2X/2Y			-5E -6E SLV 2 6E+ 9E+ 3E+		3 1.7							7E+ -6E SLV 1 6E+ 9E+		27377		3 1.2 Si		
	73 2X/2Y			-5E -6E SLV 2 6E+ 9E+ 3E+		3 1.7							7E+ -6E SLV 1 6E+ 9E+		27360		3 1.2 Si		
	1E 2X/2Y			-5E -6E SLV 2 6E+ 9E+ 3E+		3 1.7							7E+ -5E SLV 1 6E+ 9E+		27342		3 1.2 Si		
	1E 2X/2Y			-5E -5E SLV 2 6E+ 9E+ 3E+		3 1.7							7E+ -5E SLV 1 6E+ 9E+		27325		3 1.2 Si		
	2E 2X/2Y			-5E -5E SLV 2 6E+ 9E+ 3E+		3 1.7							7E+ -5E SLV 1 6E+ 9E+		27307		3 1.2 Si		
	2E 2X/2Y			-5E -5E SLV 2 6E+ 9E+ 3E+		3 1.7							7E+ -5E SLV 1 6E+ 9E+		27290		3 1.2 Si		
	2E 2X/2Y			-5E -5E SLV 2 6E+ 9E+ 3E+		3 1.7							7E+ -5E SLV 1 6E+ 9E+		27272		3 1.2 Si		
	3E 2X/2Y			-5E -5E SLV 2 6E+ 9E+ 3E+		3 1.7							7E+ -5E SLV 1 6E+ 9E+		27255		3 1.2 Si		
	3E 2X/2Y			-5E -5E SLV 2 6E+ 9E+ 3E+		3 1.7							7E+ -5E SLV 1 6E+ 9E+		27238		3 1.2 Si		
	3E 2X/2Y			-5E -5E SLV 2 6E+ 9E+ 3E+		3 1.7							7E+ -5E SLV 1 6E+ 9E+		27220		3 1.2 Si		
	4E 2X/2Y			-5E -5E SLV 2 6E+ 9E+ 3E+		3 1.7							7E+ -4E SLV 1 6E+ 9E+		27203		3 1.2 Si		

Verifica taglio ciclico secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5 formula [C8.7.2.8] in combinazione SLV

	Quota		Q.inf.		Q.sup Dir	Lv		x		h		p,tot		θ,m		θ,y		μΔ,pl		VRd		VRcd(c)		VRsd		Vw		VR		VR,f		VEd		NEd		Comb.		Verifi	
	-20		-80		375	X		213.3		11.1		40		0.0095		0.0047		0.0123		0 6154.9		39843		8917		3566.8		4780.4		8917		7498.8		-5926		SLV 11		Si	
	-20		-80		375	Y		392.5		11.1		40		0.0095		0.0032		0.0123		0 6157.4		39767		8895.6		3558.2		4613.2		8895.6		-5144		-6024		SLV 2		Si	

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

	Qu Staff	Direzione X		V		N		Comb.		VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y		V		N		Comb.		VRd VRs VRc Co c.s Ver
	-2 2X/2Y			-2E -6E SLD 2 6E+ 9E+ 3E+	3	4							3E+ -6E SLD 1 6E+ 9E+				27379	3 2.8 Si	
	11 2X/2Y			-2E -6E SLD 2 6E+ 9E+ 3E+	3	4							3E+ -6E SLD 1 6E+ 9E+				27362	3 2.8 Si	
	42 2X/2Y			-2E -5E SLD 2 6E+ 9E+ 3E+	3	4							3E+ -5E SLD 1 6E+ 9E+				27344	3 2.8 Si	
	73 2X/2Y			-2E -5E SLD 2 6E+ 9E+ 3E+	3	4							3E+ -5E SLD 1 6E+ 9E+				27327	3 2.8 Si	
	1E 2X/2Y			-2E -5E SLD 2 6E+ 9E+ 3E+	3	4							3E+ -5E SLD 1 6E+ 9E+				27310	3 2.8 Si	
	1E 2X/2Y			-2E -5E SLD 2 6E+ 9E+ 3E+	3	4							3E+ -5E SLD 1 6E+ 9E+				27292	3 2.8 Si	
	2E 2X/2Y			-2E -5E SLD 2 6E+ 9E+ 3E+	3	4							3E+ -5E SLD 1 6E+ 9E+				27275	3 2.8 Si	
	2E 2X/2Y			-2E -5E SLD 2 6E+ 9E+ 3E+	3	4							3E+ -5E SLD 1 6E+ 9E+				27257	3 2.8 Si	
	2E 2X/2Y			-2E -5E SLD 2 6E+ 9E+ 3E+	3	4							3E+ -5E SLD 1 6E+ 9E+				27240	3 2.8 Si	
	3E 2X/2Y			-2E -5E SLD 2 6E+ 9E+ 3E+	3	4							3E+ -5E SLD 1 6E+ 9E+				27223	3 2.8 Si	
	3E 2X/2Y			-2E -4E SLD 2 6E+ 9E+ 3E+	3	4							3E+ -4E SLD 1 6E+ 9E+				27205	3 2.8 Si	
	3E 2X/2Y			-2E -4E SLD 2 6E+ 9E+ 3E+	3	4							3E+ -4E SLD 1 6E+ 9E+				27188	3 2.8 Si	
	4E 2X/2Y			-2E -4E SLD 2 6E+ 9E+ 3E+	3	4							3E+ -4E SLD 1 6E+ 9E+				27171	3 2.8 Si	

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

	Quota		Molt.		TR		I.R.TR		PGA		I.R.PGA		Comb.		Ver.	
	11		1.19		1382		1.711		0.296		1.479		SLV 11		Si	
	42		1.19		1382		1.711		0.296		1.479		SLV 11		Si	
	73		1.19		1382		1.711		0.296		1.479		SLV 11		Si	

	103	1.19	1382	1.711	0.296	1.479	SLV 11		Si	
	134	1.19	1382	1.711	0.296	1.479	SLV 11		Si	
	165	1.19	1382	1.711	0.296	1.479	SLV 11		Si	
	196	1.19	1382	1.711	0.296	1.479	SLV 11		Si	
	227	1.19	1382	1.711	0.296	1.479	SLV 11		Si	
	258	1.19	1382	1.711	0.296	1.479	SLV 11		Si	
	288	1.19	1382	1.711	0.296	1.479	SLV 11		Si	
	319	1.19	1382	1.711	0.296	1.479	SLV 11		Si	
	350	1.19	1382	1.711	0.296	1.479	SLV 11		Si	

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

	Quota		Molt.		TR		I.R.TR		PGA		I.R.PGA		Comb.			
	-20		2.935		1749		4.444		0.313		3.408		SLD 11		Si	
	11		2.935		1749		4.444		0.313		3.408		SLD 11		Si	
	42		2.935		1749		4.444		0.313		3.408		SLD 11		Si	
	73		2.935		1749		4.444		0.313		3.408		SLD 11		Si	
	103		2.935		1749		4.444		0.313		3.408		SLD 11		Si	
	134		2.935		1749		4.444		0.313		3.408		SLD 11		Si	
	165		2.935		1749		4.444		0.313		3.408		SLD 11		Si	
	196		2.935		1749		4.444		0.313		3.408		SLD 11		Si	
	227		2.935		1749		4.444		0.313		3.408		SLD 11		Si	
	258		2.935		1749		4.444		0.313		3.408		SLD 11		Si	
	288		2.935		1749		4.444		0.313		3.408		SLD 11		Si	
	319		2.935		1749		4.444		0.313		3.408		SLD 11		Si	
	350		2.935		1749		4.444		0.313		3.408		SLD 11		Si	

VERIFICHE NODI TRAVE COLONNA

Riepilogo dei dati generali dei nodi trave-colonna e delle travature convergenti

	Pilastrata		Trave		Q.Nodo		Escluso		Confina		Segnalazioni Nodo		Segnalazioni Trave			
	Pilastrata 57				-80		Si		No		Nodo fondazione escluso					
	Pilastrata 57				375		No		No							

Verifiche nodi trave colonna in combinazioni SLD

Riepilogo dei dati per la verifica del nodo secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5.

Pilastrata	Q.Nod	Angol	Aj	Vpc	Vtc	Vnc	Nc	onc	onc,l	Comb.	c.s.,	Vpt	Vtt	Vnt	Nt	ont	ont,l	Comb.	c.s.,	Segna	Verif
Pilastrata 57	375	90	1313	0	10243	10243	0	7.8	58.8	SLD 6	7.536	0	10243	10243	0	7.8	10.3	SLD 6	1.319		Si
	375	270	1313	0	10243	10243	0	7.8	58.8	SLD 6	7.536	0	10243	10243	0	7.8	10.3	SLD 6	1.319		Si

Verifiche nodi trave colonna in combinazioni SLV

Riepilogo dei dati per la verifica del nodo secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5.

Pilastrata	Q.Nod	Angol	Aj	Vpc	Vtc	Vnc	Nc	onc	onc,l	Comb.	c.s.,	Vpt	Vtt	Vnt	Nt	ont	ont,l	Comb.	c.s.,	Segna	Verif
Pilastrata 57	375	90	1313	0 10949	10949		0	8.3	58.8	SLV 1	7.05	0 10949	10949		0	8.3	10.3	SLV 1	1.234		Si
	375	270	1313	0 10949	10949		0	8.3	58.8	SLV 1	7.05	0 10949	10949		0	8.3	10.3	SLV 1	1.234		Si

Indicatori di rischio sismico dei nodi in SLD

	Pilastrata		Q.Nodo		Angolo travatura		Moltiplica		TR		I.R.TR		PGA		I.R.PGA		Comb.		Ver.	
	Pilastrata 57		375		90		2.998		1897		4.595		0.32		3.477		SLD 12		Si	
			375		270		2.998		1897		4.595		0.32		3.477		SLD 12		Si	

Indicatori di rischio sismico dei nodi in SLV

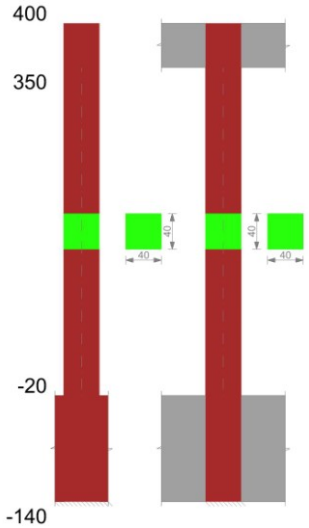
	Pilastrata		Q.Nodo		Angolo travatura		Moltiplica		TR		I.R.TR		PGA		I.R.PGA		Comb.		Ver.	
	Pilastrata 57		375		90		1.219		1512		1.775		0.302		1.512		SLV 12		Si	
			375		270		1.219		1512		1.775		0.302		1.512		SLV 12		Si	

VERIFICHE DI GERARCHIA DELLE RESISTENZE NEI NODI TRAVE PILASTRO

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata per il nodo Appoggio 375 in quanto elemento di materiale esistente.
per il nodo Appoggio -80 in quanto elemento di materiale esistente.

PILASTRATA 58

Geometria



DATI DELLA PILASTRATA

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.
Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 2.25
Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 2.25
Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1.5
Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1.5
Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (§C8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.
Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1.5
Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1.5

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistent	Secondar	Dissipat	Interna	Sovrares	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
-20	350	R 40x40_cf2	Si	No	No	No		C20/25 LC3	FeB 44k LC3_FC = 1	1

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-16.41	-16.41	1.8	2.545	-140	-20	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.1	16.41	-16.41	1.8	2.545	-140	-20	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.1	16.41	16.41	1.8	2.545	-140	-20	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.1	-16.41	16.41	1.8	2.545	-140	-20	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	-16.41	-16.41	1.8	2.545	-19.9	400	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	16.41	-16.41	1.8	2.545	-19.9	400	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	16.41	16.41	1.8	2.545	-19.9	400	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.2	-16.41	16.41	1.8	2.545	-19.9	400	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.1	-16.5	0	1.8	2.545	-140	-20	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.1	16.5	0	1.8	2.545	-140	-20	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.3	-16.5	0	1.8	2.545	-19.9	400	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3
p.3	16.5	0	1.8	2.545	-19.9	400	R 40x40_cf2	FeB 44k LC3

CONTROLLI GEOMETRICI NTC18

Nessuna anomalia

VERIFICHE DELLE SEZIONI

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.	Verifica
-20	15.27	1.9	0	1,2,3	43615	-106591	-7597	575930	-1407499	SLU 18	13.205	Si
11	15.27	1.9	0	1,2,3	35802	-98220	-7437	519657	-1425653	SLU 18	14.515	Si
42	15.27	1.9	0	1,2,3	27988	-89850	-7277	446670	-1433942	SLU 18	15.959	Si
73	15.27	1	0	2,3	20259	-81571	-7118	356741	-1436381	SLU 18	17.609	Si
103	15.27	1	0	2,3	12361	-73110	-6956	239439	-1416199	SLU 18	19.371	Si
134	15.27	1	0	2,3	4547	-64740	-6796	96498	-1373879	SLU 18	21.222	Si
165	15.27	1	0	2,3	-3266	-56370	-6635	-75056	-1295245	SLU 18	22.978	Si
196	15.27	1	0	2,3	-11080	-47999	-6475	-270939	-1173716	SLU 18	24.453	Si
227	15.27	1	0	2,3	-18894	-39629	-6315	-484227	-1015656	SLU 18	25.629	Si
258	15.27	1	0	2,3	-26707	-31259	-6154	-700911	-820366	SLU 18	26.244	Si
288	15.27	1	0	2,3	-34521	-22889	-5994	-914416	-606297	SLU 18	26.489	Si
319	15.27	1	0	2,3	-42335	-14519	-5834	-1099700	-377145	SLU 18	25.976	Si
350	15.27	1	0	2,3	-50022	-6284	-5676	-1243456	-156220	SLU 18	24.858	Si

Verifica a pressoflessione in SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
-20	15.27	1.9	0	1,2,3	-816855	8452	-1073	-1139855	11794	SLV 11	1.395				Si
11	15.27	1.9	0	1,2,3	-702256	7940	-949	-1140533	12896	SLV 11	1.624				Si
42	15.27	1.9	0	1,2,3	-587658	7429	-826	-1141476	14430	SLV 11	1.942				Si
73	15.27	1	0	2,3	-474301	6923	-704	-1142859	16681	SLV 11	2.41				Si
103	15.27	1	0	2,3	-358469	6406	-579	-1145181	20465	SLV 11	3.195				Si
134	15.27	1	0	2,3	-243883	5895	-456	-1149664	27788	SLV 11	4.714				Si
165	15.27	1	0	2,3	-110577	73582	654	-928021	617538	SLV 7	8.393				Si

	196	15.27	1	0	2,3	-13936	62517	777	-206472	926218	SLV 7	14.816				Si	
	227	15.27	1	0	2,3	82821	51455	901	898602	558287	SLV 7	10.85				Si	
	258	15.27	1	0	2,3	214612	3850	37	1112547	19961	SLV 11	5.184				Si	
	288	15.27	1	0	2,3	329197	3339	161	1107294	11231	SLV 11	3.364				Si	
	319	15.27	1	0	2,3	443790	2824	284	1104767	7030	SLV 11	2.489				Si	
	350	15.27	1	0	2,3	556528	2238	405	1103305	4436	SLV 11	1.982				Si	

Verifica a pressoflessione in SLD

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.	Verifica
-20	15.27	1.9	0 1,2,3		-501066	-20850	-2692	-1217949	-50682	SLD 11	2.431	Si
11	15.27	1.9	0 1,2,3		-431241	-19119	-2569	-1229817	-54525	SLD 11	2.852	Si
42	15.27	1.9	0 1,2,3		-361417	-17388	-2446	-1246674	-59979	SLD 11	3.449	Si
73	15.27	1	0 2,3		-292348	-15676	-2324	-1270961	-68149	SLD 11	4.347	Si
103	15.27	1	0 2,3		-221771	-13926	-2199	-1312737	-82432	SLD 11	5.919	Si
134	15.27	1	0 2,3		-151955	-12195	-2076	-1397678	-112167	SLD 11	9.198	Si
165	15.27	1	0 2,3		54258	-102317	-7591	930469	-1754649	SLD 10	17.149	Si
196	15.27	1	0 2,3		-7944	-100963	-6237	-181118	-2301850	SLD 14	22.799	Si
227	15.27	1	0 2,3		-64059	-71723	-7345	-1247043	-1396246	SLD 10	19.467	Si
258	15.27	1	0 2,3		127413	-5269	-1582	1372796	-56775	SLD 11	10.774	Si
288	15.27	1	0 2,3		197229	-3538	-1459	1261628	-22634	SLD 11	6.397	Si
319	15.27	1	0 2,3		267050	-1810	-1336	1212474	-8216	SLD 11	4.54	Si
350	15.27	1	0 2,3		335741	-157	-1214	1184947	-555	SLD 11	3.529	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
-20	1.362	2304	2.11	0.336	1.678	SLV 11	Si
11	1.563	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 11	Si
42	1.836	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 11	Si
73	2.223	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 11	Si
103	2.837	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 11	Si
134	3.903	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 11	Si
165	5.962	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 7	Si
196	6.873	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 7	Si
227	6.669	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 7	Si
258	4.107	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 11	Si
288	2.94	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 11	Si
319	2.287	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 11	Si
350	1.875	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 11	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
-20	2.234	649	2.96	0.242	2.633	SLD 11	Si
11	2.563	1045	3.598	0.276	3	SLD 11	Si
42	3.013	1933	4.63	0.321	3.493	SLD 11	Si
73	3.647	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 11	Si
103	4.653	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 11	Si
134	6.402	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 11	Si
165	9.771	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 7	Si
196	11.274	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 7	Si
227	10.949	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 7	Si
258	6.742	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 11	Si
288	4.827	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 11	Si
319	3.75	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 11	Si
350	3.079	2098	4.789	0.328	3.564	SLD 11	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

Qu Staff	Direzione X	V N Comb. VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y	V N Comb. VRd VRs VRc Co c.s Ver
-2 2X 2Y		271 -8E SLV 1 6E+ 9E+ 3E+ 3 33		-3E -7E SLV 1 6E+ 9E+ 27569 3 32 Si
11 2X 2Y		271 -7E SLV 1 6E+ 9E+ 3E+ 3 33		-3E -7E SLV 1 6E+ 9E+ 27546 3 32 Si
42 2X 2Y		271 -7E SLV 1 6E+ 9E+ 3E+ 3 33		-3E -7E SLV 1 6E+ 9E+ 27523 3 32 Si
73 2X 2Y		271 -7E SLV 1 6E+ 9E+ 3E+ 3 33		-3E -7E SLV 1 6E+ 9E+ 27501 3 32 Si
1E 2X 2Y		271 -7E SLV 1 6E+ 9E+ 3E+ 3 33		-3E -6E SLV 1 6E+ 9E+ 27478 3 32 Si
1E 2X 2Y		271 -7E SLV 1 6E+ 9E+ 3E+ 3 33		-3E -6E SLV 1 6E+ 9E+ 27455 3 32 Si
2E 2X 2Y		271 -7E SLV 1 6E+ 9E+ 3E+ 3 33		-3E -6E SLV 1 6E+ 9E+ 27433 3 32 Si
2E 2X 2Y		271 -6E SLV 1 6E+ 9E+ 3E+ 3 33		-3E -6E SLV 1 6E+ 9E+ 27410 3 32 Si
2E 2X 2Y		271 -6E SLV 1 6E+ 9E+ 3E+ 3 33		-3E -6E SLV 1 6E+ 9E+ 27387 3 32 Si
3E 2X 2Y		271 -6E SLV 1 6E+ 9E+ 3E+ 3 33		-3E -6E SLV 1 6E+ 9E+ 27365 3 32 Si
3E 2X 2Y		271 -6E SLV 1 6E+ 9E+ 3E+ 3 33		-3E -5E SLV 1 6E+ 9E+ 27342 3 32 Si
3E 2X 2Y		271 -6E SLV 1 6E+ 9E+ 3E+ 3 33		-3E -5E SLV 1 6E+ 9E+ 27320 3 32 Si
4E 2X 2Y		271 -6E SLV 1 6E+ 9E+ 3E+ 3 33		-3E -5E SLV 1 6E+ 9E+ 27297 3 32 Si

Verifica a taglio in famiglia SLV

Qu Staff	Direzione X	V N Comb. VRd VRs VRc Co c.s	Direzione Y	V N Comb. VRd VRs VRc Co c.s Ver
-2 2X 2Y		1E+ -1E SLV 1 7E+ 9E+ 3E+ 3 7.5		-6E -1E SLV 6 7E+ 9E+ 28180 3 1.6 Si
11 2X 2Y		1E+ -1E SLV 1 7E+ 9E+ 3E+ 3 7.5		-6E -1E SLV 6 7E+ 9E+ 28163 3 1.6 Si
42 2X 2Y		1E+ -1E SLV 1 7E+ 9E+ 3E+ 3 7.5		-6E -1E SLV 6 7E+ 9E+ 28145 3 1.6 Si
73 2X 2Y		1E+ -9E SLV 1 7E+ 9E+ 3E+ 3 7.5		-6E -1E SLV 6 7E+ 9E+ 28128 3 1.6 Si
1E 2X 2Y		1E+ -9E SLV 1 7E+ 9E+ 3E+ 3 7.5		-6E -1E SLV 6 7E+ 9E+ 28111 3 1.6 Si
1E 2X 2Y		1E+ -9E SLV 1 7E+ 9E+ 3E+ 3 7.5		-6E -1E SLV 6 7E+ 9E+ 28093 3 1.6 Si
2E 2X 2Y		1E+ -9E SLV 1 7E+ 9E+ 3E+ 3 7.5		-6E -1E SLV 6 7E+ 9E+ 28076 3 1.6 Si
2E 2X 2Y		1E+ -9E SLV 1 7E+ 9E+ 3E+ 3 7.5		-6E -1E SLV 6 7E+ 9E+ 28058 3 1.6 Si
2E 2X 2Y		1E+ -9E SLV 1 7E+ 9E+ 3E+ 3 7.5		-6E -1E SLV 6 7E+ 9E+ 28041 3 1.6 Si
3E 2X 2Y		1E+ -9E SLV 1 7E+ 9E+ 3E+ 3 7.5		-6E -1E SLV 6 7E+ 9E+ 28023 3 1.6 Si
3E 2X 2Y		1E+ -9E SLV 1 7E+ 9E+ 3E+ 3 7.5		-6E -1E SLV 6 7E+ 9E+ 28006 3 1.6 Si
3E 2X 2Y		1E+ -8E SLV 1 7E+ 9E+ 3E+ 3 7.5		-6E -1E SLV 6 7E+ 9E+ 27989 3 1.6 Si
4E 2X 2Y		1E+ -8E SLV 1 6E+ 9E+ 3E+ 3 7.5		-6E -1E SLV 6 7E+ 9E+ 27972 3 1.6 Si

Verifica taglio ciclico secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5 formula [C8.7.2.8] in combinazione SLV

Quota	Q.inf.	Q.sup	Dir	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	VRd	VRcd(c)	VRsd	Vw	VR	VR,f	VED	NED	Comb.	Verifi
-20	-80	375	X	215.3	12.1		40	0.0095	0.0003	0.0123	0	6899.6	40960	8917	3566.8	5072.4	8917	-5582	-11368	SLV 6 Si
-20	-80	375	Y	388.5	11.8		40	0.0095	0.001	0.0123	0	6679.6	40550	8895.6	3558.2	4731.3	8895.6	1196.5	-9847	SLV 14 Si

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

Qu	Staff	Direzione X	V	N	Comb.	VRd	VRs	VRc	c.s.	Direzione Y	V	N	Comb.	VRd	VRs	VRcd	Co	c.s.	Ver
-2	2X/2Y		588	-7E	SLD 1	6E+	9E+	3E+	3	15	-2E	-8E	SLD 6	6E+	9E+	27666	3	3.9	Si
11	2X/2Y		588	-7E	SLD 1	6E+	9E+	3E+	3	15	-2E	-8E	SLD 6	6E+	9E+	27649	3	3.9	Si
42	2X/2Y		588	-7E	SLD 1	6E+	9E+	3E+	3	15	-2E	-7E	SLD 6	6E+	9E+	27631	3	3.9	Si
73	2X/2Y		588	-7E	SLD 1	6E+	9E+	3E+	3	15	-2E	-7E	SLD 6	6E+	9E+	27614	3	3.9	Si
1E	2X/2Y		588	-7E	SLD 1	6E+	9E+	3E+	3	15	-2E	-7E	SLD 6	6E+	9E+	27597	3	3.9	Si
1E	2X/2Y		588	-6E	SLD 1	6E+	9E+	3E+	3	15	-2E	-7E	SLD 6	6E+	9E+	27579	3	3.9	Si
2E	2X/2Y		588	-6E	SLD 1	6E+	9E+	3E+	3	15	-2E	-7E	SLD 6	6E+	9E+	27562	3	3.9	Si
2E	2X/2Y		588	-6E	SLD 1	6E+	9E+	3E+	3	15	-2E	-7E	SLD 6	6E+	9E+	27544	3	3.9	Si
2E	2X/2Y		588	-6E	SLD 1	6E+	9E+	3E+	3	15	-2E	-7E	SLD 6	6E+	9E+	27527	3	3.9	Si
3E	2X/2Y		588	-6E	SLD 1	6E+	9E+	3E+	3	15	-2E	-7E	SLD 6	6E+	9E+	27509	3	3.9	Si
3E	2X/2Y		588	-6E	SLD 1	6E+	9E+	3E+	3	15	-2E	-6E	SLD 6	6E+	9E+	27492	3	3.9	Si
3E	2X/2Y		588	-6E	SLD 1	6E+	9E+	3E+	3	15	-2E	-6E	SLD 6	6E+	9E+	27475	3	3.9	Si
4E	2X/2Y		588	-6E	SLD 1	6E+	9E+	3E+	3	15	-2E	-6E	SLD 6	6E+	9E+	27457	3	3.9	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
11	1.594	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 6	Si
42	1.594	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 6	Si
73	1.594	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 6	Si
103	1.594	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 6	Si
134	1.594	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 6	Si
165	1.594	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 6	Si
196	1.594	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 6	Si
227	1.594	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 6	Si
258	1.594	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 6	Si
288	1.594	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 6	Si
319	1.594	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 6	Si
350	1.594	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 6	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
-20	3.926	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 6	Si
11	3.926	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 6	Si
42	3.926	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 6	Si
73	3.926	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 6	Si
103	3.926	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 6	Si
134	3.926	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 6	Si
165	3.926	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 6	Si
196	3.926	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 6	Si
227	3.926	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 6	Si
258	3.926	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 6	Si
288	3.926	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 6	Si
319	3.926	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 6	Si
350	3.926	2475	5.124	0.342	3.713	SLD 6	Si

VERIFICHE NODI TRAVE COLONNA

Riepilogo dei dati generali dei nodi trave-colonna e delle travature convergenti

Pilastrata	Trave	Q.Nodo	Escluso	Confina	Segnalazioni Nodo	Segnalazioni Trave
Pilastrata 58		-80	Si	No	Nodo fondazione escluso	
Pilastrata 58		375	No	No		

Verifiche nodi trave colonna in combinazioni SLD

Riepilogo dei dati per la verifica del nodo secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5.

Pilastrata	Q.Nod	Angol	Aj	Vpc	Vtc	Vnc	Nc	onc	onc,l	Comb.	c.s.,	Vpt	Vtt	Vnt	Nt	ont	ont,l	Comb.	c.s.,	Segna	Verif
Pilastrata 58	375	90	1313	0	2413	2413	0	1.8	58.8	SLD 1	31.99	0	2413	2413	0	1.8	10.3	SLD 1	5.598		Si
	375	270	1313	0	2413	2413	0	1.8	58.8	SLD 1	31.99	0	2413	2413	0	1.8	10.3	SLD 1	5.598		Si

Verifiche nodi trave colonna in combinazioni SLV

Riepilogo dei dati per la verifica del nodo secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5.

Pilastrata	Q.Nod	Angol	Aj	Vpc	Vtc	Vnc	Nc	onc	onc,l	Comb.	c.s.,	Vpt	Vtt	Vnt	Nt	ont	ont,l	Comb.	c.s.,	Segna	Verif
Pilastrata 58	375	90	1313	0	7869	7869	0	6	58.8	SLV 8	9.81	0	7869	7869	0	6	10.3	SLV 8	1.716		Si
	375	270	1313	0	7869	7869	0	6	58.8	SLV 8	9.81	0	7869	7869	0	6	10.3	SLV 8	1.716		Si

Indicatori di rischio sismico dei nodi in SLD

Pilastrata	Q.Nodo	Angolo travatura	Moltiplica	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
Pilastrata 58	375	90	1.997	491	2.64	0.22	2.393	SLD 9	Si
	375	270	1.997	491	2.64	0.22	2.393	SLD 9	Si

Indicatori di rischio sismico dei nodi in SLV

Pilastrata	Q.Nodo	Angolo travatura	Moltiplica	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
Pilastrata 58	375	90	3.825	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 10	Si
	375	270	3.825	2475	2.173	0.342	1.708	SLV 10	Si

VERIFICHE DI GERARCHIA DELLE RESISTENZE NEI NODI TRAVE PILASTRO

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata per il nodo Appoggio 375 in quanto elemento di materiale esistente.
per il nodo Appoggio -80 in quanto elemento di materiale esistente.

9.3 VERIFICHE TRAVATE C.A.

Le unità di misura elencate nel capitolo sono in [cm, daN, deg] ove non espressamente specificato.

N°: indice progressivo della sezione.

Descrizione: descrizione della sezione.

Tipo: tipo di sezione.

Base: base della sezione. [cm]

Altezza: altezza della sezione. [cm]

Copriferro sup.: distanza del bordo della staffa dalla superficie superiore del getto. [cm]

Copriferro inf.: distanza del bordo della staffa dalla superficie inferiore del getto. [cm]

Copriferro lat.: distanza del bordo della staffa dalle superfici laterali del getto. [cm]

x: distanza da asse appoggio sinistro. [cm]

A sup.: area efficace di armatura longitudinale superiore. [cm²]

C.b. sup.: distanza dal bordo del baricentro dell'armatura longitudinale superiore. [cm]

A inf.: area efficace di armatura longitudinale inferiore. [cm²]

C.b. inf.: distanza dal bordo del baricentro dell'armatura longitudinale inferiore. [cm]

M+ela: momento flettente desunto dal solutore che tende le fibre inferiori. [daN*cm]

Comb.: combinazione.

M+des: momento flettente di progetto che tende le fibre inferiori. [daN*cm]

M+ult: momento ultimo per trazione delle fibre inferiori. [daN*cm]

x/d: rapporto tra posizione asse neutro e altezza utile.

coeff: coefficiente di sicurezza.

M-ela: momento flettente desunto dal solutore che tende le fibre superiori. [daN*cm]

M-des: momento flettente di progetto che tende le fibre superiori. [daN*cm]

M-ult: momento ultimo per trazione delle fibre superiori. [daN*cm]

Verifica: stato di verifica.

A st: area di staffe per unità di lunghezza. [cm²]

A sl: area di armatura longitudinale tesa per valutazione resistenza taglio in assenza di armature a taglio. [cm²]

A sag: area equivalente di barre piegate per unità di lunghezza. [cm²]

Vela: taglio elastico. [daN]

Vdes: taglio di progetto. [daN]

Vrd: resistenza a taglio della sezione senza armature. [daN]

Vrcd: sforzo di taglio che produce il cedimento delle bielle. [daN]

Vrsd: resistenza a taglio per la presenza delle armature. [daN]

Vult: taglio ultimo. [daN]

cotgθ: cotg dell'angolo di inclinazione dei puntoni in calcestruzzo.

Ascissa: ascissa sezione di verifica. [cm]

Lv: luce di taglio considerata. [cm]

x: altezza della zona compressa della sezione. [cm]

h: altezza totale della sezione. [cm]

p,tot: percentuale geometrica totale di armatura longitudinale.

θ,m: rotazione massima per la combinazione considerata.

θ,y: rotazione di prima plasticizzazione.

μΔ,pl: parte plastica della domanda di duttilità.

Vrd: resistenza a taglio del calcestruzzo non staffato per la verifica nella direzione considerata. [daN]

VRcd(cotθ=1): resistenza a taglio delle bielle compresse per la verifica nella direzione considerata considerando il valore di cotθ unitario. [daN]

VRsd: resistenza a taglio delle staffe per la verifica nella direzione considerata. [daN]

Vw: contributo dell'armatura trasversale per la resistenza a taglio. [daN]

Vr: resistenza a taglio in condizioni cicliche (formula [C8.7.2.8]). [daN]

Vu: resistenza a taglio in condizioni sismiche. [daN]

Ved: sollecitazione tagliante. [daN]

Ned: sollecitazione di sforzo normale. [daN]

Comb.: combinazione di verifica.

T gravità: taglio dovuto ai carichi gravitazionali. [daN]

T sisma: taglio dovuto a sisma. [daN]

T ultimo: taglio ultimo. [daN]

Comb.: combinazione per indicatore minimo per taglio.

Pga: pga per taglio.

Tr: tempo di ritorno per taglio.

Ind. taglio: indicatore di rischio per taglio.

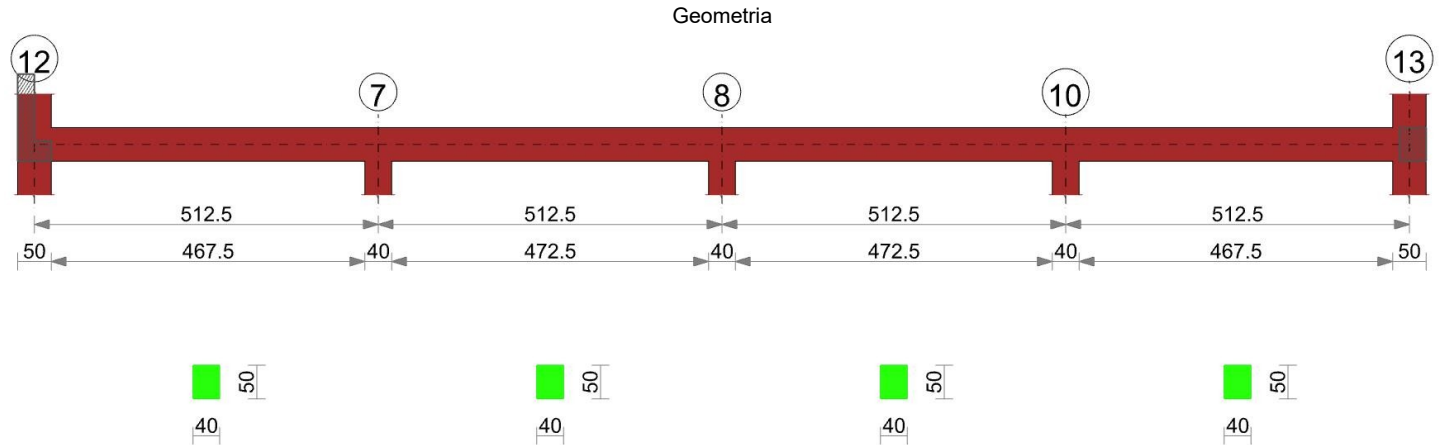
M gravità: momento dovuto ai carichi gravitazionali. [daN*cm]
M sisma: momento dovuto a sisma. [daN*cm]
M ultimo: momento ultimo. [daN*cm]
Comb.: combinazione per indicatore minimo per momento.
Pga: pga per momento.
Tr: tempo di ritorno per momento.
Ind. momento: indicatore di rischio per momento.
Ver: stato di verifica.
Size X: misura dell'impronta al suolo lungo X. [cm]
Size Y: misura dell'impronta al suolo lungo Y. [cm]
Sis.: indicazione combinazione sismica.
Cnd: indicazione condizione di carico (BT breve termine o LT lungo termine).
Fx: componente orizzontale del carico lungo x. [daN]
Fy: componente orizzontale del carico lungo y. [daN]
Fz: componente verticale del carico. [daN]
IncX: inclinazione del carico lungo x. [deg]
IncY: inclinazione del carico lungo y. [deg]
Phi: angolo di attrito di progetto. [deg]
Ad: adesione di progetto. [daN/cm²]
RPI: resistenza passiva laterale unitaria di progetto. [daN/cm]
yR: coefficiente parziale sulla resistenza di progetto.
Rd: resistenza di progetto. [daN]
Ed: azione di progetto. [daN]
Rd/Ed: coefficiente di sicurezza allo scorrimento.
Aste: numero delle aste del tratto in verifica.
Size X: misura dell'impronta al suolo lungo la direzione X locale. [cm]
Size Y: misura dell'impronta al suolo lungo la direzione Y locale. [cm]
Comb: combinazione.
Type: indicazione del tipo di combinazione statica o sismica.
Cnd: resistenza valutata per condizione a breve o lungo termine (BT - LT).
Rd/Ed: coefficiente di sicurezza alla capacità portante.
Mx: momento risultante agente attorno x. [daN*cm]
My: momento risultante agente attorno y. [daN*cm]
Inc.x: inclinazione del carico lungo x. [deg]
Inc.y: inclinazione del carico lungo y. [deg]
Ecc.x: eccentricità del carico lungo x. [cm]
Ecc.y: eccentricità del carico lungo y. [cm]
B*: larghezza efficace. [cm]
L*: lunghezza efficace. [cm]
qd: sovraccarico di progetto. [daN/cm²]
ys: peso specifico di progetto del suolo. [daN/cm³]
Fi: angolo di attrito di progetto. [deg]
Coes: coesione di progetto. [daN/cm²]
Amax: accelerazione normalizzata max al suolo.
N:
Nq: fattore di capacità portante per il termine di sovraccarico.
Nc: fattore di capacità portante per il termine coesivo.
Ng: fattore di capacità portante per il termine attritivo.
S:
Sq: fattore correttivo di capacità portante per forma (shape), per il termine di sovraccarico.
Sc: fattore correttivo di capacità portante per forma (shape), per il termine coesivo.
Sg: fattore correttivo di capacità portante per forma (shape), per il termine attritivo.
D:
Dq: fattore correttivo di capacità portante per approfondimento (deep), per il termine di sovraccarico.
Dc: fattore correttivo di capacità portante per approfondimento (deep), per il termine coesivo.
Dg: fattore correttivo di capacità portante per approfondimento (deep), per il termine attritivo.
I:
Iq: fattore correttivo di capacità portante per inclinazione del carico, per il termine di sovraccarico.
Ic: fattore correttivo di capacità portante per inclinazione del carico, per il termine coesivo.
Ig: fattore correttivo di capacità portante per inclinazione del carico, per il termine attritivo.
B:
Bq: fattore correttivo di capacità portante per inclinazione della base, per il termine di sovraccarico.
Bc: fattore correttivo di capacità portante per inclinazione della base, per il termine coesivo.
Bg: fattore correttivo di capacità portante per inclinazione della base, per il termine attritivo.
G:
Gq: fattore correttivo di capacità portante per inclinazione del pendio, per il termine di sovraccarico.
Gc: fattore correttivo di capacità portante per inclinazione del pendio, per il termine coesivo.
Gg: fattore correttivo di capacità portante per inclinazione del pendio, per il termine attritivo.
P:
Pq: fattore correttivo di capacità portante per punzonamento, per il termine di sovraccarico.
Pc: fattore correttivo di capacità portante per punzonamento, per il termine coesivo.
Pg: fattore correttivo di capacità portante per punzonamento, per il termine attritivo.
E:
Eq: fattore correttivo di capacità portante per sisma (earthquake), per il termine di sovraccarico.
Ec: fattore correttivo di capacità portante per sisma (earthquake), per il termine coesivo.
Eg: fattore correttivo di capacità portante per sisma (earthquake), per il termine attritivo.
d: altezza utile. [cm]
Af: area di armatura inferiore per unità di lunghezza. [cm]
M: momento flettente. [daN*cm/cm]
Mult: momento ultimo. [daN*cm/cm]

V: sforzo di taglio. [daN/cm]
Vult: sforzo di taglio ultimo. [daN/cm]
Rara: famiglia di combinazione di verifica.
 σc : tensione di compressione nel calcestruzzo. [daN/cm²]
 σc limite: tensione di compressione limite nel calcestruzzo. [daN/cm²]
 σf : tensione di trazione nell'acciaio. [daN/cm²]
 σf limite: tensione di trazione limite nell'acciaio. [daN/cm²]
Quasi permanente: famiglia di combinazione di verifica.
N°: indice progressivo.
Spessore anima: spessore dell'anima. [cm]
Sp. ala sup.: spessore dell'ala superiore. [cm]
Sp. ala inf.: spessore dell'ala inferiore. [cm]
Largh. ala sx: sporgenza ala sx. [cm]
Largh. ala dx: sporgenza ala dx. [cm]
C. sup.: copriferro superiore. [cm]
C. inf.: copriferro inferiore. [cm]
C. lat: copriferro laterale. [cm]

TRAVE A "CORDOLO INTERMEDIO" 12-13

DATI INIZIALI

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura
Verifiche effettuate secondo D.M. 17-01-18
Fattore di struttura per meccanismi duttili X = 2.25
Fattore di struttura per meccanismi duttili Y = 2.25
Fattore di struttura per meccanismi duttili Z = 1.5
Fattore di struttura per meccanismi fragili = 1.5



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Acciaio: FeB 44k LC3 Fym 4300 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: C20/25 LC3 Rcm 250 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

ELENCO DELLE SEZIONI

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 40*50	Rettangolare	40	50	3	3	3

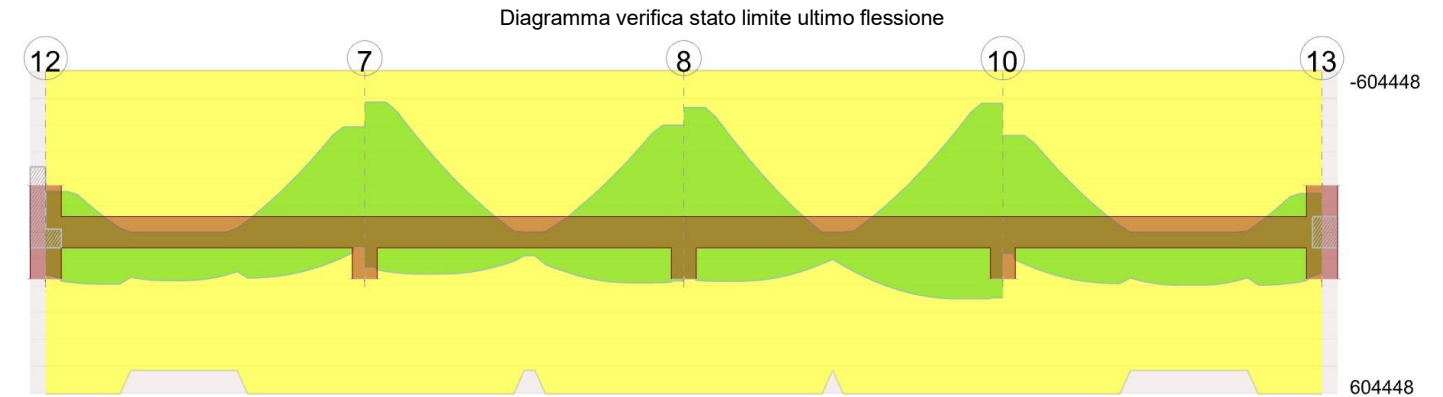
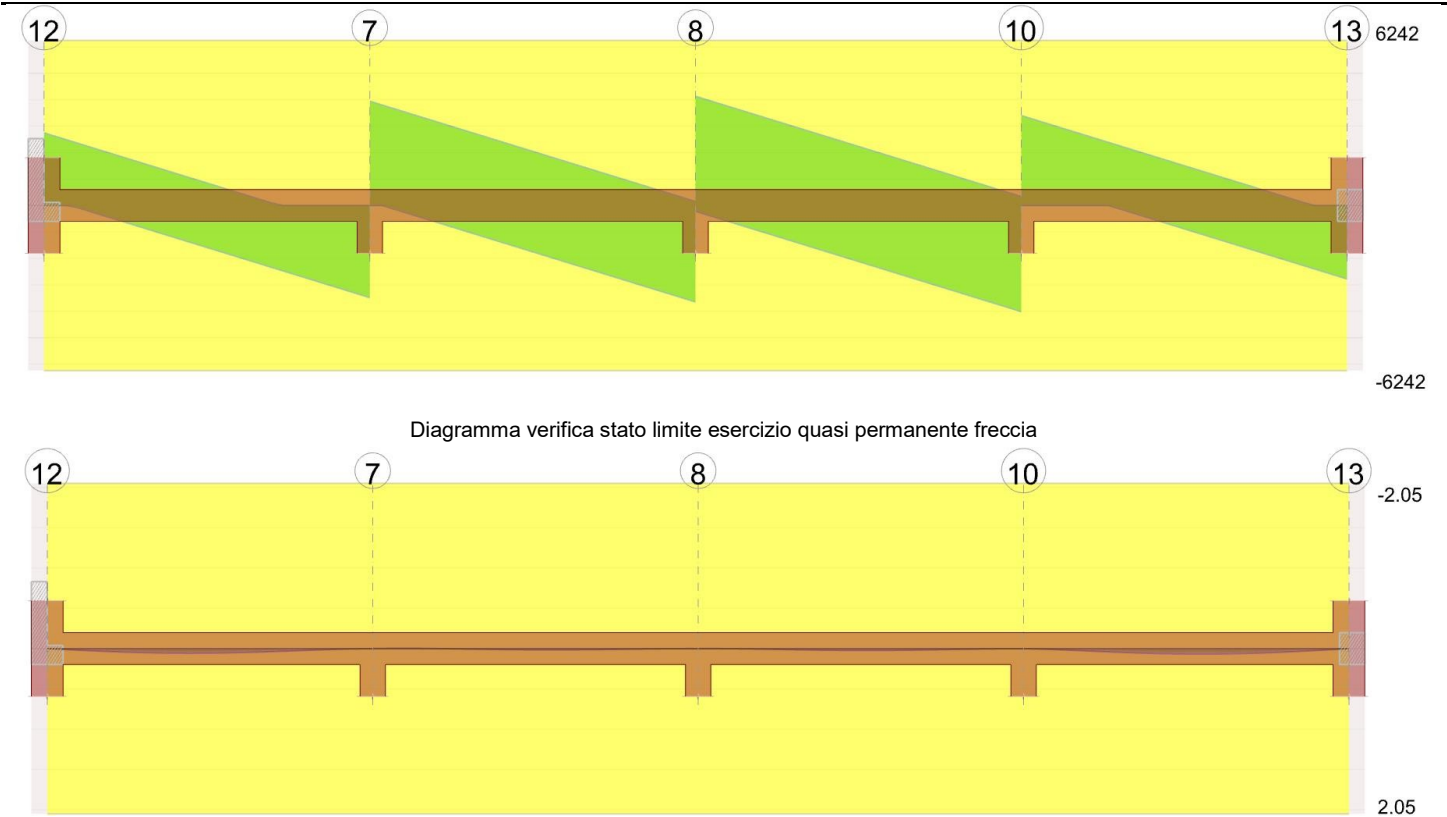


Diagramma verifica stato limite ultimo taglio



OUTPUT CAMPATE

Campata 1 tra i fili 12 - 7, sezione R 40*50, asta 15

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup	C.b.	A inf	C.b. i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi
0	3.08	4.3	3.08	4.3							-37104	SLU 17	-14255	-516402	0.083	36.23	Si
25	3.08	4.3	3.08	4.3	14255	SLU 19	49704	516402	0.083	10.39							Si
256	3.08	4.3	3.08	4.3	167654	SLU 16	175620	516402	0.083	2.94							Si
493	3.08	4.3	3.08	4.3							-241898	SLU 18	-241898	-516402	0.083	2.13	Si
495	3.08	4.3	3.08	4.3							-250202	SLU 18	-241898	-516402	0.083	2.13	Si
513	3.08	4.3	3.08	4.3							-301788	SLU 18	-241898	-516402	0.083	2.13	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

x	A sup	C.b.	A inf	C.b. i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi
0	3.08	4.3	3.08	4.3	156507	SLV 12	156507	604448	0.074	3.86	-207822	SLV 5	-152266	-604448	0.074	3.97	Si
25	3.08	4.3	3.08	4.3	172173	SLV 12	181887	604448	0.074	3.32	-152266	SLV 5	-152266	-604448	0.074	3.97	Si
256	3.08	4.3	3.08	4.3	165088	SLV 9	168415	604448	0.074	3.59							Si
493	3.08	4.3	3.08	4.3	52269	SLV 9	77482	604448	0.074	7.8	-394044	SLV 8	-394044	-604448	0.074	1.53	Si
495	3.08	4.3	3.08	4.3	48572	SLV 9	52269	604448	0.074	11.56	-402453	SLV 8	-394044	-604448	0.074	1.53	Si
513	3.08	4.3	3.08	4.3	24776	SLV 9	52269	604448	0.074	11.56	-453879	SLV 8	-394044	-604448	0.074	1.53	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup	C.b.	A inf	C.b. i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi
0	3.08	4.3	3.08	4.3	85631	SLD 12	85631	604448	0.074	7.06	-136946	SLD 5	-89141	-604448	0.074	6.78	Si
25	3.08	4.3	3.08	4.3	109047	SLD 12	125103	604448	0.074	4.83	-89141	SLD 5	-89141	-604448	0.074	6.78	Si
256	3.08	4.3	3.08	4.3	149926	SLD 9	150872	604448	0.074	4.01							Si
493	3.08	4.3	3.08	4.3							-308119	SLD 8	-308119	-604448	0.074	1.96	Si
495	3.08	4.3	3.08	4.3							-315611	SLD 8	-308119	-604448	0.074	1.96	Si
513	3.08	4.3	3.08	4.3							-361665	SLD 8	-308119	-604448	0.074	1.96	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrzd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0		3.08	0	2086	SLU 16	2086	6242	48362	0	6242	1	2.99	Si
25	0.029	3.08	0	1833	SLU 16	1833	6242	48362	4465	6242	1	3.4	Si
256	0.029	3.08	0	-518	SLU 18	-518	-6242	-48362	-4465	-6242	1	12.05	Si
493	0.029	3.08	0	-2904	SLU 18	-2904	-6242	-48362	-4465	-6242	1	2.15	Si
513		3.08	0	-3106	SLU 18	-3106	-6242	-48362	0	-6242	1	2.01	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrzd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
---	------	------	-------	------	-------	------	-----	------	------	------	-------	-------	----------

	0	0	3.08	0	2339	SLV 5	2744	6242	48362	0	6242	1	2.27	Si	
	25	0.029	3.08	0	2154	SLV 5	2559	6242	48362	4465	6242	1	2.44	Si	
	256	0.029	3.08	0	442	SLV 5	848	6242	48362	4465	6242	1	7.36	Si	
	256	0.029	3.08	0	-1180	SLV 12	-1585	-6242	-48362	-4465	-6242	1	3.94	Si	
	493	0.029	3.08	0	-2928	SLV 12	-3333	-6242	-48362	-4465	-6242	1	1.87	Si	
	513	0	3.08	0	-3076	SLV 12	-3481	-6242	-48362	0	-6242	1	1.79	Si	

Verifiche SLD Resistenza a taglio

	x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica	
	0	0	3.08	0	2025	SLD 5	2025	6242	48362	0	6242	1	3.08	Si	
	25	0.029	3.08	0	1840	SLD 5	1840	6242	48362	4465	6242	1	3.39	Si	
	256	0.029	3.08	0	128	SLD 5	128	6242	48362	4465	6242	1	48.63	Si	
	256	0.029	3.08	0	-865	SLD 12	-865	-6242	-48362	-4465	-6242	1	7.21	Si	
	493	0.029	3.08	0	-2614	SLD 12	-2614	-6242	-48362	-4465	-6242	1	2.39	Si	
	513	0	3.08	0	-2762	SLD 12	-2762	-6242	-48362	0	-6242	1	2.26	Si	

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

	Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(co	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifi	
	50	108.7	3.4	50	0.003	0.00048	0.00892	0	6242	48362	4465	4465	6726	6726	2154	23522	SLV 5	Si	
	517.5	188.8	3.4	50	0.003	0.00021	0.00892	0	6242	48362	4465	4465	7500	7500	-2747	-17631	SLV 7	Si	

Indicatori di rischio sismico SLV

	x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. tagl	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. mome	Ver	
	25	1343	1217	6242	SLV 5	0.34	2475	2.173	9953	162220	604448	SLV 12	0.34	2475	2.173	Si	
	256	-369	-1217	-6242	SLV 12	0.34	2475	2.173	113558	54857	604448	SLV 9	0.34	2475	2.173	Si	
	493	-2117	-1217	-6242	SLV 12	0.34	2475	2.173	-170888	-223156	-604448	SLV 8	0.34	2475	2.173	Si	

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

	x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. tagl	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. mome	Ver	
	25	1343	497	6242	SLD 5	0.34	2475	5.124	9953	99094	604448	SLD 12	0.34	2475	5.124	Si	
	256	-369	-497	-6242	SLD 12	0.34	2475	5.124	113558	34679	604448	SLD 9	0.34	2475	5.124	Si	
	493	-2117	-497	-6242	SLD 12	0.34	2475	5.124	-170888	-137231	-604448	SLD 8	0.34	2315	4.986	Si	

Campata 2 tra i fili 7 - 8, sezione R 40*50, asta 14

Verifiche a flessione in famiglia SLU

	x	A sup C.b.	A inf C.b. i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi	
	0	3.08	4.3	3.08	4.3					-297794	SLU 16	-244221	-516402	0.083	2.11	Si	
	17	3.08	4.3	3.08	4.3					-251604	SLU 16	-244221	-516402	0.083	2.11	Si	
	20	3.08	4.3	3.08	4.3					-244221	SLU 16	-244221	-516402	0.083	2.11	Si	
	256	3.08	4.3	3.08	4.3	85570	SLU 16	87547	516402	0.083	5.9					Si	
	493	3.08	4.3	3.08	4.3					-154769	SLU 18	-154769	-516402	0.083	3.34	Si	
	513	3.08	4.3	3.08	4.3					-200693	SLU 18	-154769	-516402	0.083	3.34	Si	

Verifiche a flessione in famiglia SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

	x	A sup C.b.	A inf C.b. i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi	
0	3.08	4.3	3.08	4.3	114963	SLV 12	128905	604448	0.074	4.69	-550918	SLV 5	-486380	-604448	0.074	1.24	Si
17	3.08	4.3	3.08	4.3	127186	SLV 12	128905	604448	0.074	4.69	-495477	SLV 5	-486380	-604448	0.074	1.24	Si
20	3.08	4.3	3.08	4.3	128905	SLV 12	140191	604448	0.074	4.31	-486380	SLV 5	-486380	-604448	0.074	1.24	Si
256	3.08	4.3	3.08	4.3	73317	SLV 12	93132	604448	0.074	6.49							Si
493	3.08	4.3	3.08	4.3	181112	SLV 5	186350	604448	0.074	3.24	-399310	SLV 12	-399310	-604448	0.074	1.51	Si
513	3.08	4.3	3.08	4.3	173065	SLV 5	181112	604448	0.074	3.34	-457952	SLV 12	-399310	-604448	0.074	1.51	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

	x	A sup C.b.	A inf C.b. i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi	
0	3.08	4.3	3.08	4.3	-10960	SLD 12	12552	604448	0.074	48.15	-424995	SLD 5	-370028	-604448	0.074	1.63	Si
17	3.08	4.3	3.08	4.3	9438	SLD 12	12552	604448	0.074	48.15	-377729	SLD 5	-370028	-604448	0.074	1.63	Si
20	3.08	4.3	3.08	4.3	12552	SLD 12	33657	604448	0.074	17.96	-370028	SLD 5	-370028	-604448	0.074	1.63	Si
256	3.08	4.3	3.08	4.3	69383	SLD 12	79883	604448	0.074	7.57				-604448	0.074		Si
493	3.08	4.3	3.08	4.3	71300	SLD 5	86357	604448	0.074	7	-289498	SLD 12	-289498	-604448	0.074	2.09	Si
513	3.08	4.3	3.08	4.3	53683	SLD 5	71300	604448	0.074	8.48	-338570	SLD 12	-289498	-604448	0.074	2.09	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

	x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica	
	0	0	3.08	0	2790	SLU 16	2790	6242	48362	0	6242	1	2.24	Si	
	20	0.029	3.08	0	2588	SLU 16	2588	6242	48362	4417	6242	1	2.41	Si	
	256	0.029	3.08	0	202	SLU 16	202	6242	48362	4417	6242	1	30.9	Si	
	493	0.029	3.08	0	-2206	SLU 18	-2206	-6242	-48362	-4417	-6242	1	2.83	Si	
	513	0	3.08	0	-2408	SLU 18	-2408	-6242	-48362	0	-6242	1	2.59	Si	

Verifiche a taglio in famiglia SLV

	x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica	
	0	0	3.08	0	3309	SLV 5	3941	6242	48362	0	6242	1	1.58	Si	
	20	0.029	3.08	0	3161	SLV 5	3793	6242	48362	4417	6242	1	1.65	Si	
	20	0.029	3.08	0	631	SLV 12	-2	-6242	-48362	-4417	-6242	1	3120.69	Si	

	256	0.029	3.08	0	1412	SLV 5	2045	6242	48362	4417	6242	1	3.05	Si	
	256	0.029	3.08	0	-1118	SLV 12	-1750	-6242	-48362	-4417	-6242	1	3.57	Si	
	493	0.029	3.08	0	-336	SLV 5	297	6242	48362	4417	6242	1	21.03	Si	
	493	0.029	3.08	0	-2866	SLV 12	-3499	-6242	-48362	-4417	-6242	1	1.78	Si	
	513	0	3.08	0	-484	SLV 5	149	6242	48362	0	6242	1	41.96	Si	
	513	0	3.08	0	-3014	SLV 12	-3647	-6242	-48362	0	-6242	1	1.71	Si	

Verifiche SLD Resistenza a taglio

	x		A st		A sl		A sag		Vela		Comb.		Vdes		Vrd		Vrcd		Vrsd		Vult		cotgθ		coeff		Verifica	
	0		0		3.08		0		2830		SLD 5		2830		6242		48362		0		6242		1		2.21		Si	
	20		0.029		3.08		0		2682		SLD 5		2682		6242		48362		4417		6242		1		2.33		Si	
	256		0.029		3.08		0		934		SLD 5		934		6242		48362		4417		6242		1		6.68		Si	
	256		0.029		3.08		0		-639		SLD 12		-639		-6242		-48362		-4417		-6242		1		9.77		Si	
	493		0.029		3.08		0		-2387		SLD 12		-2387		-6242		-48362		-4417		-6242		1		2.61		Si	
	513		0		3.08		0		-2535		SLD 12		-2535		-6242		-48362		0		-6242		1		2.46		Si	

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

	Ascissa	Lv		x		h		p,tot		θ,m		θ,y		μΔ,pl		Vrd		VRcd(co		VRsd		Vw		Vr		Vu		Ved		Ned		Comb.		Verifi	
	557.5	221.4		3.4		50		0.003		0.00104		0.00892		0		6242		48362		4417		4417		5112		6242		3161		12628		SLV 5		Si	
	1030	194.8		3.4		50		0.003		0.00011		0.00892		0		6242		48362		4417		4417		6963		6963		-2866		-14215		SLV 12		Si	

Indicatori di rischio sismico SLV

	x		T gravità		T sisma		T ultimo		Comb.		Pga		Tr		Ind. tagl		M gravità		M sisma		M ultimo		Comb.		Pga		Tr		Ind. mome		Ver	
	20		1896		1898		6242		SLV 5		0.34		2475		2.173		-178738		-307642		-604448		SLV 5		0.34		2450		2.164		Si	
	256		147		1898		6242		SLV 5		0.34		2475		2.173		57991		35141		604448		SLV 12		0.34		2475		2.173		Si	
	493		-1601		-1898		-6242		SLV 12		0.34		2475		2.173		-109099		-290211		-604448		SLV 12		0.34		2475		2.173		Si	

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

	x		T gravità		T sisma		T ultimo		Comb.		Pga		Tr		Ind. tagl		M gravità		M sisma		M ultimo		Comb.		Pga		Tr		Ind. mome		Ver	
	20		1896		787		6242		SLD 5		0.34		2475		5.124		-178738		-191290		-604448		SLD 5		0.24		643		2.949		Si	
	256		147		787		6242		SLD 5		0.34		2475		5.124		57991		21892		604448		SLD 12		0.34		2475		5.124		Si	
	493		-1601		-787		-6242		SLD 12		0.34		2475		5.124		-109099		-180399		-604448		SLD 12		0.29		1358		4.006		Si	

Campata 3 tra i fili 8 - 10, sezione R 40*50, asta 13

Verifiche a flessione in famiglia SLU

	x		A sup		C.b.		A inf		C.b. i		M+ela		Comb.		M+des		M+ult		x/d		coeff		M-ela		Comb.		M-des		M-ult		x/d		coeff		Verifi	
	0		3.08		4.3		3.08		4.3														-251402		SLU 16		-200217		-516402		0.083		2.58		Si	
	20		3.08		4.3		3.08		4.3														-200217		SLU 16		-200217		-516402		0.083		2.58		Si	
	256		3.08		4.3		3.08		4.3		101351		SLU 16		101351		516402		0.083		5.1														Si	
	493		3.08		4.3		3.08		4.3														-180301		SLU 18		-180301		-516402		0.083		2.86		Si	
	513		3.08		4.3		3.08		4.3														-229350		SLU 18		-180301		-516402		0.083		2.86		Si	

Verifiche a flessione in famiglia SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

	x		A sup		C.b.		A inf		C.b. i		M+ela		Comb.		M+des		M+ult		x/d		coeff		M-ela		Comb.		M-des		M-ult		x/d		coeff		Verifi	
	0		3.08		4.3		3.08		4.3		165232		SLV 12		173830		604448		0.074		3.48		-532544		SLV 5		-466225		-604448		0.074		1.3		Si	
	20		3.08		4.3		3.08		4.3		173830		SLV 12		179633		604448		0.074		3.36		-466225		SLV 5		-466225		-604448		0.074		1.3		Si	
	256		3.08		4.3		3.08		4.3		95868		SLV 9		124686		604448		0.074		4.85														Si	
	478		3.08		4.3		3.08		4.3		247474		SLV 9		248724		604448		0.074		2.43		-438058		SLV 8		-481933		-604448		0.074		1.25		Si	
	493		3.08		4.3		3.08		4.3		244646		SLV 9		247938		604448		0.074		2.44		-481933		SLV 8		-481933		-604448		0.074		1.25		Si	
	513		3.08		4.3		3.08		4.3		238496		SLV 9		244646		604448		0.074		2.47		-546034		SLV 8		-481933		-604448		0.074		1.25		Si	

Verifiche SLD Resistenza a flessione

	x		A sup		C.b.		A inf		C.b. i		M+ela		Comb.		M+des		M+ult		x/d		coeff		M-ela		Comb.		M-des		M-ult		x/d		coeff		Verifi	
	0		3.08		4.3		3.08		4.3		31916		SLD 12		51513		604448		0.074		11.73		-399227		SLD 5		-343907		-604448		0.074		1.76		Si	
	20		3.08		4.3		3.08		4.3		51513		SLD 12		68600		604448		0.074		8.81		-343907		SLD 5		-343907		-604448		0.074		1.76		Si	
	256		3.08		4.3		3.08		4.3		88017		SLD 9		105618		604448		0.074		5.72														Si	
	493		3.08		4.3		3.08		4.3		106352		SLD 9		120992		604448		0.074		5		-343638		SLD 8		-343638		-604448		0.074		1.76		Si	
	513		3.08		4.3		3.08		4.3		89141		SLD 9		106352		604448		0.074		5.68		-396679		SLD 8		-343638		-604448		0.074		1.76		Si	

Verifiche a taglio in famiglia SLU

	x		A st		A sl		A sag		Vela		Comb.		Vdes		Vrd		Vrcd		Vrsd		Vult		cotgθ		coeff		Verifica	
	0		0		3.08		0		2671		SLU 16		2671		6242		48362		0		6242		1		2.34		Si	
	20		0.029		3.08		0		2469		SLU 16		2469		6242		48362		4417		6242		1		2.53		Si	
	256		0.029		3.08		0		83		SLU 16		83		6242		48362		4417		6242		1		75.63		Si	
	256		0.029		3.08		0		-1		SLU 3		-1		-6242		-48362		-4417		-6242		1		5948.55		Si	
	493		0.029		3.08		0		-2362		SLU 18		-2362		-6242		-48362		-4417		-6242		1		2.64		Si	
	513		0		3.08		0		-2564		SLU 18		-2564		-6242		-48362		0		-6242		1		2.43		Si	

Verifiche a taglio in famiglia SLV

	x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
	0	0	3.08	0	3403	SLV 9	4128	6242	48362	0	6242	1	1.51	Si
	0	0	3.08	0	506	SLV 8	-219	-6242	-48362	0	-6242	1	28.53	Si
	20	0.029	3.08	0	3255	SLV 9	3980	6242	48362	4417	6242	1	1.57	Si
	20	0.029	3.08	0	358	SLV 8	-367	-6242	-48362	-4417	-6242	1	17.02	Si

	256	0.029	3.08	0	1507	SLV 9	2232	6242	48362	4417	6242	1	2.8	Si	
	256	0.029	3.08	0	-1391	SLV 8	-2115	-6242	-48362	-4417	-6242	1	2.95	Si	
	493	0.029	3.08	0	-241	SLV 9	483	6242	48362	4417	6242	1	12.91	Si	
	493	0.029	3.08	0	-3139	SLV 8	-3863	-6242	-48362	-4417	-6242	1	1.62	Si	
	513	0	3.08	0	-389	SLV 9	335	6242	48362	0	6242	1	18.61	Si	
	513	0	3.08	0	-3287	SLV 8	-4011	-6242	-48362	0	-6242	1	1.56	Si	

Verifiche SLD Resistenza a taglio

	x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica	
	0	0	3.08	0	2850	SLD 9	2850	6242	48362	0	6242	1	2.19	Si	
	20	0.029	3.08	0	2702	SLD 9	2702	6242	48362	4417	6242	1	2.31	Si	
	256	0.029	3.08	0	954	SLD 9	954	6242	48362	4417	6242	1	6.54	Si	
	256	0.029	3.08	0	-838	SLD 8	-838	-6242	-48362	-4417	-6242	1	7.45	Si	
	493	0.029	3.08	0	-2586	SLD 8	-2586	-6242	-48362	-4417	-6242	1	2.41	Si	
	513	0	3.08	0	-2734	SLD 8	-2734	-6242	-48362	0	-6242	1	2.28	Si	

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

	Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(co	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifi	
	1070	195.3	3.4	50	0.003	0.00061	0.00892	0	6242	48362	4417	4417	5476	6242	3255	9865	SLV 9	Si	
	1542.5	221.3	3.4	50	0.003	0.0002	0.00892	0	6242	48362	4417	4417	6199	6242	-3139	-11862	SLV 8	Si	

Indicatori di rischio sismico SLV

	x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. tagl M	gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. mome	Ver	
	20	1807	2173	6242	SLV 9	0.34	2475	2.173	-146197	-320027	-604448	SLV 5	0.34	2475	2.173	Si	
	256	58	2173	6242	SLV 9	0.34	2475	2.173	73710	50976	604448	SLV 9	0.34	2475	2.173	Si	
	493	-1690	-2173	-6242	SLV 8	0.34	2475	2.173	-118643	-363290	-604448	SLV 8	0.33	2151	2.051	Si	

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

	x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. tagl M	gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. mome	Ver	
	20	1807	896	6242	SLD 9	0.34	2475	5.124	-146197	-197710	-604448	SLD 5	0.25	712	3.075	Si	
	256	58	896	6242	SLD 9	0.34	2475	5.124	73710	31908	604448	SLD 9	0.34	2475	5.124	Si	
	493	-1690	-896	-6242	SLD 8	0.34	2475	5.124	-118643	-224995	-604448	SLD 8	0.24	596	2.858	Si	

Campata 4 tra i fili 10 - 13, sezione R 40*50, asta 12

Verifiche a flessione in famiglia SLU

	x	A sup C.b.	A inf C.b. i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi
	0	3.08	4.3	3.08	4.3					-310686	SLU 18	-249687	-516402	0.083	2.07	Si
	20	3.08	4.3	3.08	4.3					-249687	SLU 18	-249687	-516402	0.083	2.07	Si
	256	3.08	4.3	3.08	4.3	188640	SLU 16	195049	516402	0.083	2.65					Si
	488	3.08	4.3	3.08	4.3	29994	SLU 17	64127	516402	0.083	8.05					Si
	513	3.08	4.3	3.08	4.3					-33414	SLU 16	-23480	-516402	0.083	21.99	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

	x	A sup C.b.	A inf C.b. i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi		
	0	3.08	4.3	3.08	4.3	51376	SLV 12	78200	604448	0.074	7.73	-420016	SLV 5	-361796	-604448	0.074	1.67	Si
	20	3.08	4.3	3.08	4.3	78200	SLV 12	102735	604448	0.074	5.88	-361796	SLV 5	-361796	-604448	0.074	1.67	Si
	256	3.08	4.3	3.08	4.3	187204	SLV 12	189582	604448	0.074	3.19							Si
	488	3.08	4.3	3.08	4.3	169707	SLV 5	180951	604448	0.074	3.34	-144977	SLV 12	-144977	-604448	0.074	4.17	Si
	513	3.08	4.3	3.08	4.3	152176	SLV 5	152176	604448	0.074	3.97	-201521	SLV 12	-144977	-604448	0.074	4.17	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

	x	A sup C.b.	A inf C.b. i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi		
	0	3.08	4.3	3.08	4.3					-324885	SLD 5	-272983	-604448	0.074	2.21	Si		
	20	3.08	4.3	3.08	4.3	-10613	SLD 12	20394	604448	0.074	29.64	-272983	SLD 5	-272983	-604448	0.074	2.21	Si
	256	3.08	4.3	3.08	4.3	167934	SLD 12	169192	604448	0.074	3.57						Si	
	488	3.08	4.3	3.08	4.3	107522	SLD 5	125202	604448	0.074	4.83	-82792	SLD 12	-82792	-604448	0.074	7.3	Si
	513	3.08	4.3	3.08	4.3	82127	SLD 5	82127	604448	0.074	7.36	-131472	SLD 12	-82792	-604448	0.074	7.3	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

	x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica	
	0	0	3.08	0	3161	SLU 18	3161	6242	48362	0	6242	1	1.97	Si	
	20	0.029	3.08	0	2959	SLU 18	2959	6242	48362	4465	6242	1	2.11	Si	
	256	0.029	3.08	0	573	SLU 18	573	6242	48362	4465	6242	1	10.89	Si	
	488	0.029	3.08	0	-1908	SLU 16	-1908	-6242	-48362	-4465	-6242	1	3.27	Si	
	513	0	3.08	0	-2161	SLU 16	-2161	-6242	-48362	0	-6242	1	2.89	Si	

Verifiche a taglio in famiglia SLV

	x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica	
	0	0	3.08	0	3002	SLV 5	3399	6242	48362	0	6242	1	1.84	Si	
	20	0.029	3.08	0	2854	SLV 5	3251	6242	48362	4465	6242	1	1.92	Si	
	256	0.029	3.08	0	1106	SLV 5	1503	6242	48362	4465	6242	1	4.15	Si	
	256	0.029	3.08	0	-483	SLV 12	-880	-6242	-48362	-4465	-6242	1	7.09	Si	
	488	0.029	3.08	0	-2194	SLV 12	-2591	-6242	-48362	-4465	-6242	1	2.41	Si	
	513	0	3.08	0	-2379	SLV 12	-2776	-6242	-48362	0	-6242	1	2.25	Si	

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrzd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	3.08	0	2683	SLD 5	2683	6242	48362	0	6242	1	2.33	Si
20	0.029	3.08	0	2535	SLD 5	2535	6242	48362	4465	6242	1	2.46	Si
256	0.029	3.08	0	787	SLD 5	787	6242	48362	4465	6242	1	7.93	Si
256	0.029	3.08	0	-164	SLD 12	-164	-6242	-48362	-4465	-6242	1	38.08	Si
488	0.029	3.08	0	-1875	SLD 12	-1875	-6242	-48362	-4465	-6242	1	3.33	Si
513	0	3.08	0	-2060	SLD 12	-2060	-6242	-48362	0	-6242	1	3.03	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(co)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifi
1582.5	182.5	3.4	50	0.003	0.00103	0.00892	0	6242	48362	4465	4465	5696	6242	2854	5089	SLV 5	Si
2050	101.3	3.4	50	0.003	0.00029	0.00892	0	6242	48362	4465	4465	7849	7849	-2143	-5102	SLV 11	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. tagl	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. mome	Ver
20	2060	1192	6242	SLV 5	0.34	2475	2.173	-141798	-219998	-604448	SLV 5	0.34	2475	2.173	Si
256	312	1192	6242	SLV 5	0.34	2475	2.173	130337	59245	604448	SLV 12	0.34	2475	2.173	Si
488	-1400	-1192	-6242	SLV 12	0.34	2475	2.173	12365	157342	604448	SLV 5	0.34	2475	2.173	Si

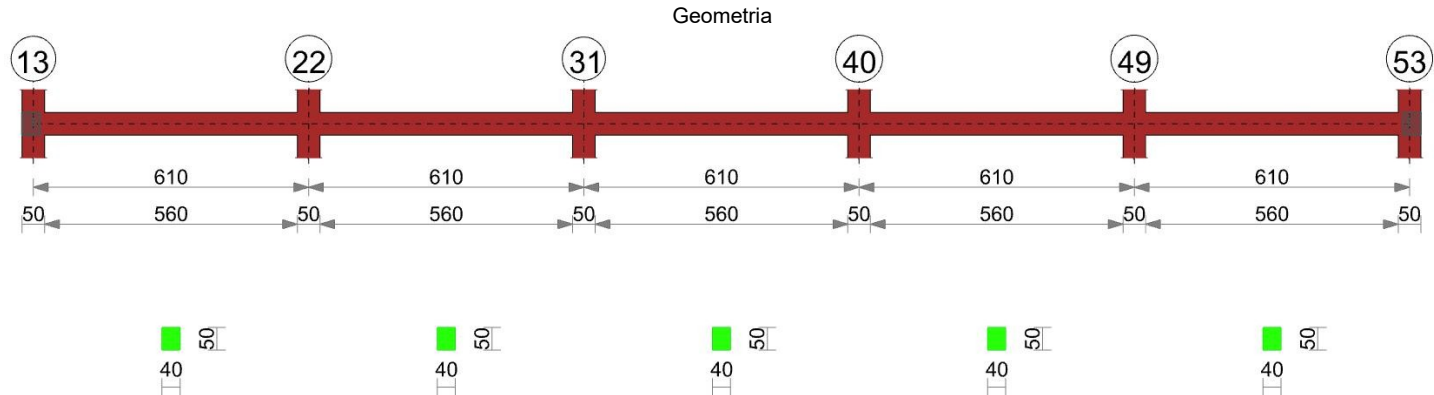
Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. tagl	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. mome	Ver
20	2060	475	6242	SLD 5	0.34	2475	5.124	-141798	-131185	-604448	SLD 5	0.34	2475	5.124	Si
256	312	475	6242	SLD 5	0.34	2475	5.124	142702	26490	604448	SLD 12	0.34	2475	5.124	Si
488	-1400	-475	-6242	SLD 12	0.34	2475	5.124	12365	95157	604448	SLD 5	0.34	2475	5.124	Si

TRAVE A "CORDOLO INTERMEDIO" 13-53

DATI INIZIALI

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura
Verifiche effettuate secondo D.M. 17-01-18
Fattore di struttura per meccanismi duttili X = 2.25
Fattore di struttura per meccanismi duttili Y = 2.25
Fattore di struttura per meccanismi duttili Z = 1.5
Fattore di struttura per meccanismi fragili = 1.5



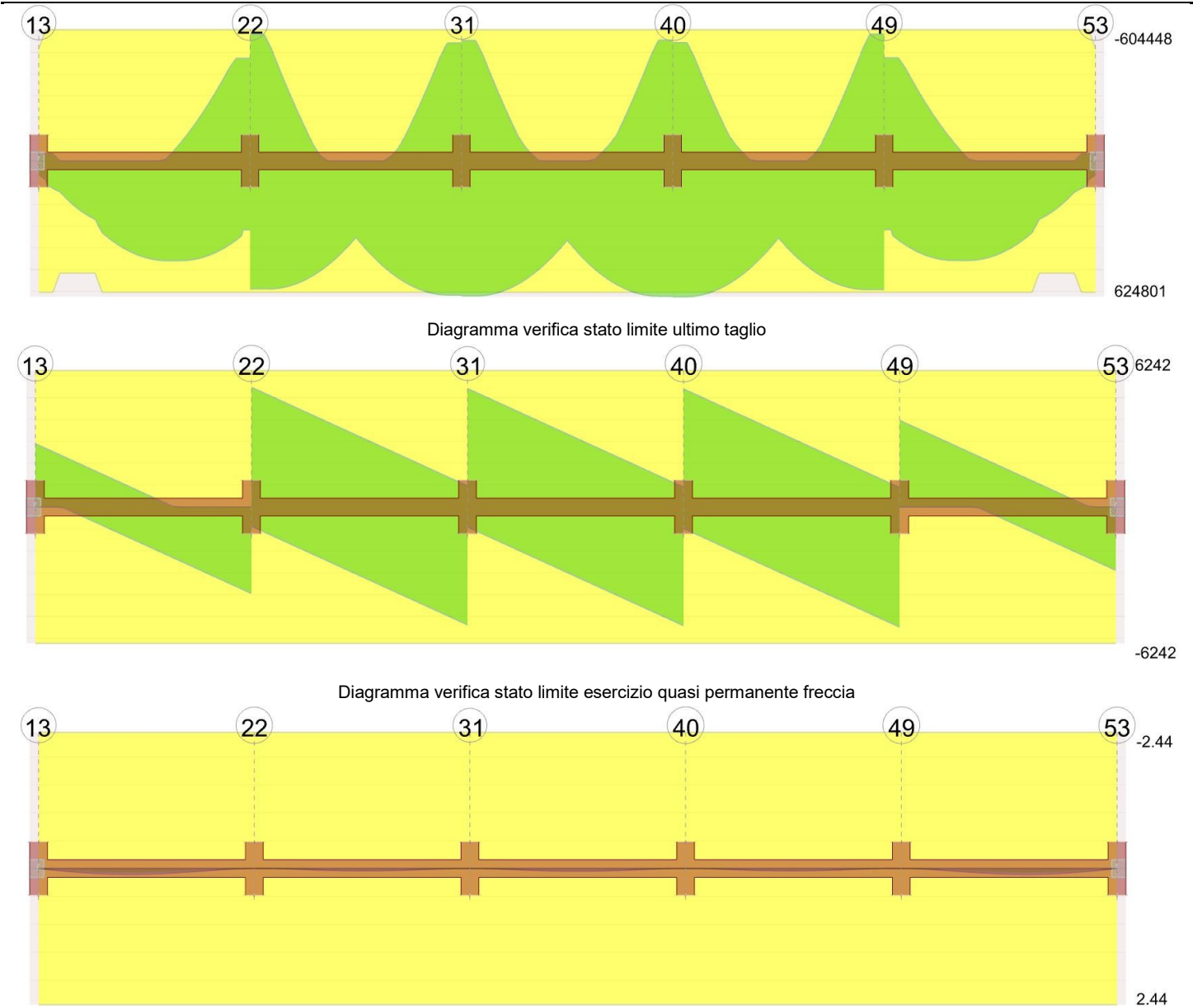
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Acciaio: FeB 44k LC3 Fym 4300 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: C20/25 LC3 Rcm 250 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

ELENCO DELLE SEZIONI

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 40*50	Rettangolare	40	50	3	3	3

Diagramma verifica stato limite ultimo flessione



OUTPUT CAMPATE

Campata 1 tra i fili 13 - 22, sezione R 40*50, asta 7

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup	C.b.	A inf	C.b. i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi
0	3.08	4.3	3.08	4.3							-33801	SLU 18	-29390	-516402	0.083	17.57	Si
25	3.08	4.3	3.08	4.3	28388	SLU 16	75966	516402	0.083	6.8							Si
244	3.08	4.3	3.08	4.3	257519	SLU 18	294236	516402	0.083	1.76							Si
305	3.08	4.3	3.08	4.3	236394	SLU 18	290276	516402	0.083	1.78							Si
585	3.08	4.3	3.08	4.3							-376495	SLU 16	-292690	-516402	0.083	1.76	Si
610	3.08	4.3	3.08	4.3							-468057	SLU 16	-292690	-516402	0.083	1.76	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

x	A sup	C.b.	A inf	C.b. i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi
0	3.08	4.3	3.08	4.3	63039	SLV 16	63039	604448	0.074	9.59	-102823	SLV 1	-33340	-604448	0.074	18.13	Si
25	3.08	4.3	3.08	4.3	84201	SLV 16	112030	604448	0.074	5.4	-42739	SLV 1	-33340	-604448	0.074	18.13	Si
305	3.08	4.3	3.08	4.3	317525	SLV 1	443465	604448	0.074	1.36							Si
585	3.08	4.3	3.08	4.3	97085	SLV 1	345146	604448	0.074	1.75	-647837	SLV 16	-471771	-604448	0.074	1.28	Si
610	3.08	4.3	3.08	4.3	49485	SLV 1	317032	604448	0.074	1.91	-734359	SLV 16	-471771	-604448	0.074	1.28	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup	C.b.	A inf	C.b. i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi
0	3.08	4.3	3.08	4.3	30340	SLD 16	30340	604448	0.074	19.92	-70124	SLD 1	-16816	-604448	0.074	35.95	Si
25	3.08	4.3	3.08	4.3	59176	SLD 16	90419	604448	0.074	6.68	-17714	SLD 1	-16637	-604448	0.074	36.33	Si
305	3.08	4.3	3.08	4.3	256612	SLD 1	269742	604448	0.074	2.24							Si

	585	3.08	4.3	3.08	4.3	-49765	SLD 1		16661	604448	0.074	36.28	-500987	SLD 16		-361969	-604448	0.074	1.67	Si	
	610	3.08	4.3	3.08	4.3								-579836	SLD 16		-361969	-604448	0.074	1.67	Si	

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	3.08	0	2426	SLU 18	2576	6242	48362	0	6242	1	2.42	Si
25	0.028	3.08	0	2174	SLU 18	2323	6242	48362	4348	6242	1	2.69	Si
305	0.028	3.08	0	-723	SLU 16	-580	-6242	-48362	-4348	-6242	1	10.77	Si
585	0.028	3.08	0	-3551	SLU 16	-3408	-6242	-48362	-4348	-6242	1	1.83	Si
610	0	3.08	0	-3804	SLU 16	-3660	-6242	-48362	0	-6242	1	1.71	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	3.08	0	2507	SLV 1	2896	6242	48362	0	6242	1	2.16	Si
25	0.028	3.08	0	2322	SLV 1	2711	6242	48362	4348	6242	1	2.3	Si
305	0.028	3.08	0	250	SLV 1	639	6242	48362	4348	6242	1	9.77	Si
305	0.028	3.08	0	-1307	SLV 16	-1696	-6242	-48362	-4348	-6242	1	3.68	Si
585	0.028	3.08	0	-3379	SLV 16	-3768	-6242	-48362	-4348	-6242	1	1.66	Si
610	0	3.08	0	-3564	SLV 16	-3953	-6242	-48362	0	-6242	1	1.58	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	3.08	0	2200	SLD 1	2243	6242	48362	0	6242	1	2.78	Si
25	0.028	3.08	0	2015	SLD 1	2058	6242	48362	4348	6242	1	3.03	Si
305	0.028	3.08	0	-1000	SLD 16	-763	-6242	-48362	-4348	-6242	1	8.18	Si
585	0.028	3.08	0	-3072	SLD 16	-2835	-6242	-48362	-4348	-6242	1	2.2	Si
610	0	3.08	0	-3257	SLD 16	-3020	-6242	-48362	0	-6242	1	2.07	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd co	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifi
50	44	3.4	50	0.003	0.00062	0.00894	0	6242	48362	4348	4348	7528	7528	2322	3053	SLV 1	Si
610	298.8	3.4	50	0.003	0.00336	0.00894	0	6242	48362	4348	4348	4869	6242	-3379	-3177	SLV 16	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. tagl	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. mome	Ver
25	1543	1168	6242	SLV 1	0.34	2475	2.173	23372	67486	604448	SLV 16	0.34	2475	2.173	Si
305	-529	-1168	-6242	SLV 16	0.34	2475	2.173	184996	258469	604448	SLV 1	0.34	2475	2.173	Si
585	-2601	-1168	-6242	SLV 16	0.34	2475	2.173	-213573	-278496	-604448	SLV 16	0.34	2475	2.173	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. tagl	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. mome	Ver
25	1543	472	6242	SLD 1	0.34	2475	5.124	23372	40877	604448	SLD 16	0.34	2475	5.124	Si
305	-529	-472	-6242	SLD 16	0.34	2475	5.124	184996	156548	604448	SLD 1	0.29	1237	3.856	Si
585	-2601	-472	-6242	SLD 16	0.34	2475	5.124	-213573	-168693	-604448	SLD 16	0.25	711	3.073	Si

Campata 2 tra i fili 22 - 31, sezione R 40*50, asta 8

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup C.b.	A inf C.b. i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi
0	3.08	4.3	3.08	4.3					-365384	SLU 18	-198580	-516402	0.083	2.6	Si
25	3.08	4.3	3.08	4.3					-289269	SLU 18	-198580	-516402	0.083	2.6	Si
285	3.08	4.3	3.08	4.3	133105	SLU 16	219819	516402	0.083	2.35					Si
305	3.08	4.3	3.08	4.3	136499	SLU 17	219819	516402	0.083	2.35					Si
585	3.08	4.3	3.08	4.3					-245311	SLU 16	-165612	-516402	0.083	3.12	Si
610	3.08	4.3	3.08	4.3					-317484	SLU 16	-165612	-516402	0.083	3.12	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

x	A sup C.b.	A inf C.b. i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi		
0	3.08	4.3	3.08	4.3	401836	SLV 16	588751	604448	0.074	1.03	-917387	SLV 1	-580732	-604448	0.074	1.04	Si
25	3.08	4.3	3.08	4.3	403845	SLV 16	588918	604448	0.074	1.03	-809521	SLV 1	-580732	-604448	0.074	1.04	Si
305	3.08	4.3	3.08	4.3	113779	SLV 14	351982	604448	0.074	1.72							Si
585	3.08	4.3	3.08	4.3	400632	SLV 1	616921	604448	0.074	0.98	-757231	SLV 16	-542821	-604448	0.074	1.11	No
610	3.08	4.3	3.08	4.3	400814	SLV 1	616921	604448	0.074	0.98	-862906	SLV 16	-542821	-604448	0.074	1.11	No

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup C.b.	A inf C.b. i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi		
0	3.08	4.3	3.08	4.3	141656	SLD 16	309848	604448	0.074	1.95	-657207	SLD 1	-538728	-604448	0.074	1.12	Si
20	3.08	4.3	3.08	4.3	160841	SLD 16	309848	604448	0.074	1.95	-585885	SLD 1	-538728	-604448	0.074	1.12	Si
25	3.08	4.3	3.08	4.3	164542	SLD 16	325676	604448	0.074	1.86	-570218	SLD 1	-538728	-604448	0.074	1.12	Si
305	3.08	4.3	3.08	4.3	108250	SLD 14	280156	604448	0.074	2.16							Si
585	3.08	4.3	3.08	4.3	172287	SLD 1	330403	604448	0.074	1.83	-528886	SLD 16	-375812	-604448	0.074	1.61	Si
610	3.08	4.3	3.08	4.3	151593	SLD 1	320952	604448	0.074	1.88	-613685	SLD 16	-375812	-604448	0.074	1.61	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	3.08	0	3186	SLU 18	3159	6242	48362	0	6242	1	1.98	Si
25	0.028	3.08	0	2933	SLU 18	2907	6242	48362	4348	6242	1	2.15	Si
305	0.028	3.08	0	108	SLU 13	81	6242	48362	4348	6242	1	76.83	Si
585	0.028	3.08	0	-2775	SLU 16	-2789	-6242	-48362	-4348	-6242	1	2.24	Si
610	0	3.08	0	-3028	SLU 16	-3041	-6242	-48362	0	-6242	1	2.05	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	3.08	0	4418	SLV 1	5477	6242	48362	0	6242	1	1.14	Si
0	0	3.08	0	184	SLV 16	-875	-6242	-48362	0	-6242	1	7.13	Si
25	0.028	3.08	0	4233	SLV 1	5292	6242	48362	4348	6242	1	1.18	Si
25	0.028	3.08	0	-1	SLV 16	-1060	-6242	-48362	-4348	-6242	1	5.89	Si
305	0.028	3.08	0	2161	SLV 1	3220	6242	48362	4348	6242	1	1.94	Si
305	0.028	3.08	0	-2073	SLV 16	-3132	-6242	-48362	-4348	-6242	1	1.99	Si
585	0.028	3.08	0	89	SLV 1	1148	6242	48362	4348	6242	1	5.44	Si
585	0.028	3.08	0	-4145	SLV 16	-5204	-6242	-48362	-4348	-6242	1	1.2	Si
610	0	3.08	0	-96	SLV 1	963	6242	48362	0	6242	1	6.48	Si
610	0	3.08	0	-4330	SLV 16	-5389	-6242	-48362	0	-6242	1	1.16	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	3.08	0	3583	SLD 1	3792	6242	48362	0	6242	1	1.65	Si
25	0.028	3.08	0	3398	SLD 1	3607	6242	48362	4348	6242	1	1.73	Si
305	0.028	3.08	0	1326	SLD 1	1535	6242	48362	4348	6242	1	4.07	Si
305	0.028	3.08	0	-1238	SLD 16	-1224	-6242	-48362	-4348	-6242	1	5.1	Si
585	0.028	3.08	0	-3310	SLD 16	-3296	-6242	-48362	-4348	-6242	1	1.89	Si
610	0	3.08	0	-3495	SLD 16	-3481	-6242	-48362	0	-6242	1	1.79	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(co	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifi
660	267.6	3.4	50	0.003	0.00424	0.00894	0	6242	48362	4348	4348	4653	6242	4233	1649	SLV 1	Si
1220	254.9	3.4	50	0.003	0.00386	0.00894	0	6242	48362	4348	4348	4765	6242	-4145	-1409	SLV 16	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. tagl	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. mome	Ver
25	2116	3176	6242	SLV 1	0.32	1929	1.961	-138668	707068	604448	SLV 16	0.26	860	1.408	Si
305	44	3176	6242	SLV 1	0.34	2475	2.173	159987	190775	604448	SLV 1	0.34	2475	2.173	Si
585	-2028	-3176	-6242	SLV 16	0.33	2090	2.027	-120264	737101	604448	SLV 1	0.25	682	1.281	No

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. tagl	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. mome	Ver
25	2116	1282	6242	SLD 1	0.34	2475	5.124	-138668	428218	604448	SLD 16	0.19	338	2.265	Si
305	44	1282	6242	SLD 1	0.34	2475	5.124	159987	115072	604448	SLD 1	0.34	2475	5.124	Si
585	-2028	-1282	-6242	SLD 16	0.34	2475	5.124	-120264	445542	604448	SLD 1	0.18	285	2.112	Si

Campata 3 tra i fili 31 - 40, sezione R 40*50, asta 9

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup	C.b.	A inf	C.b. i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi
0	3.08	4.3	3.08	4.3							-322734	SLU 19	-171520	-516402	0.083	3.01	Si
25	3.08	4.3	3.08	4.3							-249387	SLU 19	-171520	-516402	0.083	3.01	Si
305	3.08	4.3	3.08	4.3	146690	SLU 18	224129	516402	0.083	2.3							Si
325	3.08	4.3	3.08	4.3	144398	SLU 18	224129	516402	0.083	2.3							Si
585	3.08	4.3	3.08	4.3							-254272	SLU 16	-179581	-516402	0.083	2.88	Si
610	3.08	4.3	3.08	4.3							-328053	SLU 16	-179581	-516402	0.083	2.88	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

x	A sup	C.b.	A inf	C.b. i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi
0	3.08	4.3	3.08	4.3	407321	SLV 14	621082	604448	0.074	0.97	-880521	SLV 3	-554035	-604448	0.074	1.09	No
25	3.08	4.3	3.08	4.3	408308	SLV 14	621082	604448	0.074	0.97	-774006	SLV 3	-554035	-604448	0.074	1.09	No
305	3.08	4.3	3.08	4.3	107627	SLV 9	365152	604448	0.074	1.66							Si
569	3.08	4.3	3.08	4.3	404711	SLV 3	622306	604448	0.074	0.97	-710714	SLV 14	-555405	-604448	0.074	1.09	No
585	3.08	4.3	3.08	4.3	405896	SLV 3	622306	604448	0.074	0.97	-775661	SLV 14	-555405	-604448	0.074	1.09	No
610	3.08	4.3	3.08	4.3	404727	SLV 3	622306	604448	0.074	0.97	-882357	SLV 14	-555405	-604448	0.074	1.09	No

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup	C.b.	A inf	C.b. i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi
0	3.08	4.3	3.08	4.3	153172	SLD 14	326554	604448	0.074	1.85	-626372	SLD 3	-384210	-604448	0.074	1.57	Si
25	3.08	4.3	3.08	4.3	174984	SLD 14	341409	604448	0.074	1.77	-540682	SLD 3	-384210	-604448	0.074	1.57	Si
305	3.08	4.3	3.08	4.3	107182	SLD 9	285403	604448	0.074	2.12							Si
585	3.08	4.3	3.08	4.3	172732	SLD 3	341387	604448	0.074	1.77	-542497	SLD 14	-385641	-604448	0.074	1.57	Si
610	3.08	4.3	3.08	4.3	150739	SLD 3	326476	604448	0.074	1.85	-628369	SLD 14	-385641	-604448	0.074	1.57	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	3.08	0	3075	SLV 19	3075	6242	48362	0	6242	1	2.03	Si
25	0.028	3.08	0	2822	SLV 19	2822	6242	48362	4348	6242	1	2.21	Si
305	0.028	3.08	0	8	SLV 14	10	6242	48362	4348	6242	1	629.64	Si
305	0.028	3.08	0	-18	SLV 7	-22	-6242	-48362	-4348	-6242	1	285.9	Si
585	0.028	3.08	0	-2842	SLV 17	-2845	-6242	-48362	-4348	-6242	1	2.19	Si
610	0	3.08	0	-3095	SLV 17	-3098	-6242	-48362	0	-6242	1	2.02	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	3.08	0	4364	SLV 3	5419	6242	48362	0	6242	1	1.15	Si
0	0	3.08	0	143	SLV 14	-913	-6242	-48362	0	-6242	1	6.84	Si
25	0.028	3.08	0	4179	SLV 3	5234	6242	48362	4348	6242	1	1.19	Si
25	0.028	3.08	0	-42	SLV 14	-1098	-6242	-48362	-4348	-6242	1	5.69	Si
305	0.028	3.08	0	2107	SLV 3	3162	6242	48362	4348	6242	1	1.97	Si
305	0.028	3.08	0	-2114	SLV 14	-3170	-6242	-48362	-4348	-6242	1	1.97	Si
585	0.028	3.08	0	35	SLV 3	1090	6242	48362	4348	6242	1	5.73	Si
585	0.028	3.08	0	-4186	SLV 14	-5242	-6242	-48362	-4348	-6242	1	1.19	Si
610	0	3.08	0	-150	SLV 3	905	6242	48362	0	6242	1	6.9	Si
610	0	3.08	0	-4371	SLV 14	-5427	-6242	-48362	0	-6242	1	1.15	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	3.08	0	3531	SLD 3	3526	6242	48362	0	6242	1	1.77	Si
25	0.028	3.08	0	3346	SLD 3	3341	6242	48362	4348	6242	1	1.87	Si
305	0.028	3.08	0	1274	SLD 3	1269	6242	48362	4348	6242	1	4.92	Si
305	0.028	3.08	0	-1281	SLD 14	-1272	-6242	-48362	-4348	-6242	1	4.91	Si
585	0.028	3.08	0	-3353	SLD 14	-3344	-6242	-48362	-4348	-6242	1	1.87	Si
610	0	3.08	0	-3538	SLD 14	-3529	-6242	-48362	0	-6242	1	1.77	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd[co]	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifi
1270	258.5	3.4	50	0.003	0.00408	0.00894	0	6242	48362	4348	4348	4654	6242	4179	-15	SLV 3	Si
1830	258	3.4	50	0.003	0.00408	0.00894	0	6242	48362	4348	4348	4653	6242	-4186	120	SLV 14	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. tagl	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. mome	Ver
25	2068	3166	6242	SLV 3	0.33	2039	2.007	-125094	746743	604448	SLV 14	0.24	671	1.272	No
305	-4	-3166	-6242	SLV 14	0.34	2475	2.173	162669	201486	604448	SLV 14	0.34	2475	2.173	Si
585	-2076	-3166	-6242	SLV 14	0.33	2025	2.001	-127286	749436	604448	SLV 3	0.24	670	1.271	No

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. tagl	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. mome	Ver
25	2068	1278	6242	SLD 3	0.34	2475	5.124	-125094	451562	604448	SLD 14	0.18	279	2.094	Si
305	-4	-1278	-6242	SLD 14	0.34	2475	5.124	162508	122248	604448	SLD 3	0.34	2475	5.124	Si
585	-2076	-1278	-6242	SLD 14	0.34	2475	5.124	-127286	453705	604448	SLD 3	0.18	278	2.091	Si

Campata 4 tra i fili 40 - 49, sezione R 40*50, asta 10

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup	C.b.	A inf	C.b. i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi
0	3.08	4.3	3.08	4.3							-314541	SLV 19	-163598	-516402	0.083	3.16	Si
25	3.08	4.3	3.08	4.3							-242626	SLV 19	-163598	-516402	0.083	3.16	Si
305	3.08	4.3	3.08	4.3	136263	SLV 18	219641	516402	0.083	2.35							Si
585	3.08	4.3	3.08	4.3							-294584	SLV 17	-202566	-516402	0.083	2.55	Si
610	3.08	4.3	3.08	4.3							-371154	SLV 17	-202566	-516402	0.083	2.55	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

x	A sup	C.b.	A inf	C.b. i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi
0	3.08	4.3	3.08	4.3	404291	SLV 14	624801	604448	0.074	0.97	-865006	SLV 3	-544210	-604448	0.074	1.11	No
25	3.08	4.3	3.08	4.3	403815	SLV 14	624801	604448	0.074	0.97	-759165	SLV 3	-544210	-604448	0.074	1.11	No
305	3.08	4.3	3.08	4.3	113590	SLV 3	354052	604448	0.074	1.71							Si
585	3.08	4.3	3.08	4.3	405613	SLV 3	591568	604448	0.074	1.02	-812905	SLV 14	-583035	-604448	0.074	1.04	Si
610	3.08	4.3	3.08	4.3	403770	SLV 3	591517	604448	0.074	1.02	-921064	SLV 14	-583035	-604448	0.074	1.04	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup	C.b.	A inf	C.b. i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi
0	3.08	4.3	3.08	4.3	153773	SLD 14	326040	604448	0.074	1.85	-614488	SLD 3	-376327	-604448	0.074	1.61	Si
25	3.08	4.3	3.08	4.3	174281	SLD 14	335253	604448	0.074	1.8	-529630	SLD 3	-376327	-604448	0.074	1.61	Si
305	3.08	4.3	3.08	4.3	108101	SLD 3	281448	604448	0.074	2.15							Si
569	3.08	4.3	3.08	4.3	177499	SLD 3	337229	604448	0.074	1.79	-519690	SLD 14	-540117	-604448	0.074	1.12	Si
585	3.08	4.3	3.08	4.3	165111	SLD 3	327027	604448	0.074	1.85	-572403	SLD 14	-540117	-604448	0.074	1.12	Si
610	3.08	4.3	3.08	4.3	142284	SLD 3	311271	604448	0.074	1.94	-659579	SLD 14	-540117	-604448	0.074	1.12	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	3.08	0	3018	SLU 19	3033	6242	48362	0	6242	1	2.06	Si
25	0.028	3.08	0	2765	SLU 19	2781	6242	48362	4348	6242	1	2.24	Si
305	0.028	3.08	0	-123	SLU 17	-92	-6242	-48362	-4348	-6242	1	67.5	Si
585	0.028	3.08	0	-2951	SLU 17	-2920	-6242	-48362	-4348	-6242	1	2.14	Si
610	0	3.08	0	-3204	SLU 17	-3173	-6242	-48362	0	-6242	1	1.97	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	3.08	0	4337	SLV 3	5400	6242	48362	0	6242	1	1.16	Si
0	0	3.08	0	84	SLV 14	-979	-6242	-48362	0	-6242	1	6.38	Si
25	0.028	3.08	0	4152	SLV 3	5215	6242	48362	4348	6242	1	1.2	Si
25	0.028	3.08	0	-101	SLV 14	-1164	-6242	-48362	-4348	-6242	1	5.36	Si
305	0.028	3.08	0	2080	SLV 3	3143	6242	48362	4348	6242	1	1.99	Si
305	0.028	3.08	0	-2173	SLV 14	-3236	-6242	-48362	-4348	-6242	1	1.93	Si
585	0.028	3.08	0	8	SLV 3	1071	6242	48362	4348	6242	1	5.83	Si
585	0.028	3.08	0	-4245	SLV 14	-5308	-6242	-48362	-4348	-6242	1	1.18	Si
610	0	3.08	0	-177	SLV 3	886	6242	48362	0	6242	1	7.04	Si
610	0	3.08	0	-4430	SLV 14	-5493	-6242	-48362	0	-6242	1	1.14	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	3.08	0	3498	SLD 3	3485	6242	48362	0	6242	1	1.79	Si
25	0.028	3.08	0	3313	SLD 3	3300	6242	48362	4348	6242	1	1.89	Si
305	0.028	3.08	0	1241	SLD 3	1228	6242	48362	4348	6242	1	5.08	Si
305	0.028	3.08	0	-1333	SLD 14	-1547	-6242	-48362	-4348	-6242	1	4.04	Si
585	0.028	3.08	0	-3405	SLD 14	-3619	-6242	-48362	-4348	-6242	1	1.72	Si
610	0	3.08	0	-3590	SLD 14	-3804	-6242	-48362	0	-6242	1	1.64	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(co	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifi
1880	255	3.4	50	0.003	0.00391	0.00894	0	6242	48362	4348	4348	4756	6242	4152	-1292	SLV 3	Si
2440	267.9	3.4	50	0.003	0.00431	0.00894	0	6242	48362	4348	4348	4653	6242	-4245	1568	SLV 14	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. tagl	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. mome	Ver
25	2026	3190	6242	SLV 3	0.33	2060	2.015	-119796	742569	604448	SLV 14	0.24	668	1.27	No
305	-46	-3190	-6242	SLV 14	0.34	2475	2.173	159958	192839	604448	SLV 14	0.34	2475	2.173	Si
585	-2118	-3190	-6242	SLV 14	0.32	1893	1.946	-139274	709947	604448	SLV 3	0.26	850	1.402	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. tagl	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. mome	Ver
25	2026	1287	6242	SLD 3	0.34	2475	5.124	-119796	449461	604448	SLD 14	0.18	278	2.091	Si
305	-46	-1287	-6242	SLD 14	0.34	2475	5.124	159958	116727	604448	SLD 14	0.34	2475	5.124	Si
585	-2118	-1287	-6242	SLD 14	0.34	2442	5.096	-139274	429701	604448	SLD 3	0.19	336	2.26	Si

Campata 5 tra i fili 49 - 53, sezione R 40*50, asta 11

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup	C.b.	A inf	C.b. i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi
0	3.08	4.3	3.08	4.3							-471956	SLU 19	-295596	-516402	0.083	1.75	Si
25	3.08	4.3	3.08	4.3							-380204	SLU 19	-295596	-516402	0.083	1.75	Si
305	3.08	4.3	3.08	4.3	235698	SLU 17	290313	516402	0.083	1.78							Si
585	3.08	4.3	3.08	4.3	28923	SLU 19	76409	516402	0.083	6.76							Si
610	3.08	4.3	3.08	4.3							-33598	SLU 17	-29913	-516402	0.083	17.26	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

x	A sup	C.b.	A inf	C.b. i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi
0	3.08	4.3	3.08	4.3	47259	SLV 14	315798	604448	0.074	1.91	-738431	SLV 3	-474669	-604448	0.074	1.27	Si
25	3.08	4.3	3.08	4.3	94969	SLV 14	343971	604448	0.074	1.76	-651711	SLV 3	-474669	-604448	0.074	1.27	Si
305	3.08	4.3	3.08	4.3	316639	SLV 14	442980	604448	0.074	1.36							Si
585	3.08	4.3	3.08	4.3	84765	SLV 3	112508	604448	0.074	5.37	-42396	SLV 14	-32958	-604448	0.074	18.34	Si
610	3.08	4.3	3.08	4.3	63801	SLV 3	63801	604448	0.074	9.47	-102369	SLV 14	-32958	-604448	0.074	18.34	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup	C.b.	A inf	C.b. i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi
0	3.08	4.3	3.08	4.3							-583362	SLD 3	-364478	-604448	0.074	1.66	Si
25	3.08	4.3	3.08	4.3	-52400	SLD 14	14780	604448	0.074	40.9	-504342	SLD 3	-364478	-604448	0.074	1.66	Si
305	3.08	4.3	3.08	4.3	255504	SLD 14	268980	604448	0.074	2.25							Si
585	3.08	4.3	3.08	4.3	59665	SLD 3	90834	604448	0.074	6.65	-17295	SLD 14	-16191	-604448	0.074	37.33	Si
610	3.08	4.3	3.08	4.3	31002	SLD 3	31002	604448	0.074	19.5	-69570	SLD 14	-17267	-604448	0.074	35.01	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	3.08	0	3811	SLU 19	3666	6242	48362	0	6242	1	1.7	Si
25	0.028	3.08	0	3559	SLU 19	3414	6242	48362	4348	6242	1	1.83	Si
305	0.028	3.08	0	731	SLU 19	586	6242	48362	4348	6242	1	10.65	Si
585	0.028	3.08	0	-2171	SLU 17	-2323	-6242	-48362	-4348	-6242	1	2.69	Si
610	0	3.08	0	-2423	SLU 17	-2575	-6242	-48362	0	-6242	1	2.42	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	3.08	0	3572	SLV 3	3962	6242	48362	0	6242	1	1.58	Si
25	0.028	3.08	0	3387	SLV 3	3777	6242	48362	4348	6242	1	1.65	Si
305	0.028	3.08	0	1315	SLV 3	1705	6242	48362	4348	6242	1	3.66	Si
305	0.028	3.08	0	-245	SLV 14	-635	-6242	-48362	-4348	-6242	1	9.82	Si
585	0.028	3.08	0	-2317	SLV 14	-2707	-6242	-48362	-4348	-6242	1	2.31	Si
610	0	3.08	0	-2502	SLV 14	-2892	-6242	-48362	0	-6242	1	2.16	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	3.08	0	3264	SLD 3	3025	6242	48362	0	6242	1	2.06	Si
25	0.028	3.08	0	3079	SLD 3	2840	6242	48362	4348	6242	1	2.2	Si
305	0.028	3.08	0	1007	SLD 3	768	6242	48362	4348	6242	1	8.13	Si
585	0.028	3.08	0	-2009	SLD 14	-2053	-6242	-48362	-4348	-6242	1	3.04	Si
610	0	3.08	0	-2194	SLD 14	-2238	-6242	-48362	0	-6242	1	2.79	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(co)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifi
2490	300.1	3.4	50	0.003	0.00341	0.00894	0	6242	48362	4348	4348	4861	6242	3387	-3072	SLV 3	Si
3050	43.8	3.4	50	0.003	0.00035	0.00894	0	6242	48362	4348	4348	7530	7530	-2317	2966	SLV 14	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. tagl	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. mome	Ver
25	2607	1170	6242	SLV 3	0.34	2475	2.173	-216359	-279154	-604448	SLV 3	0.34	2475	2.173	Si
305	535	1170	6242	SLV 3	0.34	2475	2.173	183715	259264	604448	SLV 14	0.34	2475	2.173	Si
585	-1537	-1170	-6242	SLV 14	0.34	2475	2.173	23835	67606	604448	SLV 3	0.34	2475	2.173	Si

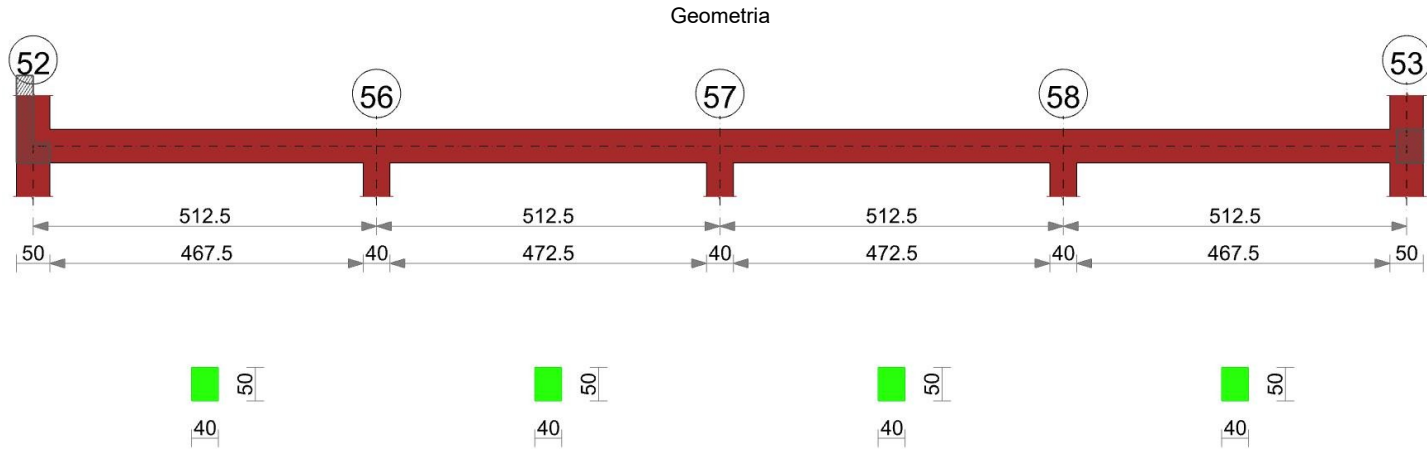
Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. tagl	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. mome	Ver
25	2607	472	6242	SLD 3	0.34	2475	5.124	-216359	-168963	-604448	SLD 3	0.25	696	3.046	Si
305	535	472	6242	SLD 3	0.34	2475	5.124	183715	156925	604448	SLD 14	0.29	1240	3.86	Si
585	-1537	-472	-6242	SLD 14	0.34	2475	5.124	23835	40917	604448	SLD 3	0.34	2475	5.124	Si

TRAVE A "CORDOLO INTERMEDIO" 52-53

DATI INIZIALI

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura
Verifiche effettuate secondo D.M. 17-01-18
Fattore di struttura per meccanismi duttili X = 2.25
Fattore di struttura per meccanismi duttili Y = 2.25
Fattore di struttura per meccanismi duttili Z = 1.5
Fattore di struttura per meccanismi fragili = 1.5



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Acciaio: FeB 44k LC3 Fym 4300 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: C20/25 LC3 Rcm 250 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

ELENCO DELLE SEZIONI

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 40*50	Rettangolare	40	50	3	3	3

Diagramma verifica stato limite ultimo flessione

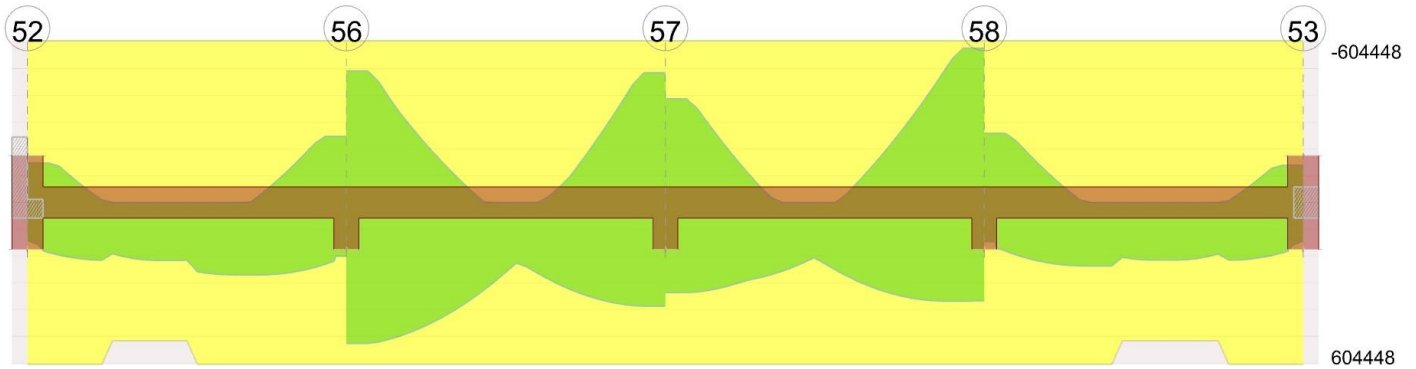


Diagramma verifica stato limite ultimo taglio

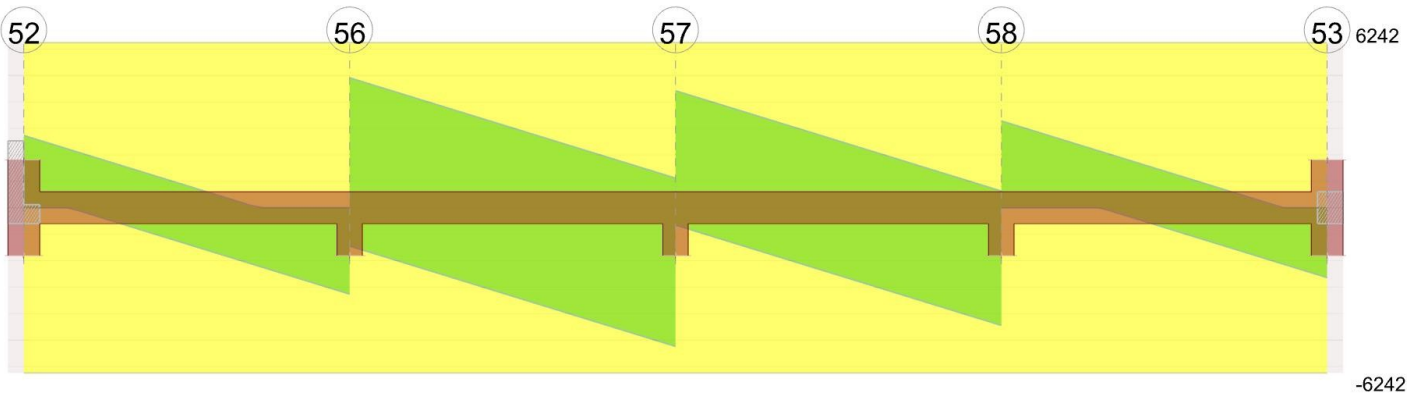
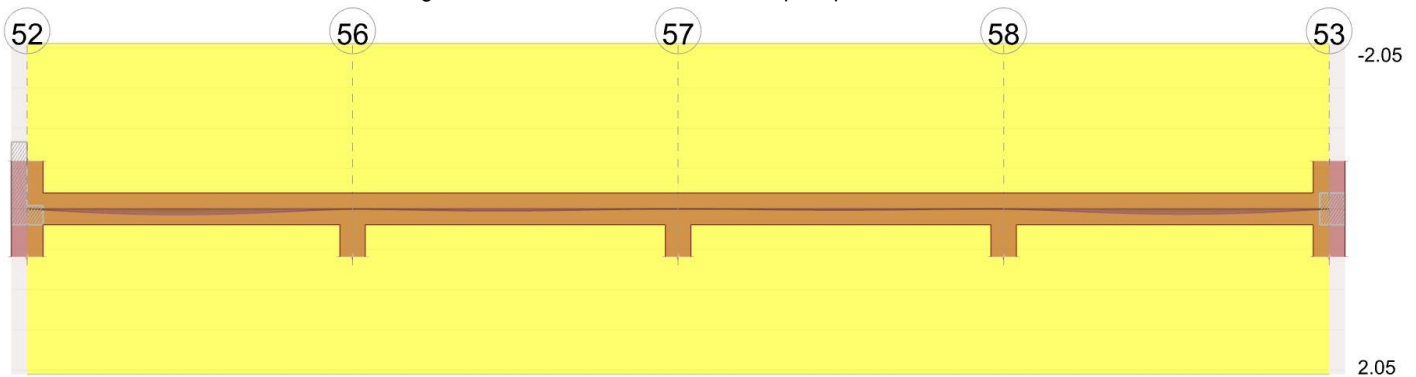


Diagramma verifica stato limite esercizio quasi permanente freccia



OUTPUT CAMPATE

Campata 1 tra i fili 52 - 56, sezione R 40*50, asta 19

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup	C.b.	A inf	C.b. i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi
0	3.08	4.3	3.08	4.3							-49584	SLU 17	-10761	-516402	0.083	47.99	Si
25	3.08	4.3	3.08	4.3	8841	SLU 19	50270	516402	0.083	10.27	-36	SLU 2	0	-516402	0.083	+	Si
239	3.08	4.3	3.08	4.3	198627	SLU 16	216168	516402	0.083	2.39							Si
256	3.08	4.3	3.08	4.3	193997	SLU 17	215770	516402	0.083	2.39							Si
492	3.08	4.3	3.08	4.3							-182456	SLU 19	-148962	-516402	0.083	3.47	Si
512	3.08	4.3	3.08	4.3							-239675	SLU 19	-148962	-516402	0.083	3.47	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

x	A sup	C.b.	A inf	C.b. i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi
0	3.08	4.3	3.08	4.3	140964	SLV 7	140964	604448	0.074	4.29	-206670	SLV 10	-147564	-604448	0.074	4.1	Si
25	3.08	4.3	3.08	4.3	161069	SLV 7	180487	604448	0.074	3.35	-150422	SLV 10	-147564	-604448	0.074	4.1	Si
256	3.08	4.3	3.08	4.3	173079	SLV 6	252556	604448	0.074	2.39							Si
359	3.08	4.3	3.08	4.3	171340	SLV 6	270393	604448	0.074	2.24	-19699	SLV 11	-1414	-604448	0.074	427.4	Si
492	3.08	4.3	3.08	4.3	64389	SLV 6	219442	604448	0.074	2.75	-319473	SLV 11	-247272	-604448	0.074	2.44	Si
512	3.08	4.3	3.08	4.3	37360	SLV 6	200370	604448	0.074	3.02	-375667	SLV 11	-247272	-604448	0.074	2.44	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup	C.b.	A inf	C.b. i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi
---	-------	------	-------	--------	-------	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-------	--------

	0	3.08	4.3	3.08	4.3	73567	SLD 7	73567	604448	0.074	8.22	-139273	SLD 10	-89390	-604448	0.074	6.76	Si
	25	3.08	4.3	3.08	4.3	100642	SLD 7	124598	604448	0.074	4.85	-89996	SLD 10	-89390	-604448	0.074	6.76	Si
	222	3.08	4.3	3.08	4.3	167044	SLD 8	190599	604448	0.074	3.17							Si
	256	3.08	4.3	3.08	4.3	162453	SLD 6	166843	604448	0.074	3.62							Si
	492	3.08	4.3	3.08	4.3	-8660	SLD 6	29452	604448	0.074	20.52	-246425	SLD 11	-189344	-604448	0.074	3.19	Si
	512	3.08	4.3	3.08	4.3							-296992	SLD 11	-189344	-604448	0.074	3.19	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

	x		A st		A sl		A sag		Vela		Comb.		Vdes		Vrd		Vrcd		Vrsd		Vult		cotgθ		coeff		Verifica	
	0		0		3.08		0		2245		SLU 17		2300		6242		48362		0		6242		1		2.71		Si	
	25		0.029		3.08		0		1992		SLU 17		2048		6242		48362		4465		6242		1		3.05		Si	
	256		0.029		3.08		0		-384		SLU 19		-310		-6242		-48362		-4465		-6242		1		20.13		Si	
	492		0.029		3.08		0		-2770		SLU 19		-2696		-6242		-48362		-4465		-6242		1		2.32		Si	
	512		0		3.08		0		-2972		SLU 19		-2898		-6242		-48362		0		-6242		1		2.15		Si	

Verifiche a taglio in famiglia SLV

	x		A st		A sl		A sag		Vela		Comb.		Vdes		Vrd		Vrcd		Vrsd		Vult		cotgθ		coeff		Verifica	
	0		0		3.08		0		2364		SLV 10		2731		6242		48362		0		6242		1		2.29		Si	
	25		0.029		3.08		0		2179		SLV 10		2546		6242		48362		4465		6242		1		2.45		Si	
	256		0.029		3.08		0		468		SLV 10		835		6242		48362		4465		6242		1		7.48		Si	
	256		0.029		3.08		0		-1000		SLV 7		-1367		-6242		-48362		-4465		-6242		1		4.57		Si	
	492		0.029		3.08		0		-2748		SLV 7		-3115		-6242		-48362		-4465		-6242		1		2		Si	
	512		0		3.08		0		-2896		SLV 7		-3263		-6242		-48362		0		-6242		1		1.91		Si	

Verifiche SLD Resistenza a taglio

	x		A st		A sl		A sag		Vela		Comb.		Vdes		Vrd		Vrcd		Vrsd		Vult		cotgθ		coeff		Verifica	
	0		0		3.08		0		2082		SLD 10		2106		6242		48362		0		6242		1		2.96		Si	
	25		0.029		3.08		0		1897		SLD 10		1921		6242		48362		4465		6242		1		3.25		Si	
	256		0.029		3.08		0		186		SLD 10		210		6242		48362		4465		6242		1		29.76		Si	
	256		0.029		3.08		0		-717		SLD 7		-610		-6242		-48362		-4465		-6242		1		10.24		Si	
	492		0.029		3.08		0		-2466		SLD 7		-2358		-6242		-48362		-4465		-6242		1		2.65		Si	
	512		0		3.08		0		-2614		SLD 7		-2506		-6242		-48362		0		-6242		1		2.49		Si	

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

	Ascissa	Lv		x		h		p,tot		θ,m		θ,y		μΔ,pl		Vrd		VRcd co		VRsd		Vw		Vr		Vu		Ved		Ned		Comb.		Verifi	
	50	105.8		3.4		50		0.003		0.00059		0.00892		0		6242		48362		4465		4465		6767		6767		2179		20677		SLV 10		Si	
	517.5	91.2		3.4		50		0.003		0.00015		0.00892		0		6242		48362		4465		4465		7223		7223		-2401		-1140		SLV 4		Si	

Indicatori di rischio sismico SLV

	x		T gravità		T sisma		T ultimo		Comb.		Pga		Tr		Ind. tagl		M gravità		M sisma		M ultimo		Comb.		Pga		Tr		Ind. mome		Ver	
	25		1445		1101		6242		SLV 10		0.34		2475		2.173		6537		158084		604448		SLV 7		0.34		2475		2.173		Si	
	256		-266		-1101		-6242		SLV 7		0.34		2475		2.173		148199		104357		604448		SLV 6		0.34		2475		2.173		Si	
	492		-2014		-1101		-6242		SLV 7		0.34		2475		2.173		-103638		304008		604448		SLV 6		0.34		2475		2.173		Si	

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

	x		T gravità		T sisma		T ultimo		Comb.		Pga		Tr		Ind. tagl		M gravità		M sisma		M ultimo		Comb.		Pga		Tr		Ind. mome		Ver	
	25		1445		451		6242		SLD 10		0.34		2475		5.124		6537		96364		604448		SLD 7		0.34		2475		5.124		Si	
	256		-266		-451		-6242		SLD 7		0.34		2475		5.124		157026		50556		604448		SLD 6		0.34		2475		5.124		Si	
	492		-2014		-451		-6242		SLD 7		0.34		2475		5.124		-103638		186809		604448		SLD 6		0.34		2475		5.124		Si	

Campata 2 tra i fili 56 - 57, sezione R 40*50, asta 18

Verifiche a flessione in famiglia SLU

	x		A sup C.b.		A inf C.b. i		M+ela		Comb.		M+des		M+ult		x/d		coeff		M-ela		Comb.		M-des		M-ult		x/d		coeff		Verifi				
	0		3.08		4.3		3.08		4.3		-33783		SLU 12		4028		516402		0.083		128.2		-201489		SLU 9		-118827		-516402		0.083		4.35		Si
	20		3.08		4.3		3.08		4.3		-4292		SLU 12		32454		516402		0.083		15.91		-159078		SLU 9		-118827		-516402		0.083		4.35		Si
	256		3.08		4.3		3.08		4.3		104937		SLU 16		147986		516402		0.083		3.49												Si		
	478		3.08		4.3		3.08		4.3										-247297		SLU 12		-237905		-516402		0.083		2.17		Si				
	493		3.08		4.3		3.08		4.3										-283168		SLU 12		-237905		-516402		0.083		2.17		Si				
	513		3.08		4.3		3.08		4.3										-336267		SLU 12		-237905		-516402		0.083		2.17		Si				

Verifiche a flessione in famiglia SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

	x	A sup C.b.		A inf C.b. i		M+ela		Comb.		M+des		M+ult		x/d	coeff		M-ela		Comb.		M-des		M-ult		x/d	coeff		Verifi
	0	3.08	4.3	3.08	4.3	458763	SLV 11	526474		604448	0.074	1.15	-707518	SLV 6	-491703	-604448	0.074	1.23	Si									
	20	3.08	4.3	3.08	4.3	449425	SLV 11	526474		604448	0.074	1.15	-632125	SLV 6	-491703	-604448	0.074	1.23	Si									
	256	3.08	4.3	3.08	4.3	119408	SLV 11	260865		604448	0.074	2.32							Si									
	493	3.08	4.3	3.08	4.3	286388	SLV 10	387269		604448	0.074	1.56	-623355	SLV 7	-485242	-604448	0.074	1.25	Si									
	513	3.08	4.3	3.08	4.3	288640	SLV 10	387269		604448	0.074	1.56	-704721	SLV 7	-485242	-604448	0.074	1.25	Si									

Verifiche SLD Resistenza a flessione

	x		A sup C.b.		A inf C.b. i		M+ela		Comb.		M+des		M+ult		x/d		coeff		M-ela		Comb.		M-des		M-ult		x/d		coeff		Verifi					
	0		3.08		4.3		3.08		4.3		229050		SLD 11		297055		604448		0.074		2.03		-477804		SLD 6		-407908		-604448		0.074		1.48		Si	
	20		3.08		4.3		3.08		4.3		236401		SLD 11		302869		604448		0.074		2		-419101		SLD 6		-407908		-604448		0.074		1.48		Si	
	256		3.08		4.3		3.08		4.3		102641		SLD 11		203983		604448		0.074		2.96												Si			
	493		3.08		4.3		3.08		4.3		108069		SLD 10		189625		604448		0.074		3.19		-445035		SLD 7		-344858		-604448		0.074		1.75		Si	

	513	3.08	4.3	3.08	4.3	93931	SLD 10	180643	604448	0.074	3.35	-510012	SLD 7	-344858	-604448	0.074	1.75	Si	
--	-----	------	-----	------	-----	-------	--------	--------	--------	-------	------	---------	-------	---------	---------	-------	------	----	--

Verifiche a taglio in famiglia SLU

	x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
	0	0	3.08	0	2455	SLU 19	2474	6242	48362	0	6242	1	2.52	Si
	20	0.029	3.08	0	2253	SLU 19	2272	6242	48362	4417	6242	1	2.75	Si
	256	0.029	3.08	0	12	SLU 9	9	6242	48362	4417	6242	1	667.39	Si
	256	0.029	3.08	0	-590	SLU 12	-512	-6242	-48362	-4417	-6242	1	12.19	Si
	493	0.029	3.08	0	-2764	SLU 17	-2711	-6242	-48362	-4417	-6242	1	2.3	Si
	513	0	3.08	0	-2966	SLU 17	-2913	-6242	-48362	0	-6242	1	2.14	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

	x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
	0	0	3.08	0	3852	SLV 6	4911	6242	48362	0	6242	1	1.27	Si
	0	0	3.08	0	-386	SLV 11	-1445	-6242	-48362	0	-6242	1	4.32	Si
	20	0.029	3.08	0	3704	SLV 6	4763	6242	48362	4417	6242	1	1.31	Si
	20	0.029	3.08	0	-534	SLV 11	-1593	-6242	-48362	-4417	-6242	1	3.92	Si
	256	0.029	3.08	0	1956	SLV 6	3015	6242	48362	4417	6242	1	2.07	Si
	256	0.029	3.08	0	-2282	SLV 11	-3342	-6242	-48362	-4417	-6242	1	1.87	Si
	493	0.029	3.08	0	207	SLV 6	1267	6242	48362	4417	6242	1	4.93	Si
	493	0.029	3.08	0	-4030	SLV 11	-5090	-6242	-48362	-4417	-6242	1	1.23	Si
	513	0	3.08	0	59	SLV 6	1119	6242	48362	0	6242	1	5.58	Si
	513	0	3.08	0	-4178	SLV 11	-5238	-6242	-48362	0	-6242	1	1.19	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

	x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
	0	0	3.08	0	3017	SLD 6	3164	6242	48362	0	6242	1	1.97	Si
	20	0.029	3.08	0	2869	SLD 6	3016	6242	48362	4417	6242	1	2.07	Si
	256	0.029	3.08	0	1121	SLD 6	1267	6242	48362	4417	6242	1	4.92	Si
	256	0.029	3.08	0	-1447	SLD 11	-1385	-6242	-48362	-4417	-6242	1	4.51	Si
	493	0.029	3.08	0	-3196	SLD 11	-3133	-6242	-48362	-4417	-6242	1	1.99	Si
	513	0	3.08	0	-3344	SLD 11	-3281	-6242	-48362	0	-6242	1	1.9	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRed(co	VRSd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifi
557.5	238.8	3.4	50	0.003	0.00174	0.00892	0	6242	48362	4417	4417	4870	6242	3704	10397	SLV 6	Si
1030	203	3.4	50	0.003	0.00135	0.00892	0	6242	48362	4417	4417	6758	6758	-4030	-13924	SLV 11	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

	x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. tagl	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. mome	Ver
	20	1585	3178	6242	SLV 6	0.34	2475	2.173	-66063	583996	604448	SLV 11	0.29	1205	1.617	Si
	256	-163	-3178	-6242	SLV 11	0.34	2475	2.173	108088	148708	604448	SLV 11	0.34	2475	2.173	Si
	493	-1911	-3178	-6242	SLV 11	0.34	2309	2.112	-133483	-359817	-604448	SLV 7	0.32	1983	1.984	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

	x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. tagl	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. mome	Ver
	20	1585	1284	6242	SLD 6	0.34	2475	5.124	-66063	354271	604448	SLD 11	0.21	426	2.491	Si
	256	-163	-1284	-6242	SLD 11	0.34	2475	5.124	108088	88208	604448	SLD 11	0.34	2475	5.124	Si
	493	-1911	-1284	-6242	SLD 11	0.34	2475	5.124	-133483	-217679	-604448	SLD 7	0.24	599	2.864	Si

Campata 3 tra i fili 57 - 58, sezione R 40*50, asta 17

Verifiche a flessione in famiglia SLU

	x	A sup C.b.	A inf C.b. i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi
	0	3.08	4.3 3.08	4.3						-272126	SLU 18	-167069	-516402	0.083	3.09	Si
	20	3.08	4.3 3.08	4.3						-221220	SLU 18	-167069	-516402	0.083	3.09	Si
	256	3.08	4.3 3.08	4.3	89224	SLU 19	137700	516402	0.083	3.75						Si
	493	3.08	4.3 3.08	4.3						-200577	SLU 16	-150555	-516402	0.083	3.43	Si
	513	3.08	4.3 3.08	4.3						-250712	SLU 16	-150555	-516402	0.083	3.43	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

	x		A sup C.b.		A inf C.b. i		M+ela		Comb.		M+des		M+ult		x/d		coeff	M-ela		Comb.		M-des		M-ult		x/d		coeff	Verifi						
	0		3.08		4.3		3.08		4.3		214759		SLV 11		336632		604448		0.074		1.8		-568875		SLV 6		-386927		-604448		0.074		1.56		Si
	20		3.08		4.3		3.08		4.3		217006		SLV 11		336632		604448		0.074		1.8		-498983		SLV 6		-386927		-604448		0.074		1.56		Si
	256		3.08		4.3		3.08		4.3		106728		SLV 6		228693		604448		0.074		2.64												Si		
	478		3.08		4.3		3.08		4.3		295929		SLV 6		368606		604448		0.074		1.64		-539787		SLV 11		-576603		-604448		0.074		1.05		Si
	493		3.08		4.3		3.08		4.3		295554		SLV 6		368606		604448		0.074		1.64		-588083		SLV 11		-576603		-604448		0.074		1.05		Si
	513		3.08		4.3		3.08		4.3		292867		SLV 6		367014		604448		0.074		1.65		-658426		SLV 11		-576603		-604448		0.074		1.05		Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

	x	A sup C.b.		A inf C.b. i		M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi
	0	3.08	4.3	3.08	4.3	62532	SLD 11	166701	604448	0.074	3.63	-416648	SLD 6	-277604	-604448	0.074	2.18	Si
	20	3.08	4.3	3.08	4.3	77946	SLD 11	176601	604448	0.074	3.42	-359924	SLD 6	-277604	-604448	0.074	2.18	Si
	256	3.08	4.3	3.08	4.3	89488	SLD 6	177573	604448	0.074	3.4							Si
	478	3.08	4.3	3.08	4.3	132970	SLD 6	204205	604448	0.074	2.96	-376829	SLD 11	-393774	-604448	0.074	1.54	Si

	493	3.08	4.3	3.08	4.3	123268	SLD 6	196011	604448	0.074	3.08	-415796	SLD 11	-393774	-604448	0.074	1.54	Si
	513	3.08	4.3	3.08	4.3	107411	SLD 6	181723	604448	0.074	3.33	-472970	SLD 11	-393774	-604448	0.074	1.54	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	3.08	0	2657	SLU 18	2643	6242	48362	0	6242	1	2.36	Si
20	0.029	3.08	0	2455	SLU 18	2441	6242	48362	4417	6242	1	2.56	Si
256	0.029	3.08	0	79	SLU 8	63	6242	48362	4417	6242	1	99.07	Si
256	0.029	3.08	0	-37	SLU 11	-29	-6242	-48362	-4417	-6242	1	213.4	Si
493	0.029	3.08	0	-2416	SLU 16	-2410	-6242	-48362	-4417	-6242	1	2.59	Si
513	0	3.08	0	-2618	SLU 16	-2612	-6242	-48362	0	-6242	1	2.39	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	3.08	0	3577	SLV 6	4423	6242	48362	0	6242	1	1.41	Si
0	0	3.08	0	193	SLV 11	-653	-6242	-48362	0	-6242	1	9.56	Si
20	0.029	3.08	0	3429	SLV 6	4275	6242	48362	4417	6242	1	1.46	Si
20	0.029	3.08	0	45	SLV 11	-801	-6242	-48362	-4417	-6242	1	7.79	Si
256	0.029	3.08	0	1681	SLV 6	2527	6242	48362	4417	6242	1	2.47	Si
256	0.029	3.08	0	-1703	SLV 11	-2549	-6242	-48362	-4417	-6242	1	2.45	Si
493	0.029	3.08	0	-67	SLV 6	779	6242	48362	4417	6242	1	8.02	Si
493	0.029	3.08	0	-3451	SLV 11	-4297	-6242	-48362	-4417	-6242	1	1.45	Si
513	0	3.08	0	-215	SLV 6	631	6242	48362	0	6242	1	9.9	Si
513	0	3.08	0	-3599	SLV 11	-4445	-6242	-48362	0	-6242	1	1.4	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	3.08	0	2918	SLD 6	2868	6242	48362	0	6242	1	2.18	Si
20	0.029	3.08	0	2770	SLD 6	2720	6242	48362	4417	6242	1	2.29	Si
256	0.029	3.08	0	1022	SLD 6	972	6242	48362	4417	6242	1	6.42	Si
256	0.029	3.08	0	-1044	SLD 11	-1186	-6242	-48362	-4417	-6242	1	5.26	Si
493	0.029	3.08	0	-2793	SLD 11	-2934	-6242	-48362	-4417	-6242	1	2.13	Si
513	0	3.08	0	-2941	SLD 11	-3082	-6242	-48362	0	-6242	1	2.03	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(co	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifi	
	1070	201.3	3.4	50	0.003	0.00079	0.00892	0	6242	48362	4417	4417	5393	6242	3429	8241	SLV 6	Si
	1542.5	245	3.4	50	0.003	0.00124	0.00892	0	6242	48362	4417	4417	5729	6242	-3451	-11448	SLV 11	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. tagl	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. mome	Ver
20	1737	2538	6242	SLV 6	0.34	2475	2.173	-105533	448455	604448	SLV 11	0.34	2475	2.173	Si
256	-11	-2538	-6242	SLV 11	0.34	2475	2.173	97107	132803	604448	SLV 6	0.34	2475	2.173	Si
493	-1759	-2538	-6242	SLV 11	0.34	2475	2.173	-109753	-351362	-604448	SLV 11	0.34	2475	2.173	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. tagl	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. mome	Ver
20	1737	1033	6242	SLD 6	0.34	2475	5.124	-105533	269221	604448	SLD 11	0.28	1165	3.762	Si
256	-11	-1033	-6242	SLD 11	0.34	2475	5.124	97107	79512	604448	SLD 6	0.34	2475	5.124	Si
493	-1759	-1033	-6242	SLD 11	0.34	2475	5.124	-109753	-211809	-604448	SLD 11	0.25	732	3.11	Si

Campata 4 tra i fili 58 - 53, sezione R 40*50, asta 16

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup C.b.	A inf C.b. i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi
	0	3.08	4.3	3.08	4.3				-293455	SLU 18	-187839	-516402	0.083	2.75	Si
	20	3.08	4.3	3.08	4.3				-233383	SLU 18	-187839	-516402	0.083	2.75	Si
	256	3.08	4.3	3.08	4.3	184895	SLU 16	214225	516402	0.083	2.41				Si
	308	3.08	4.3	3.08	4.3	193185	SLU 16	215097	516402	0.083	2.4				Si
	488	3.08	4.3	3.08	4.3	26820	SLU 13	63827	516402	0.083	8.09				Si
	513	3.08	4.3	3.08	4.3				-38942	SLU 16	-24720	-516402	0.083	20.89	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

x	A sup C.b.	A inf C.b. i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi		
0	3.08	4.3	3.08	4.3	6909	SLV 7	146283	604448	0.074	4.13	-390129	SLV 10	-258388	-604448	0.074	2.34	Si
20	3.08	4.3	3.08	4.3	35609	SLV 7	168127	604448	0.074	3.6	-333369	SLV 10	-258388	-604448	0.074	2.34	Si
34	3.08	4.3	3.08	4.3	54422	SLV 7	181556	604448	0.074	3.33	-294707	SLV 10	-258388	-604448	0.074	2.34	Si
256	3.08	4.3	3.08	4.3	166845	SLV 7	229021	604448	0.074	2.64							Si
488	3.08	4.3	3.08	4.3	162568	SLV 10	182218	604448	0.074	3.32	-142293	SLV 7	-138769	-604448	0.074	4.36	Si
513	3.08	4.3	3.08	4.3	143228	SLV 10	143228	604448	0.074	4.22	-196509	SLV 7	-138769	-604448	0.074	4.36	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup C.b.	A inf C.b. i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi		
0	3.08	4.3	3.08	4.3					-312539	SLD 10	-201220	-604448	0.074	3	Si		
20	3.08	4.3	3.08	4.3	-36471	SLD 7	8645	604448	0.074	69.92	-261288	SLD 10	-201220	-604448	0.074	3	Si

	34	3.08	4.3	3.08	4.3	-13761	SLD 7	28756	604448	0.074	21.02	-226524	SLD 10	-201220	-604448	0.074	3	Si
	256	3.08	4.3	3.08	4.3	154712	SLD 7	164842	604448	0.074	3.67							Si
	488	3.08	4.3	3.08	4.3	102872	SLD 10	126749	604448	0.074	4.77	-82597	SLD 7	-81907	-604448	0.074	7.38	Si
	513	3.08	4.3	3.08	4.3	76680	SLD 10	76680	604448	0.074	7.88	-129961	SLD 7	-81907	-604448	0.074	7.38	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

	x		A st		A sl		A sag		Vela		Comb.		Vdes		Vrd		Vrcd		Vrsd		Vult		cotgθ		coeff		Verifica	
	0		0		3.08		0		3115		SLU 18		3023		6242		48362		0		6242		1		2.07		Si	
	20		0.029		3.08		0		2913		SLU 18		2821		6242		48362		4465		6242		1		2.21		Si	
	256		0.029		3.08		0		527		SLU 18		434		6242		48362		4465		6242		1		14.37		Si	
	488		0.029		3.08		0		-1915		SLU 16		-2013		-6242		-48362		-4465		-6242		1		3.1		Si	
	513		0		3.08		0		-2168		SLU 16		-2265		-6242		-48362		0		-6242		1		2.76		Si	

Verifiche a taglio in famiglia SLV

	x		A st		A sl		A sag		Vela		Comb.		Vdes		Vrd		Vrcd		Vrsd		Vult		cotgθ		coeff		Verifica	
	0		0		3.08		0		2928		SLV 10		3283		6242		48362		0		6242		1		1.9		Si	
	20		0.029		3.08		0		2780		SLV 10		3135		6242		48362		4465		6242		1		1.99		Si	
	256		0.029		3.08		0		1032		SLV 10		1386		6242		48362		4465		6242		1		4.5		Si	
	256		0.029		3.08		0		-388		SLV 7		-743		-6242		-48362		-4465		-6242		1		8.4		Si	
	488		0.029		3.08		0		-2099		SLV 7		-2454		-6242		-48362		-4465		-6242		1		2.54		Si	
	513		0		3.08		0		-2284		SLV 7		-2639		-6242		-48362		0		-6242		1		2.37		Si	

Verifiche SLD Resistenza a taglio

	x		A st		A sl		A sag		Vela		Comb.		Vdes		Vrd		Vrcd		Vrsd		Vult		cotgθ		coeff		Verifica	
	0		0		3.08		0		2650		SLD 10		2528		6242		48362		0		6242		1		2.47		Si	
	20		0.029		3.08		0		2502		SLD 10		2380		6242		48362		4465		6242		1		2.62		Si	
	256		0.029		3.08		0		753		SLD 10		631		6242		48362		4465		6242		1		9.89		Si	
	256		0.029		3.08		0		-110		SLD 7		-137		-6242		-48362		-4465		-6242		1		45.49		Si	
	488		0.029		3.08		0		-1821		SLD 7		-1848		-6242		-48362		-4465		-6242		1		3.38		Si	
	513		0		3.08		0		-2006		SLD 7		-2033		-6242		-48362		0		-6242		1		3.07		Si	

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

	Ascissa		Lv		x		h		p,tot		θ,m		θ,y		μΔ,pl		Vrd		VRcd(co		VRsd		Vw		Vr		Vu		Ved		Ned		Comb.		Verifi	
	1582.5		171.6		3.4		50		0.003		0.00039		0.00892		0		6242		48362		4465		4465		6494		6494		2780		-5471		SLV 10		Si	
	2050		104.7		3.4		50		0.003		0.00006		0.00892		0		6242		48362		4465		4465		6781		6781		-2099		3543		SLV 7		Si	

Indicatori di rischio sismico SLV

	x		T gravità		T sisma		T ultimo		Comb.		Pga		Tr		Ind. tagl		M gravità		M sisma		M ultimo		Comb.		Pga		Tr		Ind. mome		Ver	
	20		2070		1065		6242		SLV 10		0.34		2475		2.173		-113750		267552		604448		SLV 7		0.34		2475		2.173		Si	
	256		322		1065		6242		SLV 10		0.34		2475		2.173		145237		88009		604448		SLV 7		0.34		2475		2.173		Si	
	488		-1389		-1065		-6242		SLV 7		0.34		2475		2.173		11921		154367		604448		SLV 10		0.34		2475		2.173		Si	

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

	x		T gravità		T sisma		T ultimo		Comb.		Pga		Tr		Ind. tagl		M gravità		M sisma		M ultimo		Comb.		Pga		Tr		Ind. mome		Ver	
	20		2070		432		6242		SLD 10		0.34		2475		5.124		-113750		158572		604448		SLD 7		0.34		2475		5.124		Si	
	256		322		432		6242		SLD 10		0.34		2475		5.124		145237		49105		604448		SLD 11		0.34		2475		5.124		Si	
	488		-1389		-432		-6242		SLD 7		0.34		2475		5.124		11921		93914		604448		SLD 10		0.34		2475		5.124		Si	

TRAVE A "FONDAZIONE 1" 3-1

DATI INIZIALI

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura

Verifiche effettuate secondo D.M. 17-01-18

Fattore di struttura per meccanismi duttili X = 2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili Y = 2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili Z = 1.5

Fattore di struttura per meccanismi fragili = 1.5

Geometria



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI
Acciaio: FeB 44k LC3 Fym 4300 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: C20/25 LC3 Rcm 250 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

ELENCO DELLE SEZIONI

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 80x36_cf2	Rettangolare	80	36	2	2	2

Diagramma verifica stato limite ultimo flessione

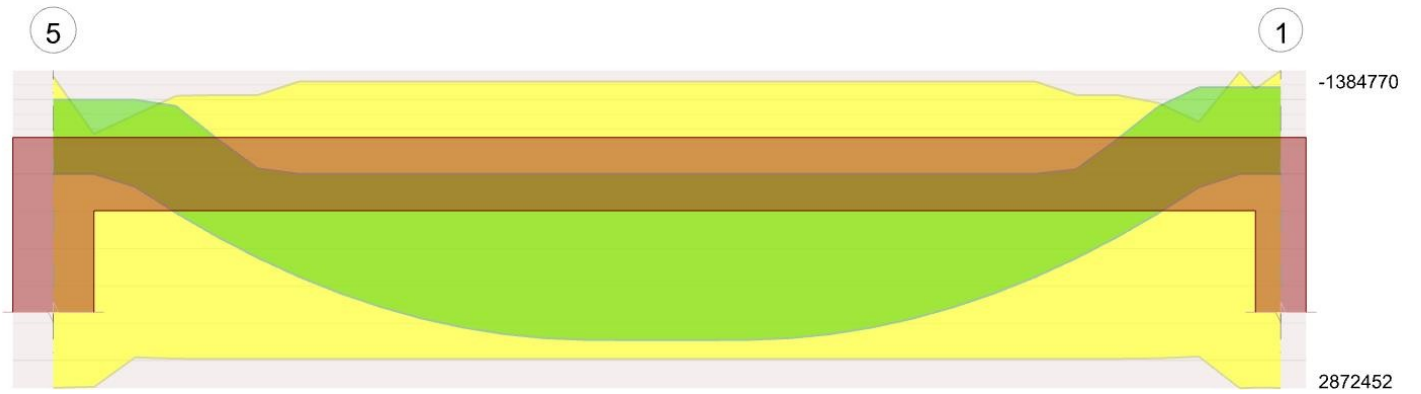
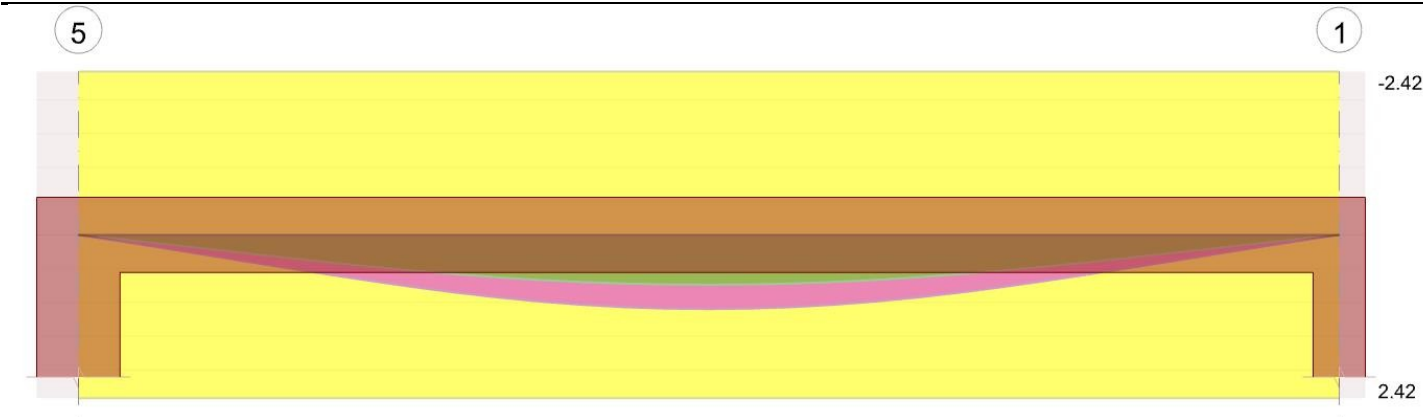


Diagramma verifica stato limite ultimo taglio



Diagramma verifica stato limite esercizio quasi permanente freccia



OUTPUT CAMPATE

Campata 1 tra i fili 5 - 1, sezione R 80x36_cf2, asta 213

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup	C.b.	A inf	C.b. i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi
0	11.7	3.9	22.81	3.9							-1503909	SLU 18	-994059	-1303559	0.131	1.31	Si
20	4.38	3.5	22.81	3.9							-994059	SLU 18	-994059	-535774	0.112	0.54	No
302	9.24	3.5	22.81	3.9	2226011	SLU 18	2226011	2476876	0.216	1.11							Si
592	10.16	3.9	22.81	3.9							-1161408	SLU 18	-1161408	-1140557	0.127	0.98	No
605	12.46	3.9	22.81	3.9							-1455726	SLU 18	-1161408	-1384770	0.133	1.19	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

x	A sup	C.b.	A inf	C.b. i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi
0	11.7	3.9	22.81	3.9							-685300	SLV 5	-453770	-1522374	0.125	3.35	Si
20	4.38	3.5	22.81	3.9							-453770	SLV 5	-453770	-637458	0.107	1.4	Si
302	9.24	3.5	22.81	3.9	982647	SLV 5	982647	2877223	0.192	2.93							Si
592	10.16	3.9	22.81	3.9							-564379	SLV 12	-564379	-1334530	0.121	2.36	Si
605	12.46	3.9	22.81	3.9							-695860	SLV 12	-564379	-1615954	0.127	2.86	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup	C.b.	A inf	C.b. i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi
0	11.7	3.9	22.81	3.9							-673040	SLD 5	-442455	-1522374	0.125	3.44	Si
20	4.38	3.5	22.81	3.9							-442455	SLD 5	-442455	-637458	0.107	1.44	Si
302	9.24	3.5	22.81	3.9	980556	SLD 5	980556	2877223	0.192	2.93							Si
592	10.16	3.9	22.81	3.9							-548592	SLD 12	-548592	-1334530	0.121	2.43	Si
605	12.46	3.9	22.81	3.9							-679481	SLD 12	-548592	-1615954	0.127	2.95	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.22	4.38	0	27472	SLU 18	27472	9800	46855	59454	46855	2.5	1.71	Si
20	0.22	4.38	0	22081	SLU 18	22081	9881	47439	60195	47439	2.5	2.15	Si
302	0.136	22.81	0	50	SLU 13	50	14565	46855	36655	36655	2.5	728.31	Si
302	0.136	22.81	0	-73	SLU 6	-73	-14565	-46855	-36655	-36655	2.5	500.7	Si
592	0.214	5.89	0	-22603	SLU 18	-22603	-9800	-46855	-57737	-46855	2.5	2.07	Si
605	0.214	5.89	0	-23578	SLU 18	-23578	-9800	-46855	-57737	-46855	2.5	1.99	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.22	4.38	0	12743	SLV 5	12799	9800	46855	59454	46855	2.5	3.66	Si
20	0.22	4.38	0	9786	SLV 5	9842	9881	47439	60195	47439	2.5	4.82	Si
302	0.136	22.81	0	75	SLV 5	131	14565	46855	36655	36655	2.5	280.51	Si
302	0.136	22.81	0	-149	SLV 12	-205	-14565	-46855	-36655	-36655	2.5	178.41	Si
592	0.214	5.89	0	-10099	SLV 12	-10155	-9800	-46855	-57737	-46855	2.5	4.61	Si
605	0.214	5.89	0	-10528	SLV 12	-10584	-9800	-46855	-57737	-46855	2.5	4.43	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.22	4.38	0	12697	SLD 5	12697	9800	46855	59454	46855	2.5	3.69	Si
20	0.22	4.38	0	9740	SLD 5	9740	9881	47439	60195	47439	2.5	4.87	Si
302	0.136	22.81	0	29	SLD 5	29	14565	46855	36655	36655	2.5	1270.78	Si
302	0.136	22.81	0	-104	SLD 12	-104	-14565	-46855	-36655	-36655	2.5	353.72	Si
592	0.214	5.89	0	-10053	SLD 12	-10053	-9800	-46855	-57737	-46855	2.5	4.66	Si
605	0.214	5.89	0	-10482	SLD 12	-10482	-9800	-46855	-57737	-46855	2.5	4.47	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(co)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifi
40	69.4	3.5	36	0.012	0.00048	0.00603	0	9881	68786	60195	24078	31214	60195	9786	0	SLV 5	Si
612.5	72.8	3.9	36	0.012	0.00054	0.00598	0	9800	67940	57737	23095	30234	57737	-10099	0	SLV 12	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. tagl	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. mome	Ver
20	9674	168	47439	SLV 5	0.34	2475	2.173	-426101	-27668	-637458	SLV 5	0.34	2475	2.173	Si
302	-37	-168	-36655	SLV 12	0.34	2475	2.173	951200	-9335	-1238161	SLV 12	0.34	2475	2.173	Si
592	-9987	-168	-46855	SLV 12	0.34	2475	2.173	-525757	-38622	-1334530	SLV 12	0.34	2475	2.173	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. tagl	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. mome	Ver
20	9674	66	47439	SLD 5	0.34	2475	5.124	-426101	-16354	-637458	SLD 5	0.34	2475	5.124	Si
302	-37	-66	-36655	SLD 12	0.34	2475	5.124	951200	-5521	-1238161	SLD 12	0.34	2475	5.124	Si
592	-9987	-66	-46855	SLD 12	0.34	2475	5.124	-525757	-22835	-1334530	SLD 12	0.34	2475	5.124	Si

TRAVE A "PIANO 1" 6-55

DATI INIZIALI

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura

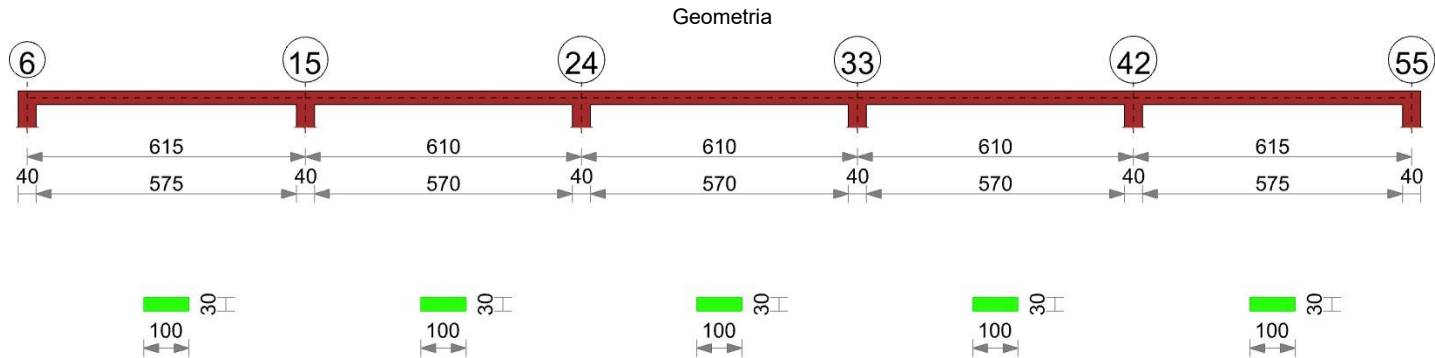
Verifiche effettuate secondo D.M. 17-01-18

Fattore di struttura per meccanismi duttili X = 2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili Y = 2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili Z = 1.5

Fattore di struttura per meccanismi fragili = 1.5



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Acciaio: FeB 44k LC3 Fym 4300 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Calcestruzzo: C20/25 LC3 Rcm 250 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

ELENCO DELLE SEZIONI

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 100x30_1	Rettangolare	100	30	2	2	2

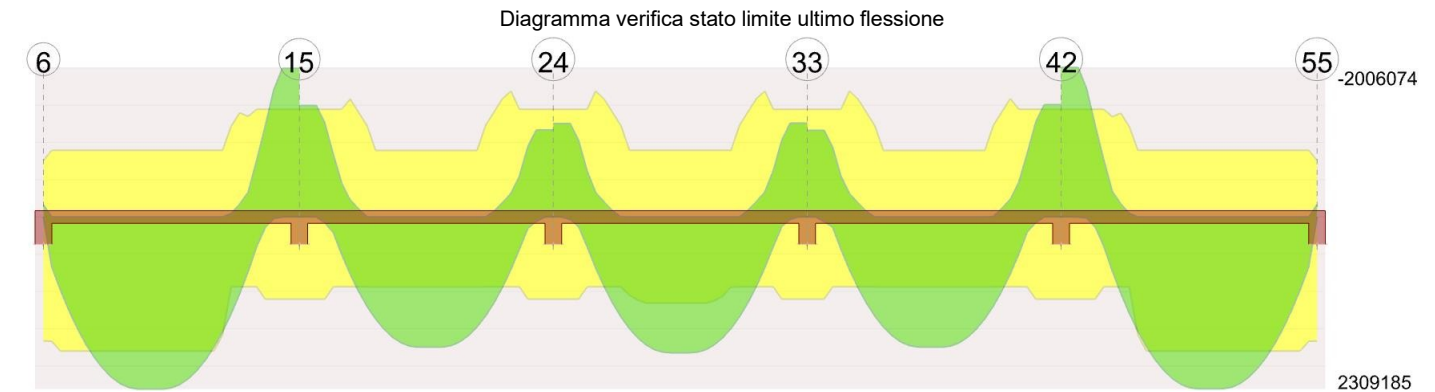
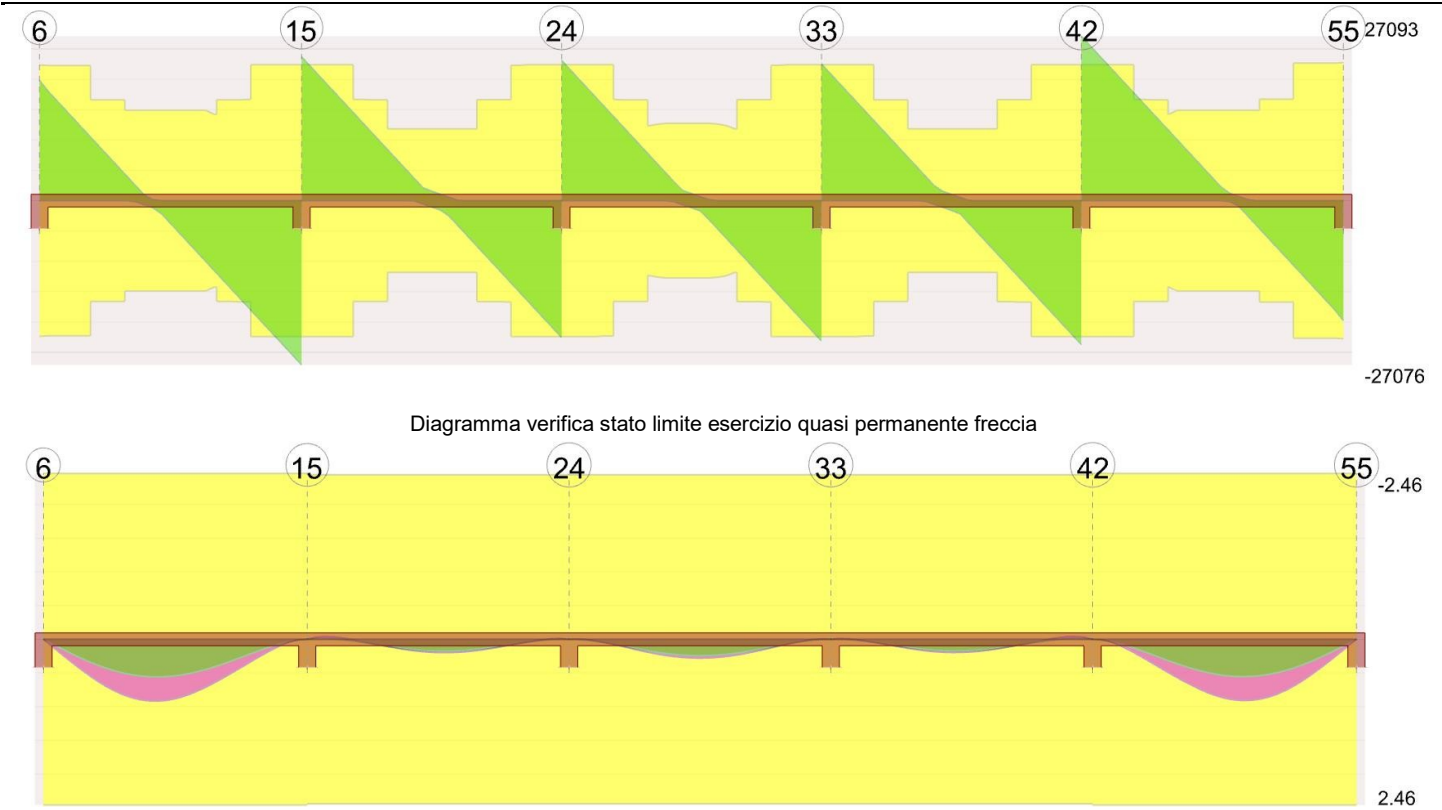


Diagramma verifica stato limite ultimo taglio



OUTPUT CAMPATE

Campata 1 tra i fili 6 - 15, sezione R 100x30_1, asta 55

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup	C.b.	A inf	C.b. i	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi
0	8.04	3.6	15.89	3.7							-211498	SLU 17	-164834	-759053	0.136	4.6	Si
20	8.04	3.6	18.77	3.7	137567	SLU 18	667283	1666244	0.206	2.5							Si
308	8.04	3.6	20.36	3.7	1799667	SLU 17	2293401	1798052	0.22	0.78							No
451	11.29	3.6	10.18	3.7	284167	SLU 17	1299164	937942	0.142	0.72							No
595	16.08	3.6	10.18	3.7							-2807329	SLU 18	-1996138	-1445724	0.179	0.72	No
615	16.08	3.6	10.18	3.7							-3360564	SLU 18	-1996138	-1445724	0.179	0.72	No

Verifiche a flessione in famiglia SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

x	A sup	C.b.	A inf	C.b. i	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi
0	8.04	3.6	15.89	3.7							-117493	SLV 2	-58667	-896379	0.126	15.28	Si
20	8.04	3.6	18.77	3.7	86848	SLV 15	240984	1946057	0.18	8.08							Si
308	8.04	3.6	20.36	3.7	640355	SLV 2	791810	2099820	0.191	2.65							Si
574	16.08	3.6	10.18	3.7							-881304	SLV 15	-883753	-1689942	0.161	1.91	Si
595	16.08	3.6	10.18	3.7							-1066169	SLV 15	-883753	-1689942	0.161	1.91	Si
615	16.08	3.6	10.18	3.7							-1252046	SLV 15	-883753	-1689942	0.161	1.91	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup	C.b.	A inf	C.b. i	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi
0	8.04	3.6	15.89	3.7							-98380	SLD 2	-58906	-896379	0.126	15.22	Si
20	8.04	3.6	18.77	3.7	70450	SLD 15	231218	1946057	0.18	8.42							Si
308	8.04	3.6	20.36	3.7	617729	SLD 2	781960	2099820	0.191	2.69							Si
574	16.08	3.6	10.18	3.7							-822504	SLD 15	-791473	-1689942	0.161	2.14	Si
595	16.08	3.6	10.18	3.7							-1004519	SLD 15	-791473	-1689942	0.161	2.14	Si
615	16.08	3.6	10.18	3.7							-1187681	SLD 15	-791473	-1689942	0.161	2.14	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrzd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.101	8.04		0	18432	SLU 17	19796	10956	48169	22365	2.5	1.13	Si
20	0.101	18.77		0	16686	SLU 17	18050	14508	47986	22280	2.5	1.23	Si
308	0.042	20.36		0	-5122	SLU 18	-3758	-14907	-47986	-9293	2.5	3.97	Si
595	0.101	16.08		0	-26922	SLU 18	-25559	-13804	-48169	-22400	2.5	0.88	No
615	0.101	16.08		0	-28439	SLU 18	-27076	-13804	-48169	-22400	2.5	0.83	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrzd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
---	------	------	-------	------	-------	------	-----	------	------	------	-------	-------	----------

	0	0.101	8.04	0	6295	SLV 2	6744	10956	48169	22365	22365	2.5	3.32	Si
	20	0.101	18.77	0	5745	SLV 2	6194	14508	47986	22280	22280	2.5	3.6	Si
	308	0.042	20.36	0	-2005	SLV 15	-2180	-14907	-47986	-9293	-14907	2.5	6.84	Si
	595	0.101	16.08	0	-9055	SLV 15	-9230	-13804	-48169	-22400	-22400	2.5	2.43	Si
	615	0.101	16.08	0	-9545	SLV 15	-9720	-13804	-48169	-22400	-22400	2.5	2.3	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.101	8.04	0	6159	SLD 2	6639	10956	48169	22365	22365	2.5	3.37	Si
20	0.101	18.77	0	5609	SLD 2	6090	14508	47986	22280	22280	2.5	3.66	Si
308	0.042	20.36	0	-1870	SLD 15	-1511	-14907	-47986	-9293	-14907	2.5	9.86	Si
595	0.101	16.08	0	-8919	SLD 15	-8561	-13804	-48169	-22400	-22400	2.5	2.62	Si
615	0.101	16.08	0	-9409	SLD 15	-9051	-13804	-48169	-22400	-22400	2.5	2.47	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(co	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifi
40	33.5	4.7	30	0.008	0.00015	0.00581	0	14508	69580	22280	8912	15972	22280	5745	0	SLV 2	Si
615	167.1	4.2	30	0.009	0.00312	0.0056	0	13804	69845	22400	8960	9997	22400	-9055	0	SLV 15	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. tagl	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. mome	Ver
20	5395	525	22280	SLV 2	0.34	2475	2.173	53363	-39616	-896937	SLV 2	0.34	2475	2.173	Si
308	-1656	-525	-14907	SLV 15	0.34	2475	2.173	668506	113495	2099820	SLV 2	0.34	2475	2.173	Si
595	-8705	-525	-22400	SLV 15	0.34	2475	2.173	-646017	237736	1101647	SLV 2	0.34	2475	2.173	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. tagl	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. mome	Ver
20	5395	214	22280	SLD 2	0.34	2475	5.124	53363	-24248	-896937	SLD 2	0.34	2475	5.124	Si
308	-1656	-214	-14907	SLD 15	0.34	2475	5.124	668506	69436	2099820	SLD 2	0.34	2475	5.124	Si
595	-8705	-214	-22400	SLD 15	0.34	2475	5.124	-646017	145456	1101647	SLD 2	0.34	2475	5.124	Si

Campata 2 tra i fili 15 - 24, sezione R 100x30_1, asta 56

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup	C.b.	A inf	C.b. i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi
0	16.08	3.6	10.18	3.7							-2794859	SLU 18	-1497740	-1445724	0.179	0.97	No
20	16.08	3.6	10.18	3.7							-2331259	SLU 18	-1497740	-1445724	0.179	0.97	No
305	8.04	3.6	10.18	3.7	983327	SLU 17	1746428	938156	0.143	0.54							No
325	8.04	3.6	10.18	3.7	984392	SLU 17	1746428	938156	0.143	0.54							No
590	16.08	3.6	10.18	3.7							-1862101	SLU 18	-1169329	-1445724	0.179	1.24	Si
610	16.08	3.6	10.18	3.7							-2292778	SLU 18	-1169329	-1445724	0.179	1.24	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

x	A sup	C.b.	A inf	C.b. i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi
0	16.08	3.6	10.18	3.7							-1172455	SLV 2	-733619	-1689942	0.161	2.3	Si
20	16.08	3.6	10.18	3.7							-1005539	SLV 2	-733619	-1689942	0.161	2.3	Si
305	8.04	3.6	10.18	3.7	327903	SLV 15	566132	1100703	0.128	1.94							Si
325	8.04	3.6	10.18	3.7	326357	SLV 4	566132	1100703	0.128	1.94							Si
590	16.08	3.6	10.18	3.7							-840041	SLV 15	-678352	-1689942	0.161	2.49	Si
610	16.08	3.6	10.18	3.7							-996700	SLV 15	-678352	-1689942	0.161	2.49	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup	C.b.	A inf	C.b. i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi
0	16.08	3.6	10.18	3.7							-1066923	SLD 2	-615121	-1689942	0.161	2.75	Si
20	16.08	3.6	10.18	3.7							-906681	SLD 2	-615121	-1689942	0.161	2.75	Si
305	8.04	3.6	10.18	3.7	324155	SLD 15	565104	1100703	0.128	1.95							Si
325	8.04	3.6	10.18	3.7	323237	SLD 4	565104	1100703	0.128	1.95							Si
590	16.08	3.6	10.18	3.7							-748671	SLD 15	-559445	-1689942	0.161	3.02	Si
610	16.08	3.6	10.18	3.7							-898655	SLD 15	-559445	-1689942	0.161	3.02	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.101	16.08	0	23951	SLU 17	23704	13804	48169	22400	22400	2.5	0.94	Si
20	0.101	16.08	0	22435	SLU 17	22188	13804	48169	22400	22400	2.5	1.01	Si
305	0.043	10.18	0	823	SLU 17	576	11831	47986	9551	11831	2.5	20.53	Si
590	0.101	16.08	0	-20788	SLU 18	-21035	-13804	-48169	-22400	-22400	2.5	1.06	Si
610	0.101	16.08	0	-22305	SLU 18	-22552	-13804	-48169	-22400	-22400	2.5	0.99	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.101	16.08	0	8595	SLV 2	9025	13804	48169	22400	22400	2.5	2.48	Si
20	0.101	16.08	0	8105	SLV 2	8535	13804	48169	22400	22400	2.5	2.62	Si
305	0.043	10.18	0	1117	SLV 2	1547	11831	47986	9551	11831	2.5	7.65	Si
305	0.043	10.18	0	-604	SLV 15	-1034	-11831	-47986	-9551	-11831	2.5	11.45	Si
590	0.101	16.08	0	-7592	SLV 15	-8022	-13804	-48169	-22400	-22400	2.5	2.79	Si

	610	0.101	16.08	0	-8082	SLV 15		-8512	-13804	-48169	-22400	-22400	2.5	2.63	Si	
--	-----	-------	-------	---	-------	--------	--	-------	--------	--------	--------	--------	-----	------	----	--

Verifiche SLD Resistenza a taglio

	x		A st		A sl		A sag		Vela		Comb.		Vdes		Vrd		Vrcd		Vrsd		Vult		cotgθ		coeff		Verifica	
	0		0.101		16.08		0		8261		SLD 2		8067		13804		48169		22400		22400		2.5		2.78		Si	
	20		0.101		16.08		0		7771		SLD 2		7577		13804		48169		22400		22400		2.5		2.96		Si	
	305		0.043		10.18		0		783		SLD 2		588		11831		47986		9551		11831		2.5		20.11		Si	
	305		0.043		10.18		0		-270		SLD 15		-322		-11831		-47986		-9551		-11831		2.5		36.7		Si	
	590		0.101		16.08		0		-7258		SLD 15		-7311		-13804		-48169		-22400		-22400		2.5		3.06		Si	
	610		0.101		16.08		0		-7748		SLD 15		-7801		-13804		-48169		-22400		-22400		2.5		2.87		Si	

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

	Ascissa	Lv		x		h		p,tot		θ,m		θ,y		μΔ,pl		Vrd		VRcd co		VRsd		Vw		Vr		Vu		Ved		Ned		Comb.		Verifi	
	655	185.6		4.2		30		0.009		0.00387		0.00564		0		13804		69845		22400		8960		9997		22400		8105		0		SLV 2		Si	
	1225	164.3		4.2		30		0.009		0.00305		0.00564		0		13804		69844		22400		8960		9997		22400		-7592		0		SLV 15		Si	

Indicatori di rischio sismico SLV

	x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. tagl	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. mome	Ver
	20	7245	1290	22400	SLV 2	0.34	2475	2.173	-482155	305371	1101647	SLV 15	0.34	2475	2.173	Si
	305	256	1290	11831	SLV 2	0.34	2475	2.173	558038	91460	1100703	SLV 2	0.34	2475	2.173	Si
	590	-6732	-1290	-22400	SLV 15	0.34	2475	2.173	-379829	306426	1101647	SLV 2	0.34	2475	2.173	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

	x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. tagl	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. mome	Ver
	20	7245	526	22400	SLD 2	0.34	2475	5.124	-482155	186873	1101647	SLD 15	0.34	2475	5.124	Si
	305	256	526	11831	SLD 2	0.34	2475	5.124	556189	54495	1100703	SLD 15	0.34	2475	5.124	Si
	590	-6732	-526	-22400	SLD 15	0.34	2475	5.124	-379829	187519	1101647	SLD 2	0.34	2475	5.124	Si

Campata 3 tra i fili 24 - 33, sezione R 100x30_1, asta 57

Verifiche a flessione in famiglia SLU

	x		A sup C.b.		A inf C.b. i		M+ela		Comb.		M+des		M+ult		x/d		coeff		M-ela		Comb.		M-des		M-ult		x/d		coeff		Verifi	
	0		16.08		3.6 10.18		3.7												-2389791		SLU 18		-1254974		-1445724		0.179		1.15		Si	
	20		16.08		3.6 10.18		3.7												-1942711		SLU 18		-1254974		-1445724		0.179		1.15		Si	
	305		8.04		3.6 12.72		3.7		1136512		SLU 17		1822682		1155762		0.159		0.63												No	
	427		8.04		3.6 10.18		3.7		571805		SLU 17		1496632		938156		0.143		0.63												No	
	590		16.08		3.6 10.18		3.7												-1944356		SLU 18		-1259585		-1445724		0.179		1.15		Si	
	610		16.08		3.6 10.18		3.7												-2391552		SLU 18		-1259585		-1445724		0.179		1.15		Si	

Verifiche a flessione in famiglia SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

	x		A sup C.b.		A inf C.b. i		M+ela		Comb.		M+des		M+ult		x/d		coeff		M-ela		Comb.		M-des		M-ult		x/d		coeff		Verifi	
	0		16.08		3.6 10.18		3.7												-1006614		SLV 2		-698865		-1689942		0.161		2.42		Si	
	20		16.08		3.6 10.18		3.7												-846767		SLV 2		-698865		-1689942		0.161		2.42		Si	
	305		8.04		3.6 12.72		3.7		367777		SLV 15		581673		1352904		0.142		2.33												Si	
	427		8.04		3.6 10.18		3.7		277219		SLV 2		490453		1100703		0.128		2.24												Si	
	590		16.08		3.6 10.18		3.7												-849501		SLV 15		-704610		-1689942		0.161		2.4		Si	
	610		16.08		3.6 10.18		3.7												-1009617		SLV 15		-704610		-1689942		0.161		2.4		Si	

Verifiche SLD Resistenza a flessione

	x		A sup C.b.		A inf C.b. i		M+ela		Comb.		M+des		M+ult		x/d		coeff		M-ela		Comb.		M-des		M-ult		x/d		coeff		Verifi	
	0		16.08		3.6 10.18		3.7												-915292		SLD 2		-584174		-1689942		0.161		2.89		Si	
	20		16.08		3.6 10.18		3.7												-761419		SLD 2		-584174		-1689942		0.161		2.89		Si	
	305		8.04		3.6 12.72		3.7		367532		SLD 15		586909		1352904		0.142		2.31												Si	
	427		8.04		3.6 10.18		3.7		241000		SLD 2		490528		1100703		0.128		2.24												Si	
	590		16.08		3.6 10.18		3.7												-764596		SLD 15		-589911		-1689942		0.161		2.86		Si	
	610		16.08		3.6 10.18		3.7												-918739		SLD 15		-589911		-1689942		0.161		2.86		Si	

Verifiche a taglio in famiglia SLU

	x		A st		A sl		A sag		Vela		Comb.		Vdes		Vrd		Vrcd		Vrsd		Vult		cotgθ		coeff		Verifica	
	0		0.101		16.08		0		23125		SLU 18		23120		13804		48169		22400		22400		2.5		0.97		Si	
	20		0.101		16.08		0		21608		SLU 18		21604		13804		48169		22400		22400		2.5		1.04		Si	
	305		0.043		12.72		0		-10		SLU 11		-15		-12745		-47986		-9551		-12745		2.5		859.31		Si	
	590		0.101		16.08		0		-21614		SLU 17		-21620		-13804		-48169		-22400		-22400		2.5		1.04		Si	
	610		0.101		16.08		0		-23131		SLU 17		-23136		-13804		-48169		-22400		-22400		2.5		0.97		Si	

Verifiche a taglio in famiglia SLV

	x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
	0	0.101	16.08	0	8242	SLV 2	8627	13804	48169	22400	22400	2.5	2.6	Si
	20	0.101	16.08	0	7751	SLV 2	8136	13804	48169	22400	22400	2.5	2.75	Si
	305	0.043	12.72	0	763	SLV 2	1148	12745	47986	9551	12745	2.5	11.1	Si
	305	0.043	12.72	0	-777	SLV 15	-1161	-12745	-47986	-9551	-12745	2.5	10.97	Si
	590	0.101	16.08	0	-7765	SLV 15	-8150	-13804	-48169	-22400	-22400	2.5	2.75	Si
	610	0.101	16.08	0	-8255	SLV 15	-8640	-13804	-48169	-22400	-22400	2.5	2.59	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.101	16.08	0	7943	SLD 2	7964	13804	48169	22400	22400	2.5	2.81	Si
20	0.101	16.08	0	7453	SLD 2	7474	13804	48169	22400	22400	2.5	3	Si
305	0.043	12.72	0	464	SLD 2	485	12745	47986	9551	12745	2.5	26.26	Si
305	0.043	12.72	0	-478	SLD 15	-501	-12745	-47986	-9551	-12745	2.5	25.45	Si
590	0.101	16.08	0	-7466	SLD 15	-7489	-13804	-48169	-22400	-22400	2.5	2.99	Si
610	0.101	16.08	0	-7956	SLD 15	-7979	-13804	-48169	-22400	-22400	2.5	2.81	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(co	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifi
1265	160.5	4.2	30	0.009	0.0028	0.00564	0	13804	69844	22400	8960	9997	22400	7751	0	SLV 2	Si
1835	160.7	4.2	30	0.009	0.00296	0.00564	0	13804	69844	22400	8960	9997	22400	-7765	0	SLV 15	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. tagl	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. mome	Ver
20	6981	1155	22400	SLV 2	0.34	2475	2.173	-403673	295564	1101647	SLV 15	0.34	2475	2.173	Si
305	-7	-1155	-12745	SLV 15	0.34	2475	2.173	577459	96902	1352904	SLV 15	0.34	2475	2.173	Si
590	-6995	-1155	-22400	SLV 15	0.34	2475	2.173	-409318	295560	1101647	SLV 2	0.34	2475	2.173	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. tagl	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. mome	Ver
20	6981	471	22400	SLD 2	0.34	2475	5.124	-403673	180873	1101647	SLD 15	0.34	2475	5.124	Si
305	-7	-471	-12745	SLD 15	0.34	2475	5.124	584537	54725	1352904	SLD 15	0.34	2475	5.124	Si
590	-6995	-471	-22400	SLD 15	0.34	2475	5.124	-409318	180860	1101647	SLD 2	0.34	2475	5.124	Si

Campata 4 tra i fili 33 - 42, sezione R 100x30_1, asta 58

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup	C.b.	A inf	C.b. i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi
0	16.08	3.6	10.18	3.7							-2282934	SLU 18	-1162958	-1445724	0.179	1.24	Si
20	16.08	3.6	10.18	3.7							-1852999	SLU 18	-1162958	-1445724	0.179	1.24	Si
285	8.04	3.6	10.18	3.7	983727	SLU 17	1745395	938156	0.143	0.54							No
305	8.04	3.6	10.18	3.7	981851	SLU 17	1745395	938156	0.143	0.54							No
590	16.08	3.6	10.18	3.7							-2344017	SLU 17	-1506671	-1445724	0.179	0.96	No
610	16.08	3.6	10.18	3.7							-2808419	SLU 17	-1506671	-1445724	0.179	0.96	No

Verifiche a flessione in famiglia SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

x	A sup	C.b.	A inf	C.b. i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi
0	16.08	3.6	10.18	3.7							-994042	SLV 2	-674381	-1689942	0.161	2.51	Si
20	16.08	3.6	10.18	3.7							-837634	SLV 2	-674381	-1689942	0.161	2.51	Si
285	8.04	3.6	10.18	3.7	325544	SLV 15	565354	1100703	0.128	1.95							Si
305	8.04	3.6	10.18	3.7	326796	SLV 4	565354	1100703	0.128	1.95							Si
590	16.08	3.6	10.18	3.7							-1017905	SLV 15	-743316	-1689942	0.161	2.27	Si
610	16.08	3.6	10.18	3.7							-1185587	SLV 15	-743316	-1689942	0.161	2.27	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup	C.b.	A inf	C.b. i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi
0	16.08	3.6	10.18	3.7							-894455	SLD 2	-554150	-1689942	0.161	3.05	Si
20	16.08	3.6	10.18	3.7							-744829	SLD 2	-554150	-1689942	0.161	3.05	Si
285	8.04	3.6	10.18	3.7	322464	SLD 15	564411	1100703	0.128	1.95							Si
305	8.04	3.6	10.18	3.7	322936	SLD 4	564411	1100703	0.128	1.95							Si
590	16.08	3.6	10.18	3.7							-917451	SLD 15	-623496	-1689942	0.161	2.71	Si
610	16.08	3.6	10.18	3.7							-1078351	SLD 15	-623496	-1689942	0.161	2.71	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.101	16.08	0	22268	SLU 18	22526	13804	48169	22400	22400	2.5	0.99	Si
20	0.101	16.08	0	20751	SLU 18	21009	13804	48169	22400	22400	2.5	1.07	Si
305	0.043	10.18	0	-863	SLU 17	-604	-11831	-47986	-9551	-11831	2.5	19.58	Si
590	0.101	16.08	0	-22474	SLU 17	-22216	-13804	-48169	-22400	-22400	2.5	1.01	Si
610	0.101	16.08	0	-23991	SLU 17	-23732	-13804	-48169	-22400	-22400	2.5	0.94	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.101	16.08	0	8070	SLV 2	8506	13804	48169	22400	22400	2.5	2.63	Si
20	0.101	16.08	0	7579	SLV 2	8016	13804	48169	22400	22400	2.5	2.79	Si
305	0.043	10.18	0	591	SLV 2	1028	11831	47986	9551	11831	2.5	11.51	Si
305	0.043	10.18	0	-1155	SLV 15	-1591	-11831	-47986	-9551	-11831	2.5	7.44	Si
590	0.101	16.08	0	-8143	SLV 15	-8579	-13804	-48169	-22400	-22400	2.5	2.61	Si
610	0.101	16.08	0	-8633	SLV 15	-9070	-13804	-48169	-22400	-22400	2.5	2.47	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
---	------	------	-------	------	-------	------	-----	------	------	------	-------	-------	----------

	0	0.101	16.08	0	7731	SLD 2	7784	13804	48169	22400	22400	2.5	2.88	Si
	20	0.101	16.08	0	7240	SLD 2	7294	13804	48169	22400	22400	2.5	3.07	Si
	305	0.043	10.18	0	252	SLD 2	305	11831	47986	9551	11831	2.5	38.73	Si
	305	0.043	10.18	0	-816	SLD 15	-613	-11831	-47986	-9551	-11831	2.5	19.31	Si
	590	0.101	16.08	0	-7804	SLD 15	-7601	-13804	-48169	-22400	-22400	2.5	2.95	Si
	610	0.101	16.08	0	-8294	SLD 15	-8091	-13804	-48169	-22400	-22400	2.5	2.77	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(co	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifi
1875	164.2	4.2	30	0.009	0.00288	0.00564	0	13804	69844	22400	8960	9997	22400	7579	0	SLV 2	Si
2445	187.2	4.2	30	0.009	0.00401	0.00564	0	13804	69845	22400	8960	9997	22400	-8143	0	SLV 15	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. tagl	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. mome	Ver
20	6706	1309	22400	SLV 2	0.34	2475	2.173	-375685	309657	1101647	SLV 15	0.34	2475	2.173	Si
305	-282	-1309	-11831	SLV 15	0.34	2475	2.173	557648	92260	1100703	SLV 15	0.34	2475	2.173	Si
590	-7270	-1309	-22400	SLV 15	0.34	2475	2.173	-488144	308677	1101647	SLV 2	0.34	2475	2.173	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. tagl	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. mome	Ver
20	6706	534	22400	SLD 2	0.34	2475	5.124	-375685	189427	1101647	SLD 15	0.34	2475	5.124	Si
305	-282	-534	-11831	SLD 15	0.34	2475	5.124	554906	54892	1100703	SLD 2	0.34	2475	5.124	Si
590	-7270	-534	-22400	SLD 15	0.34	2475	5.124	-488144	188856	1101647	SLD 2	0.34	2475	5.124	Si

Campata 5 tra i fili 42 - 55, sezione R 100x30_1, asta 59

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup	C.b.	A inf	C.b. i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi
0	16.08	3.6	10.18	3.7							-3374688	SLU 18	-2006074	-1445724	0.179	0.72	No
20	16.08	3.6	10.18	3.7							-2820972	SLU 18	-2006074	-1445724	0.179	0.72	No
41	16.08	3.6	10.18	3.7							-2271438	SLU 18	-2006074	-1445724	0.179	0.72	No
308	8.04	3.6	20.36	3.7	1793039	SLU 17	2289300	1798052	0.22	0.79							No
595	8.04	3.6	18.77	3.7	137753	SLU 18	667060	1666244	0.206	2.5							Si
615	8.04	3.6	15.89	3.7							-211126	SLU 17	-165144	-759053	0.136	4.6	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

x	A sup	C.b.	A inf	C.b. i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi
0	16.08	3.6	10.18	3.7							-1257848	SLV 2	-887797	-1689942	0.161	1.9	Si
20	16.08	3.6	10.18	3.7							-1071663	SLV 2	-887797	-1689942	0.161	1.9	Si
41	16.08	3.6	10.18	3.7							-886473	SLV 2	-887797	-1689942	0.161	1.9	Si
308	8.04	3.6	20.36	3.7	634508	SLV 15	787615	2099820	0.191	2.67							Si
595	8.04	3.6	18.77	3.7	90244	SLV 2	244043	1946057	0.18	7.97	-107	SLV 15	0	-896937	0.128	+	Si
615	8.04	3.6	15.89	3.7							-119666	SLV 15	-57599	-896379	0.126	15.56	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup	C.b.	A inf	C.b. i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi
0	16.08	3.6	10.18	3.7							-1194481	SLD 2	-796031	-1689942	0.161	2.12	Si
20	16.08	3.6	10.18	3.7							-1011021	SLD 2	-796031	-1689942	0.161	2.12	Si
41	16.08	3.6	10.18	3.7							-828692	SLD 2	-796031	-1689942	0.161	2.12	Si
308	8.04	3.6	20.36	3.7	613033	SLD 15	778796	2099820	0.191	2.7							Si
595	8.04	3.6	18.77	3.7	72543	SLD 2	233030	1946057	0.18	8.35							Si
615	8.04	3.6	15.89	3.7							-99241	SLD 15	-59721	-896379	0.126	15.01	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.101	16.08	0	28463	SLU 18	27093	13804	48169	22400	22400	2.5	0.83	Si
20	0.101	16.08	0	26946	SLU 18	25577	13804	48169	22400	22400	2.5	0.88	No
308	0.042	20.36	0	5146	SLU 18	3776	14907	47986	9331	14907	2.5	3.95	Si
595	0.102	18.77	0	-16664	SLU 17	-18034	-14508	-47986	-22668	-22668	2.5	1.26	Si
615	0.102	8.04	0	-18410	SLU 17	-19780	-10956	-48169	-22755	-22755	2.5	1.15	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.101	16.08	0	9561	SLV 2	9736	13804	48169	22400	22400	2.5	2.3	Si
20	0.101	16.08	0	9070	SLV 2	9246	13804	48169	22400	22400	2.5	2.42	Si
308	0.042	20.36	0	2021	SLV 2	2196	14907	47986	9331	14907	2.5	6.79	Si
595	0.102	8.04	0	-5733	SLV 15	-6187	-10956	-48169	-22755	-22755	2.5	3.68	Si
615	0.102	8.04	0	-6283	SLV 15	-6736	-10956	-48169	-22755	-22755	2.5	3.38	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.101	16.08	0	9424	SLD 2	9063	13804	48169	22400	22400	2.5	2.47	Si
20	0.101	16.08	0	8934	SLD 2	8573	13804	48169	22400	22400	2.5	2.61	Si
308	0.042	20.36	0	1884	SLD 2	1523	14907	47986	9331	14907	2.5	9.79	Si

595	0.102	18.77	0	-5597	SLD 15	-6081	-14508	-47986	-22668	-22668	2.5	3.73	Si
615	0.102	8.04	0	-6146	SLD 15	-6631	-10956	-48169	-22755	-22755	2.5	3.43	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	p _{tot}	θ _m	θ _y	μΔ _{pl}	Vrd	VRcd(co)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifi
2485	167.7	4.2	30	0.009	0.00285	0.0056	0	13804	69845	22400	8960	9997	22400	9070	0	SLV 2	Si
3060	307.5	4.7	30	0.008	0.00036	0.00581	0	14508	69580	22668	9067	9887	22668	-5724	0	SLV 16	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. tagl	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. mome	Ver
20	8719	527	22400	SLV 2	0.34	2475	2.173	-650785	237013	1101647	SLV 15	0.34	2475	2.173	Si
308	1669	527	14907	SLV 2	0.34	2475	2.173	666134	111821	2099820	SLV 15	0.34	2475	2.173	Si
595	-5382	-527	-22755	SLV 15	0.34	2475	2.173	53942	-42482	-896937	SLV 15	0.34	2475	2.173	Si

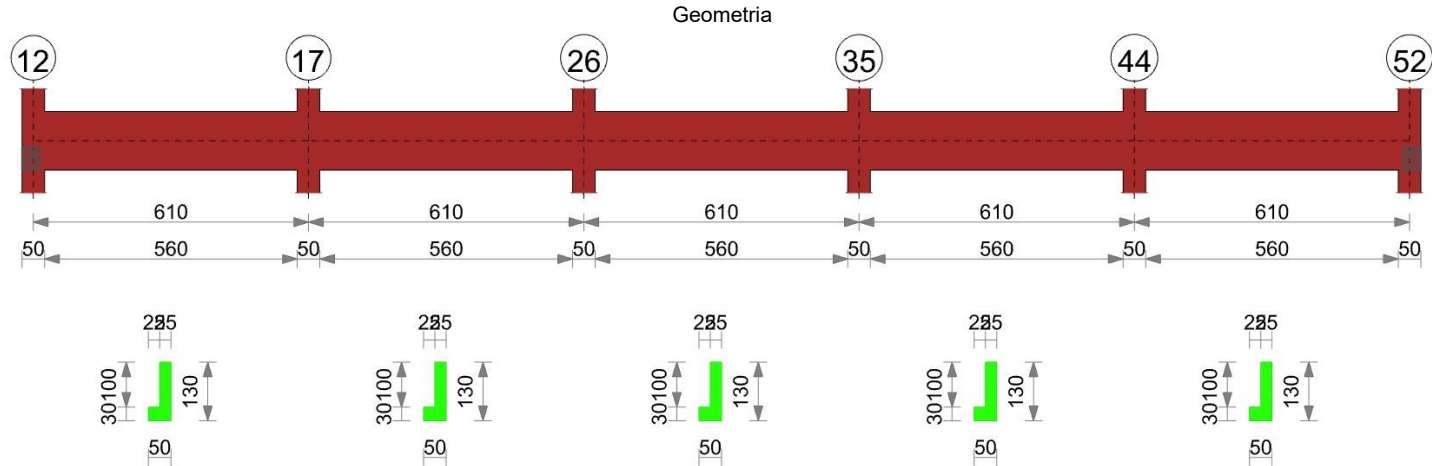
Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. tagl	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. mome	Ver
20	8719	215	22400	SLD 2	0.34	2475	5.124	-650785	145246	1101647	SLD 15	0.34	2475	5.124	Si
308	1669	215	14907	SLD 2	0.34	2475	5.124	666134	68619	2099820	SLD 15	0.34	2475	5.124	Si
595	-5382	-215	-22668	SLD 15	0.34	2475	5.124	53942	-25828	-896937	SLD 15	0.34	2475	5.124	Si

TRAVE A "PIANO 1" 12-52

DATI INIZIALI

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura
Verifiche effettuate secondo D.M. 17-01-18
Fattore di struttura per meccanismi duttili X = 2.25
Fattore di struttura per meccanismi duttili Y = 2.25
Fattore di struttura per meccanismi duttili Z = 1.5
Fattore di struttura per meccanismi fragili = 1.5



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Acciaio: FeB 44k LC3 Fym 4300 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: C20/25 LC3 Rcm 250 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

ELENCO DELLE SEZIONI

N°	Descrizione	Tipo	Spessore an	Altezza	Sp. ala sup	Sp. ala inf	Largh. ala	Largh. ala	C. sup.	C. inf.	C. lat.
1	TR (25+0+25)a T rovesci		25	130		30	25	0	3	3	3

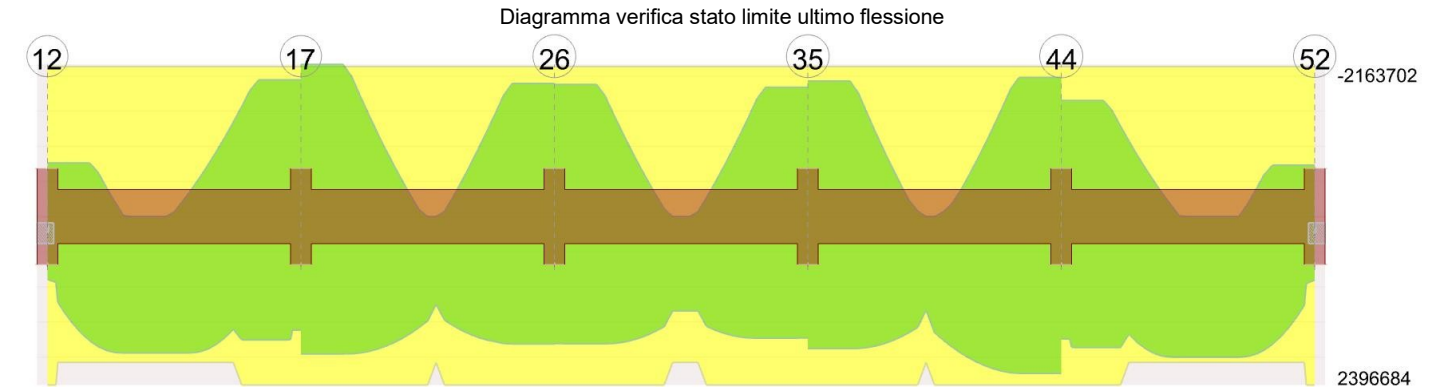
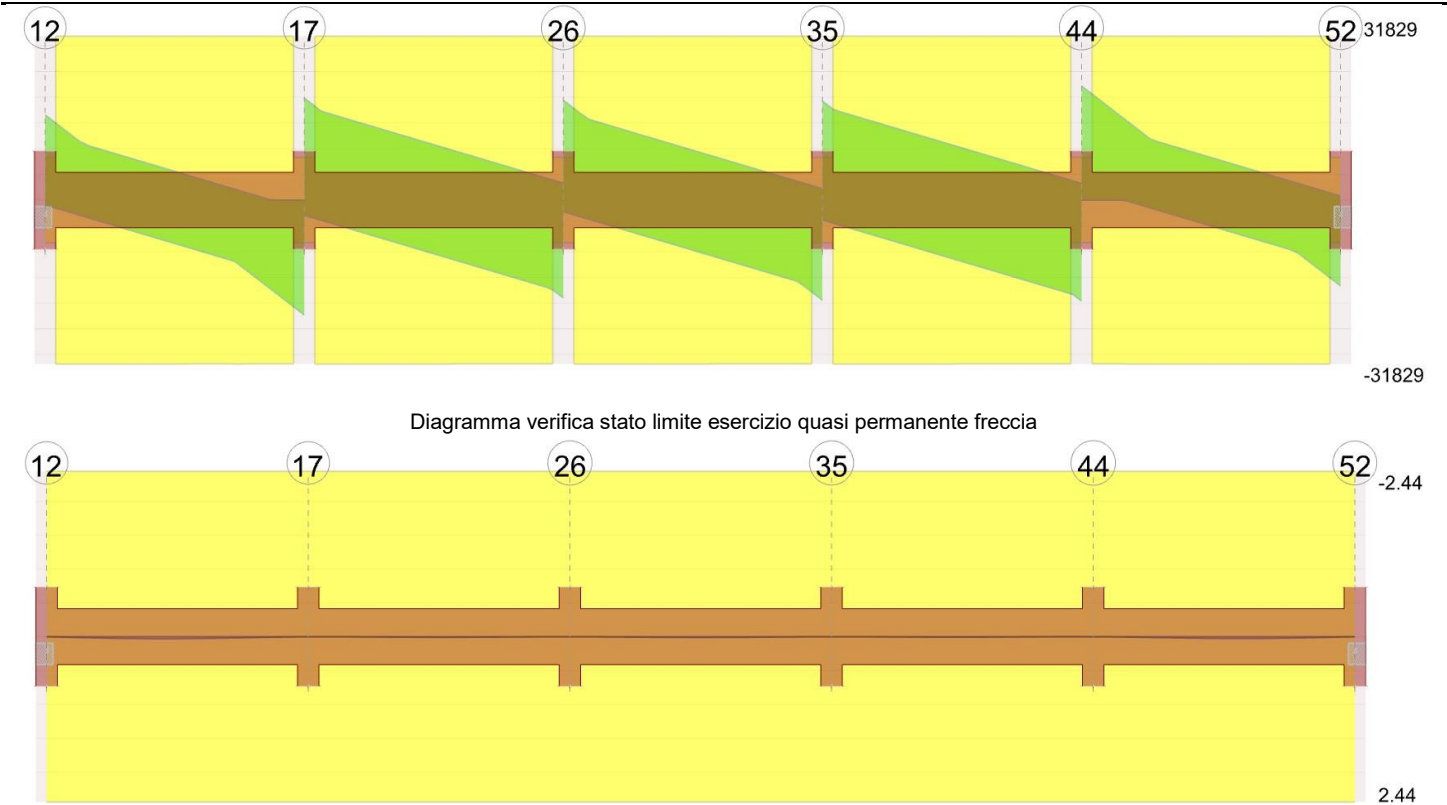


Diagramma verifica stato limite ultimo taglio



OUTPUT CAMPATE

Campata 1 tra i fili 12 - 17, sezione TR (25+0+25)x130, asta 36

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup	C.b.	A inf	C.b. i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi
0	4.02	4.6	4.52	4.6							-210463	SLU 17	-184603	-1847522	0.042	10.01	Si
25	4.02	4.6	4.52	4.6	165783	SLU 18	1220455	2075242	0.046	1.7							Si
305	4.02	4.6	4.52	4.6	1647462	SLU 17	1940504	2075242	0.046	1.07							Si
585	4.02	4.6	4.52	4.6	-681777	SLU 1	101911	2075242	0.046	20.36	-1876915	SLU 18	-1436534	-1847522	0.042	1.29	Si
610	4.02	4.6	4.52	4.6							-2431187	SLU 18	-1436534	-1847522	0.042	1.29	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

x	A sup	C.b.	A inf	C.b. i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi
0	4.02	4.6	4.52	4.6	893351	SLV 13	893351	2396684	0.041	2.68	-1048075	SLV 4	-763467	-2133594	0.038	2.79	Si
25	4.02	4.6	4.52	4.6	919773	SLV 13	1001304	2396684	0.041	2.39	-788736	SLV 4	-763467	-2133594	0.038	2.79	Si
305	4.02	4.6	4.52	4.6	1080923	SLV 4	1660489	2396684	0.041	1.44	178704	SLV 13	-65522	-2133594	0.038	32.56	Si
585	4.02	4.6	4.52	4.6	1025570	SLV 4	1750180	2396684	0.041	1.37	-2485281	SLV 13	-1945229	-2133594	0.038	1.1	Si
590	4.02	4.6	4.52	4.6	1009278	SLV 4	1616882	2396684	0.041	1.48	-2545059	SLV 13	-1945229	-2133594	0.038	1.1	Si
610	4.02	4.6	4.52	4.6	928154	SLV 4	1616882	2396684	0.041	1.48	-2815656	SLV 13	-1945229	-2133594	0.038	1.1	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup	C.b.	A inf	C.b. i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi
0	4.02	4.6	4.52	4.6	514255	SLD 13	514255	2396684	0.041	4.66	-668979	SLD 4	-436935	-2133594	0.038	4.88	Si
25	4.02	4.6	4.52	4.6	586171	SLD 13	792738	2396684	0.041	3.02	-455135	SLD 4	-436935	-2133594	0.038	4.88	Si
305	4.02	4.6	4.52	4.6	904599	SLD 4	1220039	2396684	0.041	1.96							Si
585	4.02	4.6	4.52	4.6	339714	SLD 4	1077176	2396684	0.041	2.22	-1799425	SLD 13	-1399650	-2133594	0.038	1.52	Si
590	4.02	4.6	4.52	4.6	314928	SLD 4	765599	2396684	0.041	3.13	-1850709	SLD 13	-1399650	-2133594	0.038	1.52	Si
610	4.02	4.6	4.52	4.6	196796	SLD 4	765599	2396684	0.041	3.13	-2084298	SLD 13	-1399650	-2133594	0.038	1.52	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrzd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	4.02	0	15797	SLU 17	16549	8274	76560	0	8274	1.5	0.5	Si
25	0.05	4.52	0	14206	SLU 17	14958	8276	76587	31829	31829	1.5	2.13	Si
305	0.05	4.52	0	-3648	SLU 18	-2895	-8276	-76587	-31829	-31829	1.5	10.99	Si
585	0.05	4.02	0	-21468	SLU 18	-20716	-8274	-76560	-31818	-31818	1.5	1.54	Si
610	0	4.02	0	-23060	SLU 18	-22307	-8274	-76560	0	-8274	1.5	0.37	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrzd	Vrzd	Vrzd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	4.02	0	10717	SLV 4	13047	8274	76560	0	8274	1.5	0.63	Si	

	0	0	4.52	0	1398	SLV 13	-932	-8276	-76587	0	-8276	1.5	8.88	Si
	25	0.05	4.02	0	10104	SLV 4	12434	8274	76560	31818	31818	1.5	2.56	Si
	25	0.05	4.52	0	785	SLV 13	-1545	-8276	-76587	-31829	-31829	1.5	20.61	Si
	305	0.05	4.52	0	3239	SLV 4	5569	8276	76587	31829	31829	1.5	5.72	Si
	305	0.05	4.52	0	-6080	SLV 13	-8410	-8276	-76587	-31829	-31829	1.5	3.78	Si
	585	0.05	4.02	0	-12945	SLV 13	-15274	-8274	-76560	-31818	-31818	1.5	2.08	Si
	610	0	4.02	0	-13558	SLV 13	-15887	-8274	-76560	0	-8274	1.5	0.52	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

	x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
	0	0	4.02	0	8897	SLD 4	9625	8274	76560	0	8274	1.5	0.86	Si
	25	0.05	4.02	0	8284	SLD 4	9012	8274	76560	31818	31818	1.5	3.53	Si
	305	0.05	4.52	0	1419	SLD 4	2147	8276	76587	31829	31829	1.5	14.83	Si
	305	0.05	4.52	0	-4260	SLD 13	-3576	-8276	-76587	-31829	-31829	1.5	8.9	Si
	585	0.05	4.02	0	-11124	SLD 13	-10441	-8274	-76560	-31818	-31818	1.5	3.05	Si
	610	0	4.02	0	-11737	SLD 13	-11054	-8274	-76560	0	-8274	1.5	0.75	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

	Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(co	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifi
	50	110.9	4.8	130	0.014	0.00014	0.00771	0	8274	82940	31818	21212	48525	48525	10104	-25294	SLV 4	Si
	610	277.3	4.8	130	0.014	0.00106	0.00771	0	8274	82940	31818	21212	31914	31914	-12945	27333	SLV 13	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

	x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. tagl	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. mome	Ver
	25	5445	6989	31818	SLV 4	0.34	2475	2.173	72713	-835946	-2133594	SLV 4	0.34	2475	2.173	Si
	305	-1420	-6989	-31829	SLV 13	0.34	2475	2.173	532744	1131375	2396684	SLV 4	0.34	2475	2.173	Si
	585	-8285	-6989	-31818	SLV 13	0.34	2475	2.173	-561506	-1396777	-2133594	SLV 13	0.28	1117	1.568	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

	x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. tagl	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. mome	Ver
	25	5445	2839	31818	SLD 4	0.34	2475	5.124	72713	-509647	-2133594	SLD 4	0.34	2475	5.124	Si
	305	-1420	-2839	-31829	SLD 13	0.34	2475	5.124	544380	675660	2396684	SLD 4	0.29	1350	3.997	Si
	585	-8285	-2839	-31818	SLD 13	0.34	2475	5.124	-561506	-850809	-2133594	SLD 13	0.2	400	2.427	Si

Campata 2 tra i fili 17 - 26, sezione TR (25+0+25)x130, asta 37

Verifiche a flessione in famiglia SLU

	x	A sup	C.b.	A inf	C.b. i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi
	0	4.02	4.6	4.52	4.6							-2296000	SLU 18	-1363547	-1847522	0.042	1.35	Si
	25	4.02	4.6	4.52	4.6							-1820204	SLU 18	-1363547	-1847522	0.042	1.35	Si
	41	4.02	4.6	4.52	4.6	-552927	SLU 1	149963	2075242	0.046	13.84	-1538529	SLU 18	-1363547	-1847522	0.042	1.35	Si
	305	4.02	4.6	4.52	4.6	824219	SLU 17	1251436	2075242	0.046	1.66							Si
	585	4.02	4.6	4.52	4.6	-566343	SLU 1	115597	2075242	0.046	17.95	-1535380	SLU 18	-1135688	-1847522	0.042	1.63	Si
	610	4.02	4.6	4.52	4.6							-1985745	SLU 18	-1135688	-1847522	0.042	1.63	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

	x	A sup	C.b.	A inf	C.b. i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi
	0	4.02	4.6	4.52	4.6	1393969	SLV 15	1953485	2396684	0.041	1.23	-3149406	SLV 2	-2163702	-2133594	0.038	0.99	No
	25	4.02	4.6	4.52	4.6	1400274	SLV 15	1953485	2396684	0.041	1.23	-2790518	SLV 2	-2163702	-2133594	0.038	0.99	No
	41	4.02	4.6	4.52	4.6	1397873	SLV 15	1953485	2396684	0.041	1.23	-2571968	SLV 2	-2163702	-2133594	0.038	0.99	No
	305	4.02	4.6	4.52	4.6	435957	SLV 15	1485637	2396684	0.041	1.61							Si
	585	4.02	4.6	4.52	4.6	1253127	SLV 2	1811290	2396684	0.041	1.32	-2454848	SLV 15	-1894120	-2133594	0.038	1.13	Si
	610	4.02	4.6	4.52	4.6	1255236	SLV 2	1811290	2396684	0.041	1.32	-2805317	SLV 15	-1894120	-2133594	0.038	1.13	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

	x	A sup	C.b.	A inf	C.b. i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi
	0	4.02	4.6	4.52	4.6	507073	SLD 15	992317	2396684	0.041	2.42	-2262510	SLD 2	-1522149	-2133594	0.038	1.4	Si
	25	4.02	4.6	4.52	4.6	582203	SLD 15	1134633	2396684	0.041	2.11	-1972447	SLD 2	-1522149	-2133594	0.038	1.4	Si
	41	4.02	4.6	4.52	4.6	622932	SLD 15	1142205	2396684	0.041	2.1	-1797027	SLD 2	-1522149	-2133594	0.038	1.4	Si
	305	4.02	4.6	4.52	4.6	388349	SLD 15	1056708	2396684	0.041	2.27							Si
	585	4.02	4.6	4.52	4.6	529350	SLD 2	1046567	2396684	0.041	2.29	-1731071	SLD 15	-1328205	-2133594	0.038	1.61	Si
	610	4.02	4.6	4.52	4.6	462635	SLD 2	930286	2396684	0.041	2.58	-2012716	SLD 15	-1328205	-2133594	0.038	1.61	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

	x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
	0	0	4.02	0	19925	SLU 17	19822	8274	76560	0	8274	1.5	0.42	Si
	25	0.05	4.02	0	18334	SLU 17	18231	8274	76560	31818	31818	1.5	1.75	Si
	305	0.05	4.52	0	513	SLU 17	410	8276	76587	31829	31829	1.5	77.57	Si
	585	0.05	4.02	0	-17312	SLU 18	-17414	-8274	-76560	-31818	-31818	1.5	1.83	Si
	610	0	4.02	0	-18903	SLU 18	-19005	-8274	-76560	0	-8274	1.5	0.44	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

	x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
	0	0	4.02	0	14698	SLV 2	18224	8274	76560	0	8274	1.5	0.45	Si
	0	0	4.52	0	594	SLV 15	-2932	-8276	-76587	0	-8276	1.5	2.82	Si

	25	0.05	4.02	0	14085	SLV 2	17611	8274	76560	31818	31818	1.5	1.81	Si	
	25	0.05	4.52	0	-19	SLV 15	-3545	-8276	-76587	-31829	-31829	1.5	8.98	Si	
	305	0.05	4.52	0	7220	SLV 2	10746	8276	76587	31829	31829	1.5	2.96	Si	
	305	0.05	4.52	0	-6884	SLV 15	-10410	-8276	-76587	-31829	-31829	1.5	3.06	Si	
	585	0.05	4.52	0	355	SLV 2	3881	8276	76587	31829	31829	1.5	8.2	Si	
	585	0.05	4.02	0	-13749	SLV 15	-17275	-8274	-76560	-31818	-31818	1.5	1.84	Si	
	610	0	4.52	0	-257	SLV 2	3269	8276	76587	0	8276	1.5	2.53	Si	
	610	0	4.02	0	-14362	SLV 15	-17888	-8274	-76560	0	-8274	1.5	0.46	Si	

Verifiche SLD Resistenza a taglio

	x		A st		A sl		A sag		Vela		Comb.		Vdes		Vrd		Vrcd		Vrsd		Vult		cotgθ		coeff		Verifica	
	0		0		4.02		0		11945		SLD 2		11857		8274		76560		0		8274		1.5		0.7		Si	
	25		0.05		4.02		0		11332		SLD 2		11244		8274		76560		31818		31818		1.5		2.83		Si	
	305		0.05		4.52		0		4467		SLD 2		4379		8276		76587		31829		31829		1.5		7.27		Si	
	305		0.05		4.52		0		-4131		SLD 15		-4144		-8276		-76587		-31829		-31829		1.5		7.68		Si	
	585		0.05		4.02		0		-10995		SLD 15		-11008		-8274		-76560		-31818		-31818		1.5		2.89		Si	
	610		0		4.02		0		-11608		SLD 15		-11621		-8274		-76560		0		-8274		1.5		0.71		Si	

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

	Ascissa	Lv		x		h		p,tot		θ,m		θ,y		μΔ,pl		Vrd		VRcd(co		VRsd		Vw		Vr		Vu		Ved		Ned		Comb.		Verifi	
	660	279.6		4.8		130		0.014		0.00106		0.00771		0		8274		82940		31818		21212		32257		32257		14085		-2048		SLV 2		Si	
	1220	246.8		4.8		130		0.014		0.00095		0.00771		0		8274		82940		31818		21212		32682		32682		-13749		1122		SLV 15		Si	

Indicatori di rischio sismico SLV

	x		T gravità		T sisma		T ultimo		Comb.		Pga		Tr		Ind. tagl		M gravità		M sisma		M ultimo		Comb.		Pga		Tr		Ind. mome		Ver	
	25		7033		10578		31818		SLV 2		0.34		2475		2.173		-520443		-1646567		-2133594		SLV 2		0.25		676		1.276		No	
	305		168		10578		31829		SLV 2		0.34		2475		2.173		378824		1100837		2396684		SLV 15		0.34		2475		2.173		Si	
	585		-6697		-10578		-31818		SLV 15		0.34		2475		2.173		-445546		-1449480		-2133594		SLV 15		0.29		1272		1.654		Si	

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

	x		T gravità		T sisma		T ultimo		Comb.		Pga		Tr		Ind. tagl		M gravità		M sisma		M ultimo		Comb.		Pga		Tr		Ind. mome		Ver	
	25		7033		4299		31818		SLD 2		0.34		2475		5.124		-520443		-1001706		-2133594		SLD 2		0.18		277		2.088		Si	
	305		168		4299		31829		SLD 2		0.34		2475		5.124		378824		669244		2396684		SLD 15		0.32		1938		4.635		Si	
	585		-6697		-4299		-31818		SLD 15		0.34		2475		5.124		-445546		-883735		-2133594		SLD 15		0.21		437		2.517		Si	

Campata 3 tra i fili 26 - 35, sezione TR (25+0+25)x130, asta 38

Verifiche a flessione in famiglia SLU

	x		A sup		C.b. i		A inf		C.b. i		M+ela		Comb.		M+des		M+ult		x/d		coeff		M-ela		Comb.		M-des		M-ult		x/d		coeff		Verifi	
	0		4.02		4.6		4.52		4.6														-2009862		SLU 18		-1150257		-1847522		0.042		1.61		Si	
	25		4.02		4.6		4.52		4.6		-561215		SLU 1		130497		2075242		0.046		15.9		-1547247		SLU 18		-1150257		-1847522		0.042		1.61		Si	
	305		4.02		4.6		4.52		4.6		948397		SLU 17		1342330		2075242		0.046		1.55														Si	
	386		4.02		4.6		4.52		4.6		736705		SLU 17		1342330		2075242		0.046		1.55														Si	
	585		4.02		4.6		4.52		4.6		-575869		SLU 1		122274		2075242		0.046		16.97		-1557677		SLU 18		-1164257		-1847522		0.042		1.59		Si	
	610		4.02		4.6		4.52		4.6														-2021223		SLU 18		-1164257		-1847522		0.042		1.59		Si	

Verifiche a flessione in famiglia SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

	x		A sup		C.b. i		A inf		C.b. i		M+ela		Comb.		M+des		M+ult		x/d		coeff		M-ela		Comb.		M-des		M-ult		x/d		coeff		Verifi	
	0		4.02		4.6		4.52		4.6		1230985		SLV 15		1807137		2396684		0.041		1.33		-2775490		SLV 2		-1880487		-2133594		0.038		1.13		Si	
	25		4.02		4.6		4.52		4.6		1247111		SLV 15		1810241		2396684		0.041		1.32		-2436332		SLV 2		-1880487		-2133594		0.038		1.13		Si	
	81		4.02		4.6		4.52		4.6		1230203		SLV 15		1810241		2396684		0.041		1.32		-1725350		SLV 2		-1880487		-2133594		0.038		1.13		Si	
	305		4.02		4.6		4.52		4.6		394758		SLV 16		1405245		2396684		0.041		1.71														Si	
	585		4.02		4.6		4.52		4.6		1164765		SLV 4		1730046		2396684		0.041		1.39		-2387388		SLV 13		-1841614		-2133594		0.038		1.16		Si	
	610		4.02		4.6		4.52		4.6		1146977		SLV 4		1725691		2396684		0.041		1.39		-2727867		SLV 13		-1841614		-2133594		0.038		1.16		Si	

Verifiche SLD Resistenza a flessione

	x		A sup		C.b. i		A inf		C.b. i		M+ela		Comb.		M+des		M+ult		x/d		coeff		M-ela		Comb.		M-des		M-ult		x/d		coeff		Verifi	
	0		4.02		4.6		4.52		4.6		449154		SLD 15		930234		2396684		0.041		2.58		-1993659		SLD 2		-1318351		-2133594		0.038		1.62		Si	
	25		4.02		4.6		4.52		4.6		528279		SLD 15		1085202		2396684		0.041		2.21		-1717499		SLD 2		-1318351		-2133594		0.038		1.62		Si	
	81		4.02		4.6		4.52		4.6		653327		SLD 15		1099226		2396684		0.041		2.18		-1148475		SLD 2		-1318351		-2133594		0.038		1.62		Si	
	305		4.02		4.6		4.52		4.6		380522		SLD 16		1023754		2396684		0.041		2.34														Si	
	585		4.02		4.6		4.52		4.6		472554		SLD 4		1034687		2396684		0.041		2.32		-1695177		SLD 13		-1300582		-2133594		0.038		1.64		Si	
	610		4.02		4.6		4.52		4.6		391858		SLD 4		873722		2396684		0.041		2.74		-1972749		SLD 13		-1300582		-2133594		0.038		1.64		Si	

Verifiche a taglio in famiglia SLU

	x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
	0	0	4.02	0	19397	SLU 17	19391	8274	76560	0	8274	1.5	0.43	Si
	25	0.05	4.02	0	17806	SLU 17	17800	8274	76560	31818	31818	1.5	1.79	Si
	305	0.05	4.52	0	-43	SLU 19	-45	-8276	-76587	-31829	-31829	1.5	713.44	Si
	585	0.05	4.02	0	-17839	SLU 18	-17846	-8274	-76560	-31818	-31818	1.5	1.78	Si
	610	0	4.02	0	-19430	SLU 18	-19437	-8274	-76560	0	-8274	1.5	0.43	Si

	0	0	4.52	0	987	SLV 15	-2243	-8276	-76587	0	-8276	1.5	3.69	Si
	25	0.05	4.02	0	13296	SLV 2	16526	8274	76560	31818	31818	1.5	1.93	Si
	25	0.05	4.52	0	374	SLV 15	-2856	-8276	-76587	-31829	-31829	1.5	11.14	Si
	305	0.05	4.52	0	6431	SLV 2	9662	8276	76587	31829	31829	1.5	3.29	Si
	305	0.05	4.52	0	-6491	SLV 15	-9721	-8276	-76587	-31829	-31829	1.5	3.27	Si
	585	0.05	4.52	0	-434	SLV 2	2797	8276	76587	31829	31829	1.5	11.38	Si
	585	0.05	4.02	0	-13356	SLV 15	-16586	-8274	-76560	-31818	-31818	1.5	1.92	Si
	610	0	4.52	0	-1047	SLV 2	2184	8276	76587	0	8276	1.5	3.79	Si
	610	0	4.02	0	-13969	SLV 15	-17199	-8274	-76560	0	-8274	1.5	0.48	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

	x		A st		A sl		A sag		Vela		Comb.		Vdes		Vrd		Vrcd		Vrsd		Vult		cotgθ		coeff		Verifica	
	0		0		4.02		0		11389		SLD 2		11406		8274		76560		0		8274		1.5		0.73		Si	
	25		0.05		4.02		0		10776		SLD 2		10793		8274		76560		31818		31818		1.5		2.95		Si	
	305		0.05		4.52		0		3911		SLD 2		3928		8276		76587		31829		31829		1.5		8.1		Si	
	305		0.05		4.52		0		-3971		SLD 15		-3994		-8276		-76587		-31829		-31829		1.5		7.97		Si	
	585		0.05		4.02		0		-10836		SLD 15		-10859		-8274		-76560		-31818		-31818		1.5		2.93		Si	
	610		0		4.02		0		-11448		SLD 15		-11472		-8274		-76560		0		-8274		1.5		0.72		Si	

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

	Ascissa	Lv		x		h		p,tot		θ,m		θ,y		μΔ,pl		Vrd		VRcd(co		VRsd		Vw		Vr		Vu		Ved		Ned		Comb.		Verifi	
	1270	258.6		4.8		130		0.014		0.00096		0.00771		0		8274		82940		31818		21212		32458		32458		13296		-342		SLV 2		Si	
	1830	249.3		4.8		130		0.014		0.00091		0.00771		0		8274		82940		31818		21212		32621		32621		-13356		586		SLV 15		Si	

Indicatori di rischio sismico SLV

	x		T gravità		T sisma		T ultimo		Comb.		Pga		Tr		Ind. tagl		M gravità		M sisma		M ultimo		Comb.		Pga		Tr		Ind. mome		Ver	
	25		6835		9691		31818		SLV 2		0.34		2475		2.173		-440224		-1440374		-2133594		SLV 2		0.29		1319		1.678		Si	
	305		-30		-9691		-31829		SLV 15		0.34		2475		2.173		426605		977863		2396684		SLV 15		0.34		2475		2.173		Si	
	585		-6895		-9691		-31818		SLV 15		0.34		2475		2.173		-458375		-1388730		-2133594		SLV 13		0.3		1454		1.747		Si	

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

	x		T gravità		T sisma		T ultimo		Comb.		Pga		Tr		Ind. tagl		M gravità		M sisma		M ultimo		Comb.		Pga		Tr		Ind. mome		Ver	
	25		6835		3941		31818		SLD 2		0.34		2475		5.124		-440224		-878126		-2133594		SLD 2		0.21		448		2.543		Si	
	305		-30		-3941		-31829		SLD 15		0.34		2475		5.124		426605		594909		2396684		SLD 15		0.34		2475		5.124		Si	
	585		-6895		-3941		-31818		SLD 15		0.34		2475		5.124		-458375		-847233		-2133594		SLD 13		0.22		479		2.613		Si	

Campata 4 tra i fili 35 - 44, sezione TR (25+0+25)x130, asta 39

Verifiche a flessione in famiglia SLU

	x		A sup		C.b.		A inf		C.b. i		M+ela		Comb.		M+des		M+ult		x/d		coeff		M-ela		Comb.		M-des		M-ult		x/d		coeff		Verifi
0	4.02		4.6		4.52		4.6																-1966303		SLU 18		-1114696		-1847522		0.042		1.66		Si
25	4.02		4.6		4.52		4.6				-555957		SLU 1		154816		2075242		0.046		13.4		-1521497		SLU 18		-1114696		-1847522		0.042		1.66		Si
305	4.02		4.6		4.52		4.6				774138		SLU 17		1332004		2075242		0.046		1.56														Si
549	4.02		4.6		4.52		4.6				-499974		SLU 1		491805		2075242		0.046		4.22		-1301898		SLU 18		-1220809		-1847522		0.042		1.51		Si
585	4.02		4.6		4.52		4.6				-731182		SLU 4		77302		2075242		0.046		26.85		-1931003		SLU 17		-1220809		-1847522		0.042		1.51		Si
610	4.02		4.6		4.52		4.6																-2412647		SLU 17		-1220809		-1847522		0.042		1.51		Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

	x		A sup		C.b.		A inf		C.b. i		M+ela		Comb.		M+des		M+ult		x/d		coeff		M-ela		Comb.		M-des		M-ult		x/d		coeff		Verifi
0	4.02		4.6		4.52		4.6		1337821		SLV 15		1878829		2396684		0.041		1.28		-2866537		SLV 2		-1928412		-2133594		0.038		1.11		Si		
25	4.02		4.6		4.52		4.6		1324793		SLV 15		1878829		2396684		0.041		1.28		-2512437		SLV 2		-1928412		-2133594		0.038		1.11		Si		
305	4.02		4.6		4.52		4.6		421077		SLV 4		1651895		2396684		0.041		1.45														Si		
549	4.02		4.6		4.52		4.6		1401683		SLV 4		2230891		2396684		0.041		1.07		-2454187		SLV 13		-1980836		-2133594		0.038		1.08		Si		
585	4.02		4.6		4.52		4.6		1422161		SLV 4		2230891		2396684		0.041		1.07		-2961569		SLV 13		-1980836		-2133594		0.038		1.08		Si		
610	4.02		4.6		4.52		4.6		1419208		SLV 4		2230891		2396684		0.041		1.07		-3331096		SLV 13		-1980836		-2133594		0.038		1.08		Si		

Verifiche SLD Resistenza a flessione

	x		A sup		C.b.		A inf		C.b. i		M+ela		Comb.		M+des		M+ult		x/d		coeff		M-ela		Comb.		M-des		M-ult		x/d		coeff		Verifi	
	0		4.02		4.6		4.52		4.6		515813		SLD 15		975941		2396684		0.041		2.46		-2044529		SLD 2		-1344179		-2133594		0.038		1.59		Si	
	25		4.02		4.6		4.52		4.6		574596		SLD 15		1108565		2396684		0.041		2.16		-1762240		SLD 2		-1344179		-2133594		0.038		1.59		Si	
	305		4.02		4.6		4.52		4.6		365426		SLD 4		1170369		2396684		0.041		2.05		195013		SLD 13		-152541		-2133594		0.038		13.99		Si	
	549		4.02		4.6		4.52		4.6		647344		SLD 4		1291830		2396684		0.041		1.86		-1699848		SLD 13		-2083262		-2133594		0.038		1.02		Si	
	585		4.02		4.6		4.52		4.6		564631		SLD 4		1289104		2396684		0.041		1.86		-2104039		SLD 13		-2083262		-2133594		0.038		1.02		Si	
	610		4.02		4.6		4.52		4.6		490017		SLD 4		1178151		2396684		0.041		2.03		-2401905		SLD 13		-2083262		-2133594		0.038		1.02		Si	

Verifiche a taglio in famiglia SLU

	x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
	0	0	4.02	0	18681	SLU 18	19223	8274	76560	0	8274	1.5	0.43	Si
	25	0.05	4.02	0	17090	SLU 18	17631	8274	76560	31818	31818	1.5	1.8	Si
	305	0.05	4.52	0	-743	SLU 17	-205	-8276	-76587	-31829	-31829	1.5	155.06	Si
	585	0.05	4.02	0	-18563	SLU 17	-18019	-8274	-76560	-31818	-31818	1.5	1.77	Si
	610	0	4.02	0	-20154	SLU 17	-19610	-8274	-76560	0	-8274	1.5	0.42	Si

	0	0	4.02	0	14507	SLV 2	18179	8274	76560	0	8274	1.5	0.46	Si
	0	0	4.52	0	-180	SLV 15	-3851	-8276	-76587	0	-8276	1.5	2.15	Si
	25	0.05	4.02	0	13894	SLV 2	17566	8274	76560	31818	31818	1.5	1.81	Si
	25	0.05	4.52	0	-793	SLV 15	-4464	-8276	-76587	-31829	-31829	1.5	7.13	Si
	305	0.05	4.52	0	7029	SLV 2	10701	8276	76587	31829	31829	1.5	2.97	Si
	305	0.05	4.52	0	-7657	SLV 15	-11329	-8276	-76587	-31829	-31829	1.5	2.81	Si
	585	0.05	4.52	0	164	SLV 2	3836	8276	76587	31829	31829	1.5	8.3	Si
	585	0.05	4.02	0	-14522	SLV 15	-18194	-8274	-76560	-31818	-31818	1.5	1.75	Si
	610	0	4.52	0	-449	SLV 2	3223	8276	76587	0	8276	1.5	2.57	Si
	610	0	4.02	0	-15135	SLV 15	-18807	-8274	-76560	0	-8274	1.5	0.44	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

	x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
	0	0	4.02	0	11634	SLD 2	12001	8274	76560	0	8274	1.5	0.69	Si
	25	0.05	4.02	0	11021	SLD 2	11388	8274	76560	31818	31818	1.5	2.79	Si
	305	0.05	4.52	0	4156	SLD 2	4523	8276	76587	31829	31829	1.5	7.04	Si
	305	0.05	4.52	0	-4785	SLD 15	-5299	-8276	-76587	-31829	-31829	1.5	6.01	Si
	585	0.05	4.02	0	-11650	SLD 15	-12164	-8274	-76560	-31818	-31818	1.5	2.62	Si
	610	0	4.02	0	-12262	SLD 15	-12776	-8274	-76560	0	-8274	1.5	0.65	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

	Ascissa	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd co	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifi
	1880	251	4.8	130	0.014	0.00095	0.00771	0	8274	82940	31818	21212	32577	32577	13894	824	SLV 2	Si
	2440	286	4.8	130	0.014	0.00125	0.00771	0	8274	82940	31818	21212	32196	32196	-14522	-2627	SLV 15	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

	x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. tagl	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. mome	Ver
	25	6551	11015	31818	SLV 2	0.34	2475	2.173	-435462	-1496733	-2133594	SLV 2	0.28	1152	1.588	Si
	305	-314	-11015	-31829	SLV 15	0.34	2475	2.173	403206	1237367	2396684	SLV 4	0.34	2475	2.173	Si
	585	-7179	-11015	-31818	SLV 15	0.34	2475	2.173	-488409	2699846	2396684	SLV 4	0.27	917	1.446	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

	x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. tagl	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. mome	Ver
	25	6551	4471	31818	SLD 2	0.34	2475	5.124	-435462	-909819	-2133594	SLD 2	0.21	411	2.454	Si
	305	-314	-4471	-31829	SLD 15	0.34	2475	5.124	403206	749970	2396684	SLD 4	0.29	1200	3.808	Si
	585	-7179	-4471	-31818	SLD 15	0.34	2475	5.124	-488409	1640755	2396684	SLD 4	0.2	350	2.298	Si

Campata 5 tra i fili 44 - 52, sezione TR (25+0+25)x130, asta 40

Verifiche a flessione in famiglia SLU

	x	A sup C.b.	A inf C.b. i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi		
0	4.02	4.6	4.52	4.6						-2588184	SLU 18	-1332374	-1847522	0.042	1.39	Si		
25	4.02	4.6	4.52	4.6	-777993	SLU 1	190087	2075242	0.046	10.92	-2026375	SLU 18	-1332374	-1847522	0.042	1.39	Si	
305	4.02	4.6	4.52	4.6	1578332	SLU 17	1999379	2075242	0.046	1.04						Si		
366	4.02	4.6	4.52	4.6	1699965	SLU 17	1999379	2075242	0.046	1.04						Si		
585	4.02	4.6	4.52	4.6	185165	SLU 18	1261870	2075242	0.046	1.64						Si		
610	4.02	4.6	4.52	4.6								-181748	SLU 17	-181748	-1847522	0.042	10.17	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

E' attiva l'opzione fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q

	x	A sup C.b.	A inf C.b.	i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi
0	4.02	4.6	4.52	4.6	691399	SLV 15	1741491	2396684	0.041	1.38	-2782670	SLV 2	-1652698	-2133594	0.038	1.29	Si
25	4.02	4.6	4.52	4.6	799659	SLV 15	1860764	2396684	0.041	1.29	-2453286	SLV 2	-1652698	-2133594	0.038	1.29	Si
142	4.02	4.6	4.52	4.6	1108153	SLV 15	1864688	2396684	0.041	1.29	-1107013	SLV 2	-1289964	-2133594	0.038	1.65	Si
305	4.02	4.6	4.52	4.6	976407	SLV 15	1752793	2396684	0.041	1.37							Si
585	4.02	4.6	4.52	4.6	929526	SLV 2	1060918	2396684	0.041	2.26	-771685	SLV 15	-731436	-2133594	0.038	2.92	Si
610	4.02	4.6	4.52	4.6	902110	SLV 2	902110	2396684	0.041	2.66	-1020177	SLV 15	-731436	-2133594	0.038	2.92	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

	x	A sup C.b.	A inf C.b.	i	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifi
0	4.02	4.6	4.52	4.6	16403	SLD 15	847902	2396684	0.041	2.83	-2107674	SLD 2	-1214922	-2133594	0.038	1.76	Si
25	4.02	4.6	4.52	4.6	167684	SLD 15	1150978	2396684	0.041	2.08	-1821310	SLD 2	-1214922	-2133594	0.038	1.76	Si
102	4.02	4.6	4.52	4.6	539711	SLD 15	1274119	2396684	0.041	1.88	-1035037	SLD 2	-1214922	-2133594	0.038	1.76	Si
305	4.02	4.6	4.52	4.6	826193	SLD 15	1282427	2396684	0.041	1.87							Si
585	4.02	4.6	4.52	4.6	597652	SLD 2	836543	2396684	0.041	2.86	-439811	SLD 15	-426002	-2133594	0.038	5.01	Si
610	4.02	4.6	4.52	4.6	527225	SLD 2	527225	2396684	0.041	4.55	-645292	SLD 15	-426002	-2133594	0.038	5.01	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

	x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
	0	0	4.02	0	23361	SLU 18	22175	8274	76560	0	8274	1.5	0.37	Si
	25	0.05	4.02	0	21770	SLU 18	20584	8274	76560	31818	31818	1.5	1.55	Si
	305	0.05	4.52	0	3949	SLU 18	2763	8276	76587	31829	31829	1.5	11.52	Si
	585	0.05	4.52	0	-13886	SLU 17	-15072	-8276	-76587	-31829	-31829	1.5	2.11	Si
	610	0	4.02	0	-15477	SLU 17	-16663	-8274	-76560	0	-8274	1.5	0.5	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

	x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
--	---	------	------	-------	------	-------	------	-----	------	------	------	-------	-------	----------

	0	0	4.02	0	13518	SLV 2	15729	8274	76560	0	8274	1.5	0.53	Si
	25	0.05	4.02	0	12905	SLV 2	15116	8274	76560	31818	31818	1.5	2.1	Si
	305	0.05	4.52	0	6040	SLV 2	8251	8276	76587	31829	31829	1.5	3.86	Si
	305	0.05	4.52	0	-2805	SLV 15	-5017	-8276	-76587	-31829	-31829	1.5	6.34	Si
	585	0.05	4.52	0	-825	SLV 2	1387	8276	76587	31829	31829	1.5	22.95	Si
	585	0.05	4.02	0	-9670	SLV 15	-11882	-8274	-76560	-31818	-31818	1.5	2.68	Si
	610	0	4.52	0	-1438	SLV 2	774	8276	76587	0	8276	1.5	10.7	Si
	610	0	4.02	0	-10283	SLV 15	-12495	-8274	-76560	0	-8274	1.5	0.66	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

	x		A st		A sl		A sag		Vela		Comb.		Vdes		Vrd		Vrcd		Vrsd		Vult		cotgθ		coeff		Verifica	
	0		0		4.02		0		11797		SLD 2		10760		8274		76560		0		8274		1.5		0.77		Si	
	25		0.05		4.02		0		11184		SLD 2		10148		8274		76560		31818		31818		1.5		3.14		Si	
	305		0.05		4.52		0		4319		SLD 2		3283		8276		76587		31829		31829		1.5		9.7		Si	
	305		0.05		4.52		0		-1084		SLD 15		-2247		-8276		-76587		-31829		-31829		1.5		14.16		Si	
	585		0.05		4.02		0		-7949		SLD 15		-9112		-8274		-76560		-31818		-31818		1.5		3.49		Si	
	610		0		4.02		0		-8562		SLD 15		-9725		-8274		-76560		0		-8274		1.5		0.85		Si	

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

	Ascissa	Lv		x		h		p,tot		θ,m		θ,y		μΔ,pl		Vrd		VRcd(co)		VRsd		Vw		Vr		Vu		Ved		Ned		Comb.		Verifi	
	2490	274.1		4.8		130		0.014		0.00097		0.00771		0		8274		82940		31818		21212		31996		31996		12905		28594		SLV 2		Si	
	3050	114.4		4.8		130		0.014		0.00018		0.00771		0		8274		82940		31818		21212		48584		48584		-9670		-26399		SLV 15		Si	

Indicatori di rischio sismico SLV

	x		T gravità		T sisma		T ultimo		Comb.		Pga		Tr		Ind. tagl		M gravità		M sisma		M ultimo		Comb.		Pga		Tr		Ind. mome		Ver	
	25		8482		6634		31818		SLV 2		0.34		2475		2.173		-551783		2300109		2396684		SLV 15		0.32		1833		1.921		Si	
	305		1617		6634		31829		SLV 2		0.34		2475		2.173		545339		1212009		2396684		SLV 15		0.34		2475		2.173		Si	
	585		-5248		-6634		-31818		SLV 15		0.34		2475		2.173		90674		871882		2396684		SLV 2		0.34		2475		2.173		Si	

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

	x		T gravità		T sisma		T ultimo		Comb.		Pga		Tr		Ind. tagl		M gravità		M sisma		M ultimo		Comb.		Pga		Tr		Ind. mome		Ver	
	25		8482		2702		31818		SLD 2		0.34		2475		5.124		-551783		1399685		2396684		SLD 15		0.23		561		2.788		Si	
	305		1617		2702		31829		SLD 2		0.34		2475		5.124		545339		737088		2396684		SLD 15		0.27		967		3.486		Si	
	585		-5248		-2702		-31818		SLD 15		0.34		2475		5.124		90674		531789		2396684		SLD 2		0.34		2475		5.124		Si	

9.4 VERIFICHE PARETI C.A.

Le unità di misura elencate nel capitolo sono in [cm, daN] ove non espressamente specificato.

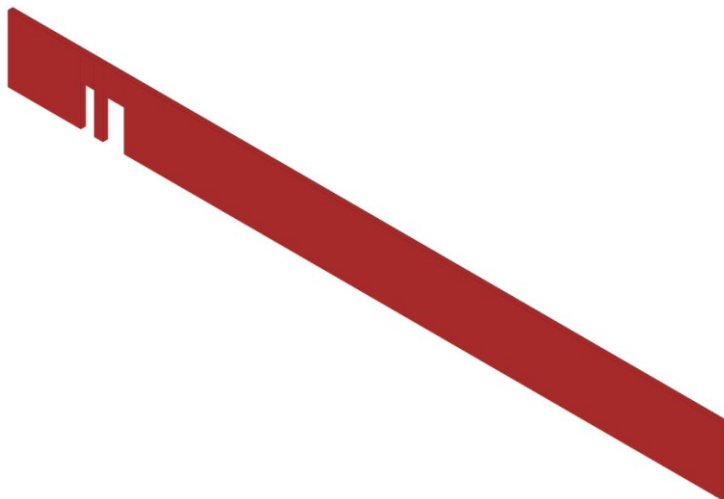
- Descrizione breve:** nome sintetico assegnato al livello.
- Descrizione:** nome assegnato al livello.
- Quota:** quota superiore espressa nel sistema di riferimento assoluto. [cm]
- Spessore:** spessore del livello. [cm]
- Descrizione:** descrizione della sezione di verifica.
- Dir.:** direzione della sezione di verifica.
- Base:** base della sezione. [cm]
- Altezza:** altezza della sezione. [cm]
- As,sup:** area di acciaio efficace superiore. [cm²]
- As,inf:** area di acciaio efficace inferiore. [cm²]
- c,sup:** copriferro medio superiore. [cm]
- c,inf:** copriferro medio inferiore. [cm]
- Comb.:** combinazione di verifica.
- MEd:** momento agente. [daN*cm]
- NEd:** sforzo normale agente, positivo se di trazione. [daN]
- MRd:** momento resistente. [daN*cm]
- NRd:** sforzo normale resistente, positivo se di trazione. [daN]
- c.s.:** coefficiente di sicurezza.
- Verifica:** stato di verifica.
- d:** altezza utile. [cm]
- bw:** minima larghezza anima. [cm]
- Armatura a taglio:** necessità di armatura a taglio.
- Asw/s:** rapporto tra l'area dell'armatura trasversale e l'interasse tra due armature consecutive.
- VEd:** taglio agente. [daN]
- Vrd,c:** resistenza di calcolo a taglio per elementi privi di armature trasversali. [daN]
- Vrcd:** valore resistente di calcolo a taglio compressione del calcestruzzo d'anima. [daN]
- Vrsd:** valore resistente di calcolo a taglio trazione dell'armatura trasversale. [daN]
- VRd:** resistenza a taglio. [daN]
- cotg(θ):** cotangente dell'angolo dei puntoni rispetto all'asse.
- Asl:** area armatura longitudinale. [cm²]
- Nome:** nome attribuito alla sezione di verifica.
- X:** ascissa del punto medio della base nominale di verifica. [cm]
- Y:** ordinata del punto centrale della base nominale di verifica. [cm]
- Base nominale:** larghezza nominale della sezione di verifica. [cm]
- Indice sezione:** indice della sezione di verifica.
- Quota:** quota della sezione di verifica. [cm]
- Tipo:** descrizione della quota.
- Quota ritegno:** quota del ritegno all'instabilità. [cm]
- β:** valore del coefficiente nel tratto al di sopra del ritegno all'instabilità.

Med,x: momento agente attorno all'asse x della sezione di verifica. [daN*cm]
MRd,x: momento resistente attorno all'asse x della sezione di verifica. [daN*cm]
Med,y: momento agente attorno all'asse y della sezione di verifica. [daN*cm]
MRd,y: momento resistente attorno all'asse y della sezione di verifica. [daN*cm]
NEd: sforzo normale agente, negativo se di compressione. [daN]
NRd: sforzo normale resistente, negativo se di compressione. [daN]
Quota: quota sezione di verifica. [cm]
Lv: luce di taglio considerata. [cm]
x: altezza della zona compressa della sezione. [cm]
h: altezza totale della sezione. [cm]
p,tot: percentuale geometrica totale di armatura longitudinale.
 θ,m : rotazione massima per la combinazione considerata.
 θ,y : rotazione di prima plasticizzazione.
 $\mu\Delta,pl$: parte plastica della domanda di duttilità.
Vrd: resistenza a taglio del calcestruzzo non staffato per la verifica nella direzione considerata. [daN]
VRcd(cot $\theta=1$): resistenza a taglio delle bielle compresse per la verifica nella direzione considerata considerando il valore di cot θ unitario. [daN]
VRsd: resistenza a taglio delle staffe per la verifica nella direzione considerata. [daN]
Vw: contributo dell'armatura trasversale per la resistenza a taglio. [daN]
Vr: resistenza a taglio in condizioni cicliche (formula [C8.7.2.8]). [daN]
Vu: resistenza a taglio in condizioni sismiche. [daN]
Ved: sollecitazione tagliante. [daN]
Ned: sollecitazione di sforzo normale. [daN]
Quota ritegno inf.: quota del ritegno inferiore. [cm]
Quota ritegno sup.: quota del ritegno superiore. [cm]
 ΔH : distanza tra i ritegni all'interno dei quali cade la sezione. [cm]
 βx : valore di β per inflessione attorno l'asse x-x.
 λx : snellezza per inflessione attorno l'asse x-x.
 βy : valore di β per inflessione attorno l'asse y-y.
 λy : snellezza per inflessione attorno l'asse y-y.
 λ,lim,x : snellezza limite per inflessione attorno l'asse x-x. D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.9.2 [4.1.41].
 λ,lim,y : snellezza limite per inflessione attorno l'asse y-y. D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.9.2 [4.1.41].
MxEd: momento agente attorno l'asse x-x della sezione, privo di imperfezioni e effetti del secondo ordine. [daN*cm]
M0Ed,x: momento del primo ordine attorno l'asse x-x della sezione, considerando eventuali imperfezioni geometriche. [daN*cm]
M2,x: momento del secondo ordine attorno l'asse x-x della sezione. [daN*cm]
Med,tot,x: momento di verifica attorno l'asse x-x della sezione. [daN*cm]
MRd,x: momento resistente attorno l'asse x-x della sezione in pressoflessione deviata. [daN*cm]
MyEd: momento agente attorno l'asse y-y della sezione, privo di imperfezioni e effetti del secondo ordine. [daN*cm]
M0Ed,y: momento del primo ordine attorno l'asse y-y della sezione, considerando eventuali imperfezioni geometriche. [daN*cm]
M2,y: momento del secondo ordine attorno l'asse y-y della sezione. [daN*cm]
Med,tot,y: momento di verifica attorno l'asse y-y della sezione. [daN*cm]
MRd,y: momento resistente attorno l'asse y-y della sezione in pressoflessione deviata. [daN*cm]
NRd: sforzo normale resistente. [daN]
Posizione: posizione della sezione di verifica. [cm]
Moltiplicatore: moltiplicatore dell'azione sismica che attiva il meccanismo.
PGA: pGA associata all'attivazione del meccanismo.
I.R.PGA: indicatore di rischio sismico in termini di PGA.
TR: periodo di ritorno dell'azione sismica che attiva il meccanismo.
I.R.TR: indicatore di rischio sismico in termini di periodo di ritorno.
Coeff. sic. unitario: coefficiente di sicurezza della verifica con moltiplicatore unitario.
MRd,x: momento resistente attorno l'asse x-x della sezione in pressoflessione retta. [daN*cm]
MRd,y: momento resistente attorno l'asse y-y della sezione in pressoflessione retta. [daN*cm]
NRd,x: sforzo normale resistente associato a MRd,x. [daN]
NRd,y: sforzo normale resistente associato a MRd,y. [daN]

PARETE 1-61

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Acciaio: FeB 44k LC3 Fym 4300 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: C20/25 LC3 Rcm 250 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Livelli significativi

Descrizione breve		Descrizione	Quota	Spessore
L1		Fondazione 2	-365	40
L2		Fondazione intermedia	-260	40
L3		Muretto interrato	-190	0
L4		Fondazione 1	-20	0

VERIFICHE NEI NODI

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
1323 Prosp.A	Verticale	100	25	2.01	2.01	3.4	3.4
1517 Prosp.A	Verticale	100	25	2.01	2.01	3.4	3.4
1328 Prosp.A	Verticale	100	25	4.02	4.02	3.4	3.4
1521 Prosp.A	Verticale	100	25	2.01	2.01	3.4	3.4
1325 Prosp.A	Verticale	100	25	2.01	2.01	3.4	3.4
1567 Prosp.A	Verticale	100	25	2.01	2.01	3.4	3.4
1621 Prosp.A	Verticale	100	25	4.02	4.02	3.4	3.4
1532 Prosp.A	Verticale	100	25	3.49	3.49	3.4	3.4

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
1323 Prosp.A	Verticale	SLV 6	-233655	-2905	-241593	-3003	1.034	Si
1517 Prosp.A	Verticale	SLV 6	-218842	-1854	-229581	-1945	1.0491	Si
1328 Prosp.A	Verticale	SLV 9	405481	-3374	428618	-3567	1.0571	Si
1521 Prosp.A	Verticale	SLV 9	-210820	-1582	-226823	-1702	1.0759	Si
1325 Prosp.A	Verticale	SLV 5	-223135	-2984	-244637	-3271	1.0964	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
1328 Prosp.A	Verticale	SLD 9	284352	-3096	369155	-4019	1.2982	Si
1567 Prosp.A	Verticale	SLD 6	-76821	4849	-103209	6514	1.3435	Si
1621 Prosp.A	Verticale	SLD 10	229028	1288	313734	1764	1.3699	Si
1323 Prosp.A	Verticale	SLD 6	-155658	-2571	-217739	-3596	1.3988	Si
1532 Prosp.A	Verticale	SLD 6	204200	340	288231	480	1.4115	Si

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VED	NED	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrds	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
1695 Pr	Vertical	21.6	100	Non necessari	0	SLV 6	-8856	-417	304146	9520	39467	0	9520	2.5	3.715	1.075	Si
1701 Pr	Vertical	21.6	100	Non necessari	0	SLV 10	8897	-3240	305795	9886	39845	0	9886	2.5	3.203	1.1111	Si
1167 Pr	Orizzon	20.7	100	Non necessari	0	SLV 10	-8566	-8007	-31692	10210	38797	0	10210	2.5	3.142	1.1919	Si
1129 Pr	Orizzon	20.5	100	Non necessari	0	SLV 6	-9439	-8424	164349	11338	38476	0	11338	2.5	9.237	1.2011	Si
1157 Pr	Orizzon	20.7	100	Non necessari	0	SLV 6	-8342	-8086	-31061	10220	38808	0	10220	2.5	3.142	1.2251	Si

Verifiche a taglio SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VED	NED	MED	Vrd,c	Vrcd	Vrds	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
1167	Pr Orizzon	20.7	100	Non necessari	0	SLD 9	-5293	-7529	-22178	10150	38736	0	10150	2.5	3.142	1.9176	Si
1157	Pr Orizzon	20.7	100	Non necessari	0	SLD 6	-5208	-8155	-20168	10228	38816	0	10228	2.5	3.142	1.9641	Si
1168	Pr Orizzon	20.7	100	Non necessari	0	SLD 6	-5186	-7826	-24218	10187	38774	0	10187	2.5	3.142	1.9646	Si
1169	Pr Orizzon	20.7	100	Non necessari	0	SLD 10	-5078	-6632	-36904	10039	38621	0	10039	2.5	3.142	1.977	Si
1129	Pr Orizzon	20.5	100	Non necessari	0	SLD 6	-5726	-8516	73487	11349	38487	0	11349	2.5	9.237	1.982	Si

VERIFICHE IN PUNTI GENERICI

Punti generici di verifica

Nome	Dir.	X	Y	Base nominale
G1	Orizzontale+Verticale	3073.6	-62.3	150
G2	Orizzontale+Verticale	37.3	-141	150
G3	Orizzontale+Verticale	108	-119.2	200
G4	Orizzontale+Verticale	626.1	-135.5	200
G5	Orizzontale+Verticale	2419.8	-46.1	200
G6	Orizzontale+Verticale	2728.3	-210.2	200
G7	Orizzontale+Verticale	2826	-209.3	200
G8	Orizzontale+Verticale	2584.7	-135.5	200
G9	Orizzontale+Verticale	2794	-185.2	300
G10	Orizzontale+Verticale	2880.7	-180.6	220
G11	Orizzontale+Verticale	2659.7	-181.9	320

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
G10 Prosp.A	Verticale	220	25	4.52	4.52	3.4	3.4
G9 Prosp.A	Verticale	300	25	6.03	6.03	3.4	3.4

G11 Prosp.A	Verticale	320	25	7.04	7.04	3.4	3.4
G6 Prosp.A	Verticale	200	25	4.02	4.02	3.4	3.4
G7 Prosp.A	Verticale	200	25	4.02	4.02	3.4	3.4
G4 Prosp.A	Verticale	200	25	7.33	7.33	3.4	3.4

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
G10 Prosp.A	Verticale	SLV 9	-510017	-3925	-510912	-3932	1.0018	Si
G9 Prosp.A	Verticale	SLV 9	-667469	-4375	-672495	-4408	1.0075	Si
G11 Prosp.A	Verticale	SLV 6	-751381	-3329	-761391	-3374	1.0133	Si
G6 Prosp.A	Verticale	SLV 6	-421846	-4084	-466301	-4515	1.1054	Si
G7 Prosp.A	Verticale	SLV 9	-423704	-4743	-475463	-5323	1.1222	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
G4 Prosp.A	Verticale	SLD 6	291065	16524	387142	21978	1.3301	Si
G9 Prosp.A	Verticale	SLD 9	-439482	-3430	-584960	-4566	1.331	Si
G10 Prosp.A	Verticale	SLD 9	-335973	-3437	-451210	-4616	1.343	Si
G11 Prosp.A	Verticale	SLD 6	-489613	-3610	-674725	-4975	1.3781	Si
G7 Prosp.A	Verticale	SLD 9	-282847	-4000	-422120	-5969	1.4924	Si

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrds	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
G3 Pros	Vertica	21.6	199	Non necessari	0	SLU 18	-14129	-8997	283628	20018	79696	0	20018	2.5	4.524	1.4168	Si
G2 Pros	Vertica	21.6	150	Non necessari	0	SLU 18	9884	-2742	148370	14554	59484	0	14554	2.5	3.016	1.4725	Si
G2 Pros	Orizzon	20.7	112	Non necessari	0	SLU 18	6818	-27646	121600	13793	46015	0	13793	2.5	2.513	2.0228	Si
G8 Pros	Vertica	21.6	200	Non necessari	0	SLV 6	-9144	183	-158735	18932	78821	0	18932	2.5	4.021	2.0704	Si
G5 Pros	Vertica	21.6	126	Non necessari	0	SLV 5	5513	9086	226045	11935	49691	0	11935	2.5	5.529	2.1649	Si

Verifiche a taglio SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrds	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
G2 Pros	Vertica	21.6	150	Non necessari	0	SLD 12	5265	-1421	66593	14383	59306	0	14383	2.5	3.016	2.7317	Si
G3 Pros	Vertica	21.6	199	Non necessari	0	SLD 12	-6468	-3804	145124	19345	79000	0	19345	2.5	4.524	2.9911	Si
G2 Pros	Orizzon	20.7	112	Non necessari	0	SLD 12	3883	-12605	-54240	11922	44079	0	11922	2.5	2.513	3.07	Si
G3 Pros	Orizzon	20.8	200	Non necessari	0	SLD 12	5235	-17788	110125	20707	78198	0	20707	2.5	4.021	3.9557	Si
G8 Pros	Vertica	21.6	200	Non necessari	0	SLD 6	-4559	-2363	-78224	19238	79138	0	19238	2.5	4.021	4.2202	Si

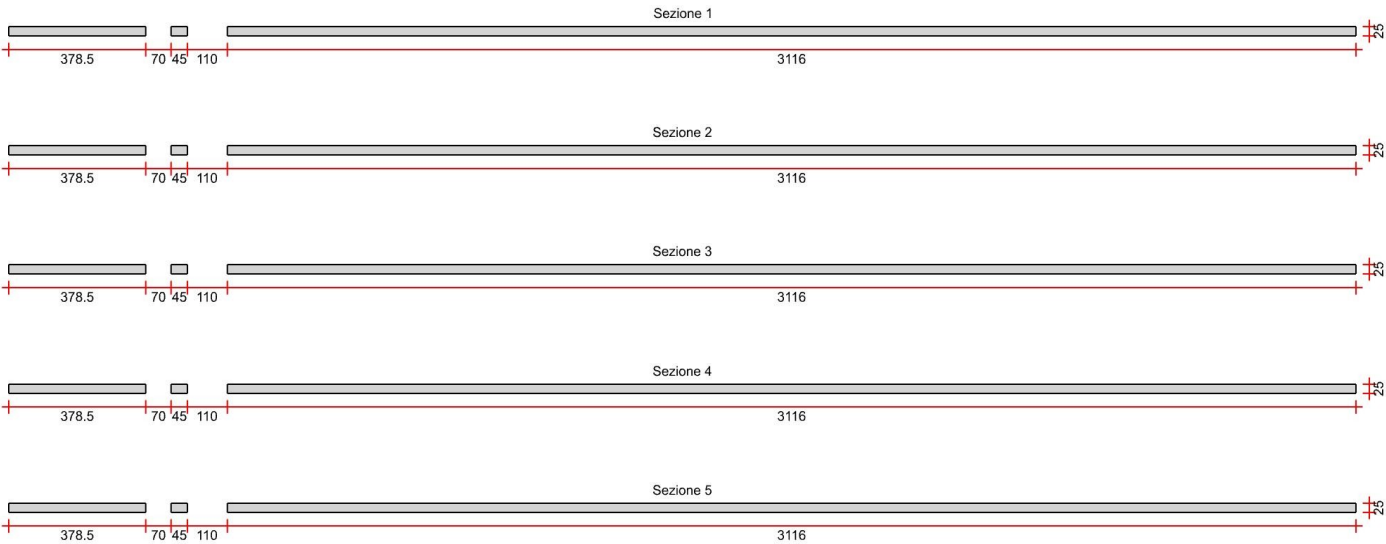
VERIFICA DEL NUCLEO N1

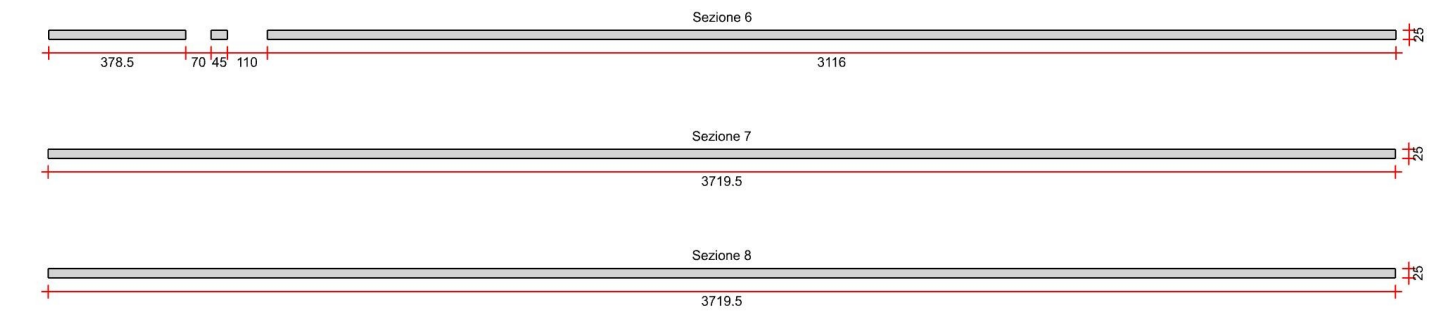
Nucleo a comportamento dissipativo senza zona critica inferiore, altezza critica pari a 170 e cerniera plastica a quota -365.

Posizione delle sezioni di verifica

Indice sezione	Quota	Tipo
1	-365	Fondazione 2 (estradosso);Si
2	-332.5	interpiano
3	-300	Fondazione intermedia (intradosso);Si
4	-260	Fondazione intermedia (estradosso);Si
5	-225	interpiano
6	-190	Muretto interrato;Si
7	-105	interpiano
8	-28	

Sezioni lorde





Ritegni all'instabilità

Quota ritegno	Tipo	β
-365	Fondazione 2 (estradosso);Si	Automatico
-280	Fondazione intermedia (meta' spessore);Si	Automatico
-190	Muretto interrato;Si	Automatico
-20	Fondazione 1;Si	Automatico

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezio	Quota	Comb.	MED,x	MRd,x	MED,y	MRd,y	NED	NRd	c.s.	Verifica
1	-365	SLU 14	5320657	27890747	-6751265	-35389957	-288778	-1513766	5.242	Si
1	-365	SLV 10	7632741	24001071	4247396	13355889	-225922	-710408	3.144	Si
2	-332.5	SLU 18	2368820	36183399	-11234021	-171598108	-415899	-6352798	15.275	Si
2	-332.5	SLV 9	3245082	52421919	3176502	51314055	-227066	-3668092	16.154	Si
3	-300	SLU 18	-292804	-7327148	-31313304	-783587466	-378857	-9480551	25.024	Si
3	-300	SLV 2	-475303	-27030456	-53768820	-3057829781	-194191	-11043644	56.87	Si
4	-260	SLU 18	-1637376	-30970900	-30772483	-582060311	-378857	-7166060	18.915	Si
4	-260	SLV 6	-2381381	-33776068	-27021611	-383258182	-198335	-2813065	14.183	Si
5	-225	SLU 14	-2568573	-25247544	-35973232	-353595459	-216278	-2125886	9.829	Si
5	-225	SLV 6	-3532710	-19899854	-39891894	-224712129	-170561	-960773	5.633	Si
6	-190	SLU 14	-2570858	-24723607	-47205909	-453973099	-222345	-2138260	9.617	Si
6	-190	SLV 6	-3717018	-19379645	-47921574	-249851673	-175719	-916157	5.214	Si
7	-105	SLU 18	-738466	-21236013	-57764649	-1661132814	-291168	-8373104	28.757	Si
7	-105	SLV 6	-2497962	-22892395	-35843525	-328485417	-142301	-1304108	9.164	Si
8	-28	SLU 18	1330205	26201236	-74718379	-1471738876	-203445	-4007294	19.697	Si
8	-28	SLV 2	555212	28691362	-50293897	-2599008690	-85995	-4443923	51.676	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezio	Quota	Comb.	MED,x	MRd,x	MED,y	MRd,y	NED	NRd	c.s.	Verifica
1	-365	SLD 10	5741961	22425552	2298526	8977021	-225395	-880292	3.906	Si
2	-332.5	SLD 9	2351306	43406266	1802103	33267712	-226097	-4173868	18.46	Si
3	-300	SLD 2	-467275	-19550673	-35562419	-1487924395	-195942	-8198154	41.84	Si
4	-260	SLD 6	-1833550	-34350903	-19986260	-374435321	-198519	-3719184	18.735	Si
5	-225	SLD 6	-2644207	-19241621	-32832859	-238921316	-169609	-1234225	7.277	Si
6	-190	SLD 6	-2725884	-18710275	-41025379	-281595333	-174481	-1197625	6.864	Si
7	-105	SLD 6	-1565086	-26518805	-31560532	-534761250	-141448	-2396690	16.944	Si
8	-28	SLD 6	598758	22965169	-38629775	-1481633471	-83010	-3183807	38.355	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice s	Quota	d	bw	Asw/	Comb.	VRd	NED	MED	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-365	40.4	25 0.04	SLU 18	-1660	-11684	-168306	5159	20080	13684	13684	2.5	1.005	8.242	Si	
1	-365	3111	25 0.04	SLV 4	-259068	-170929	-2.2E+07	164828	1445748	1052630	1052630	2.5	0	4.063	Si	
2	-332.5	40.4	25 0.04	SLU 18	-1660	-11684	-114347	5159	20080	12440	12440	2.5	1.005	7.493	Si	
2	-332.5	3111	25 0.04	SLV 4	-259068	-170929	-1.4E+07	164828	1445748	956936	956936	2.5	0	3.694	Si	
3	-300	40.4	25 0.04	SLU 18	-1660	-11404	-60387	5121	20041	13684	13684	2.5	0	8.242	Si	
3	-300	3111	25 0.04	SLV 4	-250337	-143031	-2.3E+07	160649	1441425	1052630	1052630	2.5	0	4.205	Si	
4	-260	40.4	25 0.04	SLU 18	-1660	-11404	6025	5121	20041	13684	13684	2.5	0	8.242	Si	
4	-260	3111	25 0.04	SLV 4	-250337	-143031	-1.3E+07	160649	1441425	1052630	1052630	2.5	0	4.205	Si	
5	-225	40.4	25 0.04	SLU 18	-1660	-11123	64135	5083	20002	13684	13684	2.5	0	8.242	Si	
5	-225	3111	25 0.04	SLV 13	231264	-145878	37871328	161076	1441866	1052630	1052630	2.5	0	4.552	Si	
6	-190	40.4	25 0.04	SLU 18	-1660	-11123	122245	5083	20002	13684	13684	2.5	1.005	8.242	Si	
6	-190	3111	25 0.04	SLV 13	231264	-145878	29777093	161076	1441866	1052630	1052630	2.5	0	4.552	Si	
7	-105	3715	25 0.04	SLU 13	-12738	-269088	-5.1E+07	204977	1736249	1256799	1256799	2.5	0	98.667	Si	
7	-105	3715	25 0.04	SLV 2	-218156	-138586	-5.8E+07	185426	1716023	1256799	1256799	2.5	0	5.761	Si	
8	-28	3715	25 0.07	SLU 13	-15356	-187956	-6.6E+07	192822	1892447	1892447	1892447	2.183	0	123.236	Si	
8	-28	3610	25 0.07	SLV 2	-301557	-83719	-5.8E+07	172447	1828649	1828649	1828649	2.171	10.053	6.064	Si	

Verifiche a taglio non dissipativa SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice s	Quota	d	bw	Asw/	Comb.	VRd	NED	MED	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-365	31.5	25 0.04	SLD 2	-1330	-6432	-135014	3697	15055	10648	10648	2.5	2.011	8.006	Si	
2	-332.5	3111	25 0.04	SLD 4	-103563	-181503	5875636	166412	1447386	956936	956936	2.5	0	9.24	Si	
3	-300	373.9	25 0.04	SLD 2	-12415	-35689	811392	25653	176045	126510	126510	2.5	0	10.19	Si	
4	-260	373.9	25 0.04	SLD 2	-12415	-35689	1307985	25653	176045	126510	126510	2.5	0	10.19	Si	
5	-225	373.9	25 0.04	SLD 2	-12370	-37630	1091023	25940	176343	126510	126510	2.5	0	10.227	Si	
6	-190	40.4	25 0.04	SLD 2	-1334	-6224	94796	4423	19318	13684	13684	2.5	1.005	10.257	Si	
7	-105	3715	25 0.04	SLD 4	-87033	-138878	-3.7E+07	185469	1716069	1256799	1256799	2.5	0	14.441	Si	
8	-28	3715	25 0.07	SLD 4	-121967	-92098	-4.4E+07	178461	1882555	1882555	1882555	2.172	0	15.435	Si	

Verifiche taglio ciclico Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Quota	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(co	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifi
-365	345	3719.5	3116	0.004	-0.0005	0.00104	0	164828	2096334	1052630	421052	418397	1052630	-259068	-170929	SLV 4	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLU EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno i	Quota ritegno s	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-365	-365	-280	85	1	11.778	1	0.094
3	-300	-365	-280	85	1	11.778	1	6.543
4	-260	-280	-190	90	1	12.471	1	6.928
5	-225	-280	-190	90	1	12.471	1	0.1
6	-190	-190	-20	170	1	23.556	1	0.158
7	-105	-190	-20	170	1	23.556	1	0.158
8	-28	-190	-20	170	1	23.556	1	0.158

Quota	Comb.	λ ,lim,x	λ ,lim,y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot	MRd,y	Ned	Nrd	c.s.	Verific	
11	-365 SLU 19	147.158	147.158	5590061	5664963		0	5664963	2.3E+07	2.3E+07	2.3E+07	0	2.3E+07	9.4E+07	-264360	-1E+06	4.051	Si
11	-365 SLV 10	173.692	173.692	9381277	9435043		0	9435043	1.7E+07	2.3E+07	2.3E+07	0	2.3E+07	4.3E+07	-189760	-347005	1.829	Si
11	-300 SLU 18	85.147	85.147	4662	7893		0	7893	72842	-60387	-60387	0	-60387	-557288	-11404	-105240	9.229	Si
11	-300 SLV 1	106.368	106.368	8656	10726		0	10726	119711	-64878	-64878	0	-64878	-724092	-7307	-81556	11.161	Si
11	-260 SLU 18	85.147	85.147	3807	7228		0	7228	74219	6025	6025	0	6025	61866	-11404	-117102	10.269	Si
11	-260 SLV 10	186.367	186.367	-3E+06	-3E+06		0	-3E+06	-2E+07	2E+07	2E+07	0	2E+07	1E+08	-164827	-864194	5.243	Si
11	-225 SLU 14	186.25	186.25	-2E+06	-3E+06		0	-3E+06	-2E+07	1.2E+07	1.2E+07	0	1.2E+07	8.7E+07	-165034	-1E+06	7.286	Si
11	-225 SLV 10	207.067	207.067	-4E+06	-4E+06		0	-4E+06	-1E+07	1.8E+07	1.8E+07	0	1.8E+07	4.8E+07	-133518	-351674	2.634	Si
11	-190 SLV 6	214.7	214.7	-5E+06	-5E+06		0	-5E+06	-1E+07	4031341	4031341	0	4031341	9728598	-124194	-299710	2.413	Si
11	-105 SLU 18	153.198	153.198	-738466	-903462		0	-903462	-2E+07	-6E+07	-6E+07	0	-6E+07	-2E+09	-291168	-8E+06	27.033	Si
11	-105 SLV 6	218.427	218.427	-3E+06	-3E+06		0	-3E+06	-2E+07	-4E+07	-4E+07	0	-4E+07	-2E+08	-143231	-631950	4.412	Si
11	-28 SLU 18	183.274	183.274	1330205	1445490		0	1445490	2.6E+07	-7E+07	-7E+07	0	-7E+07	-1E+09	-203445	-4E+06	17.89	Si
11	-28 SLV 2	285.701	285.701	539637	587078		0	587078	1.8E+07	-6E+07	-6E+07	0	-6E+07	-2E+09	-83719	-2E+06	29.829	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLD Resistenza EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno i	Quota ritegno s	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-365	-365	-280	85	1	11.778	1	0.094
3	-300	-365	-280	85	1	11.778	1	6.543
4	-260	-280	-190	90	1	12.471	1	0.1
5	-225	-280	-190	90	1	12.471	1	0.1
6	-190	-190	-20	170	1	23.556	1	0.189
7	-105	-190	-20	170	1	23.556	1	0.158
8	-28	-190	-20	170	1	23.556	1	0.158

Quota	Comb.	λ, \lim, x	λ, \lim, y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verific	
-365	SLD 10	174.17	174.17	5725572	5779043		0	5779043	2E+07	2E+07	2E+07	0	2E+07	6.7E+07	-188720	-639755	3.39	Si
-300	SLD 1	113.573	113.573	3927	5743		0	5743	84986	-44344	-44344	0	-44344	-656210	-6410	-94849	14.798	Si
-260	SLD 10	187.339	187.339	-2E+06	-2E+06		0	-2E+06	-3E+07	1.7E+07	1.7E+07	0	1.7E+07	2.2E+08	-163120	-2E+06	13.292	Si
-225	SLD 10	208.654	208.654	-3E+06	-3E+06		0	-3E+06	-1E+07	1.4E+07	1.4E+07	0	1.4E+07	7.7E+07	-131495	-728965	5.544	Si
-190	SLD 6	211.662	211.662	-3E+06	-3E+06		0	-3E+06	-1E+07	8376025	8376025	0	8376025	4.5E+07	-127784	-681451	5.333	Si
-105	SLD 6	219.8	219.8	-2E+06	-2E+06		0	-2E+06	-3E+07	-3E+07	-3E+07	0	-3E+07	-5E+08	-141448	-2E+06	15.401	Si
-28	SLD 6	286.92	286.92	598758	645796		0	645796	2.2E+07	-4E+07	-4E+07	0	-4E+07	-1E+09	-83010	-3E+06	34.413	Si

Verifiche ad instabilità in flessione retta SLU EN1992-1-1:2008 §5.8.7

Indice sezione	Quota	Quota ritegno i	Quota ritegno s	ΔH	βx	λx	βy	λy
2	-332.5	-365	-280	85	1	11.778	1	6.543
6	-190	-190	-20	170	1	23.556	1	13.087

Indice	Quota	Comb.	λ, \lim	λ, \lim, y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MED,to	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MED,to	MRd,y	Ned	NRd,x	NRd,y	c.s.	Verifi	
2	-332.5	SLU 18	84.119	84.119	5357	8668		0	8668	86872	-1E+05	-1E+05	0	-1E+05	-8E+05	-11684	-1E+05	-81270	6.956	Si
2	-332.5	SLV 1	108.03	108.026	8539	10546		0	10546	174311	-1E+05	-1E+05	0	-1E+05	-8E+05	-7085	-1E+05	-37994	5.363	Si
6	-190	SLU 18	86.213	86.213	2309	8612		0	8612	90668	122245	122245	0	122245	825158	-11123	-1E+05	-75083	6.75	Si

Verifiche ad instabilità in flessione retta SLD Resistenza EN1992-1-1:2008 §5.8.7

Indice sezione	Quota	Quota ritegno i	Quota ritegno s	ΔH	βx	λx	βy	λy
2	-332.5	-365	-280	85	1	11.778	1	6.543

Indice	Quota	Comb.	λ, \lim	λ, \lim, y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MED,to	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MED,to	MRd,y	NED	NRd,x	NRd,y	c.s.	Verifi
2	-332.5	SLD 1	113.4	113.399	3818	5640	0	5640	102726	-91804	-91804	0	-91804	-9E+05	-6429	-1E+05	-59739	9.292	Si

Indicatori di rischio flessione SLV

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-365	SLV 1	12.9	0.342	1.708	2475	2.173	5.806	Si
2	-332.5	SLV 1	37	0.342	1.708	2475	2.173	28.4	Si
3	-300	SLV 1	53.2	0.342	1.708	2475	2.173	57.005	Si
4	-260	SLV 1	26	0.342	1.708	2475	2.173	24.991	Si
5	-225	SLV 1	18.3	0.342	1.708	2475	2.173	10.007	Si
6	-190	SLV 1	17.9	0.342	1.708	2475	2.173	9.789	Si
7	-105	SLV 1	21.5	0.342	1.708	2475	2.173	29.962	Si
8	-28	SLV 1	55	0.342	1.708	2475	2.173	52.204	Si

Indicatori di rischio flessione SLD

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
----------------	-----------	-------	---------------	-----	---------	----	--------	---------------	----------

	1	-365	SLD 1	20.5	0.342	3.713	2475	5.124	5.864	Si
	2	-332.5	SLD 1	58.3	0.342	3.713	2475	5.124	23.054	Si
	3	-300	SLD 1	76.8	0.342	3.713	2475	5.124	41.887	Si
	4	-260	SLD 1	41.7	0.342	3.713	2475	5.124	22.759	Si
	5	-225	SLD 1	29.8	0.342	3.713	2475	5.124	10.297	Si
	6	-190	SLD 1	29.8	0.342	3.713	2475	5.124	10.132	Si
	7	-105	SLD 1	35.1	0.342	3.713	2475	5.124	33.195	Si
	8	-28	SLD 1	77.2	0.342	3.713	2475	5.124	39.283	Si

Indicatori di rischio taglio SLV

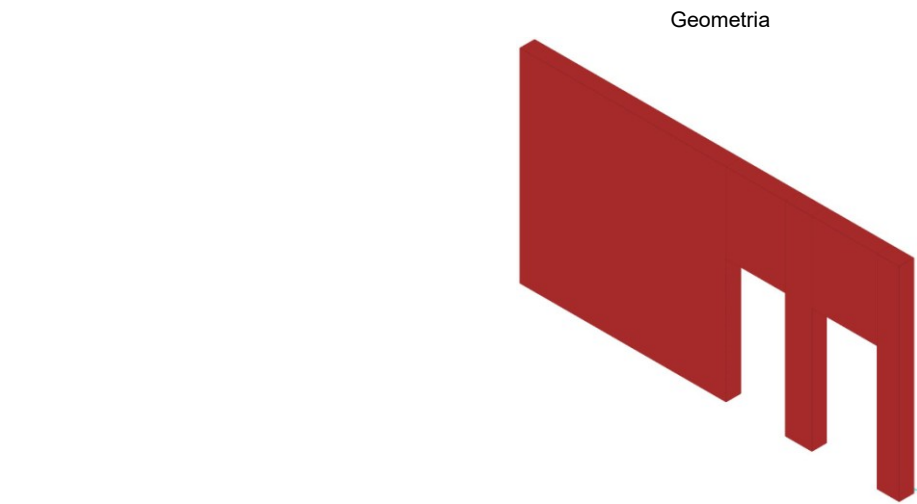
Indice sezione	Posizione	Comb.	Multiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-365	SLV 1	6.1	0.342	1.708	2475	2.173	5.164	Si
2	-332.5	SLV 1	5.5	0.342	1.708	2475	2.173	4.695	Si
3	-300	SLV 1	6.4	0.342	1.708	2475	2.173	5.296	Si
4	-260	SLV 1	6.4	0.342	1.708	2475	2.173	5.296	Si
5	-225	SLV 1	7.4	0.342	1.708	2475	2.173	5.797	Si
6	-190	SLV 1	8.2	0.342	1.708	2475	2.173	6.539	Si
7	-105	SLV 1	4.6	0.342	1.708	2475	2.173	5.874	Si
8	-28	SLV 1	4.1	0.342	1.708	2475	2.173	6.197	Si

Indicatori di rischio taglio SLD

Indice sezione	Posizione	Comb.	Multiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-365	SLD 1	15.6	0.342	3.713	2475	5.124	10.418	Si
2	-332.5	SLD 1	14.2	0.342	3.713	2475	5.124	9.471	Si
3	-300	SLD 1	16.5	0.342	3.713	2475	5.124	10.225	Si
4	-260	SLD 1	16.5	0.342	3.713	2475	5.124	10.225	Si
5	-225	SLD 1	18.3	0.342	3.713	2475	5.124	10.263	Si
6	-190	SLD 1	20.2	0.342	3.713	2475	5.124	10.449	Si
7	-105	SLD 1	11.9	0.342	3.713	2475	5.124	14.743	Si
8	-28	SLD 1	10.4	0.342	3.713	2475	5.124	15.714	Si

PARETE 2-7

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Acciaio: FeB 44k LC3 Fym 4300 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: C20/25 LC3 Rcm 250 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Livelli significativi

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione 2	-365	40
L2	Fondazione intermedia	-260	40
L3	Muretto interrato	-190	0
L4	Fondazione 1	-20	0

VERIFICHE NEI NODI

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
1806 Prosp.A	Verticale	100	25	1.75	1.75	3.4	3.4
1991 Prosp.A	Verticale	50	25	1.31	1.31	3.4	3.4
1806 Prosp.A	Orizzontale	62.5	25	2.01	2.01	4.38	4.38
1222 Prosp.A	Orizzontale	45	25	1.51	1.51	4.43	4.43
1221 Prosp.A	Orizzontale	45	25	1.51	1.51	4.43	4.43

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
1806 Prosp.A	Verticale	SLV 1	11862	6247	24714	13015	2.0834	Si
1991 Prosp.A	Verticale	SLV 1	16609	3041	42547	7790	2.5617	Si
1806 Prosp.A	Orizzontale	SLV 4	-11050	5565	-29577	14895	2.6766	Si
1806 Prosp.A	Verticale	SLV 4	-9076	4844	-24429	13040	2.6917	Si
1991 Prosp.A	Verticale	SLV 4	-4887	2987	-16272	9944	3.3293	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
1806 Prosp.A	Verticale	SLD 1	8122	3148	27859	10797	3.43	Si
1991 Prosp.A	Verticale	SLD 1	11021	1596	43140	6246	3.9145	Si
1806 Prosp.A	Verticale	SLD 4	-5254	2575	-22871	11210	4.3532	Si
1222 Prosp.A	Orizzontale	SLD 1	110	2561	482	11238	4.3883	Si
1221 Prosp.A	Orizzontale	SLD 1	110	2561	482	11238	4.3883	Si

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrdsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
1806 Pr	Orizzon	20.6	62.5	Non necessari	0	SLV 5	1695	3950	289	5746	23519	0	5746	2.5	2.011	3.3896	Si
1991 Pr	Vertica	21.6	50	Non necessari	0	SLV 5	1220	749	53173	4733	19705	0	4733	2.5	1.309	3.8801	Si
1656 Pr	Orizzon	20.7	58	Non necessari	0	SLV 12	1334	-4414	-23063	5890	22454	0	5890	2.5	1.508	4.4161	Si
1626 Pr	Vertica	21.6	50	Non necessari	0	SLV 12	789	-2016	2630	4994	19976	0	4994	2.5	1.005	6.3323	Si
1804 Pr	Orizzon	20.7	100	Non necessari	0	SLV 5	1222	2842	3154	9219	37791	0	9219	2.5	2.011	7.5417	Si

Verifiche a taglio SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrdsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
1806 Pr	Orizzon	20.6	62.5	Non necessari	0	SLD 5	726	681	27	5746	23519	0	5746	2.5	2.011	7.9204	Si
1656 Pr	Orizzon	20.7	58	Non necessari	0	SLD 12	687	-3817	-15200	5816	22378	0	5816	2.5	1.508	8.4663	Si
1991 Pr	Vertica	21.6	50	Non necessari	0	SLD 5	520	-300	22975	4772	19746	0	4772	2.5	1.309	9.1809	Si
1481 Pr	Vertica	21.6	100	Non necessari	0	SLD 12	650	-2364	27015	9772	39728	0	9772	2.5	2.011	15.0414	Si
1626 Pr	Vertica	21.6	50	Non necessari	0	SLD 12	333	-3389	1324	5172	20160	0	5172	2.5	1.005	15.5253	Si

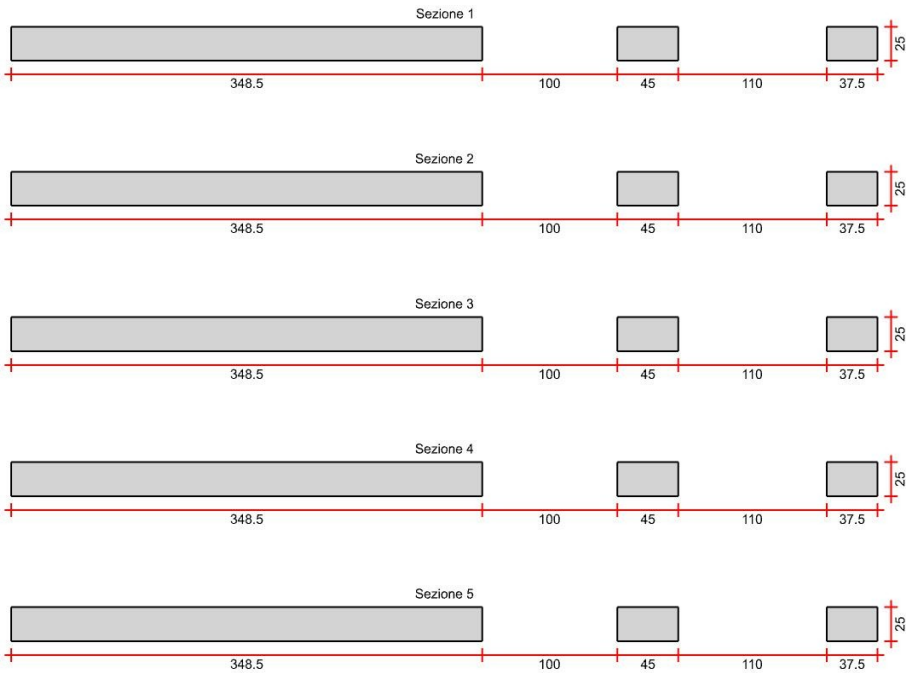
VERIFICA DEL NUCLEO N1

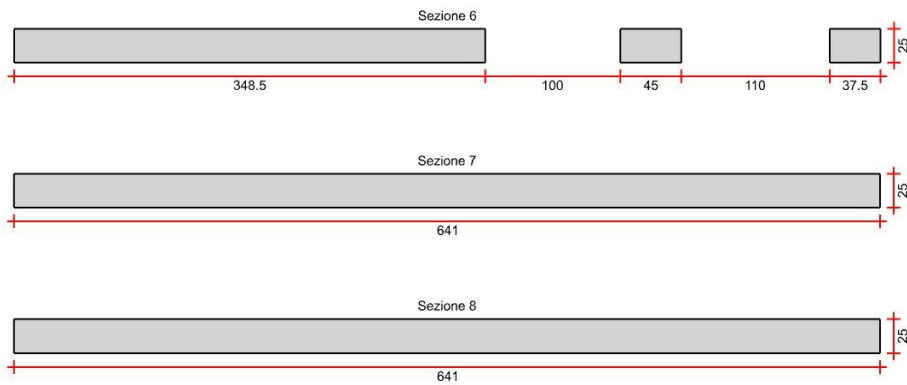
Nucleo a comportamento dissipativo senza zona critica inferiore, altezza critica pari a 170 e cerniera plastica a quota -365.

Posizione delle sezioni di verifica

Indice sezione	Quota	Tipo
1	-360	
2	-332,5	interpiano
3	-300	Fondazione intermedia (intradosso);Si
4	-260	Fondazione intermedia (estradosso);Si
5	-225	interpiano
6	-190	Muretto interrato;Si
7	-105	interpiano
8	-20	Fondazione 1;Si

Sezioni lorde





Ritegni all'instabilità

Quota ritegno	Tipo	β
-365	Fondazione 2 (estradosso);Si	Automatico
-280	Fondazione intermedia (meta' spessore);Si	Automatico
-190	Muretto interrato;Si	Automatico
-20	Fondazione 1;Si	Automatico

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezio	Quota	Comb.	MED,x	MRd,x	MED,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-360	SLU 18	-15090	-257886	2522721	43112649	-63097	-1078318	17.09	Si
1	-360	SLV 12	-110150	-3795196	1682611	57974215	-35459	-1221752	34.455	Si
2	-332.5	SLU 18	-15768	-263410	2774453	46347542	-63097	-1054049	16.705	Si
2	-332.5	SLV 12	-83317	-3041371	1920685	70111941	-35459	-1294398	36.504	Si
3	-300	SLU 18	-17348	-323172	176609	3290010	-58646	-1092507	18.629	Si
3	-300	SLV 12	-81185	-3800721	292193	13679250	-32145	-1504909	46.816	Si
4	-260	SLU 18	-20160	-375565	526640	9810658	-58646	-1092507	18.629	Si
4	-260	SLV 12	-75206	-3457762	629500	28942850	-32145	-1477961	45.978	Si
5	-225	SLU 18	-35862	-632570	911842	16084176	-61936	-1092507	17.639	Si
5	-225	SLV 12	-106602	-4285164	702030	28220070	-33392	-1342291	40.198	Si
6	-190	SLU 18	-58455	-951481	10550	171719	-67119	-1092507	16.277	Si
6	-190	SLV 12	-190647	-5771931	386815	11711029	-36156	-1094638	30.276	Si
7	-105	SLU 18	-28412	-660823	-2814216	-65455307	-69498	-1616429	23.259	Si
7	-105	SLV 4	-24090	-1513624	675089	42416758	-37899	-2381242	62.831	Si
8	-20	SLU 18	1783	41704	-1829100	-42781177	-64449	-1507418	23.389	Si
8	-20	SLV 5	72868	5013021	-1465065	-100790684	-25693	-1767608	68.796	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezio	Quota	Comb.	MED,x	MRd,x	MED,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-360	SLD 8	-72970	-1982924	1391782	37821142	-35379	-961405	27.175	Si
2	-332.5	SLD 8	-55311	-1536042	1683783	46760640	-35379	-982511	27.771	Si
3	-300	SLD 8	-52991	-1872812	-295570	-10446091	-30912	-1092507	35.342	Si
4	-260	SLD 8	-49877	-1762762	90297	3191290	-30912	-1092507	35.342	Si
5	-225	SLD 12	-77773	-2442743	545021	17118366	-31827	-999636	31.409	Si
6	-190	SLD 12	-138443	-3529282	254105	6477803	-34236	-872766	25.493	Si
7	-105	SLD 4	-23671	-1054436	-54466	-2426235	-36287	-1616429	44.546	Si
8	-20	SLD 8	-34947	-1790775	-321476	-16473191	-29417	-1507418	51.242	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice s	Quota	d	bw	Asw	Comb.	VEd	NEd	MED	Vrd,c	Vrzd	Vrzd	Vrd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-360	25.8	25 0.05	SLU 19	4	-2349	-4488	-76643	3178	12271	11925	11925	2.5	2.011	5.076	Si
1	-360	25.8	25 0.05	SLV 4	4	-3706	-6457	-118752	3382	12482	11925	11925	2.5	2.011	3.217	Si
2	-332.5	32.9	25 0.05	SLU 19	4	-2349	-4488	-12036	3708	15641	13511	13511	2.5	0	5.751	Si
2	-332.5	32.9	25 0.05	SLV 4	4	-3706	-6457	-16824	3967	15910	13511	13511	2.5	0	3.645	Si
3	-300	40.4	25 0.04	SLU 16	4	-1567	-4980	-61289	4255	19145	13684	13684	2.5	1.005	8.731	Si
3	-300	31.5	25 0.04	SLV 4	4	-2211	-2081	-65597	3241	14583	10648	10648	2.5	2.011	4.817	Si
4	-260	40.4	25 0.04	SLU 16	4	-1567	-4980	1406	4255	19145	13684	13684	2.5	0	8.731	Si
4	-260	18.7	25 0.04	SLV 1	4	-1078	4099	61265	2669	8553	6343	6343	2.5	3.016	5.883	Si
5	-225	25.8	25 0.04	SLU 15	4	1730	-1023	54431	2820	11900	8745	8745	2.5	2.011	5.054	Si
5	-225	31.5	25 0.04	SLV 4	4	-2402	-1896	63939	3221	14563	10648	10648	2.5	2.011	4.432	Si
6	-190	32.9	25 0.04	SLU 15	4	1730	-1023	-6129	3251	15169	11147	11147	2.5	0	6.442	Si
6	-190	18.7	25 0.04	SLV 6	4	1757	777	1878	2669	8553	6343	6343	2.5	3.016	3.61	Si
7	-105	636.4	25 0.04	SLU 7	4	-5723	-53609	-2224035	40388	298571	215316	215316	2.5	0	37.62	Si
7	-105	636.4	25 0.04	SLV 16	4	-15680	-28965	-3059540	36718	294774	215316	215316	2.5	0	13.732	Si
8	-20	641	25 0.06	SLU 7	4	-3444	-48922	-1534850	39948	310260	310260	310260	2.385	0	90.092	Si
8	-20	641	25 0.06	SLV 16	4	-11101	-27111	-775980	36676	308195	308195	308195	2.369	0	27.762	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice s	Quota	d	bw	Asw	Comb.	VEd	NEd	MED	Vrd,c	Vrzd	Vrzd	Vrd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-360	25.8	25 0.05	SLD 4	4	-2404	-4435	-78522	3173	12265	11925	11925	2.5	2.011	4.961	Si
2	-332.5	32.9	25 0.05	SLD 4	4	-2404	-4435	-12418	3701	15634	13511	13511	2.5	0	5.621	Si
3	-300	40.4	25 0.04	SLD 4	4	-1512	-3793	-50601	4095	18979	13684	13684	2.5	1.005	9.048	Si
4	-260	40.4	25 0.04	SLD 4	4	-1512	-3793	9892	4095	18979	13684	13684	2.5	0	9.048	Si
5	-225	25.8	25 0.04	SLD 6	4	1132	489	44948	2714	11791	8745	8745	2.5	2.011	7.725	Si
6	-190	18.7	25 0.04	SLD 6	4	1132	489	5329	2669	8553	6343	6343	2.5	3.016	5.604	Si
7	-105	636.4	25 0.04	SLD 16	4	-6322	-31065	-1778766	37030	295097	215316	215316	2.5	0	34.059	Si
8	-20	641	25 0.06	SLD 12	4	-3628	-28954	-408983	36952	308370	308370	308370	2.37	0	84.994	Si

Verifiche taglio ciclico Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Quota	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(co)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifi
-365	345	7.5	45	0.003	-0.0006	0.00517	0	3123	20968	10648	4259	4124	10648	-2299	-960	SLV 4	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLV EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno i	Quota ritegno s	ΔH	βx	λx	βy	λy
3	-300	-365	-280	85				
4	-260	-280	-190	90	1	12.471	1	6.928
7	-105	-190	-20	170	1	23.556	1	0.919
8	-20	-20		0	2	0	2	0

Quota	Comb.	$\lambda, \lim, x, \lambda, \lim, y$	MxEd	M0Ed, x	M2, x	MEd, tot	MRd, x	MyEd	M0Ed, y	M2, y	MEd, tot	MRd, y	NEd	NRd	c.s.	Verific	
-300	SLV 3	202.243 202.243	-6954	-7526		0	-7526	-55167	-65423	-65423	0	-65423	-479549	-2021	-14816	7.33	Si
-260	SLU 18	91.938 91.938	-1121	-4055		0	-4055	-48547	-3476	-3476	0	-3476	-41610	-9781	-117102	11.972	Si
-260	SLV 16	107.79 107.79	1091	3226		0	3226	53091	-19193	-19193	0	-19193	-315857	-7116	-117102	16.457	Si
-105	SLU 18	130.175 130.175	-28412	-67794		0	-67794	-2E+06	-3E+06	-3E+06	0	-3E+06	-7E+07	-69498	-2E+06	23.259	Si
-105	SLV 14	213.205 213.205	-59625	-74307		0	-74307	-3E+06	-4E+06	-4E+06	0	-4E+06	-1E+08	-25908	-923067	35.629	Si
-20	SLU 18	135.177 135.177	1783	1783		0	1783	41704	-2E+06	-2E+06	0	-2E+06	-4E+07	-64449	-2E+06	23.389	Si
-20	SLV 5	218.499 218.499	108165	108165		0	108165	3848406	-2E+06	-2E+06	0	-2E+06	-6E+07	-24668	-877648	35.579	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLD Resistenza EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno i	Quota ritegno s	ΔH	βx	λx	βy	λy
3	-300	-365	-280	85				
4	-260	-280	-190	90	1	11.778	1	6.543
7	-105	-190	-20	170	1	12.471	1	6.928
8	-20	-20		0	2	23.556	1	0.919
						0	2	0

Quota	Comb.	λ, \lim, x	λ, \lim, y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verific	
-300	SLD 8	135.881	135.881	-5393	-6662		0	-6662	-103827	-50438	-50438	0	-50438	-786081	-4478	-69787	15.585	Si
-260	SLD 16	128.493	128.493	-401	-1903		0	-1903	-44513	-8875	-8875	0	-8875	-207544	-5007	-117102	23.385	Si
-105	SLD 14	198.607	198.607	-46275	-63193		0	-63193	-3E+06	-2E+06	-2E+06	0	-2E+06	-9E+07	-29856	-1E+06	44.475	Si
-20	SLD 8	200.083	200.083	-34947	-34947		0	-34947	-2E+06	-321476	-321476	0	-321476	-2E+07	-29417	-2E+06	51.242	Si

Verifiche ad instabilità in flessione retta SLU EN1992-1-1:2008 §5.8.7

Indice sezione	Quota	Quota ritegno i	Quota ritegno s	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-360	-365	-280	85				
2	-332.5	-365	-280	85	1	11.778	1	6.543
3	-300	-365	-280	85	1	11.778	1	6.543
5	-225	-280	-190	90	1	12.471	1	8.314
6	-190	-190	-20	170	1	23.556	1	13.087

Indice	Quota	Comb.	λ, \lim	λ, \lim, y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MED,to	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MED,to	MRd,y	NEd	NRd,x	NRd,y	c.s.	Verifi	
1	-360	SLU 16	125.37	125.371	-3462	-4952		0	-4952	-1E+05	-2E+05	-2E+05	0	-2E+05	-6E+05	-5260	-1E+05	-18647	3.545	Si
1	-360	SLV 3	303.03	303.034	-12234	-12489		0	-12489	-3E+05	-2E+05	-2E+05	0	-2E+05	-2E+05	-900	-24107	-1059	1.177	Si
2	-332.5	SLU 16	125.37	125.371	-3180	-4670		0	-4670	-1E+05	-1E+05	-1E+05	0	-1E+05	-7E+05	-5260	-1E+05	-34296	6.52	Si
2	-332.5	SLV 3	303.03	303.034	-9871	-10126		0	-10126	-4E+05	-1E+05	-1E+05	0	-1E+05	-3E+05	-900	-37513	-1569	1.743	Si
3	-300	SLU 18	91.938	91.938	-1178	-3950		0	-3950	-47285	-57879	-57879	0	-57879	-6E+05	-9781	-1E+05	-1E+05	10.567	Si
5	-225	SLU 19	570.63	570.629	157	221		0	221	103704	51613	51613	0	51613	198716	-212	-99464	-815	3.85	Si
5	-225	SLV 3	212.21	212.21	799	1350		0	1350	86120	63602	63602	0	63602	470039	-1836	-1E+05	-13568	7.39	Si
6	-190	SLU 16	132.64	132.638	-1719	-4382		0	-4382	-1E+05	111122	111122	0	111122	681328	-4699	-1E+05	-28814	6.131	Si
6	-190	SLV 3	212.21	212.21	2236	3276		0	3276	208965	147445	147445	0	147445	297353	-1836	-1E+05	-3702	2.017	Si

Verifiche ad instabilità in flessione retta SLD Resistenza EN1992-1-1:2008 §5.8.7

Indice sezione	Quota	Quota ritegno i	Quota ritegno s	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-360	-365	-280	85				
2	-332.5	-365	-280	85	1	11.778	1	6.543
5	-225	-280	-190	90	1	12.471	1	8.314
6	-190	-190	-20	170	1	23.556	1	13.087

Indice	Quota	Comb.	λ, \lim	λ, \lim, y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MED,to	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MED,to	MRd,y	NED	NRd,x	NRd,y	c.s.	Verifi	
1	-360	SLD 3	155.55	155.552	-6053	-7021		0	-7021	-2E+05	-1E+05	-1E+05	0	-1E+05	-4E+05	-3417	-1E+05	-9205	2.694	Si
2	-332.5	SLD 3	155.55	155.552	-4983	-5951		0	-5951	-2E+05	-1E+05	-1E+05	0	-1E+05	-5E+05	-3417	-1E+05	-17436	5.103	Si
5	-225	SLD 11	554.72	554.718	-937	-1004		0	-1004	-3E+05	28169	28169	0	28169	211725	-224	-76946	-1683	7.516	Si
6	-190	SLD 3	152.31	152.307	413	2432		0	2432	79913	102402	102402	0	102402	564834	-3564	-1E+05	-19658	5.516	Si

Indicatori di rischio flessione SLV

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-360	SLV 1	62.1	0.342	1.708	2475	2.173	45.9	Si
2	-332.5	SLV 1	86.8	0.342	1.708	2475	2.173	45.874	Si
3	-300	SLV 1	19.8	0.342	1.708	2475	2.173	57.307	Si
4	-260	SLV 1	23	0.342	1.708	2475	2.173	57.307	Si
5	-225	SLV 1	23.9	0.342	1.708	2475	2.173	55.826	Si
6	-190	SLV 1	13.6	0.342	1.708	2475	2.173	55.115	Si
7	-105	SLV 1	73.3	0.342	1.708	2475	2.173	66.604	Si
8	-20	SLV 1	10	0.342	1.708	2475	2.173	80.273	Si

Indicatori di rischio flessione SLD

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-360	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	31.332	Si
2	-332.5	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	30.893	Si
3	-300	SLD 1	46.5	0.342	3.713	2475	5.124	37.185	Si
4	-260	SLD 1	57	0.342	3.713	2475	5.124	37.185	Si
5	-225	SLD 1	39.9	0.342	3.713	2475	5.124	36.558	Si
6	-190	SLD 1	21.4	0.342	3.713	2475	5.124	35.183	Si
7	-105	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	46.171	Si
8	-20	SLD 1	16.7	0.342	3.713	2475	5.124	53.706	Si

Indicatori di rischio taglio SLV

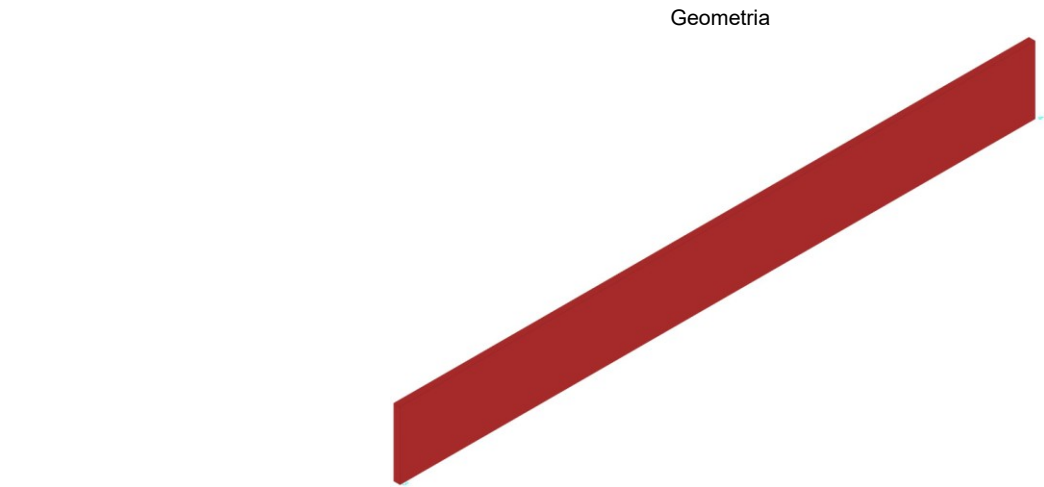
Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-360	SLV 1	13.2	0.342	1.708	2475	2.173	8.931	Si
2	-332.5	SLV 1	13.2	0.342	1.708	2475	2.173	8.931	Si
3	-300	SLV 1	17.6	0.342	1.708	2475	2.173	10.349	Si
4	-260	SLV 1	15.2	0.342	1.708	2475	2.173	10.349	Si
5	-225	SLV 1	21.6	0.342	1.708	2475	2.173	12.444	Si
6	-190	SLV 1	100	0.342	1.708	2475	2.173	15.777	Si
7	-105	SLV 1	11.7	0.342	1.708	2475	2.173	20.512	Si
8	-20	SLV 1	28.2	0.342	1.708	2475	2.173	28.221	Si

Indicatori di rischio taglio SLD

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-360	SLD 1	34.1	0.342	3.713	2475	5.124	14.863	Si
2	-332.5	SLD 1	34.1	0.342	3.713	2475	5.124	14.863	Si
3	-300	SLD 1	44.8	0.342	3.713	2475	5.124	15.691	Si
4	-260	SLD 1	38.6	0.342	3.713	2475	5.124	15.691	Si
5	-225	SLD 1	53.5	0.342	3.713	2475	5.124	15.604	Si
6	-190	SLD 1	82.3	0.342	3.713	2475	5.124	15.952	Si
7	-105	SLD 1	41.9	0.342	3.713	2475	5.124	189.078	Si
8	-20	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	132.317	Si

PARETE 3-4

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Acciaio: FeB 44k LC3 Fym 4300 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: C20/25 LC3 Rcm 250 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Livelli significativi

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione 2	-365	40
L2	Fondazione intermedia	-260	40
L3	Muretto interrato	-190	0

VERIFICHE NEI NODI

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
1472 Prosp.A	Verticale	50	16	1.51	1.51	3.4	3.4
1464 Prosp.A	Verticale	50	16	1.51	1.51	3.4	3.4
1465 Prosp.A	Verticale	50	16	1.51	1.51	3.4	3.4
1459 Prosp.A	Verticale	50	16	1.51	1.51	3.4	3.4
1270 Prosp.A	Verticale	100	16	2.01	2.01	3.4	3.4
1088 Prosp.A	Verticale	95	16	1.17	1.17	3.4	3.4

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
1472 Prosp.A	Verticale	SLV 13	89503	-253	95704	-271	1.0693	Si
1464 Prosp.A	Verticale	SLV 15	-38564	5504	-47395	6764	1.229	Si
1465 Prosp.A	Verticale	SLV 16	28468	6746	35386	8385	1.243	Si
1459 Prosp.A	Verticale	SLU 18	-2729	8598	-3441	10843	1.2611	Si
1270 Prosp.A	Verticale	SLV 15	54747	6498	69716	8275	1.2734	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
1472 Prosp.A	Verticale	SLD 13	55383	300	76406	413	1.3796	Si
1464 Prosp.A	Verticale	SLD 15	-24536	4529	-35648	6580	1.4529	Si
1465 Prosp.A	Verticale	SLD 14	16125	4451	27766	7664	1.7219	Si
1465 Prosp.A	Verticale	SLD 8	-6383	5269	-11832	9768	1.8537	Si
1088 Prosp.A	Verticale	SLD 13	46222	-1478	85903	-2746	1.8585	Si

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrds	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
1069 Pr	Orizzon	11.5	100	Non necessari	0	SLV 16	-4084	-1320	155708	6961	21130	0	6961	2.5	8.358	1.7044	Si
1068 Pr	Orizzon	11.4	98.8	Non necessari	0	SLV 16	-4261	6971	153175	7265	20637	0	7265	2.5	10.448	1.7049	Si
1067 Pr	Orizzon	11.4	50	Non necessari	0	SLV 16	-2229	5802	79559	3883	10411	0	3883	2.5	6.269	1.7417	Si
1467 Pr	Vertica	12.6	50	Non necessari	0	SLV 16	-1615	-189	-8141	2863	11518	0	2863	2.5	1.508	1.7725	Si
1070 Pr	Orizzon	11.5	100	Non necessari	0	SLV 16	-3958	-3656	154370	7213	21390	0	7213	2.5	8.358	1.8224	Si

Verifiche a taglio SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrds	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
1069 Pr	Orizzon	11.5	100	Non necessari	0	SLD 16	-2198	-1409	71161	6971	21140	0	6971	2.5	8.358	3.1714	Si
1068 Pr	Orizzon	11.4	98.8	Non necessari	0	SLD 16	-2254	6666	69731	7265	20637	0	7265	2.5	10.448	3.2227	Si
1067 Pr	Orizzon	11.4	50	Non necessari	0	SLD 16	-1174	5563	36242	3883	10411	0	3883	2.5	6.269	3.3076	Si
1070 Pr	Orizzon	11.5	100	Non necessari	0	SLD 16	-2142	-3769	70300	7225	21403	0	7225	2.5	8.358	3.3735	Si
1071 Pr	Orizzon	11.5	100	Non necessari	0	SLD 16	-2078	-3484	66673	7195	21371	0	7195	2.5	8.358	3.4616	Si

VERIFICHE IN PUNTI GENERICI

Punti generici di verifica

Nome	Dir.	X	Y	Base nominale
G1	Orizzontale+Verticale	302.4	-232.1	200
G2	Orizzontale+Verticale	429	-234.5	200
G3	Orizzontale+Verticale	521.3	-260	200

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
G2 Prosp.A	Verticale	144.53	16	3.52	3.52	3.4	3.4
G1 Prosp.A	Verticale	142.09	16	3.52	3.52	3.4	3.4
G3 Prosp.A	Verticale	170	16	4.02	4.02	3.4	3.4

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
G2 Prosp.A	Verticale	SLU 18	-51533	15773	-60485	18514	1.1737	Si
G1 Prosp.A	Verticale	SLU 18	-17834	19260	-21808	23551	1.2228	Si
G3 Prosp.A	Verticale	SLU 20	-44461	9283	-88800	18541	1.9972	Si
G1 Prosp.A	Verticale	SLV 7	6035	11282	15164	28348	2.5128	Si
G2 Prosp.A	Verticale	SLV 3	38131	6581	100196	17293	2.6276	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
G2 Prosp.A	Verticale	SLD 15	-50318	10301	-78588	16089	1.5618	Si
G1 Prosp.A	Verticale	SLD 15	-19745	10866	-38805	21355	1.9653	Si
G1 Prosp.A	Verticale	SLD 3	10241	9972	23902	23275	2.334	Si
G3 Prosp.A	Verticale	SLD 11	-35075	7220	-89548	18432	2.5531	Si
G2 Prosp.A	Verticale	SLD 3	3769	5961	15405	24365	4.0876	Si

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrds	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
G3 Pros	Orizzon	11.5	200	Non necessari	0	SLV 16	-1003	168	4607	12317	41965	0	12317	2.5	12.315	12.2838	Si
G3 Pros	Vertica	12.6	170	Non necessari	0	SLV 13	680	8750	4265	9659	39082	0	9659	2.5	4.021	14.2028	Si
G1 Pros	Orizzon	11.5	200	Non necessari	0	SLV 16	-581	-941	64464	11585	42070	0	11585	2.5	9.981	19.9441	Si
G2 Pros	Orizzon	11.8	200	Non necessari	0	SLV 1	315	-826	-65914	10734	43154	0	10734	2.5	4.021	34.0956	Si
G2 Pros	Vertica	12.6	145	Non necessari	0	SLV 4	-113	5490	65908	8212	33226	0	8212	2.5	3.519	72.6069	Si

Verifiche a taglio SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrds	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
---------	------	---	----	--------------	-------	-------	-----	-----	-----	-------	------	------	-----	---------	-----	------	---------

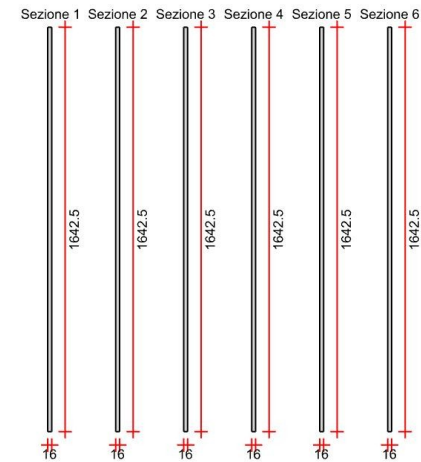
G3 Pros	Orizzon	11.8	200	Non necessar	0	SLD 16	-473	18	-11397	10642	43060	0	10642	2.5	4.021	22.4832	Si
G3 Pros	Vertica	12.6	170	Non necessar	0	SLD 13	262	6780	-3006	9659	39082	0	9659	2.5	4.021	36.9211	Si
G1 Pros	Orizzon	11.5	200	Non necessar	0	SLD 16	-220	-1045	17495	11597	42082	0	11597	2.5	9.981	52.7764	Si
G2 Pros	Orizzon	11.8	200	Non necessar	0	SLD 1	124	-773	-14542	10728	43148	0	10728	2.5	4.021	86.799	Si
G2 Pros	Vertica	12.6	145	Non necessar	0	SLD 4	-59	7212	926	8212	33226	0	8212	2.5	3.519	140.089	Si

VERIFICA DEL NUCLEO N1
Nucleo a comportamento dissipativo senza zona critica inferiore, altezza critica pari a 70 e cerniera plastica a quota -365.

Posizione delle sezioni di verifica

Indice sezione	Quota	Tipo
1	-365	Fondazione 2 (estradosso);Si
2	-332.5	interpiano
3	-300	Fondazione intermedia (intradosso);Si
4	-260	Fondazione intermedia (estradosso);Si
5	-225	interpiano
6	-190	Muretto interrato;Si

Sezioni lorde



Ritegni all'instabilità

Quota ritegno	Tipo	β
-365	Fondazione 2 (estradosso);Si	Automatico
-280	Fondazione intermedia (meta' spessore);Si	Automatico
-190	Muretto interrato;Si	Automatico

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezio	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-365	SLU 18	-7949271	-23771933	1516974	4536442	-59276	-177261	2.99	Si
1	-365	SLV 16	-5204660	-13941690	1879138	5033635	-32155	-86133	2.679	Si
2	-332.5	SLU 18	-7872427	-77532017	703763	6931043	-59276	-583780	9.849	Si
2	-332.5	SLV 16	-5144401	-40721427	930467	7365278	-32155	-254529	7.916	Si
3	-300	SLU 8	-5176016	-123587401	263151	6283251	-37446	-894091	23.877	Si
3	-300	SLV 16	-3418280	-59028014	377965	6526818	-22785	-393462	17.268	Si
4	-260	SLU 18	-5368804	-349790346	13439	875576	-42153	-2746373	65.152	Si
4	-260	SLV 1	-2351119	-318312091	-54762	-7414113	-22813	-3088586	135.387	Si
5	-225	SLU 18	-2925785	-434479995	-7163	-1063778	-23988	-3562274	148.5	Si
5	-225	SLV 1	-1262739	-394499479	-24119	-7535203	-11891	-3714915	312.416	Si
6	-190	SLU 18	-2716731	-300731118	22892	2534027	-18479	-2045542	110.696	Si
6	-190	SLV 13	-1912213	-432413288	22572	5104340	-9841	-2225314	226.132	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezio	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-365	SLD 16	-47077415	-15940541	1263748	4279381	-31672	-107250	3.386	Si
2	-332.5	SLD 16	-4662011	-50002931	590218	6330453	-31672	-339704	10.726	Si
3	-300	SLD 16	-3119125	-86704359	214971	5975679	-22239	-618203	27.798	Si
4	-260	SLD 1	-2651369	-287212626	-33652	-3645399	-23359	-2530361	108.326	Si
5	-225	SLD 1	-1401406	-327777503	-18665	-4365642	-12481	-2919271	233.892	Si
6	-190	SLD 13	-1601377	-312706710	15726	3070865	-8774	-1713306	195.274	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice s	Quota	d	bw	Asw	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrstd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-365	1638	16	0.04	SLU 8	2816	-52359	7476188	56728	513265	513265	513265	2.316	0	182.238	Si
1	-365	1638	16	0.04	SLV 8	11585	-31124	7019825	53552	511203	511203	511203	2.306	0	44.124	Si
2	-332.5	1638	16	0.04	SLU 8	2816	-52359	7384653	56728	493510	493510	493510	2.449	0	175.224	Si
2	-332.5	1638	16	0.04	SLV 8	11585	-31124	6643297	53552	491561	491561	491561	2.439	0	42.429	Si
3	-300	1638	16	0.03	SLU 8	3685	-37446	5176016	54498	483962	415599	415599	2.5	0	112.79	Si

	3	-300	1638	16	0.03	SLV 8	12644	-20423	3500455	51951	481328	415599	415599	2.5	0	32.869	Si	
	4	-260	1638	16	0.04	SLU 8	3685	-37446	5028628	54498	511818	511818	511818	2.309	0	138.904	Si	
	4	-260	1638	16	0.04	SLV 8	12644	-20423	2994686	51951	510161	510161	510161	2.302	0	40.347	Si	
	5	-225	1638	16	0.05	SLU 18	6957	-23988	2925785	52485	544436	544436	544436	2.088	0	78.26	Si	
	5	-225	1638	16	0.05	SLV 8	11321	-10215	1251624	50424	542954	542954	542954	2.082	0	47.961	Si	
	6	-190	1643	16	0.06	SLU 18	6957	-18479	2716731	51794	596008	596008	596008	1.788	0	85.673	Si	
	6	-190	1643	16	0.06	SLV 12	12815	-6175	801604	49948	594457	594457	594457	1.783	0	46.386	Si	

Verifiche a taglio non dissipativa SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice s	Quota	d	bw	Asw/	Comb.	VEd	NED	MED	Vrd,c	Vrcd	Vrdsd	VRd	coig(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-365	1638	16	0.04	SLD 8	4223	-32321	5319612	53731	511320	511320	511320	2.307	0	121.069	Si
2	-332.5	1638	16	0.04	SLD 8	4223	-32321	5182352	53731	491671	491671	491671	2.44	0	116.416	Si
3	-300	1638	16	0.03	SLD 8	5211	-22100	3162972	52202	481588	415599	415599	2.5	0	79.752	Si
4	-260	1638	16	0.04	SLD 8	5211	-22100	2954526	52202	510325	510325	510325	2.302	0	97.929	Si
5	-225	1638	16	0.05	SLD 12	6285	-11885	1507868	50674	543134	543134	543134	2.083	0	86.424	Si
6	-190	1643	16	0.06	SLD 12	7033	-7355	1173440	50125	594606	594606	594606	1.783	0	84.54	Si

Verifiche taglio ciclico Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

	Quota	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(co)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifi
	-365	175	1642.5	1642.5	0.005	0.00024	0.00138	0	53552	700327	511203	221653	254191	511203	11585	-31124	SLV 8	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLU EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno i	Quota ritegno s	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-365	-365	-280	85	1	18.403	1	0.179
2	-332.5	-365	-280	85	1	18.403	1	0.179
3	-300	-365	-280	85	1	18.403	1	0.179
4	-260	-280	-190	90	1	19.486	1	0.19
5	-225	-280	-190	90	1	19.486	1	0.19
6	-190	-190		0	2	0	2	0

	Quota	Comb.	λ,lim,x λ,lim,y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MED,tot	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MED,tot	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verific
	-365	SLU 18	180.504 180.504	1516974	1533769	0	1533769	4528646	7949271	7949271	0	7949271	2.3E+07	-59276	-175019	2.953	Si
	-365	SLV 16	246.345 246.345	2472416	2481433	0	2481433	4076609	5631491	5631491	0	5631491	9251663	-31825	-52283	1.643	Si
	-332.5	SLU 18	180.504 180.504	703763	720557	0	720557	6897733	7872427	7872427	0	7872427	7.5E+07	-59276	-567433	9.573	Si
	-332.5	SLV 16	246.345 246.345	1259127	1268144	0	1268144	5766649	5553007	5553007	0	5553007	2.5E+07	-31825	-144717	4.547	Si
	-300	SLU 8	227.104 227.104	263151	273761	0	273761	6269558	5176016	5176016	0	5176016	1.2E+08	-37446	-857567	22.902	Si
	-300	SLV 1	290.917 290.917	-404261	-410727	0	-410727	-3E+06	2170578	2170578	0	2170578	1.6E+07	-22820	-169160	7.413	Si
	-260	SLU 18	214.048 214.048	13439	26085	0	26085	1607930	5368804	5368804	0	5368804	3.3E+08	-42153	-3E+06	61.642	Si
	-260	SLV 1	290.917 290.917	-73048	-79894	0	-79894	-6E+06	2098289	2098289	0	2098289	1.6E+08	-22820	-2E+06	77.011	Si
	-225	SLU 18	283.743 283.743	-7163	-14360	0	-14360	-2E+06	2925785	2925785	0	2925785	4.1E+08	-23988	-3E+06	140.951	Si
	-225	SLV 3	426.642 426.642	-30833	-34016	0	-34016	-7E+06	1160029	1160029	0	1160029	2.4E+08	-10610	-2E+06	202.777	Si
	-190	SLU 18	323.286 323.286	22892	22892	0	22892	2534027	2716731	2716731	0	2716731	3E+08	-18479	-2E+06	110.696	Si
	-190	SLV 13	425.764 425.764	28968	28968	0	28968	3500006	2188866	2188866	0	2188866	2.6E+08	-10654	-1E+06	120.824	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLD Resistenza EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno i	Quota ritegno s	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-365	-365	-280	85	1	18.403	1	0.179
2	-332.5	-365	-280	85	1	18.403	1	0.179
3	-300	-365	-280	85	1	18.403	1	0.179
4	-260	-280	-190	90	1	19.486	1	0.19
5	-225	-280	-190	90	1	19.486	1	0.19
6	-190	-190		0	2	0	2	0

	Quota	Comb.	λ,lim,x λ,lim,y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MED,tot	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MED,tot	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verific
	-365	SLD 16	246.937 246.937	1263748	1272722	0	1272722	4276596	4707415	4707415	0	4707415	1.6E+07	-31672	-106425	3.36	Si
	-332.5	SLD 16	246.937 246.937	590218	599192	0	599192	6315874	4662011	4662011	0	4662011	4.9E+07	-31672	-333846	10.541	Si
	-300	SLD 16	294.689 294.689	214971	221272	0	221272	5933004	3119125	3119125	0	3119125	8.4E+07	-22239	-596309	26.813	Si
	-260	SLD 1	287.542 287.542	-33652	-40660	0	-40660	-4E+06	2651369	2651369	0	2651369	2.7E+08	-23359	-2E+06	102.718	Si
	-225	SLD 1	393.365 393.365	-18665	-22410	0	-22410	-5E+06	1401406	1401406	0	1401406	3.1E+08	-12481	-3E+06	221.396	Si
	-190	SLD 13	469.17 469.17	15726	15726	0	15726	3070865	1601377	1601377	0	1601377	3.1E+08	-8774	-2E+06	195.274	Si

Indicatori di rischio flessione SLV

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicatore	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-365	SLV 1	3.2	0.342	1.708	2475	2.173	8.43	Si
2	-332.5	SLV 1	7.4	0.342	1.708	2475	2.173	16.388	Si
3	-300	SLV 1	10.3	0.342	1.708	2475	2.173	19.083	Si
4	-260	SLV 1	79.2	0.342	1.708	2475	2.173	135.387	Si
5	-225	SLV 1	100	0.342	1.708	2475	2.173	312.416	Si
6	-190	SLV 1	4.7	0.342	1.708	2475	2.173	473.423	Si

Indicatori di rischio flessione SLD

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicatore	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-365	SLD 1	5.7	0.342	3.713	2475	5.124	44.705	Si
2	-332.5	SLD 1	12.5	0.342	3.713	2475	5.124	81.034	Si
3	-300	SLD 1	17.7	0.342	3.713	2475	5.124	69.401	Si
4	-260	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	108.326	Si
5	-225	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	233.892	Si
6	-190	SLD 1	15.1	0.342	3.713	2475	5.124	275.417	Si

Indicatori di rischio taglio SLV

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-365	SLV 1	100	0.342	1.708	2475	2.173	538.539	Si
2	-332.5	SLV 1	100	0.342	1.708	2475	2.173	517.842	Si
3	-300	SLV 1	100	0.342	1.708	2475	2.173	229.963	Si
4	-260	SLV 1	100	0.342	1.708	2475	2.173	282.416	Si
5	-225	SLV 1	100	0.342	1.708	2475	2.173	300.462	Si
6	-190	SLV 1	100	0.342	1.708	2475	2.173	1064.858	Si

Indicatori di rischio taglio SLD

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-365	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	7508.877	Si
2	-332.5	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	7220.29	Si
3	-300	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	244.813	Si
4	-260	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	300.684	Si
5	-225	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	176.462	Si
6	-190	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	232.88	Si

PARETE 4-8

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Acciaio: FeB 44k LC3 Fym 4300 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: C20/25 LC3 Rcm 250 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Livelli significativi

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione 2	-365	40
L2	Fondazione intermedia	-260	40
L3	Muretto interrato	-190	0
L4	Fondazione 1	-20	0

VERIFICHE NEI NODI

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
1667 Prosp.A	Verticale	100	25	2.01	2.01	3.4	3.4
1483 Prosp.A	Orizzontale	100	25	6.16	3.14	4.5	4.3
1658 Prosp.A	Verticale	100	25	2.01	2.01	3.4	3.4
1488 Prosp.A	Verticale	100	25	2.01	2.01	3.4	3.4
1479 Prosp.A	Verticale	100	25	2.01	2.01	3.4	3.4
1478 Prosp.A	Verticale	100	25	1.46	1.46	3.4	3.4
1291 Prosp.A	Orizzontale	100	25	5.73	2.99	4.5	4.3

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
1667 Prosp.A	Verticale	SLU 18	-93197	4339	-116148	5407	1.2463	Si
1483 Prosp.A	Orizzontale	SLV 10	-274060	-3483	-396873	-5044	1.4481	Si
1658 Prosp.A	Verticale	SLV 5	-143258	-964	-224574	-1512	1.5676	Si
1488 Prosp.A	Verticale	SLV 10	-110949	1591	-177773	2549	1.6023	Si

1479 Prosp.A	Verticale	SLV 5	-137363	-735	-220889	-1182	1.6081	Si	
--------------	-----------	-------	---------	------	---------	-------	--------	----	--

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica	
1667 Prosp.A	Verticale	SLD 2	-66073	3460	-11264	5827	1.684	Si	
1483 Prosp.A	Orizzontale	SLD 10	-191387	-3584	-341402	-6393	1.7838	Si	
1488 Prosp.A	Verticale	SLD 6	-76053	1744	-141306	3240	1.858	Si	
1478 Prosp.A	Verticale	SLD 9	76346	-1000	154210	-2020	2.0199	Si	
1291 Prosp.A	Orizzontale	SLD 10	-169284	-3950	-345987	-8074	2.0438	Si	

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
1094 Pr	Orizzon	20.5	100	Non necessar	0	SLV 5	-6610	-5317	34268	9813	38080	0	9813	2.5	5.603	1.4847	Si
1093 Pr	Orizzon	20.5	100	Non necessar	0	SLV 6	-6547	-5540	49237	9841	38109	0	9841	2.5	5.514	1.5031	Si
1096 Pr	Orizzon	20.5	100	Non necessar	0	SLV 9	-5960	-5399	23556	9823	38091	0	9823	2.5	5.293	1.6483	Si
1091 Pr	Orizzon	20.5	100	Non necessar	0	SLV 6	-5572	-5684	51128	9859	38127	0	9859	2.5	5.404	1.7692	Si
1489 Pr	Vertica	21.6	100	Non necessar	0	SLV 5	5302	-2293	-12093	9763	39718	0	9763	2.5	2.011	1.8415	Si

Verifiche a taglio SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
1094 Pr	Orizzon	20.5	100	Non necessar	0	SLD 5	-4006	-5484	10899	9834	38101	0	9834	2.5	5.603	2.4546	Si
1093 Pr	Orizzon	20.5	100	Non necessar	0	SLD 6	-3965	-5542	24829	9841	38109	0	9841	2.5	5.514	2.4817	Si
1096 Pr	Orizzon	20.7	100	Non necessar	0	SLD 9	-3573	-5170	-24606	9858	38433	0	9858	2.5	4.813	2.7588	Si
1091 Pr	Orizzon	20.5	100	Non necessar	0	SLD 6	-3400	-5301	23688	9811	38078	0	9811	2.5	5.404	2.8858	Si
1489 Pr	Vertica	21.6	100	Non necessar	0	SLD 5	3060	-719	11610	9559	39507	0	9559	2.5	2.011	3.1237	Si

VERIFICHE IN PUNTI GENERICI

Punti generici di verifica

	Nome	Dir.	X	Y	Base nominale	
	G1	Orizzontale+Verticale	326.1	-166	200	
	G2	Orizzontale+Verticale	477.3	-89.8	200	
	G3	Orizzontale+Verticale	554.6	-96.4	200	
	G4	Orizzontale+Verticale	76.3	-251.6	200	

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
G2 Prosp.A	Verticale	169.78	25	4.02	4.02	3.4	3.4
G3 Prosp.A	Verticale	176.43	25	4.02	4.02	3.4	3.4
G1 Prosp.A	Orizzontale	200	25	11.35	10.12	4.5	4.3
G4 Prosp.A	Verticale	200	25	4.02	4.02	3.4	3.4
G2 Prosp.A	Orizzontale	200	25	12.32	6.28	4.5	4.3
G1 Prosp.A	Verticale	200	25	4.02	4.02	3.4	3.4

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica	
G2 Prosp.A	Verticale	SLU 18	-135444	6663	-226960	11165	1.6757	Si	
G3 Prosp.A	Verticale	SLU 18	89741	9729	157705	17097	1.7573	Si	
G1 Prosp.A	Orizzontale	SLV 10	-533795	-6732	-1105361	-13941	2.0708	Si	
G4 Prosp.A	Verticale	SLV 5	-215146	-1408	-448125	-2933	2.0829	Si	
G2 Prosp.A	Orizzontale	SLV 10	-337168	-5704	-828185	-14011	2.4563	Si	

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica	
G2 Prosp.A	Verticale	SLD 2	-95431	5453	-214414	12253	2.2468	Si	
G3 Prosp.A	Verticale	SLD 4	58725	8496	132632	19188	2.2585	Si	
G1 Prosp.A	Orizzontale	SLD 10	-370937	-6701	-961872	-17376	2.5931	Si	
G4 Prosp.A	Verticale	SLD 5	-145135	-1531	-403368	-4256	2.7793	Si	
G1 Prosp.A	Verticale	SLD 6	-111536	-183	-362748	-594	3.2523	Si	

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
G3 Pros	Vertica	21.6	176	Non necessar	0	SLV 5	7480	-1446	-81652	16888	69726	0	16888	2.5	4.021	2.2577	Si
G4 Pros	Vertica	21.6	200	Non necessar	0	SLV 9	-5624	-2857	-243838	19302	79204	0	19302	2.5	4.021	3.4319	Si
G2 Pros	Orizzon	20.7	200	Non necessar	0	SLV 10	3900	-4397	-415164	18977	76102	0	18977	2.5	6.283	4.866	Si
G4 Pros	Orizzon	20.7	176	Non necessar	0	SLV 6	-2630	-5954	-253621	16961	67204	0	16961	2.5	6.283	6.4493	Si
G1 Pros	Orizzon	20.7	200	Non necessar	0	SLV 10	2810	-6730	-687890	19267	76402	0	19267	2.5	10.118	6.8576	Si

Verifiche a taglio SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
G3 Pros	Vertica	21.6	176	Non necessar	0	SLD 5	4200	2912	26524	16701	69532	0	16701	2.5	4.021	3.9765	Si
G4 Pros	Vertica	21.6	200	Non necessar	0	SLD 9	-3139	-1972	-129398	19187	79086	0	19187	2.5	4.021	6.1125	Si
G2 Pros	Orizzon	20.7	200	Non necessar	0	SLD 10	1839	-6711	-209418	19264	76399	0	19264	2.5	6.283	10.4735	Si

G1	Pros	Orizzon	20.7	200	Non necessar	0	SLD 10	1807	-6701	-370937	19263	76398	0	19263	2.5	10.118	10.6596	Si	
G4	Pros	Orizzon	20.7	176	Non necessar	0	SLD 6	-1509	-6941	-151758	17083	67330	0	17083	2.5	6.283	11.3175	Si	

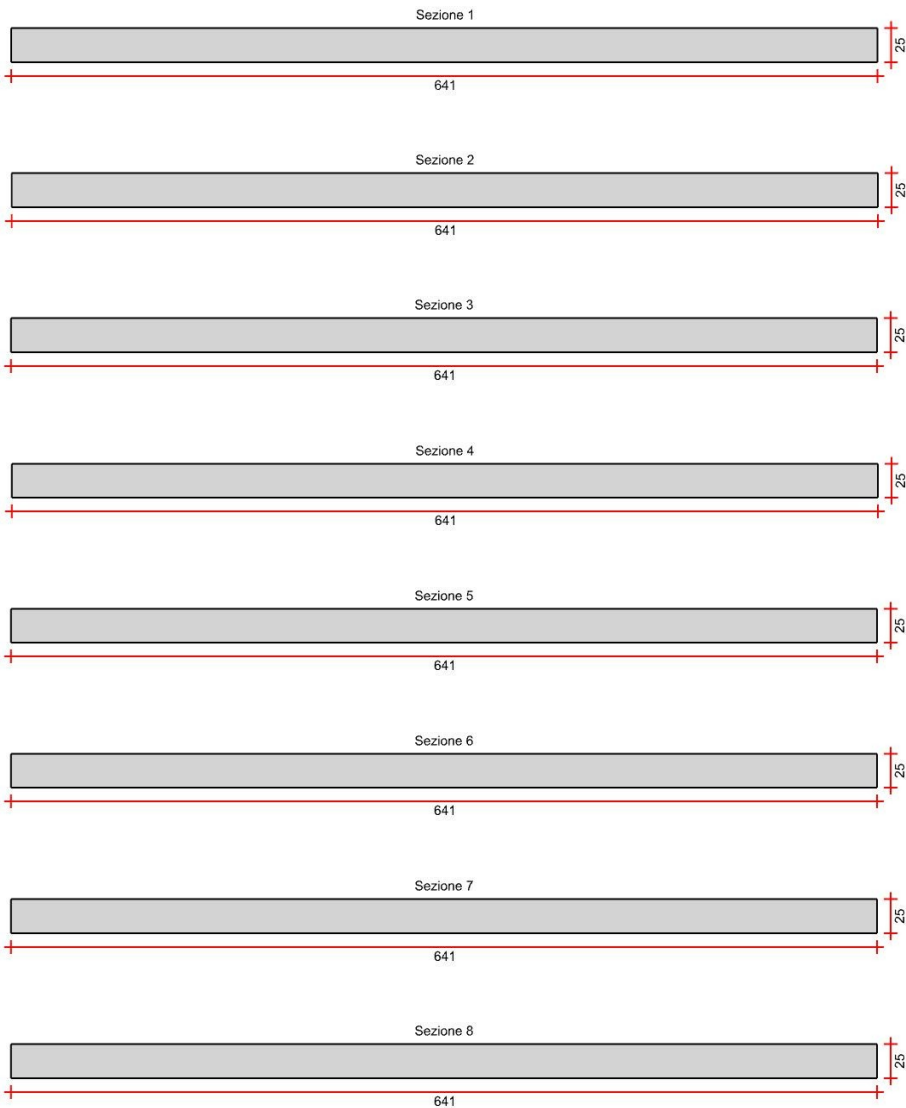
VERIFICA DEL NUCLEO N1

Nucleo a comportamento dissipativo senza zona critica inferiore, altezza critica pari a 170 e cerniera plastica a quota -365.

Posizione delle sezioni di verifica

Indice sezione	Quota	Tipo
1	-365	Fondazione 2 (estradosso);Si
2	-332.5	interpiano
3	-300	Fondazione intermedia (intradosso);Si
4	-260	Fondazione intermedia (estradosso);Si
5	-225	interpiano
6	-190	Muretto interrato;Si
7	-105	interpiano
8	-25	

Sezioni lorde



Ritegni all'instabilità

Quota ritegno	Tipo	β
-365	Fondazione 2 (estradosso);Si	Automatico
-280	Fondazione intermedia (meta' spessore);Si	Automatico
-190	Muretto interrato;Si	Automatico
-20	Fondazione 1;Si	Automatico

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezio	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-365	SLU 18	1286152	4052635	-1636278	-5155877	-47393	-149334	3.151	Si
1	-365	SLV 5	1486799	4048244	-1987952	-5412780	-29454	-80197	2.723	Si

	2	-332.5	SLU 18		441577	7659332	-1175512	-20389720	-47393	-822049	17.345	Si	
	2	-332.5	SLV 5		490469	8211194	-1413777	-23668780	-29454	-493103	16.742	Si	
	3	-300	SLU 18		-119622	-3906968	-1941413	-63408440	-45813	-1496303	32.661	Si	
	3	-300	SLV 10		-183679	-8467395	-1374593	-63367283	-26214	-1208440	46.099	Si	
	4	-260	SLU 11		-427983	-3904170	-809575	-7385143	-27799	-253585	9.122	Si	
	4	-260	SLV 10		-677003	-3421899	-1004391	-5076678	-26214	-132498	5.054	Si	
	5	-225	SLU 13		-636843	-5593105	-1745840	-15332932	-39759	-349188	8.783	Si	
	5	-225	SLV 10		-872504	-4785813	-1440777	-7902877	-24120	-132303	5.485	Si	
	6	-190	SLU 13		-643154	-3878777	-2518269	-15187359	-42988	-259252	6.031	Si	
	6	-190	SLV 10		-918398	-3152059	-1858755	-6379484	-26753	-91820	3.432	Si	
	7	-105	SLU 13		-517990	-5002431	-1087003	-10497617	-42288	-408390	9.657	Si	
	7	-105	SLV 10		-882789	-3083053	-606822	-2119264	-25499	-89052	3.492	Si	
	8	-25	SLU 18		-36888	-1687425	-686495	-31403501	-39748	-1818239	45.745	Si	
	8	-25	SLV 9		-41631	-4602185	720277	79624065	-21576	-2385129	110.546	Si	

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezio	Quota	Comb.	MED,x	MRd,x	MED,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-365	SLD 5	1132143	3570781	-1596715	-5036042	-29095	-91765	3.154	Si
2	-332.5	SLD 5	366905	7379038	-1101333	-22149569	-29095	-585141	20.112	Si
3	-300	SLD 10	-141150	-5698946	-1308570	-52833596	-26292	-1061544	40.375	Si
4	-260	SLD 10	-500446	-3255528	-930466	-6052922	-26292	-171037	6.505	Si
5	-225	SLD 10	-632827	-4343396	-1358926	-9326965	-24346	-167098	6.863	Si
6	-190	SLD 10	-653019	-2876975	-1708701	-7527936	-26593	-117159	4.406	Si
7	-105	SLD 10	-578172	-2973415	-547350	-2814902	-25355	-130397	5.143	Si
8	-25	SLD 5	-26210	-2301885	367370	32264646	-20703	-1818239	87.826	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

	Indice s	Quota	d	bw	Asw	Comb.	VED	NEd	MED	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	lcotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica	
	1	-365	636.4	25	0.04	SLU 16		-17155	-36154 -1414793	37784	295848	215292	215292	2.5	0	12.55	Si	
	1	-365	636.4	25	0.04	SLV 1		-30263	-31902 -2403147	37151	295193	215292	215292	2.5	0	7.114	Si	
	2	-332.5	636.4	25	0.04	SLU 16		-17155	-36154 -857253	37784	295848	195720	195720	2.5	0	11.409	Si	
	2	-332.5	636.4	25	0.04	SLV 1		-30263	-31902 -1419612	37151	295193	195720	195720	2.5	0	6.467	Si	
	3	-300	636.4	25	0.03	SLU 16		-14575	-33053 -1569188	37323	295371	161469	161469	2.5	0	11.079	Si	
	3	-300	636.4	25	0.03	SLV 1		-24434	-27331 -2080960	36471	294489	161469	161469	2.5	0	6.608	Si	
	4	-260	636.4	25	0.04	SLU 16		-14575	-33053 -986194	37323	295371	215292	215292	2.5	0	14.771	Si	
	4	-260	636.4	25	0.04	SLV 1		-24434	-27331 -1103617	36471	294489	215292	215292	2.5	0	8.811	Si	
	5	-225	636.4	25	0.04	SLU 16		-12336	-30158 -1586700	36892	294925	215292	215292	2.5	0	17.453	Si	
	5	-225	636.4	25	0.04	SLV 5		-16763	-23735 -1761183	35935	293935	215292	215292	2.5	0	12.843	Si	
	6	-190	636.2	25	0.04	SLU 16		-12652	-32394 -1852052	37217	295204	215244	215244	2.5	0	17.013	Si	
	6	-190	636.2	25	0.04	SLV 5		-16676	-26979 -2186460	36411	294370	215244	215244	2.5	0	12.908	Si	
	7	-105	636.4	25	0.04	SLU 16		-11793	-30041 -478615	36874	294907	215292	215292	2.5	0	18.255	Si	
	7	-105	636.4	25	0.04	SLV 9		-13566	-25634 -722503	36218	294228	215292	215292	2.5	0	15.87	Si	
	8	-25	636.2	25	0.05	SLU 17		-24030	-33421 -496431	37370	295362	293515	293515	2.5	0	12.214	Si	
	8	-25	636.2	25	0.05	SLV 5		-22282	-23137 1181132	35839	293778	293515	293515	2.5	0	13.173	Si	

Verifiche a taglio non dissipativa SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

	Indice s	Quota	d	bw	Asw	Comb.	VED	NEd	MED	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	lcotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica	
	1	-365	636.4	25	0.04	SLD 1		-18951	-30100 -1593861	36883	294916	215292	215292	2.5	0	11.361	Si	
	2	-332.5	636.4	25	0.04	SLD 1		-18951	-30100 -977958	36883	294916	195720	195720	2.5	0	10.328	Si	
	3	-300	636.4	25	0.03	SLD 1		-15620	-27092 -1569122	36435	294452	161469	161469	2.5	0	10.337	Si	
	4	-260	636.4	25	0.04	SLD 1		-15620	-27092 -944325	36435	294452	215292	215292	2.5	0	13.783	Si	
	5	-225	636.4	25	0.04	SLD 5		-11580	-24439 -1464367	36040	294044	215292	215292	2.5	0	18.591	Si	
	6	-190	636.2	25	0.04	SLD 5		-11807	-26824 -1802846	36388	294346	215244	215244	2.5	0	18.231	Si	
	7	-105	636.4	25	0.04	SLD 9		-9636	-25349 -571223	36175	294184	215292	215292	2.5	0	22.343	Si	
	8	-25	636.2	25	0.05	SLD 5		-18782	-20703 367370	35476	293450	293450	293450	2.499	0	15.624	Si	

Verifiche taglio ciclico Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Quota	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(co)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifi
-365	345	641	641	0.004	-0.0005	0.00533	0	37151	428030	215292	86117	109567	215292	-30263	-31902	SLV 1	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLU EN1992-1-1:2008 §5.8.8

	Indice sezione	Quota	Quota ritegno i	Quota ritegno s	ΔH	βx	λx	βy	λy	
	1	-365	-365	-280	85	1	11.778	1	0.459	
	2	-332.5	-365	-280	85	1	11.778	1	0.459	
	3	-300	-365	-280	85	1	11.778	1	0.459	
	4	-260	-280	-190	90	1	12.471	1	0.486	
	5	-225	-280	-190	90	1	12.471	1	0.486	
	6	-190	-190	-20	170	1	23.556	1	0.919	
	7	-105	-190	-20	170	1	23.556	1	0.919	
	8	-25	-190	-20	170	1	23.556	1	0.919	

++	Quota	Comb.	λ,lim,x λ,lim,y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MED,tot	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MED,tot	MRd,y	NEd	Nrd	c.s.	Verific	
	-365	SLU 18	157.636 157.636	1286152	1299580	0	1299580	4036290	-2E+06	-2E+06	0	-2E+06	-5E+06	-47393	-147195	3.106	Si	
	-365	SLV 5	198.504 198.504	1830566	1839034	0	1839034	3246725	-2E+06	-2E+06	0	-2E+06	-4E+06	-29887	-52764	1.765	Si	
	-332.5	SLU 18	157.636 157.636	441577	455005	0	455005	7712129	-1E+06	-1E+06	0	-1E+06	-2E+07	-47393	-803288	16.95	Si	
	-332.5	SLV 5	198.504 198.504	610948	619416	0	619416	5916087	-2E+06	-2E+06	0	-2E+06	-2E+07	-29887	-285455	9.551	Si	
	-300	SLU 18	160.331 160.331	-119622	-132602	0	-132602	-4E+06	-2E+06	-2E+06	0	-2E+06	-6E+07	-45813	-1E+06	31.658	Si	
	-300	SLV 10	212.595 212.595	-220759	-228142	0	-228142	-6E+06	-1E+06	-1E+06	0	-1E+06	-4E+07	-26057	-657362	25.228	Si	
	-260	SLU 11	205.826 205.826	-427983	-436323	0	-436323	-4E+06	-809575	-809575	0	-809575	-7E+06	-27799	-244247	8.786	Si	
	-260	SLV 10	212.595 212.595	-841942	-849759	0	-849759	-3E+06	-1E+06	-1E+06	0	-1E+06	-3E+06	-26057	-77174	2.962	Si	
	-225	SLU 13	172.105 172.105	-636843	-648771	0	-648771	-6E+06	-2E+06	-2E+06	0	-2E+06	-1E+07	-39759	-338951	8.525	Si	
	-225	SLV 10	222.421 222.421	-1E+06	-1E+06	0	-1E+06	-4E+06	-2E+06	-2E+06	0	-2E+06	-5E+06	-23805	-80440	3.379	Si	
	-190	SLU 13	165.516 165.516	-643154	-667513	0	-667513	-4E+06	-3E+06	-3E+06	0	-3E+06	-1E+07	-42988	-242707	5.646	Si	
	-190	SLV 10	209.621 209.621	-1E+06	-1E+06	0	-1E+06	-2E+06	-2E+06	-2E+06	0	-2E+06	-4E+06	-26801	-54751	2.043	Si	
	-105	SLU 13	166.88 166.88	-517990	-541953	0	-541953	-5E+06	-1E+06	-1E+06	0	-1E+06	-1E+07	-42288	-371666	8.789	Si	
	-105	SLV 10	214.279 214.279	-1E+06	-1E+06	0	-1E+06	-2E+06	-664159	-664159	0	-664159	-1E+06	-25649	-49985	1.949	Si	
	-25	SLU 18	172.13 172.13	-36888	-59411	0	-59411	-3E+06	-686495	-686495	0	-686495	-3E+07	-39748	-2E+06	45.091	Si	

		-25	SLV 9	226.853 226.853	-51769	-64737	0	-64737	-4E+06 1187637 1187637	0 1187637 7.3E+07	-22884	-1E+06	61.603	Si	
--	--	-----	-------	-----------------	--------	--------	---	--------	------------------------	-------------------	--------	--------	--------	----	--

Verifiche ad instabilità deviata SLD Resistenza EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno i	Quota ritegno s	ΔH		βx		λx		βy		λy	
	1	-365	-365	-280	85	1		11.778		1		0.459	
	2	-332.5	-365	-280	85	1		11.778		1		0.459	
	3	-300	-365	-280	85	1		11.778		1		0.459	
	4	-260	-280	-190	90	1		12.471		1		0.486	
	5	-225	-280	-190	90	1		12.471		1		0.486	
	6	-190	-190	-20	170	1		23.556		1		0.919	
	7	-105	-190	-20	170	1		23.556		1		0.919	
	8	-25	-190	-20	170	1		23.556		1		0.919	

	Quota	Comb.	λ,lim,x λ,lim,y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MED,tot	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MED,tot	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verific
	-365	SLD 5	201.189 201.189	1132143	1140386	0	1140386	3564726	-2E+06	-2E+06	0	-2E+06	-5E+06	-29095	-90947	3.126	Si
	-332.5	SLD 5	201.189 201.189	366905	375148	0	375148	7340287	-1E+06	-1E+06	0	-1E+06	-2E+07	-29095	-569278	19.566	Si
	-300	SLD 10	211.641 211.641	-141150	-148600	0	-148600	-6E+06	-1E+06	-1E+06	0	-1E+06	-5E+07	-26292	-1E+06	39.04	Si
	-260	SLD 10	211.641 211.641	-500446	-508333	0	-508333	-3E+06	-930466	-930466	0	-930466	-6E+06	-26292	-166679	6.34	Si
	-225	SLD 10	219.937 219.937	-632827	-640131	0	-640131	-4E+06	-1E+06	-1E+06	0	-1E+06	-9E+06	-24346	-164503	6.757	Si
	-190	SLD 10	210.44 210.44	-653019	-668089	0	-668089	-3E+06	-2E+06	-2E+06	0	-2E+06	-7E+06	-26593	-113459	4.267	Si
	-105	SLD 10	215.514 215.514	-578172	-592540	0	-592540	-3E+06	-547350	-547350	0	-547350	-3E+06	-25355	-125600	4.954	Si
	-25	SLD 9	239.368 239.368	-279988	-39645	0	-39645	-3E+06	356597	356597	0	356597	3E+07	-20554	-2E+06	83.475	Si

Indicatori di rischio flessione SLV

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica	
	1	-365	SLV 1	12.7	0.342	1.708	2475	2.173	4.347	Si
	2	-332.5	SLV 1	62.8	0.342	1.708	2475	2.173	29.988	Si
	3	-300	SLV 1	100	0.342	1.708	2475	2.173	62.65	Si
	4	-260	SLV 1	28.6	0.342	1.708	2475	2.173	11.133	Si
	5	-225	SLV 1	34.9	0.342	1.708	2475	2.173	10.856	Si
	6	-190	SLV 1	22.3	0.342	1.708	2475	2.173	7.49	Si
	7	-105	SLV 1	16.9	0.342	1.708	2475	2.173	10.172	Si
	8	-25	SLV 1	100	0.342	1.708	2475	2.173	129.61	Si

Indicatori di rischio flessione SLD

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-365	SLD 1	20.3	0.342	3.713	2475	5.124	4.168	Si
2	-332.5	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	25.658	Si
3	-300	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	46.029	Si
4	-260	SLD 1	62.4	0.342	3.713	2475	5.124	11.104	Si
5	-225	SLD 1	76.7	0.342	3.713	2475	5.124	10.63	Si
6	-190	SLD 1	54.1	0.342	3.713	2475	5.124	7.385	Si
7	-105	SLD 1	32.5	0.342	3.713	2475	5.124	11.676	Si
8	-25	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	92.143	Si

Indicatori di rischio taglio SLV

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-365	SLV 1	8.8	0.342	1.708	2475	2.173	7.114	Si
2	-332.5	SLV 1	9.8	0.342	1.708	2475	2.173	6.467	Si
3	-300	SLV 1	8	0.342	1.708	2475	2.173	6.608	Si
4	-260	SLV 1	13.8	0.342	1.708	2475	2.173	8.811	Si
5	-225	SLV 1	23.2	0.342	1.708	2475	2.173	15.155	Si
6	-190	SLV 1	31.5	0.342	1.708	2475	2.173	16.537	Si
7	-105	SLV 1	100	0.342	1.708	2475	2.173	33.691	Si
8	-25	SLV 1	52.2	0.342	1.708	2475	2.173	14.443	Si

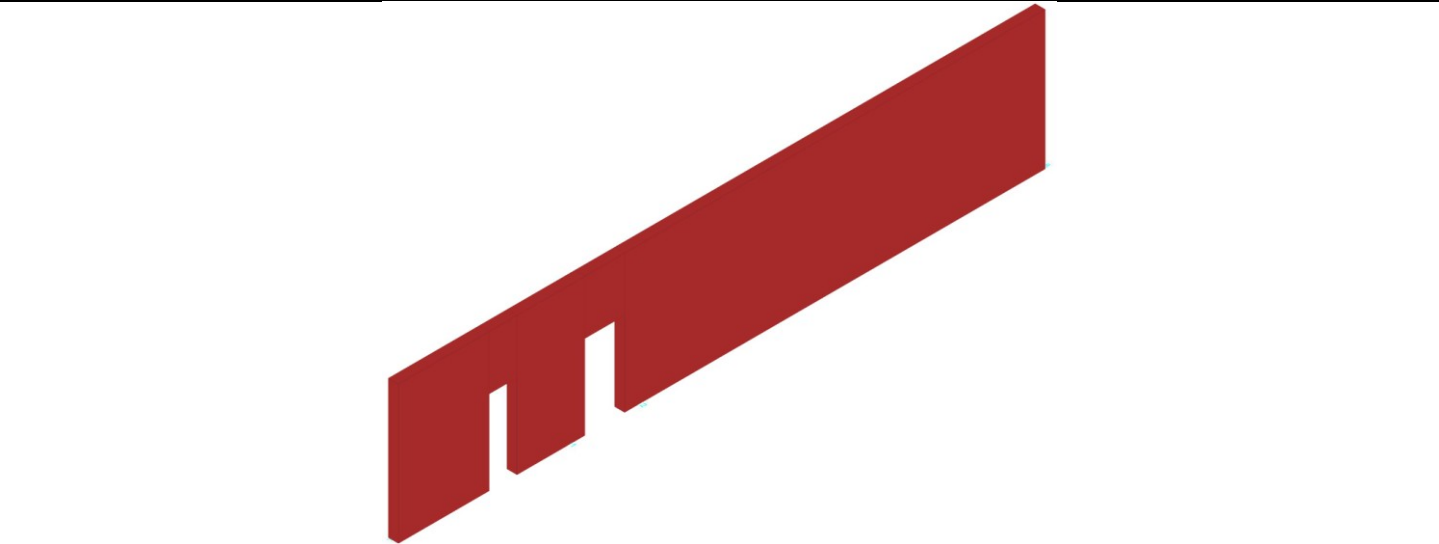
Indicatori di rischio taglio SLD

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicatore	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-365	SLD 1	24.4	0.342	3.713	2475	5.124	11.361	Si
2	-332.5	SLD 1	26.7	0.342	3.713	2475	5.124	10.328	Si
3	-300	SLD 1	21.2	0.342	3.713	2475	5.124	10.337	Si
4	-260	SLD 1	36.6	0.342	3.713	2475	5.124	13.783	Si
5	-225	SLD 1	56.5	0.342	3.713	2475	5.124	20.011	Si
6	-190	SLD 1	74.5	0.342	3.713	2475	5.124	20.238	Si
7	-105	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	27.709	Si
8	-25	SLD 1	85.7	0.342	3.713	2475	5.124	15.684	Si

PARETE 6-8

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Acciaio: FeB 44k LC3 Fym 4300 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: C20/25 LC3 Rcm 250 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Livelli significativi

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione 2	-365	40
L2	Fondazione intermedia	-260	40
L3	Muretto interrato	-190	0
L4	Fondazione 1	-20	0

VERIFICHE NEI NODI

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
1423 Prosp.A	Verticale	100	25	2.01	2.01	3.4	3.4
2013 Prosp.A	Verticale	50	25	1.51	1.51	3.4	3.4
1716 Prosp.A	Verticale	100	25	2.01	2.01	3.4	3.4
1571 Prosp.A	Verticale	100	25	2.01	2.01	3.4	3.4
1373 Prosp.A	Verticale	100	25	2.01	2.01	3.4	3.4

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
1423 Prosp.A	Verticale	SLV 4	-189758	596	-199998	629	1.054	Si
2013 Prosp.A	Verticale	SLV 4	89492	1721	125457	2412	1.4019	Si
1716 Prosp.A	Verticale	SLV 3	95152	3427	145949	5257	1.5339	Si
1571 Prosp.A	Verticale	SLV 4	109606	2110	169411	3261	1.5456	Si
1373 Prosp.A	Verticale	SLV 4	107867	2112	168888	3306	1.5657	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
1423 Prosp.A	Verticale	SLD 4	-132907	54	-177264	71	1.3337	Si
2013 Prosp.A	Verticale	SLD 4	65496	1389	105783	2244	1.6151	Si
1571 Prosp.A	Verticale	SLD 4	76325	1689	142334	3150	1.8648	Si
1373 Prosp.A	Verticale	SLD 4	76031	1702	141991	3179	1.8675	Si
1716 Prosp.A	Verticale	SLD 3	56202	3331	105945	6280	1.8851	Si

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VED	NED	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrzd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
1174 Pr	Orizzon	20.7	100	Non necessari	0	SLV 3	7932	-8240	47700	10239	38827	0	10239	2.5	3.142	1.2908	Si
1173 Pr	Orizzon	20.7	100	Non necessari	0	SLV 3	7811	-7156	53228	10104	38688	0	10104	2.5	3.142	1.2936	Si
1159 Pr	Orizzon	20.7	100	Non necessari	0	SLV 3	7718	-9132	49034	10350	38942	0	10350	2.5	3.142	1.341	Si
1155 Pr	Orizzon	20.7	100	Non necessari	0	SLV 3	7604	-8853	59914	10315	38906	0	10315	2.5	3.142	1.3565	Si
1182 Pr	Orizzon	20.7	100	Non necessari	0	SLV 3	6887	-8807	84127	10309	38900	0	10309	2.5	3.142	1.4968	Si

Verifiche a taglio SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VED	NED	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrzd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
1174 Pr	Orizzon	20.7	100	Non necessari	0	SLD 3	4912	-7398	34656	10134	38719	0	10134	2.5	3.142	2.0631	Si
1173 Pr	Orizzon	20.7	100	Non necessari	0	SLD 3	4813	-6799	38544	10060	38642	0	10060	2.5	3.142	2.09	Si
1159 Pr	Orizzon	20.7	100	Non necessari	0	SLD 3	4797	-8012	36510	10210	38798	0	10210	2.5	3.142	2.1286	Si
1155 Pr	Orizzon	20.7	100	Non necessari	0	SLD 3	4695	-7761	45440	10179	38766	0	10179	2.5	3.142	2.1683	Si
1182 Pr	Orizzon	20.7	100	Non necessari	0	SLD 3	4319	-7429	54388	10138	38723	0	10138	2.5	3.142	2.3475	Si

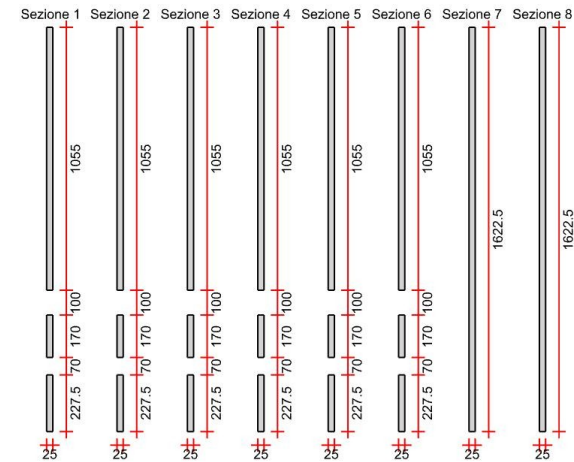
VERIFICA DEL NUCLEO N1

Nucleo a comportamento dissipativo senza zona critica inferiore, altezza critica pari a 170 e cerniera plastica a quota -365.

Posizione delle sezioni di verifica

Indice sezione	Quota	Tipo
1	-365	Fondazione 2 (estradosso);Si
2	-332.5	interpiano
3	-300	Fondazione intermedia (intradosso);Si
4	-260	Fondazione intermedia (estradosso);Si
5	-225	interpiano
6	-190	Muretto interrato;Si
7	-105	interpiano
8	-28	

Sezioni lorde



Ritegni all'instabilità

Quota ritegno	Tipo	β
-365	Fondazione 2 (estradosso);Si	Automatico
-280	Fondazione intermedia (meta' spessore);Si	Automatico
-190	Muretto interrato;Si	Automatico
-20	Fondazione 1;Si	Automatico

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezio	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-365	SLU 18	33894787	253170215	-1638930	-12241657	-191128	-1427593	7.469	Si
1	-365	SLV 1	16219269	84341141	-2271360	-11811206	-117246	-609688	5.2	Si
2	-332.5	SLU 18	33274797	465763968	-545894	-7641156	-191128	-2675316	13.997	Si
2	-332.5	SLV 1	15816587	376017206	-793214	-18857559	-117246	-2787367	23.774	Si
3	-300	SLU 18	34628861	569869858	300707	4948587	-183009	-3011686	16.457	Si
3	-300	SLV 5	24014415	791464943	288376	9504274	-119265	-3930716	32.958	Si
4	-260	SLU 18	34056089	436705742	697453	8943530	-183009	-2346747	12.823	Si
4	-260	SLV 1	14999549	241757208	1003338	16171426	-118036	-1902469	16.118	Si
5	-225	SLU 15	29756659	318405508	938870	10046196	-136543	-1461054	10.7	Si
5	-225	SLV 3	9058307	74518068	1354858	11145727	-97791	-804476	8.226	Si
6	-190	SLU 18	34606627	407432974	829759	9768976	-167506	-1972096	11.773	Si
6	-190	SLV 3	10013196	89240461	1290441	11500777	-97791	-871540	8.912	Si
7	-105	SLU 18	27895719	564239404	395560	8000890	-148189	-2997373	20.227	Si
7	-105	SLV 3	8175045	191367404	753052	17627989	-80228	-1878028	23.409	Si
8	-28	SLU 18	28370807	770208220	-121289	-3292744	-120266	-3264966	27.148	Si
8	-28	SLV 4	15558975	299269555	-474691	-9130467	-49047	-943390	19.235	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezio	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-365	SLD 1	15362248	96700907	-1719799	-10825635	-112625	-708942	6.295	Si
2	-332.5	SLD 1	15017207	301486757	-584555	-11735568	-112625	-2261070	20.076	Si
3	-300	SLD 5	19848237	497711674	269087	6747582	-112736	-2826960	25.076	Si
4	-260	SLD 1	14671124	233060291	762190	12107883	-110839	-1760744	15.886	Si
5	-225	SLD 3	11207278	113417178	1009076	10211808	-94712	-958484	10.12	Si
6	-190	SLD 3	11728979	134018494	938242	10720610	-94712	-1082208	11.426	Si
7	-105	SLD 1	10495623	283193190	494143	13332979	-85304	-2301687	26.982	Si
8	-28	SLD 4	14177583	412932549	-323812	-9431254	-55188	-1607389	29.126	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice s	Quota	d	bw	Asw/	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrdsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-365	156.5	25	0.04	SLU 13	-12745	-36578	-1390430	14915	76599	52937	52937	2.5	2.011	4.154	Si
1	-365	121.1	25	0.04	SLV 5	-16622	-23796	-1694978	10592	57864	40966	40966	2.5	5.027	2.465	Si
2	-332.5	165.4	25	0.04	SLU 13	-12745	-36578	-976220	15657	80992	50884	50884	2.5	0	3.993	Si
2	-332.5	145.1	25	0.04	SLV 5	-16622	-23796	-1154762	12337	69361	44641	44641	2.5	3.016	2.686	Si

	3	-300 165.4	25 0.04	SLU 13	-12745	-35521	-562010	15503	80832	55973	55973	2.5	0	4.392	Si	
	3	-300 165.4	25 0.04	SLV 5	-16217	-22698	-632105	13631	78896	55973	55973	2.5	0	3.451	Si	
	4	-260 165.4	25 0.04	SLU 13	-12745	-35521	-52213	15503	80832	55973	55973	2.5	0	4.392	Si	
	4	-260 165.4	25 0.04	SLV 5	-16217	-22698	16589	13631	78896	55973	55973	2.5	0	3.451	Si	
	5	-225 165.4	25 0.04	SLU 13	-12745	-34465	393859	15349	80673	55973	55973	2.5	0	4.392	Si	
	5	-225 165.4	25 0.04	SLV 5	-16062	-21980	614282	13526	78787	55973	55973	2.5	0	3.485	Si	
	6	-190 165.4	25 0.04	SLU 13	-12745	-34465	839931	15349	80673	55973	55973	2.5	0	4.392	Si	
	6	-190 145.1	25 0.04	SLV 5	-16062	-21980	1176437	12104	69121	49105	49105	2.5	3.016	3.057	Si	
	7	-105 1618	25 0.04	SLV 10	-9802	-125258	-2.2E+07	94273	757397	547366	547366	2.5	0	55.845	Si	
	7	-105 1618	25 0.04	SLV 9	-65047	-100750	-1.7E+07	90607	753604	547366	547366	2.5	0	8.415	Si	
	8	-28 1618	25 0.07	SLU 10	-13122	-105276	-2.3E+07	91284	810925	810925	810925	2.254	0	61.798	Si	
	8	-28 1370	25 0.07	SLV 8	76619	-36886	-1.6E+07	69445	680624	680624	680624	2.235	21.112	8.883	Si	

Verifiche a taglio non dissipativa SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice s	Quota	d	bw	Asw	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrzd	Vrds	Vrd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
	1	-365 156.5	25 0.04	SLD 5	-9071	-21758	-972583	12869	74482	52937	52937	2.5	2.011	5.836	Si	
	2	-332.5 165.4	25 0.04	SLD 5	-9071	-21758	-677765	13493	78754	50884	50884	2.5	1.005	5.609	Si	
	3	-300 165.4	25 0.04	SLD 5	-8899	-20825	-390218	13357	78613	55973	55973	2.5	0	6.29	Si	
	4	-260 165.4	25 0.04	SLD 5	-8899	-20825	-34270	13357	78613	55973	55973	2.5	0	6.29	Si	
	5	-225 165.4	25 0.04	SLD 5	-8830	-20051	289757	13244	78496	55973	55973	2.5	0	6.339	Si	
	6	-190 165.4	25 0.04	SLD 5	-8830	-20051	598814	13244	78496	55973	55973	2.5	0	6.339	Si	
	7	-105 1618	25 0.04	SLD 9	-24892	-89326	-1.3E+07	88898	751837	547366	547366	2.5	0	21.989	Si	
	8	-28 1618	25 0.07	SLD 9	-35511	-77639	-1E+07	87150	808169	808169	808169	2.246	0	22.759	Si	

Verifiche taglio ciclico Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Quota	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(co)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifi
	-365	345	69.9	170	0.002	-0.0007	0.00324	0	10592	83903	40966	16386	22128	40966	-16622	-23796	SLV 5 Si

Verifiche ad instabilità deviata SLU EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno i	Quota ritegno s	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-365	-365	-280	85	1	11.778	1	0.279
2	-332.5	-365	-280	85	1	11.778	1	1.732
3	-300	-365	-280	85	1	11.778	1	1.732
4	-260	-280	-190	90	1	12.471	1	1.834
5	-225	-280	-190	90	1	12.471	1	0.296
6	-190	-190	-20	170	1	23.556	1	0.558
7	-105	-190	-20	170	1	23.556	1	0.363
8	-28	-190	-20	170	1	23.556	1	0.363

	Quota	Comb.	λ,lim,x λ,lim,y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MED,tot	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	Med,tot	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verific
	-365 SLU 14		160.533 160.533	-2E+06	-2E+06	0	-2E+06	-8E+06	691452	691452	0	691452 3683418	-75213	-400665	5.327	Si	
	-365 SLV 3		165.455 165.455	-3E+06	-3E+06	0	-3E+06	-6E+06	5491892	5491892	0	5491892 1.2E+07	-70804	-149215	2.107	Si	
	-332.5 SLU 18		88.72 88.72	-34062	-45304	0	-45304	-411851	-925766	-925766	0	-925766	-8E+06	-39680	-360724	9.091	Si
	-332.5 SLV 5		114.567 114.567	-60068	-66810	0	-66810	-574850	-1E+06	-1E+06	0	-1E+06	-1E+07	-23796	-204744	8.604	Si
	-300 SLU 18		89.926 89.926	-25694	-36637	0	-36637	-397324	-543873	-543873	0	-543873	-6E+06	-38622	-418857	10.845	Si
	-300 SLV 5		117.305 117.305	-44322	-50753	0	-50753	-695739	-632105	-632105	0	-632105	-9E+06	-22698	-311149	13.708	Si
	-260 SLU 18		89.926 89.926	-15395	-26982	0	-26982	-300302	-73851	-73851	0	-73851	-821941	-38622	-429855	11.13	Si
	-260 SLV 3		169.801 169.801	1358869	1379037	0	1379037	4807210	4715621	4715621	0	4715621	1.6E+07	-67226	-234345	3.486	Si
	-225 SLU 14		180.803 180.803	968444	986232	0	986232	6161233	-65632	-65632	0	-65632	-410019	-59294	-370422	6.247	Si
	-225 SLV 3		182.903 182.903	1801584	1818966	0	1818966	3958340	5274647	5274647	0	5274647	1.1E+07	-57940	-126085	2.176	Si
	-190 SLU 14		180.803 180.803	867568	901168	0	901168	6767492	-165458	-165458	0	-165458	-1E+06	-59294	-445277	7.51	Si
	-190 SLV 3		182.903 182.903	1774853	1807686	0	1807686	4024660	3618812	3618812	0	3618812	8056978	-57940	-128998	2.226	Si
	-105 SLU 18		141.83 141.83	395560	479534	0	479534	9057920	-3E+07	-3E+07	0	-3E+07	-5E+08	-148189	-3E+06	18.889	Si
	-105 SLV 3		193.027 193.027	974636	1019971	0	1019971	1E+07	-7E+06	-7E+06	0	-7E+06	-7E+07	-80004	-799619	9.995	Si
	-28 SLU 18		157.436 157.436	-121289	-189440	0	-189440	-5E+06	-3E+07	-3E+07	0	-3E+07	-7E+08	-120266	-3E+06	25.337	Si
	-28 SLV 4		270.276 270.276	-679323	-702448	0	-702448	-5E+06	-2E+07	-2E+07	0	-2E+07	-1E+08	-40807	-263365	6.454	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLD Resistenza EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno i	Quota ritegno s	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-365	-365	-280	85	1	11.778	1	0.279
2	-332.5	-365	-280	85	1	11.778	1	1.732
3	-300	-365	-280	85	1	11.778	1	1.732
4	-260	-280	-190	90	1	12.471	1	0.296
5	-225	-280	-190	90	1	12.471	1	0.296
6	-190	-190	-20	170	1	23.556	1	0.558
7	-105	-190	-20	170	1	23.556	1	0.363
8	-28	-190	-20	170	1	23.556	1	0.363

	Quota	Comb.	$ \lambda, \lim, x \lambda, \lim, y $	MxEd	$ M0Ed, x $	M2, x	$ MED, tot $	MRd, x	MyEd	$ M0Ed, y $	M2, y	$ Med, tot $	MRd, y	NEd	Nrd	c.s.	Verific
	-365	SLD 3	$ 173.515 173.515 $	-2E+06	-2E+06	0	-2E+06	-7E+06	2474433	2474433	0	2474433	9954894	-64379	-259003	4.023	Si
	-332.5	SLD 5	$ 119.812 119.812 $	-32365	-38529	0	-38529	-540330	-677765	-677765	0	-677765	-1E+07	-21758	-305126	14.024	Si
	-300	SLD 5	$ 122.465 122.465 $	-23765	-29666	0	-29666	-542629	-390218	-390218	0	-390218	-7E+06	-20825	-380923	18.291	Si
	-260	SLD 3	$ 179.088 179.088 $	819547	837678	0	837678	6940702	2142066	2142066	0	2142066	1.8E+07	-60435	-500742	8.286	Si
	-225	SLD 3	$ 191.907 191.907 $	1063051	1078840	0	1078840	4960196	2103818	2103818	0	2103818	9672754	-52630	-241980	4.598	Si
	-190	SLD 3	$ 191.907 191.907 $	1005889	1035713	0	1035713	5161375	1452612	1452612	0	1452612	7238954	-52630	-262279	4.983	Si
	-105	SLD 1	$ 186.934 186.934 $	494143	542482	0	542482	1.4E+07	-1E+07	-1E+07	0	-1E+07	-3E+08	-85304	-2E+06	25.115	Si
	-28	SLD 4	$ 232.409 232.409 $	-323812	-355085	0	-355085	-9E+06	-1E+07	-1E+07	0	-1E+07	-4E+08	-55188	-1E+06	26.464	Si

Indicatori di rischio flessione SLV

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica	
1	1	-365	SLV 1	6.4	0.342	1.708	2475	2.173	5.2	Si
	2	-332.5	SLV 1	28.5	0.342	1.708	2475	2.173	23.774	Si
	3	-300	SLV 1	100	0.342	1.708	2475	2.173	34.635	Si
	4	-260	SLV 1	16.8	0.342	1.708	2475	2.173	16.118	Si
	5	-225	SLV 1	9.4	0.342	1.708	2475	2.173	8.596	Si

	6	-190	SLV 1		9.6	0.342	1.708	2475	2.173	9.518	Si	
	7	-105	SLV 1		14.2	0.342	1.708	2475	2.173	24.931	Si	
	8	-28	SLV 1		8.1	0.342	1.708	2475	2.173	26.199	Si	

Indicatori di rischio flessione SLD

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-365	SLD 1	11	0.342	3.713	2475	5.124	6.295	Si
2	-332.5	SLD 1	45.6	0.342	3.713	2475	5.124	20.076	Si
3	-300	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	26.286	Si
4	-260	SLD 1	30.3	0.342	3.713	2475	5.124	15.886	Si
5	-225	SLD 1	18.3	0.342	3.713	2475	5.124	10.282	Si
6	-190	SLD 1	19.2	0.342	3.713	2475	5.124	11.707	Si
7	-105	SLD 1	30	0.342	3.713	2475	5.124	26.982	Si
8	-28	SLD 1	11.2	0.342	3.713	2475	5.124	31.263	Si

Indicatori di rischio taglio SLV

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-365	SLV 1	14.1	0.342	1.708	2475	2.173	24.544	Si
2	-332.5	SLV 1	14.3	0.342	1.708	2475	2.173	22.313	Si
3	-300	SLV 1	14.9	0.342	1.708	2475	2.173	20.542	Si
4	-260	SLV 1	14.9	0.342	1.708	2475	2.173	20.542	Si
5	-225	SLV 1	14	0.342	1.708	2475	2.173	21.619	Si
6	-190	SLV 1	12.3	0.342	1.708	2475	2.173	21.619	Si
7	-105	SLV 1	78	0.342	1.708	2475	2.173	107.858	Si
8	-28	SLV 1	63	0.342	1.708	2475	2.173	474.088	Si

Indicatori di rischio taglio SLD

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-365	SLD 1	36.5	0.342	3.713	2475	5.124	2518.749	Si
2	-332.5	SLD 1	37.4	0.342	3.713	2475	5.124	2289.772	Si
3	-300	SLD 1	39.1	0.342	3.713	2475	5.124	157.481	Si
4	-260	SLD 1	39.1	0.342	3.713	2475	5.124	157.481	Si
5	-225	SLD 1	36.9	0.342	3.713	2475	5.124	185.595	Si
6	-190	SLD 1	32.5	0.342	3.713	2475	5.124	185.595	Si
7	-105	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	296.06	Si
8	-28	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	568.481	Si

PARETE 8-9

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Acciaio: FeB 44k LC3 Fym 4300 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: C20/25 LC3 Rcm 250 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Livelli significativi

	Descrizione breve		Descrizione		Quota		Spessore	
	L1		Fondazione 2		-365		40	
	L2		Fondazione intermedia		-260		40	
	L3		Muretto interrato		-190		0	
	L4		Fondazione 1		-20		0	

VERIFICHE NEI NODI

Sezioni rettangolari

	Descrizione		Dir.		Base		Altezza		As,sup		As,inf		c,sup		c,inf	
	1753 Prosp.A		Verticale		100		40		3.39		3.39		3.6		3.6	
	2053 Prosp.A		Verticale		50		40		2.76		2.76		3.56		3.56	
	1594 Prosp.A		Verticale		100		40		2.26		2.26		3.6		3.6	
	2047 Prosp.A		Verticale		50		40		2.76		2.76		3.56		3.56	

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
1753 Prosp.A	Verticale	SLV 6	-73895	20653	-88408	24709	1.1964	Si
1753 Prosp.A	Verticale	SLU 20	29377	18497	37329	23504	1.2707	Si
2053 Prosp.A	Verticale	SLV 6	-42637	14781	-59797	20730	1.4025	Si
1594 Prosp.A	Verticale	SLV 3	166069	5249	235085	7431	1.4156	Si
2047 Prosp.A	Verticale	SLV 6	-37775	13111	-59789	20751	1.5828	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
1753 Prosp.A	Verticale	SLD 6	-44444	16606	-59802	22344	1.3456	Si
1753 Prosp.A	Verticale	SLD 13	80364	13828	113745	19571	1.4154	Si
1594 Prosp.A	Verticale	SLD 3	107027	5336	167432	8347	1.5644	Si
2053 Prosp.A	Verticale	SLD 6	-27174	11758	-42748	18496	1.5731	Si
2047 Prosp.A	Verticale	SLD 6	-21549	10162	-39592	18670	1.8373	Si

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VED	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
1145 Pr Orizzon 35.2	50	Necessaria	0	SLV 3	-8019	-1711 -207028	6738	32315	0	6738	2.5	1.257	0.8403	No			
1714 Pr Orizzon 35.2	50	Non necessari	0	SLV 14	-1144	1514 -29888	6513	32081	0	6513	2.5	1.257	5.691	Si			
1753 Pr Orizzon 35.4	100	Non necessari	0	SLV 4	2295	-1105 -254109	13231	64742	0	13231	2.5	2.011	5.7661	Si			
1830 Pr Orizzon 35.2	50	Non necessari	0	SLV 4	1015	-1468 -147685	6706	32281	0	6706	2.5	1.257	6.6097	Si			
1165 Pr Vertica 36.4	100	Non necessari	0	SLV 3	-2038	-2789 153713	13715	66808	0	13715	2.5	3.393	6.7304	Si			

Verifiche a taglio SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VED	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
1145 Pr Orizzon 35.2	50	Non necessari	0	SLD 3	-3874	-2186 -91622	6801	32379	0	6801	2.5	1.257	1.7555	Si			
1753 Pr Orizzon 35.4	100	Non necessari	0	SLD 4	1418	-1121 -128252	13233	64744	0	13233	2.5	2.011	9.3299	Si			
1714 Pr Orizzon 35.2	50	Non necessari	0	SLD 14	-517	545 -243	6513	32081	0	6513	2.5	1.257	12.5905	Si			
1165 Pr Vertica 36.4	100	Non necessari	0	SLD 3	-1060	-2813 75102	13718	66812	0	13718	2.5	3.393	12.9412	Si			
1577 Pr Orizzon 35.4	100	Non necessari	0	SLD 4	-928	-1000 -80927	13217	64727	0	13217	2.5	1.939	14.2491	Si			

VERIFICHE IN PUNTI GENERICI

Punti generici di verifica

Nome	Dir.	X	Y	Base nominale
G1	Orizzontale+Verticale	63.9	-95.6	200
G2	Orizzontale+Verticale	189.8	-93.8	200

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
G1 Prosp.A	Verticale	175.57	40	6.16	6.16	3.58	3.58
G1 Prosp.A	Orizzontale	163.86	40	4.02	3.52	6.6	4.68
G2 Prosp.A	Verticale	173.82	40	6.16	6.16	3.58	3.58

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
G1 Prosp.A	Verticale	SLV 6	-130914	32523	-177044	43983	1.3524	Si
G1 Prosp.A	Verticale	SLV 13	222999	20780	367283	34224	1.647	Si
G1 Prosp.A	Orizzontale	SLV 1	-317674	2695	-541289	4592	1.7039	Si
G2 Prosp.A	Verticale	SLU 20	28794	24250	51581	43440	1.7914	Si
G2 Prosp.A	Verticale	SLV 9	-73937	25237	-135033	46091	1.8263	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
G1 Prosp.A	Verticale	SLD 2	-135628	22546	-211938	35231	1.5626	Si
G1 Prosp.A	Verticale	SLD 13	147554	19831	248242	33363	1.6824	Si
G1 Prosp.A	Orizzontale	SLD 1	-238376	1750	-476863	3500	2.0005	Si
G2 Prosp.A	Verticale	SLD 9	-42913	20501	-87183	41651	2.0316	Si
G2 Prosp.A	Verticale	SLD 3	139469	12085	333744	28919	2.393	Si

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VED	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
G1 Pros Orizzon 35.3	164	Non necessari	0	SLV 4	-3043	-590 -351101	21484	105670	0	21484	2.5	3.519	7.0606	Si			
G1 Pros Vertica 36.4	176	Non necessari	0	SLV 2	2569	28646 -327469	23418	116653	0	23418	2.5	6.158	9.1146	Si			
G2 Pros Vertica 36.4	174	Non necessari	0	SLV 15	-1001	13549 -7746	23185	115496	0	23185	2.5	6.158	23.1677	Si			
G2 Pros Orizzon 35.3	160	Non necessari	0	SLV 3	679	-2199 -346719	21224	103558	0	21224	2.5	3.519	31.2453	Si			

Verifiche a taglio SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

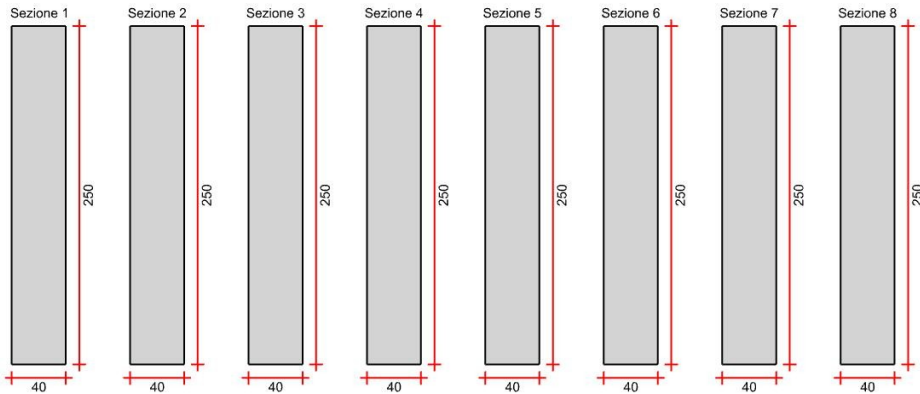
Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
G1 Pros	Orizzon	35.3	164	Non necessar		0 SLD 4	-2109	100 -203811	21406	105590		0	21406	2.5	3.519 10.1476	Si	
G1 Pros	Vertica	36.4	176	Non necessar		0 SLD 2	1196	19787 -132619	23418	116653		0	23418	2.5	6.158 19.5828	Si	
G2 Pros	Vertica	36.4	174	Non necessar		0 SLD 15	-479	16139 12988	23185	115496		0	23185	2.5	6.158 48.4421	Si	
G2 Pros	Orizzon	35.3	160	Non necessar		0 SLD 4	-346	302 -49815	20933	103257		0	20933	2.5	3.519 60.5245	Si	

VERIFICA DEL NUCLEO N1
Nucleo a comportamento dissipativo senza zona critica inferiore, altezza critica pari a 170 e cerniera plastica a quota -365.

Posizione delle sezioni di verifica

Indice sezione	Quota	Tipo
1	-365	Fondazione 2 (estradosso);Si
2	-332.5	interpiano
3	-300	Fondazione intermedia (intradosso);Si
4	-260	Fondazione intermedia (estradosso);Si
5	-225	interpiano
6	-190	Muretto interrato;Si
7	-105	interpiano
8	-25	

Sezioni lorde



Ritegni all'instabilità

Quota ritegno	Tipo	β
-365	Fondazione 2 (estradosso);Si	Automatico
-280	Fondazione intermedia (meta' spessore);Si	Automatico
-190	Muretto interrato;Si	Automatico
-20	Fondazione 1;Si	Automatico

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezio	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-365	SLU 18	112807	6391279	80233	4545771	-14887	-843450	56.657	Si
1	-365	SLV 8	7710	570087	112143	8292256	-7816	-577973	73.944	Si
2	-332.5	SLU 18	-413210	-24571436	29966	1781897	-14887	-885251	59.465	Si
2	-332.5	SLV 13	-308153	-16092232	138855	7251230	-10305	-538141	52.222	Si
3	-300	SLU 18	-565569	-28107168	11289	561031	-17675	-878377	49.697	Si
3	-300	SLV 14	-444102	-13119603	196626	5808687	-12057	-356192	29.542	Si
4	-260	SLU 18	-338832	-28347780	584	48892	-10574	-884644	83.663	Si
4	-260	SLV 3	-173722	-2192248	-202338	-2553360	-7311	-92262	12.619	Si
5	-225	SLU 17	-405374	-30255660	6936	517671	-11283	-842093	74.636	Si
5	-225	SLV 3	-207047	-3530610	-176013	-3001413	-7152	-121960	17.052	Si
6	-190	SLU 17	-268950	-30440785	-5576	-631098	-7384	-835745	113.184	Si
6	-190	SLV 3	-121050	-1201450	-184196	-1828193	-4753	-47179	9.925	Si
7	-105	SLU 16	-532896	-9203491	-101824	-1758571	-4121	-71177	17.271	Si
7	-105	SLV 1	-622190	-3438605	-184222	-1018126	-854	-4721	5.527	Si
8	-25	SLU 18	-753298	-2072372	-365715	-1006106	-4511	-12409	2.751	Si
8	-25	SLV 5	-2085728	-4107318	-261218	-514404	7158	14096	1.969	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezio	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-365	SLD 8	52357	3690408	84215	5935913	-8860	-624502	70.485	Si
2	-332.5	SLD 13	-282471	-16171731	88159	5047192	-10202	-584047	57.251	Si
3	-300	SLD 13	-424108	-17882356	114264	4817913	-12145	-512077	42.165	Si
4	-260	SLD 3	-210857	-8106875	-116280	-4470650	-7200	-276833	38.447	Si
5	-225	SLD 1	-399927	-19149920	-89012	-4262188	-8119	-388777	47.884	Si
6	-190	SLD 3	-153916	-3884596	-107338	-2709040	-4760	-120139	25.238	Si
7	-105	SLD 1	-528293	-3779341	-138349	-989730	-1648	-11792	7.154	Si
8	-25	SLD 2	-859949	-1916707	-362971	-809011	-585	-1305	2.229	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice s	Quota	d	bw	Asw/	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
----------	-------	---	----	------	-------	-----	-----	-----	-------	------	------	-----	---------	-----	------	----------

1	-365	245.4	40	0.05	SLU 17	-16225	-14614	-116195	24961	181326	93399	93399	2.5	0	5.757	Si
1	-365	245.4	40	0.05	SLV 5	-35659	-13976	-225854	24867	181228	93399	93399	2.5	0	2.619	Si
2	-332.5	245.4	40	0.05	SLU 17	-16225	-14614	411107	24961	181326	113210	113210	2.5	0	6.978	Si
2	-332.5	226.4	40	0.05	SLV 5	-35659	-13976	933064	23233	167221	104460	104460	2.5	3.519	2.929	Si
3	-300	245.4	40	0.07	SLU 17	-20697	-17444	561240	25378	181757	140098	140098	2.5	0	6.769	Si
3	-300	226.4	40	0.07	SLV 5	-44181	-20907	1260095	24175	168195	129269	129269	2.5	3.519	2.926	Si
4	-260	245.4	40	0.05	SLU 17	-10005	-10366	347502	24336	180679	93399	93399	2.5	0	9.335	Si
4	-260	179	40	0.05	SLV 5	-21594	-7340	872597	18382	131456	68128	68128	2.5	7.54	3.155	Si
5	-225	245.4	40	0.05	SLU 17	-10102	-11283	405374	24470	180818	93399	93399	2.5	0	9.246	Si
5	-225	191.2	40	0.05	SLV 5	-22375	-11105	999675	19834	140829	72753	72753	2.5	6.535	3.252	Si
6	-190	245.4	40	0.05	SLU 16	-9597	-6788	263741	23809	180134	93399	93399	2.5	0	9.732	Si
6	-190	154.5	40	0.05	SLV 5	-18851	-2517	615126	15855	112982	58793	58793	2.5	9.55	3.119	Si
7	-105	166.8	40	0.07	SLU 16	-10756	-4121	532896	17026	122137	95206	95206	2.5	8.545	8.852	Si
7	-105	154.5	40	0.07	SLV 5	-21717	3216	1160045	15621	112740	88189	88189	2.5	9.55	4.061	Si
8	-25	166.8	40	0.1	SLU 16	-12278	-4333	803750	17047	129630	129630	129630	2.298	8.167	10.558	Si
8	-25	142.1	40	0.1	SLV 5	-26983	12189	2848019	14617	110249	110249	110249	2.293	10.088	4.086	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice	s	Quota	d	bw	Asw/	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	Vrd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1		-365	245.4	40	0.05	SLD 5	-20441	-11502	-135096	24503	180852	93399	93399	2.5	0	4.569	Si
2		-332.5	245	40	0.05	SLD 5	-20441	-11502	529245	24470	180564	113030	113030	2.5	1.508	5.53	Si
3		-300	245	40	0.07	SLD 5	-25589	-15398	707657	25043	181156	139875	139875	2.5	1.508	5.466	Si
4		-260	226.4	40	0.05	SLD 5	-12588	-7224	481603	22316	166272	86180	86180	2.5	3.519	6.846	Si
5		-225	226.4	40	0.05	SLD 5	-13022	-9065	549228	22566	166531	86180	86180	2.5	3.519	6.618	Si
6		-190	203.2	40	0.05	SLD 5	-11470	-4022	343666	20002	148797	77331	77331	2.5	5.529	6.742	Si
7		-105	154.5	40	0.07	SLD 5	-13310	-501	687948	15668	112788	88189	88189	2.5	9.55	6.626	Si
8		-25	154.5	40	0.1	SLD 5	-16251	3258	1512757	15621	119813	119813	119813	2.293	9.127	7.373	Si

Verifiche taglio ciclico Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Quota	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(co)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifi
-365	345	250	250	0.001	-0.0007	0.00842	0	24867	262781	93399	37359	50732	93399	-35659	-13976	SLV 5	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLU EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice	sezione	Quota	Quota ritegno i	Quota ritegno s	ΔH	βx	λx	βy	λy
1		-365	-365	-280	85	1	7.361	1	1.178
2		-332.5	-365	-280	85	1	7.361	1	1.178
3		-300	-365	-280	85	1	7.361	1	1.178
4		-260	-280	-190	90	1	7.794	1	1.247
5		-225	-280	-190	90	1	7.794	1	1.247
6		-190	-190	-20	170	1	14.722	1	2.356
7		-105	-190	-20	170	1	14.722	1	2.356
8		-25	-190	-20	170	1	14.722	1	2.356

Quota	Comb.	λ,lim,x	λ,lim,y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verific
-365	SLU 18	222.182	222.182	80233	84451	0	84451	4692792	-112807	-112807	0	-112807	-6E+06	-14887	-827240	55.568	Si
-365	SLV 8	331.764	331.764	140602	142494	0	142494	3161064	35622	35622	0	35622	790239	-6677	-148117	22.184	Si
-332.5	SLU 18	222.182	222.182	29966	34184	0	34184	2010445	413210	413210	0	413210	2.4E+07	-14887	-875551	58.813	Si
-332.5	SLV 16	298.584	298.584	200637	202973	0	202973	2551484	-78553	-78553	0	-78553	-987460	-8243	-103621	12.571	Si
-300	SLU 18	203.91	203.91	11289	16297	0	16297	805123	565569	565569	0	565569	2.8E+07	-17675	-873190	49.404	Si
-300	SLV 16	317.489	317.489	253689	255754	0	255754	1687681	-7897	-7897	0	-7897	-52109	-7291	-48110	6.599	Si
-260	SLU 18	263.63	263.63	584	3757	0	3757	313164	338832	338832	0	338832	2.8E+07	-10574	-881488	83.365	Si
-260	SLV 3	315.553	315.553	-300006	-302220	0	-302220	-1E+06	144590	144590	0	144590	703152	-7380	-35892	4.863	Si
-225	SLU 17	255.216	255.216	6936	10321	0	10321	766231	405374	405374	0	405374	3E+07	-11283	-837646	74.242	Si
-225	SLV 3	326.746	326.746	-263163	-265228	0	-265228	-2E+06	178797	178797	0	178797	1026052	-6883	-39502	5.739	Si
-190	SLU 17	315.477	315.477	-5576	-9760	0	-9760	-1E+06	268950	268950	0	268950	3E+07	-7384	-824475	111.657	Si
-190	SLV 3	398.09	398.09	-271010	-273638	0	-273638	-1E+06	97445	97445	0	97445	436163	-4637	-20756	4.476	Si
-105	SLU 16	422.279	422.279	-101824	-104159	0	-104159	-2E+06	532896	532896	0	532896	8938816	-4121	-69130	16.774	Si
-105	SLV 2	1452.87	1452.87	-239038	-239236	0	-239236	-830885	712261	712261	0	712261	2473741	-348	-1209	3.473	Si
-25	SLU 18	403.641	403.641	-365715	-368271	0	-368271	-1E+06	753298	753298	0	753298	2055072	-4511	-12305	2.728	Si
-25	SLV 4	364.048	364.048	-553463	-556605	0	-556605	-1E+06	-18693	-18693	0	-18693	-34015	-5545	-10090	1.82	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLD Resistenza EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice	sezione	Quota	Quota ritegno i	Quota ritegno s	ΔH	βx	λx	βy	λy
1		-365	-365	-280	85	1	7.361	1	1.178
2		-332.5	-365	-280	85	1	7.361	1	1.178
3		-300	-365	-280	85	1	7.361	1	1.178
4		-260	-280	-190	90	1	7.794	1	1.247
5		-225	-280	-190	90	1	7.794	1	1.247
6		-190	-190	-20	170	1	14.722	1	2.356
7		-105	-190	-20	170	1	14.722	1	2.356
8		-25	-190	-20	170	1	14.722	1	2.356

Quota	Comb.	λ,lim,x	λ,lim,y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verific
-365	SLD 8	288.001	288.001	84215	86726	0	86726	5976822	-52357	-52357	0	-52357	-4E+06	-8860	-610604	68.916	Si
-332.5	SLD 13	268.399	268.399	88159	91049	0	91049	5103398	282471	282471	0	282471	1.6E+07	-10202	-571804	56.051	Si
-300	SLD 13	245.991	245.991	114264	117705	0	117705	4852306	424108	424108	0	424108	1.7E+07	-12145	-500655	41.224	Si
-260	SLD 3	319.475	319.475	-116280	-118440	0	-118440	-4E+06	210857	210857	0	210857	7817472	-7200	-266951	37.075	Si
-225	SLD 1	300.854	300.854	-89012	-91447	0	-91447	-4E+06	399927	399927	0	399927	1.9E+07	-8119	-379398	46.728	Si
-190	SLD 3	392.917	392.917	-107338	-110036	0	-110036	-3E+06	153916	153916	0	153916	3646392	-4760	-112773	23.691	Si
-105	SLD 1	667.706	667.706	-138349	-139283	0	-139283	-988844	528293	528293	0	528293	3750633	-1648	-11703	7.1	Si
-25	SLD 2	1120.42	1120.42	-362971	-363302	0	-363302	-809029	859949	859949	0	859949	1914999	-585	-1304	2.227	Si

Indicatori di rischio flessione SLV

Indice	sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
--------	---------	-----------	-------	---------------	-----	---------	----	--------	---------------	----------

	1	-365	SLV 1		100	0.342	1.708	2475	2.173	109.01	Si	
	2	-332.5	SLV 1		11.4	0.342	1.708	2475	2.173	60.07	Si	
	3	-300	SLV 1		10.4	0.342	1.708	2475	2.173	40.95	Si	
	4	-260	SLV 1		7.6	0.342	1.708	2475	2.173	22.617	Si	
	5	-225	SLV 1		8.1	0.342	1.708	2475	2.173	29.613	Si	
	6	-190	SLV 1		7.2	0.342	1.708	2475	2.173	13.295	Si	
	7	-105	SLV 1		6.4	0.342	1.708	2475	2.173	5.527	Si	
	8	-25	SLV 1		2.8	0.342	1.708	2475	2.173	2.051	Si	

Indicatori di rischio flessione SLD

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-365	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	79.88	Si
2	-332.5	SLD 1	16.1	0.342	3.713	2475	5.124	61.76	Si
3	-300	SLD 1	15	0.342	3.713	2475	5.124	43.383	Si
4	-260	SLD 1	11.5	0.342	3.713	2475	5.124	47.243	Si
5	-225	SLD 1	12.1	0.342	3.713	2475	5.124	47.884	Si
6	-190	SLD 1	10.7	0.342	3.713	2475	5.124	35.652	Si
7	-105	SLD 1	9.3	0.342	3.713	2475	5.124	7.154	Si
8	-25	SLD 5	2.9	0.312	3.392	1716	4.41	2.353	Si

Indicatori di rischio taglio SLV

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-365	SLV 1	7	0.342	1.708	2475	2.173	4.099	Si
2	-332.5	SLV 1	6.1	0.342	1.708	2475	2.173	4.799	Si
3	-300	SLV 1	7.7	0.342	1.708	2475	2.173	4.838	Si
4	-260	SLV 1	7.3	0.342	1.708	2475	2.173	6.179	Si
5	-225	SLV 1	6.6	0.342	1.708	2475	2.173	5.684	Si
6	-190	SLV 1	7.9	0.342	1.708	2475	2.173	5.854	Si
7	-105	SLV 1	8.3	0.342	1.708	2475	2.173	5.459	Si
8	-25	SLV 1	11.4	0.342	1.708	2475	2.173	6.841	Si

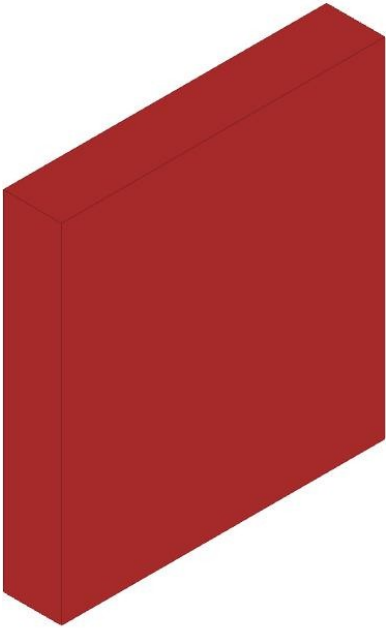
Indicatori di rischio taglio SLD

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-365	SLD 1	17.5	0.342	3.713	2475	5.124	5.942	Si
2	-332.5	SLD 1	15.2	0.342	3.713	2475	5.124	7.202	Si
3	-300	SLD 1	18	0.342	3.713	2475	5.124	7.039	Si
4	-260	SLD 1	17.7	0.342	3.713	2475	5.124	9.604	Si
5	-225	SLD 1	15.9	0.342	3.713	2475	5.124	9.212	Si
6	-190	SLD 1	19.1	0.342	3.713	2475	5.124	10.119	Si
7	-105	SLD 1	19.9	0.342	3.713	2475	5.124	8.05	Si
8	-25	SLD 1	28	0.342	3.713	2475	5.124	9.802	Si

PARETE 9-10

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Acciaio: FeB 44k LC3 Fym 4300 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: C20/25 LC3 Rcm 250 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Livelli significativi

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L2	Fondazione intermedia	-260	40
L3	Muretto interrato	-190	0
L4	Fondazione 1	-20	0

VERIFICHE NEI NODI

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
2060 Prosp.A	Verticale	50	40	2.76	2.76	3.56	3.56
1652 Prosp.A	Orizzontale	100	40	2.01	2.01	4.6	4.6
1653 Prosp.A	Orizzontale	100	40	2.01	2.01	4.6	4.6
1652 Prosp.A	Verticale	100	40	3.39	3.39	3.6	3.6

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
2060 Prosp.A	Verticale	SLV 9	-57890	16519	-70753	20190	1.2222	Si
2060 Prosp.A	Verticale	SLV 1	120540	11013	166464	15209	1.381	Si
1652 Prosp.A	Orizzontale	SLV 4	-269729	-1506	-376123	-2100	1.3944	Si
1653 Prosp.A	Orizzontale	SLV 4	-262980	-1922	-390239	-2852	1.4839	Si
1652 Prosp.A	Orizzontale	SLV 15	238127	-1982	399080	-3321	1.6759	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
2060 Prosp.A	Verticale	SLD 13	-80991	11571	-106428	15206	1.3141	Si
2060 Prosp.A	Verticale	SLD 1	76343	10331	110700	14980	1.45	Si
1652 Prosp.A	Orizzontale	SLD 4	-169929	-1853	-363991	-3968	2.142	Si
1652 Prosp.A	Verticale	SLD 4	120009	3909	300525	9789	2.5042	Si
1653 Prosp.A	Orizzontale	SLD 4	-166342	-3329	-458610	-9177	2.757	Si

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VED	NED	MEd	Vrd,c	Vrzd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
1653 Pr Orizzon 35.4	100	Non necessari	0	SLV 4	-3736	-140	-386458	13103	64609	0	13103	2.5	2.011	3.5069	Si		
1654 Pr Orizzon 35.2	50	Non necessari	0	SLV 4	-1711	-2617	-195446	6863	32474	0	6863	2.5	1.508	4.0106	Si		
1456 Pr Orizzon 35.2	50	Non necessari	0	SLV 4	-1156	-1790	-104015	6754	32361	0	6754	2.5	1.508	5.8409	Si		
1455 Pr Orizzon 35.4	100	Non necessari	0	SLV 4	-1987	-2285	-222214	13388	64903	0	13388	2.5	2.011	6.7392	Si		
1454 Pr Orizzon 35.4	100	Non necessari	0	SLV 4	-1925	-2608	-251114	13431	64948	0	13431	2.5	2.011	6.9761	Si		

Verifiche a taglio SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VED	NED	MEd	Vrd,c	Vrzd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
1653 Pr Orizzon 35.4	100	Non necessari	0	SLD 4	-1556	-3329	-166342	13526	65047	0	13526	2.5	2.011	8.6909	Si		
1654 Pr Orizzon 35.2	50	Non necessari	0	SLD 4	-712	-6386	-84138	7361	32989	0	7361	2.5	1.508	10.3397	Si		
1456 Pr Orizzon 35.2	50	Non necessari	0	SLD 4	-491	-1600	-45883	6729	32335	0	6729	2.5	1.508	13.6989	Si		
1455 Pr Orizzon 35.4	100	Non necessari	0	SLD 4	-845	-3512	-96686	13550	65072	0	13550	2.5	2.011	16.0293	Si		
1454 Pr Orizzon 35.4	100	Non necessari	0	SLD 4	-825	-3555	-108447	13556	65078	0	13556	2.5	2.011	16.4372	Si		

VERIFICHE IN PUNTI GENERICI

Punti generici di verifica

Nome	Dir.	X	Y	Base nominale
G1	Orizzontale+Verticale	138.9	-90	200
G2	Orizzontale+Verticale	78.8	-94.4	200
G3	Orizzontale+Verticale	139.4	-44.7	280

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
G1 Prosp.A	Orizzontale	183.55	40	4.52	4.02	6.38	4.67
G3 Prosp.A	Orizzontale	222.5	40	6.03	5.03	7.26	4.72
G2 Prosp.A	Orizzontale	178.81	40	4.52	4.02	6.38	4.67
G2 Prosp.A	Verticale	174.44	40	6.16	6.16	3.58	3.58

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
G1 Prosp.A	Orizzontale	SLV 4	-706852	-2769	-768704	-3011	1.0875	Si
G3 Prosp.A	Orizzontale	SLV 4	-901989	-5734	-1044021	-6637	1.1575	Si
G2 Prosp.A	Orizzontale	SLV 4	-604228	-1214	-739484	-1486	1.2238	Si
G3 Prosp.A	Orizzontale	SLV 16	747023	9	919553	11	1.231	Si

G1 Prosp.A	Orizzontale	SLV 16	611528	-3238	790657	-4186	1.2929	Si	
------------	-------------	--------	--------	-------	--------	-------	--------	----	--

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica	
G1 Prosp.A	Orizzontale	SLD 4	-442290	-4710	-762978	-8126	1.7251	Si	
G2 Prosp.A	Verticale	SLD 4	245215	13201	436778	23514	1.7812	Si	
G3 Prosp.A	Orizzontale	SLD 4	-562543	-6563	-1006349	-11740	1.7889	Si	
G2 Prosp.A	Orizzontale	SLD 4	-379164	-2377	-693298	-4346	1.8285	Si	
G2 Prosp.A	Verticale	SLD 13	-222598	13476	-410978	24880	1.8463	Si	

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific	
G3 Pros Orizzon	35.3	223	Non necessari		0	SLV 4	-17582	-3767	-1E+06	29546	143752	0	29546	2.5	5.027	1.6804	Si	
G1 Pros Orizzon	35.3	184	Non necessari		0	SLV 4	-4410	517	-811096	23983	118312	0	23983	2.5	4.021	5.438	Si	
G2 Pros Orizzon	35.3	179	Non necessari		0	SLV 4	-2983	1704	-529370	23363	115254	0	23363	2.5	4.021	7.8324	Si	
G3 Pros Vertica	36.4	165	Non necessari		0	SLV 15	-1621	4707	-212509	21974	109461	0	21974	2.5	6.158	13.5532	Si	
G1 Pros Vertica	36.4	170	Non necessari		0	SLV 15	-1621	4741	-213296	22671	112934	0	22671	2.5	6.158	13.9832	Si	

Verifiche a taglio SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific	
G3 Pros Orizzon	35.3	223	Non necessari		0	SLD 4	-7414	-5191	-528080	29734	143947	0	29734	2.5	5.027	4.0103	Si	
G1 Pros Orizzon	35.3	184	Non necessari		0	SLD 4	-1837	-3225	-342901	24410	118754	0	24410	2.5	4.021	13.2847	Si	
G2 Pros Orizzon	35.3	179	Non necessari		0	SLD 4	-1243	-660	-224833	23451	115345	0	23451	2.5	4.021	18.8602	Si	
G3 Pros Vertica	36.4	165	Non necessari		0	SLD 15	-707	5478	-91577	21974	109461	0	21974	2.5	6.158	31.0597	Si	
G1 Pros Vertica	36.4	170	Non necessari		0	SLD 15	-707	5514	-91877	22671	112934	0	22671	2.5	6.158	32.045	Si	

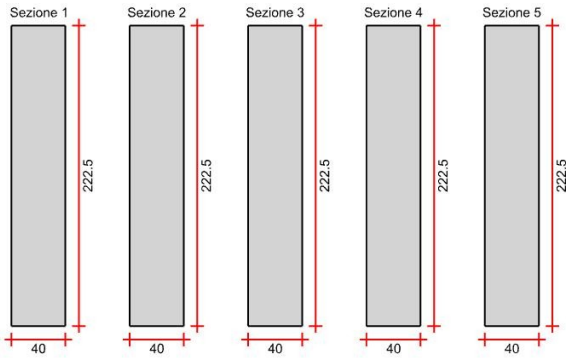
VERIFICA DEL NUCLEO N1

Nucleo a comportamento dissipativo senza zona critica inferiore, altezza critica pari a 170 e cerniera plastica a quota -260.

Posizione delle sezioni di verifica

Indice sezione	Quota	Tipo	
1	-260	Fondazione intermedia (estradosso); Si	
2	-225	interpiano	
3	-190	Muretto interrato; Si	
4	-105	interpiano	
5	-25		

Sezioni lorde



Ritegni all'instabilità

Quota ritegno	Tipo	β	
-260	Fondazione intermedia (estradosso); Si	Automatico	
-190	Muretto interrato; Si	Automatico	
-20	Fondazione 1; Si	Automatico	

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezio	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica	
1	-260	SLU 18	308720	17104330	-8331	-461575	-15554	-861766	55.404	Si	
1	-260	SLV 1	364134	23648192	-89492	-5811961	-12797	-831093	64.944	Si	
2	-225	SLU 18	-121064	-6837988	-13477	-761200	-15554	-878542	56.483	Si	
2	-225	SLV 4	-17725	-491126	-188543	-5224263	-10050	-278469	27.709	Si	
3	-190	SLU 18	-212988	-11074531	-18176	-945063	-16896	-878542	51.996	Si	
3	-190	SLV 16	-84138	-745959	218026	1932990	-6603	-58540	8.866	Si	
4	-105	SLU 18	-873710	-28867432	-28015	-925630	-17312	-571976	33.04	Si	
4	-105	SLV 4	-454057	-1093454	-565574	-1362009	-10588	-25497	2.408	Si	
5	-25	SLU 17	-828289	-28267027	-34171	-1166150	-16680	-569227	34.127	Si	
5	-25	SLV 4	-195467	-260428	-829284	-1104883	-9300	-12391	1.332	Si	

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezio	Quota	Comb.	MED,x	MRd,x	MED,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-260	SLD 1	299203	17172092	-56028	-3215590	-11830	-678952	57.393	Si
2	-225	SLD 4	-42094	-1977132	-117297	-5509318	-10213	-479687	46.969	Si
3	-190	SLD 4	-109484	-2862344	-174601	-4564769	-10959	-286502	26.144	Si
4	-105	SLD 4	-487877	-2137631	-353837	-1550336	-10910	-47803	4.381	Si
5	-25	SLD 4	-283813	-612500	-518480	-1118938	-9836	-21226	2.158	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice s	Quota	d	bw	Asw/	Comb.	VEd	NEd	MED	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica	
1	-260	217.9		40	0.05	SLU 18	-12280	-15554	-308720	22953	161393	82932	82932	2.5	0	6.754	Si
1	-260	217.9		40	0.05	SLV 5	-27331	-17363	-650554	23218	161668	82932	82932	2.5	0	3.034	Si
2	-225	217.9		40	0.05	SLU 18	-12280	-15554	121064	22953	161393	97567	97567	2.5	0	7.946	Si
2	-225	217.9		40	0.05	SLV 5	-27331	-17363	306032	23218	161668	97567	97567	2.5	0	3.57	Si
3	-190	217.9		40	0.05	SLU 18	-12977	-16896	212988	23150	161597	82932	82932	2.5	0	6.391	Si
3	-190	217.9		40	0.05	SLV 5	-29644	-23816	223229	24166	162649	82932	82932	2.5	0	2.798	Si
4	-105	210		40	0.07	SLU 17	-8802	-17266	831823	22493	155797	119891	119891	2.5	2.513	13.62	Si
4	-105	188.3		40	0.07	SLV 5	-27306	-29298	1896148	22057	141301	107520	107520	2.5	4.524	3.938	Si
5	-25	217.9		40	0.1	SLU 14	4168	-9502	301530	22064	169917	169917	169917	2.305	0	40.765	Si
5	-25	128		40	0.1	SLV 12	15345	12568	-1929810	13456	99300	99300	99300	2.293	9.127	6.471	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice s	Quota	d	bw	Asw/	Comb.	VEd	NEd	MED	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica	
1	-260	217.9		40	0.05	SLD 5	-15405	-13105	-371928	22593	161021	82932	82932	2.5	0	5.384	Si
2	-225	217.9		40	0.05	SLD 5	-15405	-13105	167242	22593	161021	97567	97567	2.5	0	6.334	Si
3	-190	217.9		40	0.05	SLD 5	-16446	-16140	139117	23039	161482	82932	82932	2.5	0	5.043	Si
4	-105	199.6		40	0.07	SLD 5	-14104	-18458	1034735	21717	148278	113978	113978	2.5	3.519	8.081	Si
5	-25	140.3		40	0.1	SLD 12	7861	-1200	-535472	14580	108890	108890	108890	2.294	8.167	13.851	Si

Verifiche taglio ciclico Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Quota	Lv	x	h	ρ_{tot}	θ_m	θ_y	$\mu\Delta_{pl}$	Vrd	VRcd(co)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifi
-260	240	221.8	222.5	0.001	-0.001	0.00769	0	23218	234419	82932	33173	46072	82932	-27331	-17363	SLV 5	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLU EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno i	Quota ritegno s	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-260	-260	-190	70	1	6.062	1	1.09
2	-225	-260	-190	70		6.062	1	1.09
3	-190	-190	-20	170	1	14.722	1	2.647
4	-105	-190	-20	170	1	14.722	1	2.647
5	-25	-190	-20	170	1	14.722	1	2.647

	Quota	Comb.	$ \lambda, \lim, x \lambda, \lim, y $	MxEd	M0Ed, x	M2, x	MED, tot	MRd, x	MyEd	M0Ed, y	M2, y	MED, tot	MRd, y	NEd	NRd	c.s.	Verifi	
	-260	SLU 18	205.061 205.061	-8331	-11960		0	-11960 -660070	-308720	-308720		0	-308720	-2E+07	-15554 -858405	55.188	Si	
	-260	SLV 4	257.111 257.111	-147050	-149359		0	-149359	-4E+06	-174814	-174814		0	-174814	-5E+06	-9894 -295082	29.824	Si
	-225	SLU 18	205.061 205.061	-13477	-17106		0	-17106 -966193	121064	121064		0	121064	6837988	-15554 -878542	56.483	Si	
	-225	SLV 4	257.111 257.111	-277204	-279512		0	-279512	-2E+06	-14095	-14095		0	-14095	-98776	-9894 -69338	7.008	Si
	-190	SLU 18	196.748 196.748	-18176	-27750		0	-27750	-1E+06	212988	212988		0	212988	1.1E+07	-16896 -878542	51.996	Si
	-190	SLV 16	388.752 388.752	334495	336948		0	336948	1025086	68441	68441		0	68441	208216	-4328 -13166	3.042	Si
	-105	SLU 18	194.375 194.375	-28015	-37825		0	-37825	-1E+06	873710	873710		0	873710	2.8E+07	-17312 -561468	32.433	Si
	-105	SLV 16	650.863 650.863	691846	692720		0	692720	819251	-223758	-223758		0	-223758	-264630	-1544 -1826	1.183	Si
	-25	SLU 17	198.022 198.022	-34171	-43623		0	-43623	-1E+06	828289	828289		0	828289	2.8E+07	-16680 -557323	33.413	Si
	-25	SLV 15	2415.16 2415.16	1067337	1067400		0	1067400	750585	-539844	-539844		0	-539844	-379612	-112 -79	0.703	No

Verifiche ad instabilità deviata SLD Resistenza EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno i	Quota ritegno s	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-260	-260	-190	70	1	6.062	1	1.09
2	-225	-260	-190	70		6.062	1	1.09
3	-190	-190	-20	170	1	14.722	1	2.647
4	-105	-190	-20	170	1	14.722	1	2.647
5	-25	-190	-20	170	1	14.722	1	2.647

	Quota	Comb.	$ \lambda, \lim, x \lambda, \lim, y $	MxEd	M0Ed, x	M2, x	MED, tot	MRd, x	MyEd	M0Ed, y	M2, y	MED, tot	MRd, y	NEd	NRd	c.s.	Verifi	
	-260	SLD 1	235.135 235.135	-56028	-58788		0	-58788	-3E+06	-299203	-299203		0	-299203	-2E+07	-11830 -668996	56.551	Si
	-225	SLD 4	253.066 253.066	-117297	-119680		0	-119680	-5E+06	42094	42094		0	42094	1933340	-10213 -469062	45.929	Si
	-190	SLD 4	244.304 244.304	-174601	-180810		0	-180810	-4E+06	109484	109484		0	109484	2661867	-10959 -266436	24.313	Si
	-105	SLD 4	244.845 244.845	-353837	-360020		0	-360020	-2E+06	487877	487877		0	487877	2069795	-10910 -46286	4.242	Si
	-25	SLD 4	257.874 257.874	-518480	-524053		0	-524053	-1E+06	283813	283813		0	283813	603221	-9836 -20905	2.125	Si

Indicatori di rischio flessione SLV

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica	
	1	-260	SLV 1	22.9	0.342	1.708	2475	2.173	64.944	Si
	2	-225	SLV 1	10	0.342	1.708	2475	2.173	45.908	Si
	3	-190	SLV 1	7.2	0.342	1.708	2475	2.173	26.181	Si
	4	-105	SLV 1	2.9	0.342	1.708	2475	2.173	4.261	Si
	5	-25	SLV 16	1.2	0.309	1.546	1655	1.842	1.335	Si

Indicatori di rischio flessione SLD

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicatore	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-260	SLD 1	32.9	0.342	3.713	2475	5.124	57.393	Si
2	-225	SLD 1	14.2	0.342	3.713	2475	5.124	49.651	Si
3	-190	SLD 1	10.3	0.342	3.713	2475	5.124	34.382	Si
4	-105	SLD 16	2.8	0.3	3.258	1459	4.126	5.34	Si
5	-25	SLD 16	1.8	0.202	2.192	382	2.382	2.405	Si

Indicatori di rischio taglio SLV

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicatore	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-260	SLV 1	8.1	0.342	1.708	2475	2.173	5.048	Si
2	-225	SLV 1	10.7	0.342	1.708	2475	2.173	5.939	Si
3	-190	SLV 1	6.7	0.342	1.708	2475	2.173	4.276	Si
4	-105	SLV 1	8.7	0.342	1.708	2475	2.173	6.756	Si
5	-25	SLV 1	22.6	0.342	1.708	2475	2.173	34.283	Si

Indicatori di rischio taglio SLD

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicatore	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-260	SLD 1	20.6	0.342	3.713	2475	5.124	7.321	Si
2	-225	SLD 1	27.1	0.342	3.713	2475	5.124	8.613	Si
3	-190	SLD 1	16.7	0.342	3.713	2475	5.124	6.571	Si
4	-105	SLD 1	21.2	0.342	3.713	2475	5.124	12.067	Si
5	-25	SLD 1	51.5	0.342	3.713	2475	5.124	165.763	Si

PARETE 15-17

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Acciaio: FeB 44k LC3 Fym 4300 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: C20/25 LC3 Rcm 250 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Livelli significativi

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione 2	-365	40
L2	Fondazione intermedia	-260	40
L3	Muretto interrato	-190	0
L4	Fondazione 1	-20	0

VERIFICHE NEI NODI

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
1778 Prosp.A	Orizzontale	100	25	2.01	2.01	4.2	4.2
1848 Prosp.A	Verticale	50	25	1.51	1.51	3.4	3.4
1773 Prosp.A	Orizzontale	50	25	1.01	1.01	4.38	4.38
1778 Prosp.A	Verticale	100	25	2.01	2.01	3.4	3.4
1781 Prosp.A	Orizzontale	100	25	2.01	2.01	4.29	4.29

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
1778 Prosp.A	Orizzontale	SLV 15	193044	-6405	329641	-10937	1.7076	Si

1848 Prosp.A	Verticale	SLV 13	-69964	-392	-162237	-908	2.3189	Si	
1773 Prosp.A	Orizzontale	SLV 15	104557	-6121	266090	-15578	2.5449	Si	
1778 Prosp.A	Verticale	SLV 15	-66663	58	-205264	177	3.0792	Si	
1781 Prosp.A	Orizzontale	SLV 13	99929	-4151	382808	-15901	3.8308	Si	

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica	
1778 Prosp.A	Orizzontale	SLD 15	128330	-6964	390732	-21203	3.0447	Si	
1848 Prosp.A	Verticale	SLD 13	-46421	-679	-150657	-2202	3.2455	Si	
1778 Prosp.A	Verticale	SLD 15	-44179	-685	-214834	-3331	4.8628	Si	
1773 Prosp.A	Orizzontale	SLD 15	69514	-6814	434802	-42621	6.2548	Si	
1781 Prosp.A	Orizzontale	SLD 15	69638	-4746	514735	-35081	7.3916	Si	

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VED	NED	MED	Vrd,c	Vrcd	Vrds	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
1788 Pr Orizzon	20.6	50 Non necessar	0 SLV 16	2378	373	46743	4597	18815	0	4597	2.5	1.005	1.9335	Si			
1848 Pr Vertica	21.6	50 Non necessar	0 SLV 13	-2044	-20 -100211	4736	19708	0	4736	2.5	1.508	2.3169	Si				
1773 Pr Orizzon	20.6	50 Non necessar	0 SLV 15	1657	-4665	119543	5174	19412	0	5174	2.5	1.005	3.1218	Si			
1778 Pr Orizzon	20.8	100 Non necessar	0 SLV 13	-2398	-2542	195532	9561	38279	0	9561	2.5	2.011	3.9871	Si			
1778 Pr Vertica	21.6	100 Non necessar	0 SLV 13	-2403	-1623	-94981	9676	39628	0	9676	2.5	2.011	4.0263	Si			

Verifiche a taglio SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VED	NED	MED	Vrd,c	Vrcd	Vrds	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
1788 Pr Orizzon	20.6	50	Non necessar	0	SLD 3	-1164	-5024	-11103	5219	19458	0	5219	2.5	1.005	4.484	Si	
1848 Pr Vertica	21.6	50	Non necessar	0	SLD 13	-941	-679	-46421	4821	19796	0	4821	2.5	1.508	5.1204	Si	
1773 Pr Orizzon	20.6	50	Non necessar	0	SLD 13	796	-7298	53212	5500	19749	0	5500	2.5	1.005	6.9085	Si	
1778 Pr Orizzon	20.8	100	Non necessar	0	SLD 13	-1110	-3547	91135	9686	38409	0	9686	2.5	2.011	8.7256	Si	
1778 Pr Vertica	21.6	100	Non necessar	0	SLD 13	-1107	-1766	-43914	9695	39647	0	9695	2.5	2.011	8.7587	Si	

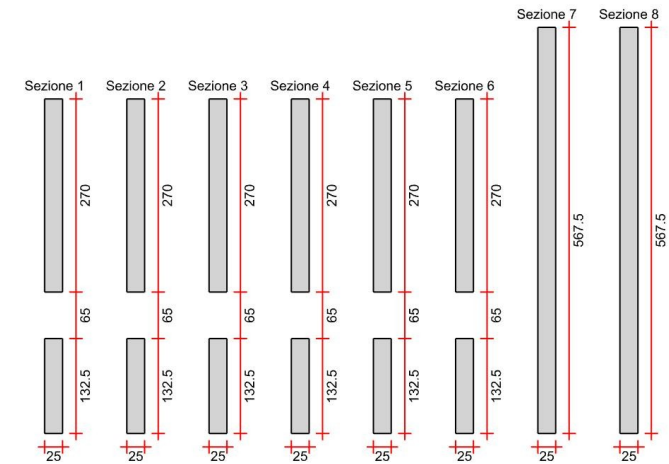
VERIFICA DEL NUCLEO N1

Nucleo a comportamento dissipativo senza zona critica inferiore, altezza critica pari a 170 e cerniera plastica a quota -365.

Posizione delle sezioni di verifica

Indice sezione	Quota	Tipo
1	-365	Fondazione 2 (estradosso);Si
2	-332.5	interpiano
3	-300	Fondazione intermedia (intradosso);Si
4	-260	Fondazione intermedia (estradosso);Si
5	-225	interpiano
6	-190	Muretto interrato;Si
7	-105	interpiano
8	-20	Fondazione 1;Si

Sezioni lorde



Ritegni all'instabilità

Quota ritegno	Tipo	β
-365	Fondazione 2 (estradosso);Si	Automatico
-280	Fondazione intermedia (meta' spessore);Si	Automatico
-190	Muretto interrato;Si	Automatico
-20	Fondazione 1;Si	Automatico

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezio	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
--------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	------	----------

	1	-365	SLU 18		2138895	20456276	-2584	-24710	-106045	-1014208	9.564	Si	
	1	-365	SLV 1		1191187	32109421	19927	537140	-55438	-1494373	26.956	Si	
	2	-332.5	SLU 18		2439964	23335693	6677	63856	-106045	-1014208	9.564	Si	
	2	-332.5	SLV 1		1150605	31015492	2691	72551	-55438	-1494373	26.956	Si	
	3	-300	SLU 18		2114633	21251800	16644	167273	-100917	-1014208	10.05	Si	
	3	-300	SLV 5		1681898	47058485	-6252	-174922	-53410	-1494373	27.979	Si	
	4	-260	SLU 18		2444057	24562472	32557	327190	-100917	-1014208	10.05	Si	
	4	-260	SLV 5		1448141	40518125	-9615	-269033	-53410	-1494373	27.979	Si	
	5	-225	SLU 18		1503428	16337453	45163	490776	-93331	-1014208	10.867	Si	
	5	-225	SLV 5		950015	28010084	-11866	-349865	-50684	-1494373	29.484	Si	
	6	-190	SLU 18		1795251	19508628	58212	632579	-93331	-1014208	10.867	Si	
	6	-190	SLV 13		912962	25265426	145790	4034609	-44768	-1238917	27.674	Si	
	7	-105	SLU 18		3413564	55122042	83916	1355076	-88233	-1424786	16.148	Si	
	7	-105	SLV 15		1883388	52524472	236080	6583875	-40132	-1119213	27.888	Si	
	8	-20	SLU 18		1808014	34114211	43316	817305	-70731	-1334571	18.868	Si	
	8	-20	SLV 16		2077446	49645324	210913	5040245	-31509	-752988	23.897	Si	

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezio	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-365	SLD 1	1023607	19115334	20849	389339	-54310	-1014208	18.674	Si
2	-332.5	SLD 1	1044081	19497682	10481	195727	-54310	-1014208	18.674	Si
3	-300	SLD 5	1296326	25199109	3928	76359	-52174	-1014208	19.439	Si
4	-260	SLD 5	1205916	23441644	2834	55090	-52174	-1014208	19.439	Si
5	-225	SLD 5	760889	15745686	2248	46526	-49010	-1014208	20.694	Si
6	-190	SLD 5	695109	14384448	2307	47732	-49010	-1014208	20.694	Si
7	-105	SLD 15	1724579	42557993	158032	3899798	-41737	-1029953	24.677	Si
8	-20	SLD 16	1560731	42572796	133309	3636325	-33400	-911060	27.277	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice s	Quota	d	bw	Asw/	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-365 127.9	25 0.04	SLU 17		11081	-40500	707405	14272	64431	43286	43286	2.5	0	3.906	Si	
1	-365 127.9	25 0.04	SLV 12		5828	-18169	502171	11038	61085	43286	43286	2.5	1.005	7.428	Si	
2	-332.5 127.9	25 0.04	SLU 17		11081	-40500	347263	14272	64431	39351	39351	2.5	0	3.551	Si	
2	-332.5 127.9	25 0.04	SLV 12		5828	-18169	312769	11038	61085	39351	39351	2.5	0	6.752	Si	
3	-300 127.9	25 0.03	SLU 17		10205	-36566	173881	13702	63842	32465	32465	2.5	0	3.181	Si	
3	-300 127.9	25 0.03	SLV 12		6450	-14502	190984	10507	60536	32465	32465	2.5	0	5.034	Si	
4	-260 127.9	25 0.04	SLU 17		10205	-36566	-234335	13702	63842	43286	43286	2.5	0	4.241	Si	
4	-260 127.9	25 0.04	SLV 12		6450	-14502	-66997	10507	60536	43286	43286	2.5	0	6.711	Si	
5	-225 127.9	25 0.04	SLU 17		10303	-30350	-255740	12802	62911	43286	43286	2.5	0	4.201	Si	
5	-225 127.9	25 0.04	SLV 12		5850	-10770	-72067	9966	59977	43286	43286	2.5	0	7.4	Si	
6	-190 127.9	25 0.04	SLU 17		10303	-30350	-616337	12802	62911	43286	43286	2.5	0	4.201	Si	
6	-190 127.9	25 0.04	SLV 12		5850	-10770	-276811	9966	59977	43286	43286	2.5	1.005	7.4	Si	
7	-105 562.9	25 0.04	SLU 7		6022	-68080	-2839662	39202	267264	190450	190450	2.5	0	31.627	Si	
7	-105 562.9	25 0.04	SLV 12		11949	-38569	-1747320	34811	262721	190450	190450	2.5	0	15.938	Si	
8	-20 567.5	25 0.06	SLU 10		5672	-60820	-1451273	38402	276331	276331	276331	2.399	0	48.718	Si	
8	-20 567.5	25 0.06	SLV 12		21980	-26343	-4439442	33231	273078	273078	273078	2.371	0	12.424	Si	

Verifiche a taglio non dissipativa SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice s	Quota	d	bw	Asw/	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-365 127.9		25 0.04	SLD 12		4589	-19425	372809	11220	61273	43286	43286	2.5	0	9.434	Si
2	-332.5 127.9		25 0.04	SLD 12		4589	-19425	223682	11220	61273	39351	39351	2.5	0	8.576	Si
3	-300 127.9		25 0.03	SLD 12		4556	-17121	125295	10886	60928	32465	32465	2.5	0	7.126	Si
4	-260 127.9		25 0.04	SLD 12		4556	-17121	-56928	10886	60928	43286	43286	2.5	0	9.502	Si
5	-225 127.9		25 0.04	SLD 12		4318	-14160	-59221	10457	60484	43286	43286	2.5	0	10.026	Si
6	-190 127.9		25 0.04	SLD 12		4318	-14160	-210336	10457	60484	43286	43286	2.5	0	10.026	Si
7	-105 562.9		25 0.04	SLD 12		6279	-41802	-1601420	35292	263219	190450	190450	2.5	0	30.33	Si
8	-20 567.5		25 0.06	SLD 12		10835	-32127	-2297358	34098	273626	273626	273626	2.375	0	25.253	Si

Verifiche taglio ciclico Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Quota	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,p1	Vrd	VRcd(co)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifi
	-365	345	116.1	132.5	0.002 0.00016 0.00601		0	11038	88574	43286	17314	19883	43286	5828	-18169	SLV 12	

Verifiche ad instabilità deviata SLU EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno i	Quota ritegno s	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-365	-365	-280	85	1	11.778	1	2.222
2	-332.5	-365	-280	85	1	11.778	1	2.222
3	-300	-365	-280	85	1	11.778	1	2.222
4	-260	-280	-190	90	1	12.471	1	2.353
5	-225	-280	-190	90	1	12.471	1	2.353
6	-190	-190	-20	170	1	23.556	1	4.445
7	-105	-190	-20	170	1	23.556	1	1.038
8	-20	-20		0	2	0	2	0

	Quota	Comb.	λ,lim,x λ,lim,y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MED,tot	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MED,tot	MRd,y	Ned	NRd	c.s.	Verific		
	-365	SLU 18	74.675 74.675	-16957	-29326		0	-29326	-201678	692006	692006	0	692006	4758948	-43655	-300218	6.877	Si	
	-365	SLV 3	108.992 108.992	112933	118739		0	118739	1087365	306786	306786	0	306786	2809416	-20492	-187660	9.158	Si	
	-332.5	SLU 18	74.675 74.675	-8739	-21108		0	-21108	-161564	349671	349671	0	349671	12676493	-43655	-334150	7.654	Si	
	-332.5	SLV 3	108.992 108.992	88371	94177		0	94177	1093384	184177	184177	0	184177	2138271	-20492	-237912	11.61	Si	
	-300	SLU 18	77.814 77.814	187	11578		0	11578	96232	164218	164218	0	164218	1364881	-40204	-334150	8.311	Si	
	-300	SLV 5	102.719 102.719	-5558	-12095		0	-12095	-175178	-18951	-18951	0	-18951	-274463	-23072	-334150	14.483	Si	
	-260	SLU 18	77.814 77.814	14818	26879		0	26879	223400	-215994	-215994	0	-215994	-2E+06	-40204	-334150	8.311	Si	
	-260	SLV 5	102.719 102.719	-9235	-16156		0	-16156	-233992	-31430	-31430	0	-31430	-455206	-23072	-334150	14.483	Si	
	-225	SLU 18	84.263 84.263	26302	36588		0	36588	356589	-230609	-230609	0	-230609	-2E+06	-34285	-334150	9.746	Si	
	-225	SLV 15	134.317 134.317	94575	98623		0	98623	1290711	-63124	-63124	0	-63124	-826128	-13493	-176592	13.087	Si	
	-190	SLU 18	84.263 84.263	38230	57658		0	57658	471760	-566870	-566870	0	-566870	-5E+06	-34285	-280524	8.182	Si	
	-190	SLV 15	134.317 134.317	136608	144254		0	144254	970241	-228811	-228811	0	-228811	-2E+06	-13493	-90755	6.726	Si	
	-105	SLU 18	108.705 108.705	83916	133915		0	133915	2059197	-3E+06	-3E+06	0	-3E+06	-5E+07	-88233	-1E+06	15.377	Si	

		-105 SLV 15	165.348 165.348	338736	360346	0	360346 3925364	-2E+06	-2E+06	0	-2E+06	-2E+07	-38136	-415426	10.893	Si	
		-20 SLV 18	121.412 121.412	43316	43316	0	43316 817305	-2E+06	-2E+06	0	-2E+06	-3E+07	-70731	-1E+06	18.868	Si	
		-20 SLV 16	189.644 189.644	310375	310375	0	310375 820475	-3E+06	-3E+06	0	-3E+06	-7E+06	-28990	-76636	2.643	Si	

Verifiche ad instabilità deviata SLD Resistenza EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno i	Quota ritegno s	ΔH		βx		λx		βy		λy	
	1	-365	-365	-280	85	1	11.778	1	2.222				
	2	-332.5	-365	-280	85	1	11.778	1	2.222				
	3	-300	-365	-280	85	1	11.778	1	2.222				
	4	-260	-280	-190	90	1	12.471	1	2.353				
	5	-225	-280	-190	90	1	12.471	1	2.353				
	6	-190	-190	-20	170	1	23.556	1	4.445				
	7	-105	-190	-20	170	1	23.556	1	1.038				
	8	-20	-20		0	2	0	2	0				

	Quota	Comb.	λ, lim, x	λ, lim, y	MxEd	M0Ed, x	M2, x	MED, tot	MRd, x	MyEd	M0Ed, y	M2, y	MED, tot	MRd, y	NEd	NRd	c.s.	Verific
	-365	SLD 3	109.464 109.464	49674	55430	0	55430	724031	298308	298308	0	298308	3896489	-20316	-265368	13.062	Si	
	-332.5	SLD 3	109.464 109.464	40924	46680	0	46680	701766	173710	173710	0	173710	2611470	-20316	-305423	15.034	Si	
	-300	SLD 5	109.096 109.096	1602	7397	0	7397	120850	46738	46738	0	46738	763571	-20453	-334150	16.337	Si	
	-260	SLD 5	109.096 109.096	2334	8470	0	8470	138373	-41500	-41500	0	-41500	-677988	-20453	-334150	16.337	Si	
	-225	SLD 5	114.958 114.958	380	5906	0	5906	107132	-41773	-41773	0	-41773	-757755	-18421	-334150	18.14	Si	
	-190	SLD 15	126.439 126.439	65074	73703	0	73703	1056664	-191941	-191941	0	-191941	-3E+06	-15227	-218308	14.337	Si	
	-105	SLD 15	158.054 158.054	158032	181683	0	181683	4177001	-2E+06	-2E+06	0	-2E+06	-4E+07	-41737	-959557	22.991	Si	
	-20	SLD 16	176.683 176.683	133309	133309	0	133309	3636325	-2E+06	-2E+06	0	-2E+06	-4E+07	-33400	-911060	27.277	Si	

Indicatori di rischio flessione SLV

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-365	SLV 1	100	0.342	1.708	2475	2.173	26.956	Si
2	-332.5	SLV 1	100	0.342	1.708	2475	2.173	26.956	Si
3	-300	SLV 1	100	0.342	1.708	2475	2.173	28.091	Si
4	-260	SLV 1	46.2	0.342	1.708	2475	2.173	28.091	Si
5	-225	SLV 1	27.9	0.342	1.708	2475	2.173	29.98	Si
6	-190	SLV 1	17.6	0.342	1.708	2475	2.173	29.913	Si
7	-105	SLV 1	11	0.342	1.708	2475	2.173	35.132	Si
8	-20	SLV 1	3.1	0.342	1.708	2475	2.173	35.026	Si

Indicatori di rischio flessione SLD

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-365	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	18.674	Si
2	-332.5	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	18.674	Si
3	-300	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	19.555	Si
4	-260	SLD 1	63.6	0.342	3.713	2475	5.124	19.555	Si
5	-225	SLD 1	38.3	0.342	3.713	2475	5.124	20.986	Si
6	-190	SLD 1	24.2	0.342	3.713	2475	5.124	20.986	Si
7	-105	SLD 1	15.3	0.342	3.713	2475	5.124	28.674	Si
8	-20	SLD 16	2.6	0.277	3.015	1066	3.628	27.277	Si

Indicatori di rischio taglio SLV

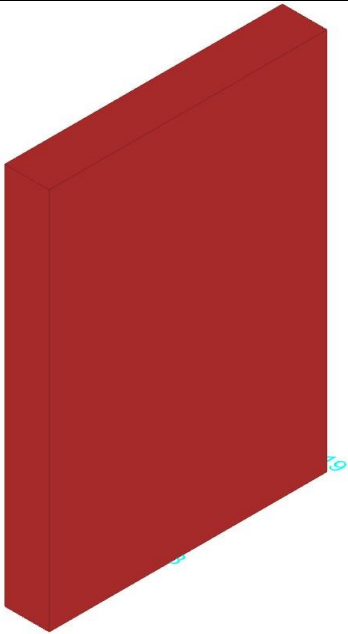
Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-365	SLV 1	34.1	0.342	1.708	2475	2.173	15.831	Si
2	-332.5	SLV 1	34.9	0.342	1.708	2475	2.173	14.392	Si
3	-300	SLV 1	23.4	0.342	1.708	2475	2.173	17.561	Si
4	-260	SLV 1	30.5	0.342	1.708	2475	2.173	23.414	Si
5	-225	SLV 1	33.6	0.342	1.708	2475	2.173	21.306	Si
6	-190	SLV 1	33.6	0.342	1.708	2475	2.173	21.306	Si
7	-105	SLV 1	26.1	0.342	1.708	2475	2.173	41.447	Si
8	-20	SLV 1	26.6	0.342	1.708	2475	2.173	34.952	Si

Indicatori di rischio taglio SLD

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-365	SLD 1	92.8	0.342	3.713	2475	5.124	12.525	Si
2	-332.5	SLD 1	94.3	0.342	3.713	2475	5.124	11.387	Si
3	-300	SLD 1	62	0.342	3.713	2475	5.124	11.583	Si
4	-260	SLD 1	80.8	0.342	3.713	2475	5.124	15.444	Si
5	-225	SLD 1	90.8	0.342	3.713	2475	5.124	14.888	Si
6	-190	SLD 1	90.8	0.342	3.713	2475	5.124	14.888	Si
7	-105	SLD 1	69.1	0.342	3.713	2475	5.124	46146.33	Si
8	-20	SLD 1	67.1	0.342	3.713	2475	5.124	217.806	Si

PARETE 17-19

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Acciaio: FeB 44k LC3 Fym 4300 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: C20/25 LC3 Rcm 250 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Livelli significativi

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione 2	-365	40
L2	Fondazione intermedia	-260	40
L3	Muretto interrato	-190	0
L4	Fondazione 1	-20	0

VERIFICHE NEI NODI

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
1589 Prosp.A	Verticale	100	40	2.26	2.26	3.6	3.6
1771 Prosp.A	Verticale	100	40	2.87	2.87	3.6	3.6
1629 Prosp.A	Verticale	100	40	2.26	2.26	3.6	3.6
1953 Prosp.A	Verticale	50	40	2.76	2.76	3.56	3.56

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
1589 Prosp.A	Verticale	SLV 5	27692	12558	38639	17523	1.3953	Si
1589 Prosp.A	Verticale	SLV 9	-13103	12449	-19452	18481	1.4845	Si
1771 Prosp.A	Verticale	SLV 5	30070	15028	44807	22394	1.4901	Si
1771 Prosp.A	Verticale	SLV 9	-22085	14733	-34403	22951	1.5578	Si
1629 Prosp.A	Verticale	SLV 5	22177	10124	38351	17507	1.7293	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
1589 Prosp.A	Verticale	SLD 5	19497	8418	35077	15144	1.799	Si
1771 Prosp.A	Verticale	SLD 5	21672	9266	44830	19167	2.0686	Si
1771 Prosp.A	Verticale	SLD 9	-8441	9100	-19013	20497	2.2524	Si
1953 Prosp.A	Verticale	SLD 5	8836	8666	20054	19669	2.2695	Si
1629 Prosp.A	Verticale	SLD 5	15152	6278	36395	15079	2.402	Si

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VED	NED	MED	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
1947 Pr	Vertical	36.4	50	Non necessari	0	SLV 13	-3686	3906	-166493	6672	33240	0	6672	2.5	2.765	1.8101	Si
1771 Pr	Orizzon	35.4	100	Non necessari	0	SLV 15	3720	-1588	67693	13295	64808	0	13295	2.5	2.011	3.5739	Si
1771 Pr	Vertical	36.4	100	Non necessari	0	SLV 13	2205	7293	-119946	13334	66414	0	13334	2.5	2.868	6.047	Si
1953 Pr	Vertical	36.4	50	Non necessari	0	SLV 3	-916	2349	45523	6672	33240	0	6672	2.5	2.765	7.2839	Si
1230 Pr	Orizzon	35.4	100	Non necessari	0	SLV 2	-994	-3870	-28475	13598	65121	0	13598	2.5	2.011	13.6826	Si

Verifiche a taglio SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura t	Asw/s	Comb.	VED	NED	MED	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
1947 Pr	Vertical	36.4	50	Non necessari	0	SLD 13	-1600	378	-64235	6672	33240	0	6672	2.5	2.765	4.17	Si
1771 Pr	Orizzon	35.4	100	Non necessari	0	SLD 15	1558	-2326	29901	13393	64909	0	13393	2.5	2.011	8.5944	Si
1771 Pr	Vertical	36.4	100	Non necessari	0	SLD 4	-930	399	62883	13334	66414	0	13334	2.5	2.868	14.3398	Si

1953	Pr	Vertica	36.4	50	Non necessar	0	SLD 3	-385	3808	19346	6672	33240	0	6672	2.5	2.765	17.3089	Si	
1230	Pr	Orizzon	35.4	100	Non necessar	0	SLD 2	-407	-3442	-11400	13541	65062	0	13541	2.5	2.011	33.2916	Si	

VERIFICHE IN PUNTI GENERICI

Punti generici di verifica

Nome		Dir.	X		Y		Base nominale	
G1		Orizzontale+Verticale	159.3		-92.6		200	

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
G1 Prosp.A	Verticale	172.57	40	6.16	6.16	3.58	3.58
G1 Prosp.A	Orizzontale	190.71	40	4.52	4.02	6.38	4.67

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
G1 Prosp.A	Verticale	SLV 5	44601	26353	82635	48825	1.8528	Si
G1 Prosp.A	Verticale	SLV 9	-11725	26328	-23064	51789	1.9671	Si
G1 Prosp.A	Orizzontale	SLV 13	61870	189	673899	2054	10.8922	Si
G1 Prosp.A	Orizzontale	SLV 1	-54364	-1310	-1283556	-30938	23.6104	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
G1 Prosp.A	Verticale	SLD 5	30094	17229	73945	42335	2.4571	Si
G1 Prosp.A	Verticale	SLD 13	-38606	9844	-150576	38396	3.9004	Si
G1 Prosp.A	Orizzontale	SLD 13	38356	-309	722052	-5811	18.825	Si
G1 Prosp.A	Orizzontale	SLD 1	-32627	-1213	-1667722	-61986	51.1147	Si

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VED	NEd	MEd	Vrd,c	Vrzd	Vrdsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
G1 Pros Orizzon	35.3	191	Non necessar	0	SLV 13	1473	884	90693	24918	122926	0	24918	2.5	4.021	16.9157	Si	
G1 Pros Vertica	36.4	173	Non necessar	0	SLV 3	-1241	2516	69279	23017	114660	0	23017	2.5	6.158	18.5503	Si	

Verifiche a taglio SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VED	NEd	MEd	Vrd,c	Vrzd	Vrdsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
G1 Pros Orizzon	35.3	191	Non necessar	0	SLD 13	615	-336	38178	24963	122972	0	24963	2.5	4.021	40.5874	Si	
G1 Pros Vertica	36.4	173	Non necessar	0	SLD 3	-523	4980	30860	23017	114660	0	23017	2.5	6.158	44.0442	Si	

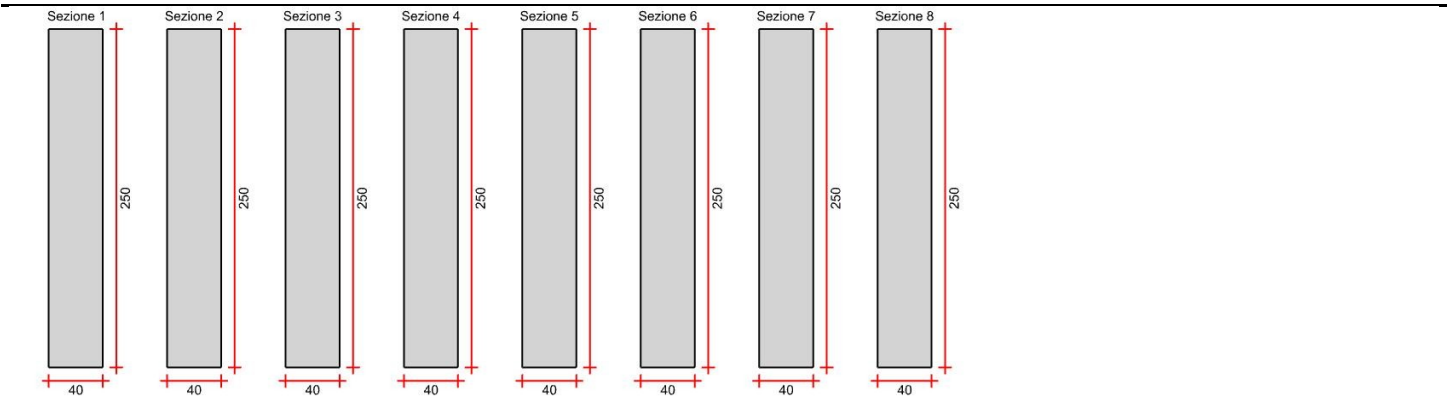
VERIFICA DEL NUCLEO N1

Nucleo a comportamento dissipativo senza zona critica inferiore, altezza critica pari a 170 e cerniera plastica a quota -365.

Posizione delle sezioni di verifica

Indice sezione	Quota	Tipo
1	-365	Fondazione 2 (estradosso);Si
2	-332.5	interpiano
3	-300	Fondazione intermedia (intradosso);Si
4	-260	Fondazione intermedia (estradosso);Si
5	-225	interpiano
6	-190	Muretto interrato;Si
7	-105	interpiano
8	-30	

Sezioni lorde



Ritegni all'instabilità

Quota ritegno	Tipo	β
-365	Fondazione 2 (estradosso);Si	Automatico
-280	Fondazione intermedia (meta' spessore);Si	Automatico
-190	Muretto interrato;Si	Automatico
-20	Fondazione 1;Si	Automatico

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezio	Quota	Comb.	MED,x	MRd,x	MED,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-365	SLU 18	395892	27935028	-1955	-137968	-12539	-884801	70.562	Si
1	-365	SLV 3	287500	33820031	-49126	-5778888	-8410	-989340	117.635	Si
2	-332.5	SLU 18	403948	28420085	-4598	-323495	-12488	-878573	70.356	Si
2	-332.5	SLV 3	290379	24620200	-84665	-7178485	-8376	-710145	84.786	Si
3	-300	SLU 18	941817	37651082	-9180	-367002	-15893	-635339	39.977	Si
3	-300	SLV 8	872706	40027634	-11358	-520939	-7955	-364855	45.866	Si
4	-260	SLU 18	709886	33455754	-6333	-298483	-16608	-782703	47.128	Si
4	-260	SLV 8	609279	53204561	-23240	-2029395	-9353	-816767	87.324	Si
5	-225	SLU 18	1080483	37368043	-4602	-159156	-19249	-665734	34.585	Si
5	-225	SLV 8	761740	55682704	-10485	-766477	-10821	-790981	73.099	Si
6	-190	SLU 18	1025055	36863816	-2455	-88297	-19166	-689273	35.963	Si
6	-190	SLV 4	562366	52637555	-4533	-424271	-11535	-1079666	93.6	Si
7	-105	SLU 18	1632117	35895242	688	15123	-18419	-405090	21.993	Si
7	-105	SLV 4	854026	54640478	7666	490452	-10807	-691435	63.98	Si
8	-30	SLU 18	1812050	32788947	5729	103669	-18279	-330757	18.095	Si
8	-30	SLV 13	159200	613908	325686	1255908	-3697	-14256	3.856	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezio	Quota	Comb.	MED,x	MRd,x	MED,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-365	SLD 4	262636	24317050	-31340	-2901745	-8541	-790842	92.588	Si
2	-332.5	SLD 4	228406	18641728	-54262	-4428709	-8508	-694427	81.617	Si
3	-300	SLD 8	635870	38147198	-7533	-451917	-9255	-555213	59.992	Si
4	-260	SLD 8	452529	33936899	-15753	-1181384	-9698	-727283	74.994	Si
5	-225	SLD 8	567163	36396611	-6317	-405409	-10804	-693320	64.173	Si
6	-190	SLD 4	482394	34338168	-2238	-159342	-10755	-765565	71.183	Si
7	-105	SLD 4	753567	37666149	4652	232523	-9654	-482534	49.984	Si
8	-30	SLD 13	317774	2279254	201375	1444375	-5103	-36602	7.173	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice s	Quota	d	bw	Asw/	Comb.	VEd	NEd	MED	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-365	245.4	40	0.05	SLU 11	-4445	-10116	-256163	24299	180641	93399	93399	2.5	0	21.012	Si
1	-365	245.4	40	0.05	SLV 6	-15433	-10782	-113183	24397	180742	93399	93399	2.5	0	6.052	Si
2	-332.5	245.4	40	0.05	SLU 11	-4421	-10082	-109352	24294	180635	113210	113210	2.5	0	25.609	Si
2	-332.5	245.4	40	0.05	SLV 6	-15381	-10756	-389331	24393	180738	113210	113210	2.5	0	7.306	Si
3	-300	215	40	0.07	SLU 8	3871	-13097	-890128	22130	158663	122744	122744	2.5	4.524	31.708	Si
3	-300	166.8	40	0.07	SLU 12	11014	-5941	-1029725	17208	122326	95206	95206	2.5	8.545	8.644	Si
4	-260	245.4	40	0.05	SLU 11	-2891	-11308	-239498	24474	180822	93399	93399	2.5	0	32.309	Si
4	-260	245.4	40	0.05	SLV 6	-4124	-10791	196091	24398	180743	93399	93399	2.5	0	22.65	Si
5	-225	237	40	0.05	SLU 18	5229	-19249	-1080483	24895	175805	90204	90204	2.5	2.513	17.25	Si
5	-225	245.4	40	0.05	SLV 9	8396	-9087	102034	24147	180484	93399	93399	2.5	0	11.124	Si
6	-190	237	40	0.05	SLU 10	2571	-13637	-728177	24097	174979	90204	90204	2.5	2.513	35.092	Si
6	-190	245.4	40	0.05	SLV 9	5705	-6730	-76668	23800	180125	93399	93399	2.5	0	16.37	Si
7	-105	191.2	40	0.07	SLU 18	7474	-18419	-1632117	20673	141696	109130	109130	2.5	6.535	14.602	Si
7	-105	179	40	0.07	SLV 9	9421	-3228	-329160	17940	130999	102191	102191	2.5	7.54	10.847	Si
8	-30	179	40	0.09	SLU 8	6105	-16606	-1701688	19377	135079	135079	135079	2.433	7.54	22.124	Si
8	-30	142.1	40	0.09	SLV 9	4109	625	202698	14708	106389	106389	106389	2.413	10.556	25.892	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice s	Quota	d	bw	Asw/	Comb.	VEd	NEd	MED	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-365	245.4	40	0.05	SLD 6	-6912	-8943	-165764	24126	180462	93399	93399	2.5	0	13.512	Si
2	-332.5	245.4	40	0.05	SLD 6	-6884	-8915	60483	24122	180458	113210	113210	2.5	0	16.446	Si
3	-300	215	40	0.07	SLD 8	3982	-9255	-635870	21635	158150	122744	122744	2.5	4.524	30.823	Si
4	-260	245.4	40	0.05	SLD 6	-2280	-9670	-91116	24233	180573	93399	93399	2.5	0	40.961	Si
5	-225	245.4	40	0.05	SLD 9	4697	-9450	-105298	24201	180539	93399	93399	2.5	0	19.883	Si
6	-190	245.4	40	0.05	SLD 9	2525	-8013	-262152	23989	180320	93399	93399	2.5	0	36.986	Si
7	-105	203.2	40	0.07	SLD 5	5236	-6600	-564684	20316	149122	115997	115997	2.5	5.529	22.154	Si
8	-30	215	40	0.09	SLD 6	2710	-5100	-379727	21099	161329	161329	161329	2.42	4.524	59.538	Si

Verifiche taglio ciclico Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Quota	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(co)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verific
-365	345	250	250	0.001	-0.0007	0.00842	0	24397	262076	93399	37359	50732	93399	-15433	-10782	SLV 6	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLU EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno i	Quota ritegno s	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-365	-365	-280	85	1	7.361	1	1.178
2	-332.5	-365	-280	85	1	7.361	1	1.178
3	-300	-365	-280	85	1	7.361	1	1.178
4	-260	-280	-190	90	1	7.794	1	1.247
5	-225	-280	-190	90	1	7.794	1	1.247
6	-190	-190	-20	170	1	14.722	1	2.356
7	-105	-190	-20	170	1	14.722	1	2.356
8	-30	-190	-20	170	1	14.722	1	2.356

Quota	Comb.	λ,lim,x	λ,lim,y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verific
-365	SLU 18	242.09	242.09	-1955	-5508	0	-5508	-387240	-395892	-395892	0	-395892	-3E+07	-12539	-881565	70.304	Si
-365	SLV 3	295.076	295.076	-75230	-77621	0	-77621	-5E+06	-325497	-325497	0	-325497	-2E+07	-8440	-496913	58.874	Si
-332.5	SLU 18	242.591	242.591	-4598	-8136	0	-8136	-570068	-403948	-403948	0	-403948	-3E+07	-12488	-874957	70.066	Si
-332.5	SLV 16	325.333	325.333	123167	125134	0	125134	3809175	-231809	-231809	0	-231809	-7E+06	-6943	-211361	30.441	Si
-300	SLU 18	215.038	215.038	-9180	-13683	0	-13683	-544044	-941817	-941817	0	-941817	-4E+07	-15893	-631889	39.76	Si
-300	SLV 7	330	330	-16032	-17944	0	-17944	-241017	-1E+06	-1E+06	0	-1E+06	-2E+07	-6748	-90640	13.431	Si
-260	SLU 18	210.356	210.356	-6333	-11316	0	-11316	-530952	-709886	-709886	0	-709886	-3E+07	-16608	-779265	46.921	Si
-260	SLV 7	284.13	284.13	-33888	-36619	0	-36619	-2E+06	-778889	-778889	0	-778889	-3E+07	-9103	-378453	41.574	Si
-225	SLU 18	195.391	195.391	-4602	-10377	0	-10377	-357321	-1E+06	-1E+06	0	-1E+06	-4E+07	-19249	-662848	34.435	Si
-225	SLV 8	256.529	256.529	-15199	-18550	0	-18550	-668906	-974495	-974495	0	-974495	-4E+07	-11167	-402703	36.061	Si
-190	SLU 18	195.814	195.814	-2455	-13316	0	-13316	-474787	-1E+06	-1E+06	0	-1E+06	-4E+07	-19166	-683375	35.655	Si
-190	SLV 4	241.194	241.194	-6278	-13437	0	-13437	-732120	-660715	-660715	0	-660715	-4E+07	-12633	-688293	54.486	Si
-105	SLU 18	199.747	199.747	688	11125	0	11125	243159	-2E+06	-2E+06	0	-2E+06	-4E+07	-18419	-402581	21.857	Si
-105	SLV 4	243.967	243.967	11319	18316	0	18316	681489	-985329	-985329	0	-985329	-4E+07	-12347	-459408	37.208	Si
-30	SLU 18	200.51	200.51	5729	16087	0	16087	288671	-2E+06	-2E+06	0	-2E+06	-3E+07	-18279	-328000	17.944	Si
-30	SLV 13	639.051	639.051	486918	487938	0	487938	925841	54667	54667	0	54667	103728	-1800	-3415	1.897	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLD Resistenza EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno i	Quota ritegno s	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-365	-365	-280	85	1	7.361	1	1.178
2	-332.5	-365	-280	85	1	7.361	1	1.178
3	-300	-365	-280	85	1	7.361	1	1.178
4	-260	-280	-190	90	1	7.794	1	1.247
5	-225	-280	-190	90	1	7.794	1	1.247
6	-190	-190	-20	170	1	14.722	1	2.356
7	-105	-190	-20	170	1	14.722	1	2.356
8	-30	-190	-20	170	1	14.722	1	2.356

Quota	Comb.	λ,lim,x	λ,lim,y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verific
-365	SLD 4	293.323	293.323	-31340	-33760	0	-33760	-3E+06	-262636	-262636	0	-262636	-2E+07	-8541	-778779	91.176	Si
-332.5	SLD 4	293.893	293.893	-54262	-56673	0	-56673	-5E+06	-228406	-228406	0	-228406	-2E+07	-8508	-680460	79.975	Si
-300	SLD 8	281.793	281.793	-7533	-10155	0	-10155	-605669	-635870	-635870	0	-635870	-4E+07	-9255	-551971	59.642	Si
-260	SLD 8	275.28	275.28	-15753	-18662	0	-18662	-1E+06	-452529	-452529	0	-452529	-3E+07	-9698	-719755	74.218	Si
-225	SLD 8	260.809	260.809	-6317	-9559	0	-9559	-609860	-567163	-567163	0	-567163	-4E+07	-10804	-689312	63.802	Si
-190	SLD 4	261.402	261.402	-2238	-8333	0	-8333	-587883	-482394	-482394	0	-482394	-3E+07	-10755	-758751	70.549	Si
-105	SLD 4	275.908	275.908	4652	10122	0	10122	500695	-753567	-753567	0	-753567	-4E+07	-9654	-477514	49.464	Si
-30	SLD 13	379.486	379.486	201375	204267	0	204267	1431697	-317774	-317774	0	-317774	-2E+06	-5103	-35767	7.009	Si

Indicatori di rischio flessione SLV

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-365	SLV 1	40.8	0.342	1.708	2475	2.173	129.275	Si
2	-332.5	SLV 1	17.2	0.342	1.708	2475	2.173	102.731	Si
3	-300	SLV 1	100	0.342	1.708	2475	2.173	114.597	Si
4	-260	SLV 1	45.5	0.342	1.708	2475	2.173	111.769	Si
5	-225	SLV 1	100	0.342	1.708	2475	2.173	108.103	Si
6	-190	SLV 1	100	0.342	1.708	2475	2.173	106.677	Si
7	-105	SLV 1	100	0.342	1.708	2475	2.173	67.575	Si
8	-30	SLV 1	3.8	0.342	1.708	2475	2.173	5.789	Si

Indicatori di rischio flessione SLD

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-365	SLD 1	44.3	0.342	3.713	2475	5.124	98.481	Si
2	-332.5	SLD 1	22.1	0.342	3.713	2475	5.124	89.733	Si
3	-300	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	81.196	Si
4	-260	SLD 1	59.5	0.342	3.713	2475	5.124	85.527	Si
5	-225	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	77.893	Si
6	-190	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	77.309	Si
7	-105	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	52.366	Si
8	-30	SLD 1	5.4	0.342	3.713	2475	5.124	11.82	Si

Indicatori di rischio taglio SLV

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-365	SLV 1	22	0.342	1.708	2475	2.173	14.501	Si
2	-332.5	SLV 1	25.9	0.342	1.708	2475	2.173	17.659	Si
3	-300	SLV 1	39.7	0.342	1.708	2475	2.173	39.535	Si
4	-260	SLV 1	54.6	0.342	1.708	2475	2.173	31.793	Si
5	-225	SLV 1	100	0.342	1.708	2475	2.173	25.677	Si

	6	-190	SLV 1		67.5	0.342	1.708	2475	2.173	41.512	Si	
	7	-105	SLV 1		41.2	0.342	1.708	2475	2.173	20.822	Si	
	8	-30	SLV 1		98.9	0.342	1.708	2475	2.173	46.544	Si	

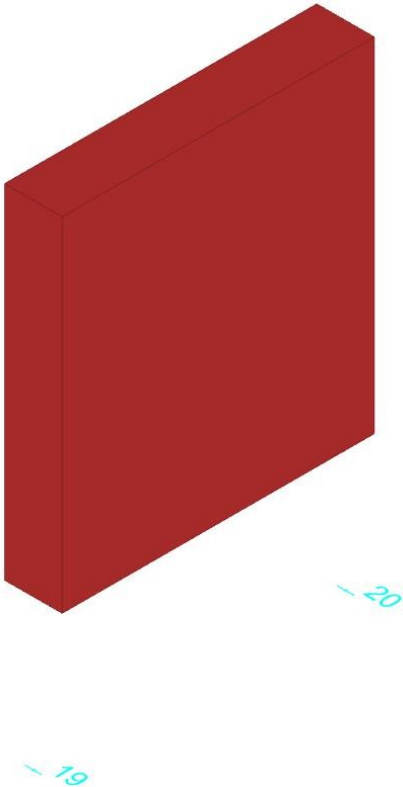
Indicatori di rischio taglio SLD

	Indice sezione		Posizione		Comb.		Moltiplicatore		PGA		I.R.PGA		TR		I.R.TR		Coeff. sic. u		Verifica	
	1		-365		SLD 1		62.9		0.342		3.713		2475		5.124		24.974		Si	
	2		-332.5		SLD 1		74.2		0.342		3.713		2475		5.124		30.438		Si	
	3		-300		SLD 1		100		0.342		3.713		2475		5.124		108.98		Si	
	4		-260		SLD 1		100		0.342		3.713		2475		5.124		49.664		Si	
	5		-225		SLD 1		100		0.342		3.713		2475		5.124		30.002		Si	
	6		-190		SLD 1		100		0.342		3.713		2475		5.124		65.567		Si	
	7		-105		SLD 1		100		0.342		3.713		2475		5.124		29.345		Si	
	8		-30		SLD 1		100		0.342		3.713		2475		5.124		65.115		Si	

PARETE 19-20

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Acciaio: FeB 44k LC3 Fym 4300 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: C20/25 LC3 Rcm 250 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Livelli significativi

	Descrizione breve		Descrizione		Quota		Spessore	
	L2		Fondazione intermedia		-260		40	
	L3		Muretto interrato		-190		0	
	L4		Fondazione 1		-20		0	

VERIFICHE NEI NODI

Sezioni rettangolari

	Descrizione		Dir.		Base		Altezza		As,sup		As,inf		c,sup		c,inf	
	1971 Prosp.A		Verticale		50		40		2.76		2.76		3.56		3.56	
	1448 Prosp.A		Orizzontale		50		40		2.01		1.51		8.6		4.8	
	1641 Prosp.A		Verticale		100		40		3.39		3.39		3.6		3.6	
	1438 Prosp.A		Verticale		95		40		3.39		3.39		3.6		3.6	

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

	Descrizione		Dir.		Comb.		MEd		NEd		MRd		NRd		c.s.		Verifica	
	1971 Prosp.A		Verticale		SLV 9		-6774		12866		-12197		23167		1.8006		Si	
	1971 Prosp.A		Verticale		SLV 5		12875		11962		24278		22558		1.8857		Si	
	1448 Prosp.A		Orizzontale		SLV 12		-9797		6805		-20300		14099		2.072		Si	

1448 Prosp.A	Orizzontale	SLU 20	1917	6180	4019	12953	2.096	Si
1641 Prosp.A	Verticale	SLU 18	-6045	11715	-12764	24737	2.1115	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
1448 Prosp.A	Orizzontale	SLD 12	-6781	5614	-14982	12403	2.2095	Si
1448 Prosp.A	Orizzontale	SLD 8	1935	5714	4382	12938	2.2644	Si
1641 Prosp.A	Verticale	SLD 1	21877	7600	63781	22158	2.9154	Si
1641 Prosp.A	Verticale	SLD 13	-29106	7113	-86012	21021	2.9551	Si
1438 Prosp.A	Verticale	SLD 3	20649	4959	87211	20943	4.2234	Si

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VED	NED	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrdsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
1971 Pr	Vertica	36.4	50	Non necessari	0	SLV 1	-1735	-991	44005	6807	33380	0	6807	2.5	2.765	3.9244	Si
1448 Pr	Orizzon	35.2	50	Non necessari	0	SLV 1	297	2734	25004	6518	32117	0	6518	2.5	1.508	21.9213	Si
1641 Pr	Vertica	36.4	100	Non necessari	0	SLV 3	551	5773	29654	13334	66414	0	13334	2.5	3.393	24.216	Si
1443 Pr	Orizzon	35.4	100	Non necessari	0	SLV 1	513	-621	47128	13167	64675	0	13167	2.5	2.011	25.6888	Si
1810 Pr	Orizzon	35.2	50	Non necessari	0	SLV 15	-241	853	4165	6518	32117	0	6518	2.5	1.508	27.0264	Si

Verifiche a taglio SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VED	NED	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrdsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
1971 Pr	Vertica	36.4	50	Non necessari	0	SLD 1	-781	-5522	18043	7426	34021	0	7426	2.5	2.765	9.5108	Si
1448 Pr	Orizzon	35.2	50	Non necessari	0	SLD 1	128	2863	10404	6518	32117	0	6518	2.5	1.508	50.9372	Si
1641 Pr	Vertica	36.4	100	Non necessari	0	SLD 3	247	5430	12113	13334	66414	0	13334	2.5	3.393	53.966	Si
1443 Pr	Orizzon	35.4	100	Non necessari	0	SLD 1	223	-491	20500	13149	64657	0	13149	2.5	2.011	58.937	Si
1810 Pr	Orizzon	35.2	50	Non necessari	0	SLD 15	-100	916	1771	6518	32117	0	6518	2.5	1.508	64.9485	Si

VERIFICHE IN PUNTI GENERICI

Punti generici di verifica

Nome	Dir.	X	Y	Base nominale
G1	Orizzontale+Verticale	78.2	-95.2	200
G2	Orizzontale+Verticale	132.8	-90.8	200
G3	Orizzontale+Verticale	204	-92.3	200
G4	Orizzontale+Verticale	74.7	-40.1	200

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
G4 Prosp.A	Verticale	120.08	40	5.03	5.03	3.58	3.58
G1 Prosp.A	Verticale	175.18	40	6.16	6.16	3.58	3.58
G3 Prosp.A	Orizzontale	113.53	40	3.02	2.51	7.26	4.72

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
G4 Prosp.A	Verticale	SLV 5	27373	29308	38576	41303	1.4093	Si
G4 Prosp.A	Verticale	SLV 9	-12309	28843	-18056	42312	1.467	Si
G1 Prosp.A	Verticale	SLV 5	35866	32995	54549	50182	1.5209	Si
G1 Prosp.A	Verticale	SLV 9	-17107	32495	-27152	51574	1.5871	Si
G3 Prosp.A	Orizzontale	SLV 11	-23082	11335	-43913	21566	1.9025	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
G4 Prosp.A	Verticale	SLD 5	16678	19989	30083	36056	1.8038	Si
G1 Prosp.A	Verticale	SLD 5	21732	23663	40418	44010	1.8598	Si
G4 Prosp.A	Verticale	SLD 9	-8299	19703	-15502	36804	1.868	Si
G1 Prosp.A	Verticale	SLD 9	-11702	23354	-22506	44915	1.9233	Si
G3 Prosp.A	Orizzontale	SLD 7	5552	10068	11093	20116	1.9979	Si

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VED	NED	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrdsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
G3 Pros	Vertica	36.4	172	Non necessari	0	SLV 3	-1973	-35	-150171	22982	114465	0	22982	2.5	5.627	11.6484	Si
G4 Pros	Vertica	36.4	120	Non necessari	0	SLV 3	-575	1577	93275	16018	79793	0	16018	2.5	5.027	27.8364	Si
G4 Pros	Orizzon	35.3	175	Non necessari	0	SLV 3	-779	-6348	22451	23672	113499	0	23672	2.5	4.021	30.3728	Si
G1 Pros	Vertica	36.4	175	Non necessari	0	SLV 3	-696	5491	124167	23367	116400	0	23367	2.5	6.158	33.565	Si
G2 Pros	Vertica	36.4	171	Non necessari	0	SLV 3	-687	-3219	109201	23221	113938	0	23221	2.5	6.158	33.7964	Si

Verifiche a taglio SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VED	NED	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrdsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
G3 Pros	Vertica	36.4	172	Non necessari	0	SLD 3	-880	4033	-67521	22977	114461	0	22977	2.5	5.627	26.0992	Si
G4 Pros	Vertica	36.4	120	Non necessari	0	SLD 3	-252	6445	38280	16018	79793	0	16018	2.5	5.027	63.5578	Si
G4 Pros	Orizzon	35.3	175	Non necessari	0	SLD 3	-344	-5273	9069	23530	113351	0	23530	2.5	4.021	68.4259	Si
G2 Pros	Vertica	36.4	171	Non necessari	0	SLD 3	-299	2351	44069	22781	113484	0	22781	2.5	6.158	76.2847	Si
G1 Pros	Vertica	36.4	175	Non necessari	0	SLD 3	-302	10282	50888	23367	116400	0	23367	2.5	6.158	77.277	Si

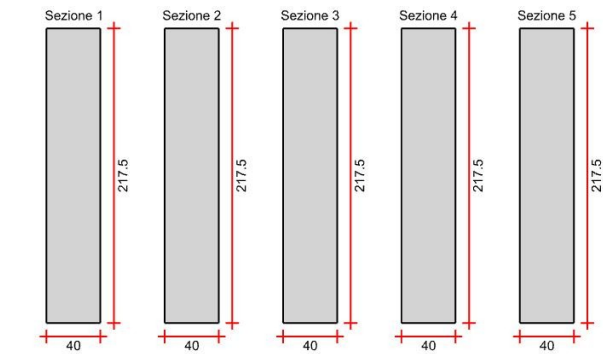
VERIFICA DEL NUCLEO N1

Nucleo a comportamento dissipativo senza zona critica inferiore, altezza critica pari a 170 e cerniera plastica a quota -260.

Posizione delle sezioni di verifica

Indice sezione	Quota	Tipo
1	-260	Fondazione intermedia (estradosso);Si
2	-225	interpiano
3	-190	Muretto interrato;Si
4	-105	interpiano
5	-30	

Sezioni lorde



Ritegni all'instabilità

Quota ritegno	Tipo	β
-260	Fondazione intermedia (estradosso);Si	Automatico
-190	Muretto interrato;Si	Automatico
-20	Fondazione 1;Si	Automatico

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezio	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-260	SLU 18	-181690	-27719362	-1233	-188156	-3946	-601998	152.564	Si
1	-260	SLV 8	-171709	-11684819	-4680	-318494	-1079	-73426	68.05	Si
2	-225	SLU 14	-53425	-11130217	-131	-27227	-4127	-859729	208.335	Si
2	-225	SLV 9	-131820	-30027918	5768	1313896	-5038	-1147585	227.794	Si
3	-190	SLU 8	-52936	-5158374	177	17201	-84	-8187	97.445	Si
3	-190	SLV 8	278283	3399108	7382	90168	1259	15374	12.215	Si
4	-105	SLU 17	460554	3197881	524	3637	1581	10976	6.944	Si
4	-105	SLV 8	816071	3997016	12069	59111	1977	9681	4.898	Si
5	-30	SLU 18	1066405	2773756	-805	-2094	5790	15060	2.601	Si
5	-30	SLV 7	761068	3251875	5101	21797	3933	16806	4.273	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezio	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-260	SLD 9	3888	806806	1692	351087	-4124	-855793	207.516	Si
2	-225	SLD 9	-87382	-17462871	3753	750042	-4124	-824157	199.845	Si
3	-190	SLD 8	155939	3941817	4957	125302	146	3683	25.278	Si
4	-105	SLD 8	560112	3535042	8064	50895	1221	7708	6.311	Si
5	-30	SLD 7	704575	2852289	3077	12456	3534	14308	4.048	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice s	Quota	d	bw	Asw/	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrzd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-260 196.1	40 0.05	SLU 7	3073	-2863	167172	19337	143502	74626	74626	2.5	3.184	24.283	Si		
1	-260 137.4	40 0.05	SLV 8	9761	-89	228604	14233	100254	52277	52277	2.5	7.732	5.356	Si		
2	-225 212.9	40 0.05	SLU 7	3073	-2863	59613	20696	155815	95328	95328	2.5	0	31.02	Si		
2	-225 137.4	40 0.05	SLV 8	9761	-89	-113030	14233	100254	61502	61502	2.5	8.545	6.301	Si		
3	-190 137.4	40 0.05	SLU 8	5580	-84	52936	14233	100253	52277	52277	2.5	8.545	9.368	Si		
3	-190 125.1	40 0.05	SLV 8	11043	2486	-413996	13301	91326	47625	47625	2.5	9.55	4.313	Si		
4	-105 137.4	40 0.07	SLU 18	7437	1704	-430984	14225	100245	78415	78415	2.5	8.545	10.544	Si		
4	-105 137.4	40 0.07	SLV 11	4144	2468	-1117569	14225	100245	78415	78415	2.5	8.545	18.923	Si		
5	-30 125.1	40 0.09	SLU 18	11794	5790	-1066405	13301	93657	93657	93657	2.413	9.55	7.941	Si		
5	-30 125.1	40 0.09	SLV 5	21619	1947	-459220	13301	93657	93657	93657	2.413	9.55	4.332	Si		

Verifiche a taglio non dissipativa SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice s	Quota	d	bw	Asw/	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrzd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-260 196.1		40 0.05	SLD 8		3981	-1993	119726	19220	143380	74626	74626	2.5	3.184	18.744	Si
2	-225 212.9		40 0.05	SLD 8		3981	-1993	-19621	20568	155683	95328	95328	2.5	0	23.944	Si
3	-190 137.4		40 0.05	SLD 8		5726	146	-155939	14225	100245	52277	52277	2.5	8.545	9.13	Si
4	-105 137.4		40 0.07	SLD 11		4032	1075	-567459	14225	100245	78415	78415	2.5	8.545	19.45	Si

	5	-30 125.1	40 0.09	SLD 9		12230	2427	-543219	13301	93657	93657	93657	2.413	9.55	7.658	Si	
--	---	-----------	---------	-------	--	-------	------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	------	-------	----	--

Verifiche taglio ciclico Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

	Quota	Lv		x		h		p,tot		θ,m		θ,y		μΔ,pl		Vrd		VRed(co)		VRsd		Vw		Vr		Vu		Ved		Ned		Comb.		Verifi	
+	-260	240	+	27.6	+	217.5	+	0.001	+	0.00026	+	0.0078	+	0	+	14233	+	145368	+	52277	+	20911	+	29006	+	52277	+	9761	+	-89	+	SLV 8	+	Si	+
	-260	240		27.6		217.5		0.001		0.00026		0.0078		0		14233		145368		52277		20911		29006		52277		9761		-89		SLV 8		Si	

Verifiche ad instabilità deviata SLU EN1992-1-1:2008 §5.8.8

	Indice sezione	Quota		Quota ritegno i	Quota ritegno s	ΔH		βx		λx		βy		λy	
+	1	-260	+	-260	-190	70	+	1	+	6.062	+	1	+	1.115	+
	2	-225		-260	-190	70		1		6.062		1		1.115	
	3	-190		-190	-20	170		1		14.722		1		2.708	
	4	-105		-190	-20	170		1		14.722		1		2.708	

	Quota	Comb.	$\lambda, \lim, x \lambda, \lim, y$	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verific
++	-260	SLU 18	402.533 402.533	-1233	-2154	0	-2154	-327399	181690	181690	0	181690	2.8E+07	-3946	-599757	151.996	Si
	-260	SLV 8	2675.86 2675.86	-6648	-6669	0	-6669	-118965	228604	228604	0	228604	4078028	-89	-1593	17.839	Si
	-225	SLU 14	393.616 393.616	-131	-1094	0	-1094	-227831	53425	53425	0	53425	1.1E+07	-4127	-859729	208.335	Si
	-225	SLV 8	2675.86 2675.86	-8595	-8616	0	-8616	-347935	-113030	-113030	0	-113030	-5E+06	-89	-3606	40.383	Si
	-190	SLU 8	2758.56 2758.56	177	224	0	224	21840	52936	52936	0	52936	5158129	-84	-8187	97.441	Si
	-190	SLV 16	941.757 941.757	-61311	-61720	0	-61720	-942817	-119333	-119333	0	-119333	-2E+06	-721	-11012	15.276	Si
	-105	SLU 11	6374.71 6374.71	1061	1070	0	1070	15452	-301359	-301359	0	-301359	-4E+06	-16	-227	14.438	Si
	-105	SLV 5	581.683 581.683	18593	19664	0	19664	187354	636005	636005	0	636005	6059764	-1890	-18004	9.528	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLD Resistenza EN1992-1-1:2008 §5.8.8

	Indice sezione	Quota		Quota ritegno i	Quota ritegno s	ΔH		βx		λx		βy		λy	
+	1	-260	+	-260	-190	70	+	1	+	6.062	+	1	+	1.115	+
	2	-225		-260	-190	70		1		6.062		1		1.115	
	3	-190		-190	-20	170		1		14.722		1		2.708	
	4	-105		-190	-20	170		1		14.722		1		2.708	

	Quota	Comb.		λ, \lim, x	λ, \lim, y	MxEd		M0Ed, x		M2, x		MED, tot	MRd, x		MyEd		M0Ed, y		M2, y		MED, tot	MRd, y		NED		NRd		c.s.		Verific	
++	-260	SLD 9		393.744	393.744	1692		2654		0		2654	550772		-3888		-3888		0		-3888	-806806		-4124		-855793		207.516		Si	
	-225	SLD 9		393.744	393.744	3753		4715		0		4715	937261		87382		87382		0		87382	1.7E+07		-4124		-819710		198.767		Si	
	-190	SLD 12		10944.3	10944.3	-10411		-10414		0		-10414	-289752		-152855		-152855		0		-152855	-4E+06		-5		-149		27.824		Si	
	-105	SLD 14		1822.24	1822.24	-23643		-23752		0		-23752	-585345		-181223		-181223		0		-181223	-4E+06		-193		-4745		24.644		Si	

Indicatori di rischio flessione SLV

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-260	SLV 1	100	0.342	1.708	2475	2.173	358.222	Si
2	-225	SLV 1	100	0.342	1.708	2475	2.173	359.446	Si
3	-190	SLV 1	25.3	0.342	1.708	2475	2.173	52.899	Si
4	-105	SLV 1	21.4	0.342	1.708	2475	2.173	20.982	Si
5	-30	SLV 1	100	0.342	1.708	2475	2.173	5.207	Si

Indicatori di rischio flessione SLD

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicatore	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-260	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	259.171	Si
2	-225	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	260.363	Si
3	-190	SLD 1	32.3	0.342	3.713	2475	5.124	107.593	Si
4	-105	SLD 1	29	0.342	3.713	2475	5.124	23.212	Si
5	-30	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	4.549	Si

Indicatori di rischio taglio SLV

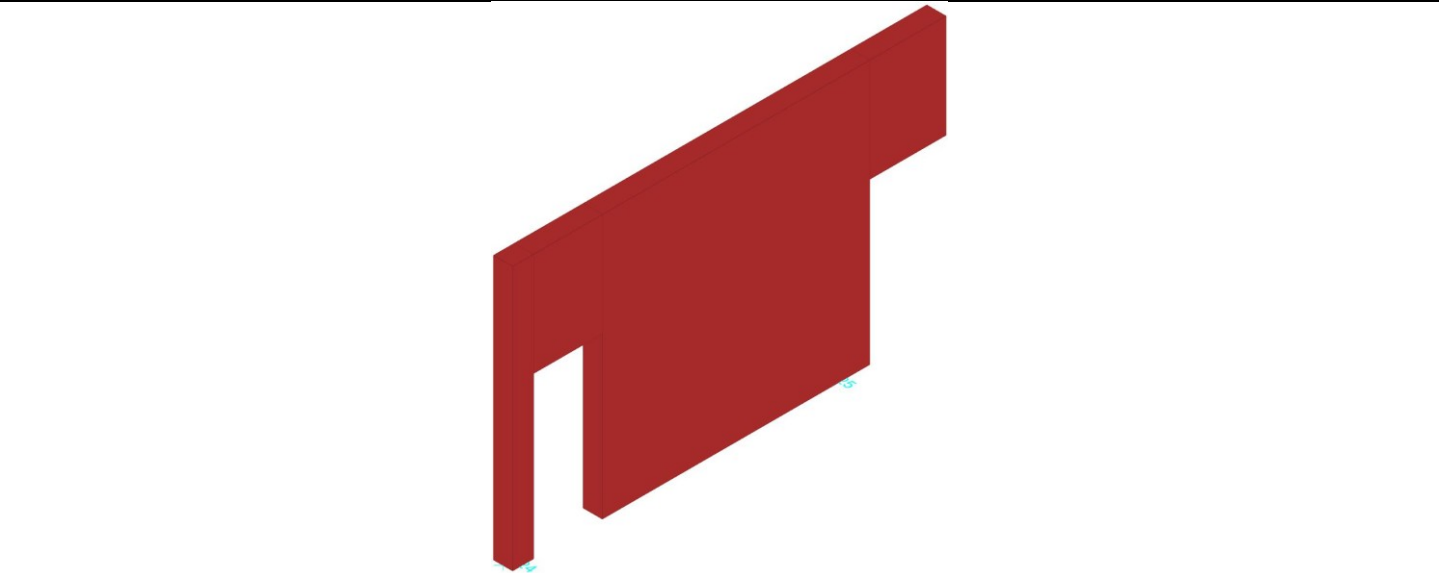
Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-260	SLV 1	35	0.342	1.708	2475	2.173	51.511	Si
2	-225	SLV 1	41.1	0.342	1.708	2475	2.173	60.601	Si
3	-190	SLV 1	30.4	0.342	1.708	2475	2.173	85.693	Si
4	-105	SLV 1	100	0.342	1.708	2475	2.173	21.143	Si
5	-30	SLV 1	19.3	0.342	1.708	2475	2.173	8.161	Si

Indicatori di rischio taglio SLD

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-260	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	846.609	Si
2	-225	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	996.011	Si
3	-190	SLD 1	89	0.342	3.713	2475	5.124	40.299	Si
4	-105	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	20.607	Si
5	-30	SLD 1	54	0.342	3.713	2475	5.124	10.898	Si

PARETE 24-26

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI
Acciaio: FeB 44k LC3 Fym 4300 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: C20/25 LC3 Rcm 250 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Livelli significativi

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione 2	-365	40
L2	Fondazione intermedia	-260	40
L3	Muretto interrato	-190	0
L4	Fondazione 1	-20	0

VERIFICHE NEI NODI

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
1776 Prosp.A	Orizzontale	100	25	2.51	2.51	4.34	4.34
1774 Prosp.A	Orizzontale	50	25	1.51	1.51	4.43	4.43
1779 Prosp.A	Orizzontale	100	25	2.26	2.26	4.28	4.28
1596 Prosp.A	Orizzontale	27.5	25	1.01	1.01	4.55	4.55
1598 Prosp.A	Orizzontale	27.5	25	1.01	1.01	4.55	4.55

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
1776 Prosp.A	Orizzontale	SLV 15	184476	-9125	521684	-25804	2.8279	Si
1776 Prosp.A	Orizzontale	SLV 2	-189883	-10009	-552315	-29112	2.9087	Si
1774 Prosp.A	Orizzontale	SLV 4	-94366	-5029	-316208	-16850	3.3509	Si
1774 Prosp.A	Orizzontale	SLV 15	96530	-5491	336985	-19168	3.491	Si
1779 Prosp.A	Orizzontale	SLV 2	-110048	-5774	-511064	-26814	4.644	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
1776 Prosp.A	Orizzontale	SLD 2	-117435	-9836	-780286	-65357	6.6444	Si
1776 Prosp.A	Orizzontale	SLD 15	112028	-9297	770707	-63959	6.8796	Si
1596 Prosp.A	Orizzontale	SLD 2	-38110	-5485	-293445	-42232	7.7	Si
1598 Prosp.A	Orizzontale	SLD 2	-38110	-5485	-293445	-42232	7.7	Si
1598 Prosp.A	Orizzontale	SLD 15	36665	-4731	299205	-38610	8.1606	Si

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VED	NED	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrds	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
1789 Pr	Orizzon	20.6	50	Non necessari	0	SLV 3	-2822	-203	-30932	4622	18841	0	4622	2.5	1.005	1.638	Si
1774 Pr	Orizzon	20.6	50	Non necessari	0	SLV 4	-1518	-3403	-93909	5009	19196	0	5009	2.5	1.508	3.2993	Si
1396 Pr	Orizzon	20.4	27.5	Non necessari	0	SLV 4	-767	-4303	-21072	3043	10806	0	3043	2.5	1.508	3.9667	Si
1394 Pr	Orizzon	20.4	27.5	Non necessari	0	SLV 4	-767	-4303	-21072	3043	10806	0	3043	2.5	1.508	3.9667	Si
1776 Pr	Verica	21.6	100	Non necessari	0	SLV 4	2449	-3163	71862	9876	39835	0	9876	2.5	2.011	4.0328	Si

Verifiche a taglio SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VED	NED	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrds	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
1789 Pr	Orizzon	20.6	50	Non necessari	0	SLD 3	-1233	-2766	-9438	4939	19169	0	4939	2.5	1.005	4.0059	Si
1774 Pr	Orizzon	20.6	50	Non necessari	0	SLD 4	-646	-4646	-40087	5162	19355	0	5162	2.5	1.508	7.9954	Si
1396 Pr	Orizzon	20.4	27.5	Non necessari	0	SLD 4	-333	-4567	-7515	3075	10840	0	3075	2.5	1.508	9.234	Si
1394 Pr	Orizzon	20.4	27.5	Non necessari	0	SLD 4	-333	-4567	-7515	3075	10840	0	3075	2.5	1.508	9.234	Si
1596 Pr	Orizzon	20.4	27.5	Non necessari	0	SLD 4	-333	-4999	-37207	3128	10895	0	3128	2.5	1.005	9.3934	Si

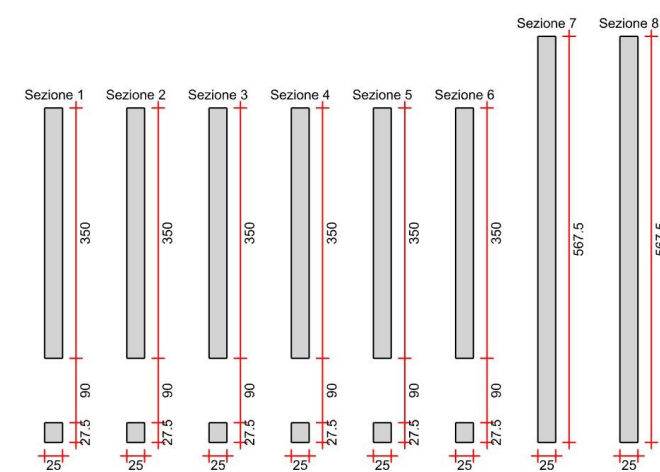
VERIFICA DEL NUCLEO N1

Nucleo a comportamento dissipativo senza zona critica inferiore, altezza critica pari a 170 e cerniera plastica a quota -365.

Posizione delle sezioni di verifica

Indice sezione	Quota	Tipo
1	-365	Fondazione 2 (estradosso);Si
2	-332.5	interpiano
3	-300	Fondazione intermedia (intradosso);Si
4	-260	Fondazione intermedia (estradosso);Si
5	-225	interpiano
6	-190	Muretto interrato;Si
7	-105	interpiano
8	-20	Fondazione 1;Si

Sezioni lorde



Ritegni all'instabilità

Quota ritegno	Tipo	β
-365	Fondazione 2 (estradosso);Si	Automatico
-280	Fondazione intermedia (meta' spessore);Si	Automatico
-190	Muretto interrato;Si	Automatico
-20	Fondazione 1;Si	Automatico

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezio	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-365	SLU 18	3350004	30988706	60540	560018	-99966	-924724	9.25	Si
1	-365	SLV 10	2354504	58271677	-2793	-69124	-51712	-1279823	24.749	Si
2	-332.5	SLU 18	3204472	29999636	53047	496613	-99966	-935865	9.362	Si
2	-332.5	SLV 9	2036332	52303722	9364	240510	-51752	-1329264	25.685	Si
3	-300	SLU 18	2774310	27329704	45086	444138	-96605	-951657	9.851	Si
3	-300	SLV 9	1776524	48577241	16053	438943	-49586	-1355892	27.344	Si
4	-260	SLU 18	2568616	25303406	34259	337486	-96605	-951657	9.851	Si
4	-260	SLV 13	1074562	28895898	92059	2475550	-49382	-1327924	26.891	Si
5	-225	SLU 18	2112359	21556043	25338	258567	-93257	-951657	10.205	Si
5	-225	SLV 13	917852	25675769	91901	2570817	-47624	-1332223	27.974	Si
6	-190	SLU 18	1949502	19894128	15594	159133	-93257	-951657	10.205	Si
6	-190	SLV 13	781163	20569369	124258	3271918	-47624	-1254023	26.332	Si
7	-105	SLU 18	2329328	36782486	-5615	-88659	-90228	-1424786	15.791	Si
7	-105	SLV 15	880727	28863792	209244	6857482	-46280	-1516732	32.773	Si
8	-20	SLU 18	974917	18241338	-15480	-289636	-71327	-1334571	18.711	Si
8	-20	SLV 4	1566001	41317977	-217858	-5748051	-33227	-876684	26.384	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezio	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-365	SLD 9	1927687	34058569	16215	286484	-51400	-908147	17.668	Si
2	-332.5	SLD 9	1722835	31213428	18844	341404	-51400	-931245	18.117	Si
3	-300	SLD 9	1505895	28985171	21562	415019	-49228	-947530	19.248	Si
4	-260	SLD 9	1250589	24175923	27566	532894	-49228	-951657	19.332	Si
5	-225	SLD 10	1081666	21429544	21596	427857	-48035	-951657	19.812	Si
6	-190	SLD 13	805132	15828363	82297	1617911	-47134	-926624	19.659	Si
7	-105	SLD 15	923521	25071861	130458	3541685	-45760	-1242291	27.148	Si
8	-20	SLD 4	1127564	31895504	-136131	-3850750	-34571	-977912	28.287	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice s	Quota	d	bw	Asw/	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrzd	VRd	lcotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-365	22.9	25	0.04	SLU 17	747	-12513	29133	4026	12088	7050	7050	2.5	0	9.432	Si
1	-365	345.4	25	0.04	SLV 6	-12982	-44986	-2175067	25686	164463	116868	116868	2.5	0	9.003	Si

	2	-332.5	22.9	25	0.03	SLU 17	747	-12513	4840	4026	12088	6409	6409	2.5	0	8.574	Si
	2	-332.5	345.4	25	0.04	SLV 6	-12982	-44986	-1753167	25686	164463	106244	106244	2.5	0	8.184	Si
	3	-300	345.4	25	0.03	SLU 13	-6800	-78063	-1327364	30584	169529	87651	87651	2.5	0	12.889	Si
	3	-300	345.4	25	0.03	SLV 10	-12612	-43882	-1303733	25523	164294	87651	87651	2.5	0	6.95	Si
	4	-260	345.4	25	0.04	SLU 13	-6800	-78063	-1055350	30584	169529	116868	116868	2.5	0	17.186	Si
	4	-260	345.4	25	0.04	SLV 10	-12612	-43882	-799242	25523	164294	116868	116868	2.5	0	9.266	Si
	5	-225	22.9	25	0.04	SLV 7	678	-8286	12664	3496	11541	7050	7050	2.5	0	10.391	Si
	5	-225	345.4	25	0.04	SLV 6	-12811	-42140	-393434	25265	164028	116868	116868	2.5	0	9.122	Si
	6	-190	22.9	25	0.04	SLV 7	678	-8286	-11082	3496	11541	7050	7050	2.5	0	10.391	Si
	6	-190	345.4	25	0.04	SLV 6	-12811	-42140	54953	25265	164028	116868	116868	2.5	0	9.122	Si
	7	-105	562.9	25	0.04	SLU 12	-12551	-72602	-1754345	39875	267960	190450	190450	2.5	0	15.174	Si
	7	-105	562.9	25	0.04	SLV 6	-11350	-44938	-207812	35759	263702	190450	190450	2.5	0	16.779	Si
	8	-20	567.5	25	0.06	SLU 12	-13341	-52716	-494832	37187	275570	275570	275570	2.392	0	20.657	Si
	8	-20	567.5	25	0.06	SLV 6	-20653	-43755	2822526	35842	274726	274726	274726	2.385	0	13.302	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice s	Quota	d	bw	Asw/	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	VrEd	VrEd	VrEd	VrEd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
	1	-365	345.4	25	0.04	SLD 10	-6552	-45318	-1303235	25736	164514	116868	116868	2.5	0	17.838	Si
	2	-332.5	345.4	25	0.04	SLD 10	-6552	-45318	-1090310	25736	164514	106244	106244	2.5	0	16.217	Si
	3	-300	345.4	25	0.03	SLD 10	-6416	-43459	-905804	25460	164230	87651	87651	2.5	0	13.662	Si
	4	-260	345.4	25	0.04	SLD 10	-6416	-43459	-649179	25460	164230	116868	116868	2.5	0	18.216	Si
	5	-225	345.4	25	0.04	SLD 6	-6436	-41766	-440614	25210	163970	116868	116868	2.5	0	18.157	Si
	6	-190	345.4	25	0.04	SLD 6	-6436	-41766	-215338	25210	163970	116868	116868	2.5	0	18.157	Si
	7	-105	562.9	25	0.04	SLD 6	-6434	-44998	-661110	35768	263711	190450	190450	2.5	0	29.598	Si
	8	-20	567.5	25	0.06	SLD 10	-10305	-40815	1192970	35401	274448	274448	274448	2.382	0	26.633	Si

Verifiche taglio ciclico Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

	Quota	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRd(co	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifi
	-365	345	385.2	350	0.002	-0.0007	0.00601	0	25686	238472	116868	46747	56007	116868	-12982	-44986	SLV 6	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLU EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno i	Quota ritegno s	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-365	-365	-280	85	1	11.778	1	10.707
2	-332.5	-365	-280	85	1	11.778	1	10.707
3	-300	-365	-280	85				
4	-260	-280	-190	90				
5	-225	-280	-190	90	1	12.471	1	11.337
6	-190	-190	-20	170	1	23.556	1	21.414
7	-105	-190	-20	170	1	23.556	1	1.038
8	-20	-20		0	2	0	2	0

	Quota	Comb.	λ,lim,x	λ,lim,y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verific
	-365	SLU 18	62.011	62.011	7785	11507	0	11507	62798	26718	26718	0	26718	145806	-13139	-71702	5.457	Si
	-365	SLV 3	96.592	96.592	38868	40402	0	40402	277383	9605	9605	0	9605	65943	-5415	-37179	6.866	Si
	-332.5	SLU 18	62.011	62.011	7193	10916	0	10916	59976	4001	4001	0	4001	21984	-13139	-72189	5.494	Si
	-300	SLV 6	88.086	88.086	825	2670	0	2670	29603	-9786	-9786	0	-9786	-108496	-6512	-72189	11.086	Si
	-260	SLV 6	88.086	88.086	-3411	-5365	0	-5365	-59476	-3115	-3115	0	-3115	-34530	-6512	-72189	11.086	Si
	-225	SLU 18	68.55	68.55	2315	5541	0	5541	37202	10436	10436	0	10436	70069	-10752	-72189	6.714	Si
	-225	SLV 6	82.118	82.118	-7185	-9433	0	-9433	-90887	-4196	-4196	0	-4196	-40427	-7492	-72189	9.635	Si
	-190	SLU 18	68.55	68.55	5	-6097	0	-6097	-40938	-7898	-7898	0	-7898	-53027	-10752	-72189	6.714	Si
	-105	SLU 18	107.497	107.497	-5615	-56743	0	-56743	-896038	-2E+06	-2E+06	0	-2E+06	-4E+07	-90228	-1E+06	15.791	Si
	-105	SLV 4	156.852	156.852	-296375	-320390	0	-320390	-5E+06	-2E+06	-2E+06	0	-2E+06	-3E+07	-42379	-620620	14.644	Si
	-20	SLU 18	120.904	120.904	-15480	-15480	0	-15480	-289636	-974917	-974917	0	-974917	-2E+07	-71327	-1E+06	18.711	Si
	-20	SLV 4	182.362	182.362	-323089	-323089	0	-323089	-1E+06	-2E+06	-2E+06	0	-2E+06	-9E+06	-31352	-133382	4.254	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLD Resistenza EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno i	Quota ritegno s	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-365	-365	-280	85	1	11.778	1	10.707
3	-300	-365	-280	85	1	11.778	1	10.707
4	-260	-280	-190	90	1	12.471	1	11.337
7	-105	-190	-20	170	1	23.556	1	1.038
8	-20	-20		0	2	0	2	0

	Quota	Comb.	λ,lim,x	λ,lim,y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verific
	-365	SLD 3	95.008	95.008	19031	20617	0	20617	210895	9668	9668	0	9668	98891	-5597	-57255	10.229	Si
	-300	SLD 6	93.474	93.474	2748	4386	0	4386	54756	-3952	-3952	0	-3952	-49334	-5783	-72189	12.484	Si
	-260	SLD 6	93.474	93.474	322	2057	0	2057	25680	-1091	-1091	0	-1091	-13624	-5783	-72189	12.484	Si
	-105	SLD 15	150.947	150.947	130458	156388	0	156388	3984641	-923521	-923521	0	-923521	-2E+07	-45760	-1E+06	25.479	Si
	-20	SLD 4	173.664	173.664	-136131	-136131	0	-136131	-4E+06	-1E+06	-1E+06	0	-1E+06	-3E+07	-34571	-977912	28.287	Si

Verifiche ad instabilità in flessione retta SLV EN1992-1-1:2008 §5.8.7

Indice sezione	Quota	Quota ritegno i	Quota ritegno s	ΔH	βx	λx	βy	λy
2	-332.5	-365	-280	85				
3	-300	-365	-280	85	1	11.778	1	10.707
4	-260	-280	-190	90	1	12.471	1	11.337
6	-190	-190	-20	170				

Indice	Quota	Comb.	λ , lim,	λ , lim, y	MxEd	M0Ed,x	M2, x	MED,to	MRd, x	MyEd	M0Ed, y	M2, y	MED,to	MRd, y	NED	NRd, x	NRd, y	c.s.	Verifi
2	-332.5	SLV 3	96.592	96.592	30068	31602	0	31602	279657	-539	-539	0	-539	-7191	-5415	-47920	-72189	8.849	Si
3	-300	SLU 18	65.034	65.034	6135	9519	0	9519	57525	1630	1630	0	1630	9849	-11946	-72189	-72189	6.043	Si
4	-260	SLU 18	65.034	65.034	3803	7387	0	7387	44639	249	249	0	249	1504	-11946	-72189	-72189	6.043	Si
6	-190	SLV 15	113.59	113.594	43878	46097	0	46097	254591	-5936	-5936	0	-5936	-1E+05	-3915	-21625	-72189	5.523	Si

Verifiche ad instabilità in flessione retta SLD Resistenza EN1992-1-1:2008 §5.8.7

Indice sezione	Quota	Quota ritegno i	Quota ritegno s	ΔH	βx	λx	βy	λy	
	2	-332.5	-365	-280	85	1	11.778	1	10.707
	5	-225	-280	-190	90	1	12.471	1	11.337
	6	-190	-190	-20	170	1	23.556	1	21.414

Indice	Quota	Comb.	λ,lim	λ,lim,y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MED,to	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MED,to	MRd,y	Ned	NRd,x	NRd,y	c.s.	Verifi	
	2 -332.5	SLD 3	95.008	95.008	15331	16917	0	16917	196969	643	643	0	643	8288	-5597	-65169	-72189	11.643	Si	
	5	-225	SLD 6	92.118	92.118	-1712	-3498	0	-3498	-42413	405	405	0	405	4910	-5954	-72189	-72189	12.124	Si
	6	-190	SLD 13	99.26	99.26	18392	21298	0	21298	240393	-71	-71	0	-71	-1006	-5128	-57881	-72189	11.287	Si

Indicatori di rischio flessione SLV

Indice sezione	Posizione	Comb.	Multiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica	
	1	-365	SLV 1	49.3	0.342	1.708	2475	2.173	27.048	Si
	2	-332.5	SLV 1	37	0.342	1.708	2475	2.173	27.867	Si
	3	-300	SLV 1	26.8	0.342	1.708	2475	2.173	29.367	Si
	4	-260	SLV 1	16	0.342	1.708	2475	2.173	29.136	Si
	5	-225	SLV 1	16.3	0.342	1.708	2475	2.173	30.161	Si
	6	-190	SLV 1	11.8	0.342	1.708	2475	2.173	27.978	Si
	7	-105	SLV 1	7.9	0.342	1.708	2475	2.173	33.608	Si
	8	-20	SLV 1	2.2	0.342	1.708	2475	2.173	35.933	Si

Indicatori di rischio flessione SLD

Indice sezione	Posizione	Comb.	Multiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica	
	1	-365	SLD 1	80.9	0.342	3.713	2475	5.124	18.583	Si
	2	-332.5	SLD 1	60.2	0.342	3.713	2475	5.124	19.035	Si
	3	-300	SLD 1	40.8	0.342	3.713	2475	5.124	19.941	Si
	4	-260	SLD 1	23.3	0.342	3.713	2475	5.124	19.941	Si
	5	-225	SLD 1	23.8	0.342	3.713	2475	5.124	20.651	Si
	6	-190	SLD 1	16.9	0.342	3.713	2475	5.124	20.651	Si
	7	-105	SLD 1	11.3	0.342	3.713	2475	5.124	27.998	Si
	8	-20	SLD 4	2.7	0.288	3.132	1244	3.865	28.287	Si

Indicatori di rischio taglio SLV

Indice sezione	Posizione	Comb.	Multiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica	
	1	-365	SLV 1	75.4	0.342	1.708	2475	2.173	45.283	Si
	2	-332.5	SLV 1	68.8	0.342	1.708	2475	2.173	41.167	Si
	3	-300	SLV 1	75.7	0.342	1.708	2475	2.173	65.158	Si
	4	-260	SLV 1	100	0.342	1.708	2475	2.173	86.877	Si
	5	-225	SLV 1	32.8	0.342	1.708	2475	2.173	81.042	Si
	6	-190	SLV 1	32.8	0.342	1.708	2475	2.173	81.042	Si
	7	-105	SLV 1	32	0.342	1.708	2475	2.173	29.022	Si
	8	-20	SLV 1	50.5	0.342	1.708	2475	2.173	33.174	Si

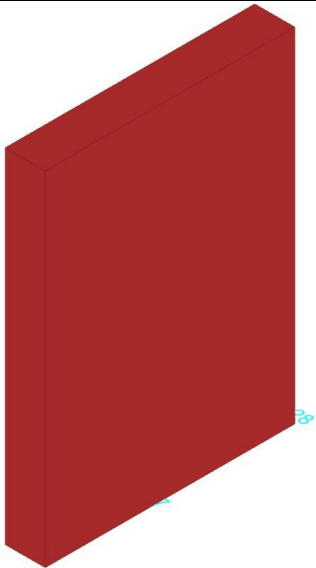
Indicatori di rischio taglio SLD

Indice sezione	Posizione	Comb.	Multiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica	
	1	-365	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	32.758	Si
	2	-332.5	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	29.78	Si
	3	-300	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	128.514	Si
	4	-260	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	171.352	Si
	5	-225	SLD 1	86.6	0.342	3.713	2475	5.124	144.441	Si
	6	-190	SLD 1	86.6	0.342	3.713	2475	5.124	144.441	Si
	7	-105	SLD 1	84.4	0.342	3.713	2475	5.124	42.415	Si
	8	-20	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	54.372	Si

PARETE 26-28

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Acciaio: FeB 44k LC3 Fym 4300 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: C20/25 LC3 Rcm 250 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Livelli significativi

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione 2	-365	40
L2	Fondazione intermedia	-260	40
L3	Muretto interrato	-190	0
L4	Fondazione 1	-20	0

VERIFICHE NEI NODI

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
1590 Prosp.A	Verticale	100	40	2.26	2.26	3.6	3.6
1772 Prosp.A	Verticale	100	40	2.87	2.87	3.6	3.6
1630 Prosp.A	Verticale	100	40	2.26	2.26	3.6	3.6
1954 Prosp.A	Verticale	50	40	2.76	2.76	3.56	3.56

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
1590 Prosp.A	Verticale	SLV 6	25018	14038	31790	17838	1.2707	Si
1590 Prosp.A	Verticale	SLV 10	-14848	13523	-20260	18453	1.3645	Si
1772 Prosp.A	Verticale	SLV 6	27775	16613	38040	22752	1.3696	Si
1772 Prosp.A	Verticale	SLV 10	-24562	15585	-35980	22830	1.4649	Si
1630 Prosp.A	Verticale	SLV 6	20857	11506	32332	17836	1.5502	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
1590 Prosp.A	Verticale	SLD 6	17663	9543	28653	15481	1.6222	Si
1772 Prosp.A	Verticale	SLD 6	20536	9764	40798	19397	1.9867	Si
1590 Prosp.A	Verticale	SLD 10	-3332	7807	-7067	16557	2.1206	Si
1630 Prosp.A	Verticale	SLD 6	14249	6990	31250	15331	2.1932	Si
1954 Prosp.A	Verticale	SLD 6	8624	8862	19174	19703	2.2234	Si

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VED	NED	MEd	Vrd,c	Vrzd	Vrdsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
1948 Pr	Vertica	36.4	50	Non necessari	0	SLV 2	3673	4275	180017	6672	33240	0	6672	2.5	2.765	1.8166	Si
1772 Pr	Orizzon	35.4	100	Non necessari	0	SLV 2	-3692	880	-62801	13084	64590	0	13084	2.5	2.011	3.5443	Si
1772 Pr	Vertica	36.4	100	Non necessari	0	SLV 13	2229	5260	-119880	13334	66414	0	13334	2.5	2.868	5.9818	Si
1954 Pr	Vertica	36.4	50	Non necessari	0	SLV 3	-932	-105	47111	6686	33255	0	6686	2.5	2.765	7.1711	Si
1231 Pr	Orizzon	35.4	100	Non necessari	0	SLV 2	-941	-2463	-25378	13411	64928	0	13411	2.5	2.011	14.2523	Si

Verifiche a taglio SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VED	NED	MEd	Vrd,c	Vrzd	Vrdsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
1948 Pr	Vertica	36.4	50	Non necessari	0	SLD 13	-1614	-3360	-65227	7131	33715	0	7131	2.5	2.765	4.4169	Si
1772 Pr	Orizzon	35.4	100	Non necessari	0	SLD 15	1589	-3993	31770	13614	65138	0	13614	2.5	2.011	8.5697	Si
1772 Pr	Vertica	36.4	100	Non necessari	0	SLD 4	-950	47	63511	13334	66414	0	13334	2.5	2.868	14.0422	Si
1954 Pr	Vertica	36.4	50	Non necessari	0	SLD 3	-394	2559	19843	6672	33240	0	6672	2.5	2.765	16.9135	Si
1231 Pr	Orizzon	35.4	100	Non necessari	0	SLD 2	-376	-2517	-7754	13418	64935	0	13418	2.5	2.011	35.7022	Si

VERIFICHE IN PUNTI GENERICI

Punti generici di verifica

Nome	Dir.	X	Y	Base nominale
G1	Orizzontale+Verticale	166.9	-97	200

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
G1 Prosp.A	Verticale	176.96	40	6.16	6.16	3.58	3.58
G1 Prosp.A	Orizzontale	183.14	40	4.02	4.52	4.67	6.38

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
G1 Prosp.A	Verticale	SLV 6	37794	32978	57375	50064	1.5181	Si
G1 Prosp.A	Verticale	SLV 10	-9790	31562	-16173	52141	1.652	Si
G1 Prosp.A	Orizzontale	SLV 1	-44234	47	-69797	745	15.779	Si
G1 Prosp.A	Orizzontale	SLV 13	50271	-884	1057535	-18599	21.0366	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
G1 Prosp.A	Verticale	SLD 6	25839	21343	52521	43383	2.0326	Si
G1 Prosp.A	Verticale	SLD 10	-32357	10170	-126179	39660	3.8996	Si
G1 Prosp.A	Orizzontale	SLD 1	-26290	-308	-781537	-9155	29.7275	Si
G1 Prosp.A	Orizzontale	SLD 13	31486	-912	1236690	-35807	39.2773	Si

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
G1 Pros	Orizzon	35.3	183	Non necessari	0	SLV 13	1367	-1022	73746	24065	118187	0	24065	2.5	4.021	17.6102	Si
G1 Pros	Vertica	36.4	177	Non necessari	0	SLV 3	-605	-1975	76218	23874	117860	0	23874	2.5	6.158	39.446	Si

Verifiche a taglio SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
G1 Pros	Orizzon	35.3	183	Non necessari	0	SLD 13	581	-1010	31395	24063	118185	0	24063	2.5	4.021	41.3882	Si
G1 Pros	Vertica	36.4	177	Non necessari	0	SLD 3	-269	194	32619	23604	117581	0	23604	2.5	6.158	87.7755	Si

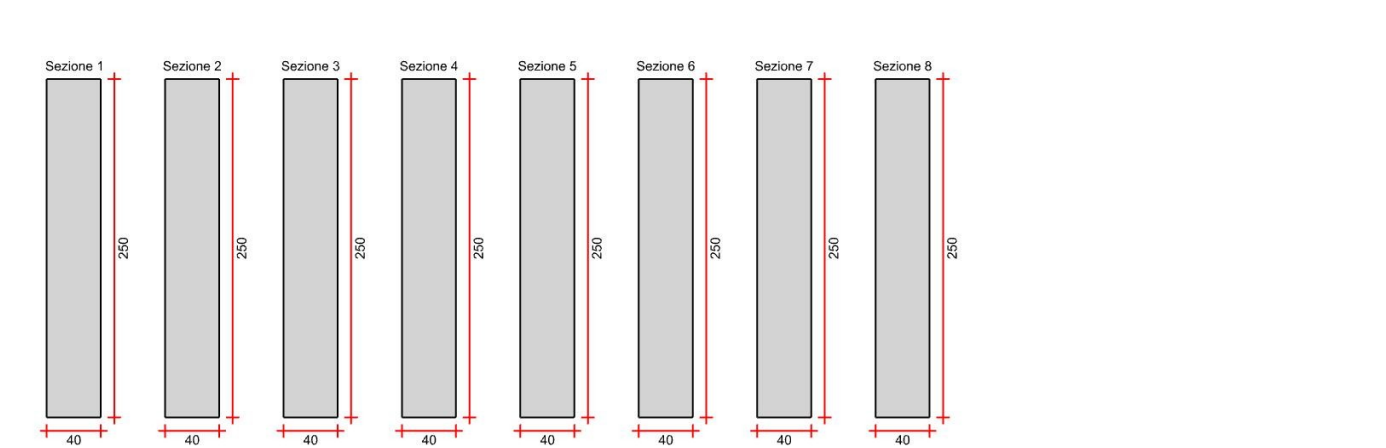
VERIFICA DEL NUCLEO N1

Nucleo a comportamento dissipativo senza zona critica inferiore, altezza critica pari a 170 e cerniera plastica a quota -365.

Posizione delle sezioni di verifica

Indice sezione	Quota	Tipo
1	-365	Fondazione 2 (estradosso);Si
2	-332.5	interpiano
3	-300	Fondazione intermedia (intradosso);Si
4	-260	Fondazione intermedia (estradosso);Si
5	-225	interpiano
6	-190	Muretto interrato;Si
7	-105	interpiano
8	-30	

Sezioni lorde



Ritegni all'instabilità

Quota ritegno		Tipo		β	
-365	Fondazione 2 (estradosso);Si			Automatico	
-280	Fondazione intermedia (meta' spessore);Si			Automatico	
-190	Muretto interrato;Si			Automatico	
-20	Fondazione 1;Si			Automatico	

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezio	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-365	SLU 18	300340	24843001	8785	726687	-11098	-917981	82.716	Si
1	-365	SLV 14	194428	23803958	54890	6720231	-8810	-1078656	122.431	Si
2	-332.5	SLU 18	333753	27226219	995	81166	-11054	-901753	81.576	Si
2	-332.5	SLV 16	329499	28335322	77091	6629473	-7970	-685417	85.995	Si
3	-300	SLU 18	921546	38391712	782	32559	-14592	-607922	41.66	Si
3	-300	SLV 11	944255	29691235	2997	94251	-7260	-228273	31.444	Si
4	-260	SLU 18	604250	31578360	-3053	-159545	-15804	-825917	52.26	Si
4	-260	SLV 15	435996	42032813	44664	4305889	-10519	-1014078	96.406	Si
5	-225	SLU 18	1057085	37181871	2711	95372	-19215	-675855	35.174	Si
5	-225	SLV 11	808189	56147249	6210	431417	-11436	-794490	69.473	Si
6	-190	SLU 18	915651	35126932	-4	-155	-19522	-748928	38.363	Si
6	-190	SLV 11	540354	51055269	2133	201547	-11996	-1133484	94.485	Si
7	-105	SLU 18	1565575	36929186	247	5826	-18678	-440574	23.588	Si
7	-105	SLV 15	865729	54996150	-4832	-306959	-11023	-700251	63.526	Si
8	-30	SLU 18	1693607	34892169	-168	-3453	-18292	-376847	20.602	Si
8	-30	SLV 2	121863	498791	-316938	-1297245	-3997	-16358	4.093	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezio	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-365	SLD 14	181326	17782011	38571	3782562	-8243	-808343	98.067	Si
2	-332.5	SLD 16	239812	20516988	49477	4233011	-7957	-680792	85.555	Si
3	-300	SLD 11	678073	37676166	932	51767	-8538	-474417	55.564	Si
4	-260	SLD 15	344545	27723979	25856	2080541	-10038	-807748	80.466	Si
5	-225	SLD 11	595880	36780662	3771	232785	-11124	-686615	61.725	Si
6	-190	SLD 15	450303	32623263	1493	108183	-11130	-806356	72.447	Si
7	-105	SLD 15	755346	37948732	-2624	-131829	-9841	-494420	50.24	Si
8	-30	SLD 2	277264	2221068	-193938	-1553576	-5379	-43088	8.011	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice s	Quota	d	bw	Asw/	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrzd	Vrzd	Vrd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-365	245.4	40	0.05	SLU 11	-3151	-9343	-199673	24185	180523	93399	93399	2.5	0	29.645	Si
1	-365	245.4	40	0.05	SLV 6	-16242	-9328	-6893	24183	180521	93399	93399	2.5	0	5.75	Si
2	-332.5	245.4	40	0.05	SLU 11	-3129	-9312	-95183	24180	180518	113210	113210	2.5	0	36.179	Si
2	-332.5	166.8	40	0.05	SLV 11	13359	-5972	-753942	17211	122329	76934	76934	2.5	8.545	5.759	Si
3	-300	215	40	0.07	SLU 8	3862	-11981	-863431	21986	158514	122744	122744	2.5	4.524	31.784	Si
3	-300	166.8	40	0.07	SLV 11	12639	-6240	-1243000	17238	122357	95206	95206	2.5	8.545	7.533	Si
4	-260	245.4	40	0.05	SLU 12	-3064	-14646	-489878	24966	181331	93399	93399	2.5	0	30.48	Si
4	-260	245.4	40	0.05	SLV 6	-2704	-8352	303112	24039	180372	93399	93399	2.5	0	34.535	Si
5	-225	245	40	0.05	SLU 20	5391	-16255	-778757	25169	181287	93250	93250	2.5	1.508	17.298	Si
5	-225	245.4	40	0.05	SLV 9	8816	-9693	185164	24236	180576	93399	93399	2.5	0	10.594	Si
6	-190	245.4	40	0.05	SLU 9	1939	-10426	-428718	24344	180688	93399	93399	2.5	0	48.168	Si
6	-190	245.4	40	0.05	SLV 9	5794	-7682	-161043	23940	180270	93399	93399	2.5	0	16.12	Si
7	-105	203.2	40	0.07	SLU 18	9595	-18678	-1565575	21789	150645	115997	115997	2.5	5.529	12.09	Si
7	-105	179	40	0.07	SLV 9	10260	-4726	-496335	18101	131166	102191	102191	2.5	7.54	9.96	Si
8	-30	191.2	40	0.09	SLU 17	7802	-18103	-1661268	20637	144357	144357	144357	2.435	6.535	18.502	Si
8	-30	203.2	40	0.09	SLV 13	5112	-8949	-773495	20603	152751	152751	152751	2.424	5.529	29.878	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice s	Quota	d	bw	Asw/	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrzd	Vrzd	Vrd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-365	245.4	40	0.05	SLD 6	-6694	-7948	-95083	23980	180310	93399	93399	2.5	0	13.952	Si
2	-332.5	245.4	40	0.05	SLD 6	-6667	-7926	123664	23976	180307	113210	113210	2.5	0	16.98	Si
3	-300	203.2	40	0.07	SLD 11	5045	-8538	-678073	20552	149366	115997	115997	2.5	5.529	22.992	Si
4	-260	245.4	40	0.05	SLD 6	-1778	-8503	-28958	24061	180395	93399	93399	2.5	0	52.531	Si
5	-225	245.4	40	0.05	SLD 9	4956	-9719	-159511	24240	180580	93399	93399	2.5	0	18.846	Si
6	-190	245.4	40	0.05	SLD 9	2314	-8579	-275143	24072	180406	93399	93399	2.5	0	40.363	Si
7	-105	203.2	40	0.07	SLD 9	6130	-6507	-543842	20305	149110	115997	115997	2.5	5.529	18.922	Si
8	-30	203.2	40	0.09	SLD 13	3642	-8142	-630015	20504	152691	152691	152691	2.423	5.529	41.93	Si

Verifiche taglio ciclico Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Quota	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ _p	Vrd	VRcd(co)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifi
-365	345	250	250	0.001	-0.0007	0.00842	0	24183	261755	93399	37359	50732	93399	-16242	-9328	SLV 6	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLU EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno i	Quota ritegno s	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-365	-365	-280	85	1	7.361	1	1.178
2	-332.5	-365	-280	85	1	7.361	1	1.178
3	-300	-365	-280	85	1	7.361	1	1.178
4	-260	-280	-190	90	1	7.794	1	1.247
5	-225	-280	-190	90	1	7.794	1	1.247
6	-190	-190	-20	170	1	14.722	1	2.356
7	-105	-190	-20	170	1	14.722	1	2.356
8	-30	-190	-20	170	1	14.722	1	2.356

	Quota	Comb.	$\lambda, \lim, x \lambda, \lim, y$	MxEd	M0Ed, x	M2, x	MEd, tot	MRd, x	MyEd	M0Ed, y	M2, y	MEd, tot	MRd, y	NEd	NRd	c.s.	Verific
++	-365	SLU 18	257.331 257.331	8785	11930		0 11930	981121	-300340	-300340		0 -300340	-2E+07	-11098	-912715	82.242	Si
++	-365	SLV 14	279.881 279.881	79426	82084		0 82084	5317736	-209321	-209321		0 -209321	-1E+07	-9382	-607780	64.784	Si
++	-332.5	SLU 18	257.84 257.84	995	4127		0 4127	335467	-333753	-333753		0 -333753	-3E+07	-11054	-898550	81.286	Si
++	-332.5	SLV 3	351.938 351.938	-121506	-123187		0 -123187	-3E+06	-149184	-149184		0 -149184	-4E+06	-5933	-153649	25.896	Si
++	-300	SLU 18	224.414 224.414	782	4916		0 4916	204100	-921546	-921546		0 -921546	-4E+07	-14592	-605835	41.517	Si
++	-300	SLV 11	343.18 343.18	4633	6401		0 6401	62648	-1E+06	-1E+06		0 -1E+06	-1E+07	-6240	-61068	9.787	Si
++	-260	SLU 18	215.641 215.641	-3053	-7794		0 -7794	-405868	-604250	-604250		0 -604250	-3E+07	-15804	-822972	52.074	Si
++	-260	SLV 15	255.731 255.731	68344	71715		0 71715	3534704	-543934	-543934		0 -543934	-3E+07	-11237	-553863	49.288	Si
++	-225	SLV 18	195.567 195.567	2711	8476		0 8476	296968	-1E+06	-1E+06		0 -1E+06	-4E+07	-19215	-673225	35.037	Si
++	-225	SLV 11	246.355 246.355	8640	12272		0 12272	424171	-1E+06	-1E+06		0 -1E+06	-4E+07	-12109	-418516	34.563	Si
++	-190	SLU 18	194.021 194.021	-4	-11067		0 -11067	-421193	-915651	-915651		0 -915651	-3E+07	-19522	-743010	38.06	Si
++	-190	SLV 15	235.284 235.284	6509	14032		0 14032	766645	-639131	-639131		0 -639131	-3E+07	-13275	-725309	54.636	Si
++	-105	SLU 18	198.359 198.359	247	10831		0 10831	253717	-2E+06	-2E+06		0 -2E+06	-4E+07	-18678	-437525	23.425	Si
++	-105	SLV 15	241.663 241.663	-7368	-14499		0 -14499	-531161	-1E+06	-1E+06		0 -1E+06	-4E+07	-12584	-460996	36.635	Si
++	-30	SLU 18	200.442 200.442	-168	-10533		0 -10533	-215300	-2E+06	-2E+06		0 -2E+06	-3E+07	-18292	-373894	20.441	Si
++	-30	SLV 2	582.979 582.979	-476004	-477229		0 -477229	-939826	86864	86864		0 86864	171064	-2162	-4258	1.969	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLD Resistenza EN1992-1-1:2008 §5.8.8

	Indice sezione		Quota		Quota ritegno i		Quota ritegno s		ΔH		βx		λx		βy		λy			
+																				
	1		-365		-365		-280		85				7.361				1.178			
	2		-332.5		-365		-280		85				7.361				1.178			
	3		-300		-365		-280		85				7.361				1.178			
	4		-260		-280		-190		90				7.794				1.247			
	5		-225		-280		-190		90				7.794				1.247			
	6		-190		-190		-20		170				14.722				2.356			
	7		-105		-190		-20		170				14.722				2.356			
	8		-30		-190		-20		170				14.722				2.356			

	Quota	Comb.	λ, \lim, x	λ, \lim, y	MxEd	M0Ed, x	M2, x	MEd, tot	MRd, x	MyEd	M0Ed, y	M2, y	MEd, tot	MRd, y	NEd	NRd	c.s.	Verific
	-365	SLD 14	298.59	298.59	38571	40907	0	40907	3937494	-181326	-181326	0	-181326	-2E+07	-8243	-793412	96.255	Si
	-332.5	SLD 16	303.898	303.898	49477	51732	0	51732	4335067	-239812	-239812	0	-239812	-2E+07	-7957	-666819	83.799	Si
	-300	SLD 11	293.378	293.378	932	3351	0	3351	185524	-678073	-678073	0	-678073	-4E+07	-8538	-472731	55.366	Si
	-260	SLD 15	270.57	270.57	25856	28868	0	28868	2290220	-344545	-344545	0	-344545	-3E+07	-10038	-796396	79.335	Si
	-225	SLD 11	257.032	257.032	3771	7108	0	7108	436667	-595880	-595880	0	-595880	-4E+07	-11124	-683326	61.429	Si
	-190	SLD 15	256.957	256.957	1493	7800	0	7800	560226	-450303	-450303	0	-450303	-3E+07	-11130	-799376	71.82	Si
	-105	SLD 15	273.269	273.269	-2624	-8201	0	-8201	-408380	-755346	-755346	0	-755346	-4E+07	-9841	-490075	49.799	Si
	-30	SLD 2	369.631	369.631	-193938	-196986	0	-196986	-2E+06	-277264	-277264	0	-277264	-2E+06	-5379	-41937	7.797	Si

Indicatori di rischio flessione SLV

	Indice sezione		Posizione		Comb.		Moltiplicator		PGA		I.R.PGA		TR		I.R.TR		Coeff. sic. u		Verifica	
+																				
	1		-365		SLV 1		22.4		0.342		1.708		2475		2.173		177.915		Si	
	2		-332.5		SLV 1		13.1		0.342		1.708		2475		2.173		111.806		Si	
	3		-300		SLV 1		21.7		0.342		1.708		2475		2.173		161.236		Si	
	4		-260		SLV 1		15		0.342		1.708		2475		2.173		154.588		Si	
	5		-225		SLV 1		14.5		0.342		1.708		2475		2.173		179.218		Si	
	6		-190		SLV 1		15.6		0.342		1.708		2475		2.173		205.464		Si	
	7		-105		SLV 1		11.9		0.342		1.708		2475		2.173		184.409		Si	
	8		-30		SLV 1		2.9		0.342		1.708		2475		2.173		4.122		Si	

Indicatori di rischio flessione SLD

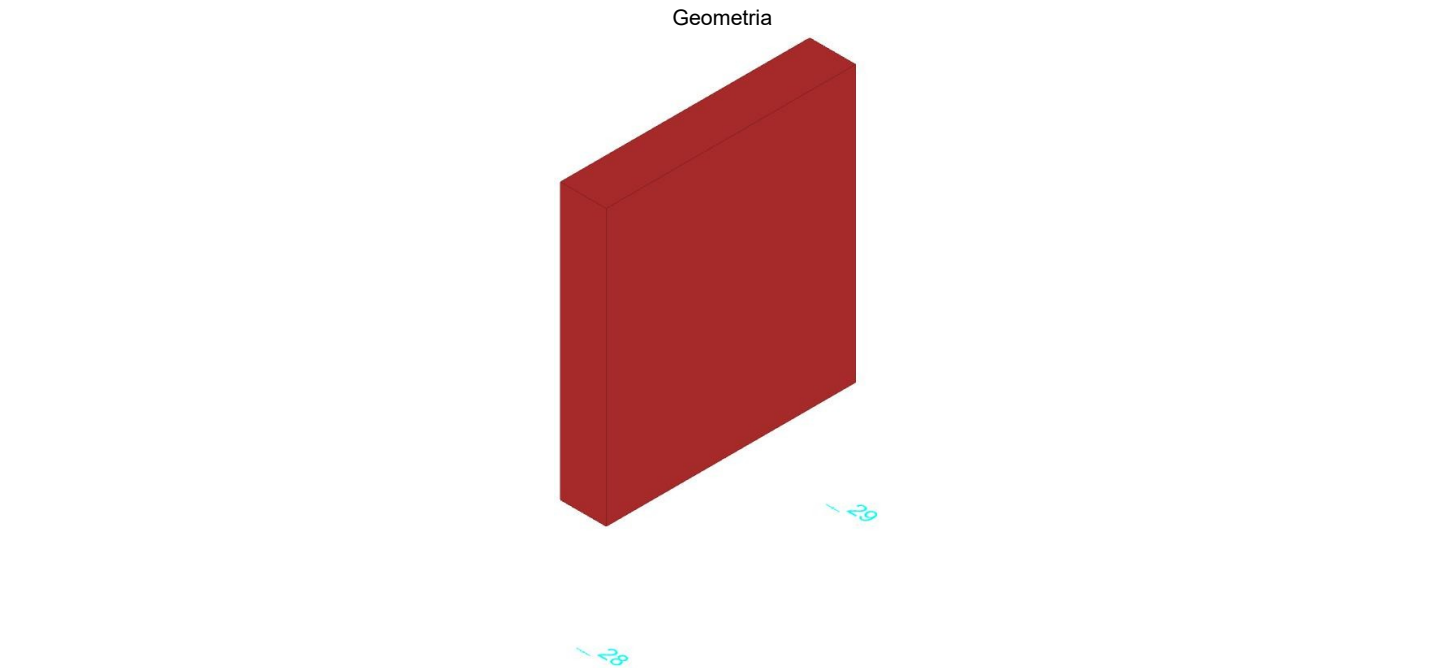
	Indice sezione		Posizione		Comb.		Moltiplicator		PGA		I.R.PGA		TR		I.R.TR		Coeff. sic. u		Verifica	
+																				
	1		-365		SLD 1		27.6		0.342		3.713		2475		5.124		129.552		Si	
	2		-332.5		SLD 1		17.4		0.342		3.713		2475		5.124		108.51		Si	
	3		-300		SLD 1		30.7		0.342		3.713		2475		5.124		109.517		Si	
	4		-260		SLD 1		21.2		0.342		3.713		2475		5.124		113.011		Si	
	5		-225		SLD 1		21.2		0.342		3.713		2475		5.124		110.399		Si	
	6		-190		SLD 1		22.7		0.342		3.713		2475		5.124		116.969		Si	
	7		-105		SLD 1		17.3		0.342		3.713		2475		5.124		93.669		Si	
	8		-30		SLD 1		4.2		0.342		3.713		2475		5.124		8.094		Si	

Indicatori di rischio taglio SLV

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-365	SLV 1	9.5	0.342	1.708	2475	2.173	12.463	Si
2	-332.5	SLV 1	11.5	0.342	1.708	2475	2.173	15.163	Si
3	-300	SLV 1	15.2	0.342	1.708	2475	2.173	29.861	Si
4	-260	SLV 1	56.5	0.342	1.708	2475	2.173	42.42	Si
5	-225	SLV 1	36.7	0.342	1.708	2475	2.173	20.457	Si
6	-190	SLV 1	37.1	0.342	1.708	2475	2.173	44.146	Si
7	-105	SLV 1	90.1	0.342	1.708	2475	2.173	28.031	Si
8	-30	SLV 1	52.4	0.342	1.708	2475	2.173	206.011	Si

PARETE 28-29

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Acciaio: FeB 44k LC3 Fym 4300 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: C20/25 LC3 Rcm 250 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Livelli significativi

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L2	Fondazione intermedia	-260	40
L3	Muretto interrato	-190	0
L4	Fondazione 1	-20	0

VERIFICHE NEI NODI

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
1449 Prosp.A	Orizzontale	50	40	1.51	2.01	4.8	8.6
1972 Prosp.A	Verticale	50	40	2.76	2.76	3.56	3.56
1642 Prosp.A	Verticale	100	40	3.39	3.39	3.6	3.6
1439 Prosp.A	Verticale	95	40	3.39	3.39	3.6	3.6

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
1449 Prosp.A	Orizzontale	SLV 11	-10347	9500	-15631	14350	1.5106	Si
1449 Prosp.A	Orizzontale	SLU 20	1917	8191	3043	13004	1.5875	Si
1972 Prosp.A	Verticale	SLV 6	14167	13630	23494	22603	1.6583	Si
1642 Prosp.A	Verticale	SLU 18	-6760	14348	-11678	24785	1.7274	Si
1972 Prosp.A	Verticale	SLV 10	-6858	11418	-13861	23078	2.0212	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
1449 Prosp.A	Orizzontale	SLD 11	-7128	7791	-11505	12575	1.6141	Si
1449 Prosp.A	Orizzontale	SLD 7	1955	7491	3390	12987	1.7338	Si
1642 Prosp.A	Verticale	SLD 13	-31458	9413	-72468	21685	2.3037	Si
1642 Prosp.A	Verticale	SLD 1	23983	8658	61636	22251	2.57	Si
1439 Prosp.A	Verticale	SLD 15	-20801	6565	-69236	21853	3.3285	Si

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VED	NED	MEd	Vrd,c	Vrzd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
1972 Pr Vertica 36.4		50	Non necessari		0	SLV 1	-1721	3658	47102	6672	33240	0	6672	2.5	2.765	3.8776	Si
1449 Pr Orizzon 35.2		50	Non necessari		0	SLV 1	304	2653	26251	6518	32117	0	6518	2.5	1.508	21.4635	Si
1642 Pr Vertica 36.4		100	Non necessari		0	SLV 3	556	6229	34167	13334	66414	0	13334	2.5	3.393	24.0035	Si
1444 Pr Orizzon 35.4		100	Non necessari		0	SLV 1	509	-677	48304	13174	64683	0	13174	2.5	2.011	25.8889	Si
1811 Pr Orizzon 35.2		50	Non necessari		0	SLV 15	-246	1369	4062	6518	32117	0	6518	2.5	1.508	26.5071	Si

Verifiche a taglio SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrzd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
1972 Pr	Vertica	36.4	50	Non necessari	0	SLD 1	-781	-6218	19234	7521	34119	0	7521	2.5	2.765	9.6295	Si
1449 Pr	Orizzon	35.2	50	Non necessari	0	SLD 1	130	3436	10901	6518	32117	0	6518	2.5	1.508	50.0255	Si
1642 Pr	Vertica	36.4	100	Non necessari	0	SLD 3	253	6486	13421	13334	66414	0	13334	2.5	3.393	52.7833	Si
1444 Pr	Orizzon	35.4	100	Non necessari	0	SLD 1	222	-368	21008	13133	64640	0	13133	2.5	2.011	59.2616	Si
1811 Pr	Orizzon	35.2	50	Non necessari	0	SLD 15	-102	1301	1748	6518	32117	0	6518	2.5	1.508	64.0384	Si

VERIFICHE IN PUNTI GENERICI

Punti generici di verifica

Nome	Dir.	X	Y	Base nominale
G1	Orizzontale+Verticale	67.4	-93.6	200
G2	Orizzontale+Verticale	137.7	-92.5	200
G3	Orizzontale+Verticale	200.9	-96.1	200
G4	Orizzontale+Verticale	66.8	-44.3	200

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
G4 Prosp.A	Verticale	124.26	40	5.03	5.03	3.58	3.58
G1 Prosp.A	Verticale	173.56	40	6.16	6.16	3.58	3.58
G3 Prosp.A	Orizzontale	116.63	40	2.51	3.02	4.72	7.26

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
G4 Prosp.A	Verticale	SLV 6	27526	29540	38464	41277	1.3974	Si
G4 Prosp.A	Verticale	SLV 10	-13058	28595	-19300	42266	1.4781	Si
G1 Prosp.A	Verticale	SLV 6	35266	33412	53069	50279	1.5048	Si
G3 Prosp.A	Orizzontale	SLV 12	-23700	13912	-37319	21905	1.5746	Si
G1 Prosp.A	Verticale	SLV 10	-17184	32423	-27336	51578	1.5908	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
G3 Prosp.A	Orizzontale	SLD 15	-37884	10346	-63871	17442	1.686	Si
G3 Prosp.A	Orizzontale	SLD 7	6050	11423	10665	20137	1.7629	Si
G4 Prosp.A	Verticale	SLD 6	16473	19004	31208	36003	1.8945	Si
G4 Prosp.A	Verticale	SLD 10	-8647	18429	-17227	36715	1.9922	Si
G1 Prosp.A	Verticale	SLD 6	21094	21950	42198	43909	2.0004	Si

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrzd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
G3 Pros	Vertica	36.4	176	Non necessari	0	SLV 3	-1969	-1929	-124678	23756	117300	0	23756	2.5	5.998	12.0647	Si
G4 Pros	Vertica	36.4	124	Non necessari	0	SLV 3	-516	-1309	95439	16755	82759	0	16755	2.5	5.027	32.4806	Si
G2 Pros	Vertica	36.4	173	Non necessari	0	SLV 3	-701	-2901	119049	23409	115048	0	23409	2.5	6.158	33.3802	Si
G1 Pros	Vertica	36.4	174	Non necessari	0	SLV 3	-677	-155	123442	23171	115342	0	23171	2.5	6.158	34.2317	Si
G4 Pros	Orizzon	35.3	167	Non necessari	0	SLV 3	-637	-6028	27118	22594	108337	0	22594	2.5	3.519	35.4575	Si

Verifiche a taglio SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrzd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
G3 Pros	Vertica	36.4	176	Non necessari	0	SLD 3	-884	2581	-56172	23493	117027	0	23493	2.5	5.998	26.5678	Si
G4 Pros	Vertica	36.4	124	Non necessari	0	SLD 3	-225	3811	38239	16576	82574	0	16576	2.5	5.027	73.5584	Si
G2 Pros	Vertica	36.4	173	Non necessari	0	SLD 3	-303	1666	47319	23013	114638	0	23013	2.5	6.158	75.9459	Si
G1 Pros	Vertica	36.4	174	Non necessari	0	SLD 3	-295	5469	49386	23150	115320	0	23150	2.5	6.158	78.4863	Si
G4 Pros	Orizzon	35.3	167	Non necessari	0	SLD 3	-286	-5575	11234	22534	108274	0	22534	2.5	3.519	78.9238	Si

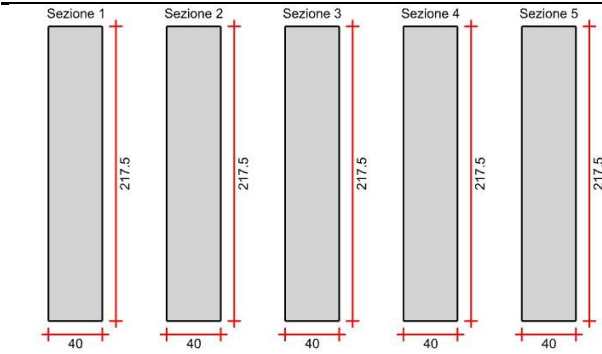
VERIFICA DEL NUCLEO N1

Nucleo a comportamento dissipativo senza zona critica inferiore, altezza critica pari a 170 e cerniera plastica a quota -260.

Posizione delle sezioni di verifica

Indice sezione	Quota	Tipo
1	-260	Fondazione intermedia (estradosso);Si
2	-225	interpiano
3	-190	Muretto interrato;Si
4	-105	interpiano
5	-30	

Sezioni lorde



Ritegni all'instabilità

Quota ritegno	Tipo	β
-260	Fondazione intermedia (estradosso); Si	Automatico
-190	Muretto interrato; Si	Automatico
-20	Fondazione 1; Si	Automatico

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezio	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-260	SLU 18	-200702	-28562966	-593	-84340	-3961	-563714	142.316	Si
1	-260	SLV 11	-218376	-7075218	818	26499	-767	-24859	32.399	Si
2	-225	SLU 15	-56095	-11808841	349	73376	-4084	-859729	210.517	Si
2	-225	SLV 11	95550	19076095	-1628	-324964	-767	-153181	199.644	Si
3	-190	SLU 7	37972	2536364	964	64397	259	17302	66.796	Si
3	-190	SLV 11	370166	3226164	-11954	-104182	1952	17015	8.715	Si
4	-105	SLU 17	651161	3167910	1612	7843	2315	11264	4.865	Si
4	-105	SLV 11	1095861	3948013	-8122	-29259	2819	10157	3.603	Si
5	-30	SLU 18	1293598	2760706	102	217	7115	15185	2.134	Si
5	-30	SLV 11	991293	3226463	5262	17125	5238	17050	3.255	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezio	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-260	SLD 11	-154722	-24806966	244	39046	-1798	-288334	160.333	Si
2	-225	SLD 6	-89959	-17726139	1696	334177	-4207	-829068	197.048	Si
3	-190	SLD 11	220289	3294264	-7417	-110923	667	9978	14.954	Si
4	-105	SLD 11	767168	3448939	-4715	-22198	1901	8548	4.496	Si
5	-30	SLD 11	899997	2822585	3574	11209	4653	14592	3.136	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice s	Quota	d	bw	Asw/	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrzd	Vrsd	Vrd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-260	185	40	0.05	SLU 7	4233	-2884	181888	18440	135401	70412	70412	2.5	4.093	16.633	Si
1	-260	137.4	40	0.05	SLV 11	12703	351	289087	14225	100245	52277	52277	2.5	7.732	4.115	Si
2	-225	212.9	40	0.05	SLU 17	4374	-3779	36744	20831	155954	95328	95328	2.5	0	21.794	Si
2	-225	137.4	40	0.05	SLV 11	12703	351	-155516	14225	100245	61502	61502	2.5	8.545	4.842	Si
3	-190	108.8	40	0.05	SLU 8	7328	200	3758	12984	79369	41390	41390	2.5	11.058	5.648	Si
3	-190	125.1	40	0.05	SLV 11	14889	3372	-537023	13301	91326	47625	47625	2.5	9.55	3.199	Si
4	-105	137.4	40	0.07	SLU 18	9227	2387	-605590	14225	100245	78415	78415	2.5	8.545	8.499	Si
4	-105	137.4	40	0.07	SLV 15	6372	2299	-840146	14225	100245	78415	78415	2.5	8.545	12.306	Si
5	-30	125.1	40	0.09	SLU 18	13014	7115	-1293598	13301	93657	93657	93657	2.413	9.55	7.197	Si
5	-30	125.1	40	0.09	SLV 10	23846	2249	-508197	13301	93657	93657	93657	2.413	9.55	3.927	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice s	Quota	d	bw	Asw/	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrzd	Vrsd	Vrd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-260	161.5	40	0.05	SLD 11	5598	-1798	154722	16393	118104	61482	61482	2.5	5.912	10.984	Si
2	-225	212.9	40	0.05	SLD 11	5598	-1798	-41196	20540	155653	95328	95328	2.5	0	17.03	Si
3	-190	137.4	40	0.05	SLD 11	8045	667	-220289	14225	100245	52277	52277	2.5	8.545	6.498	Si
4	-105	137.4	40	0.07	SLD 15	5583	1349	-541568	14225	100245	78415	78415	2.5	8.545	14.045	Si
5	-30	125.1	40	0.09	SLD 6	13743	3042	-643310	13301	93657	93657	93657	2.413	9.55	6.815	Si

Verifiche taglio ciclico Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Quota	Lv	x	h	p _{tot}	θ _m	θ _y	μΔ _{pl}	Vrd	VRcd(co)	Vrsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifi
-260	240	24.7	217.5	0.001	0.00024	0.0078	0	14225	145356	52277	20911	28975	52277	12703	351	SLV 11	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLU EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno i	Quota ritegno s	ΔH	β _x	λ _x	β _y	λ _y
1	-260	-260	-190	70	1	6.062	1	1.115
2	-225	-260	-190	70	1	6.062	1	1.115
3	-190	-190	-20	170	1	14.722	1	2.708
4	-105	-190	-20	170				

Quota	Comb.	λ _{lim,x}	λ _{lim,y}	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verific
-------	-------	--------------------	--------------------	------	--------	------	---------	-------	------	--------	------	---------	-------	-----	-----	------	---------

		-260	SLU 18		401.763	401.763	-593	-1517		0	-1517	-215132	200702	200702		0	200702	2.8E+07	-3961	-561780	141.827	Si	
		-260	SLV 15		632.737	632.737	8150	8522		0	8522	643098	189498	189498		0	189498	1.4E+07	-1597	-120510	75.462	Si	
		-225	SLU 15		395.672	395.672	349	1301		0	1301	273979	56095	56095		0	56095	1.2E+07	-4084	-859729	210.517	Si	
		-225	SLV 6		317.153	317.153	3431	4914		0	4914	560518	204279	204279		0	204279	2.3E+07	-6356	-724996	114.059	Si	
		-190	SLU 17		2128.63	2128.63	1169	1249		0	1249	138980	-52746	-52746		0	-52746	-6E+06	-141	-15707	111.312	Si	
		-190	SLV 3		1260.15	1260.15	59425	59653		0	59653	840755	-148049	-148049		0	-148049	-2E+06	-403	-5675	14.094	Si	
		-105	SLV 6		526.294	526.294	15543	16851		0	16851	139473	748415	748415		0	748415	6194386	-2308	-19105	8.277	Si	

Verifiche ad instabilità deviata SLD Resistenza EN1992-1-1:2008 §5.8.8

	Indice sezione	Quota		Quota ritegno i	Quota ritegno s	ΔH		βx		λx		βy		λy	
	1	-260		-260	-190	70		1		6.062		1		1.115	
	2	-225		-260	-190	70		1		6.062		1		1.115	
	3	-190		-190	-20	170		1		14.722		1		2.708	
	4	-105		-190	-20	170		1		14.722		1		2.708	

Quota	Comb.	λ, \lim, x	λ, \lim, y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verific
-260	SLD 11	596.261	596.261	244	663	0	663	106014	154722	154722	0	154722	2.5E+07	-1798	-287493	159.866	Si
-225	SLD 6	389.819	389.819	1696	2678	0	2678	525819	89959	89959	0	89959	1.8E+07	-4207	-826227	196.373	Si
-190	SLD 15	2091.33	2091.33	-24691	-24774	0	-24774	-789248	-105790	-105790	0	-105790	-3E+06	-146	-4657	31.858	Si
-105	SLD 9	1906.07	1906.07	-8239	-8339	0	-8339	-1E+06	3663	3663	0	3663	537992	-176	-25848	146.878	Si

Indicatori di rischio flessione SLV

	Indice sezione		Posizione		Comb.		Moltiplicator	PGA		I.R.PGA		TR		I.R.TR		Coeff. sic. u		Verifica	
	1		-260		SLV 1		100	0.342		1.708		2475		2.173		323.309		Si	
	2		-225		SLV 1		100	0.342		1.708		2475		2.173		324.414		Si	
	3		-190		SLV 1		45.8	0.342		1.708		2475		2.173		100.359		Si	
	4		-105		SLV 1		22.3	0.342		1.708		2475		2.173		23.659		Si	
	5		-30		SLV 1		100	0.342		1.708		2475		2.173		5.238		Si	

Indicatori di rischio flessione SLD

	Indice sezione		Posizione		Comb.		Moltiplicator	PGA		I.R.PGA		TR		I.R.TR		Coeff. sic. u		Verifica	
	1		-260		SLD 1		100	0.342		3.713		2475		5.124		243.519		Si	
	2		-225		SLD 1		100	0.342		3.713		2475		5.124		244.639		Si	
	3		-190		SLD 1		53.5	0.342		3.713		2475		5.124		153.514		Si	
	4		-105		SLD 1		31.7	0.342		3.713		2475		5.124		19.755		Si	
	5		-30		SLD 1		100	0.342		3.713		2475		5.124		4.152		Si	

Indicatori di rischio taglio SLV

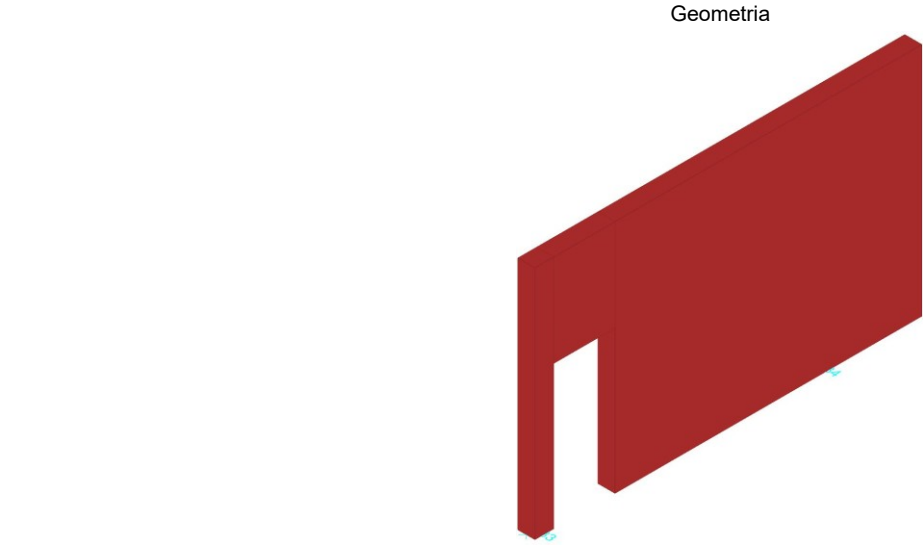
	Indice sezione		Posizione		Comb.		Moltiplicator	PGA		I.R.PGA		TR		I.R.TR		Coeff. sic. u		Verifica	
	1		-260		SLV 1		15.3	0.342		1.708		2475		2.173		25.368		Si	
	2		-225		SLV 1		20.6	0.342		1.708		2475		2.173		29.845		Si	
	3		-190		SLV 1		13.7	0.342		1.708		2475		2.173		100.175		Si	
	4		-105		SLV 1		54.5	0.342		1.708		2475		2.173		22.405		Si	
	5		-30		SLV 1		18.7	0.342		1.708		2475		2.173		6.96		Si	

Indicatori di rischio taglio SLD

	Indice sezione		Posizione		Comb.		Moltiplicator	PGA		I.R.PGA		TR		I.R.TR		Coeff. sic. u		Verifica	
	1		-260		SLD 1		40.8	0.342		3.713		2475		5.124		312.011		Si	
	2		-225		SLD 1		55	0.342		3.713		2475		5.124		367.072		Si	
	3		-190		SLD 1		36	0.342		3.713		2475		5.124		37.012		Si	
	4		-105		SLD 1		100	0.342		3.713		2475		5.124		17.271		Si	
	5		-30		SLD 1		51	0.342		3.713		2475		5.124		9.464		Si	

PARETE 33-35

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Acciaio: FeB 44k LC3 Fym 4300 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: C20/25 LC3 Rcm 250 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Livelli significativi

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione 2	-365	40
L2	Fondazione intermedia	-260	40
L3	Muretto interrato	-190	0
L4	Fondazione 1	-20	0

VERIFICHE NEI NODI

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
1777 Prosp.A	Orizzontale	100	25	2.51	2.51	4.34	4.34
1775 Prosp.A	Orizzontale	50	25	1.51	1.51	4.43	4.43
1597 Prosp.A	Orizzontale	27.5	25	1.01	1.01	4.55	4.55
1599 Prosp.A	Orizzontale	27.5	25	1.01	1.01	4.55	4.55

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
1777 Prosp.A	Orizzontale	SLV 15	194006	-9328	509580	-24501	2.6266	Si
1777 Prosp.A	Orizzontale	SLV 2	-181344	-9992	-577024	-31794	3.1819	Si
1775 Prosp.A	Orizzontale	SLV 15	101511	-5722	333909	-18823	3.2894	Si
1775 Prosp.A	Orizzontale	SLV 4	-89774	-5058	-333694	-18799	3.717	Si
1597 Prosp.A	Orizzontale	SLV 15	63249	-4481	269118	-19065	4.2549	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
1777 Prosp.A	Orizzontale	SLD 15	121354	-9457	706809	-55081	5.8244	Si
1597 Prosp.A	Orizzontale	SLD 15	39575	-4810	301545	-36649	7.6196	Si
1599 Prosp.A	Orizzontale	SLD 15	39575	-4810	301545	-36649	7.6196	Si
1775 Prosp.A	Orizzontale	SLD 15	63501	-6124	484010	-46681	7.622	Si
1777 Prosp.A	Orizzontale	SLD 2	-108692	-9863	-861773	-78201	7.9286	Si

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrzd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
1689 Pr	Orizzon	20.7	50	Non necessari	0	SLV 1	-2747	-7329	3021	5510	19787	0	5510	2.5	1.257	2.0058	Si
1881 Pr	Vertica	21.6	50	Non necessari	0	SLV 13	1707	-1199	-43471	4888	19866	0	4888	2.5	1.508	2.863	Si
1775 Pr	Orizzon	20.6	50	Non necessari	0	SLV 4	-1465	-3488	-90859	5019	19207	0	5019	2.5	1.508	3.4253	Si
1397 Pr	Orizzon	20.4	27.5	Non necessari	0	SLV 4	-741	-4586	-20797	3078	10842	0	3078	2.5	1.508	4.1507	Si
1395 Pr	Orizzon	20.4	27.5	Non necessari	0	SLV 4	-741	-4586	-20797	3078	10842	0	3078	2.5	1.508	4.1507	Si

Verifiche a taglio SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrzd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
1689 Pr	Orizzon	20.7	50	Non necessari	0	SLD 1	-1384	-5951	9459	5340	19610	0	5340	2.5	1.257	3.8578	Si
1881 Pr	Vertica	21.6	50	Non necessari	0	SLD 13	735	-977	-16578	4860	19836	0	4860	2.5	1.508	6.6075	Si
1775 Pr	Orizzon	20.6	50	Non necessari	0	SLD 4	-593	-4736	-36914	5173	19366	0	5173	2.5	1.508	8.7269	Si
1777 Pr	Vertica	21.6	100	Non necessari	0	SLD 13	-1000	-4479	-30279	10046	40011	0	10046	2.5	2.011	10.0489	Si
1397 Pr	Orizzon	20.4	27.5	Non necessari	0	SLD 4	-307	-4846	-7205	3109	10875	0	3109	2.5	1.508	10.1369	Si

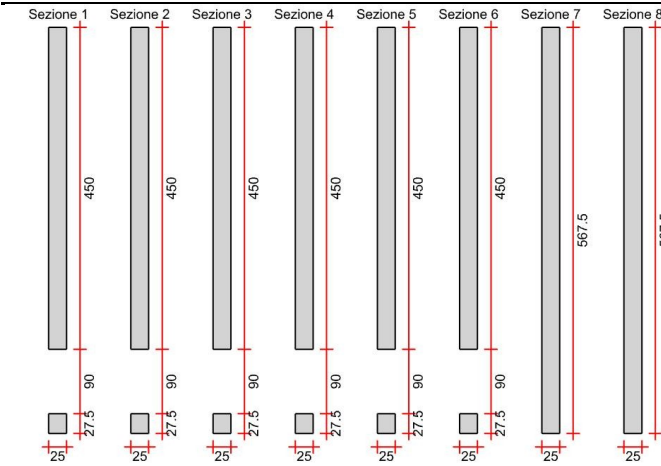
VERIFICA DEL NUCLEO N1

Nucleo a comportamento dissipativo senza zona critica inferiore, altezza critica pari a 170 e cerniera plastica a quota -365.

Posizione delle sezioni di verifica

Indice sezione	Quota	Tipo
1	-365	Fondazione 2 (estradosso);Si
2	-332.5	interpiano
3	-300	Fondazione intermedia (intradosso);Si
4	-260	Fondazione intermedia (estradosso);Si
5	-225	interpiano
6	-190	Muretto interrato;Si
7	-105	interpiano
8	-20	Fondazione 1;Si

Sezioni lorde



Ritegni all'instabilità

Quota ritegno	Tipo	β
-365	Fondazione 2 (estradosso);Si	Automatico
-280	Fondazione intermedia (meta' spessore);Si	Automatico
-190	Muretto interrato;Si	Automatico
-20	Fondazione 1;Si	Automatico

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezio	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-365	SLU 18	7186038	67997417	29216	276459	-110351	-1044189	9.462	Si
1	-365	SLV 6	4723582	112628828	-65561	-1563242	-55337	-1319446	23.844	Si
2	-332.5	SLU 18	6730405	65067414	30893	298667	-110351	-1066838	9.668	Si
2	-332.5	SLV 6	4145687	107430255	-41608	-1078207	-55337	-1433981	25.914	Si
3	-300	SLU 18	6790581	68560848	30018	303076	-102840	-1038317	10.096	Si
3	-300	SLV 6	4247472	113970692	-34942	-937589	-51159	-1372733	26.833	Si
4	-260	SLU 18	6269151	64969782	33849	350795	-102840	-1065770	10.363	Si
4	-260	SLV 13	3066492	88318625	74095	2134030	-52766	-1519714	28.801	Si
5	-225	SLU 18	6219742	67533652	34810	377965	-96133	-1043803	10.858	Si
5	-225	SLV 10	3676452	108034063	27941	821046	-49293	-1448494	29.385	Si
6	-190	SLU 18	5864584	64833060	41396	457637	-96133	-1062747	11.055	Si
6	-190	SLV 13	2730551	74512769	133954	3655409	-49314	-1345720	27.289	Si
7	-105	SLU 18	2560379	41185324	54390	874903	-88575	-1424786	16.086	Si
7	-105	SLV 13	692488	20866220	248495	7487724	-44743	-1348199	30.132	Si
8	-20	SLU 18	1054736	19685563	-8382	-156433	-71505	-1334571	18.664	Si
8	-20	SLV 3	1222225	41405263	-185304	-6277549	-35697	-1209289	33.877	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezio	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-365	SLD 10	4171823	73190993	-20643	-362166	-56539	-991923	17.544	Si
2	-332.5	SLD 10	3720554	68713124	-4191	-77397	-56539	-1044187	18.469	Si
3	-300	SLD 6	3801638	73356209	-11548	-222836	-51634	-996325	19.296	Si
4	-260	SLD 10	3317645	66736389	19994	402188	-52183	-1049698	20.116	Si
5	-225	SLD 10	3337860	69206145	25157	521605	-49224	-1020604	20.734	Si
6	-190	SLD 13	2728811	56131465	92171	1895961	-48967	-1007245	20.57	Si
7	-105	SLD 15	957041	24407437	158603	4044851	-44993	-1147449	25.503	Si
8	-20	SLD 4	833943	25344771	-118728	-3608325	-36532	-1110255	30.392	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice s	Quota	d	bw	Asw/	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-365	22.9	25	0.04	SLU 17	763	-12910	30038	4075	12140	7050	7050	2.5	0	9.245	Si
1	-365	435.2	25	0.04	SLV 10	-24059	-50606	-4264043	30556	206119	147240	147240	2.5	2.011	6.12	Si
2	-332.5	22.9	25	0.03	SLU 17	763	-12910	5254	4075	12140	6409	6409	2.5	0	8.405	Si
2	-332.5	445.4	25	0.04	SLV 10	-24059	-50606	-3482122	31201	210961	136999	136999	2.5	0	5.694	Si
3	-300	445.4	25	0.03	SLU 12	-14129	-75391	-3911539	34881	214768	113024	113024	2.5	0	8	Si
3	-300	445.4	25	0.03	SLV 10	-20323	-45695	-3470874	30472	210207	113024	113024	2.5	0	5.561	Si
4	-260	445.4	25	0.04	SLU 12	-14129	-75391	-3346384	34881	214768	150699	150699	2.5	0	10.666	Si
4	-260	445.4	25	0.04	SLV 10	-20323	-45695	-2657962	30472	210207	150699	150699	2.5	0	7.415	Si
5	-225	22.9	25	0.04	SLU 7	645	-8650	12067	3542	11588	7050	7050	2.5	0	10.927	Si
5	-225	445.4	25	0.04	SLV 10	-16445	-41857	-2384518	29902	209617	150699	150699	2.5	0	9.164	Si
6	-190	22.9	25	0.04	SLU 7	645	-8650	-10515	3542	11588	7050	7050	2.5	0	10.927	Si
6	-190	445.4	25	0.04	SLV 10	-16445	-41857	-1808945	29902	209617	150699	150699	2.5	0	9.164	Si
7	-105	562.9	25	0.04	SLV 12	-10259	-70560	-2137531	39571	267646	190450	190450	2.5	0	18.564	Si
7	-105	562.9	25	0.04	SLV 10	-12285	-44089	-321467	35632	263571	190450	190450	2.5	0	15.502	Si
8	-20	567.5	25	0.06	SLU 12	-12710	-52807	-672969	37200	275578	275578	275578	2.392	0	21.681	Si
8	-20	567.5	25	0.06	SLV 10	-22491	-44566	2989556	35964	274802	274802	274802	2.386	0	12.218	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice s	Quota	d	bw	Asw/	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-365	445.4	25	0.04	SLD 10	-14024	-50297	-3198224	31155	210914	150699	150699	2.5	0	10.746	Si
2	-332.5	445.4	25	0.04	SLD 10	-14024	-50297	-2742454	31155	210914	136999	136999	2.5	0	9.769	Si
3	-300	445.4	25	0.03	SLD 10	-11780	-46180	-2802479	30544	210281	113024	113024	2.5	0	9.595	Si
4	-260	445.4	25	0.04	SLD 10	-11780	-46180	-2331286	30544	210281	150699	150699	2.5	0	12.793	Si
5	-225	445.4	25	0.04	SLD 10	-9209	-42942	-2204008	30063	209784	150699	150699	2.5	0	16.365	Si

	6	-190 445.4	25 0.04	SLD 10	-9209	-42942	-1881699	30063	209784	150699	150699	2.5	0	16.365	Si	
	7	-105 562.9	25 0.04	SLD 10	-6610	-44788	-682661	35736	263679	190450	190450	2.5	0	28.813	Si	
	8	-20 567.5	25 0.06	SLD 10	-11213	-40959	1156453	35423	274462	274462	274462	2.383	0	24.476	Si	

Verifiche taglio ciclico Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

	Quota	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(co	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verific
+	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	-365	345	421.7	450	0.002	-0.0007	0.00547	0	30556	298872	147240	58896	75791	147240	-24059	-50606	SLV 10	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLU EN1992-1-1:2008 §5.8.8

	Indice sezione	Quota	Quota ritegno i	Quota ritegno s	ΔH		βx		λx		βy		λy	
+	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	1	-365	-365	-280	85		1		11.778		1		10.707	
	2	-332.5	-365	-280	85		1		11.778		1		10.707	
	3	-300	-365	-280	85		1		11.778		1		10.707	
	4	-260	-280	-190	90									
	5	-225	-280	-190	90		1		12.471		1		11.337	
	6	-190	-190	-20	170		1		23.556		1		21.414	
	7	-105	-190	-20	170		1		23.556		1		1.038	
	8	-20	-20		0		2		0		2		0	

	Quota	Comb.	λ,lim,x	λ,lim,y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MED,tot	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MED,tot	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verific
+	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	-365 SLU 18	61.123	61.123	3838	7670	0	7670	40943	27497	27497	0	27497	146781	-13524	-72189	5.338	Si	
	-365 SLV 3	95.793	95.793	37124	38684	0	38684	268722	11994	11994	0	11994	83319	-5506	-38248	6.947	Si	
	-332.5 SLU 18	61.123	61.123	4253	8085	0	8085	43158	4344	4344	0	4344	23186	-13524	-72189	5.338	Si	
	-300 SLU 18	64.112	64.112	4304	7787	0	7787	45730	1992	1992	0	1992	11701	-12292	-72189	5.873	Si	
	-300 SLV 6	85.583	85.583	-927	-2881	0	-2881	-30153	-11702	-11702	0	-11702	-122469	-6898	-72189	10.465	Si	
	-260 SLV 6	85.583	85.583	-4304	-6373	0	-6373	-66699	-3044	-3044	0	-3044	-31859	-6898	-72189	10.465	Si	
	-225 SLU 18	67.264	67.264	3765	7116	0	7116	45998	9762	9762	0	9762	63104	-11167	-72189	6.465	Si	
	-225 SLV 6	78.356	78.356	-7642	-10110	0	-10110	-88691	-6490	-6490	0	-6490	-56931	-8229	-72189	8.772	Si	
	-190 SLU 18	67.264	67.264	4056	10384	0	10384	67125	-7202	-7202	0	-7202	-46558	-11167	-72189	6.465	Si	
	-105 SLU 18	108.495	108.495	54390	104583	0	104583	1682282	-3E+06	-3E+06	0	-3E+06	-4E+07	-88575	-1E+06	16.086	Si	
	-105 SLV 13	152.785	152.785	356710	382021	0	382021	5270302	-537697	-537697	0	-537697	-7E+06	-44665	-616196	13.796	Si	
	-20 SLU 18	120.753	120.753	-8382	-8382	0	-8382	-156433	-1E+06	-1E+06	0	-1E+06	-2E+07	-71505	-1E+06	18.664	Si	
	-20 SLV 3	173.58	173.58	-273593	-273593	0	-273593	-3E+06	-2E+06	-2E+06	0	-2E+06	-2E+07	-34604	-419363	12.119	Si	

Verifiche ad instabilità deviata SLD Resistenza EN1992-1-1:2008 §5.8.8

	Indice sezione	Quota	Quota ritegno i	Quota ritegno s	ΔH		βx		λx		βy		λy	
+	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	1	-365	-365	-280	85		1		11.778		1		10.707	
	2	-332.5	-365	-280	85		1		11.778		1		10.707	
	3	-300	-365	-280	85		1		11.778		1		10.707	
	4	-260	-280	-190	90		1		12.471		1		11.337	
	7	-105	-190	-20	170		1		23.556		1		1.038	
	8	-20	-20		0		2		0		2		0	

	Quota	Comb.	λ,lim,x	λ,lim,y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MED,tot	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MED,tot	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verific
+	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	-365 SLD 3	93.929	93.929	17295	18917	0	18917	195286	10661	10661	0	10661	110052	-5727	-59116	10.323	Si	
	-332.5 SLD 10	89.967	89.967	-2954	-4722	0	-4722	-54613	3538	3538	0	3538	40916	-6242	-72189	11.565	Si	
	-300 SLD 6	91.46	91.46	1524	3235	0	3235	38668	-4708	-4708	0	-4708	-56267	-6040	-72189	11.952	Si	
	-260 SLD 6	91.46	91.46	-131	-1943	0	-1943	-23221	-1036	-1036	0	-1036	-12383	-6040	-72189	11.952	Si	
	-105 SLD 15	152.228	152.228	158603	184099	0	184099	4394383	-957041	-957041	0	-957041	-2E+07	-44993	-1E+06	23.87	Si	
	-20 SLD 4	168.939	168.939	-118728	-118728	0	-118728	-4E+06	-833943	-833943	0	-833943	-3E+07	-36532	-1E+06	30.392	Si	

Verifiche ad instabilità in flessione retta SLV EN1992-1-1:2008 §5.8.7

	Indice sezione	Quota	Quota ritegno i	Quota ritegno s	ΔH		βx		λx		βy		λy	
+	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	2	-332.5	-365	-280	85									
	4	-260	-280	-190	90		1		12.471		1		11.337	
	6	-190	-190	-20	170									

Indice	Quota	Comb.	λ, \lim	λ, \lim, y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MED,to	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MED,to	MRd,y	Ned	NRd,x	NRd,y	c.s.	Verifi
2	-332.5	SLV 3	95.793	95.793	28478	30038	0	30038	273174	1343	1343	0	1343	17604	-5506	-50072	-72189	9.094	Si
4	-260	SLU 18	64.112	64.112	4029	7716	0	7716	45316	254	254	0	254	1494	-12292	-72189	-72189	5.873	Si
6	-190	SLV 15	114.34	114.343	45461	47651	0	47651	242273	-5939	-5939	0	-5939	-1E+05	-3864	-19648	-72189	5.084	Si

Verifiche ad instabilità in flessione retta SLD Resistenza EN1992-1-1:2008 §5.8.7

	Indice sezione	Quota	Quota ritegno i	Quota ritegno s	ΔH		βx		λx		βy		λy	
+	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	5	-225	-280	-190	90		1		12.471		1		11.337	
	6	-190	-190	-20	170		1		23.556		1		21.414	

	Indice	Quota	Comb.	λ,lim,	λ,lim,y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MED,to	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MED,to	MRd,y	NEd	NRd,x	NRd,y	c.s.	Verific
+	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	5	-225 SLD 6	88.947	88.947	-1738	-3654	0	-3654	-41302	-777	-777	0	-777	-8784	-6386	-72189	-72189	11.304	Si	
	6	-190 SLD 13	97.418	97.418	19592	22608	0	22608	243379	112	112	0	112	1520	-5324	-57310	-72189	10.765	Si	

Indicatori di rischio flessione SLV

	Indice sezione	Posizione	Comb.	Multiplicator	PGA		I.R.PGA		TR		I.R.TR		Coeff. sic. u	Verifica
+	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	1	-365	SLV 1	23	0.342		1.708		2475		2.173		27.923	Si
	2	-332.5	SLV 1	23.4	0.342		1.708		2475		2.173		28.836	Si
	3	-300	SLV 1	24.3	0.342		1.708		2475		2.173		29.824	Si
	4	-260	SLV 1	20	0.342		1.708		2475		2.173		30.531	Si

	5	-225	SLV 1		17.7	0.342	1.708	2475	2.173	31.087	Si	
	6	-190	SLV 1		13.6	0.342	1.708	2475	2.173	30.714	Si	
	7	-105	SLV 1		8.6	0.342	1.708	2475	2.173	36.826	Si	
	8	-20	SLV 1		2.6	0.342	1.708	2475	2.173	38.807	Si	

Indicatori di rischio flessione SLD

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicatore	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-365	SLD 1	38.9	0.342	3.713	2475	5.124	19.173	Si
2	-332.5	SLD 1	37.7	0.342	3.713	2475	5.124	19.707	Si
3	-300	SLD 1	38.5	0.342	3.713	2475	5.124	20.509	Si
4	-260	SLD 1	29.9	0.342	3.713	2475	5.124	21.043	Si
5	-225	SLD 1	26.2	0.342	3.713	2475	5.124	21.806	Si
6	-190	SLD 1	19.8	0.342	3.713	2475	5.124	21.947	Si
7	-105	SLD 1	12.3	0.342	3.713	2475	5.124	30.021	Si
8	-20	SLD 1	4.3	0.342	3.713	2475	5.124	31.945	Si

Indicatori di rischio taglio SLV

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicatore	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-365	SLV 1	75.8	0.342	1.708	2475	2.173	45.006	Si
2	-332.5	SLV 1	69.1	0.342	1.708	2475	2.173	40.915	Si
3	-300	SLV 1	56.3	0.342	1.708	2475	2.173	45.71	Si
4	-260	SLV 1	75.2	0.342	1.708	2475	2.173	60.946	Si
5	-225	SLV 1	33	0.342	1.708	2475	2.173	63.701	Si
6	-190	SLV 1	33	0.342	1.708	2475	2.173	63.701	Si
7	-105	SLV 1	80.4	0.342	1.708	2475	2.173	152.147	Si
8	-20	SLV 1	95.1	0.342	1.708	2475	2.173	47.362	Si

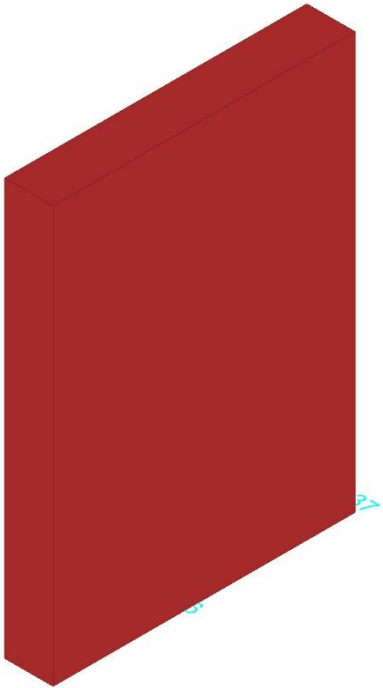
Indicatori di rischio taglio SLD

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicatore	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-365	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	32.755	Si
2	-332.5	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	29.777	Si
3	-300	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	92.518	Si
4	-260	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	123.357	Si
5	-225	SLD 1	85.3	0.342	3.713	2475	5.124	320.758	Si
6	-190	SLD 1	85.3	0.342	3.713	2475	5.124	320.758	Si
7	-105	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	93.081	Si
8	-20	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	65.887	Si

PARETE 35-37

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Acciaio: FeB 44k LC3 Fym 4300 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: C20/25 LC3 Rcm 250 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Livelli significativi

	Descrizione breve		Descrizione		Quota		Spessore	
	L1		Fondazione 2		-365		40	

	L2	Fondazione intermedia	-260	40
	L3	Muretto interrato	-190	0
	L4	Fondazione 1	-20	0

VERIFICHE NEI NODI

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
1733 Prosp.A	Verticale	100	40	3.39	3.39	3.6	3.6
1955 Prosp.A	Verticale	50	40	2.76	2.76	3.56	3.56
1591 Prosp.A	Verticale	100	40	2.26	2.26	3.6	3.6
1949 Prosp.A	Verticale	50	40	2.76	2.76	3.56	3.56

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
1733 Prosp.A	Verticale	SLV 10	-61781	16757	-90707	24603	1.4682	Si
1955 Prosp.A	Verticale	SLV 10	-22304	13851	-35419	21996	1.588	Si
1591 Prosp.A	Verticale	SLV 6	12545	11112	20796	18421	1.6577	Si
1591 Prosp.A	Verticale	SLV 10	-22679	10273	-38647	17506	1.7041	Si
1949 Prosp.A	Verticale	SLV 6	-55923	11000	-96036	18889	1.7173	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
1955 Prosp.A	Verticale	SLD 10	-12028	9448	-24725	19421	2.0556	Si
1733 Prosp.A	Verticale	SLD 10	-32627	9522	-74119	21631	2.2717	Si
1591 Prosp.A	Verticale	SLD 6	8563	6411	21180	15859	2.4735	Si
1591 Prosp.A	Verticale	SLD 10	-10876	5892	-28583	15484	2.628	Si
1955 Prosp.A	Verticale	SLD 2	14842	6923	39970	18645	2.693	Si

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura	Asw/s	Comb.	VED	NED	MED	Vrd,c	Vrzd	Vrdsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
1949 Pr	Vertical	36.4	50	Non necessari	0	SLV 14	-4025	-1761	-196538	6912	33489	0	6912	2.5	2.765	1.7174	Si
1733 Pr	Orizzon	35.4	100	Non necessari	0	SLV 13	3365	-2000	87386	13350	64864	0	13350	2.5	2.011	3.9675	Si
1733 Pr	Vertical	36.4	100	Non necessari	0	SLV 13	2314	3791	-142955	13334	66414	0	13334	2.5	3.393	5.7616	Si
1955 Pr	Vertical	36.4	50	Non necessari	0	SLV 14	887	6815	-45679	6672	33240	0	6672	2.5	2.765	7.5188	Si
1226 Pr	Orizzon	35.4	100	Non necessari	0	SLV 2	-1151	-3309	-58209	13524	65044	0	13524	2.5	2.011	11.7488	Si

Verifiche a taglio SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura	Asw/s	Comb.	VED	NED	MED	Vrd,c	Vrzd	Vrdsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific	
1949 Pr	Vertical	36.4	50	Non necessari		0	SLD 13	-1910	-3352	-80899	7130	33714	0	7130	2.5	2.765	3.7322	Si
1733 Pr	Orizzon	35.4	100	Non necessari		0	SLD 13	1477	-2382	35592	13400	64917	0	13400	2.5	2.011	9.0743	Si
1733 Pr	Vertical	36.4	100	Non necessari		0	SLD 13	1058	1716	-52420	13334	66414	0	13334	2.5	3.393	12.5984	Si
1955 Pr	Vertical	36.4	50	Non necessari		0	SLD 14	372	5113	-17286	6672	33240	0	6672	2.5	2.765	17.9512	Si
1226 Pr	Orizzon	35.4	100	Non necessari		0	SLD 2	-560	-3987	-18250	13614	65137	0	13614	2.5	2.011	24.3106	Si

VERIFICHE IN PUNTI GENERICI

Punti generici di verifica

Nome	Dir.	X	Y	Base nominale
G1	Orizzontale+Verticale	156.2	-96.9	200

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
G1 Prosp.A	Verticale	176.95	40	6.16	6.16	3.58	3.58
G1 Prosp.A	Orizzontale	193.78	40	4.52	4.02	6.38	4.67

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
G1 Prosp.A	Verticale	SLV 10	-60539	29213	-99414	47972	1.6421	Si
G1 Prosp.A	Verticale	SLV 2	94791	16552	234845	41008	2.4775	Si
G1 Prosp.A	Orizzontale	SLV 2	-85797	132	-692819	1067	8.0751	Si
G1 Prosp.A	Orizzontale	SLV 14	65396	-464	822988	-5839	12.5846	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
G1 Prosp.A	Verticale	SLD 10	-31376	17879	-74213	42289	2.3653	Si
G1 Prosp.A	Verticale	SLD 2	54225	11427	176088	37106	3.2473	Si
G1 Prosp.A	Orizzontale	SLD 2	-52802	-316	-691749	-4135	13.1008	Si
G1 Prosp.A	Orizzontale	SLD 14	39703	-528	814240	-10835	20.5085	Si

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrzd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
G1 Pros	Orizzon	35.3	194	Non necessari	0	SLV 15	1756	-2556	117849	25658	125253	0	25658	2.5	4.021	14.6091	Si
G1 Pros	Vertica	36.4	177	Non necessari	0	SLV 14	1248	9420	-74948	23602	117570	0	23602	2.5	6.158	18.9169	Si

Verifiche a taglio SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrzd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
G1 Pros	Orizzon	35.3	194	Non necessari	0	SLD 15	738	-1517	46276	25520	125111	0	25520	2.5	4.021	34.5709	Si
G1 Pros	Vertica	36.4	177	Non necessari	0	SLD 14	517	7197	-29028	23602	117570	0	23602	2.5	6.158	45.6582	Si

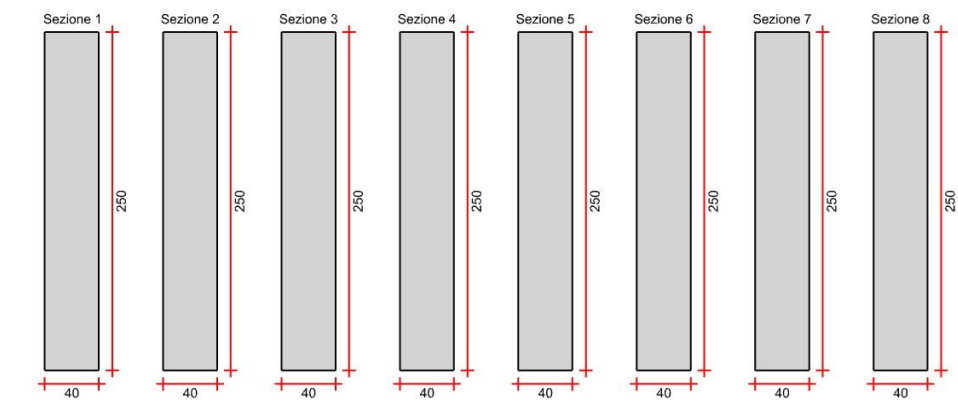
VERIFICA DEL NUCLEO N1

Nucleo a comportamento dissipativo senza zona critica inferiore, altezza critica pari a 170 e cerniera plastica a quota -365.

Posizione delle sezioni di verifica

Indice sezione	Quota	Tipo
1	-365	Fondazione 2 (estradosso); Si
2	-332.5	interpiano
3	-300	Fondazione intermedia (intradosso); Si
4	-260	Fondazione intermedia (estradosso); Si
5	-225	interpiano
6	-190	Muretto interrato; Si
7	-105	interpiano
8	-30	

Sezioni lorde



Ritegni all'instabilità

Quota ritegno	Tipo	β
-365	Fondazione 2 (estradosso); Si	Automatico
-280	Fondazione intermedia (meta' spessore); Si	Automatico
-190	Muretto interrato; Si	Automatico
-20	Fondazione 1; Si	Automatico

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezio	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-365	SLU 18	344471	23803958	29446	2034799	-12688	-876791	69.103	Si
1	-365	SLV 10	158237	16714779	71785	7582771	-10060	-1062615	105.631	Si
2	-332.5	SLU 18	560039	33931420	8377	507524	-12633	-765396	60.588	Si
2	-332.5	SLV 15	448342	37147542	65134	5396732	-8351	-691918	82.855	Si
3	-300	SLU 17	1023262	37792886	1353	49971	-13036	-481470	36.934	Si
3	-300	SLV 11	994979	21681305	-1458	-31781	-6495	-141526	21.791	Si
4	-260	SLU 18	744024	34953711	-11051	-519175	-15666	-735977	46.979	Si
4	-260	SLV 11	624631	54936518	14463	1271995	-9839	-865355	87.95	Si
5	-225	SLU 18	1195003	38198079	-9129	-291802	-16654	-532340	31.965	Si
5	-225	SLV 11	827658	52895073	17218	1100391	-10235	-654125	63.909	Si
6	-190	SLU 18	1049661	37314772	-14348	-510054	-18107	-643681	35.549	Si
6	-190	SLV 11	568873	49873265	27587	2418535	-11659	-1022170	87.67	Si
7	-105	SLU 18	1660558	34226311	9057	186686	-17613	-363028	20.611	Si
7	-105	SLV 6	471279	25562156	-53140	-2882328	-4413	-239359	54.24	Si
8	-30	SLU 18	1729960	34303988	8765	173796	-18392	-364698	19.829	Si
8	-30	SLV 2	412339	1814835	-326589	-1437422	-5830	-25658	4.401	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezio	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-365	SLD 14	192600	16653267	49545	4283972	-8784	-759476	86.465	Si
2	-332.5	SLD 15	365828	27516029	43691	3286279	-8408	-632436	75.216	Si
3	-300	SLD 11	735642	33530827	-1983	-90380	-7599	-346377	45.58	Si
4	-260	SLD 11	479019	35848212	3507	262468	-9616	-719604	74.837	Si
5	-225	SLD 11	662828	38328625	5083	293903	-9800	-566703	57.826	Si

	6	-190	SLD 11		495695	34389581	8579	595173	-10788	-748433	69.376	Si	
	7	-105	SLD 15		739687	35383432	22336	1068464	-9093	-434979	47.836	Si	
	8	-30	SLD 14		495553	4143046	214673	1794768	-7287	-60924	8.36	Si	

Verifiche a taglio non dissipativa SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice	s	Quota	d	bw	Asw/	Comb.	VEd	NED	MED	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica	
1		-365 245.4			40 0.05	SLU 18		6768	-12688	-344471	24677	181032	93399	93399	2.5	0	13.8	Si
1		-365 245.4			40 0.05	SLV 11		16091	-6106	-239864	23708	180030	93399	93399	2.5	0	5.805	Si
2		-332.5 237			40 0.05	SLU 7		6549	-9935	-506761	23571	174435	109338	109338	2.5	2.513	16.696	Si
2		-332.5 166.8			40 0.05	SLV 11		16056	-6074	-759850	17221	122339	76934	76934	2.5	8.545	4.792	Si
3		-300 203.2			40 0.07	SLV 17		8769	-13036	-1023262	21101	149934	115997	115997	2.5	5.529	13.229	Si
3		-300 154.5			40 0.07	SLV 11		17792	-5598	-1291136	16140	113277	88189	88189	2.5	9.55	4.957	Si
4		-260 237			40 0.05	SLU 8		2970	-13400	-687114	24064	174945	90204	90204	2.5	2.513	30.376	Si
4		-260 215			40 0.05	SLV 11		2858	-10399	-790821	21782	158303	81830	81830	2.5	4.524	28.632	Si
5		-225 215			40 0.05	SLU 18		6243	-16654	-1195003	22589	159138	81830	81830	2.5	4.524	13.107	Si
5		-225 245.4			40 0.05	SLV 9		7093	-7633	-30052	23933	180262	93399	93399	2.5	0	13.167	Si
6		-190 226.4			40 0.05	SLU 8		2241	-15873	-966198	23491	167488	86180	86180	2.5	3.519	38.46	Si
6		-190 245.4			40 0.05	SLV 10		4039	-6247	-242548	23729	180051	93399	93399	2.5	0	23.122	Si
7		-105 191.2			40 0.07	SLU 18		5831	-17613	-1660558	20581	141601	109130	109130	2.5	6.535	18.717	Si
7		-105 179			40 0.07	SLV 9		6020	-4495	-524654	18076	131140	102191	102191	2.5	7.54	16.976	Si
8		-30 191.2			40 0.09	SLU 18		5659	-18392	-1729960	20670	144377	144377	144377	2.435	6.535	25.513	Si
8		-30 215			40 0.09	SLV 15		3790	-10815	-782496	21836	161786	161786	161786	2.426	4.524	42.69	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice	s	Quota	d	bw	Asw/	Comb.	VEd	NEd	Med	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1		-365	245.4	40	0.05	SLD 11	7336	-7765	-207304	23953	180282	93399	93399	2.5	0	12.731	Si
2		-332.5	237	40	0.05	SLD 11	7320	-7732	-443054	23257	174111	109338	109338	2.5	2.513	14.936	Si
3		-300	191.2	40	0.07	SLD 11	8937	-7599	-735642	19432	140413	109130	109130	2.5	6.535	12.211	Si
4		-260	245	40	0.05	SLD 11	1500	-9616	-479019	24193	180277	93250	93250	2.5	1.508	62.179	Si
5		-225	245.4	40	0.05	SLD 9	4482	-8031	-298986	23992	180323	93399	93399	2.5	0	20.839	Si
6		-190	245	40	0.05	SLD 10	1704	-7662	-346925	23905	179980	93250	93250	2.5	1.508	54.711	Si
7		-105	191.2	40	0.07	SLD 9	3593	-6215	-583069	19273	140248	109130	109130	2.5	6.535	30.373	Si
8		-30	215	40	0.09	SLD 15	2819	-9091	-658062	21613	161648	161648	161648	2.424	4.524	57.34	Si

Verifiche taglio ciclico Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Quota	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ _v pl	Vrd	VRcd(co	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifi
	-365	345	250	250	0.001	0.0001	0.00842	0	23708	261043	93399	37359	50732	93399	16091	-6106	SLV 11 Si

Verifiche ad instabilità deviata SLU EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice	sezione	Quota	Quota	ritegno i	Quota	ritegno s	ΔH		βx		λx		βy		λy	
	1	-365		-365		-280	85	1	7.361	1		1		1	1.178	
	2	-332.5		-365		-280	85	1	7.361	1		1		1	1.178	
	3	-300		-365		-280	85	1	7.361	1		1		1	1.178	
	4	-260		-280		-190	90	1	7.794	1		1		1	1.247	
	5	-225		-280		-190	90	1	7.794	1		1		1	1.247	
	6	-190		-190		-20	170	1	14.722	1		1		1	2.356	
	7	-105		-190		-20	170	1	14.722	1		1		1	2.356	
	8	-30		-190		-20	170	1	14.722	1		1		1	2.356	

Quota	Comb.	λ, \lim, x	λ, \lim, y	MxEd	M0Ed, x	M2, x	MED, tot	MRd, x	MyEd	M0Ed, y	M2, y	MED, tot	MRd, y	NEd	NRd	c.s.	Verific
-365	SLU 18	240.665	240.665	29446	33041	0	33041	2255039	-344471	-344471	0	-344471	-2E+07	-12688	-865968	68.25	Si
-365	SLU 10	258.991	258.991	98323	101427	0	101427	5681288	-148843	-148843	0	-148843	-8E+06	-10956	-613689	56.013	Si
-332.5	SLU 18	241.191	241.191	8377	11956	0	11956	719882	-560039	-560039	0	-560039	-3E+07	-12633	-760637	60.211	Si
-332.5	SLV 7	363.929	363.929	-50027	-51599	0	-51599	-2E+06	-667278	-667278	0	-667278	-2E+07	-5549	-164559	29.657	Si
-300	SLV 17	237.432	237.432	1353	5047	0	5047	185737	-1E+06	-1E+06	0	-1E+06	-4E+07	-13036	-479788	36.805	Si
-300	SLV 11	362.314	362.314	-1382	-2969	0	-2969	-24246	-1E+06	-1E+06	0	-1E+06	-1E+07	-5598	-45725	8.168	Si
-260	SLU 18	216.588	216.588	-11051	-15751	0	-15751	-735709	-744024	-744024	0	-744024	-3E+07	-15666	-731741	46.709	Si
-260	SLV 11	265.833	265.833	26233	29353	0	29353	1314993	-790821	-790821	0	-790821	-4E+07	-10399	-465891	44.8	Si
-225	SLU 18	210.066	210.066	-9129	-14125	0	-14125	-449061	-1E+06	-1E+06	0	-1E+06	-4E+07	-16654	-529459	31.792	Si
-225	SLV 11	258.071	258.071	29758	33069	0	33069	1061170	-1E+06	-1E+06	0	-1E+06	-3E+07	-11034	-354094	32.09	Si
-190	SLU 18	201.462	201.462	-14348	-24608	0	-24608	-863180	-1E+06	-1E+06	0	-1E+06	-4E+07	-18107	-635126	35.077	Si
-190	SLV 11	237.676	237.676	47273	54645	0	54645	2615650	-650901	-650901	0	-650901	-3E+07	-13009	-622704	47.866	Si
-105	SLU 18	204.266	204.266	9057	19038	0	19038	388367	-2E+06	-2E+06	0	-2E+06	-3E+07	-17613	-359296	20.399	Si
-105	SLV 6	513.277	513.277	-78652	-80232	0	-80232	-2E+06	-387951	-387951	0	-387951	-8E+06	-2789	-56286	20.178	Si
-30	SLU 18	199.894	199.894	8765	19187	0	19187	376582	-2E+06	-2E+06	0	-2E+06	-3E+07	-18392	-360892	19.627	Si
-30	SLV 2	389.964	389.964	-492788	-495526	0	-495526	-1E+06	-338308	-338308	0	-338308	-704814	-4833	-10068	2.083	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLD Resistenza EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice	sezione	Quota	Quota	ritegno i	Quota	ritegno s	ΔH		βx		λx		βy		λy	
	1	-365		-365		-280	85	1	7.361	1		1		1	1.178	
	2	-332.5		-365		-280	85	1	7.361	1		1		1	1.178	
	3	-300		-365		-280	85	1	7.361	1		1		1	1.178	
	4	-260		-280		-190	90	1	7.794	1		1		1	1.247	
	5	-225		-280		-190	90	1	7.794	1		1		1	1.247	
	6	-190		-190		-20	170	1	14.722	1		1		1	2.356	
	7	-105		-190		-20	170	1	14.722	1		1		1	2.356	
	8	-30		-190		-20	170	1	14.722	1		1		1	2.356	

	Quota	Comb.	λ, \lim, x	λ, \lim, y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MED,tot	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	Med,tot	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verific
	-365	SLD 14	289.253	289.253	49545	52034	0	52034	4413430	-192600	-192600	0	-192600	-2E+07	-8784	-745005	84.818	Si
	-332.5	SLD 15	295.637	295.637	43691	46074	0	46074	3407404	-365828	-365828	0	-365828	-3E+07	-8408	-621839	73.955	Si
	-300	SLD 11	310.976	310.976	1983	-4136	0	-4136	-187919	-735642	-735642	0	-735642	-3E+07	-7599	-345273	45.435	Si
	-260	SLD 11	276.454	276.454	3507	6392	0	6392	476265	-479019	-479019	0	-479019	-4E+07	-9616	-716469	74.511	Si
	-225	SLD 11	273.84	273.84	5083	8023	0	8023	461504	-662828	-662828	0	-662828	-4E+07	-9800	-563759	57.525	Si
	-190	SLD 11	261.001	261.001	8579	14692	0	14692	1006306	-495695	-495695	0	-495695	-3E+07	-10788	-738903	68.493	Si

		-105	SLD 15		284.286	284.286		22336	27489		0	27489	1286242	-739687	-739687		0	-739687	-3E+07	-9093	-425482	46.791	Si	
		-30	SLD 14		317.565	317.565		214673	218803		0	218803	1763979	-495553	-495553		0	-495553	-4E+06	-7287	-58749	8.062	Si	

Indicatori di rischio flessione SLV

		Indice sezione		Posizione		Comb.		Moltiplicator		PGA		I.R.PGA		TR		I.R.TR		Coeff. sic. u		Verifica	
		1		-365		SLV 1		42.2		0.342		1.708		2475		2.173		177.379		Si	
		2		-332.5		SLV 1		17.5		0.342		1.708		2475		2.173		136.723		Si	
		3		-300		SLV 1		27.6		0.342		1.708		2475		2.173		171.751		Si	
		4		-260		SLV 1		15.2		0.342		1.708		2475		2.173		138.075		Si	
		5		-225		SLV 1		18.6		0.342		1.708		2475		2.173		141.676		Si	
		6		-190		SLV 1		15.4		0.342		1.708		2475		2.173		125.888		Si	
		7		-105		SLV 1		13.4		0.342		1.708		2475		2.173		75.009		Si	
		8		-30		SLV 1		3.2		0.342		1.708		2475		2.173		4.503		Si	

Indicatori di rischio flessione SLD

		Indice sezione		Posizione		Comb.		Moltiplicator		PGA		I.R.PGA		TR		I.R.TR		Coeff. sic. u		Verifica	
		1		-365		SLD 1		45.4		0.342		3.713		2475		5.124		120.726		Si	
		2		-332.5		SLD 1		22.9		0.342		3.713		2475		5.124		106.057		Si	
		3		-300		SLD 1		39.7		0.342		3.713		2475		5.124		110.363		Si	
		4		-260		SLD 1		22		0.342		3.713		2475		5.124		100.882		Si	
		5		-225		SLD 1		27.7		0.342		3.713		2475		5.124		91.699		Si	
		6		-190		SLD 1		22.8		0.342		3.713		2475		5.124		88.197		Si	
		7		-105		SLD 1		20.2		0.342		3.713		2475		5.124		59.302		Si	
		8		-30		SLD 1		4.5		0.342		3.713		2475		5.124		9.008		Si	

Indicatori di rischio taglio SLV

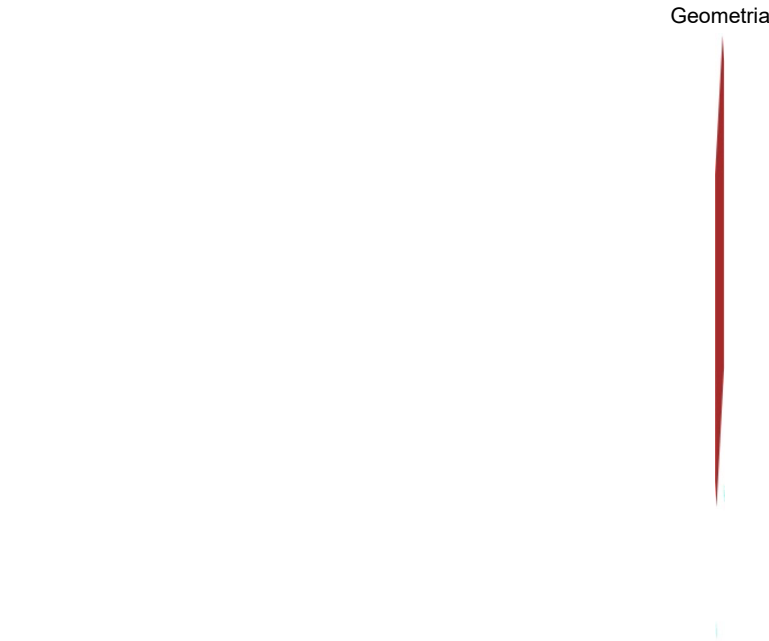
		Indice sezione		Posizione		Comb.		Moltiplicator		PGA		I.R.PGA		TR		I.R.TR		Coeff. sic. u		Verifica	
		1		-365		SLV 1		12.1		0.342		1.708		2475		2.173		21.917		Si	
		2		-332.5		SLV 1		11.3		0.342		1.708		2475		2.173		26.631		Si	
		3		-300		SLV 1		12.9		0.342		1.708		2475		2.173		40.838		Si	
		4		-260		SLV 1		36.3		0.342		1.708		2475		2.173		119.493		Si	
		5		-225		SLV 1		100		0.342		1.708		2475		2.173		31.152		Si	
		6		-190		SLV 1		100		0.342		1.708		2475		2.173		113.539		Si	
		7		-105		SLV 1		100		0.342		1.708		2475		2.173		50.497		Si	
		8		-30		SLV 1		69.5		0.342		1.708		2475		2.173		265.412		Si	

Indicatori di rischio taglio SLD

		Indice sezione		Posizione		Comb.		Moltiplicator		PGA		I.R.PGA		TR		I.R.TR		Coeff. sic. u		Verifica	
		1		-365		SLD 1		26.7		0.342		3.713		2475		5.124		446.652		Si	
		2		-332.5		SLD 1		29.9		0.342		3.713		2475		5.124		544.833		Si	
		3		-300		SLD 1		33.9		0.342		3.713		2475		5.124		146.373		Si	
		4		-260		SLD 1		97.1		0.342		3.713		2475		5.124		567.185		Si	
		5		-225		SLD 1		100		0.342		3.713		2475		5.124		30.657		Si	
		6		-190		SLD 1		100		0.342		3.713		2475		5.124		164.14		Si	
		7		-105		SLD 1		100		0.342		3.713		2475		5.124		50.165		Si	
		8		-30		SLD 1		100		0.342		3.713		2475		5.124		115.537		Si	

PARETE 37-38

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Acciaio: FeB 44k LC3 Fym 4300 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: C20/25 LC3 Rcm 250 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Livelli significativi

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L2	Fondazione intermedia	-260	40
L3	Muretto interrato	-190	0
L4	Fondazione 1	-20	0

VERIFICHE NEI NODI

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
1973 Prosp.A	Verticale	50	40	2.76	2.76	3.56	3.56
1643 Prosp.A	Verticale	100	40	3.39	3.39	3.6	3.6
1435 Prosp.A	Orizzontale	50	40	2.01	1.51	8.6	4.8
1445 Prosp.A	Orizzontale	100	40	2.01	2.01	4.6	4.6
1440 Prosp.A	Verticale	95	40	3.39	3.39	3.6	3.6

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
1973 Prosp.A	Verticale	SLV 6	10538	15178	15944	22965	1.513	Si
1643 Prosp.A	Verticale	SLU 18	-9507	15646	-14960	24620	1.5735	Si
1973 Prosp.A	Verticale	SLV 10	-11127	11307	-22298	22659	2.004	Si
1435 Prosp.A	Orizzontale	SLU 18	-2527	5850	-5562	12878	2.2013	Si
1445 Prosp.A	Orizzontale	SLU 20	-2593	6572	-5818	14746	2.2438	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
1643 Prosp.A	Verticale	SLD 15	-36628	10667	-74226	21617	2.0265	Si
1643 Prosp.A	Verticale	SLD 1	22829	9114	56389	22512	2.4701	Si
1440 Prosp.A	Verticale	SLD 15	-21608	7744	-62009	22223	2.8697	Si
1435 Prosp.A	Orizzontale	SLD 11	3125	4305	9216	12697	2.949	Si
1435 Prosp.A	Orizzontale	SLD 7	-1855	4023	-5929	12859	3.1961	Si

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
1973 Pr	Vertica	36.4	50	Non necessari	0	SLV 1	-1745	5525	46317	6672	33240	0	6672	2.5	2.765	3.823	Si
1812 Pr	Orizzon	35.2	50	Non necessari	0	SLV 2	272	1088	-6360	6518	32117	0	6518	2.5	1.508	23.9975	Si
1643 Pr	Vertica	36.4	100	Non necessari	0	SLV 3	549	6398	36216	13334	66414	0	13334	2.5	3.393	24.2959	Si
1445 Pr	Orizzon	35.4	100	Non necessari	0	SLV 1	338	681	32167	13084	64590	0	13084	2.5	2.011	38.6841	Si
1638 Pr	Vertica	36.4	100	Non necessari	0	SLV 3	-327	2333	69477	13334	66414	0	13334	2.5	3.393	40.7222	Si

Verifiche a taglio SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
1973 Pr	Vertica	36.4	50	Non necessari	0	SLD 1	-810	-7061	18282	7637	34238	0	7637	2.5	2.765	9.4278	Si
1643 Pr	Vertica	36.4	100	Non necessari	0	SLD 3	260	7022	13298	13334	66414	0	13334	2.5	3.393	51.3162	Si
1812 Pr	Orizzon	35.2	50	Non necessari	0	SLD 2	112	1260	-2814	6518	32117	0	6518	2.5	1.508	58.3386	Si
1445 Pr	Vertica	36.4	95	Non necessari	0	SLD 15	142	2959	-24284	12668	63094	0	12668	2.5	3.393	88.9905	Si
1445 Pr	Orizzon	35.4	100	Non necessari	0	SLD 1	144	1405	13296	13084	64590	0	13084	2.5	2.011	90.8098	Si

VERIFICHE IN PUNTI GENERICI

Punti generici di verifica

Nome	Dir.	X	Y	Base nominale
G1	Orizzontale+Verticale	66.7	-39	200
G2	Orizzontale+Verticale	77.2	-92.5	250
G3	Orizzontale+Verticale	139.6	-92.5	200
G4	Orizzontale+Verticale	203.6	-214.5	200

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
G1 Prosp.A	Verticale	119	40	5.03	5.03	3.58	3.58
G2 Prosp.A	Verticale	197.54	40	7.29	7.29	3.59	3.59
G4 Prosp.A	Orizzontale	113.9	40	3.02	2.51	7.26	4.72

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
G1 Prosp.A	Verticale	SLV 6	20046	31028	27045	41863	1.3492	Si
G1 Prosp.A	Verticale	SLV 10	-20765	29543	-29348	41755	1.4133	Si
G2 Prosp.A	Verticale	SLV 6	29689	38629	46354	60312	1.5613	Si

G2 Prosp.A	Verticale	SLV 10	-34235	37884	-54208	59986	1.5834	Si
G4 Prosp.A	Orizzontale	SLU 20	-3791	11748	-6565	20343	1.7316	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
G1 Prosp.A	Verticale	SLD 6	11889	19803	21910	36495	1.8429	Si
G2 Prosp.A	Verticale	SLD 6	17782	27552	34057	52771	1.9153	Si
G1 Prosp.A	Verticale	SLD 10	-13237	18871	-25478	36321	1.9247	Si
G2 Prosp.A	Verticale	SLD 10	-22519	27050	-43555	52319	1.9341	Si
G4 Prosp.A	Orizzontale	SLD 7	3378	8206	8341	20262	2.4692	Si

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
G1 Pros	Vertica	36.4	119	Non necessari	0	SLV 3	-489	-1161	96457	16033	79244	0	16033	2.5	5.027	32.7933	Si
G3 Pros	Vertica	36.4	173	Non necessari	0	SLV 3	-700	-3561	124389	23500	115145	0	23500	2.5	6.158	33.5742	Si
G2 Pros	Vertica	36.4	198	Non necessari	0	SLV 3	-759	-5327	151986	26347	131244	0	26347	2.5	7.288	34.7323	Si
G1 Pros	Orizzon	35.3	167	Non necessari	0	SLV 3	-615	-6041	23559	22580	108262	0	22580	2.5	3.519	36.7224	Si
G4 Pros	Orizzon	35.3	114	Non necessari	0	SLV 13	-265	5109	-53477	14870	73325	0	14870	2.5	2.513	56.1768	Si

Verifiche a taglio SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
G3 Pros	Vertica	36.4	173	Non necessari	0	SLD 3	-293	721	46673	23014	114642	0	23014	2.5	6.158	78.5497	Si
G1 Pros	Vertica	36.4	119	Non necessari	0	SLD 3	-200	3775	36774	15874	79080	0	15874	2.5	5.027	79.2407	Si
G1 Pros	Orizzon	35.3	167	Non necessari	0	SLD 3	-275	-5955	9401	22569	108250	0	22569	2.5	3.519	81.9221	Si
G2 Pros	Vertica	36.4	198	Non necessari	0	SLD 3	-315	11340	58592	26347	131244	0	26347	2.5	7.288	83.7693	Si
G4 Pros	Orizzon	35.3	114	Non necessari	0	SLD 13	-120	5009	-25210	14870	73325	0	14870	2.5	2.513	124.138	Si

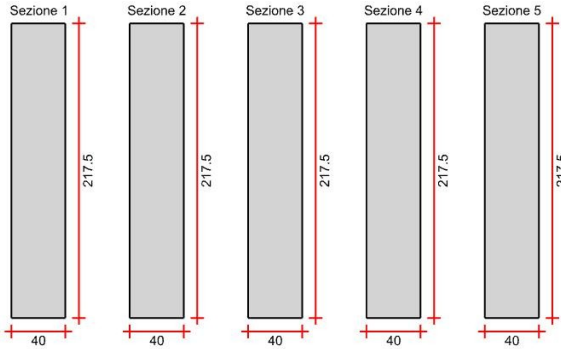
VERIFICA DEL NUCLEO N1

Nucleo a comportamento dissipativo senza zona critica inferiore, altezza critica pari a 170 e cerniera plastica a quota -260.

Posizione delle sezioni di verifica

Indice sezione	Quota	Tipo
1	-260	Fondazione intermedia (estradosso); Si
2	-225	interpiano
3	-190	Muretto interrato; Si
4	-105	interpiano
5	-30	

Sezioni lorde



Ritegni all'instabilità

Quota ritegno	Tipo	β
-260	Fondazione intermedia (estradosso); Si	Automatico
-190	Muretto interrato; Si	Automatico
-20	Fondazione l; Si	Automatico

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezio	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-260	SLU 7	-257825	-17659863	-652	-44671	-2338	-160150	68.496	Si
1	-260	SLV 11	-274102	-5442108	1929	38304	-443	-8796	19.854	Si
2	-225	SLV 15	-81970	-18399584	-1863	-418286	-3641	-817185	224.467	Si
2	-225	SLV 11	107839	8553039	560	44400	-443	-35139	79.313	Si
3	-190	SLU 7	30233	918936	-298	-9056	1074	32657	30.395	Si
3	-190	SLV 11	418545	3003974	1385	9944	2672	19176	7.177	Si
4	-105	SLU 17	757365	3003196	-75	-299	3242	12855	3.965	Si
4	-105	SLV 11	1275929	3854500	3596	10865	3659	11055	3.021	Si
5	-30	SLU 18	1431169	2756905	-469	-903	7902	15221	1.926	Si
5	-30	SLV 11	1176677	3221157	9074	24841	6246	17099	2.738	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezio	Quota	Comb.	MED,x	MRd,x	MED,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-260	SLD 11	-208147	-11640006	107	5980	-1473	-82376	55.922	Si
2	-225	SLD 6	-126262	-23310262	-2011	-371228	-3952	-729659	184.619	Si
3	-190	SLD 11	245830	2789324	-932	-10576	1314	14909	11.347	Si
4	-105	SLD 11	896594	3326615	800	2968	2624	9734	3.71	Si
5	-30	SLD 11	1047574	2813058	5657	15191	5467	14682	2.685	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice s	Quota	d	bw	Asw/	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-260	149.5	40	0.05	SLU 7	5503	-2338	257825	15459	109360	56900	56900	2.5	6.822	10.34	Si
1	-260	137.4	40	0.05	SLV 11	15208	692	348970	14225	100245	52277	52277	2.5	7.732	3.437	Si
2	-225	212.9	40	0.05	SLU 17	5911	-3135	73628	20736	155856	95328	95328	2.5	0	16.126	Si
2	-225	137.4	40	0.05	SLV 11	15208	692	-183305	14225	100245	61502	61502	2.5	8.545	4.044	Si
3	-190	108.8	40	0.05	SLU 17	9991	834	-44479	12984	79369	41390	41390	2.5	11.058	4.143	Si
3	-190	125.1	40	0.05	SLV 11	17888	4203	-611676	13301	91326	47625	47625	2.5	9.55	2.662	Si
4	-105	125.1	40	0.07	SLU 18	10147	3232	-700185	13301	91326	71438	71438	2.5	9.55	7.04	Si
4	-105	137.4	40	0.07	SLV 15	8126	3347	-1064779	14225	100245	78415	78415	2.5	8.545	9.65	Si
5	-30	125.1	40	0.09	SLU 18	13125	7902	-1431169	13301	93657	93657	93657	2.413	9.55	7.136	Si
5	-30	125.1	40	0.09	SLV 10	24954	2406	-527462	13301	93657	93657	93657	2.413	9.55	3.753	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice s	Quota	d	bw	Asw/	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-260	149.5	40	0.05	SLD 11	7092	-1473	208147	15369	109268	56900	56900	2.5	6.822	8.023	Si
2	-225	212.9	40	0.05	SLD 11	7092	-1473	-40076	20492	155604	95328	95328	2.5	0	13.442	Si
3	-190	125.1	40	0.05	SLD 11	9838	1314	-245830	13301	91326	47625	47625	2.5	9.55	4.841	Si
4	-105	137.4	40	0.07	SLU 15	6670	2089	-667301	14225	100245	78415	78415	2.5	8.545	11.757	Si
5	-30	125.1	40	0.09	SLD 6	14368	3286	-681652	13301	93657	93657	93657	2.413	9.55	6.518	Si

Verifiche taglio ciclico Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Quota	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(co)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifi
-260	240	23.4	217.5	0.001	0.00025	0.0078	0	14225	145356	52277	20911	28975	52277	15208	692	SLV 11	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLU EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno i	Quota ritegno s	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-260	-260	-190	70	1	6.062	1	1.115
2	-225	-260	-190	70	1	6.062	1	1.115
3	-190	-190	-20	170	1	14.722	1	2.708
4	-105	-190	-20	170				

Quota	Comb.	λ,lim,x	λ,lim,y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verific
-260	SLU 7	522.925	522.925	-652	-1198	0	-1198	-81780	257825	257825	0	257825	1.8E+07	-2338	-159644	68.279	Si
-260	SLV 15	709.946	709.946	8070	8366	0	8366	239794	258916	258916	0	258916	7421366	-1269	-36360	28.663	Si
-225	SLU 20	422.484	422.484	-2176	-3012	0	-3012	-673416	85035	85035	0	85035	1.9E+07	-3582	-800954	223.606	Si
-225	SLV 6	323.297	323.297	-4812	-6239	0	-6239	-626770	269490	269490	0	269490	2.7E+07	-6117	-614531	100.462	Si
-190	SLU 6	3461.52	3461.52	-1429	-1459	0	-1459	-115503	-60016	-60016	0	-60016	-5E+06	-53	-4224	79.152	Si
-190	SLV 4	1973.99	1973.99	25387	25480	0	25480	800855	-103903	-103903	0	-103903	-3E+06	-164	-5157	31.431	Si
-105	SLV 6	532.802	532.802	-8140	-9416	0	-9416	-62977	873414	873414	0	873414	5841341	-2252	-15063	6.688	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLD Resistenza EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno i	Quota ritegno s	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-260	-260	-190	70	1	6.062	1	1.115
2	-225	-260	-190	70	1	6.062	1	1.115
3	-190	-190	-20	170	1	14.722	1	2.708
4	-105	-190	-20	170	1	14.722	1	2.708

Quota	Comb.	λ,lim,x	λ,lim,y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verific
-260	SLD 11	658.816	658.816	107	451	0	451	25159	208147	208147	0	208147	1.2E+07	-1473	-82239	55.829	Si
-225	SLD 6	402.208	402.208	-2011	-2933	0	-2933	-539532	126262	126262	0	126262	2.3E+07	-3952	-727031	183.954	Si
-190	SLD 3	1533.03	1533.03	9731	9886	0	9886	929252	-63175	-63175	0	-63175	-6E+06	-272	-25573	94.001	Si
-105	SLD 6	4333.48	4333.48	-2996	-3016	0	-3016	-212621	64211	64211	0	64211	4527189	-34	-2400	70.505	Si

Indicatori di rischio flessione SLV

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-260	SLV 1	100	0.342	1.708	2475	2.173	352.415	Si
2	-225	SLV 1	100	0.342	1.708	2475	2.173	313.863	Si
3	-190	SLV 1	100	0.342	1.708	2475	2.173	262.979	Si
4	-105	SLV 1	19.1	0.342	1.708	2475	2.173	39.173	Si
5	-30	SLV 1	63.5	0.342	1.708	2475	2.173	5.152	Si

Indicatori di rischio flessione SLD

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-260	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	243.466	Si
2	-225	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	250.463	Si
3	-190	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	387.699	Si

	4	-105	SLD 1	28.5	0.342	3.713	2475	5.124	17.387	Si
	5	-30	SLD 1	90.8	0.342	3.713	2475	5.124	3.891	Si

Indicatori di rischio taglio SLV

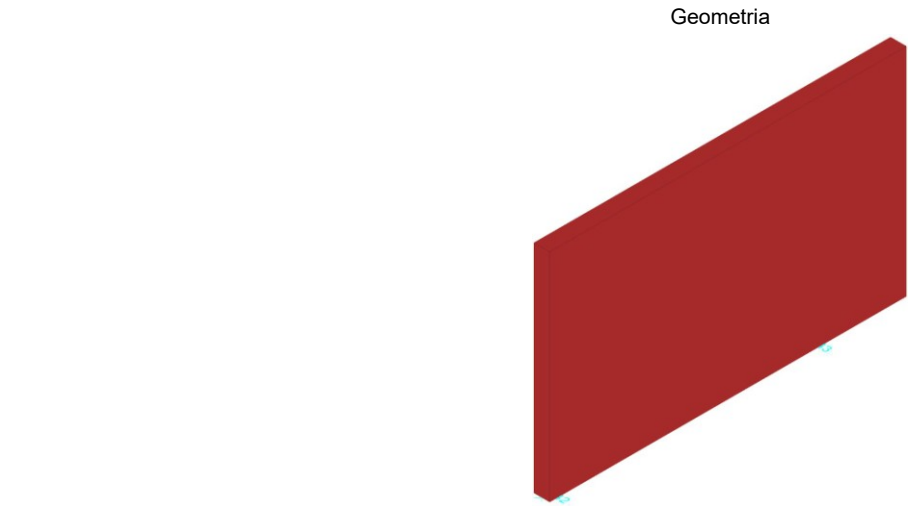
Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicatore	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-260	SLV 1	11.7	0.342	1.708	2475	2.173	22.986	Si
2	-225	SLV 1	15.4	0.342	1.708	2475	2.173	27.043	Si
3	-190	SLV 1	9.7	0.342	1.708	2475	2.173	49.117	Si
4	-105	SLV 1	30.2	0.342	1.708	2475	2.173	22.747	Si
5	-30	SLV 1	18.6	0.342	1.708	2475	2.173	6.804	Si

Indicatori di rischio taglio SLD

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicatore	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-260	SLD 1	30.7	0.342	3.713	2475	5.124	874.004	Si
2	-225	SLD 1	40.5	0.342	3.713	2475	5.124	1028.24	Si
3	-190	SLD 1	25.3	0.342	3.713	2475	5.124	30.474	Si
4	-105	SLD 1	75.6	0.342	3.713	2475	5.124	16.34	Si
5	-30	SLD 1	50.2	0.342	3.713	2475	5.124	9.182	Si

PARETE 42-41

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Acciaio: FeB 44k LC3 Fym 4300 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: C20/25 LC3 Rcm 250 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Livelli significativi

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione 2	-365	40
L2	Fondazione intermedia	-260	40
L3	Muretto interrato	-190	0
L4	Fondazione 1	-20	0

VERIFICHE NEI NODI

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As, sup	As, inf	c, sup	c, inf
1676 Prosp.A	Orizzontale	100	25	2.01	2.01	4.2	4.2
1849 Prosp.A	Verticale	50	25	1.51	1.51	3.4	3.4
1676 Prosp.A	Verticale	100	25	2.01	2.01	3.4	3.4
1673 Prosp.A	Orizzontale	50	25	1.51	1.51	4.32	4.32

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
1676 Prosp.A	Orizzontale	SLV 2	-178017	-8646	-437956	-21271	2.4602	Si
1849 Prosp.A	Verticale	SLV 2	70657	-921	177316	-2311	2.5095	Si
1849 Prosp.A	Verticale	SLV 13	-49222	-607	-175884	-2170	3.5733	Si
1676 Prosp.A	Verticale	SLV 4	64320	-1092	256973	-4362	3.9952	Si
1676 Prosp.A	Orizzontale	SLV 15	139013	-8545	565472	-34759	4.0678	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
-------------	------	-------	-----	-----	-----	-----	------	----------

1849	Prosp.A	Verticale	SLD 2	47009	-970	161644	-3336	3.4386	Si	
1676	Prosp.A	Orizzontale	SLD 2	-116445	-8631	-586564	-43477	5.0373	Si	
1676	Prosp.A	Verticale	SLD 4	43185	-1510	281744	-9850	6.5241	Si	
1849	Prosp.A	Verticale	SLD 13	-26355	-777	-180975	-5338	6.8669	Si	
1673	Prosp.A	Orizzontale	SLD 2	-62589	-8916	-524189	-74669	8.3751	Si	

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrzd	Vrds	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific	
1690	Pr	Orizzon	20.7	50	Non necessari	0	SLV 14	2643	-5112	266	5240	19525	0	5240	2.5	1.508	1.9825	Si
1849	Pr	Vertica	21.6	50	Non necessari	0	SLV 4	1876	-1717	97910	4956	19936	0	4956	2.5	1.508	2.6422	Si
1673	Pr	Orizzon	20.7	50	Non necessari	0	SLV 4	-1842	-5611	-119589	5302	19589	0	5302	2.5	1.508	2.8782	Si
1882	Pr	Vertica	21.6	50	Non necessari	0	SLV 2	-1658	-1206	42927	4889	19867	0	4889	2.5	1.508	2.9497	Si
1687	Pr	Vertica	21.6	100	Non necessari	0	SLV 2	-2459	1228	40628	9466	39411	0	9466	2.5	2.011	3.85	Si

Verifiche a taglio SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrzd	Vrds	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific	
1690	Pr	Orizzon	20.7	50	Non necessari	0	SLD 14	1205	-5146	-3600	5244	19529	0	5244	2.5	1.508	4.3529	Si
1849	Pr	Vertica	21.6	50	Non necessari	0	SLD 4	884	-1325	45617	4905	19883	0	4905	2.5	1.508	5.5513	Si
1673	Pr	Orizzon	20.7	50	Non necessari	0	SLD 4	-887	-7069	-54586	5483	19776	0	5483	2.5	1.508	6.1802	Si
1882	Pr	Vertica	21.6	50	Non necessari	0	SLD 2	-716	-1016	17536	4865	19841	0	4865	2.5	1.508	6.7942	Si
1687	Pr	Vertica	21.6	100	Non necessari	0	SLD 2	-1171	-26	15106	9469	39414	0	9469	2.5	2.011	8.0845	Si

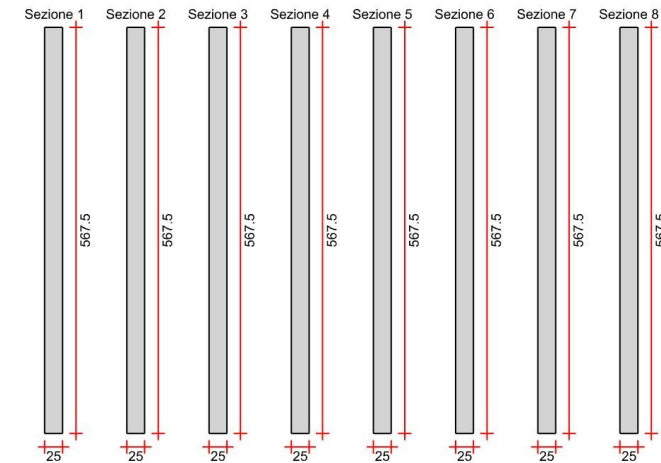
VERIFICA DEL NUCLEO N1

Nucleo a comportamento dissipativo senza zona critica inferiore, altezza critica pari a 170 e cerniera plastica a quota -365.

Posizione delle sezioni di verifica

Indice sezione	Quota	Tipo
1	-365	Fondazione 2 (estradosso);Si
2	-332.5	interpiano
3	-300	Fondazione intermedia (intradosso);Si
4	-260	Fondazione intermedia (estradosso);Si
5	-225	interpiano
6	-190	Muretto interrato;Si
7	-105	interpiano
8	-20	Fondazione 1;Si

Sezioni lorde



Ritegni all'instabilità

Quota ritegno	Tipo	β
-365	Fondazione 2 (estradosso);Si	Automatico
-280	Fondazione intermedia (meta' spessore);Si	Automatico
-190	Muretto interrato;Si	Automatico
-20	Fondazione 1;Si	Automatico

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezio	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-365	SLU 18	5190356	53275161	233754	2399308	-125496	-1288120	10.264	Si
1	-365	SLV 10	4297874	118160181	81441	2239022	-68405	-1880633	27.493	Si
2	-332.5	SLU 18	4947282	53381567	190495	2055452	-125496	-1354108	10.79	Si
2	-332.5	SLV 14	2666923	77969423	104446	3053559	-68652	-2007077	29.236	Si
3	-300	SLU 18	5780547	66116353	149447	1709334	-118312	-1353217	11.438	Si
3	-300	SLV 10	4330309	127655230	51169	1508429	-63910	-1884048	29.479	Si
4	-260	SLU 18	5476469	64913195	91577	1085469	-118312	-1402362	11.853	Si
4	-260	SLV 13	2785988	84264111	114659	3467926	-63093	-1908285	30.246	Si
5	-225	SLU 18	5309229	68105720	53328	684082	-109404	-1403415	12.828	Si
5	-225	SLV 13	2674328	85666201	116934	3745726	-57677	-1847554	32.033	Si
6	-190	SLU 18	5107148	66511107	6702	87286	-109404	-1424786	13.023	Si

	6	-190	SLV 15	1877391	60663229	145432	4699284	-55965	-1808365	32.313	Si	
	7	-105	SLU 18	4335971	63232909	-82403	-1201716	-96350	-1405110	14.583	Si	
	7	-105	SLV 2	1685811	43512662	-265505	-6852986	-48534	-1252708	25.811	Si	
	8	-20	SLU 18	1808858	31825521	-50644	-891039	-75853	-1334571	17.594	Si	
	8	-20	SLV 3	700819	23012989	-208628	-6850757	-39040	-1281962	32.837	Si	

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezio	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-365	SLD 10	3500022	69021628	88491	1745078	-67084	-1322910	19.72	Si
2	-332.5	SLD 14	2484182	51162446	95623	1969375	-66824	-1376255	20.595	Si
3	-300	SLD 10	3612308	76341786	58531	1236973	-62634	-1323700	21.134	Si
4	-260	SLD 13	2623789	57563827	88245	1936022	-61751	-1354757	21.939	Si
5	-225	SLD 13	2506609	59297675	83292	1970411	-56688	-1341045	23.657	Si
6	-190	SLD 13	2216008	53608542	80051	1936557	-56688	-1371371	24.191	Si
7	-105	SLD 2	1685427	37568684	-173722	-3872324	-48880	-1089546	22.29	Si
8	-20	SLD 3	601127	17180914	-132454	-3785685	-39389	-1125780	28.581	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice s	Quota	d	bw	Asw/	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-365	562.9	25	0.04	SLU 14	-11056	-83060	-3486267	41431	269570	190450	190450	2.5	0	17.226	Si
1	-365	562.9	25	0.04	SLV 10	-30324	-70524	-5184426	39566	267640	190450	190450	2.5	0	6.281	Si
2	-332.5	562.9	25	0.04	SLU 14	-11056	-83060	-3126940	41431	269570	173137	173137	2.5	0	15.66	Si
2	-332.5	562.9	25	0.04	SLV 10	-30324	-70524	-4198903	39566	267640	173137	173137	2.5	0	5.71	Si
3	-300	562.9	25	0.03	SLU 14	-10223	-78375	-3666381	40734	268849	142838	142838	2.5	0	13.972	Si
3	-300	562.9	25	0.03	SLV 10	-27848	-65966	-5136845	38888	266939	142838	142838	2.5	0	5.129	Si
4	-260	562.9	25	0.04	SLU 14	-10223	-78375	-3257450	40734	268849	190450	190450	2.5	0	18.629	Si
4	-260	562.9	25	0.04	SLV 10	-27848	-65966	-4022937	38888	266939	190450	190450	2.5	0	6.839	Si
5	-225	562.9	25	0.04	SLU 14	-7750	-73483	-3047971	40006	268096	190450	190450	2.5	0	24.573	Si
5	-225	562.9	25	0.04	SLV 10	-24833	-60936	-4066142	38139	266164	190450	190450	2.5	0	7.669	Si
6	-190	562.9	25	0.04	SLU 14	-7750	-73483	-2776707	40006	268096	190450	190450	2.5	0	24.573	Si
6	-190	562.9	25	0.04	SLV 10	-24833	-60936	-3196982	38139	266164	190450	190450	2.5	0	7.669	Si
7	-105	562.9	25	0.04	SLU 15	-6268	-80602	-3038439	41065	269191	190450	190450	2.5	0	30.383	Si
7	-105	562.9	25	0.04	SLV 10	-19751	-54157	-1845238	37131	265121	190450	190450	2.5	0	9.643	Si
8	-20	567.5	25	0.06	SLU 13	-7525	-69793	-1501887	39748	277171	277171	277171	2.406	0	36.833	Si
8	-20	567.5	25	0.06	SLV 10	-29308	-47195	2561473	36358	275050	275050	275050	2.388	0	9.385	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice s	Quota	d	bw	Asw/	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica	
1	-365	562.9		25	0.04	SLD 10	-16196	-67084	-3500022	39054	267111	190450	190450	2.5	0	11.759	Si
2	-332.5	562.9		25	0.04	SLD 10	-16196	-67084	-2973662	39054	267111	173137	173137	2.5	0	10.69	Si
3	-300	562.9		25	0.03	SLD 10	-15004	-62634	-3612308	38392	266426	142838	142838	2.5	0	9.52	Si
4	-260	562.9		25	0.04	SLD 10	-15004	-62634	-3012159	38392	266426	190450	190450	2.5	0	12.694	Si
5	-225	562.9		25	0.04	SLD 10	-12980	-57834	-2972419	37678	265687	190450	190450	2.5	0	14.672	Si
6	-190	562.9		25	0.04	SLD 10	-12980	-57834	-2518111	37678	265687	190450	190450	2.5	0	14.672	Si
7	-105	562.9		25	0.04	SLD 10	-10423	-51368	-1730424	36716	264692	190450	190450	2.5	0	18.273	Si
8	-20	567.5		25	0.06	SLD 10	-14619	-43235	873002	35764	274677	274677	2.384	0	18.789	Si	

Verifiche taglio ciclico Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

	Quota	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(co)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifi	
	-365	345	567.5	567.5	0.002	-0.0008	0.00545	0	39566	388078	190450	76180	96550	190450	-30324	-70524	SLV 10	Si	

Verifiche ad instabilità deviata SLU EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno i	Quota ritegno s	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-365	-365	-280	85	1	11.778	1	0.519
2	-332.5	-365	-280	85	1	11.778	1	0.519
3	-300	-365	-280	85	1	11.778	1	0.519
4	-260	-280	-190	90	1	12.471	1	0.549
5	-225	-280	-190	90	1	12.471	1	0.549
6	-190	-190	-20	170	1	23.556	1	1.038
7	-105	-190	-20	170	1	23.556	1	1.038
8	-20	-20		0	2	0	2	0

	Quota	Comb.	λ,lim,x	λ,lim,y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verific	
	-365	SLU 18	91.149	91.149	233754	269311	0	269311	2675631	-5E+06	-5E+06	0	-5E+06	-5E+07	-125496	-1E+06	9.935	Si	
	-365	SLV 10	121.59	121.59	66076	86058	0	86058	1471095	-5E+06	-5E+06	0	-5E+06	-9E+07	-70524	-1E+06	17.094	Si	
	-332.5	SLU 18	91.149	91.149	190495	226052	0	226052	2362200	-5E+06	-5E+06	0	-5E+06	-5E+07	-125496	-1E+06	10.45	Si	
	-332.5	SLV 14	121.272	121.272	110382	130469	0	130469	2396050	-3E+06	-3E+06	0	-3E+06	-5E+07	-70894	-1E+06	18.365	Si	
	-300	SLU 18	93.875	93.875	149447	182969	0	182969	2024903	-6E+06	-6E+06	0	-6E+06	-6E+07	-118312	-1E+06	11.067	Si	
	-300	SLV 10	125.72	125.72	39733	58424	0	58424	1071524	-5E+06	-5E+06	0	-5E+06	-9E+07	-65966	-1E+06	18.341	Si	
	-260	SLU 18	93.875	93.875	91577	127070	0	127070	1485764	-5E+06	-5E+06	0	-5E+06	-6E+07	-118312	-1E+06	11.692	Si	
	-260	SLV 13	126.906	126.906	148052	167474	0	167474	3033682	-3E+06	-3E+06	0	-3E+06	-5E+07	-64740	-1E+06	18.114	Si	
	-225	SLU 18	97.622	97.622	53328	86149	0	86149	1093042	-5E+06	-5E+06	0	-5E+06	-7E+07	-109404	-1E+06	12.688	Si	
	-225	SLV 13	133.03	133.03	159900	177575	0	177575	3325576	-3E+06	-3E+06	0	-3E+06	-5E+07	-58916	-1E+06	18.728	Si	
	-190	SLU 18	97.622	97.622	6702	68698	0	68698	884650	-5E+06	-5E+06	0	-5E+06	-7E+07	-109404	-1E+06	12.877	Si	
	-190	SLV 2	138.889	138.889	-194146	-224775	0	-224775	-4E+06	-3E+06	-3E+06	0	-3E+06	-5E+07	-54050	-960700	17.774	Si	
	-105	SLU 18	104.025	104.025	-82403	-137002	0	-137002	-2E+06	-4E+06	-4E+06	0	-4E+06	-6E+07	-96350	-1E+06	13.96	Si	
	-105	SLV 2	146.964	146.964	-382490	-409845	0	-409845	-5E+06	-2E+06	-2E+06	0	-2E+06	-2E+07	-48273	-551308	11.421	Si	
	-20	SLU 18	117.241	117.241	-50644	-50644	0	-50644	-891039	-2E+06	-2E+06	0	-2E+06	-3E+07	-75853	-1E+06	17.594	Si	
	-20	SLV 3	164.428	164.428	-305744	-305744	0	-305744	-4E+06	-835028	-835028	0	-835028	-1E+07	-38564	-509270	13.206	Si	

Verifiche ad instabilità deviata SLD Resistenza EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno i	Quota ritegno s	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-365	-365	-280	85	1	11.778	1	0.519

	2	-332.5	-365	-280	85	1	11.778	1	0.519
	3	-300	-365	-280	85	1	11.778	1	0.519
	4	-260	-280	-190	90	1	12.471	1	0.549
	5	-225	-280	-190	90	1	12.471	1	0.549
	6	-190	-190	-20	170	1	23.556	1	1.038
	7	-105	-190	-20	170	1	23.556	1	1.038
	8	-20	-20		0	2	0	2	0

	Quota	Comb.	$\lambda, \lim, x \lambda, \lim, y$	MxEd	M0Ed, x	M2, x	MEd, tot	MRd, x	MyEd	M0Ed, y	M2, y	MEd, tot	MRd, y	NEd	Nrd	c. s.	Verific
	-365	SLD 10	124.669 124.669	88491	107498		0 107498	2052482	-4E+06	-4E+06		0 -4E+06	-7E+07	-67084	-1E+06	19.093	Si
	-332.5	SLD 14	124.911 124.911	95623	114556		0 114556	2286451	-2E+06	-2E+06		0 -2E+06	-5E+07	-66824	-1E+06	19.959	Si
	-300	SLD 14	129.554 129.554	85429	103029		0 103029	2140012	-3E+06	-3E+06		0 -3E+06	-6E+07	-62119	-1E+06	20.771	Si
	-260	SLD 13	129.941 129.941	88245	106770		0 106770	2263667	-3E+06	-3E+06		0 -3E+06	-6E+07	-61751	-1E+06	21.201	Si
	-225	SLD 13	135.619 135.619	83292	100299		0 100299	2293462	-3E+06	-3E+06		0 -3E+06	-6E+07	-56688	-1E+06	22.866	Si
	-190	SLD 13	135.619 135.619	80051	112174		0 112174	2547670	-2E+06	-2E+06		0 -2E+06	-5E+07	-56688	-1E+06	22.712	Si
	-105	SLD 2	146.05 146.05	-173722	-201421		0 -201421	-4E+06	-2E+06	-2E+06		0 -2E+06	-4E+07	-48880	-1E+06	20.795	Si
	-20	SLD 3	162.697 162.697	-132454	-132454		0 -132454	-4E+06	-601127	-601127		0 -601127	-2E+07	-39389	-1E+06	28.581	Si

Indicatori di rischio flessione SLV

	Indice sezione		Posizione		Comb.		Moltiplicator		PGA		I.R.PGA		TR		I.R.TR		Coeff. sic. u		Verifica	
	1	-365	SLV 1		33.9	0.342	1.708	2475	2.173	31.644	Si									
	2	-332.5	SLV 1		30.3	0.342	1.708	2475	2.173	33.981	Si									
	3	-300	SLV 1		28.6	0.342	1.708	2475	2.173	35.503	Si									
	4	-260	SLV 1		18	0.342	1.708	2475	2.173	36.38	Si									
	5	-225	SLV 1		15.7	0.342	1.708	2475	2.173	37.184	Si									
	6	-190	SLV 1		12.4	0.342	1.708	2475	2.173	33.671	Si									
	7	-105	SLV 1		7.2	0.342	1.708	2475	2.173	26.118	Si									
	8	-20	SLV 1		3	0.342	1.708	2475	2.173	35.485	Si									

Indicatori di rischio flessione SLD

	Indice sezione		Posizione		Comb.		Moltiplicator		PGA		I.R.PGA		TR		I.R.TR		Coeff. sic. u		Verifica	
	1	-365	SLD 1		59.8	0.342	3.713	2475	5.124	20.786	Si									
	2	-332.5	SLD 1		54.6	0.342	3.713	2475	5.124	22.283	Si									
	3	-300	SLD 1		48.9	0.342	3.713	2475	5.124	23.522	Si									
	4	-260	SLD 1		28.3	0.342	3.713	2475	5.124	24.249	Si									
	5	-225	SLD 1		24.2	0.342	3.713	2475	5.124	26.025	Si									
	6	-190	SLD 1		18.8	0.342	3.713	2475	5.124	25.327	Si									
	7	-105	SLD 1		10.6	0.342	3.713	2475	5.124	22.494	Si									
	8	-20	SLD 1		4.9	0.342	3.713	2475	5.124	29.659	Si									

Indicatori di rischio taglio SLV

	Indice sezione		Posizione		Comb.		Moltiplicator		PGA		I.R.PGA		TR		I.R.TR		Coeff. sic. u		Verifica	
	1	-365	SLV 1		34.1	0.342	1.708	2475	2.173	18.607	Si									
	2	-332.5	SLV 1		30.8	0.342	1.708	2475	2.173	16.916	Si									
	3	-300	SLV 1		39.6	0.342	1.708	2475	2.173	16.448	Si									
	4	-260	SLV 1		54.1	0.342	1.708	2475	2.173	21.93	Si									
	5	-225	SLV 1		100	0.342	1.708	2475	2.173	34.06	Si									
	6	-190	SLV 1		100	0.342	1.708	2475	2.173	34.06	Si									
	7	-105	SLV 1		100	0.342	1.708	2475	2.173	43.239	Si									
	8	-20	SLV 1		84.3	0.342	1.708	2475	2.173	36.243	Si									

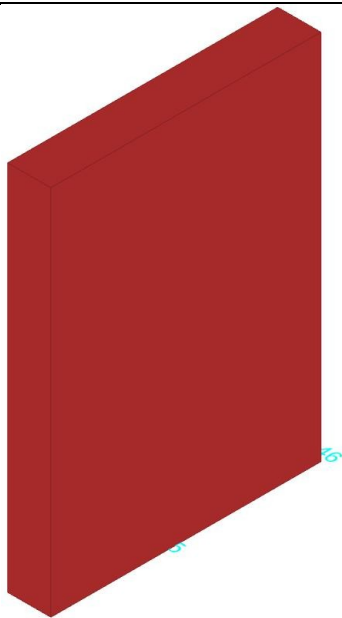
Indicatori di rischio taglio SLD

	Indice sezione		Posizione		Comb.		Moltiplicator		PGA		I.R.PGA		TR		I.R.TR		Coeff. sic. u		Verifica	
	1	-365	SLD 1		77.9	0.342	3.713	2475	5.124	21.867	Si									
	2	-332.5	SLD 1		73.4	0.342	3.713	2475	5.124	19.879	Si									
	3	-300	SLD 1		87.5	0.342	3.713	2475	5.124	18.298	Si									
	4	-260	SLD 1		100	0.342	3.713	2475	5.124	24.398	Si									
	5	-225	SLD 1		100	0.342	3.713	2475	5.124	34.191	Si									
	6	-190	SLD 1		100	0.342	3.713	2475	5.124	34.191	Si									
	7	-105	SLD 1		100	0.342	3.713	2475	5.124	42.247	Si									
	8	-20	SLD 1		100	0.342	3.713	2475	5.124	46.321	Si									

PARETE 44-46

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Acciaio: FeB 44k LC3 Fym 4300 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: C20/25 LC3 Rcm 250 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Livelli significativi

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione 2	-365	40
L2	Fondazione intermedia	-260	40
L3	Muretto interrato	-190	0
L4	Fondazione 1	-20	0

VERIFICHE NEI NODI

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
1734 Prosp.A	Verticale	100	40	3.39	3.39	3.6	3.6
1592 Prosp.A	Verticale	100	40	2.26	2.26	3.6	3.6
1956 Prosp.A	Verticale	50	40	2.76	2.76	3.56	3.56
1950 Prosp.A	Verticale	50	40	2.76	2.76	3.56	3.56
1556 Prosp.A	Verticale	100	40	3.39	3.39	3.6	3.6
1428 Prosp.A	Verticale	100	40	2.26	2.26	3.6	3.6

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
1734 Prosp.A	Verticale	SLV 6	56068	18341	77257	25273	1.3779	Si
1592 Prosp.A	Verticale	SLV 6	37336	11073	56012	16612	1.5002	Si
1956 Prosp.A	Verticale	SLV 6	22693	14538	34388	22029	1.5153	Si
1950 Prosp.A	Verticale	SLV 6	74654	10894	120654	17606	1.6162	Si
1556 Prosp.A	Verticale	SLV 6	60939	12054	117346	23211	1.9256	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
1956 Prosp.A	Verticale	SLD 6	15157	9859	29488	19179	1.9455	Si
1734 Prosp.A	Verticale	SLD 6	39389	10349	80905	21257	2.054	Si
1592 Prosp.A	Verticale	SLD 6	25095	6351	55729	14103	2.2207	Si
1556 Prosp.A	Verticale	SLD 6	41505	7751	106811	19947	2.5734	Si
1428 Prosp.A	Verticale	SLD 15	-15623	5167	-44394	14683	2.8416	Si

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VED	NED	MEd	Vrd,c	Vrzd	Vrdsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
1950 Pr Vertica 36.4	50	Non necessari	0	SLV 2	4014	8324	203396	6672	33240	0	6672	2.5	2.765	1.6619	Si		
1734 Pr Orizzon 35.4	100	Non necessari	0	SLV 2	-3390	-1033	-88531	13221	64732	0	13221	2.5	2.011	3.9004	Si		
1734 Pr Vertica 36.4	100	Non necessari	0	SLV 1	-2310	12162	159105	13334	66414	0	13334	2.5	3.393	5.7727	Si		
1956 Pr Vertica 36.4	50	Non necessari	0	SLV 1	-879	10809	53213	6672	33240	0	6672	2.5	2.765	7.591	Si		
1227 Pr Orizzon 35.4	100	Non necessari	0	SLV 13	1174	-3952	49991	13609	65132	0	13609	2.5	2.011	11.5892	Si		

Verifiche a taglio SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VED	NED	MEd	Vrd,c	Vrzd	Vrdsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
1950 Pr Vertica 36.4	50	Non necessari	0	SLD 2	1764	811	89637	6672	33240	0	6672	2.5	2.765	3.7825	Si		
1734 Pr Orizzon 35.4	100	Non necessari	0	SLD 2	-1477	-2021	-35222	13353	64867	0	13353	2.5	2.011	9.0378	Si		

1734	Pr Vertica 36.4	100 Non necessar	0	SLD 1	-1119	4963	74196	13334	66414	0	13334	2.5	3.393 11.9185	Si	
1956	Pr Vertica 36.4	50 Non necessar	0	SLD 1	-405	6771	24247	6672	33240	0	6672	2.5	2.765 16.487	Si	
1227	Pr Orizzon 35.4	100 Non necessar	0	SLD 13	594	-4149	14600	13635	65160	0	13635	2.5	2.011 22.9508	Si	

VERIFICHE IN PUNTI GENERICI

Punti generici di verifica

Nome		Dir.	X		Y		Base nominale	
G1		Orizzontale+Verticale	156.3		-98.2		200	

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
G1 Prosp.A	Verticale	178.19	40	6.16	6.16	3.58	3.58
G1 Prosp.A	Orizzontale	193.67	40	4.52	4.02	6.38	4.67

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
G1 Prosp.A	Verticale	SLV 6	76317	31387	114761	47198	1.5037	Si
G1 Prosp.A	Verticale	SLV 14	-72851	7553	-342261	35486	4.6981	Si
G1 Prosp.A	Orizzontale	SLV 14	83958	-260	757398	-2346	9.0211	Si
G1 Prosp.A	Orizzontale	SLV 2	-63828	-379	-802821	-4765	12.5779	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
G1 Prosp.A	Verticale	SLD 6	51271	19108	108850	40567	2.123	Si
G1 Prosp.A	Verticale	SLD 14	-31733	5727	-199033	35920	6.2721	Si
G1 Prosp.A	Orizzontale	SLD 14	54441	-670	795250	-9791	14.6076	Si
G1 Prosp.A	Orizzontale	SLD 2	-37502	-478	-803499	-10245	21.4253	Si

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VED	NED	MED	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
G1 Pros Orizzon	35.3	194	Non necessar	0	SLV 2	-1586	-190	-96549	25330	124861	0	25330	2.5	4.021	15.976	Si	
G1 Pros Vertica	36.4	178	Non necessar	0	SLV 1	-1242	14895	92298	23768	118396	0	23768	2.5	6.158	19.1385	Si	

Verifiche a taglio SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VED	NED	MED	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
G1 Pros Orizzon	35.3	194	Non necessar		0	SLD 2	-654	-588	-36889	25383	124915	0	25383	2.5	4.021	38.8267	Si
G1 Pros Vertica	36.4	178	Non necessar		0	SLD 1	-574	9900	45193	23768	118396	0	23768	2.5	6.158	41.4414	Si

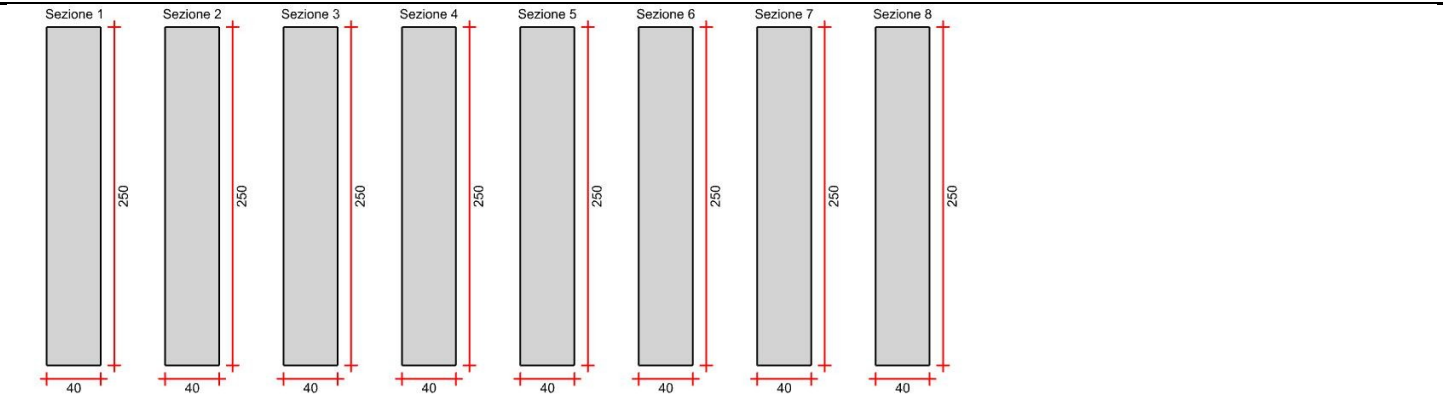
VERIFICA DEL NUCLEO N1

Nucleo a comportamento dissipativo senza zona critica inferiore, altezza critica pari a 170 e cerniera plastica a quota -365.

Posizione delle sezioni di verifica

Indice sezione	Quota	Tipo
1	-365	Fondazione 2 (estradosso);Si
2	-332.5	interpiano
3	-300	Fondazione intermedia (intradosso);Si
4	-260	Fondazione intermedia (estradosso);Si
5	-225	interpiano
6	-190	Muretto interrato;Si
7	-105	interpiano
8	-30	

Sezioni lorde



Ritegni all'instabilità

Quota ritegno	Tipo	β
-365	Fondazione 2 (estradosso);Si	Automatico
-280	Fondazione intermedia (meta' spessore);Si	Automatico
-190	Muretto interrato;Si	Automatico
-20	Fondazione 1;Si	Automatico

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezio	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-365	SLU 18	331542	22260414	-40349	-2709137	-12655	-849679	67.142	Si
1	-365	SLV 9	154015	18704023	-55677	-6761505	-9700	-1177952	121.443	Si
2	-332.5	SLU 18	576087	33213373	-25029	-1442980	-12600	-726426	57.653	Si
2	-332.5	SLV 11	597723	52475963	-2630	-230934	-6899	-605656	87.793	Si
3	-300	SLU 17	1085900	36550680	-12685	-426961	-13050	-439261	33.659	Si
3	-300	SLV 11	1005935	19099571	-7419	-140873	-6099	-115795	18.987	Si
4	-260	SLU 18	780761	35557159	-1140	-51924	-16126	-734395	45.542	Si
4	-260	SLV 7	607873	53350985	-22325	-1959417	-9704	-851659	87.767	Si
5	-225	SLU 18	1267483	38198062	6678	201249	-17205	-518519	30.137	Si
5	-225	SLV 11	863842	52767884	1603	97941	-10014	-611677	61.085	Si
6	-190	SLU 18	1105372	37348304	15413	520765	-18955	-640467	33.788	Si
6	-190	SLV 7	608924	52901965	-16772	-1457152	-11559	-1004190	86.878	Si
7	-105	SLU 18	1769785	33990060	10795	207318	-18609	-357392	19.206	Si
7	-105	SLV 10	573318	31370029	44689	2445254	-5374	-294062	54.717	Si
8	-30	SLU 18	1855609	33914797	-11765	-215025	-19468	-355823	18.277	Si
8	-30	SLV 2	378190	1590350	-331228	-1392866	-5446	-22901	4.205	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezio	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-365	SLD 9	154681	14812649	-40920	-3918565	-8748	-837701	95.763	Si
2	-332.5	SLD 11	451403	36926295	-9603	-785594	-7800	-638070	81.803	Si
3	-300	SLD 11	755616	31079386	-10395	-427571	-7342	-302000	41.131	Si
4	-260	SLD 11	496387	36199871	2984	217626	-9738	-710133	72.927	Si
5	-225	SLD 11	702752	38282920	3611	196737	-9744	-530786	54.476	Si
6	-190	SLD 11	536932	35348506	6738	443597	-11055	-727814	65.834	Si
7	-105	SLD 13	718296	32229066	31287	1403814	-8123	-364482	44.869	Si
8	-30	SLD 2	457532	3731439	-205589	-1676693	-6481	-52852	8.156	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice s	Quota	d	bw	Asw/	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-365	245.4	40	0.05	SLU 18	7659	-12655	-331542	24673	181027	93399	93399	2.5	0	12.194	Si
1	-365	245.4	40	0.05	SLV 11	17969	-6282	-187174	23734	180057	93399	93399	2.5	0	5.198	Si
2	-332.5	245	40	0.05	SLU 18	7648	-12600	-576087	24631	180731	113030	113030	2.5	1.508	14.78	Si
2	-332.5	179.2	40	0.05	SLV 11	17928	-6250	-768202	18265	131335	82579	82579	2.5	7.54	4.606	Si
3	-300	203.2	40	0.07	SLU 18	10301	-13363	-1071635	21141	149975	115997	115997	2.5	5.529	11.261	Si
3	-300	154.5	40	0.07	SLV 11	20226	-5052	-1289794	16090	113225	88189	88189	2.5	9.55	4.36	Si
4	-260	237	40	0.05	SLU 8	3343	-13827	-719863	24124	175007	90204	90204	2.5	2.513	26.981	Si
4	-260	203.2	40	0.05	SLV 12	4147	-9808	-765291	20707	149527	77331	77331	2.5	5.529	18.647	Si
5	-225	215	40	0.05	SLU 18	7118	-17205	-1267483	22660	159211	81830	81830	2.5	4.524	11.497	Si
5	-225	203.2	40	0.05	SLV 15	5294	-9398	-736522	20657	149475	77331	77331	2.5	5.529	14.607	Si
6	-190	226.4	40	0.05	SLU 8	2745	-16654	-1018453	23597	167597	86180	86180	2.5	3.519	31.4	Si
6	-190	245.4	40	0.05	SLV 10	2730	-6001	-176910	23693	180014	93399	93399	2.5	0	34.211	Si
7	-105	191.2	40	0.07	SLU 18	6888	-18609	-1769785	20695	141719	109130	109130	2.5	6.535	15.843	Si
7	-105	166.8	40	0.07	SLV 10	5737	-4016	-513581	17015	122126	95206	95206	2.5	8.545	16.595	Si
8	-30	191.2	40	0.09	SLU 18	6747	-19468	-1855609	20793	144453	144453	144453	2.437	6.535	21.411	Si
8	-30	215	40	0.09	SLV 15	4485	-12627	-961412	22070	161930	161930	161930	2.429	4.524	36.103	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice s	Quota	d	bw	Asw/	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-365	245.4	40	0.05	SLD 11	8452	-7833	-179376	23963	180293	93399	93399	2.5	0	11.05	Si
2	-332.5	237	40	0.05	SLD 11	8434	-7800	-451403	23267	174121	109338	109338	2.5	2.513	12.964	Si
3	-300	179	40	0.07	SLD 11	10421	-7342	-755616	18382	131456	102191	102191	2.5	7.54	9.806	Si
4	-260	237	40	0.05	SLD 11	2318	-9738	-496387	23543	174406	90204	90204	2.5	2.513	38.92	Si
5	-225	226.4	40	0.05	SLD 15	4460	-9143	-589249	22577	166542	86180	86180	2.5	3.519	19.322	Si
6	-190	245.4	40	0.05	SLD 10	1372	-7806	-337911	23959	180289	93399	93399	2.5	0	68.092	Si
7	-105	191.2	40	0.07	SLD 9	3962	-6615	-629645	19319	140296	109130	109130	2.5	6.535	27.547	Si
8	-30	215	40	0.09	SLD 15	3387	-10156	-765426	21751	161733	161733	161733	2.426	4.524	47.748	Si

Verifiche taglio ciclico Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Quota	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(co)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifi
-365	345	250	250	0.001	0.0001	0.00842	0	23734	261082	93399	37359	50732	93399	17969	-6282	SLV 11	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLU EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno i	Quota ritegno s	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-365	-365	-280	85	1	7.361	1	1.178
2	-332.5	-365	-280	85	1	7.361	1	1.178
3	-300	-365	-280	85	1	7.361	1	1.178
4	-260	-280	-190	90	1	7.794	1	1.247
5	-225	-280	-190	90	1	7.794	1	1.247
6	-190	-190	-20	170	1	14.722	1	2.356
7	-105	-190	-20	170	1	14.722	1	2.356
8	-30	-190	-20	170	1	14.722	1	2.356

Quota	Comb.	λ,lim,x	λ,lim,y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verific
-365	SLU 18	240.981	240.981	-40349	-43935	0	-43935	-3E+06	-331542	-331542	0	-331542	-2E+07	-12655	-837557	66.184	Si
-365	SLV 9	265.377	265.377	-69286	-72243	0	-72243	-5E+06	-148277	-148277	0	-148277	-1E+07	-10435	-734621	70.399	Si
-332.5	SLU 18	241.507	241.507	-25029	-28599	0	-28599	-2E+06	-576087	-576087	0	-576087	-3E+07	-12600	-718746	57.044	Si
-332.5	SLV 11	342.916	342.916	4874	6645	0	6645	213844	-768202	-768202	0	-768202	-2E+07	-6250	-201114	32.18	Si
-300	SLU 17	237.304	237.304	-12685	-16382	0	-16382	-547984	-1E+06	-1E+06	0	-1E+06	-4E+07	-13050	-436525	33.45	Si
-300	SLV 11	381.418	381.418	-4748	-6179	0	-6179	-46609	-1E+06	-1E+06	0	-1E+06	-1E+07	-5052	-38104	7.543	Si
-260	SLU 18	213.478	213.478	-1140	-5978	0	-5978	-271248	-780761	-780761	0	-780761	-4E+07	-16126	-731713	45.375	Si
-260	SLV 7	269.736	269.736	-32585	-35615	0	-35615	-2E+06	-754679	-754679	0	-754679	-3E+07	-10101	-460943	45.635	Si
-225	SLU 18	206.671	206.671	6678	11839	0	11839	355128	-1E+06	-1E+06	0	-1E+06	-4E+07	-17205	-516082	29.995	Si
-225	SLV 11	263.066	263.066	1340	4526	0	4526	142203	-1E+06	-1E+06	0	-1E+06	-3E+07	-10619	-333628	31.417	Si
-190	SLU 18	196.9	196.9	15413	26154	0	26154	871957	-1E+06	-1E+06	0	-1E+06	-4E+07	-18955	-631959	33.339	Si
-190	SLV 7	240.836	240.836	-30041	-37220	0	-37220	-2E+06	-695327	-695327	0	-695327	-3E+07	-12670	-624913	49.321	Si
-105	SLU 18	198.727	198.727	10795	21339	0	21339	405374	-2E+06	-2E+06	0	-2E+06	-3E+07	-18609	-353498	18.996	Si
-105	SLV 10	427.764	427.764	62020	64296	0	64296	1781792	-513581	-513581	0	-513581	-1E+07	-4016	-111299	27.712	Si
-30	SLU 18	194.289	194.289	-11765	-22797	0	-22797	-412198	-2E+06	-2E+06	0	-2E+06	-3E+07	-19468	-352014	18.081	Si
-30	SLV 2	428.101	428.101	-493723	-495995	0	-495995	-1E+06	-261546	-261546	0	-261546	-527985	-4010	-8095	2.019	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLD Resistenza EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno i	Quota ritegno s	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-365	-365	-280	85	1	7.361	1	1.178
2	-332.5	-365	-280	85	1	7.361	1	1.178
3	-300	-365	-280	85	1	7.361	1	1.178
4	-260	-280	-190	90	1	7.794	1	1.247
5	-225	-280	-190	90	1	7.794	1	1.247
6	-190	-190	-20	170	1	14.722	1	2.356
7	-105	-190	-20	170	1	14.722	1	2.356
8	-30	-190	-20	170	1	14.722	1	2.356

Quota	Comb.	λ,lim,x	λ,lim,y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verific
-365	SLD 9	289.845	289.845	-40920	-43398	0	-43398	-4E+06	-154681	-154681	0	-154681	-1E+07	-8748	-822928	94.074	Si
-332.5	SLD 11	306.948	306.948	-9603	-11813	0	-11813	-959141	-451403	-451403	0	-451403	-4E+07	-7800	-633290	81.191	Si
-300	SLD 11	316.37	316.37	-10395	-12476	0	-12476	-509548	-755616	-755616	0	-755616	-3E+07	-7342	-299887	40.843	Si
-260	SLD 11	274.718	274.718	2984	5905	0	5905	428602	-496387	-496387	0	-496387	-4E+07	-9738	-706730	72.577	Si
-225	SLD 11	274.634	274.634	3611	6535	0	6535	354283	-702752	-702752	0	-702752	-4E+07	-9744	-528267	54.217	Si
-190	SLD 11	257.827	257.827	6738	13003	0	13003	846209	-536932	-536932	0	-536932	-3E+07	-11055	-719468	65.079	Si
-105	SLD 13	300.778	300.778	31287	35890	0	35890	1567578	-718296	-718296	0	-718296	-3E+07	-8123	-354801	43.677	Si
-30	SLD 2	336.75	336.75	-205589	-209261	0	-209261	-2E+06	-457532	-457532	0	-457532	-4E+06	-6481	-51197	7.9	Si

Indicatori di rischio flessione SLV

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-365	SLV 1	100	0.342	1.708	2475	2.173	162.121	Si
2	-332.5	SLV 1	59.7	0.342	1.708	2475	2.173	153.631	Si
3	-300	SLV 1	80.6	0.342	1.708	2475	2.173	146.178	Si
4	-260	SLV 1	23	0.342	1.708	2475	2.173	138.874	Si
5	-225	SLV 1	40.5	0.342	1.708	2475	2.173	127.874	Si
6	-190	SLV 1	30.6	0.342	1.708	2475	2.173	130.75	Si
7	-105	SLV 1	23.7	0.342	1.708	2475	2.173	84.839	Si
8	-30	SLV 1	3.1	0.342	1.708	2475	2.173	4.358	Si

Indicatori di rischio flessione SLD

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-365	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	110.269	Si
2	-332.5	SLD 1	72.2	0.342	3.713	2475	5.124	106.495	Si
3	-300	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	94.429	Si
4	-260	SLD 1	31.4	0.342	3.713	2475	5.124	98.246	Si
5	-225	SLD 1	54.7	0.342	3.713	2475	5.124	82.909	Si
6	-190	SLD 1	40.8	0.342	3.713	2475	5.124	85.867	Si
7	-105	SLD 1	32.5	0.342	3.713	2475	5.124	57.323	Si
8	-30	SLD 1	4.5	0.342	3.713	2475	5.124	8.514	Si

Indicatori di rischio taglio SLV

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-365	SLV 1	12.1	0.342	1.708	2475	2.173	18.303	Si
2	-332.5	SLV 1	10	0.342	1.708	2475	2.173	22.253	Si
3	-300	SLV 1	11.9	0.342	1.708	2475	2.173	31.933	Si
4	-260	SLV 1	23	0.342	1.708	2475	2.173	63.718	Si
5	-225	SLV 1	39	0.342	1.708	2475	2.173	40.807	Si

	6	-190	SLV 1		95.6	0.342	1.708	2475	2.173	271.44	Si	
	7	-105	SLV 1		100	0.342	1.708	2475	2.173	44.542	Si	
	8	-30	SLV 1		63.3	0.342	1.708	2475	2.173	167.091	Si	

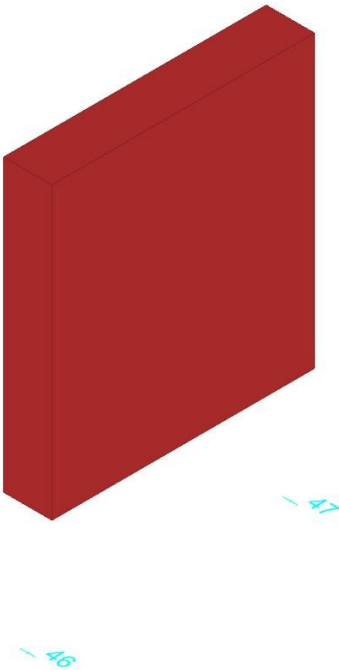
Indicatori di rischio taglio SLD

	Indice sezione		Posizione		Comb.		Moltiplicatore		PGA		I.R.PGA		TR		I.R.TR		Coeff. sic. u		Verifica	
	1		-365		SLD 1		31.5		0.342		3.713		2475		5.124		536.78		Si	
	2		-332.5		SLD 1		26.2		0.342		3.713		2475		5.124		662.075		Si	
	3		-300		SLD 1		28.9		0.342		3.713		2475		5.124		128.128		Si	
	4		-260		SLD 1		55		0.342		3.713		2475		5.124		708.275		Si	
	5		-225		SLD 1		86.2		0.342		3.713		2475		5.124		30.061		Si	
	6		-190		SLD 1		100		0.342		3.713		2475		5.124		161.748		Si	
	7		-105		SLD 1		100		0.342		3.713		2475		5.124		42.375		Si	
	8		-30		SLD 1		100		0.342		3.713		2475		5.124		90.41		Si	

PARETE 46-47

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Acciaio: FeB 44k LC3 Fym 4300 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: C20/25 LC3 Rcm 250 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Livelli significativi

	Descrizione breve		Descrizione		Quota		Spessore	
	L2		Fondazione intermedia		-260		40	
	L3		Muretto interrato		-190		0	
	L4		Fondazione 1		-20		0	

VERIFICHE NEI NODI

Sezioni rettangolari

	Descrizione		Dir.		Base		Altezza		As,sup		As,inf		c,sup		c,inf	
	1974 Prosp.A		Verticale		50		40		2.76		2.76		3.56		3.56	
	1644 Prosp.A		Verticale		100		40		3.39		3.39		3.6		3.6	
	1436 Prosp.A		Orizzontale		50		40		2.01		1.51		8.6		4.8	
	1441 Prosp.A		Verticale		95		40		3.39		3.39		3.6		3.6	

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

	Descrizione		Dir.		Comb.		MEd		NEd		MRd		NRd		c.s.		Verifica	
	1974 Prosp.A		Verticale		SLV 6		20845		16343		28505		22349		1.3675		Si	
	1644 Prosp.A		Verticale		SLU 18		-3363		16471		-5129		25116		1.5248		Si	
	1436 Prosp.A		Orizzontale		SLU 17		1662		6268		3442		12985		2.0715		Si	
	1974 Prosp.A		Verticale		SLV 10		-1542		11017		-3304		23611		2.1431		Si	
	1441 Prosp.A		Verticale		SLU 18		3311		11388		7272		25009		2.1961		Si	

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
1644 Prosp.A	Verticale	SLD 15	-34330	11925	-63782	22154	1.8579	Si
1644 Prosp.A	Verticale	SLD 3	25613	9516	60091	22327	2.3461	Si
1441 Prosp.A	Verticale	SLD 15	-20571	8757	-53295	22686	2.5908	Si
1436 Prosp.A	Orizzontale	SLD 11	2070	4852	5495	12881	2.655	Si
1436 Prosp.A	Orizzontale	SLD 7	-2865	4447	-8205	12738	2.8642	Si

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrds	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
1974 Pr	Vertica	36.4	50	Non necessari	0	SLV 1	-2529	8309	60054	6672	33240	0	6672	2.5	2.765	2.6383	Si
1644 Pr	Vertica	36.4	100	Non necessari	0	SLV 15	620	3441	-86462	13334	66414	0	13334	2.5	3.393	21.495	Si
1813 Pr	Orizzon	35.2	50	Non necessari	0	SLV 15	-256	2022	4419	6518	32117	0	6518	2.5	1.508	25.4634	Si
1446 Pr	Orizzon	35.4	100	Non necessari	0	SLV 1	377	8	37069	13084	64590	0	13084	2.5	2.011	34.7501	Si
1639 Pr	Vertica	36.4	100	Non necessari	0	SLV 1	-364	5283	85317	13334	66414	0	13334	2.5	3.393	36.5961	Si

Verifiche a taglio SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrds	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
1974 Pr	Vertica	36.4	50	Non necessari	0	SLD 2	-1105	-5669	25439	7446	34042	0	7446	2.5	2.765	6.7368	Si
1644 Pr	Vertica	36.4	100	Non necessari	0	SLD 15	274	2590	-38744	13334	66414	0	13334	2.5	3.393	48.7119	Si
1813 Pr	Orizzon	35.2	50	Non necessari	0	SLD 15	-107	1689	2363	6518	32117	0	6518	2.5	1.508	60.6576	Si
1446 Pr	Orizzon	35.4	100	Non necessari	0	SLD 1	168	884	16153	13084	64590	0	13084	2.5	2.011	78.0371	Si
1639 Pr	Vertica	36.4	100	Non necessari	0	SLD 1	-163	1791	32807	13334	66414	0	13334	2.5	3.393	81.8672	Si

VERIFICHE IN PUNTI GENERICI

Punti generici di verifica

Nome	Dir.	X	Y	Base nominale
G1	Orizzontale+Verticale	77.2	-94.9	250
G2	Orizzontale+Verticale	134.6	-96	200
G3	Orizzontale+Verticale	203	-93.8	250
G4	Orizzontale+Verticale	203	-209.7	200
G5	Orizzontale+Verticale	63.7	-41.5	200

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
G5 Prosp.A	Verticale	121.5	40	5.03	5.03	3.58	3.58
G1 Prosp.A	Verticale	199.94	40	7.29	7.29	3.59	3.59
G2 Prosp.A	Verticale	176.05	40	6.16	6.16	3.58	3.58
G3 Prosp.A	Orizzontale	139.45	40	3.52	3.02	6.88	4.7

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
G5 Prosp.A	Verticale	SLV 6	41145	30883	53954	40498	1.3113	Si
G1 Prosp.A	Verticale	SLV 6	64359	37705	57690	57690	1.53	Si
G2 Prosp.A	Verticale	SLV 6	54749	28711	92112	48304	1.6824	Si
G3 Prosp.A	Orizzontale	SLU 18	4864	13261	8798	23987	1.8089	Si
G3 Prosp.A	Orizzontale	SLV 15	-65227	11771	-121689	21961	1.8656	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
G5 Prosp.A	Verticale	SLD 6	25427	19544	45899	35280	1.8051	Si
G1 Prosp.A	Verticale	SLD 6	39822	27207	74276	50747	1.8652	Si
G3 Prosp.A	Orizzontale	SLD 15	-41204	10230	-81779	20304	1.9847	Si
G3 Prosp.A	Orizzontale	SLD 7	6745	10198	15641	23649	2.319	Si
G1 Prosp.A	Verticale	SLD 14	-62454	19434	-150680	46887	2.4127	Si

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrds	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
G3 Pros	Vertica	36.4	199	Non necessari	0	SLV 3	-3815	10080	-64064	26521	132112	0	26521	2.5	6.784	6.9526	Si
G4 Pros	Vertica	36.4	150	Non necessari	0	SLV 15	685	-1100	-25053	20186	99950	0	20186	2.5	4.187	29.4803	Si
G5 Pros	Vertica	36.4	122	Non necessari	0	SLV 1	-511	20107	118627	16208	80740	0	16208	2.5	5.027	31.6928	Si
G2 Pros	Vertica	36.4	176	Non necessari	0	SLV 1	-738	18519	158450	23482	116973	0	23482	2.5	6.158	31.8301	Si
G1 Pros	Vertica	36.4	200	Non necessari	0	SLV 1	-807	22983	186698	26668	132842	0	26668	2.5	7.288	33.0295	Si

Verifiche a taglio SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrds	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
G3 Pros	Vertica	36.4	199	Non necessari	0	SLD 3	-1656	15210	-28395	26521	132112	0	26521	2.5	6.784	16.016	Si
G4 Pros	Vertica	36.4	150	Non necessari	0	SLD 15	294	-1287	-10633	20212	99976	0	20212	2.5	4.187	68.8314	Si
G5 Pros	Vertica	36.4	122	Non necessari	0	SLD 1	-234	11282	49842	16208	80740	0	16208	2.5	5.027	69.3082	Si
G2 Pros	Vertica	36.4	176	Non necessari	0	SLD 1	-327	9313	66225	23482	116973	0	23482	2.5	6.158	71.824	Si
G1 Pros	Vertica	36.4	200	Non necessari	0	SLD 1	-357	17843	79010	26668	132842	0	26668	2.5	7.288	74.7618	Si

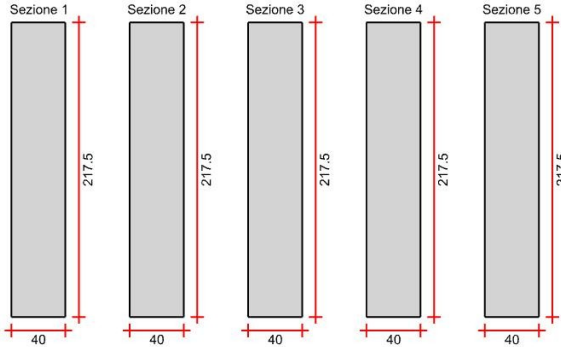
VERIFICA DEL NUCLEO N1

Nucleo a comportamento dissipativo senza zona critica inferiore, altezza critica pari a 170 e cerniera plastica a quota -260.

Posizione delle sezioni di verifica

Indice sezione	Quota	Tipo
1	-260	Fondazione intermedia (estradosso);Si
2	-225	interpiano
3	-190	Muretto interrato;Si
4	-105	interpiano
5	-30	

Sezioni lorde



Ritegni all'instabilità

Quota ritegno	Tipo	β
-260	Fondazione intermedia (estradosso);Si	Automatico
-190	Muretto interrato;Si	Automatico
-20	Fondazione 1;Si	Automatico

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezio	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-260	SLU 7	-284443	-15964975	-14	-799	-2435	-136656	56.127	Si
1	-260	SLV 11	-314535	-5555677	-337	-5958	-560	-9890	17.663	Si
2	-225	SLU 20	-90215	-19445305	1939	417922	-3715	-800663	215.544	Si
2	-225	SLV 11	99856	11007909	-2339	-257888	-560	-61726	110.238	Si
3	-190	SLU 7	29799	806121	2124	57452	1246	33714	27.052	Si
3	-190	SLV 11	417533	2871809	-11379	-78266	2969	20418	6.878	Si
4	-105	SLU 17	825745	2971366	4033	14511	3657	13159	3.598	Si
4	-105	SLV 11	1358468	3787457	-8822	-24596	4193	11691	2.788	Si
5	-30	SLU 18	1522829	2744393	1087	1959	8512	15340	1.802	Si
5	-30	SLV 11	1291882	3119959	7699	18592	7481	18066	2.415	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezio	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-260	SLD 11	-240358	-10538171	51	2220	-1586	-69529	43.844	Si
2	-225	SLD 6	-128749	-23190514	2699	486196	-4048	-729198	180.122	Si
3	-190	SLD 11	242732	2617801	-5291	-57058	1533	16530	10.785	Si
4	-105	SLD 11	957897	3261821	-3328	-11332	3041	10357	3.405	Si
5	-30	SLD 11	1140371	2741512	5568	13387	6391	15365	2.404	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice s	Quota	d	bw	Asw/	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-260	161.5	40	0.05	SLU 17	6737	-3231	312456	16553	118269	61482	61482	2.5	5.912	9.126	Si
1	-260	137.4	40	0.05	SLV 11	16379	569	399619	14225	100245	52277	52277	2.5	7.732	3.192	Si
2	-225	212.9	40	0.05	SLU 17	6737	-3231	76668	20750	155871	95328	95328	2.5	0	14.15	Si
2	-225	137.4	40	0.05	SLV 11	16379	569	-173657	14225	100245	61502	61502	2.5	8.545	3.755	Si
3	-190	108.8	40	0.05	SLU 17	11161	1057	-47291	12984	79369	41390	41390	2.5	11.058	3.708	Si
3	-190	125.1	40	0.05	SLV 11	19707	4595	-612673	13301	91326	47625	47625	2.5	9.55	2.417	Si
4	-105	125.1	40	0.07	SLU 18	11026	3606	-759816	13301	91326	71438	71438	2.5	9.55	6.479	Si
4	-105	137.4	40	0.07	SLV 15	9917	4087	-1219698	14225	100245	78415	78415	2.5	8.545	7.907	Si
5	-30	125.1	40	0.09	SLU 18	13735	8512	-1522829	13301	93657	93657	93657	2.413	9.55	6.819	Si
5	-30	137.4	40	0.09	SLV 6	25022	807	-386180	14225	102804	102804	102804	2.413	8.545	4.109	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice s	Quota	d	bw	Asw/	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-260	149.5	40	0.05	SLD 11	7818	-1586	240358	15381	109280	56900	56900	2.5	6.822	7.278	Si
2	-225	212.9	40	0.05	SLD 11	7818	-1586	-33258	20509	155621	95328	95328	2.5	0	12.194	Si
3	-190	125.1	40	0.05	SLD 11	10952	1533	-242732	13301	91326	47625	47625	2.5	9.55	4.349	Si
4	-105	137.4	40	0.07	SLD 15	7771	2539	-749801	14225	100245	78415	78415	2.5	8.545	10.09	Si
5	-30	125.1	40	0.09	SLD 6	14557	3231	-718831	13301	93657	93657	93657	2.413	9.55	6.434	Si

Verifiche taglio ciclico Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Quota	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,p1	Vrd	VRcd(co)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifi
-260	240	24.3	217.5	0.001	0.00028	0.0078	0	14225	145356	52277	20911	28975	52277	16379	569	SLV 11	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLU EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno i	Quota ritegno s	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-260	-260	-190	70	1	6.062	1	1.115
2	-225	-260	-190	70	1	6.062	1	1.115
3	-190	-190	-20	170	1	14.722	1	2.708
4	-105	-190	-20	170				

Quota	Comb.	λ,lim,x	λ,lim,y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verific
-260	SLU 7	512.443	512.443	-14	-582	0	-582	-32657	284443	284443	0	284443	1.6E+07	-2435	-136537	56.078	Si
-260	SLV 15	693.859	693.859	7489	7799	0	7799	170485	308279	308279	0	308279	6738836	-1328	-29030	21.86	Si
-225	SLU 20	414.873	414.873	1939	2806	0	2806	602092	90215	90215	0	90215	1.9E+07	-3715	-797154	214.599	Si
-225	SLV 6	321.053	321.053	6707	8154	0	8154	809559	269148	269148	0	269148	2.7E+07	-6203	-615834	99.282	Si
-190	SLU 16	2106.16	2106.16	2706	2787	0	2787	229293	-66109	-66109	0	-66109	-5E+06	-144	-11857	82.266	Si
-190	SLV 3	3117.56	3117.56	41594	41632	0	41632	767592	-97690	-97690	0	-97690	-2E+06	-66	-1213	18.438	Si
-105	SLV 6	513.875	513.875	21725	23097	0	23097	147042	917006	917006	0	917006	5837846	-2421	-15414	6.366	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLD Resistenza EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno i	Quota ritegno s	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-260	-260	-190	70	1	6.062	1	1.115
2	-225	-260	-190	70	1	6.062	1	1.115
3	-190	-190	-20	170	1	14.722	1	2.708

Quota	Comb.	λ,lim,x	λ,lim,y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verific
-260	SLD 11	634.955	634.955	51	421	0	421	18443	240358	240358	0	240358	1.1E+07	-1586	-69528	43.843	Si
-225	SLD 6	397.405	397.405	2699	3644	0	3644	653636	128749	128749	0	128749	2.3E+07	-4048	-726191	179.379	Si
-190	SLD 3	1614.93	1614.93	19734	19873	0	19873	941872	-47937	-47937	0	-47937	-2E+06	-245	-11619	47.394	Si

Indicatori di rischio flessione SLV

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-260	SLV 1	100	0.342	1.708	2475	2.173	343.065	Si
2	-225	SLV 1	100	0.342	1.708	2475	2.173	309.767	Si
3	-190	SLV 1	78.4	0.342	1.708	2475	2.173	102.876	Si
4	-105	SLV 1	16.5	0.342	1.708	2475	2.173	20.859	Si
5	-30	SLV 1	55.1	0.342	1.708	2475	2.173	5.249	Si

Indicatori di rischio flessione SLD

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-260	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	233.216	Si
2	-225	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	243.906	Si
3	-190	SLD 1	95.4	0.342	3.713	2475	5.124	133.724	Si
4	-105	SLD 1	23.9	0.342	3.713	2475	5.124	16.33	Si
5	-30	SLD 1	78.7	0.342	3.713	2475	5.124	3.777	Si

Indicatori di rischio taglio SLV

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-260	SLV 1	9.7	0.342	1.708	2475	2.173	20.917	Si
2	-225	SLV 1	13.6	0.342	1.708	2475	2.173	24.608	Si
3	-190	SLV 1	8.8	0.342	1.708	2475	2.173	34.009	Si
4	-105	SLV 1	23	0.342	1.708	2475	2.173	25.735	Si
5	-30	SLV 1	21.2	0.342	1.708	2475	2.173	7.467	Si

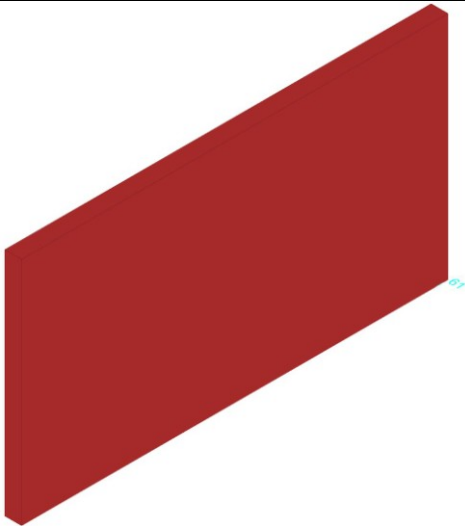
Indicatori di rischio taglio SLD

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-260	SLD 1	25.2	0.342	3.713	2475	5.124	387.625	Si
2	-225	SLD 1	35.5	0.342	3.713	2475	5.124	456.03	Si
3	-190	SLD 1	22.7	0.342	3.713	2475	5.124	27.316	Si
4	-105	SLD 1	59.4	0.342	3.713	2475	5.124	15.588	Si
5	-30	SLD 1	57.1	0.342	3.713	2475	5.124	8.832	Si

PARETE 55-61

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI
Acciaio: FeB 44k LC3 Fym 4300 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: C20/25 LC3 Rcm 250 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Livelli significativi

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione 2	-365	40
L2	Fondazione intermedia	-260	40
L3	Muretto interrato	-190	0
L4	Fondazione 1	-20	0

VERIFICHE NEI NODI

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
1688 Prosp.A	Verticale	100	25	2.01	2.01	3.4	3.4
1883 Prosp.A	Verticale	50	25	1.51	1.51	3.4	3.4
1507 Prosp.A	Verticale	100	25	2.01	2.01	3.4	3.4
1845 Prosp.A	Verticale	50	25	1.51	1.51	3.4	3.4
1686 Prosp.A	Verticale	100	25	2.01	2.01	3.4	3.4
1312 Prosp.A	Verticale	100	25	2.01	2.01	3.4	3.4

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
1688 Prosp.A	Verticale	SLV 4	82338	5971	111924	8117	1.3593	Si
1883 Prosp.A	Verticale	SLV 3	65189	2133	111417	3646	1.7091	Si
1507 Prosp.A	Verticale	SLV 4	106357	1157	184129	2003	1.7312	Si
1845 Prosp.A	Verticale	SLV 2	70626	896	133520	1694	1.8905	Si
1686 Prosp.A	Verticale	SLV 4	90334	1438	174954	2785	1.9367	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
1688 Prosp.A	Verticale	SLD 4	59916	4885	91723	7478	1.5308	Si
1507 Prosp.A	Verticale	SLD 4	73484	1034	153598	2162	2.0902	Si
1883 Prosp.A	Verticale	SLD 3	42708	1379	96273	3108	2.2542	Si
1312 Prosp.A	Verticale	SLD 4	81892	-609	194113	-1444	2.3703	Si
1686 Prosp.A	Verticale	SLD 4	60850	1197	145551	2864	2.392	Si

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura t	Asw/s	Comb.	VED	NED	MED	Vrd,c	Vrcd	Vrds	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
1113	Pr Orizzon	20.5	100	Non necessari	0	SLV 4	8597	-7812	-13125	10120	38398	0	10120	2.5	5.932	1.1771	Si
1111	Pr Orizzon	20.5	100	Non necessari	0	SLV 3	8471	-7462	-25500	10077	38353	0	10077	2.5	5.932	1.1897	Si
1115	Pr Orizzon	20.5	100	Non necessari	0	SLV 2	7949	-7124	-19286	10036	38310	0	10036	2.5	5.932	1.2625	Si
1108	Pr Orizzon	20.5	100	Non necessari	0	SLV 2	7437	-9048	-79481	10272	38555	0	10272	2.5	5.932	1.3812	Si
1117	Pr Orizzon	20.7	100	Non necessari	0	SLV 4	6304	-6327	93764	10001	38582	0	10001	2.5	3.142	1.5865	Si

Verifiche a taglio SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VED	NED	MED	Vrd,c	Vrcd	Vrds	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
1113	Pr Orizzon	20.5	100	Non necessari	0	SLD 2	5524	-8378	-37272	10190	38470	0	10190	2.5	5.932	1.8446	Si
1111	Pr Orizzon	20.5	100	Non necessari	0	SLD 2	5501	-8521	-54446	10207	38488	0	10207	2.5	5.932	1.8555	Si
1115	Pr Orizzon	20.5	100	Non necessari	0	SLD 2	5107	-7527	-32080	10085	38361	0	10085	2.5	5.932	1.9749	Si
1108	Pr Orizzon	20.5	100	Non necessari	0	SLD 2	4892	-8070	-67436	10152	38431	0	10152	2.5	5.932	2.0754	Si
1117	Pr Orizzon	20.5	100	Non necessari	0	SLD 2	4057	-6209	-23762	9923	38194	0	9923	2.5	5.932	2.4456	Si

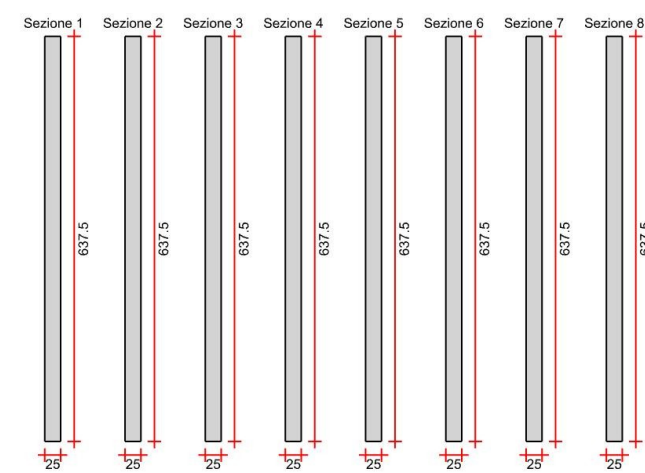
VERIFICA DEL NUCLEO N1

Nucleo a comportamento dissipativo senza zona critica inferiore, altezza critica pari a 170 e cerniera plastica a quota -365.

Posizione delle sezioni di verifica

Indice sezione	Quota	Tipo
1	-365	Fondazione 2 (estradosso);Si
2	-332.5	interpiano
3	-300	Fondazione intermedia (intradosso);Si
4	-260	Fondazione intermedia (estradosso);Si
5	-225	interpiano
6	-190	Muretto interrato;Si
7	-105	interpiano
8	-25	

Sezioni lorde



Ritegni all'instabilità

Quota ritegno	Tipo	β
-365	Fondazione 2 (estradosso);Si	Automatico
-280	Fondazione intermedia (meta' spessore);Si	Automatico
-190	Muretto interrato;Si	Automatico
-20	Fondazione 1;Si	Automatico

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezio	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-365	SLU 18	-259272	-386274	-2031989	-3027337	-65058	-96926	1.49	Si
1	-365	SLV 2	215881	402284	-1740934	-3244148	-37973	-70762	1.863	Si
2	-332.5	SLU 18	-494445	-2123566	-1022843	-4392953	-65058	-279413	4.295	Si
2	-332.5	SLV 6	-224927	-1500045	-703689	-4692928	-37552	-250435	6.669	Si
3	-300	SLU 18	1166091	22926119	-258913	-5090401	-65849	-1294631	19.661	Si
3	-300	SLV 14	70172	2506615	-287836	-10281733	-34177	-1220824	35.721	Si
4	-260	SLU 13	893349	19311516	275031	5945348	-60640	-1310851	21.617	Si
4	-260	SLV 3	1459004	10626499	650659	4739004	-41137	-299615	7.283	Si
5	-225	SLU 11	1728157	16825782	468393	4560399	-40337	-392730	9.736	Si
5	-225	SLV 3	2433429	8828119	918421	3331895	-42105	-152752	3.628	Si
6	-190	SLU 15	2268541	20860679	598342	5502140	-57370	-527551	9.196	Si
6	-190	SLV 3	2640154	9552339	973067	3520653	-42105	-152341	3.618	Si
7	-105	SLU 18	2305120	32010807	461594	6410082	-60748	-843592	13.887	Si
7	-105	SLV 3	1989245	11397576	670245	3840236	-33613	-192591	5.73	Si
8	-25	SLU 20	1797257	66758936	10684	396852	-47058	-1747970	37.145	Si
8	-25	SLV 13	896693	54744337	82220	5019636	-38505	-2350759	61.051	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezio	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-365	SLD 2	-7430	-14560	-1435100	-2812283	-37038	-72581	1.96	Si
2	-332.5	SLD 6	-304248	-1931144	-638890	-4055212	-37243	-236393	6.347	Si
3	-300	SLD 14	493762	15640782	-185316	-5870210	-36660	-1161282	31.677	Si
4	-260	SLD 3	972485	13278376	418121	5709050	-38653	-527774	13.654	Si
5	-225	SLD 3	1789785	9806711	618174	3387143	-39180	-214676	5.479	Si
6	-190	SLD 3	1920660	10248737	653083	3484883	-39180	-209065	5.336	Si
7	-105	SLD 3	1511019	15304304	430428	4359574	-33176	-336017	10.128	Si
8	-25	SLD 13	1047228	50293825	56823	2728940	-34757	-1669227	48.026	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice s	Quota	d	bw	Asw/	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrds	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-365	632.9	25	0.04	SLU 12	-8354	-55274	130889	40473	297197	214108	214108	2.5	0	25.631	Si
1	-365	632.9	25	0.04	SLV 6	-20181	-37962	-478893	37895	294530	214108	214108	2.5	0	10.61	Si
2	-332.5	632.9	25	0.04	SLU 12	-8354	-55274	402379	40473	297197	194644	194644	2.5	0	23.301	Si
2	-332.5	632.9	25	0.04	SLV 6	-20181	-37962	176982	37895	294530	194644	194644	2.5	0	9.645	Si

	3	-300 632.9	25 0.03	SLU 12	-9268	-54873	-1119582	40414	297135	160581	160581	2.5	0	17.326	Si	
	3	-300 632.9	25 0.03	SLV 10	-19191	-36078	-589494	37615	294240	160581	160581	2.5	0	8.367	Si	
	4	-260 632.9	25 0.04	SLU 12	-9268	-54873	-748853	40414	297135	214108	214108	2.5	0	23.101	Si	
	4	-260 632.9	25 0.04	SLV 10	-19191	-36078	178157	37615	294240	214108	214108	2.5	0	11.157	Si	
	5	-225 632.9	25 0.04	SLU 12	-9388	-53354	-2250753	40187	296901	214108	214108	2.5	0	22.806	Si	
	5	-225 632.9	25 0.04	SLV 10	-18911	-37334	-1274599	37802	294434	214108	214108	2.5	0	11.322	Si	
	6	-190 632.9	25 0.04	SLU 12	-9388	-53354	-1922160	40187	296901	214108	214108	2.5	0	22.806	Si	
	6	-190 632.9	25 0.04	SLV 10	-18911	-37334	-612701	37802	294434	214108	214108	2.5	0	11.322	Si	
	7	-105 632.9	25 0.04	SLU 12	-10389	-46473	-1763336	39163	295841	214108	214108	2.5	0	20.621	Si	
	7	-105 632.9	25 0.04	SLV 10	-17189	-37856	-918733	37880	294514	214108	214108	2.5	0	12.456	Si	
	8	-25 632.7	25 0.05	SLU 17	-12969	-36537	-1494360	37676	294245	291900	291900	2.5	0	22.507	Si	
	8	-25 632.7	25 0.05	SLV 6	-19065	-30396	-1256701	36761	293299	291900	291900	2.5	0	15.311	Si	

Verifiche a taglio non dissipativa SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice s	Quota	d	bw	Asw	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrzd	Vrds	Vrd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
	1	-365 632.9	25 0.04	SLD 6	-9134	-37243	7399	37788	294420	214108	214108	2.5	0	23.441	Si	
	2	-332.5 632.9	25 0.04	SLD 6	-9134	-37243	304248	37788	294420	194644	194644	2.5	0	21.31	Si	
	3	-300 632.9	25 0.03	SLD 10	-8263	-37458	-669822	37820	294453	160581	160581	2.5	0	19.434	Si	
	4	-260 632.9	25 0.04	SLD 10	-8263	-37458	-339312	37820	294453	214108	214108	2.5	0	25.912	Si	
	5	-225 632.9	25 0.04	SLD 10	-7713	-38369	-1476740	37956	294593	214108	214108	2.5	0	27.76	Si	
	6	-190 632.9	25 0.04	SLD 10	-7713	-38369	-1206793	37956	294593	214108	214108	2.5	0	27.76	Si	
	7	-105 632.9	25 0.04	SLD 10	-7466	-36805	-1294699	37723	294352	214108	214108	2.5	0	28.679	Si	
	8	-25 632.7	25 0.05	SLD 6	-10040	-28766	-1140349	36519	293048	291900	291900	2.5	0	29.074	Si	

Verifiche taglio ciclico Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Quota	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(co)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifi
	-365	345	637.5	637.5	0.003	-0.0008	0.00528	0	37895	427069	214108	85643	108946	214108	-20181	-37962	SLV 6 Si

Verifiche ad instabilità deviata SLU EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno i	Quota ritegno s	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-365	-365	-280	85	1	11.778	1	0.462
2	-332.5	-365	-280	85	1	11.778	1	0.462
3	-300	-365	-280	85	1	11.778	1	0.462
4	-260	-280	-190	90	1	12.471	1	0.489
5	-225	-280	-190	90	1	12.471	1	0.489
6	-190	-190	-20	170	1	23.556	1	0.924
7	-105	-190	-20	170	1	23.556	1	0.924
8	-25	-190	-20	170	1	23.556	1	0.924

	Quota	Comb.	λ,lim,x	λ,lim,y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verific
	-365	SLU 18	134.175	134.175	-2E+06	-2E+06	0	-2E+06	-3E+06	259272	259272	0	259272	381410	-65058	-95705	1.471	Si
	-365	SLV 2	174.205	174.205	-2E+06	-2E+06	0	-2E+06	-3E+06	-453586	-453586	0	-453586	-581196	-38594	-49453	1.281	Si
	-332.5	SLU 18	134.175	134.175	-1E+06	-1E+06	0	-1E+06	-4E+06	494445	494445	0	494445	2050996	-65058	-269865	4.148	Si
	-332.5	SLV 6	175.65	175.65	-775987	-786743	0	-786743	-4E+06	176982	176982	0	176982	789054	-37962	-169250	4.458	Si
	-300	SLU 18	133.367	133.367	-258913	-277570	0	-277570	-5E+06	-1E+06	-1E+06	0	-1E+06	-2E+07	-65849	-1E+06	19.06	Si
	-300	SLV 14	190.022	190.022	-389328	-398518	0	-398518	-7E+06	236594	236594	0	236594	4124763	-32437	-565503	17.434	Si
	-260	SLU 13	138.977	138.977	275031	293223	0	293223	6126867	-893349	-893349	0	-893349	-2E+07	-60640	-1E+06	20.895	Si
	-260	SLV 3	165.277	165.277	868271	881134	0	881134	3065333	-2E+06	-2E+06	0	-2E+06	-6E+06	-42877	-149162	3.479	Si
	-225	SLU 11	170.401	170.401	468393	480495	0	480495	4452293	-2E+06	-2E+06	0	-2E+06	-2E+07	-40337	-373764	9.266	Si
	-225	SLV 3	163.124	163.124	1191078	1204283	0	1204283	2394173	-3E+06	-3E+06	0	-3E+06	-6E+06	-44016	-87506	1.988	Si
	-190	SLU 15	142.883	142.883	598342	630852	0	630852	5251955	-2E+06	-2E+06	0	-2E+06	-2E+07	-57370	-477613	8.325	Si
	-190	SLV 3	163.124	163.124	1258279	1283222	0	1283222	2556256	-3E+06	-3E+06	0	-3E+06	-6E+06	-44016	-87682	1.992	Si
	-105	SLU 18	138.854	138.854	461594	496018	0	496018	6350340	-2E+06	-2E+06	0	-2E+06	-3E+07	-60748	-777730	12.803	Si
	-105	SLV 3	189.383	189.383	869832	888338	0	888338	2629207	-2E+06	-2E+06	0	-2E+06	-7E+06	-32656	-96652	2.96	Si
	-25	SLU 20	157.763	157.763	10684	37350	0	37350	1387368	-2E+06	-2E+06	0	-2E+06	-7E+07	-47058	-2E+06	37.145	Si
	-25	SLV 13	163.455	163.455	120346	145187	0	145187	4777468	-818156	-818156	0	-818156	-3E+07	-43838	-1E+06	32.906	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLD Resistenza EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno i	Quota ritegno s	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-365	-365	-280	85	1	11.778	1	0.462
2	-332.5	-365	-280	85	1	11.778	1	0.462
3	-300	-365	-280	85	1	11.778	1	0.462
4	-260	-280	-190	90	1	12.471	1	0.489
5	-225	-280	-190	90	1	12.471	1	0.489
6	-190	-190	-20	170	1	23.556	1	0.924
7	-105	-190	-20	170	1	23.556	1	0.924
8	-25	-190	-20	170	1	23.556	1	0.924

	Quota	Comb.	λ,lim,x	λ,lim,y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verific
	-365	SLD 2	177.828	177.828	-1E+06	-1E+06	0	-1E+06	-3E+06	7430	7430	0	7430	14423	-37038	-71894	1.941	Si
	-332.5	SLD 6	177.337	177.337	-638890	-649442	0	-649442	-4E+06	304248	304248	0	304248	1871198	-37243	-229055	6.15	Si
	-300	SLD 14	178.741	178.741	-185316	-195703	0	-195703	-6E+06	-493762	-493762	0	-493762	-2E+07	-36660	-1E+06	30.745	Si
	-260	SLD 3	174.072	174.072	418121	429717	0	429717	5556211	-972485	-972485	0	-972485	-1E+07	-38653	-499784	12.93	Si
	-225	SLD 3	172.899	172.899	618174	629928	0	629928	3334431	-2E+06	-2E+06	0	-2E+06	-9E+06	-39180	-207392	5.293	Si
	-190	SLD 3	172.899	172.899	653083	675285	0	675285	3400594	-2E+06	-2E+06	0	-2E+06	-1E+07	-39180	-197301	5.036	Si
	-105	SLD 3	187.895	187.895	430428	449227	0	449227	4185620	-2E+06	-2E+06	0	-2E+06	-1E+07	-33176	-309109	9.317	Si
	-25	SLD 13	183.57	183.57	56823	76518	0	76518	3460128	-1E+06	-1E+06	0	-1E+06	-5E+07	-34757	-2E+06	45.22	Si

Indicatori di rischio flessione SLV

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicatore	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-365	SLV 1	3.3	0.342	1.708	2475	2.173	1.887	Si
2	-332.5	SLV 1	22.1	0.342	1.708	2475	2.173	7.523	Si
3	-300	SLV 1	22.2	0.342	1.708	2475	2.173	60.994	Si
4	-260	SLV 1	6.6	0.342	1.708	2475	2.173	8.528	Si
5	-225	SLV 1	4.3	0.342	1.708	2475	2.173	3.941	Si

	6	-190	SLV 1		4.4	0.342	1.708	2475	2.173	3.855	Si	
	7	-105	SLV 1		5.9	0.342	1.708	2475	2.173	6.107	Si	
	8	-25	SLV 1		19.9	0.342	1.708	2475	2.173	80.686	Si	

Indicatori di rischio flessione SLD

	Indice sezione		Posizione		Comb.		Moltiplicatore		PGA		I.R.PGA		TR		I.R.TR		Coeff. sic. u		Verifica	
	1		-365		SLD 1		5.7		0.342		3.713		2475		5.124		1.98		Si	
	2		-332.5		SLD 1		51		0.342		3.713		2475		5.124		7.321		Si	
	3		-300		SLD 1		39.1		0.342		3.713		2475		5.124		44.8		Si	
	4		-260		SLD 1		11.8		0.342		3.713		2475		5.124		15.849		Si	
	5		-225		SLD 1		7.7		0.342		3.713		2475		5.124		5.958		Si	
	6		-190		SLD 1		8		0.342		3.713		2475		5.124		5.695		Si	
	7		-105		SLD 1		11.4		0.342		3.713		2475		5.124		10.831		Si	
	8		-25		SLD 1		26.5		0.342		3.713		2475		5.124		64.458		Si	

Indicatori di rischio taglio SLV

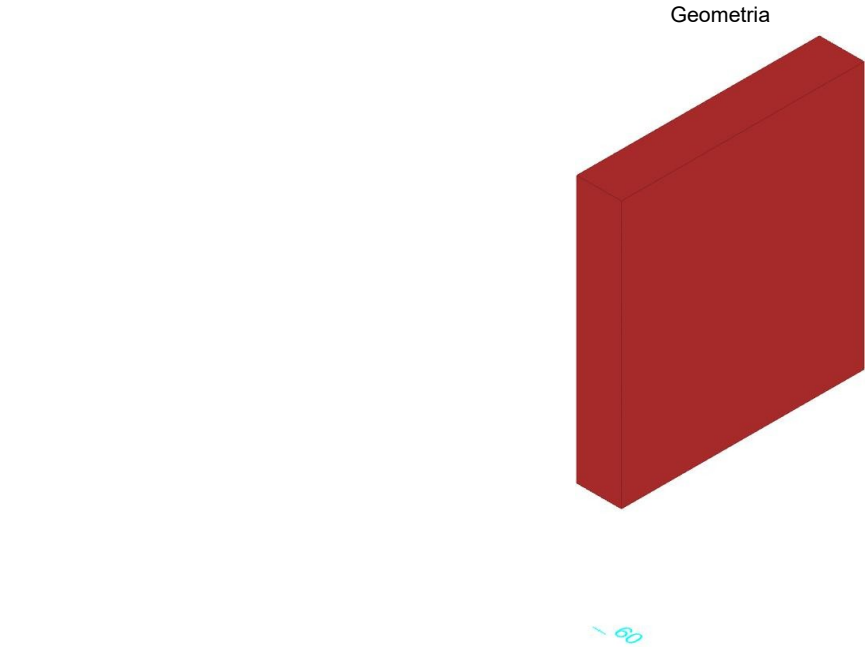
	Indice sezione		Posizione		Comb.		Moltiplicatore		PGA		I.R.PGA		TR		I.R.TR		Coeff. sic. u		Verifica	
	1		-365		SLV 1		26.2		0.342		1.708		2475		2.173		26.167		Si	
	2		-332.5		SLV 1		27.4		0.342		1.708		2475		2.173		23.788		Si	
	3		-300		SLV 1		42.4		0.342		1.708		2475		2.173		41.292		Si	
	4		-260		SLV 1		59.1		0.342		1.708		2475		2.173		55.056		Si	
	5		-225		SLV 1		100		0.342		1.708		2475		2.173		173.292		Si	
	6		-190		SLV 1		100		0.342		1.708		2475		2.173		173.292		Si	
	7		-105		SLV 1		45.9		0.342		1.708		2475		2.173		52.364		Si	
	8		-25		SLV 1		32.7		0.342		1.708		2475		2.173		31.445		Si	

Indicatori di rischio taglio SLD

	Indice sezione		Posizione		Comb.		Moltiplicatore		PGA		I.R.PGA		TR		I.R.TR		Coeff. sic. u		Verifica	
	1		-365		SLD 1		68.3		0.342		3.713		2475		5.124		52.819		Si	
	2		-332.5		SLD 1		69		0.342		3.713		2475		5.124		48.018		Si	
	3		-300		SLD 1		100		0.342		3.713		2475		5.124		94.063		Si	
	4		-260		SLD 1		100		0.342		3.713		2475		5.124		125.418		Si	
	5		-225		SLD 1		100		0.342		3.713		2475		5.124		614.135		Si	
	6		-190		SLD 1		100		0.342		3.713		2475		5.124		614.135		Si	
	7		-105		SLD 1		99.3		0.342		3.713		2475		5.124		89.912		Si	
	8		-25		SLD 1		80.7		0.342		3.713		2475		5.124		43.59		Si	

PARETE 60-56

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Acciaio: FeB 44k LC3 Fym 4300 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: C20/25 LC3 Rcm 250 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Livelli significativi

	Descrizione breve		Descrizione		Quota		Spessore	
	L2		Fondazione intermedia		-260		40	
	L3		Muretto interrato		-190		0	
	L4		Fondazione 1		-20		0	

VERIFICHE NEI NODI

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
1975 Prosp.A	Verticale	50	40	2.76	2.76	3.56	3.56
1640 Prosp.A	Orizzontale	100	40	2.01	2.01	4.6	4.6
1645 Prosp.A	Orizzontale	100	40	2.01	2.01	4.6	4.6
1645 Prosp.A	Verticale	100	40	3.39	3.39	3.6	3.6
1640 Prosp.A	Verticale	100	40	3.39	3.39	3.6	3.6

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
1975 Prosp.A	Verticale	SLV 4	-217999	7321	-276074	9272	1.2664	Si
1640 Prosp.A	Orizzontale	SLV 4	-238303	-1316	-375569	-2074	1.576	Si
1645 Prosp.A	Orizzontale	SLV 14	212696	-166	341343	-266	1.6048	Si
1645 Prosp.A	Verticale	SLV 15	-99612	9648	-197435	19122	1.982	Si
1640 Prosp.A	Orizzontale	SLV 14	185722	-897	370162	-1788	1.9931	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
1975 Prosp.A	Verticale	SLD 4	-135164	5386	-222321	8859	1.6448	Si
1645 Prosp.A	Verticale	SLD 15	-63249	7871	-144619	17998	2.2865	Si
1645 Prosp.A	Verticale	SLD 7	44026	8471	104336	20074	2.3699	Si
1640 Prosp.A	Orizzontale	SLD 4	-147468	-1534	-359856	-3744	2.4402	Si
1640 Prosp.A	Verticale	SLD 4	106896	3684	294045	10135	2.7508	Si

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VED	NED	MED	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
1975 Pr Vertica 36.4	50	Non necessari	0	SLV 14	-2597	-6675	263983	7584	34184	0	7584	2.5	2.765	2.9207	Si		
1645 Pr Orizzon 35.4	100	Non necessari	0	SLV 14	3146	1555	326541	13084	64590	0	13084	2.5	2.011	4.1584	Si		
1650 Pr Orizzon 35.2	50	Non necessari	0	SLV 14	1408	-556	165754	6591	32193	0	6591	2.5	1.508	4.6809	Si		
1452 Pr Orizzon 35.2	50	Non necessari	0	SLV 14	990	3673	89962	6518	32117	0	6518	2.5	1.508	6.5811	Si		
1645 Pr Vertica 36.4	100	Non necessari	0	SLV 14	1815	3846	-147722	13334	66414	0	13334	2.5	3.393	7.348	Si		

Verifiche a taglio SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VED	NED	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
1975 Pr Vertica 36.4	50	Non necessari	0	SLD 14	-1486	-3641	108737	7169	33755	0	7169	2.5	2.765	4.8261	Si		
1645 Pr Orizzon 35.4	100	Non necessari	0	SLD 3	-1319	-5755	-150597	13848	65380	0	13848	2.5	2.011	10.4963	Si		
1650 Pr Orizzon 35.2	50	Non necessari	0	SLD 14	570	-4659	63080	7133	32753	0	7133	2.5	1.508	12.508	Si		
1452 Pr Orizzon 35.2	50	Non necessari	0	SLD 3	-444	-1305	-43570	6690	32295	0	6690	2.5	1.508	15.0763	Si		
1645 Pr Vertica 36.4	100	Non necessari	0	SLD 14	834	3313	-62709	13334	66414	0	13334	2.5	3.393	15.9936	Si		

VERIFICHE IN PUNTI GENERICI

Punti generici di verifica

Nome	Dir.	X	Y	Base nominale
G1	Orizzontale+Verticale	113	-60.4	200
G2	Orizzontale+Verticale	129.7	-111.7	200

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
G1 Prosp.A	Orizzontale	200	40	4.83	4.52	5.64	4.67
G2 Prosp.A	Orizzontale	187.83	40	4.52	4.02	6.38	4.67
G1 Prosp.A	Verticale	140.41	40	5.03	5.03	3.58	3.58

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
G1 Prosp.A	Orizzontale	SLV 14	639097	1132	754185	1336	1.1801	Si
G1 Prosp.A	Orizzontale	SLV 3	-685790	-5718	-923970	-7704	1.3473	Si
G2 Prosp.A	Orizzontale	SLV 14	519901	-1073	741284	-1529	1.4258	Si
G1 Prosp.A	Verticale	SLV 4	234234	16501	355388	25035	1.5172	Si
G2 Prosp.A	Orizzontale	SLV 3	-554440	-10976	-1126057	-22292	2.031	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
G1 Prosp.A	Verticale	SLD 4	145703	14766	246354	24967	1.6908	Si
G1 Prosp.A	Orizzontale	SLD 14	383645	-185	678235	-327	1.7679	Si
G1 Prosp.A	Verticale	SLD 11	-24955	18238	-48115	35164	1.9281	Si
G1 Prosp.A	Orizzontale	SLD 3	-427269	-4406	-828857	-8547	1.9399	Si
G2 Prosp.A	Orizzontale	SLD 14	309973	-2890	741836	-6916	2.3932	Si

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrzd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
G1 Pros	Orizzon	35.3	200	Non necessar	0	SLV 3	-12703	-4327	-747992	26709	129535	0	26709	2.5	4.524	2.1025	Si
G2 Pros	Orizzon	35.3	188	Non necessar	0	SLV 14	3631	5301	566459	24541	121067	0	24541	2.5	4.021	6.7588	Si
G1 Pros	Vertica	36.4	140	Non necessar	0	SLV 14	-1537	-2984	-263574	19138	93728	0	19138	2.5	5.027	12.4516	Si
G2 Pros	Vertica	36.4	192	Non necessar	0	SLV 14	-1537	-3107	-228337	25994	127810	0	25994	2.5	7.288	16.9125	Si

Verifiche a taglio SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrzd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
G1 Pros	Orizzon	35.3	200	Non necessar	0	SLD 3	-5347	-63	-315172	26144	128951	0	26144	2.5	4.524	4.8891	Si
G2 Pros	Orizzon	35.3	188	Non necessar	0	SLD 3	-1524	-7098	-249406	25482	122039	0	25482	2.5	4.021	16.72	Si
G1 Pros	Vertica	36.4	140	Non necessar	0	SLD 14	-691	2355	-117273	18730	93307	0	18730	2.5	5.027	27.1249	Si
G2 Pros	Vertica	36.4	192	Non necessar	0	SLD 14	-691	1395	-103727	25570	127371	0	25570	2.5	7.288	37.0297	Si

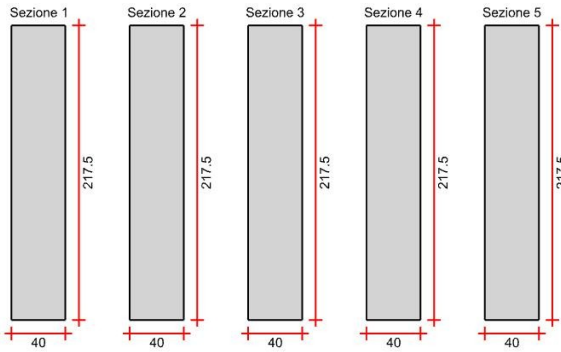
VERIFICA DEL NUCLEO N1

Nucleo a comportamento dissipativo senza zona critica inferiore, altezza critica pari a 170 e cerniera plastica a quota -260.

Posizione delle sezioni di verifica

Indice sezione	Quota	Tipo
1	-260	Fondazione intermedia (estradosso);Si
2	-225	interpiano
3	-190	Muretto interrato;Si
4	-105	interpiano
5	-30	

Sezioni lorde



Ritegni all'instabilità

Quota ritegno	Tipo	β
-260	Fondazione intermedia (estradosso);Si	Automatico
-190	Muretto interrato;Si	Automatico
-20	Fondazione 1;Si	Automatico

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezio	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-260	SLU 19	58010	3540606	-5831	-355905	-14021	-855793	61.035	Si
1	-260	SLV 3	165673	12926895	-87735	-6845612	-11289	-880817	78.026	Si
2	-225	SLV 19	-157108	-9633132	-7701	-472175	-14021	-859729	61.315	Si
2	-225	SLV 14	-106083	-3666167	149668	5172423	-8325	-287703	34.559	Si
3	-190	SLV 19	-226126	-14794192	-8750	-572494	-13141	-859729	65.425	Si
3	-190	SLV 14	-19546	-132609	239825	1627081	-5820	-39486	6.784	Si
4	-105	SLU 12	387305	12449925	-11158	-358687	-2789	-89666	32.145	Si
4	-105	SLV 14	311468	741113	445037	1058930	-3571	-8497	2.379	Si
5	-30	SLU 12	929059	3839582	-12840	-53064	1152	4761	4.133	Si
5	-30	SLV 14	508984	665967	705637	923272	-829	-1084	1.308	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezio	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-260	SLD 3	111534	7687530	-53853	-3711869	-10833	-746665	68.926	Si
2	-225	SLD 3	-107074	-5462652	-98938	-5047580	-10833	-552670	51.018	Si
3	-190	SLD 14	-48611	-1042866	143494	3078400	-6861	-147189	21.453	Si
4	-105	SLD 14	147396	630586	269459	1152794	-5061	-21651	4.278	Si
5	-30	SLD 14	370618	743830	432333	867691	-2604	-5226	2.007	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice s	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrzd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-260	212.9	40	0.05	SLV 9	-7120	-12648	-109328	22133	157301	81029	81029	2.5	0	11.38	Si
1	-260	212.9	40	0.05	SLV 4	-10144	-11883	-251502	22020	157185	81029	81029	2.5	0	7.987	Si

	2	-225 212.9	40 0.05	SLV 9	-7120	-12648	139889	22133	157301	95328	95328	2.5	0	13.388	Si
	2	-225 212.9	40 0.05	SLV 4	-10144	-11883	103556	22020	157185	95328	95328	2.5	0	9.397	Si
	3	-190 212.9	40 0.05	SLV 12	6957	-5897	68269	21142	156276	81029	81029	2.5	0	11.647	Si
	3	-190 212.9	40 0.05	SLV 4	-11593	-13343	316715	22235	157407	81029	81029	2.5	0	6.99	Si
	4	-105 149.5	40 0.07	SLV 12	7770	-2789	-387305	15505	109408	85350	85350	2.5	7.54	10.985	Si
	4	-105 137.4	40 0.07	SLV 13	8176	-1536	-601715	14370	100396	78415	78415	2.5	8.545	9.591	Si
	5	-30 137.4	40 0.09	SLV 13	11456	955	-896600	14225	102804	102804	102804	2.413	8.545	8.974	Si
	5	-30 212.5	40 0.09	SLV 7	11128	-14684	578588	22397	160386	160386	160386	2.434	1.508	14.413	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice s	Quota	d	bw	Asw/	Comb.	VEd	NEd	Med	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	Vrd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-260	212.9	40	0.05	SLD 8	-6728	-12132	-105852	22057	157223	81029	81029	2.5	0	12.044	Si
2	-225	212.9	40	0.05	SLD 8	-6728	-12132	129619	22057	157223	95328	95328	2.5	0	14.169	Si
3	-190	212.9	40	0.05	SLD 8	-6304	-12008	274182	22039	157204	81029	81029	2.5	0	12.853	Si
4	-105	212.9	40	0.07	SLD 13	3634	-5070	-165195	21020	156150	121544	121544	2.5	0	33.447	Si
5	-30	212.9	40	0.09	SLD 7	9396	-9577	194455	21682	160218	160218	160218	2.427	0	17.051	Si

Verifiche taglio ciclico Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

	Quota	Lv	x	h	p,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(co)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifi
	-260	240	217.5	217.5	0.001	-0.0003	0.0078	0	22020	227919	81029	32412	44912	81029	-10144	-11883	SLV 4	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLU EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno i	Quota ritegno s	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-260	-260	-190	70	1	6.062	1	1.115
2	-225	-260	-190	70	1	6.062	1	1.115
3	-190	-190	-20	170	1	14.722	1	2.708
4	-105	-190	-20	170	1	14.722	1	2.708
5	-30	-190	-20	170	1	14.722	1	2.708

	Quota	Comb.	λ,lim,x	λ,lim,y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MED,tot	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MED,tot	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verific
	-260	SLV 19	213.539	213.539	-5831	-9103	0	-9103	-555590	-58010	-58010	0	-58010	-4E+06	-14021	-855793	61.035	Si
	-260	SLV 14	290.352	290.352	121150	122920	0	122920	3819947	212016	212016	0	212016	6588753	-7584	-235684	31.077	Si
	-225	SLV 19	213.539	213.539	-7701	-10972	0	-10972	-672778	157108	157108	0	157108	9633132	-14021	-859729	61.315	Si
	-225	SLV 14	290.352	290.352	227330	229099	0	229099	1743356	107704	107704	0	107704	819582	-7584	-57711	7.61	Si
	-190	SLV 19	220.578	220.578	-8750	-16197	0	-16197	-1E+06	226126	226126	0	226126	1.5E+07	-13141	-856383	65.17	Si
	-190	SLV 14	385.161	385.161	362993	365435	0	365435	1002365	-37370	-37370	0	-37370	-102504	-4310	-11822	2.743	Si
	-105	SLV 12	478.756	478.756	-11158	-12739	0	-12739	-406114	-387305	-387305	0	-387305	-1E+07	-2789	-88925	31.879	Si
	-105	SLV 14	650.413	650.413	671823	672679	0	672679	807674	-560333	-560333	0	-560333	-672782	-1511	-1815	1.201	Si
	-30	SLV 2	5590.07	5590.07	-6809	-6820	0	-6820	-41907	-706262	-706262	0	-706262	-4E+06	-20	-126	6.145	Si
	-30	SLV 3	223.828	223.828	-1E+06	-1E+06	0	-1E+06	-988972	442714	442714	0	442714	399201	-12762	-11508	0.902	No

Verifiche ad instabilità deviata SLD Resistenza EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno i	Quota ritegno s	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-260	-260	-190	70	1	6.062	1	1.115
2	-225	-260	-190	70	1	6.062	1	1.115
3	-190	-190	-20	170	1	14.722	1	2.708
4	-105	-190	-20	170	1	14.722	1	2.708
5	-30	-190	-20	170	1	14.722	1	2.708

	Quota	Comb.	λ,lim,x	λ,lim,y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MED,tot	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MED,tot	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verific
	-260	SLD 3	242.94	242.94	-53853	-56381	0	-56381	-4E+06	-111534	-111534	0	-111534	-8E+06	-10833	-734676	67.819	Si
	-225	SLD 3	242.94	242.94	-98938	-101466	0	-101466	-5E+06	107074	107074	0	107074	5363554	-10833	-542644	50.092	Si
	-190	SLD 14	305.267	305.267	143494	147382	0	147382	2932480	48611	48611	0	48611	976227	-6861	-136514	19.897	Si
	-105	SLD 14	355.439	355.439	269459	273237	0	273237	1147675	-147396	-147396	0	-147396	-621176	-5061	-21328	4.214	Si
	-30	SLD 14	495.543	495.543	432333	433809	0	433809	867416	-370618	-370618	0	-370618	-741065	-2604	-5206	2	Si

Indicatori di rischio flessione SLV

	Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
	1	-260	SLV 1	12.9	0.342	1.708	2475	2.173	98.308	Si
	2	-225	SLV 1	8.4	0.342	1.708	2475	2.173	57.614	Si
	3	-190	SLV 1	5.8	0.342	1.708	2475	2.173	17.953	Si
	4	-105	SLV 1	3	0.342	1.708	2475	2.173	4.129	Si
	5	-30	SLV 14	1.3	0.313	1.567	1745	1.883	1.308	Si

Indicatori di rischio flessione SLD

	Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
	1	-260	SLD 1	19.1	0.342	3.713	2475	5.124	82.077	Si
	2	-225	SLD 1	12.3	0.342	3.713	2475	5.124	63.084	Si
	3	-190	SLD 1	8.3	0.342	3.713	2475	5.124	38.54	Si
	4	-105	SLD 14	2.8	0.303	3.289	1515	4.19	4.278	Si
	5	-30	SLD 14	1.8	0.198	2.157	365	2.338	2.007	Si

Indicatori di rischio taglio SLV

	Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
	1	-260	SLV 1	13.3	0.342	1.708	2475	2.173	11.527	Si
	2	-225	SLV 1	14.4	0.342	1.708	2475	2.173	13.561	Si
	3	-190	SLV 1	14.4	0.342	1.708	2475	2.173	10.692	Si

	4	-105	SLV 1		16	0.342	1.708	2475	2.173	23.722	Si	
	5	-30	SLV 1		100	0.342	1.708	2475	2.173	32.388	Si	

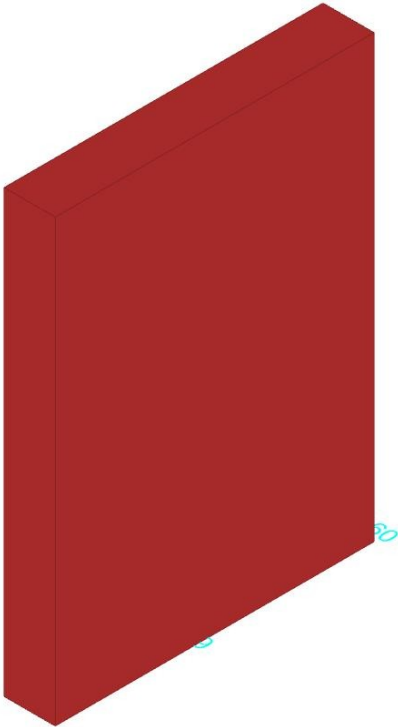
Indicatori di rischio taglio SLD

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	260	SLD 1	37.5	0.342	3.713	2475	5.124	17.393	Si
2	225	SLD 1	40.5	0.342	3.713	2475	5.124	20.463	Si
3	190	SLD 1	39.2	0.342	3.713	2475	5.124	19.579	Si
4	105	SLD 1	40.9	0.342	3.713	2475	5.124	84.52	Si
5	30	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	28.69	Si

PARETE 61-60

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Acciaio: FeB 44k LC3 Fym 4300 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
Calcestruzzo: C20/25 LC3 Rcm 250 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Livelli significativi

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione 2	-365	40
L2	Fondazione intermedia	-260	40
L3	Muretto interrato	-190	0
L4	Fondazione 1	-20	0

VERIFICHE NEI NODI

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
1770 Prosp.A	Verticale	100	40	3.18	3.18	3.6	3.6
1735 Prosp.A	Verticale	100	40	3.39	3.39	3.6	3.6
1957 Prosp.A	Verticale	50	40	2.76	2.76	3.56	3.56
1593 Prosp.A	Verticale	100	40	2.26	2.26	3.6	3.6

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
1770 Prosp.A	Verticale	SLV 4	147895	16510	168447	18804	1.139	Si
1735 Prosp.A	Verticale	SLV 4	-195851	14809	-230368	17419	1.1762	Si
1957 Prosp.A	Verticale	SLV 3	80025	13035	111095	18096	1.3883	Si
1593 Prosp.A	Verticale	SLV 4	149896	6042	212879	8581	1.4202	Si
1770 Prosp.A	Verticale	SLV 11	-15738	16447	-25010	26138	1.5892	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
1770 Prosp.A	Verticale	SLD 4	95510	14197	119332	17738	1.2494	Si
1957 Prosp.A	Verticale	SLD 7	25531	14000	34522	18931	1.3522	Si
1735 Prosp.A	Verticale	SLD 4	-120686	12467	-164245	16967	1.3609	Si
1770 Prosp.A	Verticale	SLD 12	-6311	14956	-9837	23311	1.5587	Si
1957 Prosp.A	Verticale	SLD 11	-6465	12667	-10287	20155	1.5911	Si

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VED	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrds	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
1228 Pr	Orizzon	35.4	100	Non necessari	0	SLV 13	2003	-6248	77172	13914	65448	0	13914	2.5	2.011	6.9472	Si
1957 Pr	Vertica	36.4	50	Non necessari	0	SLV 13	-991	-1675	-108275	6901	33477	0	6901	2.5	2.765	6.9658	Si
1557 Pr	Vertica	36.4	100	Non necessari	0	SLV 14	-1907	480	180463	13334	66414	0	13334	2.5	3.393	6.9918	Si
1770 Pr	Vertica	36.4	100	Non necessari	0	SLV 14	-1566	-2590	-209951	13688	66780	0	13688	2.5	3.184	8.7418	Si
1735 Pr	Orizzon	35.4	100	Non necessari	0	SLV 1	-1409	-765	-2883	13186	64695	0	13186	2.5	2.011	9.3565	Si

Verifiche a taglio SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VED	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrds	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
1957 Pr	Vertica	36.4	50	Non necessari	0	SLD 13	-438	3092	-43551	6672	33240	0	6672	2.5	2.765	15.2251	Si
1228 Pr	Orizzon	35.4	100	Non necessari	0	SLD 13	872	-5227	35290	13778	65307	0	13778	2.5	2.011	15.8055	Si
1557 Pr	Vertica	36.4	100	Non necessari	0	SLD 14	-766	2160	79605	13334	66414	0	13334	2.5	3.393	17.4168	Si
1770 Pr	Vertica	36.4	100	Non necessari	0	SLD 13	-712	3170	-83045	13334	66414	0	13334	2.5	3.184	18.7353	Si
1735 Pr	Orizzon	35.4	100	Non necessari	0	SLD 1	-698	-1488	3329	13282	64794	0	13282	2.5	2.011	19.0204	Si

VERIFICHE IN PUNTI GENERICI

Punti generici di verifica

Nome	Dir.	X	Y	Base nominale
G1	Orizzontale+Verticale	80	-36.9	200

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
G1 Prosp.A	Verticale	116.87	40	3.9	3.9	3.57	3.57
G1 Prosp.A	Orizzontale	179.97	40	4.52	4.02	6.38	4.67

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
G1 Prosp.A	Verticale	SLV 4	-214334	20472	-228659	21840	1.0668	Si
G1 Prosp.A	Verticale	SLU 9	14799	17447	23691	27930	1.6009	Si
G1 Prosp.A	Orizzontale	SLV 4	-193551	1327	-629939	4319	3.2546	Si
G1 Prosp.A	Orizzontale	SLV 16	178832	-5541	1596229	-49455	8.9259	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
G1 Prosp.A	Verticale	SLD 4	-133129	17286	-161045	20910	1.2097	Si
G1 Prosp.A	Verticale	SLD 16	128762	8570	246987	16439	1.9182	Si
G1 Prosp.A	Orizzontale	SLD 4	-129558	-421	-652816	-2123	5.0388	Si
G1 Prosp.A	Orizzontale	SLD 16	106161	-4717	2229207	-99046	20.9984	Si

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VED	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrds	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
G1 Pros	Orizzon	35.3	180	Non necessari	0	SLV 2	-5656	1001	-292320	23515	116003	0	23515	2.5	4.021	4.1577	Si
G1 Pros	Vertica	36.4	117	Non necessari	0	SLV 14	-2311	-3968	358728	16133	78232	0	16133	2.5	3.896	6.9808	Si

Verifiche a taglio SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descriz	Dir.	d	bw	Armatura a t	Asw/s	Comb.	VED	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrds	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verific
G1 Pros	Orizzon	35.3	180	Non necessari	0	SLD 2	-2797	-1421	-132858	23703	116197	0	23703	2.5	4.021	8.4748	Si
G1 Pros	Vertica	36.4	117	Non necessari	0	SLD 13	-1059	3082	161651	15591	77671	0	15591	2.5	3.896	14.7273	Si

VERIFICA DEL NUCLEO N1

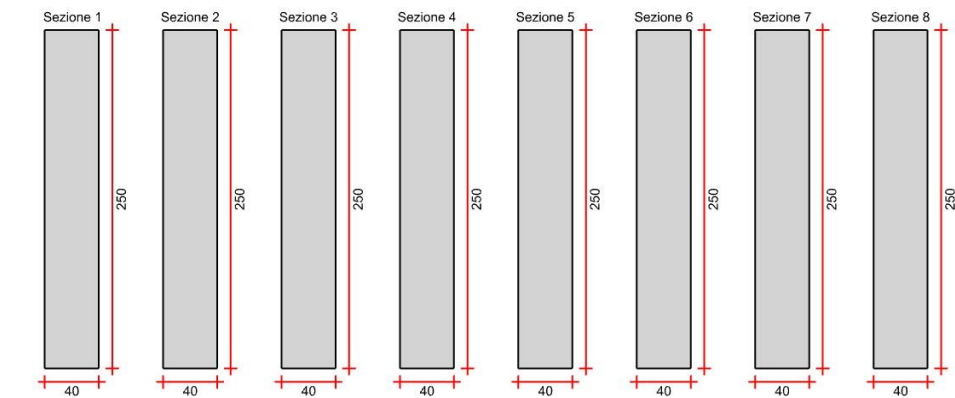
Nucleo a comportamento dissipativo senza zona critica inferiore, altezza critica pari a 170 e cerniera plastica a quota -365.

Posizione delle sezioni di verifica

Indice sezione	Quota	Tipo
1	-365	Fondazione 2 (estradosso);Si
2	-332.5	interpiano
3	-300	Fondazione intermedia (intradosso);Si
4	-260	Fondazione intermedia (estradosso);Si
5	-225	interpiano
6	-190	Muretto interrato;Si

	7	-105	interpiano	
	8	-30		

Sezioni lorde



Ritegni all'instabilità

Quota ritegno	Tipo	β
-365	Fondazione 2 (estradosso);Si	Automatico
-280	Fondazione intermedia (meta' spessore);Si	Automatico
-190	Muretto interrato;Si	Automatico
-20	Fondazione 1;Si	Automatico

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezio	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-365	SLU 18	-52655	-3223688	-26752	-1637817	-16031	-981480	61.222	Si
1	-365	SLV 15	-228632	-20446374	-85813	-7674137	-10543	-942895	89.429	Si
2	-332.5	SLU 19	-297880	-18309759	-44019	-2705696	-14892	-915369	61.467	Si
2	-332.5	SLV 3	-278421	-17554575	-126390	-7968935	-11128	-701628	63.05	Si
3	-300	SLU 18	283687	15697588	-33636	-1861226	-17815	-985774	55.334	Si
3	-300	SLV 3	-375719	-6000355	-259336	-4141673	-12658	-202158	15.97	Si
4	-260	SLU 13	445012	25556375	-31046	-1782899	-15126	-868655	57.428	Si
4	-260	SLV 4	-133372	-2303488	-181555	-3135657	-7413	-128031	17.271	Si
5	-225	SLU 13	748963	35801037	-10987	-525200	-14846	-709627	47.801	Si
5	-225	SLV 4	167	6321	-165138	-6256896	-9066	-343503	37.889	Si
6	-190	SLU 13	708798	33496319	-17712	-837033	-16089	-760351	47.258	Si
6	-190	SLV 4	118971	2282120	-165428	-3173252	-6794	-130333	19.182	Si
7	-105	SLU 13	1051613	36032953	-39656	-1358799	-15122	-518132	34.264	Si
7	-105	SLV 4	9550	160694	-128966	-2170144	-3931	-66145	16.827	Si
8	-30	SLU 13	869690	32820687	-61012	-2302500	-13892	-524265	37.738	Si
8	-30	SLV 2	-268744	-1225561	-295559	-1347847	-4386	-20001	4.56	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezio	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-365	SLD 15	-149367	-11074518	-62728	-4650829	-10737	-796052	74.143	Si
2	-332.5	SLD 3	-254180	-14611253	-89952	-5170809	-10991	-631796	57.484	Si
3	-300	SLD 3	-288200	-9056523	-168394	-5291704	-12478	-392129	31.424	Si
4	-260	SLD 3	-101023	-4948860	-114807	-5624098	-8397	-411347	48.987	Si
5	-225	SLD 14	272775	15621082	85537	4898476	-11809	-676268	57.267	Si
6	-190	SLD 4	138237	7531879	-101509	-5530788	-7767	-423170	54.485	Si
7	-105	SLD 4	110243	6405387	-85422	-4963257	-5553	-322637	58.103	Si
8	-30	SLD 2	-90733	-854218	-193636	-1823019	-6107	-57494	9.415	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice s	Quota	d	bw	Asw/	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrds	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-365	245.4	40	0.05	SLU 9	-8258	-12700	88237	24679	181034	93399	93399	2.5	0	11.31	Si
1	-365	245.4	40	0.05	SLV 4	-13370	-11038	-78646	24434	180781	93399	93399	2.5	0	6.986	Si
2	-332.5	245.4	40	0.05	SLU 9	-8235	-12672	358400	24675	181030	113210	113210	2.5	0	13.748	Si
2	-332.5	245.4	40	0.05	SLV 4	-13330	-11012	357848	24431	180777	113210	113210	2.5	0	8.493	Si
3	-300	245.4	40	0.07	SLU 9	-9710	-15445	265116	25083	181452	140098	140098	2.5	0	14.428	Si
3	-300	245.4	40	0.07	SLV 4	-15198	-12726	553215	24683	181038	140098	140098	2.5	0.503	9.218	Si
4	-260	245.4	40	0.05	SLU 6	-4377	-11149	121781	24451	180798	93399	93399	2.5	0	21.341	Si
4	-260	245.4	40	0.05	SLV 6	-6475	-12232	-262828	24610	180963	93399	93399	2.5	0	14.425	Si
5	-225	237	40	0.05	SLU 13	7027	-14846	-748963	24269	175157	90204	90204	2.5	2.513	12.836	Si
5	-225	245.4	40	0.05	SLV 4	-4354	-8231	77714	24021	180353	93399	93399	2.5	0	21.451	Si
6	-190	245.4	40	0.05	SLU 6	-4067	-10739	-128132	24390	180735	93399	93399	2.5	0	22.965	Si
6	-190	245.4	40	0.05	SLV 4	-4238	-5340	-71899	23595	179913	93399	93399	2.5	0	22.039	Si
7	-105	215	40	0.07	SLU 13	5737	-15122	-1051613	22391	158933	122744	122744	2.5	4.524	21.394	Si
7	-105	142.1	40	0.07	SLV 8	-6064	1103	197610	14708	103741	81150	81150	2.5	10.556	13.383	Si
8	-30	245.4	40	0.09	SLU 9	-4549	-11041	-200462	24435	184679	184679	184679	2.427	0	40.601	Si
8	-30	154.5	40	0.09	SLV 4	-8008	-804	660728	15696	115664	115664	115664	2.414	9.55	14.443	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice s	Quota	d	bw	Asw/	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrds	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
----------	-------	---	----	------	-------	-----	-----	-----	-------	------	------	-----	---------	-----	------	----------

	1	-365 245.4	40 0.05	SLD 4		-7845	-10897	6314	24414	180760	93399	93399	2.5	0	11.905	Si	
	2	-332.5 245.4	40 0.05	SLD 4		-7823	-10871	263119	24410	180756	113210	113210	2.5	0	14.472	Si	
	3	-300 245.4	40 0.07	SLD 4		-8741	-12430	295662	24639	180993	140098	140098	2.5	0	16.027	Si	
	4	-260 245.4	40 0.05	SLD 6		-3522	-11024	-133433	24432	180779	93399	93399	2.5	0	26.518	Si	
	5	-225 245.4	40 0.05	SLD 2		-1840	-10689	-167129	24383	180728	93399	93399	2.5	0	50.764	Si	
	6	-190 245.4	40 0.05	SLD 2		-2534	-9117	-230397	24152	180488	93399	93399	2.5	0	36.852	Si	
	7	-105 245.4	40 0.07	SLD 8		-3139	-4268	-83010	23438	179750	140098	140098	2.5	0	44.626	Si	
	8	-30 245.4	40 0.09	SLD 8		-5562	-6680	15609	23793	184282	184282	184282	2.421	0	33.132	Si	

Verifiche taglio ciclico Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

	Quota		Lv		x		h		p,tot		θ,m		θ,y		μΔ,pl		Vrd		VRcd(co)		VRsd		Vw		Vr		Vu		Ved		Ned		Comb.		Verifi	
	-365		345		250		250		0.001 -0.0002		0.00842				0		24434		262132		93399		37359		50732		93399		-13370		-11038		SLV 4		Si	

Verifiche ad instabilità deviata SLU EN1992-1-1:2008 §5.8.8

	Indice sezione	Quota		Quota ritegno i	Quota ritegno s	ΔH		βx		λx		βy		λy	
	1	-365		-365	-280	85				7.361				1.178	
	2	-332.5		-365	-280	85				7.361				1.178	
	3	-300		-365	-280	85				7.361				1.178	
	4	-260		-280	-190	90				7.794				1.247	
	5	-225		-280	-190	90				7.794				1.247	
	6	-190		-190	-20	170				14.722				2.356	
	7	-105		-190	-20	170				14.722				2.356	
	8	-30		-190	-20	170				14.722				2.356	

	Quota	Comb.	$\lambda, \lim, x \lambda, \lim, y$	MxEd	M0Ed, x	M2, x	MED, tot	MRd, x	MyEd	M0Ed, y	M2, y	MED, tot	MRd, y	NEd	NRd	c.s.	Verific		
	-365	SLU 18	[214.105 214.105	-26752	-31294		0	-31294	-2E+06	52655	52655		0	52655	3223688	-16031	-981480	61.222	Si
	-365	SLU 15	[265.77 265.77	-114046	-116994		0	-116994	-5E+06	320980	320980		0	320980	1.4E+07	-10404	-457123	43.936	Si
	-332.5	SLU 19	[222.145 222.145	-44019	-48238		0	-48238	-3E+06	297880	297880		0	297880	1.8E+07	-14892	-903166	60.648	Si
	-332.5	SLV 4	[258.331 258.331	-170828	-173949		0	-173949	-4E+06	357848	357848		0	357848	9207458	-11012	-283345	25.73	Si
	-300	SLU 13	[230.227 230.227	-31609	-35537		0	-35537	-2E+06	-543072	-543072		0	-543072	-3E+07	-13865	-766207	55.263	Si
	-300	SLV 3	[239.239 239.239	-376013	-379651		0	-379651	-2E+06	536072	536072		0	536072	2643038	-12840	-63305	4.93	Si
	-260	SLU 13	[220.421 220.421	-31046	-35583		0	-35583	-2E+06	-445012	-445012		0	-445012	-3E+07	-15126	-858376	56.749	Si
	-260	SLV 4	[347.159 347.159	-262138	-263968		0	-263968	-1E+06	202467	202467		0	202467	1076195	-6098	-32412	5.315	Si
	-225	SLU 13	[222.493 222.493	-10987	-15441		0	-15441	-733144	-748963	-748963		0	-748963	-4E+07	-14846	-704873	47.481	Si
	-225	SLV 4	[298.804 298.804	-243961	-246430		0	-246430	-2E+06	77714	77714		0	77714	618332	-8231	-65490	7.957	Si
	-190	SLU 13	[213.719 213.719	-17712	-26829		0	-26829	-1E+06	-708798	-708798		0	-708798	-3E+07	-16089	-748770	46.538	Si
	-190	SLV 4	[370.987 370.987	-243019	-246045		0	-246045	-1E+06	-71899	-71899		0	-71899	-402431	-5340	-29887	5.597	Si
	-105	SLU 13	[220.452 220.452	-39656	-48225		0	-48225	-2E+06	-1E+06	-1E+06		0	-1E+06	-4E+07	-15122	-505659	33.44	Si
	-105	SLV 4	[674.677 674.677	-183915	-184829		0	-184829	-1E+06	136590	136590		0	136590	745648	-1614	-8814	5.459	Si
	-30	SLU 13	[230.001 230.001	-61012	-68884		0	-68884	-3E+06	-869690	-869690		0	-869690	-3E+07	-13892	-507106	36.503	Si
	-30	SLV 2	[583.126 583.126	-431605	-432829		0	-432829	-925375	506541	506541		0	506541	1082968	-2161	-4621	2.138	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLD Resistenza EN1992-1-1:2008 §5.8.8

	Indice sezione	Quota		Quota ritegno i	Quota ritegno s	ΔH		βx		λx		βy		λy	
	1	-365		-365	-280	85				7.361				1.178	
	2	-332.5		-365	-280	85				7.361				1.178	
	3	-300		-365	-280	85				7.361				1.178	
	4	-260		-280	-190	90				7.794				1.247	
	5	-225		-280	-190	90				7.794				1.247	
	6	-190		-190	-20	170				14.722				2.356	
	7	-105		-190	-20	170				14.722				2.356	
	8	-30		-190	-20	170				14.722				2.356	

	Quota	Comb.	λ, \lim, x	λ, \lim, y	MxEd	M0Ed, x	M2, x	MED, tot	MRd, x	MyEd	M0Ed, y	M2, y	Med, tot	MRd, y	NEd	NRd	c.s.	Verific	
	-365	SLD 15	261.624	261.624	-62728	-65770		0	-65770	-5E+06	149367	149367	0	149367	1.1E+07	-10737	-779850	72.634	Si
	-332.5	SLD 3	258.581	258.581	-89952	-93066		0	-93066	-5E+06	254180	254180	0	254180	1.4E+07	-10991	-619498	56.365	Si
	-300	SLD 3	242.679	242.679	-168394	-171930		0	-171930	-5E+06	288200	288200	0	288200	8768497	-12478	-379658	30.425	Si
	-260	SLD 3	295.836	295.836	-114807	-117326		0	-117326	-6E+06	101023	101023	0	101023	4788946	-8397	-398055	47.405	Si
	-225	SLD 14	249.463	249.463	85537	89080		0	89080	4989943	-272775	-272775	0	-272775	-2E+07	-11809	-661499	56.017	Si
	-190	SLD 4	307.606	307.606	-101509	-105911		0	-105911	-5E+06	-138237	-138237	0	-138237	-7E+06	-7767	-398909	51.362	Si
	-105	SLD 4	363.792	363.792	-85422	-88569		0	-88569	-5E+06	-110243	-110243	0	-110243	-6E+06	-5553	-300004	54.027	Si
	-30	SLD 2	346.9	346.9	-193636	-197097		0	-197097	-2E+06	90733	90733	0	90733	824349	-6107	-55484	9.085	Si

Indicatori di rischio flessione SLV

	Indice sezione		Posizione		Comb.		Moltiplicator	PGA		I.R.PGA		TR		I.R.TR		Coeff. sic. u	Verifica	
	1		-365		SLV 1		23	0.342		1.708		2475		2.173		128.97	Si	
	2		-332.5		SLV 1		15.5	0.342		1.708		2475		2.173		76.09	Si	
	3		-300		SLV 1		6.8	0.342		1.708		2475		2.173		32.512	Si	
	4		-260		SLV 1		8	0.342		1.708		2475		2.173		50.63	Si	
	5		-225		SLV 1		10.2	0.342		1.708		2475		2.173		65.738	Si	
	6		-190		SLV 1		8.9	0.342		1.708		2475		2.173		55.266	Si	
	7		-105		SLV 1		8.8	0.342		1.708		2475		2.173		47.223	Si	
	8		-30		SLV 1		3.2	0.342		1.708		2475		2.173		4.753	Si	

Indicatori di

Indicatori di rischio taglio SLV

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-365	SLV 1	9.4	0.342	1.708	2475	2.173	9.434	Si
2	-332.5	SLV 1	17.3	0.342	1.708	2475	2.173	11.473	Si
3	-300	SLV 1	15.8	0.342	1.708	2475	2.173	12.313	Si
4	-260	SLV 1	10.5	0.342	1.708	2475	2.173	15.601	Si
5	-225	SLV 1	22	0.342	1.708	2475	2.173	22.969	Si
6	-190	SLV 1	20.2	0.342	1.708	2475	2.173	23.042	Si
7	-105	SLV 1	42.3	0.342	1.708	2475	2.173	45.669	Si
8	-30	SLV 1	55.6	0.342	1.708	2475	2.173	33.348	Si

Indicatori di rischio taglio SLD

Indice sezione	Posizione	Comb.	Moltiplicator	PGA	I.R.PGA	TR	I.R.TR	Coeff. sic. u	Verifica
1	-365	SLD 1	25.4	0.342	3.713	2475	5.124	15.808	Si
2	-332.5	SLD 1	44	0.342	3.713	2475	5.124	19.223	Si
3	-300	SLD 1	34.6	0.342	3.713	2475	5.124	20.96	Si
4	-260	SLD 1	26.7	0.342	3.713	2475	5.124	27.939	Si
5	-225	SLD 1	56.2	0.342	3.713	2475	5.124	53.575	Si
6	-190	SLD 1	51.3	0.342	3.713	2475	5.124	37.812	Si
7	-105	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	73.901	Si
8	-30	SLD 1	100	0.342	3.713	2475	5.124	68.428	Si

VERIFICA DI ELEMENTI DOTATI DI INDICATORI DI RISCHIO SISMICO MEDIANTE ANALISI CON FATTORE Q

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.) § C8.7.2.4

ACCELERAZIONI E TEMPI DI RITORNO

Percentuale di adeguamento 80

Accelerazione di aggancio SLO (ag/g_SLO*S*ST) PGA,SLOrif = 0.073

Accelerazione di aggancio SLD (ag/g_SLD*S*ST) PGA,SLDrif = 0.092

Accelerazione di aggancio SLV (ag/g_SLV*S*ST) PGA,SLVrif = 0.2

Tr,SLOrif = 24 anni

Tr,SLDrif = 46 anni

Tr,SLVrif = 373 anni

MOLTIPLICATORI MINIMI DELLE CONDIZIONI SISMICHE

(Il valore di ζE corrisponde al valore di I.R. PGA secondo quanto riportato nella Circolare 7 21-01-19 §C8.3)

Rottura a taglio

Moltiplicatore: 0.78

Pilastrata 26

Valori azioni gravitazionali N= -28678.3 Tx= 27 Ty= 271

Valori azioni sismiche N= 7864.8 Tx= -10881.5 Ty= 2520.8

Tagli ultimi Tx= 10852.6 Ty= 10852.6

Combinazione SLV 2

Sezione a quota 10.8

Tempo di ritorno 376 anni

Indicatore iTr=(Tr/Tr,SLVrif)^.41 = 1.003

PGA 0.201

Indicatore iPGA=PGA/PGA,SLVrif = 1.003

Fattore di accelerazione fa = 0.8021

Rottura a flessione

Moltiplicatore: 0.789

Pilastrata 26

Valori azioni gravitazionali N= -26561.6 Mx= 100044.8 My= 5339.2

Valori azioni sismiche N= 5305.3 Mx= 477425 My= -1386236

Momenti ultimi Mx= 577028.8 My= -1379842.4

Combinazione SLV 2

Sezione a quota 350

Tempo di ritorno 388 anni

Indicatore iTr=(Tr/Tr,SLVrif)^.41 = 1.016

PGA 0.203

Indicatore iPGA=PGA/PGA,SLVrif = 1.014

Fattore di accelerazione fa = 0.811

Rottura di un nodo

Moltiplicatore: 0.977

Pilastrata 56

Combinazione SLD 6

Sezione a quota 375

Tempo di ritorno 70 anni

Indicatore iTr=(Tr/Tr,SLDrif)^.41 = 1.188

PGA 0.111

Indicatore iPGA=PGA/PGA,SLDrif = 1.209

Fattore di accelerazione fa = 0.9669

Raggiungimento della pressione massima al suolo

Moltiplicatore: 11.447
Combinazione SLV fondazioni 6
Nodo 1257 di coordinate 2843.2;-873.5;-280.0
Tempo di ritorno 2475 anni
Indicatore iTr=(Tr/Tr,SLVrif)^.41 = 2.173
PGA 0.342
Indicatore iPGA=PGA/PGA,SLVrif = 1.708
Fattore di accelerazione fa = 1.3665

Raggiungimento portanza delle travi di fondazione

Moltiplicatore: 1.861
Combinazione SLV FO 2
Elemento Trave di fondazione a "Fondazione intermedia" 46-47
Tempo di ritorno 2475 anni
Indicatore iTr=(Tr/Tr,SLVrif)^.41 = 2.173
PGA 0.342
Indicatore iPGA=PGA/PGA,SLVrif = 1.708
Fattore di accelerazione fa = 1.3665

Raggiungimento scorrimento delle travi di fondazione

Moltiplicatore: 0.651
Combinazione SLV FO 9
Elemento Trave di fondazione a "Fondazione 2" 8-9
Tempo di ritorno 233 anni
Indicatore iTr=(Tr/Tr,SLVrif)^.41 = 0.825
PGA 0.169
Indicatore iPGA=PGA/PGA,SLVrif = 0.847
Fattore di accelerazione fa = 0.6779

INDICATORI MINIMI RIFERITI AL SOLO MATERIALE C.A.

Desc.	Stato limite	Molt.	Comb.	PGA	iPGA (ζE)	TR	(TR/TRrif)	fa
Trave a "Cordolo intermedio" 13-53	Taglio	1.293	SLV 14	0.3197	1.5985	1893	1.9464	1.2788
	Flessione	0.975	SLV 14	0.2446	1.2231	668	1.2699	0.9785
Pilastrata 26	Taglio	0.78	SLV 2	0.2005	1.0026	376	1.0033	0.8021
	Flessione	0.789	SLV 2	0.2028	1.0138	388	1.0163	0.811
Parete 1-61	Taglio nuclei	6.059	SLV 1	0.3416	1.7081	2475	2.1725	1.3665
Parete 9-10	Pressoflessione nucle	1.248	SLV 16	0.3092	1.5462	1655	1.8421	1.237
Pilastrata 56	Nodi	0.977	SLD 6	0.1112	1.2086	70	1.1878	0.9669

VERIFICA A FLESSIONE SEMPLICE E A TAGLIO DELLE TRAVI

Trave	Pressoflessione	Coef	Molt	iPGA	iTR	camp	dist	Taglio	Coef	Molt	iPGA	iTR	camp	dist	Verif
Trave a "Fondazio		0.54	7.64	1.71	2.17	1	20		2.07	173	1.708	2.173	1	80.7	No
Trave a "Piano 1"		0.54	4.03	1.71	2.17	4	183		0.88	6.917	1.708	2.173	4	406.7	No
Trave a "Piano 1"		0.99	0.98	1.23	1.28	2	40.7		1.54	2.237	1.708	2.173	4	585	No
Trave a "Cordolo		1.24	1.34	1.65	2.05	3	478		1.57	2.041	1.708	2.173	3	20	Si
Trave a "Cordolo		0.97	0.98	1.22	1.27	4	25		1.18	1.293	1.598	1.946	4	585	No
Trave a "Cordolo		1.05	1.15	1.43	1.62	2	20		1.23	1.362	1.679	2.112	2	492.5	Si

VERIFICA A PRESSOFLESSIONE E TAGLIO DEI PILASTRI; VERIFICA DEI NODI; VERIFICA DI INSTABILITÀ

Pilastro	Pressoflessione	C.S.	Molt	iPGA	iTR	Taglio	C.S.	Molt	iPGA	iTR	Nodi	C.S.	Molt	iPGA	iTR	Conf	Inst	Veri
Pilastrata 5		1.14	21.1	1.71	2.17		2.52	23.8	1.71	2.17		2.17	2048	1.71	2.17	No		Si
Pilastrata 6		3.89	2.87	1.71	2.17		2.35	2.46	1.71	2.17		25.5	8.27	1.71	2.17	No		Si
Pilastrata 7		2.13	2.01	1.71	2.17		1.19	1.19	1.48	1.71		0.98	1	1.24	1.22	No		No
Pilastrata 8		1.01	1.01	1.26	1.33		1.61	1.63	1.71	2.17		1.55	1.99	1.71	2.17	No		Si
Pilastrata 1		1.32	1.29	1.6	1.95		1.57	1.58	1.71	2.17		1.48	1.47	1.71	2.17	No		Si
Pilastrata 1		0.82	0.87	1.11	1.12		1	1	1.25	1.3		1.42	4.71	1.71	2.17	No		No
Pilastrata 1		0.78	0.82	1.05	1.06		1.08	1.07	1.34	1.45		4.84	3.38	1.71	2.17	No		No
Pilastrata 1		2.5	2.28	1.71	2.17		1.92	2	1.71	2.17								Si
Pilastrata 1		0.75	0.82	1.05	1.06		0.79	0.79	1.02	1.02		1.19	4	1.71	2.17	No		No
Pilastrata 2		1.02	1.02	1.27	1.34		1.83	1.85	1.71	2.17		1.48	5.38	1.71	2.17	No		Si
Pilastrata 2		3.31	2.26	1.71	2.17		1.91	1.93	1.71	2.17								Si
Pilastrata 2		0.71	0.79	1.01	1.02		0.78	0.78	1	1		1.2	3.91	1.71	2.17	No		No
Pilastrata 3		0.92	0.93	1.18	1.21		1.65	1.65	1.71	2.17		1.27	4.94	1.71	2.17	No		No
Pilastrata 3		3.34	2.29	1.71	2.17		1.94	1.95	1.71	2.17								Si
Pilastrata 3		0.8	0.86	1.1	1.12		0.8	0.83	1.06	1.07		1.2	3.88	1.71	2.17	No		No
Pilastrata 4		0.92	0.94	1.18	1.22		1.7	1.69	1.71	2.17		1.25	1.95	1.71	2.17	No		No
Pilastrata 4		2.5	2.23	1.71	2.17		1.96	2.08	1.71	2.17								Si
Pilastrata 4		0.84	0.89	1.13	1.16		0.84	0.84	1.09	1.09		1.19	3.99	1.71	2.17	No		No
Pilastrata 4		1.03	1.02	1.28	1.35		1.83	1.85	1.71	2.17		1.48	5.38	1.71	2.17	No		Si
Pilastrata 5		0.73	0.79	1.02	1.02		1.26	1.26	1.56	1.88		3.11	2.57	1.71	2.17	No		No
Pilastrata 5		0.78	0.82	1.05	1.05		1.06	1.06	1.32	1.42		4.79	3.36	1.71	2.17	No		No
Pilastrata 5		2.7	2.28	1.71	2.17		1.32	1.38	1.69	2.14		21.7	7.92	1.71	2.17	No		Si
Pilastrata 5		1.15	1.14	1.42	1.6		1.27	1.28	1.58	1.91		0.92	0.98	1.21	1.19	No		No
Pilastrata 5		0.85	0.85	1.09	1.1		1.19	1.19	1.48	1.71		1.23	1.22	1.51	1.78	No		No
Pilastrata 5		1.4	1.36	1.68	2.11		1.59	1.59	1.71	2.17		1.72	3.83	1.71	2.17	No		Si

RIEPILOGO DEI DATI PER LA VERIFICA DEI NODI SECONDO CIRCOLARE 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5

Pilastro	Quo	Ag	Ango	Compressione	Vnc	Nc	Snc	Snc	Comb	Trazione	Vnt	Nt	Snt	Snt	Comb
Pilastrata 5	-22	2E+	90		9402	0	4.75	58.8	SLV		9402	0	4.75	10.3	SLV
Pilastrata 6	365	2E+	0		794	0	0.4	58.8	SLV		794	0	0.4	10.3	SLV
Pilastrata 7	375	2E+	90		1E+0	0	10.5	58.8	SLD		1E+0	0	10.5	10.3	SLD
	375	2E+	270		1E+0	0	10.5	58.8	SLD		1E+0	0	10.5	10.3	SLD
Pilastrata 8	375	2E+	90		8696	0	6.62	58.8	SLD		8696	0	6.62	10.3	SLD

		375 2E+ 270	8696 0 6.62 58.8 SLD	8696 0 6.62 10.3 SLD
	Pilastrata 1	375 2E+ 90	9139 0 6.96 58.8 SLV	9139 0 6.96 10.3 SLV
		375 2E+ 270	9139 0 6.96 58.8 SLV	9139 0 6.96 10.3 SLV
	Pilastrata 1	415 3E+ 90	2E+0 -8E+ 11 58.8 SLV	2E+0 -8E+ 7.23 10.3 SLV
		415 3E+ 0	5447 -8E+ 5.14 58.8 SLV	5447 -8E+ 1.39 10.3 SLV
	Pilastrata 1	375 3E+ 0	2949 -8E+ 4.47 58.8 SLV	2949 -8E+ 0.47 10.3 SLV
		375 3E+ 270	7360 -8E+ 6.12 58.8 SLV	7360 -8E+ 2.12 10.3 SLV
	Pilastrata 1	415 3E+ 180	2E+0 -1E+ 14.1 58.8 SLV	2E+0 -1E+ 8.64 10.3 SLV
		415 3E+ 0	2E+0 -1E+ 14 58.8 SLV	2E+0 -1E+ 8.64 10.3 SLV
	Pilastrata 2	375 3E+ 180	2E+0 -1E+ 12.6 58.8 SLV	2E+0 -1E+ 6.94 10.3 SLV
		375 3E+ 0	2E+0 -1E+ 12.6 58.8 SLV	2E+0 -1E+ 6.94 10.3 SLV
	Pilastrata 2	415 3E+ 180	2E+0 -1E+ 14 58.8 SLV	2E+0 -1E+ 8.57 10.3 SLV
		415 3E+ 0	2E+0 -1E+ 14 58.8 SLV	2E+0 -1E+ 8.57 10.3 SLV
	Pilastrata 3	375 3E+ 180	2E+0 -1E+ 13.8 58.8 SLD	2E+0 -1E+ 8.09 10.3 SLD
		375 3E+ 0	2E+0 -1E+ 13.8 58.8 SLD	2E+0 -1E+ 8.09 10.3 SLD
	Pilastrata 3	415 3E+ 180	2E+0 -1E+ 14 58.8 SLV	2E+0 -1E+ 8.54 10.3 SLV
		415 3E+ 0	2E+0 -1E+ 14 58.8 SLV	2E+0 -1E+ 8.54 10.3 SLV
	Pilastrata 4	375 3E+ 180	2E+0 -1E+ 13.9 58.8 SLD	2E+0 -1E+ 8.21 10.3 SLD
		375 3E+ 0	2E+0 -1E+ 13.9 58.8 SLD	2E+0 -1E+ 8.21 10.3 SLD
	Pilastrata 4	415 3E+ 180	2E+0 -1E+ 14 58.8 SLV	2E+0 -1E+ 8.62 10.3 SLV
		415 3E+ 0	2E+0 -1E+ 14 58.8 SLV	2E+0 -1E+ 8.62 10.3 SLV
	Pilastrata 4	375 3E+ 180	2E+0 -1E+ 12.6 58.8 SLV	2E+0 -1E+ 6.97 10.3 SLV
		375 3E+ 0	2E+0 -1E+ 12.6 58.8 SLV	2E+0 -1E+ 6.97 10.3 SLV
	Pilastrata 5	415 3E+ 90	9866 -8E+ 7.06 58.8 SLV	9866 -8E+ 3.31 10.3 SLV
		415 3E+ 180	5141 -8E+ 5.02 58.8 SLV	5141 -8E+ 1.26 10.3 SLV
	Pilastrata 5	375 3E+ 180	2990 -8E+ 4.48 58.8 SLV	2990 -8E+ 0.48 10.3 SLV
		375 3E+ 270	7418 -8E+ 6.15 58.8 SLV	7418 -8E+ 2.15 10.3 SLV
	Pilastrata 5	365 2E+ 180	932 0 0.47 58.8 SLV	932 0 0.47 10.3 SLV
	Pilastrata 5	375 2E+ 90	1E+0 0 11.2 58.8 SLD	1E+0 0 11.2 10.3 SLD
		375 2E+ 270	1E+0 0 11.2 58.8 SLD	1E+0 0 11.2 10.3 SLD
	Pilastrata 5	375 2E+ 90	1E+0 0 8.34 58.8 SLV	1E+0 0 8.34 10.3 SLV
		375 2E+ 270	1E+0 0 8.34 58.8 SLV	1E+0 0 8.34 10.3 SLV
	Pilastrata 5	375 2E+ 90	7869 0 5.99 58.8 SLV	7869 0 5.99 10.3 SLV
		375 2E+ 270	7869 0 5.99 58.8 SLV	7869 0 5.99 10.3 SLV

VERIFICA A PRESSOFLESSIONE E TAGLIO DELLE PARETI ESISTENTI

Titolo	Pressoflessione	Elemento	Coe Mol IPG iTR	Taglio	Elemento	Coe Mol IPG iTR Ver
Parete 1-61		Nucleo N1	5.8 13 1.7 2.2		Nucleo N1	5.2 6.1 1.7 2.2 Si
Parete 2-7		Nucleo N1	46 62 1.7 2.2		Nucleo N1	8.9 13 1.7 2.2 Si
Parete 3-4		Nucleo N1	8.4 3.2 1.7 2.2		Nucleo N1	539 100 1.7 2.2 Si
Parete 4-8		Nucleo N1	4.3 13 1.7 2.2		Nucleo N1	7.1 8.8 1.7 2.2 Si
Parete 6-8		Nucleo N1	5.2 6.4 1.7 2.2		Nucleo N1	25 14 1.7 2.2 Si
Parete 8-9		Nucleo N1	2.4 2.9 3.4 4.4		Nucleo N1	4.1 7.1 1.7 2.2 Si
Parete 9-10		Nucleo N1	1.3 1.2 1.5 1.8		Nucleo N1	5 8.1 1.7 2.2 Si
Parete 15-17		Nucleo N1	27 2.6 3 3.6		Nucleo N1	16 34 1.7 2.2 Si
Parete 17-19		Nucleo N1	129 41 1.7 2.2		Nucleo N1	15 22 1.7 2.2 Si
Parete 19-20		Nucleo N1	358 100 1.7 2.2		Nucleo N1	52 35 1.7 2.2 Si
Parete 24-26		Nucleo N1	28 2.7 3.1 3.9		Nucleo N1	45 75 1.7 2.2 Si
Parete 26-28		Nucleo N1	178 22 1.7 2.2		Nucleo N1	12 9.5 1.7 2.2 Si
Parete 28-29		Nucleo N1	323 100 1.7 2.2		Nucleo N1	25 15 1.7 2.2 Si
Parete 33-35		Nucleo N1	28 23 1.7 2.2		Nucleo N1	45 76 1.7 2.2 Si
Parete 35-37		Nucleo N1	177 42 1.7 2.2		Nucleo N1	22 12 1.7 2.2 Si
Parete 37-38		Nucleo N1	352 100 1.7 2.2		Nucleo N1	23 12 1.7 2.2 Si
Parete 42-41		Nucleo N1	32 34 1.7 2.2		Nucleo N1	19 34 1.7 2.2 Si
Parete 44-46		Nucleo N1	162 100 1.7 2.2		Nucleo N1	18 12 1.7 2.2 Si
Parete 46-47		Nucleo N1	343 100 1.7 2.2		Nucleo N1	21 9.7 1.7 2.2 Si
Parete 55-61		Nucleo N1	1.9 3.3 1.7 2.2		Nucleo N1	26 26 1.7 2.2 Si
Parete 60-56		Nucleo N1	1.3 1.3 1.6 1.9		Nucleo N1	12 13 1.7 2.2 Si
Parete 61-60		Nucleo N1	129 23 1.7 2.2		Nucleo N1	9.4 9.4 1.7 2.2 Si

La valutazione della classificazione sismica è relativa all'effettiva azione sismica e non alla percentuale di adeguamento definita. Si consiglia di ripetere l'analisi impostando la % di adeguamento = 100 per ottenere l'effettiva classificazione sismica

9.8 VERIFICHE SUPERELEMENTI ASTE ACCIAIO LAMINATE

Le unità di misura elencate nel capitolo sono in [cm, daN, deg] ove non espressamente specificato.

- Sezione: sezione in acciaio.
- Rotazione: rotazione della sezione. [deg]
- Area: area inerziale nel sistema geometrico centrato nel baricentro. [cm²]
- Jx: momento d'inerzia attorno all'asse orizzontale baricentrico di definizione della sezione. [cm4]
- Jy: momento d'inerzia attorno all'asse verticale baricentrico di definizione della sezione. [cm4]
- ix: raggio di inerzia relativo all'asse x. [cm]
- iy: raggio di inerzia relativo all'asse y. [cm]
- Wx: modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse x. [cm³]
- Wy: modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse y. [cm³]
- Wplx: modulo di resistenza plastico relativo all'asse x. [cm³]
- Wply: modulo di resistenza plastico relativo all'asse y. [cm³]
- X: distanza dal nodo iniziale. [cm]
- Comb.: combinazione di verifica.
- Sfruttamento: rapporto di sfruttamento per la verifica in esame, inverso del coefficiente di sicurezza. Verificato se minore o uguale di 1.
- Classe: classe della sezione.
- NEd: sollecitazione assiale. [daN]
- Nc,Rd: resistenza assiale a compressione ridotta per taglio. [daN]
- Nt,Rd: resistenza assiale a trazione ridotta per taglio. [daN]
- Riduzione da taglio: rapporto tra la resistenza assiale ridotta per taglio e la resistenza assiale.
- px: coefficiente di riduzione della resistenza di snervamento per taglio in direzione x.
- py: coefficiente di riduzione della resistenza di snervamento per taglio in direzione y.
- Verifica: stato di verifica.
- Sfruttamento torsione: rapporto tra TEd e TRd.
- TEd: sollecitazione torcente. [daN*cm]
- TRd: resistenza a torsione. [daN*cm]
- Riduzione taglio resistente: indica se è possibile ridurre il taglio resistente per presenza di torsione.

Sfruttamento taglio-torsione: $\tau_{Ed,totale} / (0.5 * \tau_{Rd})$. Non verificato se maggiore di 1.
 $\tau_{Ed,totale}$: somma delle tensioni tangenziali totale derivanti da taglio e torsione. [daN/cm²]
 τ_{Rd} : tensione tangenziale resistente. [daN/cm²]
Ascissa freccia: ascissa della massima freccia. [cm]
Combinazione: combinazione di verifica in cui è ricavata la freccia.
Freccia: massima freccia. [cm]
Luce: luce di verifica. [cm]
L/f: rapporto luce su freccia.
L/f,min: minimo rapporto luce su freccia consentito.
Tipo: freccia calcolata considerando le sole condizioni variabili o tutte le condizioni (totale) all'interno della combinazione di verifica.

SUPERELEMENTO IN ACCIAIO A "FONDAZIONE 1"-"CORDOLO INTERMEDIO" 7-12

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE
Acciaio: S275_senza peso_E50%_per tiranti, fyk = 1375
Attenzione: tensione di snervamento fyk difforme dal valore di normativa pari a 2750

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE
Lunghezza: 647.1
Nodo iniziale: 1990 Nodo finale: 2137
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

CARATTERISTICHE DELLA SEZIONE											
Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply	
UPN120	0	16.99	364.43	43.04	4.63	1.59	60.74	11.05	72.72	21.26	

VERIFICHE DI RESISTENZA

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da	px	py	Verifica
43.1	SLV 9	0.561		12488		22251.9	1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da	px	py	Verifica
517.7	SLD 9	0.354		7869.5		22251.9	1	0	0	Si

VERIFICHE AD INSTABILITÀ
Verifica non richiesta. Non viene eseguita neppure la verifica a svergolamento.

VERIFICHE A DEFORMABILITÀ
Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
64.7	SLE RA 1	0	647.1	10000	250	Totale	Si
64.7	SLE RA 2	0	647.1	10000	250	Totale	Si
366.7	SLE RA 3	0	647.1	10000	250	Totale	Si
194.1	SLE RA 4	0	647.1	10000	250	Totale	Si
366.7	SLE RA 5	0	647.1	10000	250	Totale	Si
625.5	SLE RA 2	0	647.1	10000	350	Variabile	Si
560.8	SLE RA 3	0	647.1	10000	350	Variabile	Si
21.6	SLE RA 4	0	647.1	10000	350	Variabile	Si
21.6	SLE RA 5	0	647.1	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
625.5	SLE RA 1	0	647.1	10000	250	Totale	Si
496.1	SLE RA 2	0	647.1	10000	250	Totale	Si
496.1	SLE RA 3	0	647.1	10000	250	Totale	Si
625.5	SLE RA 4	0	647.1	10000	250	Totale	Si
496.1	SLE RA 5	0	647.1	10000	250	Totale	Si
539.2	SLE RA 2	0	647.1	10000	350	Variabile	Si
539.2	SLE RA 3	0	647.1	10000	350	Variabile	Si
388.2	SLE RA 4	0	647.1	10000	350	Variabile	Si
539.2	SLE RA 5	0	647.1	10000	350	Variabile	Si

SUPERELEMENTO IN ACCIAIO A "FONDAZIONE 1"-"CORDOLO INTERMEDIO" 10-13

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE
Acciaio: S275_senza peso_E50%_per tiranti, fyk = 1375
Attenzione: tensione di snervamento fyk difforme dal valore di normativa pari a 2750

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE
Lunghezza: 647.1
Nodo iniziale: 2067 Nodo finale: 2153

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

CARATTERISTICHE DELLA SEZIONE

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UPN120	0	16.99	364.43	43.04	4.63	1.59	60.74	11.05	72.72	21.26

VERIFICHE DI RESISTENZA

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da	px	py	Verifica
625.5	SLV 12	0.482		10727.9		22251.9	1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da	px	py	Verifica
345.1	SLD 12	0.3		6670.8		22251.9	1	0	0	Si

VERIFICHE AD INSTABILITÀ

Verifica non richiesta. Non viene eseguita neppure la verifica a svergolamento.

VERIFICHE A DEFORMABILITÀ

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
496.1	SLE RA 1	0	647.1	10000	250	Totale	Si
603.9	SLE RA 2	0	647.1	10000	250	Totale	Si
603.9	SLE RA 3	0	647.1	10000	250	Totale	Si
496.1	SLE RA 4	0	647.1	10000	250	Totale	Si
496.1	SLE RA 5	0	647.1	10000	250	Totale	Si
560.8	SLE RA 2	0	647.1	10000	350	Variabile	Si
539.2	SLE RA 3	0	647.1	10000	350	Variabile	Si
345.1	SLE RA 4	0	647.1	10000	350	Variabile	Si
539.2	SLE RA 5	0	647.1	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
172.6	SLE RA 1	0	647.1	10000	250	Totale	Si
172.6	SLE RA 2	0	647.1	10000	250	Totale	Si
172.6	SLE RA 3	0	647.1	10000	250	Totale	Si
172.6	SLE RA 4	0	647.1	10000	250	Totale	Si
172.6	SLE RA 5	0	647.1	10000	250	Totale	Si
582.4	SLE RA 2	0	647.1	10000	350	Variabile	Si
582.4	SLE RA 3	0	647.1	10000	350	Variabile	Si
582.4	SLE RA 4	0	647.1	10000	350	Variabile	Si
582.4	SLE RA 5	0	647.1	10000	350	Variabile	Si

SUPERELEMENTO IN ACCIAIO A "FONDAZIONE 1"-"CORDOLO INTERMEDIO" 12-7

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE

Acciaio: S275_senza peso_E50%_per tiranti, fyk = 1375
Attenzione: tensione di snervamento fyk difforme dal valore di normativa pari a 2750

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza: 631.3
Nodo iniziale: 2116 Nodo finale: 2145
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

CARATTERISTICHE DELLA SEZIONE

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UPN120	0	16.99	364.43	43.04	4.63	1.59	60.74	11.05	72.72	21.26

VERIFICHE DI RESISTENZA

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da	px	py	Verifica
336.7	SLV 9	0.564	1	-12545.6	22251.9		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da	px	py	Verifica
336.7	SLD 9	0.36	1	-8000.2	22251.9		1	0	0	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	T _{Ed}	T _{Rd}	Riduzione taglio resiste	Sfruttamento	τ _{Ed,totale}	τ _{Rd}	Verifica
0	SLV 1	0.002	-6.1	3030.8	Considerata				Si

VERIFICHE AD INSTABILITÀ
Verifica non richiesta. Non viene eseguita neppure la verifica a svergolamento.

VERIFICHE A DEFORMABILITÀ
Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
147.3	SLE RA 1	0	631.3	10000	250	Totale	Si
147.3	SLE RA 2	0	631.3	10000	250	Totale	Si
126.3	SLE RA 3	0	631.3	10000	250	Totale	Si
547.1	SLE RA 4	0	631.3	10000	250	Totale	Si
547.1	SLE RA 5	0	631.3	10000	250	Totale	Si
21	SLE RA 2	0	631.3	10000	350	Variabile	Si
547.1	SLE RA 3	0	631.3	10000	350	Variabile	Si
547.1	SLE RA 4	0	631.3	10000	350	Variabile	Si
547.1	SLE RA 5	0	631.3	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
484	SLE RA 1	0	631.3	10000	250	Totale	Si
547.1	SLE RA 2	0	631.3	10000	250	Totale	Si
547.1	SLE RA 3	0	631.3	10000	250	Totale	Si
484	SLE RA 4	0	631.3	10000	250	Totale	Si
547.1	SLE RA 5	0	631.3	10000	250	Totale	Si
126.3	SLE RA 2	0	631.3	10000	350	Variabile	Si
399.8	SLE RA 3	0	631.3	10000	350	Variabile	Si
21	SLE RA 4	0	631.3	10000	350	Variabile	Si
189.4	SLE RA 5	0	631.3	10000	350	Variabile	Si

SUPERELEMENTO IN ACCIAIO A "FONDAZIONE 1"-"CORDOLO INTERMEDIO" 13-10

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE
Acciaio: S275_senza peso_E50%_per tiranti, fyk = 1375
Attenzione: tensione di snervamento fyk difforme dal valore di normativa pari a 2750

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE
Lunghezza: 647.1
Nodo iniziale: 2086 Nodo finale: 2149
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UPN120	0	16.99	364.43	43.04	4.63	1.59	60.74	11.05	72.72	21.26

VERIFICHE DI RESISTENZA

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	N _{Ed}	N _{c,Rd}	N _{t,Rd}	Riduzione da	px	py	Verifica
625.5	SLV 12	0.49	1	-10908.8	22251.9		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	N _{Ed}	N _{c,Rd}	N _{t,Rd}	Riduzione da	px	py	Verifica
625.5	SLD 12	0.307	1	-6833.3	22251.9		1	0	0	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	T _{Ed}	T _{Rd}	Riduzione taglio resiste	Sfruttamento	τ _{Ed,totale}	τ _{Rd}	Verifica
0	SLV 1	0.002	6.4	3030.8	Considerata				Si

VERIFICHE AD INSTABILITÀ
Verifica non richiesta. Non viene eseguita neppure la verifica a svergolamento.

VERIFICHE A DEFORMABILITÀ
Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
625.5	SLE RA 1	0	647.1	10000	250	Totale	Si

	625.5	SLE RA 2		0	647.1	10000	250	Totale		Si	
	625.5	SLE RA 3		0	647.1	10000	250	Totale		Si	
	625.5	SLE RA 4		0	647.1	10000	250	Totale		Si	
	625.5	SLE RA 5		0	647.1	10000	250	Totale		Si	
	582.4	SLE RA 2		0	647.1	10000	350	Variabile		Si	
	539.2	SLE RA 3		0	647.1	10000	350	Variabile		Si	
	431.4	SLE RA 4		0	647.1	10000	350	Variabile		Si	
	431.4	SLE RA 5		0	647.1	10000	350	Variabile		Si	

Frecce lungo Y

	Ascissa freccia		Combinazione		Freccia		Luce		L/f		L/f,min		Tipo		Verifica	
+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+
	625.5		SLE RA 1		0		647.1		10000		250		Totale		Si	
	625.5		SLE RA 2		0		647.1		10000		250		Totale		Si	
	625.5		SLE RA 3		0		647.1		10000		250		Totale		Si	
	625.5		SLE RA 4		0		647.1		10000		250		Totale		Si	
	625.5		SLE RA 5		0		647.1		10000		250		Totale		Si	
	409.8		SLE RA 2		0		647.1		10000		350		Variabile		Si	
	409.8		SLE RA 3		0		647.1		10000		350		Variabile		Si	
	474.5		SLE RA 4		0		647.1		10000		350		Variabile		Si	
	409.8		SLE RA 5		0		647.1		10000		350		Variabile		Si	

SUPERELEMENTO IN ACCIAIO A "FONDAZIONE 1"-"CORDOLO INTERMEDIO" 17-26

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE

Acciaio: S275_senza peso_E50%_per tiranti, fyk = 1375
Attenzione: tensione di snervamento fyk difforme dal valore di normativa pari a 2750

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza: 726.7
Nodo iniziale: 1889 Nodo finale: 2139
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

CARATTERISTICHE DELLA SEZIONE

	Sezione		Rotazione		Area		Jx		Jy		ix		iy		Wx		Wy		Wplx		Wply	
+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+
	UPN120		0		16.99		364.43		43.04		4.63		1.59		60.74		11.05		72.72		21.26	

VERIFICHE DI RESISTENZA

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

	X		Comb.		Sfruttamento		Classe		NEd		Nc,Rd		Nt,Rd		Riduzione da		px		py		Verifica	
+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+
	24.2		SLV 2		0.519		1		-11552.6		22251.9				1		0		0		Si	

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

	X		Comb.		Sfruttamento		Classe		NEd		Nc,Rd		Nt,Rd		Riduzione da		px		py		Verifica	
+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+
	726.7		SLD 2		0.32		1		-7117.5		22251.9				1		0		0		Si	

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

	X		Comb.		Sfruttamento		TEd		TRd		Riduzione taglio resiste		Sfruttamento		τEd,totale		τRd		Verifica	
+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+
	0		SLV 5		0.002		5.4		3030.8		Considerata								Si	

VERIFICHE AD INSTABILITÀ

Verifica non richiesta. Non viene eseguita neppure la verifica a svergolamento.

VERIFICHE A DEFORMABILITÀ

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

	Ascissa freccia		Combinazione		Freccia		Luce		L/f		L/f,min		Tipo		Verifica	
+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+
	678.3		SLE RA 1		0		726.7		10000		250		Totale		Si	
	654		SLE RA 2		0		726.7		10000		250		Totale		Si	
	654		SLE RA 3		0		726.7		10000		250		Totale		Si	
	654		SLE RA 4		0		726.7		10000		250		Totale		Si	
	654		SLE RA 5		0		726.7		10000		250		Totale		Si	
	484.5		SLE RA 2		0		726.7		10000		350		Variabile		Si	
	581.4		SLE RA 3		0		726.7		10000		350		Variabile		Si	
	339.1		SLE RA 4		0		726.7		10000		350		Variabile		Si	
	581.4		SLE RA 5		0		726.7		10000		350		Variabile		Si	

Frecce lungo Y

	Ascissa freccia		Combinazione		Freccia		Luce		L/f		L/f,min		Tipo		Verifica	
+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+
	678.3		SLE RA 1		0		726.7		10000		250		Totale		Si	
	678.3		SLE RA 2		0		726.7		10000		250		Totale		Si	
	678.3		SLE RA 3		0		726.7		10000		250		Totale		Si	
	678.3		SLE RA 4		0		726.7		10000		250		Totale		Si	
	678.3		SLE RA 5		0		726.7		10000		250		Totale		Si	

	48.4	SLE RA 2		0	726.7	10000	350	Variabile		Si	
	48.4	SLE RA 3		0	726.7	10000	350	Variabile		Si	
	314.9	SLE RA 4		0	726.7	10000	350	Variabile		Si	
	48.4	SLE RA 5		0	726.7	10000	350	Variabile		Si	

SUPERELEMENTO IN ACCIAIO A "FONDAZIONE 1"-"CORDOLO INTERMEDIO" 22-31

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE

Acciaio: S275_senza peso_E50%_per tiranti, fyk = 1375
Attenzione: tensione di snervamento fyk difforme dal valore di normativa pari a 2750

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza: 726.7
Nodo iniziale: 2087 Nodo finale: 2155
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

CARATTERISTICHE DELLA SEZIONE

	Sezione		Rotazione		Area		Jx		Jy		ix		iy		Wx		Wy		Wplx		Wply	
	UPN120		0		16.99		364.43		43.04		4.63		1.59		60.74		11.05		72.72		21.26	

VERIFICHE DI RESISTENZA

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

	X		Comb.		Sfruttamento		Classe		NEd		Nc,Rd		Nt,Rd		Riduzione da		px		py		Verifica	
	0		SLV 1		0.244		1		-5418.9		22251.9				1		0		0		Si	

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

	X		Comb.		Sfruttamento		Classe		NEd		Nc,Rd		Nt,Rd		Riduzione da		px		py		Verifica	
	0		SLD 1		0.15		1		-3333.8		22251.9				1		0		0		Si	

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

	X		Comb.		Sfruttamento		TEd		TRd		Riduzione taglio resiste		Sfruttamento		τEd,totale		τRd				Verifica	
	0		SLV 5		0.002		5.7		3030.8		Considerata										Si	

VERIFICHE AD INSTABILITÀ

Verifica non richiesta. Non viene eseguita neppure la verifica a svergolamento.

VERIFICHE A DEFORMABILITÀ

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

	Ascissa freccia		Combinazione		Freccia		Luce		L/f		L/f,min		Tipo		Verifica	
	169.6		SLE RA 1		0		726.7		10000		250		Totale		Si	
	169.6		SLE RA 2		0		726.7		10000		250		Totale		Si	
	169.6		SLE RA 3		0		726.7		10000		250		Totale		Si	
	532.9		SLE RA 4		0		726.7		10000		250		Totale		Si	
	532.9		SLE RA 5		0		726.7		10000		250		Totale		Si	
	436		SLE RA 2		0		726.7		10000		350		Variabile		Si	
	339.1		SLE RA 3		0		726.7		10000		350		Variabile		Si	
	339.1		SLE RA 4		0		726.7		10000		350		Variabile		Si	
	339.1		SLE RA 5		0		726.7		10000		350		Variabile		Si	

Frecce lungo Y

	Ascissa freccia		Combinazione		Freccia		Luce		L/f		L/f,min		Tipo		Verifica	
	24.2		SLE RA 1		0		726.7		10000		250		Totale		Si	
	557.2		SLE RA 2		0		726.7		10000		250		Totale		Si	
	557.2		SLE RA 3		0		726.7		10000		250		Totale		Si	
	411.8		SLE RA 4		0		726.7		10000		250		Totale		Si	
	557.2		SLE RA 5		0		726.7		10000		250		Totale		Si	
	678.3		SLE RA 2		0		726.7		10000		350		Variabile		Si	
	557.2		SLE RA 3		0		726.7		10000		350		Variabile		Si	
	290.7		SLE RA 4		0		726.7		10000		350		Variabile		Si	
	436		SLE RA 5		0		726.7		10000		350		Variabile		Si	

SUPERELEMENTO IN ACCIAIO A "FONDAZIONE 1"-"CORDOLO INTERMEDIO" 26-17

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE

Acciaio: S275_senza peso_E50%_per tiranti, fyk = 1375
Attenzione: tensione di snervamento fyk difforme dal valore di normativa pari a 2750

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza: 726.7
Nodo iniziale: 1890 Nodo finale: 2138

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

CARATTERISTICHE DELLA SEZIONE

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UPN120	0	16.99	364.43	43.04	4.63	1.59	60.74	11.05	72.72	21.26

VERIFICHE DI RESISTENZA

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da	px	py	Verifica
363.4	SLV 15	0.525	1	-11689.5	22251.9		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da	px	py	Verifica
339.1	SLD 15	0.326	1	-7258.7	22251.9		1	0	0	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	TEd	TRd	Riduzione taglio resiste	Sfruttamento	τEd,totale	τRd	Verifica
0	SLV 5	0.002	-5.6	3030.8	Considerata				Si

VERIFICHE AD INSTABILITÀ

Verifica non richiesta. Non viene eseguita neppure la verifica a svergolamento.

VERIFICHE A DEFORMABILITÀ

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
387.6	SLE RA 1	0	726.7	10000	250	Totale	Si
702.5	SLE RA 2	0	726.7	10000	250	Totale	Si
702.5	SLE RA 3	0	726.7	10000	250	Totale	Si
508.7	SLE RA 4	0	726.7	10000	250	Totale	Si
508.7	SLE RA 5	0	726.7	10000	250	Totale	Si
702.5	SLE RA 2	0	726.7	10000	350	Variabile	Si
678.3	SLE RA 3	0	726.7	10000	350	Variabile	Si
72.7	SLE RA 4	0	726.7	10000	350	Variabile	Si
629.8	SLE RA 5	0	726.7	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
363.4	SLE RA 1	0	726.7	10000	250	Totale	Si
72.7	SLE RA 2	0	726.7	10000	250	Totale	Si
72.7	SLE RA 3	0	726.7	10000	250	Totale	Si
218	SLE RA 4	0	726.7	10000	250	Totale	Si
72.7	SLE RA 5	0	726.7	10000	250	Totale	Si
72.7	SLE RA 2	0	726.7	10000	350	Variabile	Si
654	SLE RA 3	0	726.7	10000	350	Variabile	Si
290.7	SLE RA 4	0	726.7	10000	350	Variabile	Si
532.9	SLE RA 5	0	726.7	10000	350	Variabile	Si

SUPERELEMENTO IN ACCIAIO A "FONDAZIONE 1"-"CORDOLO INTERMEDIO" 31-22

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE

Acciaio: S275_senza peso_E50%_per tiranti, fyk = 1375
Attenzione: tensione di snervamento fyk difforme dal valore di normativa pari a 2750

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza: 726.7
Nodo iniziale: 2088 Nodo finale: 2154
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

CARATTERISTICHE DELLA SEZIONE

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UPN120	0	16.99	364.43	43.04	4.63	1.59	60.74	11.05	72.72	21.26

VERIFICHE DI RESISTENZA

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da	px	py	Verifica
726.7	SLV 16	0.246	1	-5479.2	22251.9		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da	px	py	Verifica
726.7	SLD 16	0.152	1	-3388.9	22251.9		1	0	0	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	TEd	TRd	Riduzione taglio resiste	Sfruttamento	τEd,totale	τRd	Verifica
0	SLV 5	0.002	-6	3030.8	Considerata				Si

VERIFICHE AD INSTABILITÀ
Verifica non richiesta. Non viene eseguita neppure la verifica a svergolamento.

VERIFICHE A DEFORMABILITÀ
Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
460.3	SLE RA 1	0	726.7	10000	250	Totale	Si
460.3	SLE RA 2	0	726.7	10000	250	Totale	Si
460.3	SLE RA 3	0	726.7	10000	250	Totale	Si
411.8	SLE RA 4	0	726.7	10000	250	Totale	Si
411.8	SLE RA 5	0	726.7	10000	250	Totale	Si
629.8	SLE RA 2	0	726.7	10000	350	Variabile	Si
581.4	SLE RA 3	0	726.7	10000	350	Variabile	Si
290.7	SLE RA 4	0	726.7	10000	350	Variabile	Si
581.4	SLE RA 5	0	726.7	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
48.4	SLE RA 1	0	726.7	10000	250	Totale	Si
24.2	SLE RA 2	0	726.7	10000	250	Totale	Si
24.2	SLE RA 3	0	726.7	10000	250	Totale	Si
48.4	SLE RA 4	0	726.7	10000	250	Totale	Si
48.4	SLE RA 5	0	726.7	10000	250	Totale	Si
24.2	SLE RA 2	0	726.7	10000	350	Variabile	Si
24.2	SLE RA 3	0	726.7	10000	350	Variabile	Si
702.5	SLE RA 4	0	726.7	10000	350	Variabile	Si
24.2	SLE RA 5	0	726.7	10000	350	Variabile	Si

SUPERELEMENTO IN ACCIAIO A "FONDAZIONE 1"-"CORDOLO INTERMEDIO" 40-49

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE
Acciaio: S275_senza peso_E50%_per tiranti, fyk = 1375
Attenzione: tensione di snervamento fyk difforme dal valore di normativa pari a 2750

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE
Lunghezza: 726.7
Nodo iniziale: 2089 Nodo finale: 2157
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UPN120	0	16.99	364.43	43.04	4.63	1.59	60.74	11.05	72.72	21.26

VERIFICHE DI RESISTENZA

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da	px	py	Verifica
726.7	SLV 3	0.247	1	-5501.9	22251.9		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da	px	py	Verifica
0	SLD 3	0.153	1	-3397.3	22251.9		1	0	0	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	TEd	TRd	Riduzione taglio resiste	Sfruttamento	τEd,totale	τRd	Verifica
726.7	SLV 10	0.002	6.1	3030.8	Considerata				Si

VERIFICHE AD INSTABILITÀ
Verifica non richiesta. Non viene eseguita neppure la verifica a svergolamento.

VERIFICHE A DEFORMABILITÀ
Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
557.2	SLE RA 1	0	726.7	10000	250	Totale	Si
557.2	SLE RA 2	0	726.7	10000	250	Totale	Si
557.2	SLE RA 3	0	726.7	10000	250	Totale	Si
557.2	SLE RA 4	0	726.7	10000	250	Totale	Si
557.2	SLE RA 5	0	726.7	10000	250	Totale	Si
48.4	SLE RA 2	0	726.7	10000	350	Variabile	Si
557.2	SLE RA 3	0	726.7	10000	350	Variabile	Si
484.5	SLE RA 4	0	726.7	10000	350	Variabile	Si
557.2	SLE RA 5	0	726.7	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
24.2	SLE RA 1	0	726.7	10000	250	Totale	Si
266.5	SLE RA 2	0	726.7	10000	250	Totale	Si
266.5	SLE RA 3	0	726.7	10000	250	Totale	Si
702.5	SLE RA 4	0	726.7	10000	250	Totale	Si
266.5	SLE RA 5	0	726.7	10000	250	Totale	Si
290.7	SLE RA 2	0	726.7	10000	350	Variabile	Si
290.7	SLE RA 3	0	726.7	10000	350	Variabile	Si
654	SLE RA 4	0	726.7	10000	350	Variabile	Si
290.7	SLE RA 5	0	726.7	10000	350	Variabile	Si

SUPERELEMENTO IN ACCIAIO A "FONDAZIONE 1"-"CORDOLO INTERMEDIO" 49-40

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE
Acciaio: S275_senza peso_E50%_per tiranti, fyk = 1375
Attenzione: tensione di snervamento fyk difforme dal valore di normativa pari a 2750

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE
Lunghezza: 726.7
Nodo iniziale: 2090 Nodo finale: 2156
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UPN120	0	16.99	364.43	43.04	4.63	1.59	60.74	11.05	72.72	21.26

VERIFICHE DI RESISTENZA

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da	px	py	Verifica
363.4	SLV 14	0.245	1	-5455.4	22251.9		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da	px	py	Verifica
0	SLD 14	0.151	1	-3356.8	22251.9		1	0	0	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	TEd	TRd	Riduzione taglio resiste	Sfruttamento	τEd,totale	τRd	Verifica
726.7	SLV 10	0.002	-5.7	3030.8	Considerata				Si

VERIFICHE AD INSTABILITÀ
Verifica non richiesta. Non viene eseguita neppure la verifica a svergolamento.

VERIFICHE A DEFORMABILITÀ
Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
629.8	SLE RA 1	0	726.7	10000	250	Totale	Si
629.8	SLE RA 2	0	726.7	10000	250	Totale	Si
629.8	SLE RA 3	0	726.7	10000	250	Totale	Si
629.8	SLE RA 4	0	726.7	10000	250	Totale	Si
629.8	SLE RA 5	0	726.7	10000	250	Totale	Si
290.7	SLE RA 2	0	726.7	10000	350	Variabile	Si
363.4	SLE RA 3	0	726.7	10000	350	Variabile	Si
363.4	SLE RA 4	0	726.7	10000	350	Variabile	Si
363.4	SLE RA 5	0	726.7	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
436	SLE RA 1	0	726.7	10000	250	Totale	Si
24.2	SLE RA 2	0	726.7	10000	250	Totale	Si
24.2	SLE RA 3	0	726.7	10000	250	Totale	Si
436	SLE RA 4	0	726.7	10000	250	Totale	Si
24.2	SLE RA 5	0	726.7	10000	250	Totale	Si
96.9	SLE RA 2	0	726.7	10000	350	Variabile	Si
678.3	SLE RA 3	0	726.7	10000	350	Variabile	Si
24.2	SLE RA 4	0	726.7	10000	350	Variabile	Si
96.9	SLE RA 5	0	726.7	10000	350	Variabile	Si

SUPERELEMENTO IN ACCIAIO A "FONDAZIONE 1"-"CORDOLO INTERMEDIO" 52-56

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE

Acciaio: S275_senza peso_E50%_per tiranti, fyk = 1375
Attenzione: tensione di snervamento fyk difforme dal valore di normativa pari a 2750

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza: 631.3
Nodo iniziale: 2117 Nodo finale: 2146
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

CARATTERISTICHE DELLA SEZIONE

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UPN120	0	16.99	364.43	43.04	4.63	1.59	60.74	11.05	72.72	21.26

VERIFICHE DI RESISTENZA

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da	px	py	Verifica
631.3	SLV 6	0.545	1	-12123	22251.9		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da	px	py	Verifica
631.3	SLD 6	0.357	1	-7952.4	22251.9		1	0	0	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	TEd	TRd	Riduzione taglio resiste	Sfruttamento	τEd,totale	τRd	Verifica
462.9	SLV 14	0.002	6.3	3030.8	Considerata				Si

VERIFICHE AD INSTABILITÀ

Verifica non richiesta. Non viene eseguita neppure la verifica a svergolamento.

VERIFICHE A DEFORMABILITÀ

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
568.2	SLE RA 1	0	631.3	10000	250	Totale	Si
568.2	SLE RA 2	0	631.3	10000	250	Totale	Si
568.2	SLE RA 3	0	631.3	10000	250	Totale	Si
568.2	SLE RA 4	0	631.3	10000	250	Totale	Si
568.2	SLE RA 5	0	631.3	10000	250	Totale	Si
441.9	SLE RA 2	0	631.3	10000	350	Variabile	Si
210.4	SLE RA 3	0	631.3	10000	350	Variabile	Si
357.7	SLE RA 4	0	631.3	10000	350	Variabile	Si
210.4	SLE RA 5	0	631.3	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
505	SLE RA 1	0	631.3	10000	250	Totale	Si
505	SLE RA 2	0	631.3	10000	250	Totale	Si
505	SLE RA 3	0	631.3	10000	250	Totale	Si
505	SLE RA 4	0	631.3	10000	250	Totale	Si
505	SLE RA 5	0	631.3	10000	250	Totale	Si
21	SLE RA 2	0	631.3	10000	350	Variabile	Si
21	SLE RA 3	0	631.3	10000	350	Variabile	Si
484	SLE RA 4	0	631.3	10000	350	Variabile	Si
21	SLE RA 5	0	631.3	10000	350	Variabile	Si

SUPERELEMENTO IN ACCIAIO A "FONDAZIONE 1"-"CORDOLO INTERMEDIO" 53-58

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE

Acciaio: S275_senza peso_E50%_per tiranti, fyk = 1375
Attenzione: tensione di snervamento fyk difforme dal valore di normativa pari a 2750

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza: 647.1
Nodo iniziale: 2091 Nodo finale: 2150
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

CARATTERISTICHE DELLA SEZIONE

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UPN120	0	16.99	364.43	43.04	4.63	1.59	60.74	11.05	72.72	21.26

VERIFICHE DI RESISTENZA

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da	px	py	Verifica
323.5	SLV 7	0.481	1	-10692.4	22251.9		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da	px	py	Verifica
647.1	SLD 7	0.307	1	-6840.6	22251.9		1	0	0	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	TED	TRd	Riduzione taglio resiste	Sfruttamento	τEd,totale	τRd	Verifica
323.5	SLV 15	0.003	-7.8	3030.8	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	TED	TRd	Riduzione taglio resiste	Sfruttamento	τEd,totale	τRd	Verifica
647.1	SLD 15	0.002	-4.8	3030.8	Considerata				Si

VERIFICHE AD INSTABILITÀ

Verifica non richiesta. Non viene eseguita neppure la verifica a svergolamento.

VERIFICHE A DEFORMABILITÀ

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
603.9	SLE RA 1	0	647.1	10000	250	Totale	Si
603.9	SLE RA 2	0	647.1	10000	250	Totale	Si
603.9	SLE RA 3	0	647.1	10000	250	Totale	Si
603.9	SLE RA 4	0	647.1	10000	250	Totale	Si
603.9	SLE RA 5	0	647.1	10000	250	Totale	Si
496.1	SLE RA 2	0	647.1	10000	350	Variabile	Si
539.2	SLE RA 3	0	647.1	10000	350	Variabile	Si
496.1	SLE RA 4	0	647.1	10000	350	Variabile	Si
539.2	SLE RA 5	0	647.1	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
431.4	SLE RA 1	0	647.1	10000	250	Totale	Si
431.4	SLE RA 2	0	647.1	10000	250	Totale	Si
431.4	SLE RA 3	0	647.1	10000	250	Totale	Si
431.4	SLE RA 4	0	647.1	10000	250	Totale	Si
431.4	SLE RA 5	0	647.1	10000	250	Totale	Si
43.1	SLE RA 2	0	647.1	10000	350	Variabile	Si
496.1	SLE RA 3	0	647.1	10000	350	Variabile	Si
560.8	SLE RA 4	0	647.1	10000	350	Variabile	Si
496.1	SLE RA 5	0	647.1	10000	350	Variabile	Si

SUPERELEMENTO IN ACCIAIO A "FONDAZIONE 1"-"CORDOLO INTERMEDIO" 56-52

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE

Acciaio: S275_senza peso_E50%_per tiranti, fyk = 1375
Attenzione: tensione di snervamento fyk difforme dal valore di normativa pari a 2750

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza: 647.1
Nodo iniziale: 1992 Nodo finale: 2142

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

CARATTERISTICHE DELLA SEZIONE

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UPN120	0	16.99	364.43	43.04	4.63	1.59	60.74	11.05	72.72	21.26

VERIFICHE DI RESISTENZA

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da	px	py	Verifica
647.1	SLV 6	0.543		12083.8		22251.9	1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da	px	py	Verifica
647.1	SLD 6	0.353		7852.8		22251.9	1	0	0	Si

VERIFICHE AD INSTABILITÀ

Verifica non richiesta. Non viene eseguita neppure la verifica a svergolamento.

VERIFICHE A DEFORMABILITÀ

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
172.6	SLE RA 1	0	647.1	10000	250	Totale	Si
302	SLE RA 2	0	647.1	10000	250	Totale	Si
172.6	SLE RA 3	0	647.1	10000	250	Totale	Si
172.6	SLE RA 4	0	647.1	10000	250	Totale	Si
172.6	SLE RA 5	0	647.1	10000	250	Totale	Si
453	SLE RA 2	0	647.1	10000	350	Variabile	Si
453	SLE RA 3	0	647.1	10000	350	Variabile	Si
21.6	SLE RA 4	0	647.1	10000	350	Variabile	Si
258.8	SLE RA 5	0	647.1	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
625.5	SLE RA 1	0	647.1	10000	250	Totale	Si
625.5	SLE RA 2	0	647.1	10000	250	Totale	Si
625.5	SLE RA 3	0	647.1	10000	250	Totale	Si
625.5	SLE RA 4	0	647.1	10000	250	Totale	Si
625.5	SLE RA 5	0	647.1	10000	250	Totale	Si
539.2	SLE RA 2	0	647.1	10000	350	Variabile	Si
539.2	SLE RA 3	0	647.1	10000	350	Variabile	Si
603.9	SLE RA 4	0	647.1	10000	350	Variabile	Si
151	SLE RA 5	0	647.1	10000	350	Variabile	Si

SUPERELEMENTO IN ACCIAIO A "FONDAZIONE 1"-"CORDOLO INTERMEDIO" 58-53

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE

Acciaio: S275_senza peso_E50%_per tiranti, fyk = 1375
Attenzione: tensione di snervamento fyk difforme dal valore di normativa pari a 2750

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza: 647.1
Nodo iniziale: 2068 Nodo finale: 2158
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

CARATTERISTICHE DELLA SEZIONE

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UPN120	0	16.99	364.43	43.04	4.63	1.59	60.74	11.05	72.72	21.26

VERIFICHE DI RESISTENZA

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da	px	py	Verifica
625.5	SLV 7	0.468		10414.9		22251.9	1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da	px	py	Verifica
625.5	SLD 7	0.297		6617		22251.9	1	0	0	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	TEd	TRd	Riduzione taglio resiste	Sfruttamento	τEd,totale	τRd	Verifica
625.5	SLV 2	0.002	5.6	3030.8	Considerata				Si

VERIFICHE AD INSTABILITÀ
Verifica non richiesta. Non viene eseguita neppure la verifica a svergolamento.

VERIFICHE A DEFORMABILITÀ
Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
237.3	SLE RA 1	0	647.1	10000	250	Totale	Si
237.3	SLE RA 2	0	647.1	10000	250	Totale	Si
237.3	SLE RA 3	0	647.1	10000	250	Totale	Si
151	SLE RA 4	0	647.1	10000	250	Totale	Si
237.3	SLE RA 5	0	647.1	10000	250	Totale	Si
517.7	SLE RA 2	0	647.1	10000	350	Variabile	Si
517.7	SLE RA 3	0	647.1	10000	350	Variabile	Si
64.7	SLE RA 4	0	647.1	10000	350	Variabile	Si
64.7	SLE RA 5	0	647.1	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
172.6	SLE RA 1	0	647.1	10000	250	Totale	Si
172.6	SLE RA 2	0	647.1	10000	250	Totale	Si
172.6	SLE RA 3	0	647.1	10000	250	Totale	Si
172.6	SLE RA 4	0	647.1	10000	250	Totale	Si
172.6	SLE RA 5	0	647.1	10000	250	Totale	Si
560.8	SLE RA 2	0	647.1	10000	350	Variabile	Si
560.8	SLE RA 3	0	647.1	10000	350	Variabile	Si
582.4	SLE RA 4	0	647.1	10000	350	Variabile	Si
409.8	SLE RA 5	0	647.1	10000	350	Variabile	Si