

COMUNE DICARPEGNA



Progetto esecutivo in linea tecnica per i lavori di ristrutturazione edilizia con miglioramento sismico ed ampliamento del fabbricato sito in via Amaducci, 34 da adibirsi a scuola secondaria di primo grado

PROGETTO ESECUTIVO

5. RELAZIONE DI CALCOLO STATO DI FATTO EDIFICIO IN MURATURA

Ing. Omar Lavanna

COMUNE DI CARPEGNA

Committente: Comune di Carpegna

Progettista delle strutture: Ing. Omar Lavanna

Oggetto: Verifica dello stato di fatto edificio in muratura

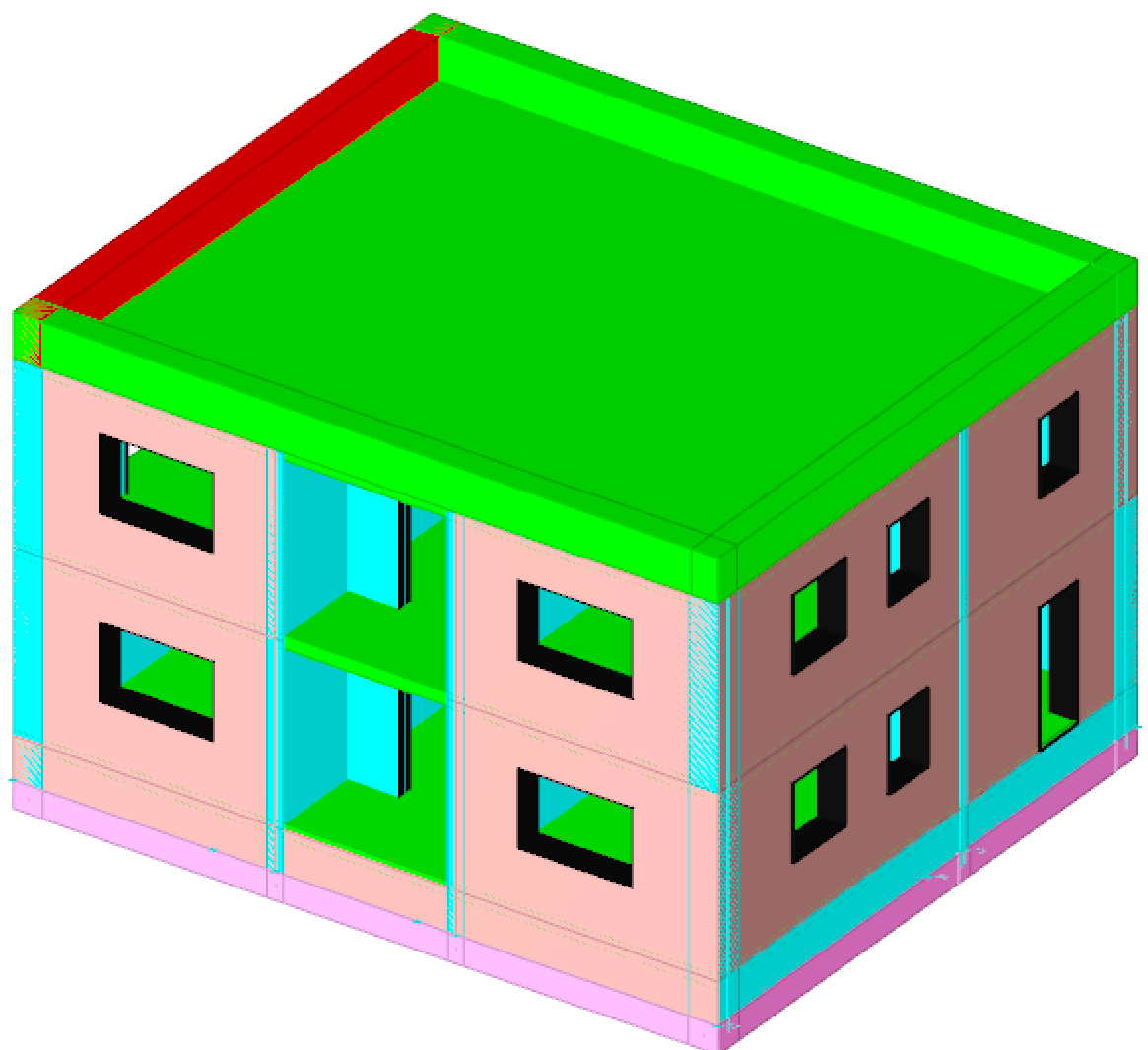
Tipo di analisi : statica non lineare (pushover) e verifica Statica

Sommario

1 Rappresentazione generale dell'edificio.....	6
2 Normative	7
3 Descrizione del software	8
4 Dati generali.....	9
4.1 Materiali	9
4.1.1 Materiali c.a.....	9
4.1.2 Curve di materiali c.a.	9
4.1.3 Materiali muratura.....	10
4.1.3.1 Proprietà muratura base	10
4.1.3.2 Proprietà muratura DM87	11
4.1.3.3 Proprietà muratura Circ.81.....	11
4.1.3.4 Proprietà muratura NTC 2008 1	11
4.1.3.5 Proprietà muratura NTC 2008 2	11
4.1.3.6 Proprietà muratura Ord.3431	12
4.1.4 Armature	12
4.2 Sezioni.....	12
4.2.1 Sezioni C.A.	12
4.2.1.1 Sezioni rettangolari C.A.....	12
4.2.1.2 Caratteristiche inerziali sezioni C.A.....	13
4.3 Terreni.....	13
5 Dati di definizione	14
5.1 Preferenze commessa	14
5.1.1 Preferenze di analisi.....	14
5.1.2 Spettri NTC 08.....	15
5.1.3 Preferenze di verifica	17
5.1.3.1 Normativa di verifica in uso	17
5.1.3.2 Normativa di verifica C.A.	17
5.1.3.3 Normativa di verifica legno	17
5.1.3.4 Normativa di verifica acciaio.....	18
5.1.4 Preferenze FEM	18
5.1.5 Moltiplicatori inerziali.....	18
5.1.6 Preferenze di analisi non lineare FEM.....	18
5.1.7 Preferenze di analisi carichi superficiali	19
5.1.8 Preferenze del suolo.....	19
5.1.9 Preferenze progetto legno	19
5.1.10 Preferenze progetto acciaio	19
5.1.11 Preferenze progetto muratura.....	19
5.2 Azioni e carichi.....	20
5.2.1 Azione del vento.....	20
5.2.2 Azione della neve.....	20
5.2.3 Condizioni elementari di carico.....	20
5.2.4 Combinazioni di carico	20
5.2.5 Definizioni di carichi concentrati	20

5.2.6 Definizioni di carichi lineari	21
5.2.7 Definizioni di carichi superficiali	21
5.3 Quote	21
5.3.1 Livelli	21
5.3.2 Tronchi	21
5.4 Sondaggi del sito	21
5.5 Elementi di input	22
5.5.1 Fili fissi	22
5.5.1.1 Fili fissi di piano	22
5.5.2 Travi C.A.	23
5.5.2.1 Travi C.A. di piano	23
5.5.3 Travi di fondazione	23
5.5.3.1 Fondazioni di travi	23
5.5.3.2 Travi di fondazione C.A. di piano	24
5.5.4 Pareti in muratura	24
5.5.5 Aperture su pareti	27
5.5.6 Carichi concentrati	27
5.5.6.1 Carichi concentrati di piano	27
5.5.7 Carichi superficiali	28
5.5.7.1 Carichi superficiali di piano	28
6 Dati di modellazione	29
6.1 Nodi	29
6.1.1 Nodi di definizione	29
6.2 Carichi concentrati	30
6.3 Aste	44
6.3.1 Carichi su aste	44
6.3.1.1 Carichi trapezoidali locali	44
6.3.2 Caratteristiche meccaniche aste	45
6.3.3 Definizioni aste	48
6.4 Cerniere	50
6.4.1 Caratteristiche meccaniche cerniere	50
6.4.2 Definizioni cerniere	50
6.5 Masse aggregate	50
6.6 Elementi muratura	52
6.6.1 Maschi in muratura	52
6.6.2 Travi di collegamento in muratura	57
7 Risultati numerici	63
7.1 Spostamenti nodali estremi	63
7.2 Reazioni nodali estreme	63
7.3 Pressioni massime sul terreno	64
7.4 Tagli ai livelli	65
7.5 Equilibrio forze	65
8 Verifiche	66
8.1 Verifiche pushover	66
Verifica statica lineare	96

1 Rappresentazione generale dell'edificio



Struttura
Vista assonometrica dell'edificio nella sua interezza

2 Normative

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

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

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

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

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

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

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

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 12.4

Produttore del software: Concrete

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

<http://www.concrete.it>

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

Versione: 12.4

Identificatore licenza: SW-4243289

Intestatario della licenza: - LAVANNA ING. OMAR VIA CAMPO FIERA, 29 MERCATINO CONCA (PU)

Versione regolarmente licenziata

Schematizzazione strutturale e criteri di calcolo delle sollecitazioni

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

4 Dati generali

4.1 Materiali

4.1.1 Materiali c.a.

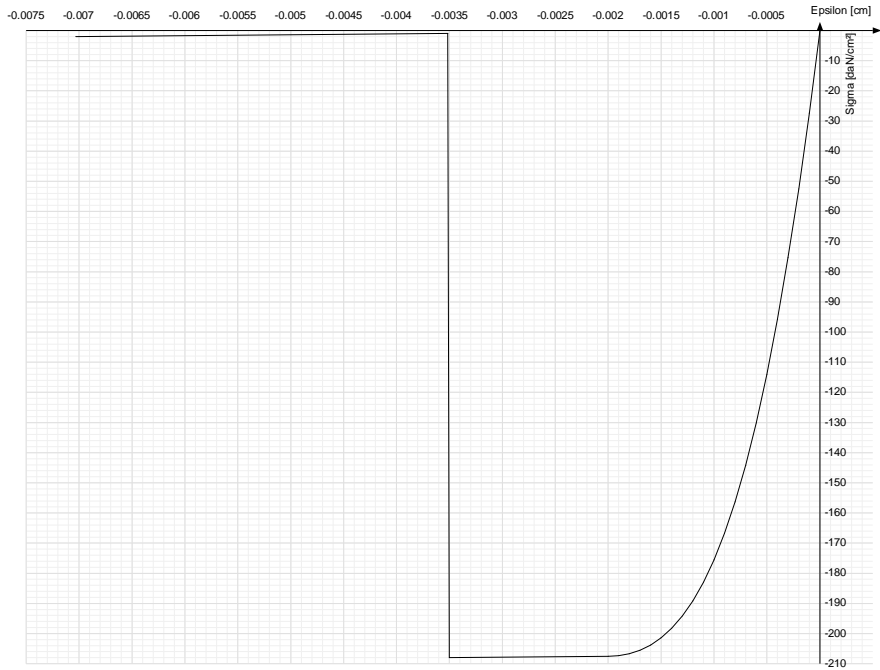
Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.
Rck: resistenza caratteristica cubica; valore medio nel caso di edificio esistente. [daN/cm²]
E: modulo di elasticità longitudinale del materiale per edifici o materiali nuovi. [daN/cm²]
G: modulo di elasticità tangenziale del materiale, viene impiegato nella modellazione di aste e di elementi guscio a comportamento ortotropo. [daN/cm²]
Poisson: coefficiente di Poisson. Il valore è adimensionale.
Gamma: peso specifico del materiale. [daN/cm³]
Alfa: coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C-1]

Descrizione	Rck	E	G	Poisson	Gamma	Alfa
RCK250 LC1	250	285000	Default (129545.58)	0.1	0.0025	0.00001
Pietrame LC1	0	8000	3200	0.25	0.0019	0.000006
RCK300	300	312202	Default (141910.07)	0.1	0.0025	0.00001

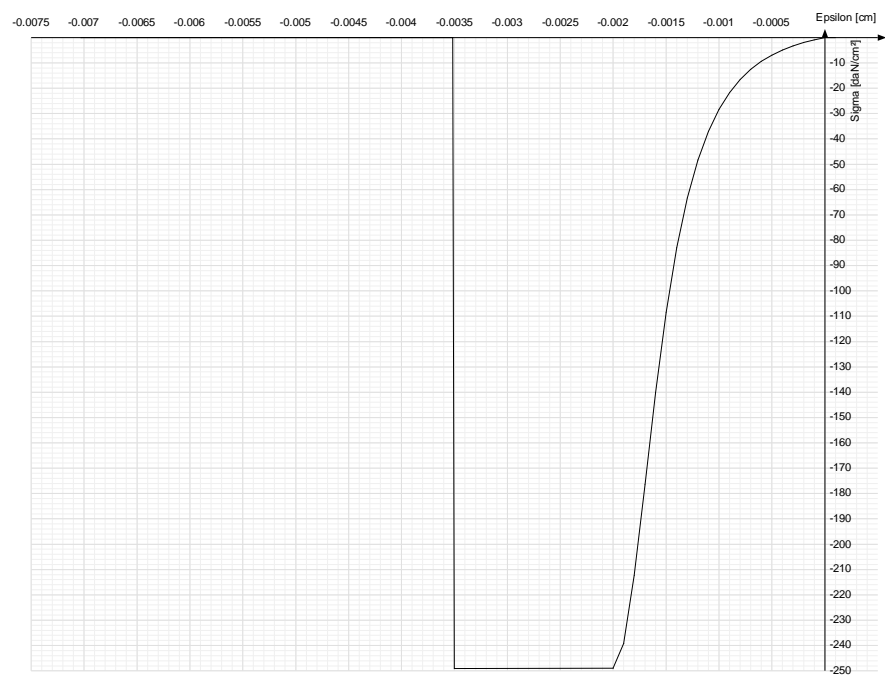
4.1.2 Curve di materiali c.a.

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: epsilon elastico a compressione. Il valore è adimensionale.
EpsUc: epsilon 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: epsilon elastico a trazione. Il valore è adimensionale.
EpsUt: epsilon ultimo a trazione. Il valore è adimensionale.

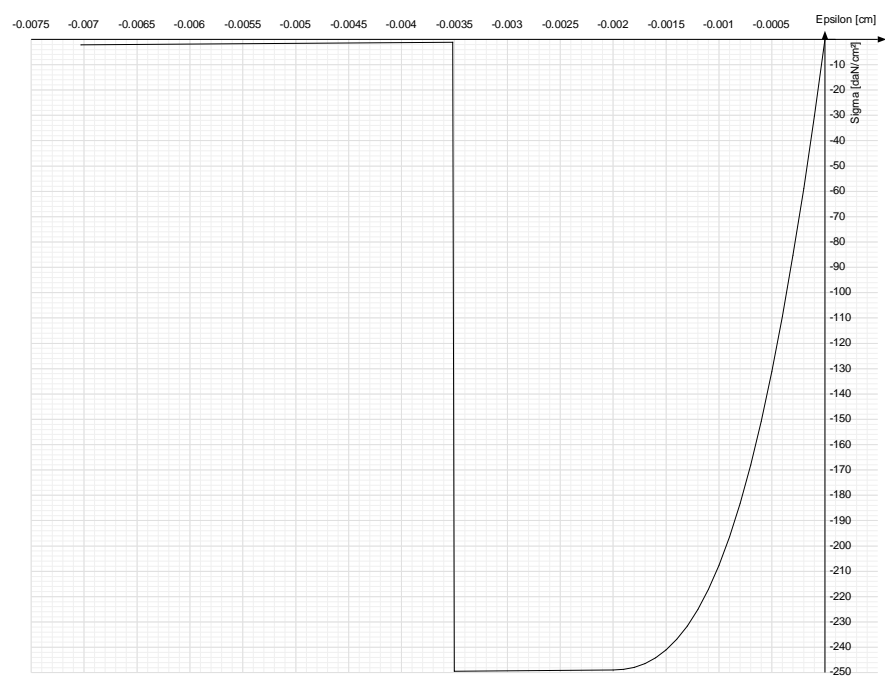
Descrizione	Curva									
	Reaz.traz.	Comp.frag.	E.compr.	Incr.compr.	EpsEc	EpsUc	E.traz.	Incr.traz.	EpsEt	EpsUt
RCK250 LC1	No	Si	285000.27	0.001	-0.002	-0.0035	285000.27	0.001	0.0000556	0.0000612



Descrizione	Curva									
	Reaz.traz.	Comp.frag.	E.compr.	Incr.compr.	EpsEc	EpsUc	E.traz.	Incr.traz.	EpsEt	EpsUt
Pietrame LC1	No	Si	8000	0.001	-0.002	-0.0035	8000	0.001	0.0022384	0.0024622



Descrizione	Curva									
	Reaz.traz.	Comp.frag.	E.compr.	Incr.compr.	EpsEc	EpsUc	E.traz.	Incr.traz.	EpsEt	EpsUt
RCK300	No	Si	312202.16	0.001	-0.002	-0.0035	312202.16	0.001	0.0000574	0.0000631



4.1.3 Materiali muratura

4.1.3.1 Proprietà muratura 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]
Poisson: coefficiente di Poisson. Il valore è adimensionale.
Gamma: peso specifico del materiale. [daN/cm³]
Alfa: coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C-1]

Descrizione	E	G	Poisson	Gamma	Alfa
-------------	---	---	---------	-------	------

Descrizione	E	G	Poisson	Gamma	Alfa
(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1	17500	Default (7000)	0.25	0.0012	0.000006
(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1	32000	Default (12800)	0.25	0.0018	0.000006
(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	8000	Default (3200)	0.25	0.0019	0.000006

4.1.3.2 Proprietà muratura DM87

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.
Tipo di blocchi: tipo di blocchi (D.M. 87).
fbk: resistenza caratteristica a compressione dell'elemento. [daN/cm²]
fbk_: resistenza caratteristica a compressione dell'elemento in direzione orizzontale nel piano del muro. Dato da richiedere al produttore. [daN/cm²]
Malta: classe della malta.
fk: resistenza caratteristica della muratura a compressione. [daN/cm²]
fvk0: resistenza caratteristica a taglio della muratura. [daN/cm²]

Descrizione	Tipo di blocchi	fbk	fbk_	Malta	fk	fvk0
(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1	Calcestruzzo	25	5	M4	17.5	1
(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1	Laterizio	60	12	M4	32	1
(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Altri	25	5	Nessuno	14	1

4.1.3.3 Proprietà muratura Circ.81

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.
sigma k: resistenza a compressione sigma k per edifici esistenti in muratura. Circ. LL.PP. 30-7-81 n.21745 tabella 1. [daN/cm²]
tau k: resistenza tangenziale per edifici esistenti in muratura. Circ. LL.PP 30-7-81 n.21745 tabella 1. [daN/cm²]
fkt: resistenza caratteristica a trazione della muratura per edifici nuovi. [daN/cm²]
Mu: fattore di duttilità. Circ. LL.PP 30-7-81 n.21745 tabella 2. Il valore è adimensionale.
E plastico: modulo di elasticità longitudinale della muratura per verifiche agli stati limite di plasticizzazione. [daN/cm²]
G plastico: modulo di elasticità tangenziale della muratura per verifiche agli stati limite di plasticizzazione. [daN/cm²]

Descrizione	sigma k	tau k	fkt	Mu	E plastico	G plastico
(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1	17.5	1.1	0	1.5	7260	1210
(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1	30	1.2	0	1.5	7920	1320
(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	5	0.26	0	1.5	1716	286

4.1.3.4 Proprietà muratura NTC 2008 1

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.
Tipo blocchi: tipo di blocchi (D.M. 14-01-08 11.10.1, 11.10.V, VI).
Cat.blocchi: categoria blocchi (D.M. 14-01-08 4.5.6.1).
fbk: resistenza caratteristica a compressione dell'elemento dichiarata dal produttore (D.M. 14-01-08 11.10.1.1.1). [daN/cm²]
fbk_: resistenza caratteristica a compressione dell'elemento in direzione orizzontale nel piano del muro. Dato da richiedere al produttore (D.M. 14-01-08 11.10.1.1.1). [daN/cm²]
Tipo malta: tipo di malta (D.M. 14-01-08 11.10.2).
Res.compr.malta: resistenza media a compressione della malta (D.M. 14-01-08 11.10.2.1). [daN/cm²]
GammaM: coefficiente parziale di sicurezza sulla resistenza a compressione della muratura (D.M. 14-01-08 4.5.6.1, 4.5.II). Il valore è adimensionale.

Descrizione	Tipo blocchi	Cat.blocchi	fbk	fbk_	Tipo malta	Res.compr.malta	GammaM
(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1	Calcestruzzo	II	25	5	Composizione prescritta	25	3
(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1	Laterizio	II	60	12	Composizione prescritta	25	3
(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Altro	II	25	5	Composizione prescritta	25	3

4.1.3.5 Proprietà muratura NTC 2008 2

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.
Livello di conoscenza: indica se il materiale è nuovo o esistente, e in tal caso il livello di conoscenza secondo Circ. 02/02/09 n. 617 §C8A. Informazione impiegata solo in analisi D.M. 14-01-08 (N.T.C.).
Cl.esec.: classe di esecuzione (D.M. 14-01-08 4.5.6.1).
fk: resistenza caratteristica a compressione della muratura (D.M. 14-01-08 4.5.6.1, 11.10.3.1). [daN/cm²]
fvk0: resistenza caratteristica a taglio della muratura in assenza di tensioni normali (D.M. 14-01-08 4.5.6.1, 11.10.3.2). [daN/cm²]
fhk: resistenza caratteristica della muratura a compressione in direzione orizzontale (nel piano della parete) D.M. 14-01-08. [daN/cm²]
fkt: resistenza caratteristica a trazione (D.M. 14-01-08). [daN/cm²]
f medio: resistenza media a compressione della muratura, per materiale esistente. [daN/cm²]
tau medio: resistenza media a taglio della muratura, per materiale esistente. [daN/cm²]
E medio: valore medio del modulo di elasticità normale utilizzato per materiale esistente in caso di analisi statica non-lineare (pushover). [daN/cm²]
G medio: valore medio del modulo di elasticità tangenziale utilizzato per materiale esistente in caso di analisi statica non-lineare (pushover). [daN/cm²]

Descrizione	Livello di conoscenza	Cl.esec.	fk	fvk0	fhk	fkt	f medio	tau medio	E medio	G medio
-------------	-----------------------	----------	----	------	-----	-----	---------	-----------	---------	---------

Descrizione	Livello di conoscenza	Cl.esec.	fk	fvk0	fhk	fkt	f medio	tau medio	E medio	G medio
(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1	LC1 (FC = 1,35)	2	16	1	3	0	15	0.95	14000	3500
(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1	LC1 (FC = 1,35)	2	32	1	6	0	24	0.6	15000	5000
(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	LC1 (FC = 1,35)	2	14	1	3	0	10	0.2	8700	2900

4.1.3.6 Proprietà muratura Ord.3431

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.
Tipo blocchi: tipo di blocchi
fbk: resistenza caratteristica a compressione dell'elemento. [daN/cm²]
fbk_: resistenza caratteristica a compressione dell'elemento in direzione orizzontale nel piano del muro. Dato da richiedere al produttore. [daN/cm²]
Tipo malta: classe della malta.
fk: resistenza caratteristica della muratura a compressione. [daN/cm²]
fvk0: resistenza caratteristica a taglio della muratura. [daN/cm²]
fhk: resistenza caratteristica della muratura a compressione in direzione orizzontale (nel piano della parete). [daN/cm²]
fkt: resistenza caratteristica a trazione. [daN/cm²]
f medio: resistenza media a compressione della muratura, per edificio esistente. [daN/cm²]
tau medio: resistenza media a taglio della muratura, per edificio esistente. [daN/cm²]
E medio: valore medio del modulo di elasticità normale utilizzato per edificio esistente in caso di analisi statica non-lineare (pushover). [daN/cm²]
G medio: valore medio del modulo di elasticità tangenziale utilizzato per edificio esistente in caso di analisi statica non-lineare (pushover). [daN/cm²]

Descrizione	Tipo blocchi	fbk	fbk_	Tipo malta	fk	fvk0	fhk	fkt	f medio	tau medio	E medio	G medio
(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1	Calcestruzzo	25	5	M4	17.5	1	3	0	18	1.1	14000	3500
(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1	Laterizio	60	12	M4	32	1	6	0	32	0.76	15000	5000
(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Altri	25	5	Nessuno	14	1	3	0	14	0.26	8700	2900

4.1.4 Armature

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.
fyk: resistenza caratteristica. [daN/cm²]
Sigma amm.: tensione ammissibile. [daN/cm²]
Tipo: tipo di barra.
E: modulo di elasticità longitudinale del materiale per edifici o materiali nuovi. [daN/cm²]
Gamma: peso specifico del materiale. [daN/cm³]
Poisson: coefficiente di Poisson. Il valore è adimensionale.
Alfa: coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C-1]
Livello di conoscenza: indica se il materiale è nuovo o esistente, e in tal caso il livello di conoscenza secondo Circ. 02/02/09 n. 617 §C8A. Informazione impiegata solo in analisi D.M. 14-01-08 (N.T.C.).

Descrizione	fyk	Sigma amm.	Tipo	E	Gamma	Poisson	Alfa	Livello di conoscenza
FeB 44 k aderenza migliorata LC2	4300	2600	Aderenza migliorata	2060000	0.00785	0.3	0.000012	LC2 (FC = 1,2)

4.2 Sezioni

4.2.1 Sezioni C.A.

4.2.1.1 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 55x50	2291.67	2291.67	572916.67	693229.17	979166.67	50	55	3	3	3
R 30x50_1	1250	1250	312500	112500	279900	50	30	3	3	3
R 50x80	3333.33	3333.33	2.133E06	833333.33	2.021E06	80	50	3	3	3

4.2.1.2 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]

Alfa: 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	Alfa	Area Tx FEM	Area Ty FEM	JxFEM	JyFEM	JtFEM
R 55x50	27.5	25	2750	5.7E5	6.9E5	0	5.7E5	6.9E5	0	2291.67	2291.67	5.73E05	6.93E05	9.79E05
R 30x50_1	15	25	1500	312500	112500	0	312500	112500	0	1250	1250	312500	112500	279900
R 50x80	25	40	4000	2.1E6	8.3E5	0	2.1E6	8.3E5	0	3333.33	3333.33	2.13E06	8.33E05	2.02E06

4.3 Terreni

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Coesione: coesione del terreno. [daN/cm²]

Coesione non drenata: coesione non drenata (Cu) del terreno. [daN/cm²]

Attrito interno: angolo di attrito interno del terreno. [deg]

Delta: angolo di attrito all'interfaccia terreno-cls. [deg]

Adesione: coeff. di adesione della coesione all'interfaccia terreno-cls. Il valore è adimensionale.

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

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

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

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

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

Rqd: rock quality degree. Per roccia assume valori nell'intervallo (0;1]. Il valore convenzionale 0 indica che si tratta di un terreno sciolto. Il valore è adimensionale.

Descrizione	Coesione	Coesione non drenata	Attrito interno	Delta	Adesione	K0	Gamma naturale	Gamma saturo	E	Poisson	Rqd
argilla limosa	0.04	0	22	8	1	0.63	0.0019	0.00215	900	0.3	0
calcarei marnosi	0.2	0	34	0	1	0.44	0.0021	0.00215	900	0.3	0

5 Dati di definizione

5.1 Preferenze commessa

5.1.1 Preferenze di analisi

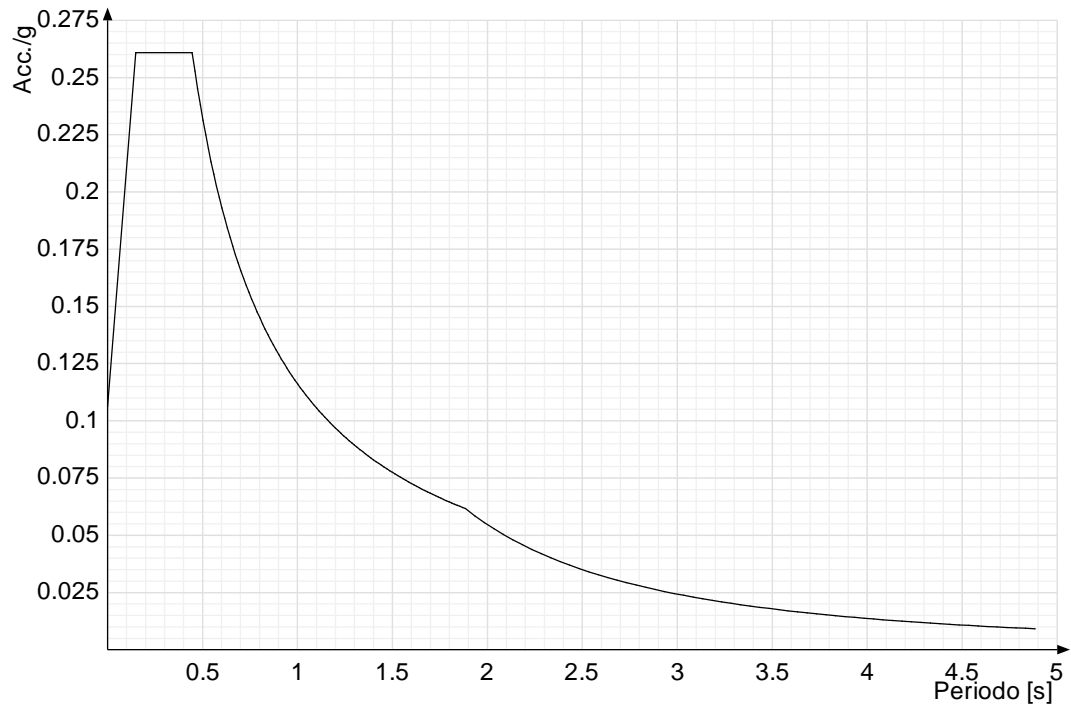
Metodo di analisi	D.M. 14-01-08 (N.T.C.)		
Tipo di costruzione	2		
Vn	50		
Classe d'uso	III		
Vr	75		
Tipo di analisi	Non lineare statica (pushover)		
Località	Pesaro E Urbino, Carpegna; Latitudine ED50 43,783° (43° 46' 59''); Longitudine ED50 12,3376° (12° 20' 15''); Altitudine s.l.m. 753,13 m.		
Zona sismica	Zona 2		
Categoria del suolo	C - sabbie ed argille medie		
Categoria topografica	T1		
Ss orizzontale SLO	1.5		
Tb orizzontale SLO	0.148	[s]	
Tc orizzontale SLO	0.445	[s]	
Td orizzontale SLO	1.884	[s]	
Ss orizzontale SLD	1.5		
Tb orizzontale SLD	0.153	[s]	
Tc orizzontale SLD	0.459	[s]	
Td orizzontale SLD	1.953	[s]	
Ss orizzontale SLV	1.4		
Tb orizzontale SLV	0.165	[s]	
Tc orizzontale SLV	0.496	[s]	
Td orizzontale SLV	2.42	[s]	
Ss orizzontale SLC	1.31		
Tb orizzontale SLC	0.168	[s]	
Tc orizzontale SLC	0.504	[s]	
Td orizzontale SLC	2.646	[s]	
St	1		
PVr SLO (%)	81		
Tr SLO	45.16		
Ag/g SLO	0.0709		
Fo SLO	2.454		
Tc* SLO	0.278		
PVr SLD (%)	63		
Tr SLD	75.43		
Ag/g SLD	0.0882		
Fo SLD	2.444		
Tc* SLD	0.291		
PVr SLV (%)	10		
Tr SLV	711.84		
Ag/g SLV	0.205		
Fo SLV	2.474		
Tc* SLV	0.326		
PVr SLC (%)	5		
Tr SLC	1462.18		
Ag/g SLC	0.2615		
Fo SLC	2.516		
Tc* SLC	0.334		
Smorzamento viscoso (%)	5		
Classe di duttilità	Non dissipativa		
Rotazione del sisma	0	[deg]	
Quota dello '0' sismico	0	[cm]	
Regolarità in pianta	No		
Regolarità in elevazione	No		
Edificio muratura	Si		
Edificio esistente	Si		
Altezza costruzione	738	[cm]	
C1	0.05		
T1	0.224	[s]	
Lambda SLO	0.85		
Lambda SLD	0.85		
Lambda SLV	0.85		
Numero modi	3		
Metodo di Ritz	applicato		
Torsione accidentale semplificata	No		
Torsione accidentale per piani (livelli e falde) flessibili	No		
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Fondazione"	0	[cm]	
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Fondazione"	0	[cm]	
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Piano 1"	0	[cm]	
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Piano 1"	0	[cm]	
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Piano 2"	0	[cm]	
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Piano 2"	0	[cm]	
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Piano 3"	0	[cm]	
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Piano 3"	0	[cm]	
Limite spostamenti interpiano	0.003		
Distribuzione forze d'inerzia principali (Gruppo 1)	Da analisi statica lineare		
Percentuale di adeguamento (%)	100		
Parametro percentuale di adeguamento	Tr		
Coefficiente di sicurezza portanza fondazioni superficiali	2.3		
Coefficiente di sicurezza scorrimento fondazioni superficiali	1.1		
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, punta	1.15		
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, laterale compressione	1.15		
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, laterale trazione	1.25		
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, punta	1.35		

Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, laterale compressione	1.15
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, laterale trazione	1.25
Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, punta	1.35
Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, laterale compressione	1.15
Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, laterale trazione	1.25
Coefficiente di sicurezza portanza trasversale pali	1.3
Fattore di correlazione resistenza caratteristica dei pali in base alle verticali indagate	1.7

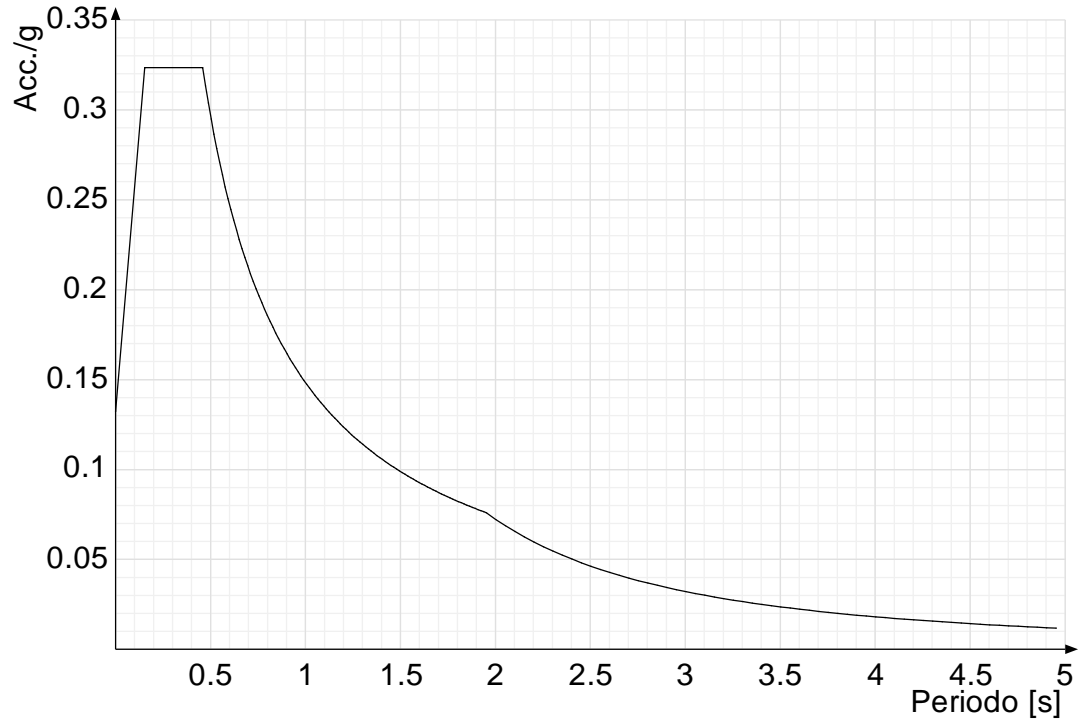
5.1.2 Spettri NTC 08

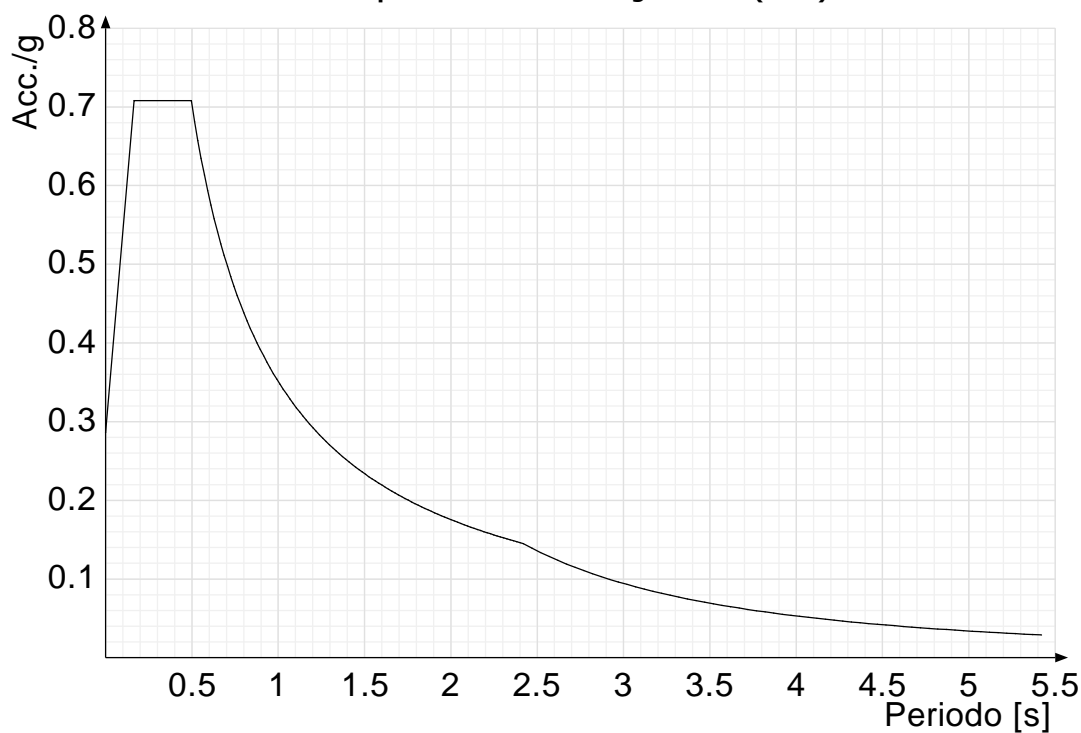
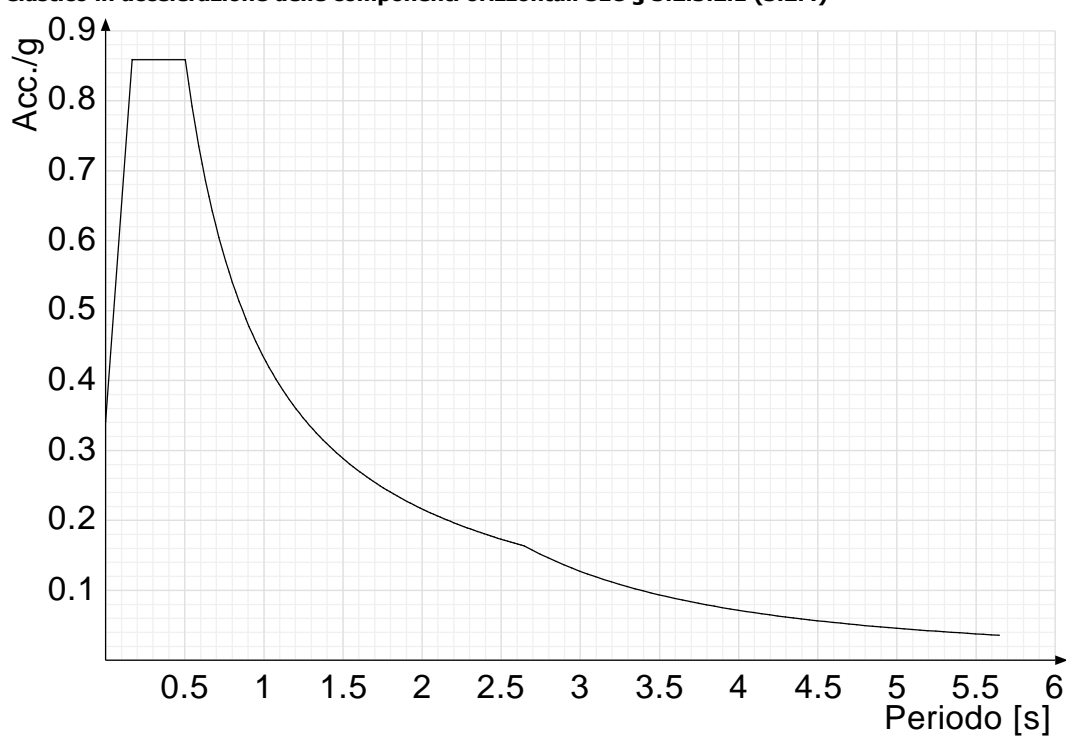
Acc./g: Accelerazione spettrale normalizzata ottenuta dividendo l'accelerazione spettrale per l'accelerazione di gravità.
Periodo: Periodo di vibrazione.

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

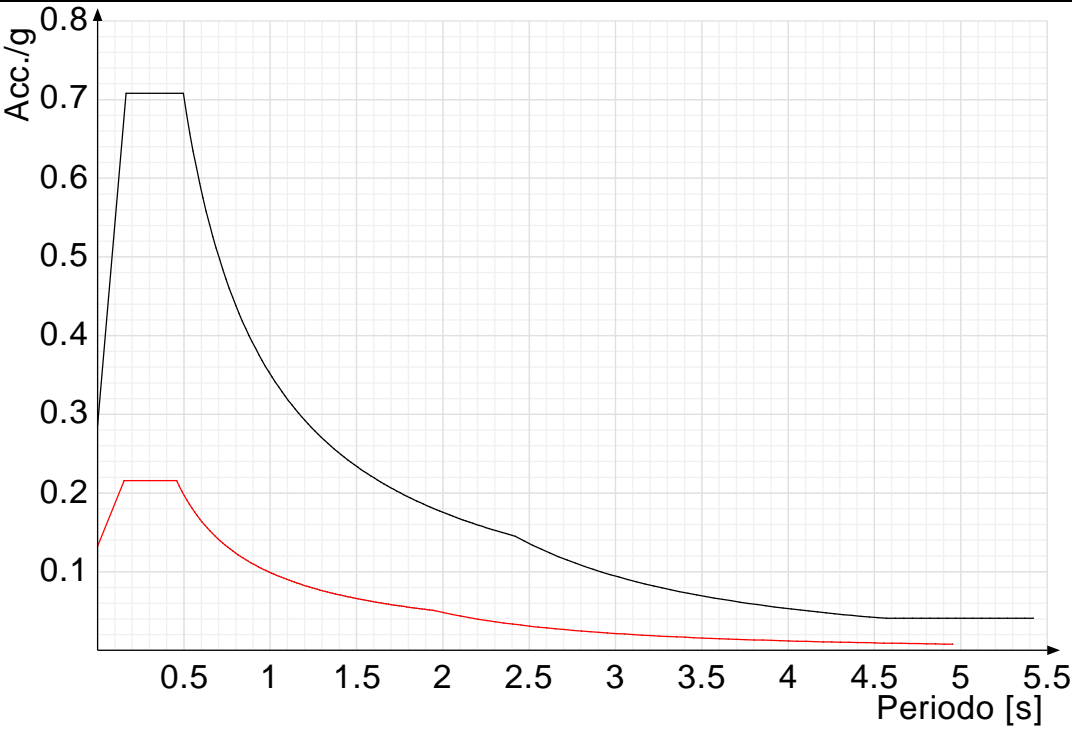


Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLD § 3.2.3.2.1 (3.2.4)



Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLV § 3.2.3.2.1 (3.2.4)**Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLC § 3.2.3.2.1 (3.2.4)****Confronti spettri SLV-SLD**

Vengono confrontati lo spettro Spettro di risposta di progetto in accelerazione delle componenti orizzontali SLD § 7.3.7.1 (di colore rosso) e Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente X SLV § 3.2.3.5 (di colore nero). Questo confronto tra spettri è valido anche per l'altra componente orizzontale, essendo coincidente.



5.1.3 Preferenze di verifica

5.1.3.1 Normativa di verifica in uso

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

5.1.3.2 Normativa di verifica C.A.

Coefficiente di omogeneizzazione	15	
Gamma s (fattore di sicurezza parziale per l'acciaio)	1.15	
Gamma c (fattore di sicurezza parziale per il calcestruzzo)	1.5	
Limite sigmac/fck in combinazione rara	0.6	
Limite sigmac/fck in combinazione quasi permanente	0.45	
Limite sigmat/fyk in combinazione rara	0.8	
Coefficiente di riduzione della tau per cattiva aderenza	0.7	
Dimensione limite fessure w1 §4.1.2.2.4.1	0.02	[cm]
Dimensione limite fessure w2 §4.1.2.2.4.1	0.03	[cm]
Dimensione limite fessure w3 §4.1.2.2.4.1	0.04	[cm]
Fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q	No	
Copriferro secondo EC2	Si	

5.1.3.3 Normativa di verifica legno

Gamma combinazioni fondamentali massiccio	1.5
Gamma combinazioni fondamentali lamellare	1.45
Gamma combinazioni eccezionali	1
Gamma combinazioni esercizio	1
Kmod durata istantaneo, classe 1	1
Kmod durata istantaneo, classe 2	1
Kmod durata istantaneo, classe 3	0.9
Kmod durata breve, classe 1	0.9
Kmod durata breve, classe 2	0.9
Kmod durata breve, classe 3	0.7
Kmod durata media, classe 1	0.8
Kmod durata media, classe 2	0.8
Kmod durata media, classe 3	0.65
Kmod durata lunga, classe 1	0.7
Kmod durata lunga, classe 2	0.7
Kmod durata lunga, classe 3	0.55
Kmod durata permanente, classe 1	0.6
Kmod durata permanente, classe 2	0.6
Kmod durata permanente, classe 3	0.5
Kdef classe 1	0.6
Kdef classe 2	0.8
Kdef classe 3	2
Escludi verifica torsione [4.4.9] e [4.4.10] pareti XLAM (default)	Si
Escludi verifica compressione ortogonale [4.4.8.1.4] pareti diaframma (default)	No
Considera 'effetto cordata' nelle connessioni (default)	No

5.1.3.4 Normativa di verifica acciaio

Gamma_m0	1.05
Gamma_m1	1.05
Gamma_m2	1.25
Coefficiente riduttivo per effetto vettoriale	0.7
Calcolo coefficienti C1, C2, C3 per Mcr	automatico
Coefficienti alfa, beta per flessione deviata	unitari
Verifica semplificata conservativa	si
L/e0 iniziale per profili accoppiati compressi	500
Metodo semplificato formula (4.2.76)	si
Escludi 6.2.6.7 e 6.2.6.8 in 7.5.4.4 e 7.5.4.6	si
Applica Nota 1 del prospetto 6.2	si
Riduzione fy per sezioni di classe 4	no
Effettua la verifica secondo 6.2.8 con irrigidimenti superiori (piastra di base).	si

5.1.4 Preferenze FEM

Dimensione massima ottimale mesh pareti (default)	60	[cm]
Dimensione massima ottimale mesh piastre (default)	60	[cm]
Tipo di mesh dei gusci (default)	Quadrilateri o triangoli	
Tipo di mesh imposta ai gusci	Specifico dell'elemento	
Metodo P-Delta	non utilizzato	
Analisi buckling	non utilizzata	
Rapporto spessore flessionale/membranale gusci muratura verticali	0.2	
Spessori membranale e flessionale pareti XLAM da sole tavole verticali	No	
Moltiplicatore rigidezza connettori pannelli pareti legno a diaframma	1	
Tolleranza di parallelismo	4.99	[deg]
Tolleranza di unicità punti	10	[cm]
Tolleranza generazione nodi di aste	1	[cm]
Tolleranza di parallelismo in suddivisione aste	4.99	[deg]
Tolleranza generazione nodi di gusci	4	[cm]
Tolleranza eccentricità carichi concentrati	100	[cm]
Considera deformazione a taglio delle piastre	No	
Modello elastico pareti in muratura	Gusci	
Concentra masse pareti nei vertici	No	
Segno risultati analisi spettrale	Analisi statica	
Memoria utilizzabile dal solutore	8000000	
Metodo di risoluzione della matrice	Matrici sparse	
Scrivi commenti nel file di input	No	
Scrivi file di output in formato testo	No	
Solidi colle e corpi ruvidi (default)	Solidi reali	
Moltiplicatore rigidezza molla torsionale applicata ad aste di fondazione	1	
Modello trave su suolo alla Winkler nel caso di modellazione lineare	Deformata cubica	

5.1.5 Moltiplicatori inerziali

Tipologia: tipo di entità a cui si riferiscono i moltiplicatori inerziali.

J2: moltiplicatore inerziale di J2. Il valore è adimensionale.

J3: moltiplicatore inerziale di J3. Il valore è adimensionale.

Jt: moltiplicatore inerziale di Jt. Il valore è adimensionale.

A: moltiplicatore dell'area della sezione. Il valore è adimensionale.

A2: moltiplicatore dell'area a taglio in direzione 2. Il valore è adimensionale.

A3: moltiplicatore dell'area a taglio in direzione 3. Il valore è adimensionale.

Conci rigidi: fattore di riduzione dei tronchi rigidi. Il valore è adimensionale.

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

5.1.6 Preferenze di analisi non lineare FEM

Metodo iterativo	Secante
Tolleranza iterazione	0.0001
Numero massimo iterazioni	50
Massima lunghezza dei conci di asta agli appoggi	50
Massima lunghezza dei conci di asta in campata	100
Numero massimo di divisioni per lato per sezioni c.a.	4
Massima dimensione nel frazionare sezioni c.a.	15
Fattore di confinamento per aste in c.a.	1.2
Deformabilità a taglio delle aste nel modello inelastico	no
fym/fyk (per acciaio)	1
fcm/fck (per calcestruzzi)	1
fm/fk (per FRP)	1
Percentuale momento torcente cerniere estremità murature %	0.01
Percentuale momento ortogonale cerniere estremità murature %	0.01
Elementi inelastici solo per murature	si
Inelasticità di aste non in muratura	Diffusa
Fattore di riduzione della rigidezza per murature	0.5
Fattore di taglio per murature	1.2
Elementi C.A. senza armature come elastici	no
Acciaio armature membrane di solaio	FeB 44 k aderenza migliorata LC2
Controllo tolleranza in path following	Spostamento

Resistenza a taglio dei maschi in muratura nuovi	Scorrimento con sforzo normale elastico
Resistenza a taglio dei maschi in muratura esistenti	Scorrimento con sforzo normale elastico
Fattore di lunghezza cerniere muratura	0.325

5.1.7 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]

5.1.8 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)	3	[daN/cm³]
Rapporto di coefficiente sottofondo orizzontale/verticale	0.5	
Pressione verticale limite sul terreno per abbassamento (default)	10	[daN/cm²]
Pressione verticale limite sul terreno per innalzamento (default)	0.001	[daN/cm²]
Metodo di calcolo della K verticale	Vesic	
Metodo di calcolo della portanza e della pressione limite	Hansen	
Terreno laterale di riporto da piano posa fondazioni (default)	argilla limosa	
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]

5.1.9 Preferenze progetto legno

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

5.1.10 Preferenze progetto acciaio

Default Beta X/m cerniera-cerniera	1	
Default Beta Y/n cerniera-cerniera	1	
Default Beta X/m cerniera-incastro	0.8	
Default Beta Y/n cerniera-incastro	0.8	
Default Beta X/m incastro-incastro	0.7	
Default Beta Y/n incastro-incastro	0.7	
Default Beta X/m incastro-libero	2	
Default Beta Y/n incastro-libero	2	
Default luce su freccia per travi	400	
Limite spostamento relativo interpiano e monopiano colonne	0.00333	
Limite spostamento relativo complessivo multipiano colonne	0.002	
Rapporto di sottoutilizzo	0.8	
Modalità di utilizzo del nomogramma	nodi fissi	
Valutazione delle frecce nelle mensole considerando spostamento relativo tra nodo iniziale e nodo finale	si	

5.1.11 Preferenze progetto muratura

Forza minima aggancio al piano (default)	0	[daN/cm]
Denominatore per momento ortogonale (default)	8	
Minima resistenza trazione travi (default)	30000	[daN]
Angolo cuneo verifica ribaltamento (default)	30	[deg]

Considera d = 0.8 * h nei maschi senza fibre compresse

SI

5.2 Azioni e carichi

5.2.1 Azione del vento

Zona	Zona 3	
Rugosità	A	
Categoria esposizione	V	
Vb	3206	[cm/s]
Ct	1	
qb	0.00643	[daN/cm²]

5.2.2 Azione della neve

Zona	Zona I mediterranea	
Classe topografica	Normale	
Ce	1	
Ct	1	
qsk	0.0346	[daN/cm²]

5.2.3 Condizioni elementari di carico

Descrizione: nome assegnato alla condizione elementare.
Nome breve: nome breve assegnato alla condizione elementare.
I/II: descrive la classificazione della condizione (necessario per strutture in acciaio e in legno).
Durata: descrive la durata della condizione (necessario per strutture in legno).
Psi0: coefficiente moltiplicatore Psi0. Il valore è adimensionale.
Psi1: coefficiente moltiplicatore Psi1. Il valore è adimensionale.
Psi2: coefficiente moltiplicatore Psi2. Il valore è adimensionale.
Var.segno: descrive se la condizione elementare ha la possibilità di variare di segno.

Descrizione	Nome breve	I/II	Durata	Psi0	Psi1	Psi2	Var.segno
Pesi strutturali	Pesi		Permanente	0	0	0	
Permanenti portati	Port.	I	Permanente	0	0	0	
Variabile	Variabile	I	Media	0.7	0.5	0.3	
Neve	Neve	II	Media	0.5	0.2	0	
Delta T	Dt	II	Media	0.6	0.5	0	No
Sisma X	Sis X			0	0	0	
Sisma Y	Sis Y			0	0	0	
Eccentricità Y per sisma X	Ecc Y			0	0	0	
Eccentricità X per sisma Y	Ecc X			0	0	0	

5.2.4 Combinazioni di carico

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

Famiglia Unica

Il nome compatto della famiglia è UN.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile	Neve	Dt	Sis X	Sis Y	Ecc Y	Ecc X
1	UN 1	1	1	0.3	0	0	-1	0	-1	0
2	UN 2	1	1	0.3	0	0	-1	0	1	0
3	UN 3	1	1	0.3	0	0	0	-1	0	-1
4	UN 4	1	1	0.3	0	0	0	-1	0	1
5	UN 5	1	1	0.3	0	0	0	1	0	-1
6	UN 6	1	1	0.3	0	0	0	1	0	1
7	UN 7	1	1	0.3	0	0	1	0	-1	0
8	UN 8	1	1	0.3	0	0	1	0	1	0

5.2.5 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	Valori						
	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
carico concentrato di copertura	Pesi strutturali	0	0	-8000	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	-2000	0	0	0
	Variabile	0	0	0	0	0	0
	Neve	0	0	-7000	0	0	0

5.2.6 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	Valori												
	Condizione	Fx i.	Fx f.	Fy i.	Fy f.	Fz i.	Fz f.	Mx i.	Mx f.	My i.	My f.	Mz i.	Mz f.
	Descrizione												
carico lineare di copertura	Pesi strutturali	0	0	0	0	-22	-22	0	0	0	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	0	0	-5.5	-5.5	0	0	0	0	0	0
	Variabile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Neve	0	0	0	0	-19.5	-19.5	0	0	0	0	0	0

5.2.7 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: modulo del carico superficiale applicato alla superficie. [daN/cm²]
Applicazione: modalità con cui il carico è applicato alla superficie.

Nome	Valori		
	Condizione	Valore	Applicazione
Descrizione			
solai 1-2-3	Pesi strutturali	0.0325	Verticale
	Permanenti portati	0.0225	Verticale
	Variabile	0.035	Verticale
	Neve	0	Verticale

5.3 Quote

5.3.1 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	0	50
L2	Piano 1	90	24
L3	Piano 2	420	24
L4	Piano 3	750	24

5.3.2 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 - Piano 1	Fondazione	Piano 1
T2	Piano 1 - Piano 2	Piano 1	Piano 2
T3	Piano 2 - Piano 3	Piano 2	Piano 3

5.4 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: Carpegna
Coordinate planimetriche del sondaggio nel sistema globale scelto: 0, 0
Quota della sommità del sondaggio (P.C.) nel sistema globale scelto: 50

I valori sono espressi in cm

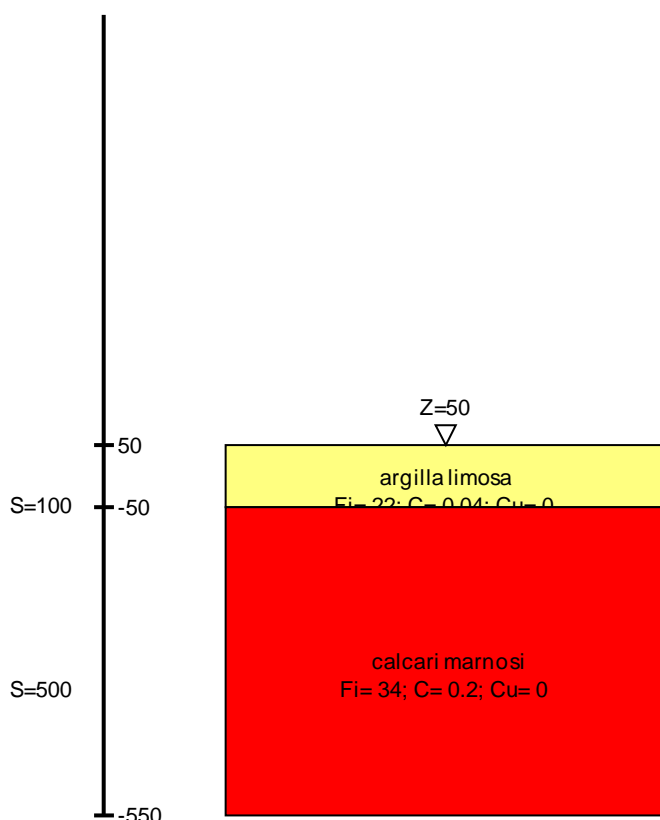


Immagine: Carpegna

▽ Piano 3 (Z=750)

▽ Piano 2 (Z=420)

▽ Piano 1 (Z=90)

▽ Fondazione (Z=0)

Stratigrafie

Terreno: terreno mediamente uniforme presente nello strato.

Sp.: spessore dello strato. [cm]

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.	Kor,i	Kor,s	Kve,i	Kve,s	Eel,s	Eel,i	Eed,s	Eed,i	CC,s	CC,i	CR,s	CR,i	E0,s	E0,i	OCR,s	OCR,i
argilla limosa	100	1.5	1	1	1	900	900	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
calcarei marnosi	500	1.5	1	1	1	900	900	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

5.5 Elementi di input

5.5.1 Fili fissi

5.5.1.1 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.
	X	Y				
L1	551	651	0	0	Croce	6
L1	485	0	0	0	Croce	4
L1	0	651	0	0	Croce	2
L1	370	0	0	0	Croce	19
L1	749	1108	0	0	Croce	23
L1	374.5	1108	0	0	Croce	21
L1	819	0	0	0	Croce	8
L1	1303	1108	0	0	Croce	14
L1	859	651	0	0	Croce	10
L1	485	190	0	0	Croce	15
L1	749	554	0	0	Croce	18
L1	1303	0	0	0	Croce	12

Livello	Punto		Estradosso	Angolo	Tipo	T.c.
	X	Y				
L1	0	1108	0	0	Croce	3
L1	0	0	0	0	Croce	1
L1	485	534	0	0	Croce	5
L1	749	0	0	0	Croce	22
L1	374.5	554	0	0	Croce	20
L1	1303	554	0	0	Croce	24
L1	1303	651	0	0	Croce	13
L1	819	534	0	0	Croce	9
L1	551	1108	0	0	Croce	7
L1	819	190	0	0	Croce	16
L1	859	1108	0	0	Croce	11
L1	0	554	0	0	Croce	17

5.5.2 Travi C.A.

5.5.2.1 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.
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.
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.	DeltaT	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.
			X	Y	X	Y									
R 50x80	SA	L4	1303	1108	1303	0	70	RCK300	carico lineare di copertura; G		0	No	No	No	10
R 50x80	SA	L4	0	0	0	1108	70	RCK250 LC1	Nessuno; G		0	No	No	No	10
R 50x80	SA	L4	1303	0	0	0	70	RCK250 LC1	carico lineare di copertura; G		0	No	No	No	10
R 50x80	SA	L4	0	1108	1303	1108	70	RCK250 LC1	carico lineare di copertura; G		0	No	No	No	10

5.5.3 Travi di fondazione

5.5.3.1 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.
Sondaggio: è possibile indicare esplicitamente un sondaggio definito nelle preferenze oppure richiedere di estrapolare il sondaggio dalla definizione del sito espressa nelle preferenze.
Estradosso: distanza dalla quota superiore del sondaggio misurata in verticale con verso positivo verso l'alto. [cm]
Deformazione volumetrica: valore della deformazione volumetrica impiegato nel calcolo della pressione limite a rottura con la formula di Vesic. Il valore è adimensionale. Accetta anche il valore di default espresso nelle preferenze.
K verticale: coefficiente di sottofondo verticale del letto di molle. [daN/cm²]
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 riporto: caratteristiche dell'eventuale terreno di riporto presente lateralmente all'elemento di fondazione. Esso costituisce un sovraccarico agente sul piano di posa.

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

Descrizione breve	Stratigrafia			K verticale	Limite compressione	Limite trazione	Magrone	Terreno riporto
	Sondaggio	Estradosso	Deformazione volumetrica					
FT1	Carpegna	0		Default (3)	Default (10)	Default (0.001)	No	Default (argilla limosa); Default (50); 0

5.5.3.2 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.
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.
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.	DeltaT	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	Fond.
			X	Y	X	Y										
R 30x50_1	CA	L1	0	651	1303	651	0	Pietrame LC1	Nessuno; G		0	No	No	No	2.85	FT1
R 30x50_1	CA	L1	819	190	819	534	0	Pietrame LC1	Nessuno; G		0	No	No	No	2.85	FT1
R 30x50_1	CA	L1	485	0	485	190	0	Pietrame LC1	Nessuno; G		0	No	No	No	2.85	FT1
R 30x50_1	CA	L1	485	190	819	190	0	Pietrame LC1	Nessuno; G		0	No	No	No	2.85	FT1
R 30x50_1	CA	L1	485	190	485	534	0	Pietrame LC1	Nessuno; G		0	No	No	No	2.85	FT1
R 55x50	SA	L1	1303	0	0	0	0	Pietrame LC1	Nessuno; G		0	No	No	No	5.23	FT1
R 55x50	SA	L1	1303	1108	1303	0	0	Pietrame LC1	Nessuno; G		0	No	No	No	5.23	FT1
R 55x50	SA	L1	0	0	0	1108	0	Pietrame LC1	Nessuno; G		0	No	No	No	5.23	FT1
R 30x50_1	CA	L1	819	0	819	190	0	Pietrame LC1	Nessuno; G		0	No	No	No	2.85	FT1
R 55x50	SA	L1	0	1108	1303	1108	0	Pietrame LC1	Nessuno; G		0	No	No	No	5.23	FT1

5.5.4 Pareti in muratura

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]
Materiale: riferimento ad una definizione di materiale muratura.
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]
Aperture: riferimenti a tutti gli elementi che forano la parete.

Tr.	Sp.	P.i.	Punto i.		Punto f.		Materiale	Car.pot.	DeltaT	Sovr.	S.Z	P.sup.	Aperture
			X	Y	X	Y							
T1	30	Centro	485	190	819	190	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1			0	No	0.054	
T1	54	Sinistra	0	651	0	1108	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1			0	No	0.1026	

StatoDiFattoMuratura

Tr.	Sp.	P.i.	Punto i.		Punto f.		Materiale	Car.pot.	DeltaT	Sovr.	S.Z	P.sup.	Aperture
			X	Y	X	Y							
T1	55	Sinistra	0	1108	1303	1108	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1			0	No	0.1045	
T1	30	Centro	819	190	819	0	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1			0	No	0.054	
T1	55	Sinistra	1303	0	819	0	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1			0	No	0.1045	
T1	54	Sinistra	0	0	0	651	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1			0	No	0.1026	
T1	30	Centro	485	0	485	190	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1			0	No	0.054	
T1	54	Destra	1303	0	1303	651	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1			0	No	0.1026	
T1	55	Sinistra	485	0	0	0	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1			0	No	0.1045	
T1	55	Sinistra	819	0	485	0	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1			0	No	0.1045	
T1	54	Destra	1303	651	1303	1108	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1			0	No	0.1026	
T1	15	Centro	485	190	485	534	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45% foratura <65%) LC1			0	No	0.018	
T1	15	Centro	819	190	819	534	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45% foratura <65%) LC1			0	No	0.018	
T1	15	Centro	0	651	1303	651	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45% foratura <65%) LC1			0	No	0.018	
T2	55	Sinistra	0	1108	1303	1108	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1			0	No	0.1045	W4, W5, W6
T2	55	Sinistra	485	0	0	0	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1			0	No	0.1045	W10

Tr.	Sp.	P.i.	Punto i.		Punto f.		Materiale	Car.pot.	DeltaT	Sovr.	S.Z	P.sup.	Aperture
			X	Y	X	Y							
T2	55	Sinistra	0	0	0	1108	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LCL			0	No	0.1045	W8
T2	30	Centro	485	0	485	190	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LCL			0	No	0.054	
T2	55	Sinistra	1303	0	819	0	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LCL			0	No	0.1045	W7
T2	54	Sinistra	1303	1108	1303	0	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LCL			0	No	0.1026	W11, W12, W13
T2	30	Centro	485	190	819	190	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LCL			0	No	0.054	W9
T2	15	Centro	0	651	1303	651	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45% foratura <65%) LCL			0	No	0.018	W14, W15, W16
T2	15	Centro	485	190	485	534	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45% foratura <65%) LCL			0	No	0.018	
T2	30	Centro	819	190	819	0	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LCL			0	No	0.054	
T2	15	Centro	819	190	819	534	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45% foratura <65%) LCL			0	No	0.018	
T3	30	Centro	485	190	819	190	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LCL			0	No	0.054	W27
T3	55	Sinistra	0	0	0	1108	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LCL			0	No	0.1045	W17, W18
T3	15	Centro	0	651	1303	651	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45% foratura <65%) LCL			0	No	0.018	W1, W2, W3
T3	30	Centro	485	0	485	190	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LCL			0	No	0.054	
T3	15	Centro	485	190	485	534	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45% foratura <65%) LCL			0	No	0.018	
T3	55	Sinistra	485	0	0	0	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LCL			0	No	0.1045	W19

Tr.	Sp.	P.i.	Punto i.		Punto f.		Materiale	Car.pot.	DeltaT	Sovr.	S.Z	P.sup.	Aperture
			X	Y	X	Y							
T3	54	Sinistra	1303	1108	1303	0	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1			0	No	0.1026	W20, W21, W22
T3	55	Sinistra	0	1108	1303	1108	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1			0	No	0.1045	W23, W24, W25
T3	55	Sinistra	1303	0	819	0	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1			0	No	0.1045	W26
T3	30	Centro	819	190	819	0	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1			0	No	0.054	
T3	15	Centro	819	190	819	534	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45% foratura <65%) LC1			0	No	0.018	

5.5.5 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.
Porta: apertura fino al pavimento o presenza della chiusura inferiore.
Architrave: presenza della chiusura superiore o apertura fino al soffitto.
Larghezza: larghezza della finestra. [cm]
Altezza: altezza della finestra. [cm]
Dist.inf.: distanza dalla quota inferiore. [cm]
Dist.lat.: distanza dal punto di riferimento. [cm]
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.	Porta	Architrave	Larghezza	Altezza	Dist.inf.	Dist.lat.	Punto di rif.		Punto di dir.	
										X	Y	X	Y
W16	T2	15	Centro	Si	Si	80	210		375	0	651	1303	651
W11	T2	54	Destra	Si	Si	100	240		853	1303	0	1303	1108
W10	T2	55	Destra	No	Si	210	140	100	160	0	0	485	0
W12	T2	54	Destra	No	Si	140	140	100	201	1303	0	1303	1108
W13	T2	54	Destra	No	Si	105	140	100	454	1303	0	1303	1108
W15	T2	15	Centro	Si	Si	80	210		581	0	651	1303	651
W6	T2	55	Sinistra	No	Si	160	140	100	181	0	1108	1303	1108
W8	T2	55	Sinistra	Si	Si	95	240		536	0	0	0	1108
W9	T2	30	Centro	Si	Si	120	240		107	485	190	819	190
W14	T2	15	Centro	Si	Si	80	210		889	0	651	1303	651
W4	T2	55	Sinistra	No	Si	160	140	100	571	0	1108	1303	1108
W7	T2	55	Destra	No	Si	210	140	100	115	819	0	1303	0
W5	T2	55	Sinistra	No	Si	160	140	100	969	0	1108	1303	1108
W18	T3	55	Sinistra	Si	Si	95	240		536	0	0	0	1108
W1	T3	15	Centro	Si	Si	80	210		375	0	651	1303	651
W2	T3	15	Centro	Si	Si	80	210		581	0	651	1303	651
W22	T3	54	Destra	No	Si	105	140	100	454	1303	0	1303	1108
W25	T3	55	Sinistra	No	Si	160	140	100	969	0	1108	1303	1108
W19	T3	55	Destra	No	Si	210	140	100	160	0	0	485	0
W24	T3	55	Sinistra	No	Si	160	140	100	571	0	1108	1303	1108
W21	T3	54	Destra	No	Si	100	140	100	853	1303	0	1303	1108
W3	T3	15	Centro	Si	Si	80	210		889	0	651	1303	651
W23	T3	55	Sinistra	No	Si	160	140	100	181	0	1108	1303	1108
W27	T3	30	Centro	Si	Si	120	240		107	485	190	819	190
W26	T3	55	Destra	No	Si	210	140	100	115	819	0	1303	0
W20	T3	54	Destra	No	Si	140	140	100	201	1303	0	1303	1108
W17	T3	55	Sinistra	Si	Si	140	240		225	0	0	0	1108

5.5.6 Carichi concentrati

5.5.6.1 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	
carico concentrato di copertura	L4	0	554	0

5.5.7 Carichi superficiali

5.5.7.1 Carichi superficiali di piano

Carico: riferimento alla definizione di un carico di superficie.

Solaio: riferimento alla definizione di una sezione di solaio. Accetta anche il valore "Nessuno".

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.	Punti			Estr.	Angolo	Comp.	Fori
			Indice	X	Y				
solai 1-2-3		L2	1	0	1108	0	270	Nessuno	
			2	0	0				
			3	1303	0				
			4	1303	1108				
solai 1-2-3		L3	1	0	1108	0	270	Nessuno	
			2	0	0				
			3	1303	0				
			4	1303	1108				
solai 1-2-3		L4	1	0	1108	0	270	Nessuno	
			2	0	0				
			3	1303	0				
			4	1303	1108				

6 Dati di modellazione

6.1 Nodi

6.1.1 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			
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z				
2	27	27.5	-25	3	485	27.5	-25	4	651.5	27.5	-25	5	651.5	27.5	-25								
6	819	27.5	-25	7	1275.5	27.5	-25	8	485	108.8	-25	9	485	108.8	-25								
10	819	108.8	-25	11	819	108.8	-25	12	485	190	-25	13	652	190	-25								
14	652	190	-25	15	819	190	-25	16	485	362	-25	17	485	362	-25								
18	819	362	-25	19	819	362	-25	20	485	534	-25	21	819	534	-25								
22	27	554	-25	23	27	554	-25	24	1276	554	-25	25	1276	554	-25								
26	27.5	651	-25	27	651.5	651	-25	28	651.5	651	-25	29	1275.5	651	-25								
30	27	1080.5	-25	31	651.5	1080.5	-25	32	651.5	1080.5	-25	33	1276	1080.5	-25								
34	0	0	78	35	160	0	78	36	370	0	78	37	485	0	78								
38	819	0	78	39	934	0	78	40	1144	0	78	41	1303	0	78								
42	93.7	27.5	78	43	427.5	27.5	78	44	651.5	27.5	78	45	651.5	27.5	78								
46	876.5	27.5	78	47	1210	27.5	78	48	485	108.8	78	49	485	108.8	78								
50	485	108.8	78	51	819	108.8	78	52	819	108.8	78	53	819	108.8	78								
54	1276	114.3	78	55	485	190	78	56	538.5	190	78	57	538.5	190	78								
58	592	190	78	59	652	190	78	60	652	190	78	61	712	190	78								
62	765.5	190	78	63	765.5	190	78	64	819	190	78	65	1303	201	78								
66	27.5	281.8	78	67	27.5	281.8	78	68	1303	341	78	69	485	362	78								
70	485	362	78	71	485	362	78	72	819	362	78	73	819	362	78								
74	819	362	78	75	1276	397.5	78	76	1303	454	78	77	0	536	78								
78	27	554	78	79	27	554	78	80	1276	554	78	81	1276	554	78								
82	1303	559	78	83	0	631	78	84	0	651	78	85	201.3	651	78								
86	201.3	651	78	87	375	651	78	88	455	651	78	89	518	651	78								
90	518	651	78	91	581	651	78	92	651.5	651	78	93	651.5	651	78								
94	661	651	78	95	775	651	78	96	775	651	78	97	889	651	78								
98	969	651	78	99	1122.5	651	78	100	1122.5	651	78	101	1303	651	78								
102	1276	706	78	103	1303	853	78	104	27.5	855.8	78	105	27.5	855.8	78								
106	1303	953	78	107	1276	1016.8	78	108	1276	1016.8	78	109	104.3	1080.5	78								
110	456	1080.5	78	111	651.5	1080.5	78	112	651.5	1080.5	78	113	850	1080.5	78								
114	1202.5	1080.5	78	115	0	1108	78	116	181	1108	78	117	341	1108	78								
118	571	1108	78	119	731	1108	78	120	969	1108	78	121	1129	1108	78								
122	1303	1108	78	123	1276	706	106	124	1276	706	106	125	1276	114.3	124.3								
126	1276	114.3	124.3	127	850	1080.5	126.5	128	850	1080.5	126.5	129	456	1080.5	128.7								
130	456	1080.5	128.7	131	104.3	1080.5	130.2	132	104.3	1080.5	130.2	133	1202.5	1080.5	132.2								
134	1202.5	1080.5	132.2	135	93.7	27.5	134	136	160	27.5	134	137	160	27.5	134								
138	370	27.5	134	139	370	27.5	134	140	427.5	27.5	134	141	876.5	27.5	134								
142	934	27.5	134	143	934	27.5	134	144	1144	27.5	134	145	1144	27.5	134								
146	1210	27.5	134	147	1276	201	134	148	1276	201	134	149	1276	341	134								
150	1276	341	134	151	1276	397.5	134	152	1276	454	134	153	1276	454	134								
154	1276	559	134	155	1276	559	134	156	181	1080.5	134	157	181	1080.5	134								
158	341	1080.5	134	159	341	1080.5	134	160	571	1080.5	134	161	571	1080.5	134								
162	651.5	1080.5	134	163	731	1080.5	134	164	731	1080.5	134	165	969	1080.5	134								
166	969	1080.5	134	167	1129	1080.5	134	168	1129	1080.5	134	169	93.7	27.5	136.7								
170	93.7	27.5	136.7	171	1210	27.5	136.9	172	1210	27.5	136.9	173	427.5	27.5	142.2								
174	427.5	27.5	142.2	175	876.5	27.5	142.2	176	876.5	27.5	142.2	177	1276	397.5	159.9								
178	1276	397.5	159.9	179	518	651	320.4	180	518	651	320.4	181	775	651	337								
182	775	651	337	183	1276	397.5	351	184	1276	397.5	351	185	375	651	354								
186	375	651	354	187	455	651	354	188	455	651	354	189	518	651	354								
190	581	651	354	191	581	651	354	192	661	651	354	193	661	651	354								
194	775	651	354	195	889	651	354	196	889	651	354	197	969	651	354								
198	969	651	354	199	538.5	190	366.8	200	538.5	190	366.8	201	765.5	190	366.8								
202	765.5	190	366.8	203	1276	706	369	204	1276	706	369	205	160	27.5	369								
206	160	27.5	369	207	370	27.5	369	208	370	27.5	369	209	934	27.5	369								
210	934	27.5	369	211	1144	27.5	369	212	1144	27.5	369	213	538.5	190	369								
214	592	190	369	215	592	190	369	216	712	190	369	217	712	190	369								
218	765.5	190	369	219	1276	201	369	220	1276	201	369	221	1276	341	369								
222	1276	341	369	223	1276	397.5	369	224	1276	454	369	225	1276	454	369								
226	27.5	536	369	227	27.5	536	369	228	1276	559	369	229	1276	559	369								
230	27.5	631	369	231	27.5	631	369	232	1276	853	369	233	1276	853	369								
234	1276	953	369	235	1276	953	369	236	181	1080.5	369	237	181	1080.5	369								
238	341	1080.5	369	239	341	1080.5	369	240	571	1080.5	369	241	571	1080.5	369								
242	731	1080.5	369	243	731	1080.5	369	244	969	1080.5	369	245	969	1080.5	369								
246	1129	1080.5	369	247	1129	1080.5	369	248	427.5	27.5	371.5	249	427.5	27.5	371.5								
250	876.5	27.5	371.5	251	876.5	27.5	371.5	252	456	1080.5	372.7	253	456	1080.5	372.7								
254	1276	1016.8	372.9	255	1276	1016.8	372.9	256	1122.5	651	374	257	1122.5	651	374								
258	850	1080.5	374.2	259	850	1080.5	374.2	260	1210	27.5	376.2	261	1210	27.5	376.2								
262	93.7	27.5	376.4	263	93.7	27.5	376.4	264	201.3	651	376.7	265	201.3	651	376.7								
266	1202.5	1080.5	377.6	267	1202.5	1080.5	377.6	268	104.3	1080.5	377.9	269	104.3	1080.5	377.9								
270	1276	114.3	378.8	271	1276	114.3	378.8	272	27.5	855.8	389.1	273	27.5	855.8	389.1								
274	27.5	281.8	391.7	275	27.5	281.8	391.7	276	0	0	408	277	160	0	408								
278	370	0	408	279	485	0	408	280	819	0	408	281	934	0	408								
282	1144	0	408	283	1303	0	408	284	93.7	27.5	408	285	427.5	27.5	408								
286	876.5	27.5	408	287	1210	27.5	408	288	485	108.8	408	289	485	108.8	408								
290	485	108.8	408	291	819	108.8	408	292	819	108.8	408	293	819	108.8	408								
294	1276	114.3	408	295	27.5	126.3	408	296	27.5	126.3	408	297	485	190	408								

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
298	538.5	190	408	299	538.5	190	408	300	592	190	408	301	712	190	408
302	765.5	190	408	303	765.5	190	408	304	819	190	408	305	0	225	408
306	27.5	281.8	408	307	485	362	408	308	485	362	408	309	485	362	408
310	819	362	408	311	819	362	408	312	819	362	408	313	0	365	408
314	1276	397.5	408	315	27.5	450.5	408	316	27.5	450.5	408	317	0	536	408
318	0	651	408	319	201.3	651	408	320	201.3	651	408	321	375	651	408
322	455	651	408	323	518	651	408	324	518	651	408	325	581	651	408
326	661	651	408	327	775	651	408	328	775	651	408	329	889	651	408
330	969	651	408	331	1122.5	651	408	332	1122.5	651	408	333	1303	651	408
334	1276	706	408	335	27.5	855.8	408	336	27.5	855.8	408	337	1276	1016.8	408
338	104.3	1080.5	408	339	456	1080.5	408	340	850	1080.5	408	341	1202.5	1080.5	408
342	0	1108	408	343	181	1108	408	344	341	1108	408	345	571	1108	408
346	731	1108	408	347	969	1108	408	348	1129	1108	408	349	1303	1108	408
350	1276	706	441.6	351	1276	706	441.6	352	1276	114.3	454.3	353	1276	114.3	454.3
354	850	1080.5	456.5	355	850	1080.5	456.5	356	456	1080.5	458.7	357	456	1080.5	458.7
358	104.3	1080.5	460.2	359	104.3	1080.5	460.2	360	1202.5	1080.5	462.2	361	1202.5	1080.5	462.2
362	93.7	27.5	464	363	160	27.5	464	364	160	27.5	464	365	370	27.5	464
366	370	27.5	464	367	427.5	27.5	464	368	876.5	27.5	464	369	934	27.5	464
370	934	27.5	464	371	1144	27.5	464	372	1144	27.5	464	373	1210	27.5	464
374	1276	201	464	375	1276	201	464	376	1276	341	464	377	1276	341	464
378	1276	397.5	464	379	1276	454	464	380	1276	454	464	381	1276	559	464
382	1276	559	464	383	1276	853	464	384	1276	853	464	385	1276	953	464
386	1276	953	464	387	1276	1016.8	464	388	181	1080.5	464	389	181	1080.5	464
390	341	1080.5	464	391	341	1080.5	464	392	571	1080.5	464	393	571	1080.5	464
394	731	1080.5	464	395	731	1080.5	464	396	969	1080.5	464	397	969	1080.5	464
398	1129	1080.5	464	399	1129	1080.5	464	400	93.8	27.5	466.7	401	93.8	27.5	466.7
402	1210	27.5	466.9	403	1210	27.5	466.9	404	1276	1016.8	468.2	405	1276	1016.8	468.2
406	427.5	27.5	472.2	407	427.5	27.5	472.2	408	876.5	27.5	472.2	409	876.5	27.5	472.2
410	1276	397.5	489.9	411	1276	397.5	489.9	412	518	651	650.4	413	518	651	650.4
414	775	651	667	415	775	651	667	416	27.5	450.5	677.6	417	27.5	450.5	677.6
418	1276	397.5	681	419	1276	397.5	681	420	375	651	684	421	375	651	684
422	455	651	684	423	455	651	684	424	518	651	684	425	581	651	684
426	581	651	684	427	661	651	684	428	661	651	684	429	775	651	684
430	889	651	684	431	889	651	684	432	969	651	684	433	969	651	684
434	538.5	190	696.8	435	538.5	190	696.8	436	765.5	190	696.8	437	765.5	190	696.8
438	160	27.5	699	439	160	27.5	699	440	370	27.5	699	441	370	27.5	699
442	934	27.5	699	443	934	27.5	699	444	1144	27.5	699	445	1144	27.5	699
446	538.5	190	699	447	592	190	699	448	592	190	699	449	712	190	699
450	712	190	699	451	765.5	190	699	452	1276	201	699	453	1276	201	699
454	27.5	225	699	455	27.5	225	699	456	1276	341	699	457	1276	341	699
458	27.5	365	699	459	27.5	365	699	460	1276	397.5	699	461	27.5	450.5	699
462	1276	454	699	463	1276	454	699	464	27.5	536	699	465	27.5	536	699
466	27.5	554	699	467	1276	559	699	468	1276	559	699	469	27.5	631	699
470	27.5	631	699	471	1276	853	699	472	1276	853	699	473	1276	953	699
474	1276	953	699	475	181	1080.5	699	476	181	1080.5	699	477	341	1080.5	699
478	341	1080.5	699	479	571	1080.5	699	480	571	1080.5	699	481	731	1080.5	699
482	731	1080.5	699	483	969	1080.5	699	484	969	1080.5	699	485	1129	1080.5	699
486	1129	1080.5	699	487	427.5	27.5	701.5	488	427.5	27.5	701.5	489	876.5	27.5	701.5
490	876.5	27.5	701.5	491	456	1080.5	702.7	492	456	1080.5	702.7	493	1122.5	651	704
494	1122.5	651	704	495	850	1080.5	704.2	496	850	1080.5	704.2	497	1276	1016.8	705
498	1276	1016.8	705	499	1210	27.5	706.2	500	1210	27.5	706.2	501	93.8	27.5	706.4
502	93.8	27.5	706.4	503	201.3	651	706.7	504	201.3	651	706.7	505	1202.5	1080.5	707.6
506	1202.5	1080.5	707.6	507	27.5	126.3	707.8	508	27.5	126.3	707.8	509	104.3	1080.5	707.9
510	104.3	1080.5	707.9	511	1276	114.3	708.8	512	1276	114.3	708.8	513	1276	706	714.6
514	1276	706	714.6	515	27.5	855.8	719.1	516	27.5	855.8	719.1	517	27.5	25	738
518	93.8	25	738	519	160	25	738	520	370	25	738	521	427.5	25	738
522	485	25	738	523	819	25	738	524	876.5	25	738	525	934	25	738
526	1144	25	738	527	1210	25	738	528	1276	25	738	529	25	27.5	738
530	27.5	27.5	738	531	93.8	27.5	738	532	427.5	27.5	738	533	876.5	27.5	738
534	1210	27.5	738	535	1278	27.5	738	536	485	108.8	738	537	485	108.8	738
538	819	108.8	738	539	819	108.8	738	540	1276	114.3	738	541	1278	114.3	738
542	25	126.3	738	543	27.5	126.3	738	544	485	190	738	545	538.5	190	738
546	592	190	738	547	712	190	738	548	765.5	190	738	549	819	190	738
550	1278	201	738	551	25	225	738	552	1278	341	738	553	485	362	738
554	485	362	738	555	819	362	738	556	819	362	738	557	25	365	738
558	1276	397.5	738	559	1278	397.5	738	560	25	450.5	738	561	27.5	450.5	738
562	1278	454	738	563	25	536	738	564	25	554	738	565	1278	559	738
566	25	631	738	567	25	651	738	568	201.3	651	738	569	375	651	738
570	455	651	738	571	518	651	738	572	581	651	738	573	661	651	738
574	775	651	738	575	889	651	738	576	969	651	738	577	1122.5	651	738
578	1278	651	738	579	1276	706	738	580	1278	706	738	581	1278	853	738
582	25	855.8	738	583	27.5	855.8	738	584	1278	953	738	585	1276	1016.8	738
586	1278	1016.8	738												

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1	564	Pesi strutturali	0	0	-8000	0	0	0	2	564	Permanenti portati	0	0	-2000	0	0	0
3	564	Neve	0	0	-7000	0	0	0	4	23	Pesi strutturali	0	0	-5.6E3	0	0	0
5	79	Pesi strutturali	0	0	-5.6E3	0	0	0	6	9	Pesi strutturali	0	0	-4.5E2	0	0	0
7	48	Pesi strutturali	0	0	-4.5E2	0	0	0	8	16	Pesi strutturali	0	0	-3.2E2	0	0	0
9	69	Pesi strutturali	0	0	-3.2E2	0	0	0	10	5	Pesi strutturali	0	0	-6.7E3	0	0	0
11	44	Pesi strutturali	0	0	-6.7E3	0	0	0	12	47	Pesi strutturali	0	0	-8.8E2	0	0	0
13	47	Permanenti portati	0	0	-6.1E2	0	0	0	14	47	Variabile	0	0	-944	0	0	0
15	41	Pesi strutturali	0	0	-215	0	0	0	16	41	Permanenti portati	0	0	-1.5E2	0	0	0
17	41	Variabile	0	0	-2.3E2	0	0	0	18	40	Pesi strutturali	0	0	-1.5E3	0	0	0
19	40	Permanenti portati	0	0	-1.1E3	0	0	0	20	40	Variabile	0	0	-1.6E3	0	0	0
21	39	Pesi strutturali	0	0	-1.5E3	0	0	0	22	39	Permanenti portati	0	0	-1.0E3	0	0	0
23	39	Variabile	0	0	-1.6E3	0	0	0	24	46	Pesi strutturali	0	0	-634	0	0	0
25	46	Permanenti portati	0	0	-4.4E2	0	0	0	26	46	Variabile	0	0	-6.8E2	0	0	0
27	38	Pesi strutturali	0	0	-613	0	0	0	28	38	Permanenti portati	0	0	-4.2E2	0	0	0
29	38	Variabile	0	0	-6.6E2	0	0	0	30	44	Pesi strutturali	0	0	-5.9E2	0	0	0
31	44	Permanenti portati	0	0	-4.1E2	0	0	0	32	44	Variabile	0	0	-6.4E2	0	0	0
33	37	Pesi strutturali	0	0	-6.1E2	0	0	0	34	37	Permanenti portati	0	0	-4.2E2	0	0	0
35	37	Variabile	0	0	-6.6E2	0	0	0	36	43	Pesi strutturali	0	0	-634	0	0	0
37	43	Permanenti portati	0	0	-4.4E2	0	0	0	38	43	Variabile	0	0	-6.8E2	0	0	0
39	36	Pesi strutturali	0	0	-1.5E3	0	0	0	40	36	Permanenti portati	0	0	-1.0E3	0	0	0
41	36	Variabile	0	0	-1.6E3	0	0	0	42	35	Pesi strutturali	0	0	-1.5E3	0	0	0
43	35	Permanenti portati	0	0	-1.1E3	0	0	0	44	35	Variabile	0	0	-1.6E3	0	0	0
45	42	Pesi strutturali	0	0	-8.8E2	0	0	0	46	42	Permanenti portati	0	0	-6.1E2	0	0	0
47	42	Variabile	0	0	-9.5E2	0	0	0	48	34	Pesi strutturali	0	0	-2.2E2	0	0	0
49	34	Permanenti portati	0	0	-1.5E2	0	0	0	50	34	Variabile	0	0	-236	0	0	0
51	14	Pesi strutturali	0	0	-9.3E2	0	0	0	52	60	Pesi strutturali	0	0	-9.3E2	0	0	0
53	56	Pesi strutturali	0	0	-5.4E2	0	0	0	54	56	Permanenti portati	0	0	-3.8E2	0	0	0
55	56	Variabile	0	0	-5.8E2	0	0	0	56	55	Pesi strutturali	0	0	-271	0	0	0
57	55	Permanenti portati	0	0	-1.9E2	0	0	0	58	55	Variabile	0	0	-2.9E2	0	0	0
59	58	Pesi strutturali	0	0	-575	0	0	0	60	58	Permanenti portati	0	0	-4.0E2	0	0	0
61	58	Variabile	0	0	-6.2E2	0	0	0	62	60	Pesi strutturali	0	0	-6.1E2	0	0	0
63	60	Permanenti portati	0	0	-4.2E2	0	0	0	64	60	Variabile	0	0	-6.5E2	0	0	0
65	61	Pesi strutturali	0	0	-575	0	0	0	66	61	Permanenti portati	0	0	-4.0E2	0	0	0
67	61	Variabile	0	0	-6.2E2	0	0	0	68	63	Pesi strutturali	0	0	-5.4E2	0	0	0
69	63	Permanenti portati	0	0	-3.8E2	0	0	0	70	63	Variabile	0	0	-5.8E2	0	0	0
71	64	Pesi strutturali	0	0	-271	0	0	0	72	64	Permanenti portati	0	0	-1.9E2	0	0	0
73	64	Variabile	0	0	-2.9E2	0	0	0	74	27	Pesi strutturali	0	0	-1.2E3	0	0	0
75	92	Pesi strutturali	0	0	-1.2E3	0	0	0	76	84	Pesi strutturali	0	0	-1.3E3	0	0	0
77	84	Permanenti portati	0	0	-8.7E2	0	0	0	78	84	Variabile	0	0	-1.4E3	0	0	0
79	86	Pesi strutturali	0	0	-3.2E3	0	0	0	80	86	Permanenti portati	0	0	-2.2E3	0	0	0
81	86	Variabile	0	0	-3.5E3	0	0	0	82	87	Pesi strutturali	0	0	-2171	0	0	0
83	87	Permanenti portati	0	0	-1503	0	0	0	84	87	Variabile	0	0	-2338	0	0	0
85	88	Pesi strutturali	0	0	-1.2E3	0	0	0	86	88	Permanenti portati	0	0	-8.4E2	0	0	0
87	88	Variabile	0	0	-1.3E3	0	0	0	88	90	Pesi strutturali	0	0	-9.1E2	0	0	0
89	90	Permanenti portati	0	0	-6.3E2	0	0	0	90	90	Variabile	0	0	-9.8E2	0	0	0
91	91	Pesi strutturali	0	0	-9.7E2	0	0	0	92	91	Permanenti portati	0	0	-6.7E2	0	0	0
93	91	Variabile	0	0	-1.0E3	0	0	0	94	92	Pesi strutturali	0	0	-5.8E2	0	0	0
95	92	Permanenti portati	0	0	-4.0E2	0	0	0	96	92	Variabile	0	0	-6.2E2	0	0	0
97	94	Pesi strutturali	0	0	-8.9E2	0	0	0	98	94	Permanenti portati	0	0	-6.2E2	0	0	0
99	94	Variabile	0	0	-9.6E2	0	0	0	100	96	Pesi strutturali	0	0	-1684	0	0	0
101	96	Permanenti portati	0	0	-1.2E3	0	0	0	102	96	Variabile	0	0	-1.8E3	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
103	97	Pesi strutturali	0	0	-1.7E3	0	0	0	104	97	Permanenti portati	0	0	-1.1E3	0	0	0
105	97	Variabile	0	0	-1.8E3	0	0	0	106	98	Pesi strutturali	0	0	-2.0E3	0	0	0
107	98	Permanenti portati	0	0	-1383	0	0	0	108	98	Variabile	0	0	-2.2E3	0	0	0
109	100	Pesi strutturali	0	0	-2.9E3	0	0	0	110	100	Permanenti portati	0	0	-2.0E3	0	0	0
111	100	Variabile	0	0	-3.1E3	0	0	0	112	101	Pesi strutturali	0	0	-1.1E3	0	0	0
113	101	Permanenti portati	0	0	-7.5E2	0	0	0	114	101	Variabile	0	0	-1.2E3	0	0	0
115	32	Pesi strutturali	0	0	-6.7E3	0	0	0	116	111	Pesi strutturali	0	0	-6.7E3	0	0	0
117	109	Pesi strutturali	0	0	-7.1E2	0	0	0	118	109	Permanenti portati	0	0	-4.9E2	0	0	0
119	109	Variabile	0	0	-7.7E2	0	0	0	120	115	Pesi strutturali	0	0	-2.0E2	0	0	0
121	115	Permanenti portati	0	0	-1.4E2	0	0	0	122	115	Variabile	0	0	-213	0	0	0
123	116	Pesi strutturali	0	0	-932	0	0	0	124	116	Permanenti portati	0	0	-6.5E2	0	0	0
125	116	Variabile	0	0	-1.0E3	0	0	0	126	117	Pesi strutturali	0	0	-1.1E3	0	0	0
127	117	Permanenti portati	0	0	-7.5E2	0	0	0	128	117	Variabile	0	0	-1.2E3	0	0	0
129	110	Pesi strutturali	0	0	-9.1E2	0	0	0	130	110	Permanenti portati	0	0	-6.3E2	0	0	0
131	110	Variabile	0	0	-9.8E2	0	0	0	132	118	Pesi strutturali	0	0	-7.7E2	0	0	0
133	118	Permanenti portati	0	0	-5.3E2	0	0	0	134	118	Variabile	0	0	-8.3E2	0	0	0
135	111	Pesi strutturali	0	0	-6.3E2	0	0	0	136	111	Permanenti portati	0	0	-4.4E2	0	0	0
137	111	Variabile	0	0	-6.8E2	0	0	0	138	119	Pesi strutturali	0	0	-7.8E2	0	0	0
139	119	Permanenti portati	0	0	-541	0	0	0	140	119	Variabile	0	0	-8.4E2	0	0	0
141	113	Pesi strutturali	0	0	-9.4E2	0	0	0	142	113	Permanenti portati	0	0	-6.5E2	0	0	0
143	113	Variabile	0	0	-1009	0	0	0	144	120	Pesi strutturali	0	0	-1.1E3	0	0	0
145	120	Permanenti portati	0	0	-7.6E2	0	0	0	146	120	Variabile	0	0	-1.2E3	0	0	0
147	121	Pesi strutturali	0	0	-9.2E2	0	0	0	148	121	Permanenti portati	0	0	-6.4E2	0	0	0
149	121	Variabile	0	0	-9.9E2	0	0	0	150	114	Pesi strutturali	0	0	-685	0	0	0
151	114	Permanenti portati	0	0	-4.7E2	0	0	0	152	114	Variabile	0	0	-7.4E2	0	0	0
153	122	Pesi strutturali	0	0	-1.8E2	0	0	0	154	122	Permanenti portati	0	0	-1.3E2	0	0	0
155	122	Variabile	0	0	-2.0E2	0	0	0	156	11	Pesi strutturali	0	0	-4.5E2	0	0	0
157	52	Pesi strutturali	0	0	-4.5E2	0	0	0	158	18	Pesi strutturali	0	0	-3.2E2	0	0	0
159	72	Pesi strutturali	0	0	-3.2E2	0	0	0	160	25	Pesi strutturali	0	0	-5.6E3	0	0	0
161	80	Pesi strutturali	0	0	-5.6E3	0	0	0	162	67	Pesi strutturali	0	0	-8.8E3	0	0	0
163	306	Pesi strutturali	0	0	-8.8E3	0	0	0	164	104	Pesi strutturali	0	0	-7.8E3	0	0	0
165	335	Pesi strutturali	0	0	-7.8E3	0	0	0	166	42	Pesi strutturali	0	0	-2.3E3	0	0	0
167	284	Pesi strutturali	0	0	-2.3E3	0	0	0	168	284	Pesi strutturali	0	0	-8.8E2	0	0	0
169	284	Permanenti portati	0	0	-6.1E2	0	0	0	170	284	Variabile	0	0	-9.5E2	0	0	0
171	277	Pesi strutturali	0	0	-1.5E3	0	0	0	172	277	Permanenti portati	0	0	-1.1E3	0	0	0
173	277	Variabile	0	0	-1.6E3	0	0	0	174	276	Pesi strutturali	0	0	-2.1E2	0	0	0
175	276	Permanenti portati	0	0	-1.5E2	0	0	0	176	276	Variabile	0	0	-2.3E2	0	0	0
177	43	Pesi strutturali	0	0	-2.0E3	0	0	0	178	285	Pesi strutturali	0	0	-2.0E3	0	0	0
179	285	Pesi strutturali	0	0	-634	0	0	0	180	285	Permanenti portati	0	0	-4.4E2	0	0	0
181	285	Variabile	0	0	-6.8E2	0	0	0	182	279	Pesi strutturali	0	0	-317	0	0	0
183	279	Permanenti portati	0	0	-2.2E2	0	0	0	184	279	Variabile	0	0	-3.4E2	0	0	0
185	278	Pesi strutturali	0	0	-1.5E3	0	0	0	186	278	Permanenti portati	0	0	-1.0E3	0	0	0
187	278	Variabile	0	0	-1.6E3	0	0	0	188	48	Pesi strutturali	0	0	-1.4E3	0	0	0
189	288	Pesi strutturali	0	0	-1.4E3	0	0	0	190	69	Pesi strutturali	0	0	-1.0E3	0	0	0
191	307	Pesi strutturali	0	0	-1.0E3	0	0	0	192	56	Pesi strutturali	0	0	-9.5E2	0	0	0
193	299	Pesi strutturali	0	0	-9.5E2	0	0	0	194	297	Pesi strutturali	0	0	-3.7E2	0	0	0
195	297	Permanenti portati	0	0	-2.5E2	0	0	0	196	297	Variabile	0	0	-3.9E2	0	0	0
197	299	Pesi strutturali	0	0	-7.3E2	0	0	0	198	299	Permanenti portati	0	0	-5.1E2	0	0	0
199	299	Variabile	0	0	-7.9E2	0	0	0	200	300	Pesi strutturali	0	0	-1.2E3	0	0	0
201	300	Permanenti portati	0	0	-8.2E2	0	0	0	202	300	Variabile	0	0	-1.3E3	0	0	0
203	63	Pesi strutturali	0	0	-9.5E2	0	0	0	204	303	Pesi strutturali	0	0	-9.5E2	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
205	301	Pesi strutturali	0	0	-1.2E3	0	0	0	206	301	Permanenti portati	0	0	-8.2E2	0	0	0
207	301	Variabile	0	0	-1.3E3	0	0	0	208	303	Pesi strutturali	0	0	-7.3E2	0	0	0
209	303	Permanenti portati	0	0	-5.1E2	0	0	0	210	303	Variabile	0	0	-7.9E2	0	0	0
211	304	Pesi strutturali	0	0	-3.7E2	0	0	0	212	304	Permanenti portati	0	0	-2.5E2	0	0	0
213	304	Variabile	0	0	-3.9E2	0	0	0	214	86	Pesi strutturali	0	0	-1.0E3	0	0	0
215	320	Pesi strutturali	0	0	-1.0E3	0	0	0	216	320	Pesi strutturali	0	0	-3.2E3	0	0	0
217	320	Permanenti portati	0	0	-2.2E3	0	0	0	218	320	Variabile	0	0	-3.5E3	0	0	0
219	318	Pesi strutturali	0	0	-1.3E3	0	0	0	220	318	Permanenti portati	0	0	-8.7E2	0	0	0
221	318	Variabile	0	0	-1.3E3	0	0	0	222	321	Pesi strutturali	0	0	-2171	0	0	0
223	321	Permanenti portati	0	0	-1503	0	0	0	224	321	Variabile	0	0	-2338	0	0	0
225	90	Pesi strutturali	0	0	-3.7E2	0	0	0	226	323	Pesi strutturali	0	0	-3.7E2	0	0	0
227	323	Pesi strutturali	0	0	-9.1E2	0	0	0	228	323	Permanenti portati	0	0	-6.3E2	0	0	0
229	323	Variabile	0	0	-9.8E2	0	0	0	230	322	Pesi strutturali	0	0	-1.2E3	0	0	0
231	322	Permanenti portati	0	0	-8.4E2	0	0	0	232	322	Variabile	0	0	-1.3E3	0	0	0
233	325	Pesi strutturali	0	0	-1.0E3	0	0	0	234	325	Permanenti portati	0	0	-7.2E2	0	0	0
235	325	Variabile	0	0	-1.1E3	0	0	0	236	96	Pesi strutturali	0	0	-6.8E2	0	0	0
237	327	Pesi strutturali	0	0	-6.8E2	0	0	0	238	327	Pesi strutturali	0	0	-1684	0	0	0
239	327	Permanenti portati	0	0	-1.2E3	0	0	0	240	327	Variabile	0	0	-1.8E3	0	0	0
241	326	Pesi strutturali	0	0	-1.4E3	0	0	0	242	326	Permanenti portati	0	0	-9.7E2	0	0	0
243	326	Variabile	0	0	-1.5E3	0	0	0	244	329	Pesi strutturali	0	0	-1.7E3	0	0	0
245	329	Permanenti portati	0	0	-1.1E3	0	0	0	246	329	Variabile	0	0	-1.8E3	0	0	0
247	100	Pesi strutturali	0	0	-9.1E2	0	0	0	248	331	Pesi strutturali	0	0	-9.1E2	0	0	0
249	331	Pesi strutturali	0	0	-2.9E3	0	0	0	250	331	Permanenti portati	0	0	-2.0E3	0	0	0
251	331	Variabile	0	0	-3.1E3	0	0	0	252	330	Pesi strutturali	0	0	-2.0E3	0	0	0
253	330	Permanenti portati	0	0	-1383	0	0	0	254	330	Variabile	0	0	-2.2E3	0	0	0
255	333	Pesi strutturali	0	0	-1.1E3	0	0	0	256	333	Permanenti portati	0	0	-7.5E2	0	0	0
257	333	Variabile	0	0	-1.2E3	0	0	0	258	109	Pesi strutturali	0	0	-2.6E3	0	0	0
259	338	Pesi strutturali	0	0	-2.6E3	0	0	0	260	338	Pesi strutturali	0	0	-7.1E2	0	0	0
261	338	Permanenti portati	0	0	-4.9E2	0	0	0	262	338	Variabile	0	0	-7.7E2	0	0	0
263	342	Pesi strutturali	0	0	-1.9E2	0	0	0	264	342	Permanenti portati	0	0	-1.3E2	0	0	0
265	342	Variabile	0	0	-2.1E2	0	0	0	266	343	Pesi strutturali	0	0	-932	0	0	0
267	343	Permanenti portati	0	0	-6.5E2	0	0	0	268	343	Variabile	0	0	-1.0E3	0	0	0
269	110	Pesi strutturali	0	0	-4.0E3	0	0	0	270	339	Pesi strutturali	0	0	-4.0E3	0	0	0
271	339	Pesi strutturali	0	0	-9.1E2	0	0	0	272	339	Permanenti portati	0	0	-6.3E2	0	0	0
273	339	Variabile	0	0	-9.8E2	0	0	0	274	344	Pesi strutturali	0	0	-1.1E3	0	0	0
275	344	Permanenti portati	0	0	-7.5E2	0	0	0	276	344	Variabile	0	0	-1.2E3	0	0	0
277	345	Pesi strutturali	0	0	-1.1E3	0	0	0	278	345	Permanenti portati	0	0	-7.5E2	0	0	0
279	345	Variabile	0	0	-1.2E3	0	0	0	280	113	Pesi strutturali	0	0	-4.1E3	0	0	0
281	340	Pesi strutturali	0	0	-4.1E3	0	0	0	282	340	Pesi strutturali	0	0	-9.4E2	0	0	0
283	340	Permanenti portati	0	0	-6.5E2	0	0	0	284	340	Variabile	0	0	-1009	0	0	0
285	346	Pesi strutturali	0	0	-1.1E3	0	0	0	286	346	Permanenti portati	0	0	-7.6E2	0	0	0
287	346	Variabile	0	0	-1.2E3	0	0	0	288	347	Pesi strutturali	0	0	-1.1E3	0	0	0
289	347	Permanenti portati	0	0	-7.6E2	0	0	0	290	347	Variabile	0	0	-1.2E3	0	0	0
291	114	Pesi strutturali	0	0	-2.5E3	0	0	0	292	341	Pesi strutturali	0	0	-2.5E3	0	0	0
293	341	Pesi strutturali	0	0	-685	0	0	0	294	341	Permanenti portati	0	0	-4.7E2	0	0	0
295	341	Variabile	0	0	-7.4E2	0	0	0	296	348	Pesi strutturali	0	0	-9.2E2	0	0	0
297	348	Permanenti portati	0	0	-6.4E2	0	0	0	298	348	Variabile	0	0	-9.9E2	0	0	0
299	349	Pesi strutturali	0	0	-1.8E2	0	0	0	300	349	Permanenti portati	0	0	-1.3E2	0	0	0
301	349	Variabile	0	0	-2.0E2	0	0	0	302	52	Pesi strutturali	0	0	-1.4E3	0	0	0
303	291	Pesi strutturali	0	0	-1.4E3	0	0	0	304	72	Pesi strutturali	0	0	-1.0E3	0	0	0
305	310	Pesi strutturali	0	0	-1.0E3	0	0	0	306	46	Pesi strutturali	0	0	-2.0E3	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
307	286	Pesi strutturali	0	0	-2.0E3	0	0	0	308	286	Pesi strutturali	0	0	-634	0	0	0
309	286	Permanenti portati	0	0	-4.4E2	0	0	0	310	286	Variabile	0	0	-6.8E2	0	0	0
311	281	Pesi strutturali	0	0	-1.5E3	0	0	0	312	281	Permanenti portati	0	0	-1.0E3	0	0	0
313	281	Variabile	0	0	-1.6E3	0	0	0	314	280	Pesi strutturali	0	0	-317	0	0	0
315	280	Permanenti portati	0	0	-2.2E2	0	0	0	316	280	Variabile	0	0	-3.4E2	0	0	0
317	47	Pesi strutturali	0	0	-2276	0	0	0	318	287	Pesi strutturali	0	0	-2276	0	0	0
319	287	Pesi strutturali	0	0	-8.8E2	0	0	0	320	287	Permanenti portati	0	0	-6.1E2	0	0	0
321	287	Variabile	0	0	-944	0	0	0	322	283	Pesi strutturali	0	0	-215	0	0	0
323	283	Permanenti portati	0	0	-1.5E2	0	0	0	324	283	Variabile	0	0	-2.3E2	0	0	0
325	282	Pesi strutturali	0	0	-1.5E3	0	0	0	326	282	Permanenti portati	0	0	-1.1E3	0	0	0
327	282	Variabile	0	0	-1.6E3	0	0	0	328	54	Pesi strutturali	0	0	-2.9E3	0	0	0
329	294	Pesi strutturali	0	0	-2.9E3	0	0	0	330	75	Pesi strutturali	0	0	-1913	0	0	0
331	314	Pesi strutturali	0	0	-1913	0	0	0	332	102	Pesi strutturali	0	0	-5.0E3	0	0	0
333	334	Pesi strutturali	0	0	-5.0E3	0	0	0	334	108	Pesi strutturali	0	0	-2.2E3	0	0	0
335	337	Pesi strutturali	0	0	-2.2E3	0	0	0	336	296	Pesi strutturali	0	0	-3.4E3	0	0	0
337	543	Pesi strutturali	0	0	-3.4E3	0	0	0	338	316	Pesi strutturali	0	0	-2.9E3	0	0	0
339	561	Pesi strutturali	0	0	-2.9E3	0	0	0	340	335	Pesi strutturali	0	0	-7.8E3	0	0	0
341	583	Pesi strutturali	0	0	-7.8E3	0	0	0	342	284	Pesi strutturali	0	0	-2.3E3	0	0	0
343	531	Pesi strutturali	0	0	-2.3E3	0	0	0	344	519	Pesi strutturali	0	0	-1.5E3	0	0	0
345	519	Permanenti portati	0	0	-1.1E3	0	0	0	346	519	Variabile	0	0	-1.6E3	0	0	0
347	531	Pesi strutturali	0	0	-7.3E2	0	0	0	348	531	Permanenti portati	0	0	-5.1E2	0	0	0
349	531	Variabile	0	0	-7.9E2	0	0	0	350	530	Pesi strutturali	0	0	-3.7E2	0	0	0
351	530	Permanenti portati	0	0	-2.5E2	0	0	0	352	530	Variabile	0	0	-3.9E2	0	0	0
353	285	Pesi strutturali	0	0	-2.0E3	0	0	0	354	532	Pesi strutturali	0	0	-2.0E3	0	0	0
355	522	Pesi strutturali	0	0	-317	0	0	0	356	522	Permanenti portati	0	0	-2.2E2	0	0	0
357	522	Variabile	0	0	-3.4E2	0	0	0	358	532	Pesi strutturali	0	0	-634	0	0	0
359	532	Permanenti portati	0	0	-4.4E2	0	0	0	360	532	Variabile	0	0	-6.8E2	0	0	0
361	520	Pesi strutturali	0	0	-1.5E3	0	0	0	362	520	Permanenti portati	0	0	-1.0E3	0	0	0
363	520	Variabile	0	0	-1.6E3	0	0	0	364	288	Pesi strutturali	0	0	-1.4E3	0	0	0
365	536	Pesi strutturali	0	0	-1.4E3	0	0	0	366	307	Pesi strutturali	0	0	-1.0E3	0	0	0
367	553	Pesi strutturali	0	0	-1.0E3	0	0	0	368	299	Pesi strutturali	0	0	-9.5E2	0	0	0
369	545	Pesi strutturali	0	0	-9.5E2	0	0	0	370	544	Pesi strutturali	0	0	-2.7E2	0	0	0
371	544	Permanenti portati	0	0	-1.9E2	0	0	0	372	544	Variabile	0	0	-293	0	0	0
373	545	Pesi strutturali	0	0	-5.4E2	0	0	0	374	545	Permanenti portati	0	0	-3.8E2	0	0	0
375	545	Variabile	0	0	-5.9E2	0	0	0	376	546	Pesi strutturali	0	0	-8.8E2	0	0	0
377	546	Permanenti portati	0	0	-6.1E2	0	0	0	378	546	Variabile	0	0	-9.5E2	0	0	0
379	303	Pesi strutturali	0	0	-9.5E2	0	0	0	380	548	Pesi strutturali	0	0	-9.5E2	0	0	0
381	547	Pesi strutturali	0	0	-8.8E2	0	0	0	382	547	Permanenti portati	0	0	-6.1E2	0	0	0
383	547	Variabile	0	0	-9.5E2	0	0	0	384	548	Pesi strutturali	0	0	-5.4E2	0	0	0
385	548	Permanenti portati	0	0	-3.8E2	0	0	0	386	548	Variabile	0	0	-5.9E2	0	0	0
387	549	Pesi strutturali	0	0	-2.7E2	0	0	0	388	549	Permanenti portati	0	0	-1.9E2	0	0	0
389	549	Variabile	0	0	-293	0	0	0	390	320	Pesi strutturali	0	0	-1.0E3	0	0	0
391	568	Pesi strutturali	0	0	-1.0E3	0	0	0	392	567	Pesi strutturali	0	0	-1.5E3	0	0	0
393	567	Permanenti portati	0	0	-1.0E3	0	0	0	394	567	Variabile	0	0	-1.6E3	0	0	0
395	568	Pesi strutturali	0	0	-3.0E3	0	0	0	396	568	Permanenti portati	0	0	-2.1E3	0	0	0
397	568	Variabile	0	0	-3.2E3	0	0	0	398	569	Pesi strutturali	0	0	-2171	0	0	0
399	569	Permanenti portati	0	0	-1503	0	0	0	400	569	Variabile	0	0	-2338	0	0	0
401	323	Pesi strutturali	0	0	-3.7E2	0	0	0	402	571	Pesi strutturali	0	0	-3.7E2	0	0	0
403	570	Pesi strutturali	0	0	-1.2E3	0	0	0	404	570	Permanenti portati	0	0	-8.4E2	0	0	0
405	570	Variabile	0	0	-1.3E3	0	0	0	406	571	Pesi strutturali	0	0	-9.1E2	0	0	0
407	571	Permanenti portati	0	0	-6.3E2	0	0	0	408	571	Variabile	0	0	-9.8E2	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
409	572	Pesi strutturali	0	0	-1.0E3	0	0	0	410	572	Permanenti portati	0	0	-7.2E2	0	0	0
411	572	Variabile	0	0	-1.1E3	0	0	0	412	327	Pesi strutturali	0	0	-6.8E2	0	0	0
413	574	Pesi strutturali	0	0	-6.8E2	0	0	0	414	573	Pesi strutturali	0	0	-1.4E3	0	0	0
415	573	Permanenti portati	0	0	-9.7E2	0	0	0	416	573	Variabile	0	0	-1.5E3	0	0	0
417	574	Pesi strutturali	0	0	-1684	0	0	0	418	574	Permanenti portati	0	0	-1.2E3	0	0	0
419	574	Variabile	0	0	-1.8E3	0	0	0	420	575	Pesi strutturali	0	0	-1.7E3	0	0	0
421	575	Permanenti portati	0	0	-1.1E3	0	0	0	422	575	Variabile	0	0	-1.8E3	0	0	0
423	331	Pesi strutturali	0	0	-9.1E2	0	0	0	424	577	Pesi strutturali	0	0	-9.1E2	0	0	0
425	576	Pesi strutturali	0	0	-2.0E3	0	0	0	426	576	Permanenti portati	0	0	-1383	0	0	0
427	576	Variabile	0	0	-2.2E3	0	0	0	428	577	Pesi strutturali	0	0	-2.6E3	0	0	0
429	577	Permanenti portati	0	0	-1.8E3	0	0	0	430	577	Variabile	0	0	-2847	0	0	0
431	578	Pesi strutturali	0	0	-1.3E3	0	0	0	432	578	Permanenti portati	0	0	-9.0E2	0	0	0
433	578	Variabile	0	0	-1.4E3	0	0	0	434	338	Pesi strutturali	0	0	-2.6E3	0	0	0
435	588	Pesi strutturali	0	0	-2.6E3	0	0	0	436	593	Pesi strutturali	0	0	-3.0E2	0	0	0
437	593	Permanenti portati	0	0	-2.1E2	0	0	0	438	593	Variabile	0	0	-3.3E2	0	0	0
439	588	Pesi strutturali	0	0	-6.0E2	0	0	0	440	588	Permanenti portati	0	0	-4.2E2	0	0	0
441	588	Variabile	0	0	-6.5E2	0	0	0	442	595	Pesi strutturali	0	0	-932	0	0	0
443	595	Permanenti portati	0	0	-6.5E2	0	0	0	444	595	Variabile	0	0	-1.0E3	0	0	0
445	339	Pesi strutturali	0	0	-4.0E3	0	0	0	446	589	Pesi strutturali	0	0	-4.0E3	0	0	0
447	596	Pesi strutturali	0	0	-1.1E3	0	0	0	448	596	Permanenti portati	0	0	-7.5E2	0	0	0
449	596	Variabile	0	0	-1.2E3	0	0	0	450	589	Pesi strutturali	0	0	-9.1E2	0	0	0
451	589	Permanenti portati	0	0	-6.3E2	0	0	0	452	589	Variabile	0	0	-9.8E2	0	0	0
453	598	Pesi strutturali	0	0	-1.1E3	0	0	0	454	598	Permanenti portati	0	0	-7.5E2	0	0	0
455	598	Variabile	0	0	-1.2E3	0	0	0	456	340	Pesi strutturali	0	0	-4.1E3	0	0	0
457	590	Pesi strutturali	0	0	-4.1E3	0	0	0	458	599	Pesi strutturali	0	0	-1.1E3	0	0	0
459	599	Permanenti portati	0	0	-7.6E2	0	0	0	460	599	Variabile	0	0	-1.2E3	0	0	0
461	590	Pesi strutturali	0	0	-9.4E2	0	0	0	462	590	Permanenti portati	0	0	-6.5E2	0	0	0
463	590	Variabile	0	0	-1009	0	0	0	464	601	Pesi strutturali	0	0	-1.1E3	0	0	0
465	601	Permanenti portati	0	0	-7.6E2	0	0	0	466	601	Variabile	0	0	-1.2E3	0	0	0
467	341	Pesi strutturali	0	0	-2.5E3	0	0	0	468	591	Pesi strutturali	0	0	-2.5E3	0	0	0
469	602	Pesi strutturali	0	0	-9.2E2	0	0	0	470	602	Permanenti portati	0	0	-6.4E2	0	0	0
471	602	Variabile	0	0	-9.9E2	0	0	0	472	591	Pesi strutturali	0	0	-5.9E2	0	0	0
473	591	Permanenti portati	0	0	-4.1E2	0	0	0	474	591	Variabile	0	0	-6.3E2	0	0	0
475	592	Pesi strutturali	0	0	-2.8E2	0	0	0	476	592	Permanenti portati	0	0	-1.9E2	0	0	0
477	592	Variabile	0	0	-3.0E2	0	0	0	478	291	Pesi strutturali	0	0	-1.4E3	0	0	0
479	539	Pesi strutturali	0	0	-1.4E3	0	0	0	480	310	Pesi strutturali	0	0	-1.0E3	0	0	0
481	555	Pesi strutturali	0	0	-1.0E3	0	0	0	482	286	Pesi strutturali	0	0	-2.0E3	0	0	0
483	533	Pesi strutturali	0	0	-2.0E3	0	0	0	484	525	Pesi strutturali	0	0	-1.5E3	0	0	0
485	525	Permanenti portati	0	0	-1.0E3	0	0	0	486	525	Variabile	0	0	-1.6E3	0	0	0
487	533	Pesi strutturali	0	0	-634	0	0	0	488	533	Permanenti portati	0	0	-4.4E2	0	0	0
489	533	Variabile	0	0	-6.8E2	0	0	0	490	523	Pesi strutturali	0	0	-317	0	0	0
491	523	Permanenti portati	0	0	-2.2E2	0	0	0	492	523	Variabile	0	0	-3.4E2	0	0	0
493	287	Pesi strutturali	0	0	-2276	0	0	0	494	534	Pesi strutturali	0	0	-2276	0	0	0
495	535	Pesi strutturali	0	0	-3.5E2	0	0	0	496	535	Permanenti portati	0	0	-2.4E2	0	0	0
497	535	Variabile	0	0	-380	0	0	0	498	534	Pesi strutturali	0	0	-7.4E2	0	0	0
499	534	Permanenti portati	0	0	-5.1E2	0	0	0	500	534	Variabile	0	0	-8.0E2	0	0	0
501	526	Pesi strutturali	0	0	-1.5E3	0	0	0	502	526	Permanenti portati	0	0	-1.1E3	0	0	0
503	526	Variabile	0	0	-1.6E3	0	0	0	504	294	Pesi strutturali	0	0	-2.9E3	0	0	0
505	540	Pesi strutturali	0	0	-2.9E3	0	0	0	506	314	Pesi strutturali	0	0	-1913	0	0	0
507	558	Pesi strutturali	0	0	-1913	0	0	0	508	334	Pesi strutturali	0	0	-5.0E3	0	0	0
509	579	Pesi strutturali	0	0	-5.0E3	0	0	0	510	337	Pesi strutturali	0	0	-2.2E3	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
511	585	Pesi strutturali	0	0	-2.2E3	0	0	0	512	231	Pesi strutturali	0	0	-3.9E2	0	0	0
513	227	Pesi strutturali	0	0	-3.9E2	0	0	0	514	136	Pesi strutturali	0	0	-1.2E3	0	0	0
515	139	Pesi strutturali	0	0	-1.2E3	0	0	0	516	206	Pesi strutturali	0	0	-8.6E2	0	0	0
517	207	Pesi strutturali	0	0	-8.6E2	0	0	0	518	216	Pesi strutturali	0	0	-2.5E2	0	0	0
519	214	Pesi strutturali	0	0	-2.5E2	0	0	0	520	187	Pesi strutturali	0	0	-77.8	0	0	0
521	185	Pesi strutturali	0	0	-77.8	0	0	0	522	192	Pesi strutturali	0	0	-77.8	0	0	0
523	191	Pesi strutturali	0	0	-77.8	0	0	0	524	197	Pesi strutturali	0	0	-77.8	0	0	0
525	195	Pesi strutturali	0	0	-77.8	0	0	0	526	159	Pesi strutturali	0	0	-9.4E2	0	0	0
527	156	Pesi strutturali	0	0	-9.4E2	0	0	0	528	239	Pesi strutturali	0	0	-6.5E2	0	0	0
529	236	Pesi strutturali	0	0	-6.5E2	0	0	0	530	163	Pesi strutturali	0	0	-9.4E2	0	0	0
531	161	Pesi strutturali	0	0	-9.4E2	0	0	0	532	242	Pesi strutturali	0	0	-6.5E2	0	0	0
533	241	Pesi strutturali	0	0	-6.5E2	0	0	0	534	167	Pesi strutturali	0	0	-9.4E2	0	0	0
535	166	Pesi strutturali	0	0	-9.4E2	0	0	0	536	247	Pesi strutturali	0	0	-6.5E2	0	0	0
537	245	Pesi strutturali	0	0	-6.5E2	0	0	0	538	143	Pesi strutturali	0	0	-1.2E3	0	0	0
539	145	Pesi strutturali	0	0	-1.2E3	0	0	0	540	209	Pesi strutturali	0	0	-8.6E2	0	0	0
541	212	Pesi strutturali	0	0	-8.6E2	0	0	0	542	147	Pesi strutturali	0	0	-8.0E2	0	0	0
543	150	Pesi strutturali	0	0	-8.0E2	0	0	0	544	220	Pesi strutturali	0	0	-5.6E2	0	0	0
545	222	Pesi strutturali	0	0	-5.6E2	0	0	0	546	153	Pesi strutturali	0	0	-6.0E2	0	0	0
547	155	Pesi strutturali	0	0	-6.0E2	0	0	0	548	224	Pesi strutturali	0	0	-4.2E2	0	0	0
549	228	Pesi strutturali	0	0	-4.2E2	0	0	0	550	233	Pesi strutturali	0	0	-4.0E2	0	0	0
551	234	Pesi strutturali	0	0	-4.0E2	0	0	0	552	458	Pesi strutturali	0	0	-5.7E2	0	0	0
553	454	Pesi strutturali	0	0	-5.7E2	0	0	0	554	469	Pesi strutturali	0	0	-3.9E2	0	0	0
555	464	Pesi strutturali	0	0	-3.9E2	0	0	0	556	364	Pesi strutturali	0	0	-1.2E3	0	0	0
557	366	Pesi strutturali	0	0	-1.2E3	0	0	0	558	438	Pesi strutturali	0	0	-8.6E2	0	0	0
559	441	Pesi strutturali	0	0	-8.6E2	0	0	0	560	450	Pesi strutturali	0	0	-2.5E2	0	0	0
561	448	Pesi strutturali	0	0	-2.5E2	0	0	0	562	423	Pesi strutturali	0	0	-77.8	0	0	0
563	421	Pesi strutturali	0	0	-77.8	0	0	0	564	428	Pesi strutturali	0	0	-77.8	0	0	0
565	425	Pesi strutturali	0	0	-77.8	0	0	0	566	432	Pesi strutturali	0	0	-77.8	0	0	0
567	431	Pesi strutturali	0	0	-77.8	0	0	0	568	390	Pesi strutturali	0	0	-9.4E2	0	0	0
569	389	Pesi strutturali	0	0	-9.4E2	0	0	0	570	477	Pesi strutturali	0	0	-6.5E2	0	0	0
571	476	Pesi strutturali	0	0	-6.5E2	0	0	0	572	395	Pesi strutturali	0	0	-9.4E2	0	0	0
573	393	Pesi strutturali	0	0	-9.4E2	0	0	0	574	481	Pesi strutturali	0	0	-6.5E2	0	0	0
575	480	Pesi strutturali	0	0	-6.5E2	0	0	0	576	398	Pesi strutturali	0	0	-9.4E2	0	0	0
577	396	Pesi strutturali	0	0	-9.4E2	0	0	0	578	486	Pesi strutturali	0	0	-6.5E2	0	0	0
579	484	Pesi strutturali	0	0	-6.5E2	0	0	0	580	370	Pesi strutturali	0	0	-1.2E3	0	0	0
581	371	Pesi strutturali	0	0	-1.2E3	0	0	0	582	442	Pesi strutturali	0	0	-8.6E2	0	0	0
583	445	Pesi strutturali	0	0	-8.6E2	0	0	0	584	374	Pesi strutturali	0	0	-8.0E2	0	0	0
585	376	Pesi strutturali	0	0	-8.0E2	0	0	0	586	452	Pesi strutturali	0	0	-5.6E2	0	0	0
587	457	Pesi strutturali	0	0	-5.6E2	0	0	0	588	380	Pesi strutturali	0	0	-6.0E2	0	0	0
589	381	Pesi strutturali	0	0	-6.0E2	0	0	0	590	463	Pesi strutturali	0	0	-4.2E2	0	0	0
591	468	Pesi strutturali	0	0	-4.2E2	0	0	0	592	383	Pesi strutturali	0	0	-5.7E2	0	0	0
593	386	Pesi strutturali	0	0	-5.7E2	0	0	0	594	471	Pesi strutturali	0	0	-4.0E2	0	0	0
595	474	Pesi strutturali	0	0	-4.0E2	0	0	0	596	34	Sisma X masse	265.7	0	0	0	0	0
597	34	Sisma Y masse	0	265.7	0	0	0	0	598	34	Sisma X autovalori	44.8	0	0	0	0	0
599	34	Sisma Y autovalori	0	44.8	0	0	0	0	600	35	Sisma X masse	1.8E3	0	0	0	0	0
601	35	Sisma Y masse	0	1.8E3	0	0	0	0	602	35	Sisma X autovalori	311.4	0	0	0	0	0
603	35	Sisma Y autovalori	0	311.4	0	0	0	0	604	36	Sisma X masse	1.8E3	0	0	0	0	0
605	36	Sisma Y masse	0	1.8E3	0	0	0	0	606	36	Sisma X autovalori	301.5	0	0	0	0	0
607	36	Sisma Y autovalori	0	301.5	0	0	0	0	608	37	Sisma X masse	741.1	0	0	0	0	0
609	37	Sisma Y masse	0	741.1	0	0	0	0	610	37	Sisma X autovalori	125	0	0	0	0	0
611	37	Sisma Y autovalori	0	125	0	0	0	0	612	38	Sisma X masse	743.3	0	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
613	38	Sisma Y masse	0	743.3	0	0	0	0	614	38	Sisma X autovalori	125.3	0	0	0	0	0
615	38	Sisma Y autovalori	0	125.3	0	0	0	0	616	39	Sisma X masse	1.8E3	0	0	0	0	0
617	39	Sisma Y masse	0	1.8E3	0	0	0	0	618	39	Sisma X autovalori	301.5	0	0	0	0	0
619	39	Sisma Y autovalori	0	301.5	0	0	0	0	620	40	Sisma X masse	1.8E3	0	0	0	0	0
621	40	Sisma Y masse	0	1.8E3	0	0	0	0	622	40	Sisma X autovalori	311.1	0	0	0	0	0
623	40	Sisma Y autovalori	0	311.1	0	0	0	0	624	41	Sisma X masse	260.7	0	0	0	0	0
625	41	Sisma Y masse	0	260.7	0	0	0	0	626	41	Sisma X autovalori	44	0	0	0	0	0
627	41	Sisma Y autovalori	0	44	0	0	0	0	628	42	Sisma X masse	3.2E3	0	0	0	0	0
629	42	Sisma Y masse	0	3.2E3	0	0	0	0	630	42	Sisma X autovalori	536.8	0	0	0	0	0
631	42	Sisma Y autovalori	0	536.8	0	0	0	0	632	43	Sisma X masse	2701	0	0	0	0	0
633	43	Sisma Y masse	0	2701	0	0	0	0	634	43	Sisma X autovalori	455.5	0	0	0	0	0
635	43	Sisma Y autovalori	0	455.5	0	0	0	0	636	44	Sisma X masse	4.8E3	0	0	0	0	0
637	44	Sisma Y masse	0	4.8E3	0	0	0	0	638	44	Sisma X autovalori	802.6	0	0	0	0	0
639	44	Sisma Y autovalori	0	802.6	0	0	0	0	640	46	Sisma X masse	2701	0	0	0	0	0
641	46	Sisma Y masse	0	2701	0	0	0	0	642	46	Sisma X autovalori	455.5	0	0	0	0	0
643	46	Sisma Y autovalori	0	455.5	0	0	0	0	644	47	Sisma X masse	3.2E3	0	0	0	0	0
645	47	Sisma Y masse	0	3.2E3	0	0	0	0	646	47	Sisma X autovalori	534.8	0	0	0	0	0
647	47	Sisma Y autovalori	0	534.8	0	0	0	0	648	48	Sisma X masse	1143	0	0	0	0	0
649	48	Sisma Y masse	0	1143	0	0	0	0	650	48	Sisma X autovalori	192.7	0	0	0	0	0
651	48	Sisma Y autovalori	0	192.7	0	0	0	0	652	52	Sisma X masse	1143	0	0	0	0	0
653	52	Sisma Y masse	0	1143	0	0	0	0	654	52	Sisma X autovalori	192.7	0	0	0	0	0
655	52	Sisma Y autovalori	0	192.7	0	0	0	0	656	54	Sisma X masse	2251	0	0	0	0	0
657	54	Sisma Y masse	0	2251	0	0	0	0	658	54	Sisma X autovalori	379.6	0	0	0	0	0
659	54	Sisma Y autovalori	0	379.6	0	0	0	0	660	55	Sisma X masse	328.6	0	0	0	0	0
661	55	Sisma Y masse	0	328.6	0	0	0	0	662	55	Sisma X autovalori	55.4	0	0	0	0	0
663	55	Sisma Y autovalori	0	55.4	0	0	0	0	664	56	Sisma X masse	1.2E3	0	0	0	0	0
665	56	Sisma Y masse	0	1.2E3	0	0	0	0	666	56	Sisma X autovalori	207.6	0	0	0	0	0
667	56	Sisma Y autovalori	0	207.6	0	0	0	0	668	58	Sisma X masse	697.2	0	0	0	0	0
669	58	Sisma Y masse	0	697.2	0	0	0	0	670	58	Sisma X autovalori	117.6	0	0	0	0	0
671	58	Sisma Y autovalori	0	117.6	0	0	0	0	672	60	Sisma X masse	1.3E3	0	0	0	0	0
673	60	Sisma Y masse	0	1.3E3	0	0	0	0	674	60	Sisma X autovalori	218.5	0	0	0	0	0
675	60	Sisma Y autovalori	0	218.5	0	0	0	0	676	61	Sisma X masse	697.2	0	0	0	0	0
677	61	Sisma Y masse	0	697.2	0	0	0	0	678	61	Sisma X autovalori	117.6	0	0	0	0	0
679	61	Sisma Y autovalori	0	117.6	0	0	0	0	680	63	Sisma X masse	1.2E3	0	0	0	0	0
681	63	Sisma Y masse	0	1.2E3	0	0	0	0	682	63	Sisma X autovalori	207.6	0	0	0	0	0
683	63	Sisma Y autovalori	0	207.6	0	0	0	0	684	64	Sisma X masse	328.6	0	0	0	0	0
685	64	Sisma Y masse	0	328.6	0	0	0	0	686	64	Sisma X autovalori	55.4	0	0	0	0	0
687	64	Sisma Y autovalori	0	55.4	0	0	0	0	688	67	Sisma X masse	5275	0	0	0	0	0
689	67	Sisma Y masse	0	5275	0	0	0	0	690	67	Sisma X autovalori	889.5	0	0	0	0	0
691	67	Sisma Y autovalori	0	889.5	0	0	0	0	692	69	Sisma X masse	806.5	0	0	0	0	0
693	69	Sisma Y masse	0	806.5	0	0	0	0	694	69	Sisma X autovalori	136	0	0	0	0	0
695	69	Sisma Y autovalori	0	136	0	0	0	0	696	72	Sisma X masse	806.5	0	0	0	0	0
697	72	Sisma Y masse	0	806.5	0	0	0	0	698	72	Sisma X autovalori	136	0	0	0	0	0
699	72	Sisma Y autovalori	0	136	0	0	0	0	700	75	Sisma X masse	2.0E3	0	0	0	0	0
701	75	Sisma Y masse	0	2.0E3	0	0	0	0	702	75	Sisma X autovalori	336.9	0	0	0	0	0
703	75	Sisma Y autovalori	0	336.9	0	0	0	0	704	79	Sisma X masse	3.3E3	0	0	0	0	0
705	79	Sisma Y masse	0	3.3E3	0	0	0	0	706	79	Sisma X autovalori	564.5	0	0	0	0	0
707	79	Sisma Y autovalori	0	564.5	0	0	0	0	708	80	Sisma X masse	3.3E3	0	0	0	0	0
709	80	Sisma Y masse	0	3.3E3	0	0	0	0	710	80	Sisma X autovalori	564.5	0	0	0	0	0
711	80	Sisma Y autovalori	0	564.5	0	0	0	0	712	84	Sisma X masse	1.5E3	0	0	0	0	0
713	84	Sisma Y masse	0	1.5E3	0	0	0	0	714	84	Sisma X autovalori	257.6	0	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
715	84	Sisma Y autovalori	0	257.6	0	0	0	0	716	86	Sisma X masse	4.5E3	0	0	0	0	0
717	86	Sisma Y masse	0	4.5E3	0	0	0	0	718	86	Sisma X autovalori	760.7	0	0	0	0	0
719	86	Sisma Y autovalori	0	760.7	0	0	0	0	720	87	Sisma X masse	2.6E3	0	0	0	0	0
721	87	Sisma Y masse	0	2.6E3	0	0	0	0	722	87	Sisma X autovalori	443.9	0	0	0	0	0
723	87	Sisma Y autovalori	0	443.9	0	0	0	0	724	88	Sisma X masse	1.5E3	0	0	0	0	0
725	88	Sisma Y masse	0	1.5E3	0	0	0	0	726	88	Sisma X autovalori	249.4	0	0	0	0	0
727	88	Sisma Y autovalori	0	249.4	0	0	0	0	728	90	Sisma X masse	1.3E3	0	0	0	0	0
729	90	Sisma Y masse	0	1.3E3	0	0	0	0	730	90	Sisma X autovalori	224.4	0	0	0	0	0
731	90	Sisma Y autovalori	0	224.4	0	0	0	0	732	91	Sisma X masse	1.2E3	0	0	0	0	0
733	91	Sisma Y masse	0	1.2E3	0	0	0	0	734	91	Sisma X autovalori	197.5	0	0	0	0	0
735	91	Sisma Y autovalori	0	197.5	0	0	0	0	736	92	Sisma X masse	1.4E3	0	0	0	0	0
737	92	Sisma Y masse	0	1.4E3	0	0	0	0	738	92	Sisma X autovalori	235.8	0	0	0	0	0
739	92	Sisma Y autovalori	0	235.8	0	0	0	0	740	94	Sisma X masse	1.1E3	0	0	0	0	0
741	94	Sisma Y masse	0	1.1E3	0	0	0	0	742	94	Sisma X autovalori	182.7	0	0	0	0	0
743	94	Sisma Y autovalori	0	182.7	0	0	0	0	744	96	Sisma X masse	2.4E3	0	0	0	0	0
745	96	Sisma Y masse	0	2.4E3	0	0	0	0	746	96	Sisma X autovalori	413	0	0	0	0	0
747	96	Sisma Y autovalori	0	413	0	0	0	0	748	97	Sisma X masse	2.0E3	0	0	0	0	0
749	97	Sisma Y masse	0	2.0E3	0	0	0	0	750	97	Sisma X autovalori	339.4	0	0	0	0	0
751	97	Sisma Y autovalori	0	339.4	0	0	0	0	752	98	Sisma X masse	2.4E3	0	0	0	0	0
753	98	Sisma Y masse	0	2.4E3	0	0	0	0	754	98	Sisma X autovalori	408.5	0	0	0	0	0
755	98	Sisma Y autovalori	0	408.5	0	0	0	0	756	100	Sisma X masse	4.0E3	0	0	0	0	0
757	100	Sisma Y masse	0	4.0E3	0	0	0	0	758	100	Sisma X autovalori	676.8	0	0	0	0	0
759	100	Sisma Y autovalori	0	676.8	0	0	0	0	760	101	Sisma X masse	1.3E3	0	0	0	0	0
761	101	Sisma Y masse	0	1.3E3	0	0	0	0	762	101	Sisma X autovalori	221.3	0	0	0	0	0
763	101	Sisma Y autovalori	0	221.3	0	0	0	0	764	102	Sisma X masse	3.4E3	0	0	0	0	0
765	102	Sisma Y masse	0	3.4E3	0	0	0	0	766	102	Sisma X autovalori	566.2	0	0	0	0	0
767	102	Sisma Y autovalori	0	566.2	0	0	0	0	768	104	Sisma X masse	4.7E3	0	0	0	0	0
769	104	Sisma Y masse	0	4.7E3	0	0	0	0	770	104	Sisma X autovalori	786.3	0	0	0	0	0
771	104	Sisma Y autovalori	0	786.3	0	0	0	0	772	108	Sisma X masse	1.3E3	0	0	0	0	0
773	108	Sisma Y masse	0	1.3E3	0	0	0	0	774	108	Sisma X autovalori	219	0	0	0	0	0
775	108	Sisma Y autovalori	0	219	0	0	0	0	776	109	Sisma X masse	3.0E3	0	0	0	0	0
777	109	Sisma Y masse	0	3.0E3	0	0	0	0	778	109	Sisma X autovalori	509.2	0	0	0	0	0
779	109	Sisma Y autovalori	0	509.2	0	0	0	0	780	110	Sisma X masse	4.6E3	0	0	0	0	0
781	110	Sisma Y masse	0	4.6E3	0	0	0	0	782	110	Sisma X autovalori	777.5	0	0	0	0	0
783	110	Sisma Y autovalori	0	777.5	0	0	0	0	784	111	Sisma X masse	4.8E3	0	0	0	0	0
785	111	Sisma Y masse	0	4.8E3	0	0	0	0	786	111	Sisma X autovalori	810.7	0	0	0	0	0
787	111	Sisma Y autovalori	0	810.7	0	0	0	0	788	113	Sisma X masse	4.7E3	0	0	0	0	0
789	113	Sisma Y masse	0	4.7E3	0	0	0	0	790	113	Sisma X autovalori	797.9	0	0	0	0	0
791	113	Sisma Y autovalori	0	797.9	0	0	0	0	792	114	Sisma X masse	2.9E3	0	0	0	0	0
793	114	Sisma Y masse	0	2.9E3	0	0	0	0	794	114	Sisma X autovalori	492.2	0	0	0	0	0
795	114	Sisma Y autovalori	0	492.2	0	0	0	0	796	115	Sisma X masse	239.8	0	0	0	0	0
797	115	Sisma Y masse	0	239.8	0	0	0	0	798	115	Sisma X autovalori	40.4	0	0	0	0	0
799	115	Sisma Y autovalori	0	40.4	0	0	0	0	800	116	Sisma X masse	1130	0	0	0	0	0
801	116	Sisma Y masse	0	1130	0	0	0	0	802	116	Sisma X autovalori	190.6	0	0	0	0	0
803	116	Sisma Y autovalori	0	190.6	0	0	0	0	804	117	Sisma X masse	1.3E3	0	0	0	0	0
805	117	Sisma Y masse	0	1.3E3	0	0	0	0	806	117	Sisma X autovalori	221.4	0	0	0	0	0
807	117	Sisma Y autovalori	0	221.4	0	0	0	0	808	118	Sisma X masse	933.1	0	0	0	0	0
809	118	Sisma Y masse	0	933.1	0	0	0	0	810	118	Sisma X autovalori	157.4	0	0	0	0	0
811	118	Sisma Y autovalori	0	157.4	0	0	0	0	812	119	Sisma X masse	947.5	0	0	0	0	0
813	119	Sisma Y masse	0	947.5	0	0	0	0	814	119	Sisma X autovalori	159.8	0	0	0	0	0
815	119	Sisma Y autovalori	0	159.8	0	0	0	0	816	120	Sisma X masse	1.3E3	0	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
817	120	Sisma Y masse	0	1.3E3	0	0	0	0	818	120	Sisma X autovalori	224.6	0	0	0	0	0
819	120	Sisma Y autovalori	0	224.6	0	0	0	0	820	121	Sisma X masse	1.1E3	0	0	0	0	0
821	121	Sisma Y masse	0	1.1E3	0	0	0	0	822	121	Sisma X autovalori	187.9	0	0	0	0	0
823	121	Sisma Y autovalori	0	187.9	0	0	0	0	824	122	Sisma X masse	222	0	0	0	0	0
825	122	Sisma Y masse	0	222	0	0	0	0	826	122	Sisma X autovalori	37.4	0	0	0	0	0
827	122	Sisma Y autovalori	0	37.4	0	0	0	0	828	276	Sisma X masse	259	0	0	0	0	0
829	276	Sisma Y masse	0	259	0	0	0	0	830	276	Sisma X autovalori	228.5	0	0	0	0	0
831	276	Sisma Y autovalori	0	228.5	0	0	0	0	832	277	Sisma X masse	1.8E3	0	0	0	0	0
833	277	Sisma Y masse	0	1.8E3	0	0	0	0	834	277	Sisma X autovalori	1.6E3	0	0	0	0	0
835	277	Sisma Y autovalori	0	1.6E3	0	0	0	0	836	278	Sisma X masse	1.8E3	0	0	0	0	0
837	278	Sisma Y masse	0	1.8E3	0	0	0	0	838	278	Sisma X autovalori	1.6E3	0	0	0	0	0
839	278	Sisma Y autovalori	0	1.6E3	0	0	0	0	840	279	Sisma X masse	384.3	0	0	0	0	0
841	279	Sisma Y masse	0	384.3	0	0	0	0	842	279	Sisma X autovalori	339	0	0	0	0	0
843	279	Sisma Y autovalori	0	339	0	0	0	0	844	280	Sisma X masse	384.3	0	0	0	0	0
845	280	Sisma Y masse	0	384.3	0	0	0	0	846	280	Sisma X autovalori	339	0	0	0	0	0
847	280	Sisma Y autovalori	0	339	0	0	0	0	848	281	Sisma X masse	1.8E3	0	0	0	0	0
849	281	Sisma Y masse	0	1.8E3	0	0	0	0	850	281	Sisma X autovalori	1.6E3	0	0	0	0	0
851	281	Sisma Y autovalori	0	1.6E3	0	0	0	0	852	282	Sisma X masse	1.8E3	0	0	0	0	0
853	282	Sisma Y masse	0	1.8E3	0	0	0	0	854	282	Sisma X autovalori	1.6E3	0	0	0	0	0
855	282	Sisma Y autovalori	0	1.6E3	0	0	0	0	856	283	Sisma X masse	260.7	0	0	0	0	0
857	283	Sisma Y masse	0	260.7	0	0	0	0	858	283	Sisma X autovalori	230	0	0	0	0	0
859	283	Sisma Y autovalori	0	230	0	0	0	0	860	284	Sisma X masse	5.1E3	0	0	0	0	0
861	284	Sisma Y masse	0	5.1E3	0	0	0	0	862	284	Sisma X autovalori	4.5E3	0	0	0	0	0
863	284	Sisma Y autovalori	0	4.5E3	0	0	0	0	864	285	Sisma X masse	4.4E3	0	0	0	0	0
865	285	Sisma Y masse	0	4.4E3	0	0	0	0	866	285	Sisma X autovalori	3889	0	0	0	0	0
867	285	Sisma Y autovalori	0	3889	0	0	0	0	868	286	Sisma X masse	4.4E3	0	0	0	0	0
869	286	Sisma Y masse	0	4.4E3	0	0	0	0	870	286	Sisma X autovalori	3889	0	0	0	0	0
871	286	Sisma Y autovalori	0	3889	0	0	0	0	872	287	Sisma X masse	5.1E3	0	0	0	0	0
873	287	Sisma Y masse	0	5.1E3	0	0	0	0	874	287	Sisma X autovalori	4.5E3	0	0	0	0	0
875	287	Sisma Y autovalori	0	4.5E3	0	0	0	0	876	288	Sisma X masse	1.7E3	0	0	0	0	0
877	288	Sisma Y masse	0	1.7E3	0	0	0	0	878	288	Sisma X autovalori	1.5E3	0	0	0	0	0
879	288	Sisma Y autovalori	0	1.5E3	0	0	0	0	880	291	Sisma X masse	1.7E3	0	0	0	0	0
881	291	Sisma Y masse	0	1.7E3	0	0	0	0	882	291	Sisma X autovalori	1.5E3	0	0	0	0	0
883	291	Sisma Y autovalori	0	1.5E3	0	0	0	0	884	294	Sisma X masse	4.4E3	0	0	0	0	0
885	294	Sisma Y masse	0	4.4E3	0	0	0	0	886	294	Sisma X autovalori	3.8E3	0	0	0	0	0
887	294	Sisma Y autovalori	0	3.8E3	0	0	0	0	888	296	Sisma X masse	2.0E3	0	0	0	0	0
889	296	Sisma Y masse	0	2.0E3	0	0	0	0	890	296	Sisma X autovalori	1.8E3	0	0	0	0	0
891	296	Sisma Y autovalori	0	1.8E3	0	0	0	0	892	297	Sisma X masse	443.3	0	0	0	0	0
893	297	Sisma Y masse	0	443.3	0	0	0	0	894	297	Sisma X autovalori	391	0	0	0	0	0
895	297	Sisma Y autovalori	0	391	0	0	0	0	896	299	Sisma X masse	2.2E3	0	0	0	0	0
897	299	Sisma Y masse	0	2.2E3	0	0	0	0	898	299	Sisma X autovalori	1928	0	0	0	0	0
899	299	Sisma Y autovalori	0	1928	0	0	0	0	900	300	Sisma X masse	1.4E3	0	0	0	0	0
901	300	Sisma Y masse	0	1.4E3	0	0	0	0	902	300	Sisma X autovalori	1268	0	0	0	0	0
903	300	Sisma Y autovalori	0	1268	0	0	0	0	904	301	Sisma X masse	1.4E3	0	0	0	0	0
905	301	Sisma Y masse	0	1.4E3	0	0	0	0	906	301	Sisma X autovalori	1268	0	0	0	0	0
907	301	Sisma Y autovalori	0	1268	0	0	0	0	908	303	Sisma X masse	2.2E3	0	0	0	0	0
909	303	Sisma Y masse	0	2.2E3	0	0	0	0	910	303	Sisma X autovalori	1928	0	0	0	0	0
911	303	Sisma Y autovalori	0	1928	0	0	0	0	912	304	Sisma X masse	443.3	0	0	0	0	0
913	304	Sisma Y masse	0	443.3	0	0	0	0	914	304	Sisma X autovalori	391	0	0	0	0	0
915	304	Sisma Y autovalori	0	391	0	0	0	0	916	306	Sisma X masse	5.5E3	0	0	0	0	0
917	306	Sisma Y masse	0	5.5E3	0	0	0	0	918	306	Sisma X autovalori	4.9E3	0	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
919	306	Sisma Y autovalori	0	4.9E3	0	0	0	0	920	307	Sisma X masse	1.2E3	0	0	0	0	0
921	307	Sisma Y masse	0	1.2E3	0	0	0	0	922	307	Sisma X autovalori	1.1E3	0	0	0	0	0
923	307	Sisma Y autovalori	0	1.1E3	0	0	0	0	924	310	Sisma X masse	1.2E3	0	0	0	0	0
925	310	Sisma Y masse	0	1.2E3	0	0	0	0	926	310	Sisma X autovalori	1.1E3	0	0	0	0	0
927	310	Sisma Y autovalori	0	1.1E3	0	0	0	0	928	314	Sisma X masse	3.7E3	0	0	0	0	0
929	314	Sisma Y masse	0	3.7E3	0	0	0	0	930	314	Sisma X autovalori	3.3E3	0	0	0	0	0
931	314	Sisma Y autovalori	0	3.3E3	0	0	0	0	932	316	Sisma X masse	1.8E3	0	0	0	0	0
933	316	Sisma Y masse	0	1.8E3	0	0	0	0	934	316	Sisma X autovalori	1.6E3	0	0	0	0	0
935	316	Sisma Y autovalori	0	1.6E3	0	0	0	0	936	318	Sisma X masse	1.5E3	0	0	0	0	0
937	318	Sisma Y masse	0	1.5E3	0	0	0	0	938	318	Sisma X autovalori	1.3E3	0	0	0	0	0
939	318	Sisma Y autovalori	0	1.3E3	0	0	0	0	940	320	Sisma X masse	5.2E3	0	0	0	0	0
941	320	Sisma Y masse	0	5.2E3	0	0	0	0	942	320	Sisma X autovalori	4.6E3	0	0	0	0	0
943	320	Sisma Y autovalori	0	4.6E3	0	0	0	0	944	321	Sisma X masse	2.6E3	0	0	0	0	0
945	321	Sisma Y masse	0	2.6E3	0	0	0	0	946	321	Sisma X autovalori	2322	0	0	0	0	0
947	321	Sisma Y autovalori	0	2322	0	0	0	0	948	322	Sisma X masse	1.5E3	0	0	0	0	0
949	322	Sisma Y masse	0	1.5E3	0	0	0	0	950	322	Sisma X autovalori	1.3E3	0	0	0	0	0
951	322	Sisma Y autovalori	0	1.3E3	0	0	0	0	952	323	Sisma X masse	1.6E3	0	0	0	0	0
953	323	Sisma Y masse	0	1.6E3	0	0	0	0	954	323	Sisma X autovalori	1.5E3	0	0	0	0	0
955	323	Sisma Y autovalori	0	1.5E3	0	0	0	0	956	325	Sisma X masse	1.3E3	0	0	0	0	0
957	325	Sisma Y masse	0	1.3E3	0	0	0	0	958	325	Sisma X autovalori	1.1E3	0	0	0	0	0
959	325	Sisma Y autovalori	0	1.1E3	0	0	0	0	960	326	Sisma X masse	1.7E3	0	0	0	0	0
961	326	Sisma Y masse	0	1.7E3	0	0	0	0	962	326	Sisma X autovalori	1.5E3	0	0	0	0	0
963	326	Sisma Y autovalori	0	1.5E3	0	0	0	0	964	327	Sisma X masse	3.0E3	0	0	0	0	0
965	327	Sisma Y masse	0	3.0E3	0	0	0	0	966	327	Sisma X autovalori	2.6E3	0	0	0	0	0
967	327	Sisma Y autovalori	0	2.6E3	0	0	0	0	968	329	Sisma X masse	2.0E3	0	0	0	0	0
969	329	Sisma Y masse	0	2.0E3	0	0	0	0	970	329	Sisma X autovalori	1.8E3	0	0	0	0	0
971	329	Sisma Y autovalori	0	1.8E3	0	0	0	0	972	330	Sisma X masse	2.4E3	0	0	0	0	0
973	330	Sisma Y masse	0	2.4E3	0	0	0	0	974	330	Sisma X autovalori	2.1E3	0	0	0	0	0
975	330	Sisma Y autovalori	0	2.1E3	0	0	0	0	976	331	Sisma X masse	4.6E3	0	0	0	0	0
977	331	Sisma Y masse	0	4.6E3	0	0	0	0	978	331	Sisma X autovalori	4.1E3	0	0	0	0	0
979	331	Sisma Y autovalori	0	4.1E3	0	0	0	0	980	333	Sisma X masse	1.3E3	0	0	0	0	0
981	333	Sisma Y masse	0	1.3E3	0	0	0	0	982	333	Sisma X autovalori	1.2E3	0	0	0	0	0
983	333	Sisma Y autovalori	0	1.2E3	0	0	0	0	984	334	Sisma X masse	7.2E3	0	0	0	0	0
985	334	Sisma Y masse	0	7.2E3	0	0	0	0	986	334	Sisma X autovalori	6343	0	0	0	0	0
987	334	Sisma Y autovalori	0	6343	0	0	0	0	988	335	Sisma X masse	9.6E3	0	0	0	0	0
989	335	Sisma Y masse	0	9.6E3	0	0	0	0	990	335	Sisma X autovalori	8.4E3	0	0	0	0	0
991	335	Sisma Y autovalori	0	8.4E3	0	0	0	0	992	337	Sisma X masse	3.2E3	0	0	0	0	0
993	337	Sisma Y masse	0	3.2E3	0	0	0	0	994	337	Sisma X autovalori	2.8E3	0	0	0	0	0
995	337	Sisma Y autovalori	0	2.8E3	0	0	0	0	996	338	Sisma X masse	5.0E3	0	0	0	0	0
997	338	Sisma Y masse	0	5.0E3	0	0	0	0	998	338	Sisma X autovalori	4.4E3	0	0	0	0	0
999	338	Sisma Y autovalori	0	4.4E3	0	0	0	0	1000	339	Sisma X masse	7.8E3	0	0	0	0	0
1001	339	Sisma Y masse	0	7.8E3	0	0	0	0	1002	339	Sisma X autovalori	6.9E3	0	0	0	0	0
1003	339	Sisma Y autovalori	0	6.9E3	0	0	0	0	1004	340	Sisma X masse	8.0E3	0	0	0	0	0
1005	340	Sisma Y masse	0	8.0E3	0	0	0	0	1006	340	Sisma X autovalori	7.0E3	0	0	0	0	0
1007	340	Sisma Y autovalori	0	7.0E3	0	0	0	0	1008	341	Sisma X masse	4836	0	0	0	0	0
1009	341	Sisma Y masse	0	4836	0	0	0	0	1010	341	Sisma X autovalori	4.3E3	0	0	0	0	0
1011	341	Sisma Y autovalori	0	4.3E3	0	0	0	0	1012	342	Sisma X masse	235.1	0	0	0	0	0
1013	342	Sisma Y masse	0	235.1	0	0	0	0	1014	342	Sisma X autovalori	207.4	0	0	0	0	0
1015	342	Sisma Y autovalori	0	207.4	0	0	0	0	1016	343	Sisma X masse	1130	0	0	0	0	0
1017	343	Sisma Y masse	0	1130	0	0	0	0	1018	343	Sisma X autovalori	996.8	0	0	0	0	0
1019	343	Sisma Y autovalori	0	996.8	0	0	0	0	1020	344	Sisma X masse	1.3E3	0	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1021	344	Sisma Y masse	0	1.3E3	0	0	0	0	1022	344	Sisma X autovalori	1.2E3	0	0	0	0	0
1023	344	Sisma Y autovalori	0	1.2E3	0	0	0	0	1024	345	Sisma X masse	1.3E3	0	0	0	0	0
1025	345	Sisma Y masse	0	1.3E3	0	0	0	0	1026	345	Sisma X autovalori	1.2E3	0	0	0	0	0
1027	345	Sisma Y autovalori	0	1.2E3	0	0	0	0	1028	346	Sisma X masse	1.3E3	0	0	0	0	0
1029	346	Sisma Y masse	0	1.3E3	0	0	0	0	1030	346	Sisma X autovalori	1.2E3	0	0	0	0	0
1031	346	Sisma Y autovalori	0	1.2E3	0	0	0	0	1032	347	Sisma X masse	1.3E3	0	0	0	0	0
1033	347	Sisma Y masse	0	1.3E3	0	0	0	0	1034	347	Sisma X autovalori	1.2E3	0	0	0	0	0
1035	347	Sisma Y autovalori	0	1.2E3	0	0	0	0	1036	348	Sisma X masse	1.1E3	0	0	0	0	0
1037	348	Sisma Y masse	0	1.1E3	0	0	0	0	1038	348	Sisma X autovalori	983.1	0	0	0	0	0
1039	348	Sisma Y autovalori	0	983.1	0	0	0	0	1040	349	Sisma X masse	222	0	0	0	0	0
1041	349	Sisma Y masse	0	222	0	0	0	0	1042	349	Sisma X autovalori	195.8	0	0	0	0	0
1043	349	Sisma Y autovalori	0	195.8	0	0	0	0	1044	517	Sisma X masse	747.3	0	0	0	0	0
1045	517	Sisma Y masse	0	747.3	0	0	0	0	1046	517	Sisma X autovalori	1.2E3	0	0	0	0	0
1047	517	Sisma Y autovalori	0	1.2E3	0	0	0	0	1048	518	Sisma X masse	1.5E3	0	0	0	0	0
1049	518	Sisma Y masse	0	1.5E3	0	0	0	0	1050	518	Sisma X autovalori	2.4E3	0	0	0	0	0
1051	518	Sisma Y autovalori	0	2.4E3	0	0	0	0	1052	519	Sisma X masse	5.0E3	0	0	0	0	0
1053	519	Sisma Y masse	0	5.0E3	0	0	0	0	1054	519	Sisma X autovalori	7.9E3	0	0	0	0	0
1055	519	Sisma Y autovalori	0	7.9E3	0	0	0	0	1056	520	Sisma X masse	4.8E3	0	0	0	0	0
1057	520	Sisma Y masse	0	4.8E3	0	0	0	0	1058	520	Sisma X autovalori	7.7E3	0	0	0	0	0
1059	520	Sisma Y autovalori	0	7.7E3	0	0	0	0	1060	521	Sisma X masse	1.3E3	0	0	0	0	0
1061	521	Sisma Y masse	0	1.3E3	0	0	0	0	1062	521	Sisma X autovalori	2.1E3	0	0	0	0	0
1063	521	Sisma Y autovalori	0	2.1E3	0	0	0	0	1064	522	Sisma X masse	5.5E3	0	0	0	0	0
1065	522	Sisma Y masse	0	5.5E3	0	0	0	0	1066	522	Sisma X autovalori	8.8E3	0	0	0	0	0
1067	522	Sisma Y autovalori	0	8.8E3	0	0	0	0	1068	523	Sisma X masse	5.5E3	0	0	0	0	0
1069	523	Sisma Y masse	0	5.5E3	0	0	0	0	1070	523	Sisma X autovalori	8.8E3	0	0	0	0	0
1071	523	Sisma Y autovalori	0	8.8E3	0	0	0	0	1072	524	Sisma X masse	1.3E3	0	0	0	0	0
1073	524	Sisma Y masse	0	1.3E3	0	0	0	0	1074	524	Sisma X autovalori	2.1E3	0	0	0	0	0
1075	524	Sisma Y autovalori	0	2.1E3	0	0	0	0	1076	525	Sisma X masse	4.8E3	0	0	0	0	0
1077	525	Sisma Y masse	0	4.8E3	0	0	0	0	1078	525	Sisma X autovalori	7.7E3	0	0	0	0	0
1079	525	Sisma Y autovalori	0	7.7E3	0	0	0	0	1080	526	Sisma X masse	5.0E3	0	0	0	0	0
1081	526	Sisma Y masse	0	5.0E3	0	0	0	0	1082	526	Sisma X autovalori	7.9E3	0	0	0	0	0
1083	526	Sisma Y autovalori	0	7.9E3	0	0	0	0	1084	527	Sisma X masse	1489	0	0	0	0	0
1085	527	Sisma Y masse	0	1489	0	0	0	0	1086	527	Sisma X autovalori	2.4E3	0	0	0	0	0
1087	527	Sisma Y autovalori	0	2.4E3	0	0	0	0	1088	528	Sisma X masse	744.5	0	0	0	0	0
1089	528	Sisma Y masse	0	744.5	0	0	0	0	1090	528	Sisma X autovalori	1.2E3	0	0	0	0	0
1091	528	Sisma Y autovalori	0	1.2E3	0	0	0	0	1092	529	Sisma X masse	297.1	0	0	0	0	0
1093	529	Sisma Y masse	0	297.1	0	0	0	0	1094	529	Sisma X autovalori	474	0	0	0	0	0
1095	529	Sisma Y autovalori	0	474	0	0	0	0	1096	530	Sisma X masse	442.8	0	0	0	0	0
1097	530	Sisma Y masse	0	442.8	0	0	0	0	1098	530	Sisma X autovalori	706.6	0	0	0	0	0
1099	530	Sisma Y autovalori	0	706.6	0	0	0	0	1100	531	Sisma X masse	2.8E3	0	0	0	0	0
1101	531	Sisma Y masse	0	2.8E3	0	0	0	0	1102	531	Sisma X autovalori	4.4E3	0	0	0	0	0
1103	531	Sisma Y autovalori	0	4.4E3	0	0	0	0	1104	532	Sisma X masse	2.5E3	0	0	0	0	0
1105	532	Sisma Y masse	0	2.5E3	0	0	0	0	1106	532	Sisma X autovalori	4.0E3	0	0	0	0	0
1107	532	Sisma Y autovalori	0	4.0E3	0	0	0	0	1108	533	Sisma X masse	2.5E3	0	0	0	0	0
1109	533	Sisma Y masse	0	2.5E3	0	0	0	0	1110	533	Sisma X autovalori	4.0E3	0	0	0	0	0
1111	533	Sisma Y autovalori	0	4.0E3	0	0	0	0	1112	534	Sisma X masse	2.8E3	0	0	0	0	0
1113	534	Sisma Y masse	0	2.8E3	0	0	0	0	1114	534	Sisma X autovalori	4.4E3	0	0	0	0	0
1115	534	Sisma Y autovalori	0	4.4E3	0	0	0	0	1116	535	Sisma X masse	1.4E3	0	0	0	0	0
1117	535	Sisma Y masse	0	1.4E3	0	0	0	0	1118	535	Sisma X autovalori	2.2E3	0	0	0	0	0
1119	535	Sisma Y autovalori	0	2.2E3	0	0	0	0	1120	536	Sisma X masse	871.1	0	0	0	0	0
1121	536	Sisma Y masse	0	871.1	0	0	0	0	1122	536	Sisma X autovalori	1.4E3	0	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1123	536	Sisma Y autovalori	0	1.4E3	0	0	0	0	1124	539	Sisma X masse	871.1	0	0	0	0	0
1125	539	Sisma Y masse	0	871.1	0	0	0	0	1126	539	Sisma X autovalori	1.4E3	0	0	0	0	0
1127	539	Sisma Y autovalori	0	1.4E3	0	0	0	0	1128	540	Sisma X masse	2.1E3	0	0	0	0	0
1129	540	Sisma Y masse	0	2.1E3	0	0	0	0	1130	540	Sisma X autovalori	3.4E3	0	0	0	0	0
1131	540	Sisma Y autovalori	0	3.4E3	0	0	0	0	1132	541	Sisma X masse	2.0E3	0	0	0	0	0
1133	541	Sisma Y masse	0	2.0E3	0	0	0	0	1134	541	Sisma X autovalori	3.1E3	0	0	0	0	0
1135	541	Sisma Y autovalori	0	3.1E3	0	0	0	0	1136	542	Sisma X masse	594.1	0	0	0	0	0
1137	542	Sisma Y masse	0	594.1	0	0	0	0	1138	542	Sisma X autovalori	947.9	0	0	0	0	0
1139	542	Sisma Y autovalori	0	947.9	0	0	0	0	1140	543	Sisma X masse	2392	0	0	0	0	0
1141	543	Sisma Y masse	0	2392	0	0	0	0	1142	543	Sisma X autovalori	3.8E3	0	0	0	0	0
1143	543	Sisma Y autovalori	0	3.8E3	0	0	0	0	1144	544	Sisma X masse	329.9	0	0	0	0	0
1145	544	Sisma Y masse	0	329.9	0	0	0	0	1146	544	Sisma X autovalori	526.4	0	0	0	0	0
1147	544	Sisma Y autovalori	0	526.4	0	0	0	0	1148	545	Sisma X masse	1.4E3	0	0	0	0	0
1149	545	Sisma Y masse	0	1.4E3	0	0	0	0	1150	545	Sisma X autovalori	2.2E3	0	0	0	0	0
1151	545	Sisma Y autovalori	0	2.2E3	0	0	0	0	1152	546	Sisma X masse	1070	0	0	0	0	0
1153	546	Sisma Y masse	0	1070	0	0	0	0	1154	546	Sisma X autovalori	1.7E3	0	0	0	0	0
1155	546	Sisma Y autovalori	0	1.7E3	0	0	0	0	1156	547	Sisma X masse	1070	0	0	0	0	0
1157	547	Sisma Y masse	0	1070	0	0	0	0	1158	547	Sisma X autovalori	1.7E3	0	0	0	0	0
1159	547	Sisma Y autovalori	0	1.7E3	0	0	0	0	1160	548	Sisma X masse	1.4E3	0	0	0	0	0
1161	548	Sisma Y masse	0	1.4E3	0	0	0	0	1162	548	Sisma X autovalori	2.2E3	0	0	0	0	0
1163	548	Sisma Y autovalori	0	2.2E3	0	0	0	0	1164	549	Sisma X masse	329.9	0	0	0	0	0
1165	549	Sisma Y masse	0	329.9	0	0	0	0	1166	549	Sisma X autovalori	526.4	0	0	0	0	0
1167	549	Sisma Y autovalori	0	526.4	0	0	0	0	1168	550	Sisma X masse	2.6E3	0	0	0	0	0
1169	550	Sisma Y masse	0	2.6E3	0	0	0	0	1170	550	Sisma X autovalori	4.1E3	0	0	0	0	0
1171	550	Sisma Y autovalori	0	4.1E3	0	0	0	0	1172	551	Sisma X masse	718.2	0	0	0	0	0
1173	551	Sisma Y masse	0	718.2	0	0	0	0	1174	551	Sisma X autovalori	1.1E3	0	0	0	0	0
1175	551	Sisma Y autovalori	0	1.1E3	0	0	0	0	1176	552	Sisma X masse	2.2E3	0	0	0	0	0
1177	552	Sisma Y masse	0	2.2E3	0	0	0	0	1178	552	Sisma X autovalori	3.5E3	0	0	0	0	0
1179	552	Sisma Y autovalori	0	3.5E3	0	0	0	0	1180	553	Sisma X masse	614.7	0	0	0	0	0
1181	553	Sisma Y masse	0	614.7	0	0	0	0	1182	553	Sisma X autovalori	980.7	0	0	0	0	0
1183	553	Sisma Y autovalori	0	980.7	0	0	0	0	1184	555	Sisma X masse	614.7	0	0	0	0	0
1185	555	Sisma Y masse	0	614.7	0	0	0	0	1186	555	Sisma X autovalori	980.7	0	0	0	0	0
1187	555	Sisma Y autovalori	0	980.7	0	0	0	0	1188	557	Sisma X masse	678.3	0	0	0	0	0
1189	557	Sisma Y masse	0	678.3	0	0	0	0	1190	557	Sisma X autovalori	1.1E3	0	0	0	0	0
1191	557	Sisma Y autovalori	0	1.1E3	0	0	0	0	1192	558	Sisma X masse	1.7E3	0	0	0	0	0
1193	558	Sisma Y masse	0	1.7E3	0	0	0	0	1194	558	Sisma X autovalori	2.8E3	0	0	0	0	0
1195	558	Sisma Y autovalori	0	2.8E3	0	0	0	0	1196	559	Sisma X masse	1.3E3	0	0	0	0	0
1197	559	Sisma Y masse	0	1.3E3	0	0	0	0	1198	559	Sisma X autovalori	2.0E3	0	0	0	0	0
1199	559	Sisma Y autovalori	0	2.0E3	0	0	0	0	1200	560	Sisma X masse	514.4	0	0	0	0	0
1201	560	Sisma Y masse	0	514.4	0	0	0	0	1202	560	Sisma X autovalori	820.7	0	0	0	0	0
1203	560	Sisma Y autovalori	0	820.7	0	0	0	0	1204	561	Sisma X masse	2.4E3	0	0	0	0	0
1205	561	Sisma Y masse	0	2.4E3	0	0	0	0	1206	561	Sisma X autovalori	3.7E3	0	0	0	0	0
1207	561	Sisma Y autovalori	0	3.7E3	0	0	0	0	1208	562	Sisma X masse	1.8E3	0	0	0	0	0
1209	562	Sisma Y masse	0	1.8E3	0	0	0	0	1210	562	Sisma X autovalori	2.9E3	0	0	0	0	0
1211	562	Sisma Y autovalori	0	2.9E3	0	0	0	0	1212	563	Sisma X masse	311.3	0	0	0	0	0
1213	563	Sisma Y masse	0	311.3	0	0	0	0	1214	563	Sisma X autovalori	496.8	0	0	0	0	0
1215	563	Sisma Y autovalori	0	496.8	0	0	0	0	1216	564	Sisma X masse	6302	0	0	0	0	0
1217	564	Sisma Y masse	0	6302	0	0	0	0	1218	564	Sisma X autovalori	1.0E4	0	0	0	0	0
1219	564	Sisma Y autovalori	0	1.0E4	0	0	0	0	1220	565	Sisma X masse	2.2E3	0	0	0	0	0
1221	565	Sisma Y masse	0	2.2E3	0	0	0	0	1222	565	Sisma X autovalori	3.5E3	0	0	0	0	0
1223	565	Sisma Y autovalori	0	3.5E3	0	0	0	0	1224	566	Sisma X masse	291.8	0	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1225	566	Sisma Y masse	0	291.8	0	0	0	0	1226	566	Sisma X autovalori	465.6	0	0	0	0	0
1227	566	Sisma Y autovalori	0	465.6	0	0	0	0	1228	567	Sisma X masse	2.5E3	0	0	0	0	0
1229	567	Sisma Y masse	0	2.5E3	0	0	0	0	1230	567	Sisma X autovalori	3.9E3	0	0	0	0	0
1231	567	Sisma Y autovalori	0	3.9E3	0	0	0	0	1232	568	Sisma X masse	4.3E3	0	0	0	0	0
1233	568	Sisma Y masse	0	4.3E3	0	0	0	0	1234	568	Sisma X autovalori	6.9E3	0	0	0	0	0
1235	568	Sisma Y autovalori	0	6.9E3	0	0	0	0	1236	569	Sisma X masse	2.6E3	0	0	0	0	0
1237	569	Sisma Y masse	0	2.6E3	0	0	0	0	1238	569	Sisma X autovalori	4200	0	0	0	0	0
1239	569	Sisma Y autovalori	0	4200	0	0	0	0	1240	570	Sisma X masse	1.5E3	0	0	0	0	0
1241	570	Sisma Y masse	0	1.5E3	0	0	0	0	1242	570	Sisma X autovalori	2.4E3	0	0	0	0	0
1243	570	Sisma Y autovalori	0	2.4E3	0	0	0	0	1244	571	Sisma X masse	1.4E3	0	0	0	0	0
1245	571	Sisma Y masse	0	1.4E3	0	0	0	0	1246	571	Sisma X autovalori	2.3E3	0	0	0	0	0
1247	571	Sisma Y autovalori	0	2.3E3	0	0	0	0	1248	572	Sisma X masse	1.3E3	0	0	0	0	0
1249	572	Sisma Y masse	0	1.3E3	0	0	0	0	1250	572	Sisma X autovalori	2.0E3	0	0	0	0	0
1251	572	Sisma Y autovalori	0	2.0E3	0	0	0	0	1252	573	Sisma X masse	1.7E3	0	0	0	0	0
1253	573	Sisma Y masse	0	1.7E3	0	0	0	0	1254	573	Sisma X autovalori	2.7E3	0	0	0	0	0
1255	573	Sisma Y autovalori	0	2.7E3	0	0	0	0	1256	574	Sisma X masse	2.5E3	0	0	0	0	0
1257	574	Sisma Y masse	0	2.5E3	0	0	0	0	1258	574	Sisma X autovalori	4.1E3	0	0	0	0	0
1259	574	Sisma Y autovalori	0	4.1E3	0	0	0	0	1260	575	Sisma X masse	2.0E3	0	0	0	0	0
1261	575	Sisma Y masse	0	2.0E3	0	0	0	0	1262	575	Sisma X autovalori	3211	0	0	0	0	0
1263	575	Sisma Y autovalori	0	3211	0	0	0	0	1264	576	Sisma X masse	2.4E3	0	0	0	0	0
1265	576	Sisma Y masse	0	2.4E3	0	0	0	0	1266	576	Sisma X autovalori	3.9E3	0	0	0	0	0
1267	576	Sisma Y autovalori	0	3.9E3	0	0	0	0	1268	577	Sisma X masse	3.8E3	0	0	0	0	0
1269	577	Sisma Y masse	0	3.8E3	0	0	0	0	1270	577	Sisma X autovalori	6.1E3	0	0	0	0	0
1271	577	Sisma Y autovalori	0	6.1E3	0	0	0	0	1272	578	Sisma X masse	3.2E3	0	0	0	0	0
1273	578	Sisma Y masse	0	3.2E3	0	0	0	0	1274	578	Sisma X autovalori	5.2E3	0	0	0	0	0
1275	578	Sisma Y autovalori	0	5.2E3	0	0	0	0	1276	579	Sisma X masse	3.5E3	0	0	0	0	0
1277	579	Sisma Y masse	0	3.5E3	0	0	0	0	1278	579	Sisma X autovalori	5.6E3	0	0	0	0	0
1279	579	Sisma Y autovalori	0	5.6E3	0	0	0	0	1280	580	Sisma X masse	2.3E3	0	0	0	0	0
1281	580	Sisma Y masse	0	2.3E3	0	0	0	0	1282	580	Sisma X autovalori	3.6E3	0	0	0	0	0
1283	580	Sisma Y autovalori	0	3.6E3	0	0	0	0	1284	581	Sisma X masse	2.8E3	0	0	0	0	0
1285	581	Sisma Y masse	0	2.8E3	0	0	0	0	1286	581	Sisma X autovalori	4.4E3	0	0	0	0	0
1287	581	Sisma Y autovalori	0	4.4E3	0	0	0	0	1288	582	Sisma X masse	1292	0	0	0	0	0
1289	582	Sisma Y masse	0	1292	0	0	0	0	1290	582	Sisma X autovalori	2.1E3	0	0	0	0	0
1291	582	Sisma Y autovalori	0	2.1E3	0	0	0	0	1292	583	Sisma X masse	4.9E3	0	0	0	0	0
1293	583	Sisma Y masse	0	4.9E3	0	0	0	0	1294	583	Sisma X autovalori	7.8E3	0	0	0	0	0
1295	583	Sisma Y autovalori	0	7.8E3	0	0	0	0	1296	584	Sisma X masse	1.8E3	0	0	0	0	0
1297	584	Sisma Y masse	0	1.8E3	0	0	0	0	1298	584	Sisma X autovalori	2.9E3	0	0	0	0	0
1299	584	Sisma Y autovalori	0	2.9E3	0	0	0	0	1300	585	Sisma X masse	1.5E3	0	0	0	0	0
1301	585	Sisma Y masse	0	1.5E3	0	0	0	0	1302	585	Sisma X autovalori	2456	0	0	0	0	0
1303	585	Sisma Y autovalori	0	2456	0	0	0	0	1304	586	Sisma X masse	1.4E3	0	0	0	0	0
1305	586	Sisma Y masse	0	1.4E3	0	0	0	0	1306	586	Sisma X autovalori	2.3E3	0	0	0	0	0
1307	586	Sisma Y autovalori	0	2.3E3	0	0	0	0	1308	587	Sisma X masse	676.1	0	0	0	0	0
1309	587	Sisma Y masse	0	676.1	0	0	0	0	1310	587	Sisma X autovalori	1.1E3	0	0	0	0	0
1311	587	Sisma Y autovalori	0	1.1E3	0	0	0	0	1312	588	Sisma X masse	2.7E3	0	0	0	0	0
1313	588	Sisma Y masse	0	2.7E3	0	0	0	0	1314	588	Sisma X autovalori	4.3E3	0	0	0	0	0
1315	588	Sisma Y autovalori	0	4.3E3	0	0	0	0	1316	589	Sisma X masse	4.3E3	0	0	0	0	0
1317	589	Sisma Y masse	0	4.3E3	0	0	0	0	1318	589	Sisma X autovalori	6.8E3	0	0	0	0	0
1319	589	Sisma Y autovalori	0	6.8E3	0	0	0	0	1320	590	Sisma X masse	4.4E3	0	0	0	0	0
1321	590	Sisma Y masse	0	4.4E3	0	0	0	0	1322	590	Sisma X autovalori	7.0E3	0	0	0	0	0
1323	590	Sisma Y autovalori	0	7.0E3	0	0	0	0	1324	591	Sisma X masse	2.6E3	0	0	0	0	0
1325	591	Sisma Y masse	0	2.6E3	0	0	0	0	1326	591	Sisma X autovalori	4.2E3	0	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1327	591	Sisma Y autovalori	0	4.2E3	0	0	0	0	1328	592	Sisma X masse	1.1E3	0	0	0	0	0
1329	592	Sisma Y masse	0	1.1E3	0	0	0	0	1330	592	Sisma X autovalori	1.7E3	0	0	0	0	0
1331	592	Sisma Y autovalori	0	1.7E3	0	0	0	0	1332	593	Sisma X masse	1.2E3	0	0	0	0	0
1333	593	Sisma Y masse	0	1.2E3	0	0	0	0	1334	593	Sisma X autovalori	2.0E3	0	0	0	0	0
1335	593	Sisma Y autovalori	0	2.0E3	0	0	0	0	1336	594	Sisma X masse	1.7E3	0	0	0	0	0
1337	594	Sisma Y masse	0	1.7E3	0	0	0	0	1338	594	Sisma X autovalori	2.8E3	0	0	0	0	0
1339	594	Sisma Y autovalori	0	2.8E3	0	0	0	0	1340	595	Sisma X masse	3.8E3	0	0	0	0	0
1341	595	Sisma Y masse	0	3.8E3	0	0	0	0	1342	595	Sisma X autovalori	6.1E3	0	0	0	0	0
1343	595	Sisma Y autovalori	0	6.1E3	0	0	0	0	1344	596	Sisma X masse	4.4E3	0	0	0	0	0
1345	596	Sisma Y masse	0	4.4E3	0	0	0	0	1346	596	Sisma X autovalori	7.0E3	0	0	0	0	0
1347	596	Sisma Y autovalori	0	7.0E3	0	0	0	0	1348	597	Sisma X masse	2.6E3	0	0	0	0	0
1349	597	Sisma Y masse	0	2.6E3	0	0	0	0	1350	597	Sisma X autovalori	4.1E3	0	0	0	0	0
1351	597	Sisma Y autovalori	0	4.1E3	0	0	0	0	1352	598	Sisma X masse	4.4E3	0	0	0	0	0
1353	598	Sisma Y masse	0	4.4E3	0	0	0	0	1354	598	Sisma X autovalori	7.0E3	0	0	0	0	0
1355	598	Sisma Y autovalori	0	7.0E3	0	0	0	0	1356	599	Sisma X masse	4479	0	0	0	0	0
1357	599	Sisma Y masse	0	4479	0	0	0	0	1358	599	Sisma X autovalori	7.1E3	0	0	0	0	0
1359	599	Sisma Y autovalori	0	7.1E3	0	0	0	0	1360	600	Sisma X masse	2.7E3	0	0	0	0	0
1361	600	Sisma Y masse	0	2.7E3	0	0	0	0	1362	600	Sisma X autovalori	4.3E3	0	0	0	0	0
1363	600	Sisma Y autovalori	0	4.3E3	0	0	0	0	1364	601	Sisma X masse	4479	0	0	0	0	0
1365	601	Sisma Y masse	0	4479	0	0	0	0	1366	601	Sisma X autovalori	7.1E3	0	0	0	0	0
1367	601	Sisma Y autovalori	0	7.1E3	0	0	0	0	1368	602	Sisma X masse	3.7E3	0	0	0	0	0
1369	602	Sisma Y masse	0	3.7E3	0	0	0	0	1370	602	Sisma X autovalori	6.0E3	0	0	0	0	0
1371	602	Sisma Y autovalori	0	6.0E3	0	0	0	0	1372	603	Sisma X masse	1.7E3	0	0	0	0	0
1373	603	Sisma Y masse	0	1.7E3	0	0	0	0	1374	603	Sisma X autovalori	2.6E3	0	0	0	0	0
1375	603	Sisma Y autovalori	0	2.6E3	0	0	0	0	1376	604	Sisma X masse	829.1	0	0	0	0	0
1377	604	Sisma Y masse	0	829.1	0	0	0	0	1378	604	Sisma X autovalori	1.3E3	0	0	0	0	0
1379	604	Sisma Y autovalori	0	1.3E3	0	0	0	0									

6.3 Aste

6.3.1 Carichi su aste

6.3.1.1 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 iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
24	Pesi strutturali	0	0	-3.494	0	334	0	-3.494	0
24	Permanenti portati	0	0	-2.419	0	334	0	-2.419	0
24	Variabile	0	0	-3.763	0	334	0	-3.763	0
19	Pesi strutturali	0	0	-22	0	66	0	-22	0
19	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	66	0	-5.5	0
19	Neve	0	0	-19.5	0	66	0	-19.5	0
20	Pesi strutturali	0	0	-22	0	66	0	-22	0
20	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	66	0	-5.5	0
20	Neve	0	0	-19.5	0	66	0	-19.5	0
21	Pesi strutturali	0	0	-22	0	210	0	-22	0
21	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	210	0	-5.5	0
21	Neve	0	0	-19.5	0	210	0	-19.5	0
22	Pesi strutturali	0	0	-22	0	57.5	0	-22	0
22	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	57.5	0	-5.5	0
22	Neve	0	0	-19.5	0	57.5	0	-19.5	0
23	Pesi strutturali	0	0	-22	0	57.5	0	-22	0
23	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	57.5	0	-5.5	0
23	Neve	0	0	-19.5	0	57.5	0	-19.5	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
24	Pesi strutturali	0	0	-22	0	334	0	-22	0
24	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	334	0	-5.5	0
24	Neve	0	0	-19.5	0	334	0	-19.5	0
25	Pesi strutturali	0	0	-22	0	57.5	0	-22	0
25	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	57.5	0	-5.5	0
25	Neve	0	0	-19.5	0	57.5	0	-19.5	0
26	Pesi strutturali	0	0	-22	0	57.5	0	-22	0
26	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	57.5	0	-5.5	0
26	Neve	0	0	-19.5	0	57.5	0	-19.5	0
27	Pesi strutturali	0	0	-22	0	210	0	-22	0
27	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	210	0	-5.5	0
27	Neve	0	0	-19.5	0	210	0	-19.5	0
28	Pesi strutturali	0	0	-22	0	66.3	0	-22	0
28	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	66.3	0	-5.5	0
28	Neve	0	0	-19.5	0	66.3	0	-19.5	0
29	Pesi strutturali	0	0	-22	0	66.3	0	-22	0
29	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	66.3	0	-5.5	0
29	Neve	0	0	-19.5	0	66.3	0	-19.5	0
32	Pesi strutturali	0	0	-22	0	76.8	0	-22	0
32	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	76.8	0	-5.5	0
32	Neve	0	0	-19.5	0	76.8	0	-19.5	0
33	Pesi strutturali	0	0	-22	0	76.8	0	-22	0
33	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	76.8	0	-5.5	0
33	Neve	0	0	-19.5	0	76.8	0	-19.5	0
34	Pesi strutturali	0	0	-22	0	160	0	-22	0
34	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	160	0	-5.5	0
34	Neve	0	0	-19.5	0	160	0	-19.5	0
35	Pesi strutturali	0	0	-22	0	115	0	-22	0
35	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	115	0	-5.5	0
35	Neve	0	0	-19.5	0	115	0	-19.5	0
36	Pesi strutturali	0	0	-22	0	115	0	-22	0
36	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	115	0	-5.5	0
36	Neve	0	0	-19.5	0	115	0	-19.5	0
37	Pesi strutturali	0	0	-22	0	160	0	-22	0
37	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	160	0	-5.5	0
37	Neve	0	0	-19.5	0	160	0	-19.5	0
38	Pesi strutturali	0	0	-22	0	119	0	-22	0
38	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	119	0	-5.5	0
38	Neve	0	0	-19.5	0	119	0	-19.5	0
39	Pesi strutturali	0	0	-22	0	119	0	-22	0
39	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	119	0	-5.5	0
39	Neve	0	0	-19.5	0	119	0	-19.5	0
40	Pesi strutturali	0	0	-22	0	160	0	-22	0
40	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	160	0	-5.5	0
40	Neve	0	0	-19.5	0	160	0	-19.5	0
41	Pesi strutturali	0	0	-22	0	73.5	0	-22	0
41	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	73.5	0	-5.5	0
41	Neve	0	0	-19.5	0	73.5	0	-19.5	0
42	Pesi strutturali	0	0	-22	0	73.5	0	-22	0
42	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	73.5	0	-5.5	0
42	Neve	0	0	-19.5	0	73.5	0	-19.5	0
43	Pesi strutturali	0	0	-22	0	63.8	0	-22	0
43	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	63.8	0	-5.5	0
43	Neve	0	0	-19.5	0	63.8	0	-19.5	0
44	Pesi strutturali	0	0	-22	0	63.8	0	-22	0
44	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	63.8	0	-5.5	0
44	Neve	0	0	-19.5	0	63.8	0	-19.5	0
45	Pesi strutturali	0	0	-22	0	100	0	-22	0
45	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	100	0	-5.5	0
45	Neve	0	0	-19.5	0	100	0	-19.5	0
46	Pesi strutturali	0	0	-22	0	147	0	-22	0
46	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	147	0	-5.5	0
46	Neve	0	0	-19.5	0	147	0	-19.5	0
47	Pesi strutturali	0	0	-22	0	55	0	-22	0
47	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	55	0	-5.5	0
47	Neve	0	0	-19.5	0	55	0	-19.5	0
48	Pesi strutturali	0	0	-22	0	92	0	-22	0
48	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	92	0	-5.5	0
48	Neve	0	0	-19.5	0	92	0	-19.5	0
49	Pesi strutturali	0	0	-22	0	105	0	-22	0
49	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	105	0	-5.5	0
49	Neve	0	0	-19.5	0	105	0	-19.5	0
50	Pesi strutturali	0	0	-22	0	56.5	0	-22	0
50	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	56.5	0	-5.5	0
50	Neve	0	0	-19.5	0	56.5	0	-19.5	0
51	Pesi strutturali	0	0	-22	0	56.5	0	-22	0
51	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	56.5	0	-5.5	0
51	Neve	0	0	-19.5	0	56.5	0	-19.5	0
52	Pesi strutturali	0	0	-22	0	140	0	-22	0
52	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	140	0	-5.5	0
52	Neve	0	0	-19.5	0	140	0	-19.5	0
53	Pesi strutturali	0	0	-22	0	86.7	0	-22	0
53	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	86.7	0	-5.5	0
53	Neve	0	0	-19.5	0	86.7	0	-19.5	0
54	Pesi strutturali	0	0	-22	0	86.8	0	-22	0
54	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	86.8	0	-5.5	0
54	Neve	0	0	-19.5	0	86.8	0	-19.5	0

6.3.2 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]

Alfa: 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	Alfa	P.unit.	S.fibre	Sez.corr. Desc.	Mat.corr. Desc.
1	2750	0	0	693229	572917	9792	8000	3200	0.000006	5.225		R 55x50	Pietrame LC1
2	1500	0	0	112500	312500	2799	8000	3200	0.000006	2.85		R 30x50_1	Pietrame LC1
3	4000	0	0	833333	2133333	20208	285000	129546	0.000001	10		R 50x80	RCK250 LC1
4	4000	0	0	833333	2133333	20208	312202	141910	0.000001	10		R 50x80	RCK300
5	56862	28431	28431	6909	2.63E09	2633954	8700	2900	0.000006	0			
6	556200	556200	556200	1.35E08	4.92E08	6.27E08	8000	3200	0.000006	0			
7	4875	2438	2438	183	5363770	5547	15000	5000	0.000006	0			
8	309000	309000	309000	23175000	2.73E08	2.96E08	32000	12800	0.000006	0			
9	5160	2580	2580	48	25442240	25491	14000	3500	0.000006	0			
10	154500	154500	154500	2896875	1.37E08	1.39E08	17500	7000	0.000006	0			
11	68695	34348	34348	8658	4.47E09	4473836	8700	2900	0.000006	0			
12	566500	566500	566500	1.43E08	5.01E08	6.44E08	8000	3200	0.000006	0			
13	10020	5010	5010	376	46574630	46950	15000	5000	0.000006	0			
14	309000	309000	309000	23175000	2.73E08	2.96E08	32000	12800	0.000006	0			
15	18735	9368	9368	176	1.22E09	1217951	14000	3500	0.000006	0			
16	154500	154500	154500	2896875	1.37E08	1.39E08	17500	7000	0.000006	0			
17	68695	34348	34348	8658	4.47E09	4473836	8700	2900	0.000006	0			
18	566500	566500	566500	1.43E08	5.01E08	6.44E08	8000	3200	0.000006	0			
19	4875	2438	2438	183	5363770	5547	15000	5000	0.000006	0			
20	309000	309000	309000	23175000	2.73E08	2.96E08	32000	12800	0.000006	0			
21	5160	2580	2580	48	25442240	25491	14000	3500	0.000006	0			
22	154500	154500	154500	2896875	1.37E08	1.39E08	17500	7000	0.000006	0			
23	56862	28431	28431	6909	2.63E09	2633954	8700	2900	0.000006	0			
24	556200	556200	556200	1.35E08	4.92E08	6.27E08	8000	3200	0.000006	0			
25	27968	13984	13984	3525	3.01E08	304843	8700	2900	0.000006	0			
26	2796750	2796750	2796750	7.05E08	6.03E010	6.10E010	8000	3200	0.000006	0			
27	1815000	1815000	1815000	4.58E08	1.65E010	1.69E010	8000	3200	0.000006	0			
28	24723	12361	12361	3116	2.08E08	211249	8700	2900	0.000006	0			
29	2472250	2472250	2472250	6.23E08	4.16E010	4.22E010	8000	3200	0.000006	0			
30	1815000	1815000	1815000	4.58E08	1.65E010	1.69E010	8000	3200	0.000006	0			
31	7288	3644	3644	919	5330882	6249	8700	2900	0.000006	0			
32	728750	728750	728750	1.84E08	1.07E09	1.25E09	8000	3200	0.000006	0			
33	1815000	1815000	1815000	4.58E08	1.65E010	1.69E010	8000	3200	0.000006	0			
34	6325	3163	3163	797	3485339	4283	8700	2900	0.000006	0			
35	632500	632500	632500	1.59E08	6.97E08	8.57E08	8000	3200	0.000006	0			
36	1815000	1815000	1815000	4.58E08	1.65E010	1.69E010	8000	3200	0.000006	0			
37	4875	2438	2438	183	5363770	5547	15000	5000	0.000006	0			
38	990000	990000	990000	74250000	8.98E09	9.06E09	32000	12800	0.000006	0			
39	5160	2580	2580	48	25442240	25491	14000	3500	0.000006	0			
40	495000	495000	495000	9281250	4.49E09	4.50E09	17500	7000	0.000006	0			
41	3210	1605	1605	120	1531304	1652	15000	5000	0.000006	0			
42	321000	321000	321000	24075000	3.06E08	3.30E08	32000	12800	0.000006	0			
43	990000	990000	990000	74250000	8.98E09	9.06E09	32000	12800	0.000006	0			
44	3210	1605	1605	120	1531304	1652	15000	5000	0.000006	0			
45	321000	321000	321000	24075000	3.06E08	3.30E08	32000	12800	0.000006	0			
46	990000	990000	990000	74250000	8.98E09	9.06E09	32000	12800	0.000006	0			
47	5213	2606	2606	49	26226748	26276	14000	3500	0.000006	0			
48	521250	521250	521250	9773438	5.25E09	5.26E09	17500	7000	0.000006	0			
49	495000	495000	495000	9281250	4.49E09	4.50E09	17500	7000	0.000006	0			
50	1890	945	945	18	1250235	1268	14000	3500	0.000006	0			
51	189000	189000	189000	3543750	2.50E08	2.54E08	17500	7000	0.000006	0			
52	495000	495000	495000	9281250	4.49E09	4.50E09	17500	7000	0.000006	0			
53	3420	1710	1710	32	7407720	7440	14000	3500	0.000006	0			
54	342000	342000	342000	6412500	1.48E09	1.49E09	17500	7000	0.000006	0			
55	495000	495000	495000	9281250	4.49E09	4.50E09	17500	7000	0.000006	0			
56	4605	2302	2302	43	18084027	18127	14000	3500	0.000006	0			
57	460500	460500	460500	8634375	3.62E09	3.63E09	17500	7000	0.000006	0			
58	495000	495000	495000	9281250	4.49E09	4.50E09	17500	7000	0.000006	0			
59	8443	4221	4221	1064	8288512	9353	8700	2900	0.000006	0			
60	844250	844250	844250	2.13E08	1.66E09	1.87E09	8000	3200	0.000006	0			
61	1815000	1815000	1815000	4.58E08	1.65E010	1.69E010	8000	3200	0.000006	0			
62	12650	6325	6325	1594	27882708	29477	8700	2900	0.000006	0			
63	1265000	1265000	1265000	3.19E08	5.58E09	5.90E09	8000	3200	0.000006	0			
64	1815000	1815000	1815000	4.58E08	1.65E010	1.69E010	8000	3200	0.000006	0			
65	13090	6545	6545	1650	30894582	32544	8700	2900	0.000006	0			
66	1309000	1309000	1309000	3.30E08	6.18E09	6.51E09	8000	3200	0.000006	0			
67	1815000	1815000	1815000	4.58E08	1.65E010	1.69E010	8000	3200	0.000006	0			
68	8085	4042	4042	1019	7279532	8299	8700	2900	0.000006	0			
69	808500	808500	808500	2.04E08	1.46E09	1.66E09	8000	3200	0.000006	0			
70	1815000	1815000	1815000	4.58E08	1.65E010	1.69E010	8000	3200	0.000006	0			
71	4875	2437	2437	183	5363770	5547	15000	5000	0.000006	0			
72	990000	990000	990000	74250000	8.98E09	9.06E09	32000	12800	0.000006	0			
73	5160	2580	2580	48	25442240	25491	14000	3500	0.000006	0			
74	495000	495000	495000	9281250	4.49E09	4.50E09	17500	7000	0.000006	0			
75	6325	3163	3163	797	3485339	4283	8700	2900	0.000006	0			
76	632500	632500	632500	1.59E08	6.97E08	8.57E08	8000	3200	0.000006	0			
77	1815000	1815000	1815000	4.58E08	1.65E010	1.69E010	8000	3200	0.000006	0			
78	7260	3630	3630	915	5270760	6186	8700	2900	0.000006	0			
79	726000	726000	726000	1.83E08	1.05E09	1.24E09	8000	3200	0.000006	0			
80	1815000	1815000	1815000	4.58E08	1.65E010	1.69E010	8000	3200	0.000006	0			
81	9369	4684	4684	1138	11751166	12889	8700	2900	0.000006	0			
82	936900	936900	936900	2.28E08	2.35E09	2.58E09	8000	3200	0.000006	0			
83	1782000	1782000	1782000	4.33E08	1.62E010	1.66E010	8000	3200	0.000006	0			

L	Area	Area 2	Area 3	In.2	In.3	In.tors.	E	G	Alfa	P.unit.	S.fibre	Sez.corr.	Mat.corr.
												Desc.	Desc.
84	6102	3051	3051	741	3246518	3988	8700	2900	0.000006	0			
85	610200	610200	610200	1.48E08	6.49E08	7.98E08	8000	3200	0.000006	0			
86	1782000	1782000	1782000	4.33E08	1.62E010	1.66E010	8000	3200	0.000006	0			
87	15876	7938	7938	1929	571777414	59106	8700	2900	0.000006	0			
88	1587600	1587600	1587600	3.86E08	1.14E010	1.18E010	8000	3200	0.000006	0			
89	1782000	1782000	1782000	4.33E08	1.62E010	1.66E010	8000	3200	0.000006	0			
90	6885	3443	3443	837	4663512	5500	8700	2900	0.000006	0			
91	688500	688500	688500	1.67E08	9.33E08	1.10E09	8000	3200	0.000006	0			
92	1782000	1782000	1782000	4.33E08	1.62E010	1.66E010	8000	3200	0.000006	0			
93	10863	5431	5431	1369	17654391	19024	8700	2900	0.000006	0			
94	1086250	1086250	1086250	2.74E08	3.53E09	3.80E09	8000	3200	0.000006	0			
95	1815000	1815000	1815000	4.58E08	1.65E010	1.69E010	8000	3200	0.000006	0			
96	9405	4703	4703	1185	11458817	12644	8700	2900	0.000006	0			
97	940500	940500	940500	2.37E08	2.29E09	2.53E09	8000	3200	0.000006	0			
98	1815000	1815000	1815000	4.58E08	1.65E010	1.69E010	8000	3200	0.000006	0			
99	24723	12361	12361	3116	2.08E08	211249	8700	2900	0.000006	0			
100	2472250	2472250	2472250	6.23E08	4.16E010	4.22E010	8000	3200	0.000006	0			
101	1815000	1815000	1815000	4.58E08	1.65E010	1.69E010	8000	3200	0.000006	0			
102	7288	3644	3644	919	5330882	6249	8700	2900	0.000006	0			
103	728750	728750	728750	1.84E08	1.07E09	1.25E09	8000	3200	0.000006	0			
104	1815000	1815000	1815000	4.58E08	1.65E010	1.69E010	8000	3200	0.000006	0			
105	6325	3163	3163	797	3485339	4283	8700	2900	0.000006	0			
106	632500	632500	632500	1.59E08	6.97E08	8.57E08	8000	3200	0.000006	0			
107	1815000	1815000	1815000	4.58E08	1.65E010	1.69E010	8000	3200	0.000006	0			
108	4875	2438	2438	183	5363770	5547	15000	5000	0.000006	0			
109	990000	990000	990000	74250000	8.98E09	9.06E09	32000	12800	0.000006	0			
110	5160	2580	2580	48	25442240	25491	14000	3500	0.000006	0			
111	495000	495000	495000	9281250	4.49E09	4.50E09	17500	7000	0.000006	0			
112	3210	1605	1605	120	1531304	1652	15000	5000	0.000006	0			
113	321000	321000	321000	24075000	3.06E08	3.30E08	32000	12800	0.000006	0			
114	990000	990000	990000	74250000	8.98E09	9.06E09	32000	12800	0.000006	0			
115	3210	1605	1605	120	1531304	1652	15000	5000	0.000006	0			
116	321000	321000	321000	24075000	3.06E08	3.30E08	32000	12800	0.000006	0			
117	990000	990000	990000	74250000	8.98E09	9.06E09	32000	12800	0.000006	0			
118	5213	2606	2606	49	26226748	26276	14000	3500	0.000006	0			
119	521250	521250	521250	9773438	5.25E09	5.26E09	17500	7000	0.000006	0			
120	495000	495000	495000	9281250	4.49E09	4.50E09	17500	7000	0.000006	0			
121	1890	945	945	18	1250235	1268	14000	3500	0.000006	0			
122	189000	189000	189000	3543750	2.50E08	2.54E08	17500	7000	0.000006	0			
123	495000	495000	495000	9281250	4.49E09	4.50E09	17500	7000	0.000006	0			
124	3420	1710	1710	32	7407720	7440	14000	3500	0.000006	0			
125	342000	342000	342000	6412500	1.48E09	1.49E09	17500	7000	0.000006	0			
126	495000	495000	495000	9281250	4.49E09	4.50E09	17500	7000	0.000006	0			
127	4605	2302	2302	43	18084027	18127	14000	3500	0.000006	0			
128	460500	460500	460500	8634375	3.62E09	3.63E09	17500	7000	0.000006	0			
129	495000	495000	495000	9281250	4.49E09	4.50E09	17500	7000	0.000006	0			
130	8443	4221	4221	1064	8288512	9353	8700	2900	0.000006	0			
131	844250	844250	844250	2.13E08	1.66E09	1.87E09	8000	3200	0.000006	0			
132	1815000	1815000	1815000	4.58E08	1.65E010	1.69E010	8000	3200	0.000006	0			
133	12650	6325	6325	1594	27882708	29477	8700	2900	0.000006	0			
134	1265000	1265000	1265000	3.19E08	5.58E09	5.90E09	8000	3200	0.000006	0			
135	1815000	1815000	1815000	4.58E08	1.65E010	1.69E010	8000	3200	0.000006	0			
136	13090	6545	6545	1650	30894582	32544	8700	2900	0.000006	0			
137	1309000	1309000	1309000	3.30E08	6.18E09	6.51E09	8000	3200	0.000006	0			
138	1815000	1815000	1815000	4.58E08	1.65E010	1.69E010	8000	3200	0.000006	0			
139	8085	4042	4042	1019	7279532	8299	8700	2900	0.000006	0			
140	808500	808500	808500	2.04E08	1.46E09	1.66E09	8000	3200	0.000006	0			
141	1815000	1815000	1815000	4.58E08	1.65E010	1.69E010	8000	3200	0.000006	0			
142	4875	2438	2438	183	5363770	5547	15000	5000	0.000006	0			
143	990000	990000	990000	74250000	8.98E09	9.06E09	32000	12800	0.000006	0			
144	5160	2580	2580	48	25442240	25491	14000	3500	0.000006	0			
145	495000	495000	495000	9281250	4.49E09	4.50E09	17500	7000	0.000006	0			
146	6325	3163	3163	797	3485339	4283	8700	2900	0.000006	0			
147	632500	632500	632500	1.59E08	6.97E08	8.57E08	8000	3200	0.000006	0			
148	1815000	1815000	1815000	4.58E08	1.65E010	1.69E010	8000	3200	0.000006	0			
149	7260	3630	3630	915	5270760	6186	8700	2900	0.000006	0			
150	726000	726000	726000	1.83E08	1.05E09	1.24E09	8000	3200	0.000006	0			
151	1815000	1815000	1815000	4.58E08	1.65E010	1.69E010	8000	3200	0.000006	0			
152	9369	4684	4684	1138	11751166	12889	8700	2900	0.000006	0			
153	936900	936900	936900	2.28E08	2.35E09	2.58E09	8000	3200	0.000006	0			
154	1782000	1782000	1782000	4.33E08	1.62E010	1.66E010	8000	3200	0.000006	0			
155	6102	3051	3051	741	3246518	3988	8700	2900	0.000006	0			
156	610200	610200	610200	1.48E08	6.49E08	7.98E08	8000	3200	0.000006	0			
157	1782000	1782000	1782000	4.33E08	1.62E010	1.66E010	8000	3200	0.000006	0			
158	15876	7938	7938	1929	571777414	59106	8700	2900	0.000006	0			
159	1587600	1587600	1587600	3.86E08	1.14E010	1.18E010	8000	3200	0.000006	0			
160	1782000	1782000	1782000	4.33E08	1.62E010	1.66E010	8000	3200	0.000006	0			
161	6885	3443	3443	837	4663512	5500	8700	2900	0.000006	0			
162	688500	688500	688500	1.67E08	9.33E08	1.10E09	8000	3200	0.000006	0			
163	1782000	1782000	1782000	4.33E08	1.62E010	1.66E010	8000	3200	0.000006	0			
164	4290	2145	2145	541	1087515	1628	8700	2900	0.000006	0			
166	6160	3080	3080	776	3219627	3996	8700	2900	0.000006	0			
168	4290	2145	2145	541	1087515	1628	8700	2900	0.000006	0			
170	2340	1170	1170	88	593190	681	15000	5000	0.000006	0			
172	1620	810	810	15	787320	803	14000	3500	0.000006	0			
174	1620	810	810	15	787320	803	14000	3500	0.000006	0			
176	1620	810	810	15	787320	803	14000	3500	0.000006	0			
178	6160	3080	3080	776	3219627	3996	8700	2900	0.000006	0			
180	4290	2145	2145	541	1087515	1628	8700	2900	0.000006	0			
182	6160	3080	3080	776	3219627	3996	8700	2900	0.000006	0			
183	616000	616000	616000	1.55E08	6.44E08	7.99E08	8000	3200	0.000006	0			
184	4290	2145	2145	541	1087515	1628	8700	2900	0.000006	0			
186	6160	3080	3080	776	3219627	3996	8700	2900	0.000006	0			
188	4290	2145	2145	541	1087515	1628	8700	2900	0.000006	0			
190	6160	3080	3080	776	3219627	3996	8700	2900	0.000006	0			
192	4290	2145	2145	541	1087515	1628	8700	2900	0.000006				

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.

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo
--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	------

6.4 Cerniere

6.4.1 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	3506796117	6486067	6486067	3	20	20
2	12732524272	6486067	6486067	3	20	20
3	3506796117	6486067	6486067	3	20	20
4	1094545455	197220	197220	1	6	6
5	1221703779	266047	266047	1	7	7
6	545723663	497430	497430	1	9	9
7	924433987	408083	408083	1	8	8
8	1088947660	273232	273232	1	7	7
9	1094545455	197220	197220	1	6	6
10	1094545455	197220	197220	1	6	6
11	1221703779	266047	266047	1	7	7
12	545723663	497430	497430	1	9	9
13	924433987	408083	408083	1	8	8
14	1088947660	273232	273232	1	7	7
15	1094545455	197220	197220	1	6	6

6.4.2 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	16	17	643	609	1
2	71	69	643	609	1
3	27	28	645	615	2
4	93	92	645	615	2
5	18	19	644	610	3
6	74	72	644	610	3
7	69	70	675	620	4
8	309	307	675	620	4
9	86	85	674	629	5
10	264	265	674	629	5
11	90	89	671	630	6
12	180	179	671	630	6
13	96	95	672	631	7
14	181	182	672	631	7
15	100	99	673	632	8
16	256	257	673	632	8
17	72	73	676	621	9
18	311	310	676	621	9
19	307	308	681	648	10
20	554	553	681	648	10
21	320	319	680	658	11
22	503	504	680	658	11
23	323	324	677	659	12
24	413	412	677	659	12
25	327	328	678	660	13
26	414	415	678	660	13
27	331	332	679	661	14
28	493	494	679	661	14
29	310	312	682	649	15
30	556	555	682	649	15

6.5 Masse aggregate

Nodo: Nodo in cui si considera l'aggregazione delle masse.

Ind.: indice del nodo.

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
Ind.					Ind.				
34	0.45	0.45	0		35	3.129	3.129	0	
36	3.03	3.03	0		37	1.256	1.256	0	
38	1.259	1.259	0		39	3.03	3.03	0	

Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z	Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z
Ind.					Ind.				
40	3.126	3.126	0		41	0.442	0.442	0	
42	5.394	5.394	0		43	4.576	4.576	0	
44	8.065	8.065	0		46	4.576	4.576	0	
47	5.374	5.374	0		48	1.937	1.937	0	
52	1.937	1.937	0		54	3.814	3.814	0	
55	0.557	0.557	0		56	2.085	2.085	0	
58	1.181	1.181	0		60	2.196	2.196	0	
61	1.181	1.181	0		63	2.085	2.085	0	
64	0.557	0.557	0		67	8.938	8.938	0	
69	1.367	1.367	0		72	1.367	1.367	0	
75	3.385	3.385	0		79	5.672	5.672	0	
80	5.672	5.672	0		84	2.588	2.588	0	
86	7.643	7.643	0		87	4.46	4.46	0	
88	2.505	2.505	0		90	2.254	2.254	0	
91	1.984	1.984	0		92	2.369	2.369	0	
94	1.836	1.836	0		96	4.15	4.15	0	
97	3.41	3.41	0		98	4.104	4.104	0	
100	6.8	6.8	0		101	2.223	2.223	0	
102	5.688	5.688	0		104	7.901	7.901	0	
108	2.2	2.2	0		109	5.116	5.116	0	
110	7.812	7.812	0		111	8.146	8.146	0	
113	8.017	8.017	0		114	4.945	4.945	0	
115	0.406	0.406	0		116	1.915	1.915	0	
117	2.224	2.224	0		118	1.581	1.581	0	
119	1.605	1.605	0		120	2.256	2.256	0	
121	1.888	1.888	0		122	0.376	0.376	0	
276	0.439	0.439	0		277	3.129	3.129	0	
278	3.03	3.03	0		279	0.651	0.651	0	
280	0.651	0.651	0		281	3.03	3.03	0	
282	3.126	3.126	0		283	0.442	0.442	0	
284	8.595	8.595	0		285	7.47	7.47	0	
286	7.47	7.47	0		287	8.566	8.566	0	
288	2.952	2.952	0		291	2.952	2.952	0	
294	7.379	7.379	0		296	3.471	3.471	0	
297	0.751	0.751	0		299	3.703	3.703	0	
300	2.436	2.436	0		301	2.436	2.436	0	
303	3.703	3.703	0		304	0.751	0.751	0	
306	9.332	9.332	0		307	2.083	2.083	0	
310	2.083	2.083	0		314	6.334	6.334	0	
316	3.006	3.006	0		318	2.571	2.571	0	
320	8.775	8.775	0		321	4.46	4.46	0	
322	2.505	2.505	0		323	2.794	2.794	0	
325	2.126	2.126	0		326	2.884	2.884	0	
327	4.999	4.999	0		329	3.41	3.41	0	
330	4.104	4.104	0		331	7.809	7.809	0	
333	2.223	2.223	0		334	12.184	12.184	0	
335	16.196	16.196	0		337	5.394	5.394	0	
338	8.479	8.479	0		339	13.184	13.184	0	
340	13.53	13.53	0		341	8.194	8.194	0	
342	0.398	0.398	0		343	1.915	1.915	0	
344	2.224	2.224	0		345	2.224	2.224	0	
346	2.256	2.256	0		347	2.256	2.256	0	
348	1.888	1.888	0		349	0.376	0.376	0	
517	1.266	1.266	0		518	2.532	2.532	0	
519	8.409	8.409	0		520	8.142	8.142	0	
521	2.198	2.198	0		522	9.333	9.333	0	
523	9.333	9.333	0		524	2.198	2.198	0	
525	8.142	8.142	0		526	8.401	8.401	0	
527	2.523	2.523	0		528	1.261	1.261	0	
529	0.503	0.503	0		530	0.75	0.75	0	
531	4.702	4.702	0		532	4.196	4.196	0	
533	4.196	4.196	0		534	4.71	4.71	0	
535	2.383	2.383	0		536	1.476	1.476	0	
539	1.476	1.476	0		540	3.565	3.565	0	
541	3.316	3.316	0		542	1.007	1.007	0	
543	4.053	4.053	0		544	0.559	0.559	0	
545	2.348	2.348	0		546	1.813	1.813	0	
547	1.813	1.813	0		548	2.348	2.348	0	
549	0.559	0.559	0		550	4.334	4.334	0	
551	1.217	1.217	0		552	3.756	3.756	0	
553	1.041	1.041	0		555	1.041	1.041	0	
557	1.149	1.149	0		558	2.949	2.949	0	
559	2.16	2.16	0		560	0.872	0.872	0	
561	3.982	3.982	0		562	3.087	3.087	0	
563	0.528	0.528	0		564	10.678	10.678	0	
565	3.765	3.765	0		566	0.494	0.494	0	
567	4.156	4.156	0		568	7.283	7.283	0	
569	4.46	4.46	0		570	2.505	2.505	0	
571	2.413	2.413	0		572	2.126	2.126	0	
573	2.884	2.884	0		574	4.308	4.308	0	
575	3.41	3.41	0		576	4.104	4.104	0	
577	6.44	6.44	0		578	5.473	5.473	0	
579	5.91	5.91	0		580	3.861	3.861	0	
581	4.721	4.721	0		582	2.189	2.189	0	
583	8.295	8.295	0		584	3.13	3.13	0	
585	2.608	2.608	0		586	2.437	2.437	0	
587	1.146	1.146	0		588	4.604	4.604	0	
589	7.232	7.232	0		590	7.437	7.437	0	
591	4.453	4.453	0		592	1.797	1.797	0	
593	2.088	2.088	0		594	2.934	2.934	0	
595	6.44	6.44	0		596	7.48	7.48	0	
597	4.396	4.396	0		598	7.48	7.48	0	
599	7.589	7.589	0		600	4.549	4.549	0	
601	7.589	7.589	0		602	6.351	6.351	0	
603	2.81	2.81	0		604	1.405	1.405	0	

6.6 Elementi muratura

6.6.1 Maschi in muratura

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

Materiale: muratura di cui è composto l'elemento.

Tronco: tronco dell'elemento o degli elementi generanti; nel caso non sia identificabile univocamente un tronco vale "Quote generiche"

Punto iniziale: punto iniziale, in pianta, del piano medio.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

Punto finale: punto finale, in pianta, del piano medio.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

H: altezza media del piano medio. [cm]

L: distanza tra il punto iniziale e il punto finale. [cm]

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

Irrigidimenti: irrigidimenti verticali ortogonali al piano del maschio.

Interasse: interasse irrigidimenti verticali ortogonali al piano del maschio. [cm]

Denominatore: denominatore che compare nella formula per il calcolo del momento ortogonale. Il valore è adimensionale. Accetta anche il valore di default espresso nelle preferenze.

Aggancio: forza di aggancio al piano per unità di lunghezza del maschio. [daN/cm]

Valutazione proporzioni: criterio di valutazione delle proporzioni geometriche; è possibile indicare di attenersi ai limiti dimensionali prescritti dalla norma di analisi.

Secondario: maschio da considerarsi come elemento strutturale secondario rispetto alle azioni sismiche, cioè non contribuente alla resistenza della struttura alle azioni sismiche.

Penetrazione solai: profondità di penetrazione degli eventuali solai superiori.

Miglioramenti: eventuali miglioramenti apportati.

Ind.	Materiale	Tronco	Punto iniziale		Punto finale		H	L	Sp.	Irrigidimenti	Denominatore	Aggancio	Valutazione proporzioni	Secondario	Penetrazione solai	Miglioramenti
			X	Y	X	Y				Interasse						
1	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Fondazione - Piano 1	27	1080.5	27	27.5	103	1053	54		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
2	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1	Fondazione - Piano 1	485	190	485	27.5	103	1.6E2	30		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
3	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1	Fondazione - Piano 1	485	534	485	190	103	344	15		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
4	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Fondazione - Piano 1	27	27.5	1276	27.5	103	1249	55		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
5	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1	Fondazione - Piano 1	819	190	485	190	103	334	30		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
6	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1	Fondazione - Piano 1	1276	651	27	651	103	1249	15		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
7	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Fondazione - Piano 1	1276	1080.5	27	1080.5	103	1249	55		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento

StatoDiFattoMuratura

Ind.	Materiale	Tronco	Punto iniziale		Punto finale		H	L	Sp.	Irrigidimenti	Denominatore	Aggancio	Valutazione proporzioni	Secondario	Penetrazione solai	Miglioramenti
			X	Y	X	Y				Interasse						
8	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1	Fondazione - Piano 1	819	27.5	819	190	103	1.6E2	30		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
9	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1	Fondazione - Piano 1	819	534	819	190	103	344	15		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
10	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Fondazione - Piano 1	1276	1080.5	1276	27.5	103	1053	54		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
11	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	27.5	536	27.5	27.5	330	5.1E2	55		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
12	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	27.5	1080.5	27.5	631	330	4.5E2	55		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
13	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	27.5	27.5	160	27.5	330	1.3E2	55		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
14	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	370	27.5	485	27.5	330	115	55		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
15	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1	Piano 1 - Piano 2	485	190	485	27.5	330	1.6E2	30		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
16	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1	Piano 1 - Piano 2	485	534	485	190	330	344	15		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
17	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1	Piano 1 - Piano 2	592	190	485	190	330	107	30		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
18	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1	Piano 1 - Piano 2	819	190	712	190	330	107	30		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento

Ind.	Materiale	Tronco	Punto iniziale		Punto finale		H	L	Sp.	Irrigidimenti	Denominatore	Aggancio	Valutazione proporzioni	Secondario	Penetrazione solai	Miglioramenti
			X	Y	X	Y				Interasse						
19	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1	Piano 1 - Piano 2	375	651	27.5	651	330	3.5E2	15		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
20	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1	Piano 1 - Piano 2	581	651	455	651	330	126	15		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
21	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1	Piano 1 - Piano 2	889	651	661	651	330	228	15		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
22	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1	Piano 1 - Piano 2	1276	651	969	651	330	307	15		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
23	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	181	1080.5	27.5	1080.5	330	1.5E2	55		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
24	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	571	1080.5	341	1080.5	330	230	55		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
25	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	969	1080.5	731	1080.5	330	238	55		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
26	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	1276	1080.5	1129	1080.5	330	147	55		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
27	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1	Piano 1 - Piano 2	819	27.5	819	190	330	1.6E2	30		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
28	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1	Piano 1 - Piano 2	819	534	819	190	330	344	15		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento

Ind.	Materiale	Tronco	Punto iniziale		Punto finale		H	L	Sp.	Irrigidimenti	Denominatore	Aggancio	Valutazione proporzioni	Secondario	Penetrazione solai	Miglioramenti
			X	Y	X	Y				Interasse						
29	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	819	27.5	934	27.5	330	115	55		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
30	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	1144	27.5	1276	27.5	330	132	55		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
31	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	1276	27.5	1276	201	330	1.7E2	54		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
32	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	1276	341	1276	454	330	113	54		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
33	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	1276	559	1276	853	330	294	54		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
34	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	1276	953	1276	1080.5	330	1.3E2	54		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
35	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	27.5	225	27.5	27.5	330	2.0E2	55		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
36	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	27.5	536	27.5	365	330	171	55		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
37	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	27.5	1080.5	27.5	631	330	4.5E2	55		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
38	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	27.5	27.5	160	27.5	330	1.3E2	55		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento

Ind.	Materiale	Tronco	Punto iniziale		Punto finale		H	L	Sp.	Irrigidimenti	Denominatore	Aggancio	Valutazione proporzioni	Secondario	Penetrazione solai	Miglioramenti
			X	Y	X	Y				Interasse						
39	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	370	27.5	485	27.5	330	115	55		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
40	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1	Piano 2 - Piano 3	485	190	485	27.5	330	1.6E2	30		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
41	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1	Piano 2 - Piano 3	485	534	485	190	330	344	15		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
42	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1	Piano 2 - Piano 3	592	190	485	190	330	107	30		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
43	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1	Piano 2 - Piano 3	819	190	712	190	330	107	30		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
44	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1	Piano 2 - Piano 3	375	651	27.5	651	330	3.5E2	15		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
45	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1	Piano 2 - Piano 3	581	651	455	651	330	126	15		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
46	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1	Piano 2 - Piano 3	889	651	661	651	330	228	15		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
47	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1	Piano 2 - Piano 3	1276	651	969	651	330	307	15		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
48	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	181	1080.5	27.5	1080.5	330	1.5E2	55		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
49	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	571	1080.5	341	1080.5	330	230	55		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento

Ind.	Materiale	Tronco	Punto iniziale		Punto finale		H	L	Sp.	Irrigidimenti	Denominatore	Aggancio	Valutazione proporzioni	Secondario	Penetrazione solai	Miglioramenti
			X	Y	X	Y				Interasse						
50	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	969	1080.5	731	1080.5	330	238	55		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
51	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	1276	1080.5	1129	1080.5	330	147	55		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
52	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1	Piano 2 - Piano 3	819	27.5	819	190	330	1.6E2	30		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
53	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1	Piano 2 - Piano 3	819	534	819	190	330	344	15		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
54	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	819	27.5	934	27.5	330	115	55		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
55	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	1144	27.5	1276	27.5	330	132	55		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
56	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	1276	27.5	1276	201	330	1.7E2	54		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
57	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	1276	341	1276	454	330	113	54		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
58	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	1276	559	1276	853	330	294	54		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
59	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	1276	953	1276	1080.5	330	1.3E2	54		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento

6.6.2 Travi di collegamento in muratura

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

Materiale: muratura di cui è composto l'elemento.

Tronco: tronco dell'elemento o degli elementi generanti; nel caso non sia identificabile univocamente un tronco vale "Quote generiche"

Punto iniziale: punto iniziale, in pianta, del piano medio.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

Punto finale: punto finale, in pianta, del piano medio.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

Altezza: altezza media del piano medio. [cm]

Lunghezza: distanza tra il punto iniziale e il punto finale. [cm]

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

Resistenza: resistenza a trazione dovuta a caratteristiche proprie del materiale o a dispositivi presenti (catene, cordoli, ecc.). [daN]

Miglioramenti: eventuali miglioramenti apportati.

Indice	Materiale	Tronco	Punto iniziale		Punto finale		Altezza	Lunghezza	Spessore	Resistenza	Miglioramenti
			X	Y	X	Y					
1	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	27.5	631	27.5	536	78	95	55	Default (30000)	Nessun miglioramento
2	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	160	27.5	370	27.5	112	210	55	Default (30000)	Nessun miglioramento
3	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	160	27.5	370	27.5	78	210	55	Default (30000)	Nessun miglioramento
4	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1	Piano 1 - Piano 2	712	190	592	190	78	120	30	Default (30000)	Nessun miglioramento
5	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1	Piano 1 - Piano 2	455	651	375	651	108	80	15	Default (30000)	Nessun miglioramento
6	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1	Piano 1 - Piano 2	661	651	581	651	108	80	15	Default (30000)	Nessun miglioramento
7	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1	Piano 1 - Piano 2	969	651	889	651	108	80	15	Default (30000)	Nessun miglioramento
8	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	341	1080.5	181	1080.5	112	160	55	Default (30000)	Nessun miglioramento
9	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	341	1080.5	181	1080.5	78	160	55	Default (30000)	Nessun miglioramento

Indice	Materiale	Tronco	Punto iniziale		Punto finale		Altezza	Lunghezza	Spessore	Resistenza	Miglioramenti
			X	Y	X	Y					
10	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	731	1080.5	571	1080.5	112	160	55	Default (30000)	Nessun miglioramento
11	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	731	1080.5	571	1080.5	78	160	55	Default (30000)	Nessun miglioramento
12	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	1129	1080.5	969	1080.5	112	160	55	Default (30000)	Nessun miglioramento
13	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	1129	1080.5	969	1080.5	78	160	55	Default (30000)	Nessun miglioramento
14	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	934	27.5	1144	27.5	112	210	55	Default (30000)	Nessun miglioramento
15	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	934	27.5	1144	27.5	78	210	55	Default (30000)	Nessun miglioramento
16	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	1276	201	1276	341	112	140	54	Default (30000)	Nessun miglioramento
17	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	1276	201	1276	341	78	140	54	Default (30000)	Nessun miglioramento
18	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	1276	454	1276	559	112	105	54	Default (30000)	Nessun miglioramento
19	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	1276	454	1276	559	78	105	54	Default (30000)	Nessun miglioramento

Indice	Materiale	Tronco	Punto iniziale		Punto finale		Altezza	Lunghezza	Spessore	Resistenza	Miglioramenti
			X	Y	X	Y					
20	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	1276	853	1276	953	78	100	54	Default (30000)	Nessun miglioramento
21	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	27.5	365	27.5	225	78	140	55	Default (30000)	Nessun miglioramento
22	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	27.5	631	27.5	536	78	95	55	Default (30000)	Nessun miglioramento
23	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	160	27.5	370	27.5	112	210	55	Default (30000)	Nessun miglioramento
24	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	160	27.5	370	27.5	78	210	55	Default (30000)	Nessun miglioramento
25	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1	Piano 2 - Piano 3	712	190	592	190	78	120	30	Default (30000)	Nessun miglioramento
26	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1	Piano 2 - Piano 3	455	651	375	651	108	80	15	Default (30000)	Nessun miglioramento
27	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1	Piano 2 - Piano 3	661	651	581	651	108	80	15	Default (30000)	Nessun miglioramento
28	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1	Piano 2 - Piano 3	969	651	889	651	108	80	15	Default (30000)	Nessun miglioramento
29	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	341	1080.5	181	1080.5	112	160	55	Default (30000)	Nessun miglioramento

Indice	Materiale	Tronco	Punto iniziale		Punto finale		Altezza	Lunghezza	Spessore	Resistenza	Miglioramenti
			X	Y	X	Y					
30	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	341	1080.5	181	1080.5	78	160	55	Default (30000)	Nessun miglioramento
31	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	731	1080.5	571	1080.5	112	160	55	Default (30000)	Nessun miglioramento
32	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	731	1080.5	571	1080.5	78	160	55	Default (30000)	Nessun miglioramento
33	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	1129	1080.5	969	1080.5	112	160	55	Default (30000)	Nessun miglioramento
34	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	1129	1080.5	969	1080.5	78	160	55	Default (30000)	Nessun miglioramento
35	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	934	27.5	1144	27.5	112	210	55	Default (30000)	Nessun miglioramento
36	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	934	27.5	1144	27.5	78	210	55	Default (30000)	Nessun miglioramento
37	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	1276	201	1276	341	112	140	54	Default (30000)	Nessun miglioramento
38	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	1276	201	1276	341	78	140	54	Default (30000)	Nessun miglioramento
39	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	1276	454	1276	559	112	105	54	Default (30000)	Nessun miglioramento

Indice	Materiale	Tronco	Punto iniziale		Punto finale		Altezza	Lunghezza	Spessore	Resistenza	Miglioramenti
			X	Y	X	Y					
40	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	1276	454	1276	559	78	105	54	Default (30000)	Nessun miglioramento
41	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	1276	853	1276	953	112	100	54	Default (30000)	Nessun miglioramento
42	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	1276	853	1276	953	78	100	54	Default (30000)	Nessun miglioramento

7 Risultati numerici

7.1 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	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
228	UN 1 SLO gruppo 2	-57.62186	-0.19854	-1.15785	0.025	0.0051	-4.5278
381	UN 1 SLO gruppo 2	-57.61322	-0.24016	-1.15804	0.025	0.0052	-4.5277
229	UN 1 SLO gruppo 2	-57.47652	-0.19876	-1.13202	-0.0201	0.0016	-3.2676
382	UN 1 SLO gruppo 2	-57.47258	-0.24047	-1.12169	-0.007	-0.0005	-3.2869
231	UN 1 SLO gruppo 2	-52.6715	0.22925	-1.17921	-0.0351	-0.0141	-6.6336

Spostamenti nodali con componente Ux massima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
307	UN 1 SLO gruppo 2	3.46138	0.09993	-0.77456	0.0458	0.0074	-1.1889
309	UN 1 SLO gruppo 2	3.46138	0.09993	-0.77455	-0.0103	0.5884	-0.5983
308	UN 1 SLO gruppo 2	3.46138	0.09993	-0.77456	0.0181	-1.1183	-0.6042
349	UN 1 SLO gruppo 2	3.04533	-3.80177	-1.07507	0.0353	-0.0764	-7.6133
348	UN 1 SLO gruppo 2	3.04532	19.31859	-1.30718	0.0353	-0.0764	-7.6132

Spostamenti nodali con componente Uy minima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
185	UN 1 SLO gruppo 2	-50.3536	-40.01479	-1.10848	-0.0351	-0.0137	-6.6339
186	UN 1 SLO gruppo 2	-50.35406	-40.00972	-1.11148	-0.0332	-0.0113	-5.7311
321	UN 1 SLO gruppo 2	-50.36652	-39.98185	-1.10867	-0.0351	-0.0137	-6.6339
188	UN 1 SLO gruppo 2	-50.35548	-39.08274	-1.11704	-0.0309	-0.0058	6.2312
187	UN 1 SLO gruppo 2	-50.35594	-39.07766	-1.12004	-0.0291	-0.0064	6.8236

Spostamenti nodali con componente Uy massima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
397	UN 1 SLO gruppo 2	-0.68062	24.1439	-1.19183	-8.2864	0.0137	2.7979
396	UN 1 SLO gruppo 2	-0.67992	24.1296	-1.1195	-8.608	-0.069	3.0241
197	UN 1 SLO gruppo 2	-50.35301	24.06873	-1.08997	0.025	0.0051	-4.5278
198	UN 1 SLO gruppo 2	-50.35363	24.06514	-1.09058	0.0184	0.0041	-3.697
330	UN 1 SLO gruppo 2	-50.34815	24.04521	-1.0902	0.025	0.0051	-4.5278

Spostamenti nodali con componente Uz minima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
346	UN 1 SLO gruppo 2	-2.0638	3.15443	-5.53781	-8.6081	-0.0691	3.0241
344	UN 1 SLO gruppo 2	-2.12289	-17.65718	-5.44959	-8.3007	-0.0596	3.1274
347	UN 1 SLO gruppo 2	-2.0638	15.71622	-5.25092	-8.6081	-0.0691	3.0241
345	UN 1 SLO gruppo 2	-2.12289	-5.10283	-5.21019	-8.3007	-0.0596	3.1274
593	UN 1 SLO gruppo 2	-1.02717	0.48088	-1.50912	-0.0334	-0.007	-0.1161

Spostamenti nodali con componente Uz massima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
630	UN 1 SLO gruppo 2	0	0	0	0	0	0
629	UN 1 SLO gruppo 2	0	0	0	0	0	0
632	UN 1 SLO gruppo 2	0	0	0	0	0	0
631	UN 1 SLO gruppo 2	0	0	0	0	0	0
628	UN 1 SLO gruppo 2	0	0	0	0	0	0

7.2 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
454	UN 1 SLO gruppo 2	0	0	0	0	0	0
453	UN 1 SLO gruppo 2	0	0	0	0	0	0
455	UN 1 SLO gruppo 2	0	0	0	0	0	0
457	UN 1 SLO gruppo 2	0	0	0	0	0	0
456	UN 1 SLO gruppo 2	0	0	0	0	0	0

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
32	UN 1 SLO gruppo 2	6953	140	99821	-17997	362865	121484
33	UN 1 SLO gruppo 2	5493	1411	61952	-1798357	4269984	47815
30	UN 1 SLO gruppo 2	5480	-1023	71076	-2072533	-4754954	66234
29	UN 1 SLO gruppo 2	2585	1125	59992	1825337	2651256	-157046
26	UN 1 SLO gruppo 2	2576	-785	65466	2067943	-2788193	-145398

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
30	UN 1 SLO gruppo 2	5480	-1023	71076	-2072533	-4754954	66234
2	UN 1 SLO gruppo 2	2239	-827	53919	2799605	-1896823	-127464
26	UN 1 SLO gruppo 2	2576	-785	65466	2067943	-2788193	-145398
3	UN 1 SLO gruppo 2	1596	-561	41112	40737	1717596	25654
23	UN 1 SLO gruppo 2	1295	-525	44359	-2981671	-3846	90517

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
33	UN 1 SLO gruppo 2	5493	1411	61952	-1798357	4269984	47815
29	UN 1 SLO gruppo 2	2585	1125	59992	1825337	2651256	-157046
7	UN 1 SLO gruppo 2	2148	1030	55392	2789706	1975726	-111112
25	UN 1 SLO gruppo 2	1199	788	42440	-2907366	7625	81321
32	UN 1 SLO gruppo 2	6953	140	99821	-17997	362865	121484

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
454	UN 1 SLO gruppo 2	0	0	0	0	0	0
453	UN 1 SLO gruppo 2	0	0	0	0	0	0
455	UN 1 SLO gruppo 2	0	0	0	0	0	0
457	UN 1 SLO gruppo 2	0	0	0	0	0	0
456	UN 1 SLO gruppo 2	0	0	0	0	0	0

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
32	UN 1 SLO gruppo 2	6953	140	99821	-17997	362865	121484
30	UN 1 SLO gruppo 2	5480	-1023	71076	-2072533	-4754954	66234
26	UN 1 SLO gruppo 2	2576	-785	65466	2067943	-2788193	-145398
33	UN 1 SLO gruppo 2	5493	1411	61952	-1798357	4269984	47815
29	UN 1 SLO gruppo 2	2585	1125	59992	1825337	2651256	-157046

7.3 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 al nodo di indice 2, di coordinate x = 27, y = 28, z = -25, nel contesto .

Spostamento estremo minimo 0 al nodo di indice 2, di coordinate x = 27, y = 28, z = -25, nel contesto .

Spostamento estremo massimo 0 al nodo di indice 2, di coordinate x = 27, y = 28, z = -25, nel contesto .

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
	Ind.	Cont.	uz	Cont.	uz	Valore

7.4 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	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		F			F			F		
Nome	N.br.	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	UN 1 SLO gruppo 2	-37935	0	-742053	0	0	0	-37935	0	-742053
Piano 1	UN 1 SLO gruppo 2	-27232	2	-561745	0	0	0	-27232	2	-561745
Piano 2	UN 1 SLO gruppo 2	-16101	0	-329455	0	0	0	-16101	0	-329455

7.5 Equilibrio forze

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

Bilancio in combinazione di carico: Unica 1 SLO gruppo 2

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	-37934.599	0	-801702.173	-445388923	514452981	21159354
Reazioni	37934.599	0	801702.173	445388923	-514452981	-21159354
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

8 Verifiche

8.1 Verifiche pushover

Nodo: indice del nodo

X: coordinata x del nodo [cm]

Y: coordinata Y del nodo [cm]

Z: coordinata z del nodo [cm]

Autov. X: autovettore normalizzato al punto di controllo in direzione x

Autov. Y: autovettore normalizzato al punto di controllo in direzione y

Gruppo1 X: forze del gruppo 1 in direzione x [daN]

Gruppo2 X: forze del gruppo 2 in direzione x [daN]

Gruppo1 Y: forze del gruppo 1 in direzione y [daN]

Gruppo2 Y: forze del gruppo 2 in direzione y [daN]

Step: numero del passo di discretizzazione dell'intervallo

FX: forza X [daN]

FY: forza Y [daN]

Spostamento imposto X: spostamento richiesto dall'utente in direzione X [cm]

Spostamento imposto Y: spostamento richiesto dall'utente in direzione Y [cm]

Spostamento: spostamento calcolato [cm]

Pendenza curva: rapporto tra forza e spostamento

Tr,C: capacità in termini di tempo di ritorno

PGA,C: capacità in termini di accelerazione

(Tr,C/Tr,rif)^.41 SLV: indicatore di rischio SLV come rapporto tra periodi di ritorno

PGA,C/PGA,rif SLV: indicatore di rischio SLV come rapporto tra accelerazioni di aggancio

(Tr,C/Tr,rif)^.41 SLD: indicatore di rischio SLD come rapporto tra periodi di ritorno

PGA,C/PGA,rif SLD: indicatore di rischio SLD come rapporto tra accelerazioni di aggancio

(Tr,C/Tr,rif)^.41 SLO: indicatore di rischio SLO come rapporto tra periodi di ritorno

PGA,C/PGA,rif SLO: indicatore di rischio SLO come rapporto tra accelerazioni di aggancio

Maschio: identificativo del maschio

Quota: quota della sezione di verifica [cm]

Rottura a taglio: raggiungimento della resistenza ultima a taglio

Rottura a pressoflessione nel piano: raggiungimento della resistenza ultima a pressoflessione

Drift taglio: superamento dello spostamento limite tra le basi per taglio

Drift pressoflessione: superamento dello spostamento limite tra le basi per pressoflessione

Sezione: sezione di verifica

Rottura a pressoflessione: raggiungimento della resistenza ultima a pressoflessione

N: sforzo normale [daN]

T fuori piano: taglio fuori piano [daN]

T nel piano: taglio nel piano [daN]

T. ult. scorrimento: taglio ultimo per scorrimento [daN]

T. ult. fess. diag.: taglio ultimo per fessurazione diagonale [daN]

M fuori piano: momento fuori piano [daN*cm]

M nel piano: momento nel piano [daN*cm]

M ultimo: momento ultimo [daN*cm]

drift: spostamento relativo tra le basi

Trave: identificativo della trave

T: taglio [daN]

T ultimo: taglio ultimo [daN]

M: momento [daN*cm]

Drift limite: spostamento limite tra le basi

Comb.: combinazione

Forze: modalità di applicazione delle forze

D. SLV: domanda SLV [cm]

C. SLV: capacità SLV [cm]

q* SLV: rapporto tra la forza di risposta elastica e la forza di snervamento del sistema equivalente

Verifica SLV: stato di verifica SLV

D. SLD: domanda SLD [cm]

C. SLD: capacità SLD [cm]

q* SLD: rapporto tra la forza di risposta elastica e la forza di snervamento del sistema equivalente

Verifica SLD: stato di verifica SLD

D. SLO: domanda SLO [cm]

C. SLO: capacità SLO [cm]

q* SLO: rapporto tra la forza di risposta elastica e la forza di snervamento del sistema equivalente

Verifica SLO: stato di verifica SLO

TR,SLV: tempo di ritorno per SLV

IR,TR,SLV: indicatore di rischio sismico riferito al periodo di ritorno per SLV

PGA,SLV: accelerazione al suolo normalizzata per SLV

IR,PGA,SLV: indicatore di rischio sismico riferito alla PGA per SLV

TR,SLD: tempo di ritorno per SLD

IR,TR,SLD: indicatore di rischio sismico riferito al periodo di ritorno per SLD

PGA,SLD: accelerazione al suolo normalizzata per SLD

IR,PGA,SLD: indicatore di rischio sismico riferito alla PGA per SLD

TR,SLO: tempo di ritorno per SLO

IR,TR,SLO: indicatore di rischio sismico riferito al periodo di ritorno per SLO

PGA,SLO: accelerazione al suolo normalizzata per SLO
IR,PGA,SLO: indicatore di rischio sismico riferito alla PGA per SLO
Stato limite: stato limite analizzato
PGA: accelerazione al suolo normalizzata per lo stato limite in esame
PGA(q*=3): accelerazione al suolo normalizzata corrispondente a q*=3
PGA(20%): accelerazione al suolo normalizzata corrispondente a una riduzione del taglio del 20%
PGA(15%): accelerazione al suolo normalizzata corrispondente a una riduzione del taglio del 15%
Tr: periodo di ritorno per lo stato limite in esame
Tr(q*=3): periodo di ritorno corrispondente a q*=3
Tr(20%): periodo di ritorno corrispondente a riduzione del taglio del 20%
Tr(15%): periodo di ritorno corrispondente a riduzione del taglio del 15%
IR,PGA: indicatore di rischio in termini di accelerazioni
IR,Tr: indicatore di rischio in termini di periodi di ritorno

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

Dati generali

Coordinate del punto di controllo x=661 y=651 z=738(nodo 573)
Tagliante elastico in direzione X 446439.8
Tagliante elastico in direzione Y 446439.8
Massa totale 756.4
Resistenza a taglio della muratura per scorrimento (DM 14-01-08 7.8.2.2.2 [7.8.3])

Autovettori

Le forze di inerzia sono assunte con distribuzioni:
- Gruppo1: proporzionale alle forze ottenute in analisi statica lineare.
- Gruppo2: corrispondente ad una distribuzione uniforme di accelerazioni lungo l'altezza della costruzione.

Autovettori normalizzati al punto di controllo

Nodo	X	Y	Z	Autov. X	Autov. Y	Nodo	X	Y	Z	Autov. X	Autov. Y
34	0	0	78	0.1057	0.1057	35	160	0	78	0.1057	0.1057
36	370	0	78	0.1057	0.1057	37	485	0	78	0.1057	0.1057
38	819	0	78	0.1057	0.1057	39	934	0	78	0.1057	0.1057
40	1144	0	78	0.1057	0.1057	41	1303	0	78	0.1057	0.1057
42	93.75	27.5	78	0.1057	0.1057	43	427.5	27.5	78	0.1057	0.1057
44	651.5	27.5	78	0.1057	0.1057	45	651.5	27.5	78	0.1057	0.1057
46	876.5	27.5	78	0.1057	0.1057	47	1210	27.5	78	0.1057	0.1057
48	485	108.75	78	0.1057	0.1057	49	485	108.75	78	0.1057	0.1057
50	485	108.75	78	0.1057	0.1057	51	819	108.75	78	0.1057	0.1057
52	819	108.75	78	0.1057	0.1057	53	819	108.75	78	0.1057	0.1057
54	1276	114.25	78	0.1057	0.1057	55	485	190	78	0.1057	0.1057
56	538.5	190	78	0.1057	0.1057	57	538.5	190	78	0.1057	0.1057
58	592	190	78	0.1057	0.1057	59	652	190	78	0.1057	0.1057
60	652	190	78	0.1057	0.1057	61	712	190	78	0.1057	0.1057
62	765.5	190	78	0.1057	0.1057	63	765.5	190	78	0.1057	0.1057
64	819	190	78	0.1057	0.1057	65	1303	201	78	0.1057	0.1057
66	27.5	281.75	78	0.1057	0.1057	67	27.5	281.75	78	0.1057	0.1057
68	1303	341	78	0.1057	0.1057	69	485	362	78	0.1057	0.1057
70	485	362	78	0.1057	0.1057	71	485	362	78	0.1057	0.1057
72	819	362	78	0.1057	0.1057	73	819	362	78	0.1057	0.1057
74	819	362	78	0.1057	0.1057	75	1276	397.5	78	0.1057	0.1057
76	1303	454	78	0.1057	0.1057	77	0	536	78	0.1057	0.1057
78	27	554	78	0.1057	0.1057	79	27	554	78	0.1057	0.1057
80	1276	554	78	0.1057	0.1057	81	1276	554	78	0.1057	0.1057
82	1303	559	78	0.1057	0.1057	83	0	631	78	0.1057	0.1057
84	0	651	78	0.1057	0.1057	85	201.25	651	78	0.1057	0.1057
86	201.25	651	78	0.1057	0.1057	87	375	651	78	0.1057	0.1057
88	455	651	78	0.1057	0.1057	89	518	651	78	0.1057	0.1057
90	518	651	78	0.1057	0.1057	91	581	651	78	0.1057	0.1057
92	651.5	651	78	0.1057	0.1057	93	651.5	651	78	0.1057	0.1057
94	661	651	78	0.1057	0.1057	95	775	651	78	0.1057	0.1057
96	775	651	78	0.1057	0.1057	97	889	651	78	0.1057	0.1057
98	969	651	78	0.1057	0.1057	99	1122.5	651	78	0.1057	0.1057
100	1122.5	651	78	0.1057	0.1057	101	1303	651	78	0.1057	0.1057
102	1276	706	78	0.1057	0.1057	103	1303	853	78	0.1057	0.1057
104	27.5	855.75	78	0.1057	0.1057	105	27.5	855.75	78	0.1057	0.1057
106	1303	953	78	0.1057	0.1057	107	1276	1016.75	78	0.1057	0.1057
108	1276	1016.75	78	0.1057	0.1057	109	104.25	1080.5	78	0.1057	0.1057
110	456	1080.5	78	0.1057	0.1057	111	651.5	1080.5	78	0.1057	0.1057
112	651.5	1080.5	78	0.1057	0.1057	113	850	1080.5	78	0.1057	0.1057
114	1202.5	1080.5	78	0.1057	0.1057	115	0	1108	78	0.1057	0.1057
116	181	1108	78	0.1057	0.1057	117	341	1108	78	0.1057	0.1057
118	571	1108	78	0.1057	0.1057	119	731	1108	78	0.1057	0.1057
120	969	1108	78	0.1057	0.1057	121	1129	1108	78	0.1057	0.1057
122	1303	1108	78	0.1057	0.1057	123	1276	706	106	0.1436	0.1436
124	1276	706	106	0.1436	0.1436	125	1276	114.25	124.29	0.1684	0.1684
126	1276	114.25	124.29	0.1684	0.1684	127	850	1080.5	126.54	0.1715	0.1715
128	850	1080.5	126.54	0.1715	0.1715	129	456	1080.5	128.67	0.1744	0.1744
130	456	1080.5	128.67	0.1744	0.1744	131	104.25	1080.5	130.18	0.1764	0.1764
132	104.25	1080.5	130.18	0.1764	0.1764	133	1202.5	1080.5	132.17	0.1791	0.1791
134	1202.5	1080.5	132.17	0.1791	0.1791	135	93.75	27.5	134	0.1816	0.1816
136	160	27.5	134	0.1816	0.1816	137	160	27.5	134	0.1816	0.1816
138	370	27.5	134	0.1816	0.1816	139	370	27.5	134	0.1816	0.1816
140	427.5	27.5	134	0.1816	0.1816	141	876.5	27.5	134	0.1816	0.1816
142	934	27.5	134	0.1816	0.1816	143	934	27.5	134	0.1816	0.1816
144	1144	27.5	134	0.1816	0.1816	145	1144	27.5	134	0.1816	0.1816
146	1210	27.5	134	0.1816	0.1816	147	1276	201	134	0.1816	0.1816
148	1276	201	134	0.1816	0.1816	149	1276	341	134	0.1816	0.1816
150	1276	341	134	0.1816	0.1816	151	1276	397.5	134	0.1816	0.1816

Nodo	X	Y	Z	Autov. X	Autov. Y	Nodo	X	Y	Z	Autov. X	Autov. Y
152	1276	454	134	0.1816	0.1816	153	1276	454	134	0.1816	0.1816
154	1276	559	134	0.1816	0.1816	155	1276	559	134	0.1816	0.1816
156	181	1080.5	134	0.1816	0.1816	157	181	1080.5	134	0.1816	0.1816
158	341	1080.5	134	0.1816	0.1816	159	341	1080.5	134	0.1816	0.1816
160	571	1080.5	134	0.1816	0.1816	161	571	1080.5	134	0.1816	0.1816
162	651.5	1080.5	134	0.1816	0.1816	163	731	1080.5	134	0.1816	0.1816
164	731	1080.5	134	0.1816	0.1816	165	969	1080.5	134	0.1816	0.1816
166	969	1080.5	134	0.1816	0.1816	167	1129	1080.5	134	0.1816	0.1816
168	1129	1080.5	134	0.1816	0.1816	169	93.75	27.5	136.71	0.1852	0.1852
170	93.75	27.5	136.71	0.1852	0.1852	171	1210	27.5	136.86	0.1854	0.1854
172	1210	27.5	136.86	0.1854	0.1854	173	427.5	27.5	142.17	0.1926	0.1926
174	427.5	27.5	142.17	0.1926	0.1926	175	876.5	27.5	142.17	0.1926	0.1926
176	876.5	27.5	142.17	0.1926	0.1926	177	1276	397.5	159.87	0.2166	0.2166
178	1276	397.5	159.87	0.2166	0.2166	179	518	651	320.43	0.4342	0.4342
180	518	651	320.43	0.4342	0.4342	181	775	651	336.97	0.4566	0.4566
182	775	651	336.97	0.4566	0.4566	183	1276	397.5	350.98	0.4756	0.4756
184	1276	397.5	350.98	0.4756	0.4756	185	375	651	354	0.4797	0.4797
186	375	651	354	0.4797	0.4797	187	455	651	354	0.4797	0.4797
188	455	651	354	0.4797	0.4797	189	518	651	354	0.4797	0.4797
190	581	651	354	0.4797	0.4797	191	581	651	354	0.4797	0.4797
192	661	651	354	0.4797	0.4797	193	661	651	354	0.4797	0.4797
194	775	651	354	0.4797	0.4797	195	889	651	354	0.4797	0.4797
196	889	651	354	0.4797	0.4797	197	969	651	354	0.4797	0.4797
198	969	651	354	0.4797	0.4797	199	538.5	190	366.83	0.4971	0.4971
200	538.5	190	366.83	0.4971	0.4971	201	765.5	190	366.83	0.4971	0.4971
202	765.5	190	366.83	0.4971	0.4971	203	1276	706	369	0.5	0.5
204	1276	706	369	0.5	0.5	205	160	27.5	369	0.5	0.5
206	160	27.5	369	0.5	0.5	207	370	27.5	369	0.5	0.5
208	370	27.5	369	0.5	0.5	209	934	27.5	369	0.5	0.5
210	934	27.5	369	0.5	0.5	211	1144	27.5	369	0.5	0.5
212	1144	27.5	369	0.5	0.5	213	538.5	190	369	0.5	0.5
214	592	190	369	0.5	0.5	215	592	190	369	0.5	0.5
216	712	190	369	0.5	0.5	217	712	190	369	0.5	0.5
218	765.5	190	369	0.5	0.5	219	1276	201	369	0.5	0.5
220	1276	201	369	0.5	0.5	221	1276	341	369	0.5	0.5
222	1276	341	369	0.5	0.5	223	1276	397.5	369	0.5	0.5
224	1276	454	369	0.5	0.5	225	1276	454	369	0.5	0.5
226	27.5	536	369	0.5	0.5	227	27.5	536	369	0.5	0.5
228	1276	559	369	0.5	0.5	229	1276	559	369	0.5	0.5
230	27.5	631	369	0.5	0.5	231	27.5	631	369	0.5	0.5
232	1276	853	369	0.5	0.5	233	1276	853	369	0.5	0.5
234	1276	953	369	0.5	0.5	235	1276	953	369	0.5	0.5
236	181	1080.5	369	0.5	0.5	237	181	1080.5	369	0.5	0.5
238	341	1080.5	369	0.5	0.5	239	341	1080.5	369	0.5	0.5
240	571	1080.5	369	0.5	0.5	241	571	1080.5	369	0.5	0.5
242	731	1080.5	369	0.5	0.5	243	731	1080.5	369	0.5	0.5
244	969	1080.5	369	0.5	0.5	245	969	1080.5	369	0.5	0.5
246	1129	1080.5	369	0.5	0.5	247	1129	1080.5	369	0.5	0.5
248	427.5	27.5	371.52	0.5034	0.5034	249	427.5	27.5	371.52	0.5034	0.5034
250	876.5	27.5	371.52	0.5034	0.5034	251	876.5	27.5	371.52	0.5034	0.5034
252	456	1080.5	372.71	0.505	0.505	253	456	1080.5	372.71	0.505	0.505
254	1276	1016.75	372.87	0.5052	0.5052	255	1276	1016.75	372.87	0.5052	0.5052
256	1122.5	651	374.02	0.5068	0.5068	257	1122.5	651	374.02	0.5068	0.5068
258	850	1080.5	374.2	0.507	0.507	259	850	1080.5	374.2	0.507	0.507
260	1210	27.5	376.22	0.5098	0.5098	261	1210	27.5	376.22	0.5098	0.5098
262	93.75	27.5	376.36	0.51	0.51	263	93.75	27.5	376.36	0.51	0.51
264	201.25	651	376.66	0.5104	0.5104	265	201.25	651	376.66	0.5104	0.5104
266	1202.5	1080.5	377.63	0.5117	0.5117	267	1202.5	1080.5	377.63	0.5117	0.5117
268	104.25	1080.5	377.94	0.5121	0.5121	269	104.25	1080.5	377.94	0.5121	0.5121
270	1276	114.25	378.84	0.5133	0.5133	271	1276	114.25	378.84	0.5133	0.5133
272	27.5	855.75	389.08	0.5272	0.5272	273	27.5	855.75	389.08	0.5272	0.5272
274	27.5	281.75	391.71	0.5308	0.5308	275	27.5	281.75	391.71	0.5308	0.5308
276	0	0	408	0.5528	0.5528	277	160	0	408	0.5528	0.5528
278	370	0	408	0.5528	0.5528	279	485	0	408	0.5528	0.5528
280	819	0	408	0.5528	0.5528	281	934	0	408	0.5528	0.5528
282	1144	0	408	0.5528	0.5528	283	1303	0	408	0.5528	0.5528
284	93.75	27.5	408	0.5528	0.5528	285	427.5	27.5	408	0.5528	0.5528
286	876.5	27.5	408	0.5528	0.5528	287	1210	27.5	408	0.5528	0.5528
288	485	108.75	408	0.5528	0.5528	289	485	108.75	408	0.5528	0.5528
290	485	108.75	408	0.5528	0.5528	291	819	108.75	408	0.5528	0.5528
292	819	108.75	408	0.5528	0.5528	293	819	108.75	408	0.5528	0.5528
294	1276	114.25	408	0.5528	0.5528	295	27.5	126.25	408	0.5528	0.5528
296	27.5	126.25	408	0.5528	0.5528	297	485	190	408	0.5528	0.5528
298	538.5	190	408	0.5528	0.5528	299	538.5	190	408	0.5528	0.5528
300	592	190	408	0.5528	0.5528	301	712	190	408	0.5528	0.5528
302	765.5	190	408	0.5528	0.5528	303	765.5	190	408	0.5528	0.5528
304	819	190	408	0.5528	0.5528	305	0	225	408	0.5528	0.5528
306	27.5	281.75	408	0.5528	0.5528	307	485	362	408	0.5528	0.5528
308	485	362	408	0.5528	0.5528	309	485	362	408	0.5528	0.5528
310	819	362	408	0.5528	0.5528	311	819	362	408	0.5528	0.5528
312	819	362	408	0.5528	0.5528	313	0	365	408	0.5528	0.5528
314	1276	397.5	408	0.5528	0.5528	315	27.5	450.5	408	0.5528	0.5528
316	27.5	450.5	408	0.5528	0.5528	317	0	536	408	0.5528	0.5528
318	0	651	408	0.5528	0.5528	319	201.25	651	408	0.5528	0.5528
320	201.25	651	408	0.5528	0.5528	321	375	651	408	0.5528	0.5528
322	455	651	408	0.5528	0.5528	323	518	651	408	0.5528	0.5528
324	518	651	408	0.5528	0.5528	325	581	651	408	0.5528	0.5528
326	661	651	408	0.5528	0.5528	327	775	651	408	0.5528	0.5528
328	775	651	408	0.5528	0.5528	329	889	651	408	0.5528	0.5528
330	969	651	408	0.5528	0.5528	331	1122.5	651	408	0.5528	0.5528
332	1122.5	651	408	0.5528	0.5528	333	1303	651	408	0.5528	0.5528
334	1276	706	408	0.5528	0.5528	335	27.5	855.75	408	0.5528	0.5528
336	27.5	855.75	408	0.5528	0.5528	337	1276	1016.75	408	0.5528	0.5528
338	104.25	1080.5	408	0.5528	0.5528	339	456	1080.5	408	0.5528	0.5528
340	850	1080.5	408	0.5528	0.5528	341	1202.5	1080.5	408	0.5528	0.5528
342	0	1108	408	0.5528	0.5528	343	181	1108	408	0.5528	0.5528
344	341	1108	408	0.5528	0.5528	345	571	1108	408	0.5528	0.5528
346	731	1108	408	0.5528	0.5528	347	969	1108	408	0.5528	0.5528
348	1129	1108	408	0.5528	0.5528	349	1303	1108	408	0.5528	0.5528
350	1276	706	441.61	0.5984	0.5984	351	1276	706	441.61	0.5984	0.5984

Nodo	X	Y	Z	Autov. X	Autov. Y	Nodo	X	Y	Z	Autov. X	Autov. Y
352	1276	114.25	454.29	0.6156	0.6156	353	1276	114.25	454.29	0.6156	0.6156
354	850	1080.5	456.54	0.6186	0.6186	355	850	1080.5	456.54	0.6186	0.6186
356	456	1080.5	458.67	0.6215	0.6215	357	456	1080.5	458.67	0.6215	0.6215
358	104.25	1080.5	460.18	0.6236	0.6236	359	104.25	1080.5	460.18	0.6236	0.6236
360	1202.5	1080.5	462.17	0.6263	0.6263	361	1202.5	1080.5	462.17	0.6263	0.6263
362	93.75	27.5	464	0.6287	0.6287	363	160	27.5	464	0.6287	0.6287
364	160	27.5	464	0.6287	0.6287	365	370	27.5	464	0.6287	0.6287
366	370	27.5	464	0.6287	0.6287	367	427.5	27.5	464	0.6287	0.6287
368	876.5	27.5	464	0.6287	0.6287	369	934	27.5	464	0.6287	0.6287
370	934	27.5	464	0.6287	0.6287	371	1144	27.5	464	0.6287	0.6287
372	1144	27.5	464	0.6287	0.6287	373	1210	27.5	464	0.6287	0.6287
374	1276	201	464	0.6287	0.6287	375	1276	201	464	0.6287	0.6287
376	1276	341	464	0.6287	0.6287	377	1276	341	464	0.6287	0.6287
378	1276	397.5	464	0.6287	0.6287	379	1276	454	464	0.6287	0.6287
380	1276	454	464	0.6287	0.6287	381	1276	559	464	0.6287	0.6287
382	1276	559	464	0.6287	0.6287	383	1276	853	464	0.6287	0.6287
384	1276	853	464	0.6287	0.6287	385	1276	953	464	0.6287	0.6287
386	1276	953	464	0.6287	0.6287	387	1276	1016.75	464	0.6287	0.6287
388	181	1080.5	464	0.6287	0.6287	389	181	1080.5	464	0.6287	0.6287
390	341	1080.5	464	0.6287	0.6287	391	341	1080.5	464	0.6287	0.6287
392	571	1080.5	464	0.6287	0.6287	393	571	1080.5	464	0.6287	0.6287
394	731	1080.5	464	0.6287	0.6287	395	731	1080.5	464	0.6287	0.6287
396	969	1080.5	464	0.6287	0.6287	397	969	1080.5	464	0.6287	0.6287
398	1129	1080.5	464	0.6287	0.6287	399	1129	1080.5	464	0.6287	0.6287
400	93.75	27.5	466.71	0.6324	0.6324	401	93.75	27.5	466.71	0.6324	0.6324
402	1210	27.5	466.86	0.6326	0.6326	403	1210	27.5	466.86	0.6326	0.6326
404	1276	1016.75	468.23	0.6345	0.6345	405	1276	1016.75	468.23	0.6345	0.6345
406	427.5	27.5	472.17	0.6398	0.6398	407	427.5	27.5	472.17	0.6398	0.6398
408	876.5	27.5	472.17	0.6398	0.6398	409	876.5	27.5	472.17	0.6398	0.6398
410	1276	397.5	489.87	0.6638	0.6638	411	1276	397.5	489.87	0.6638	0.6638
412	518	651	650.43	0.8813	0.8813	413	518	651	650.43	0.8813	0.8813
414	775	651	666.97	0.9038	0.9038	415	775	651	666.97	0.9038	0.9038
416	27.5	450.5	677.64	0.9182	0.9182	417	27.5	450.5	677.64	0.9182	0.9182
418	1276	397.5	680.98	0.9227	0.9227	419	1276	397.5	680.98	0.9227	0.9227
420	375	651	684	0.9268	0.9268	421	375	651	684	0.9268	0.9268
422	455	651	684	0.9268	0.9268	423	455	651	684	0.9268	0.9268
424	518	651	684	0.9268	0.9268	425	581	651	684	0.9268	0.9268
426	581	651	684	0.9268	0.9268	427	661	651	684	0.9268	0.9268
428	661	651	684	0.9268	0.9268	429	775	651	684	0.9268	0.9268
430	889	651	684	0.9268	0.9268	431	889	651	684	0.9268	0.9268
432	969	651	684	0.9268	0.9268	433	969	651	684	0.9268	0.9268
434	538.5	190	696.83	0.9442	0.9442	435	538.5	190	696.83	0.9442	0.9442
436	765.5	190	696.83	0.9442	0.9442	437	765.5	190	696.83	0.9442	0.9442
438	160	27.5	699	0.9472	0.9472	439	160	27.5	699	0.9472	0.9472
440	370	27.5	699	0.9472	0.9472	441	370	27.5	699	0.9472	0.9472
442	934	27.5	699	0.9472	0.9472	443	934	27.5	699	0.9472	0.9472
444	1144	27.5	699	0.9472	0.9472	445	1144	27.5	699	0.9472	0.9472
446	538.5	190	699	0.9472	0.9472	447	592	190	699	0.9472	0.9472
448	592	190	699	0.9472	0.9472	449	712	190	699	0.9472	0.9472
450	712	190	699	0.9472	0.9472	451	765.5	190	699	0.9472	0.9472
452	1276	201	699	0.9472	0.9472	453	1276	201	699	0.9472	0.9472
454	27.5	225	699	0.9472	0.9472	455	27.5	225	699	0.9472	0.9472
456	1276	341	699	0.9472	0.9472	457	1276	341	699	0.9472	0.9472
458	27.5	365	699	0.9472	0.9472	459	27.5	365	699	0.9472	0.9472
460	1276	397.5	699	0.9472	0.9472	461	27.5	450.5	699	0.9472	0.9472
462	1276	454	699	0.9472	0.9472	463	1276	454	699	0.9472	0.9472
464	27.5	536	699	0.9472	0.9472	465	27.5	536	699	0.9472	0.9472
466	27.5	554	699	0.9472	0.9472	467	1276	559	699	0.9472	0.9472
468	1276	559	699	0.9472	0.9472	469	27.5	631	699	0.9472	0.9472
470	27.5	631	699	0.9472	0.9472	471	1276	853	699	0.9472	0.9472
472	1276	853	699	0.9472	0.9472	473	1276	953	699	0.9472	0.9472
474	1276	953	699	0.9472	0.9472	475	181	1080.5	699	0.9472	0.9472
476	181	1080.5	699	0.9472	0.9472	477	341	1080.5	699	0.9472	0.9472
478	341	1080.5	699	0.9472	0.9472	479	571	1080.5	699	0.9472	0.9472
480	571	1080.5	699	0.9472	0.9472	481	731	1080.5	699	0.9472	0.9472
482	731	1080.5	699	0.9472	0.9472	483	969	1080.5	699	0.9472	0.9472
484	969	1080.5	699	0.9472	0.9472	485	1129	1080.5	699	0.9472	0.9472
486	1129	1080.5	699	0.9472	0.9472	487	427.5	27.5	701.52	0.9506	0.9506
488	427.5	27.5	701.52	0.9506	0.9506	489	876.5	27.5	701.52	0.9506	0.9506
490	876.5	27.5	701.52	0.9506	0.9506	491	456	1080.5	702.71	0.9522	0.9522
492	456	1080.5	702.71	0.9522	0.9522	493	1122.5	651	704.02	0.954	0.954
494	1122.5	651	704.02	0.954	0.954	495	850	1080.5	704.2	0.9542	0.9542
496	850	1080.5	704.2	0.9542	0.9542	497	1276	1016.75	705	0.9553	0.9553
498	1276	1016.75	705	0.9553	0.9553	499	1210	27.5	706.22	0.9569	0.9569
500	1210	27.5	706.22	0.9569	0.9569	501	93.75	27.5	706.36	0.9571	0.9571
502	93.75	27.5	706.36	0.9571	0.9571	503	201.25	651	706.66	0.9575	0.9575
504	201.25	651	706.66	0.9575	0.9575	505	1202.5	1080.5	707.63	0.9588	0.9588
506	1202.5	1080.5	707.63	0.9588	0.9588	507	27.5	126.25	707.82	0.9591	0.9591
508	27.5	126.25	707.82	0.9591	0.9591	509	104.25	1080.5	707.94	0.9593	0.9593
510	104.25	1080.5	707.94	0.9593	0.9593	511	1276	114.25	708.84	0.9605	0.9605
512	1276	114.25	708.84	0.9605	0.9605	513	1276	706	714.59	0.9683	0.9683
514	1276	706	714.59	0.9683	0.9683	515	27.5	855.75	719.08	0.9744	0.9744
516	27.5	855.75	719.08	0.9744	0.9744	517	27.5	25	738	1	1
518	93.75	25	738	1	1	519	160	25	738	1	1
520	370	25	738	1	1	521	427.5	25	738	1	1
522	485	25	738	1	1	523	819	25	738	1	1
524	876.5	25	738	1	1	525	934	25	738	1	1
526	1144	25	738	1	1	527	1210	25	738	1	1
528	1276	25	738	1	1	529	25	27.5	738	1	1
530	27.5	27.5	738	1	1	531	93.75	27.5	738	1	1
532	427.5	27.5	738	1	1	533	876.5	27.5	738	1	1
534	1210	27.5	738	1	1	535	1278	27.5	738	1	1
536	485	108.75	738	1	1	537	485	108.75	738	1	1
538	819	108.75	738	1	1	539	819	108.75	738	1	1
540	1276	114.25	738	1	1	541	1278	114.25	738	1	1
542	25	126.25	738	1	1	543	27.5	126.25	738	1	1
544	485	190	738	1	1	545	538.5	190	738	1	1
546	592	190	738	1	1	547	712	190	738	1	1
548	765.5	190	738	1	1	549	819	190	738	1	1
550	1278	201	738	1	1	551	25	225	738	1	1

Nodo	X	Y	Z	Autov. X	Autov. Y	Nodo	X	Y	Z	Autov. X	Autov. Y
552	1278	341	738	1	1	553	485	362	738	1	1
554	485	362	738	1	1	555	819	362	738	1	1
556	819	362	738	1	1	557	25	365	738	1	1
558	1276	397.5	738	1	1	559	1278	397.5	738	1	1
560	25	450.5	738	1	1	561	27.5	450.5	738	1	1
562	1278	454	738	1	1	563	25	536	738	1	1
564	25	554	738	1	1	565	1278	559	738	1	1
566	25	631	738	1	1	567	25	651	738	1	1
568	201.25	651	738	1	1	569	375	651	738	1	1
570	455	651	738	1	1	571	518	651	738	1	1
572	581	651	738	1	1	573	661	651	738	1	1
574	775	651	738	1	1	575	889	651	738	1	1
576	969	651	738	1	1	577	1122.5	651	738	1	1
578	1278	651	738	1	1	579	1276	706	738	1	1
580	1278	706	738	1	1	581	1278	853	738	1	1
582	25	855.75	738	1	1	583	27.5	855.75	738	1	1
584	1278	953	738	1	1	585	1276	1016.75	738	1	1
586	1278	1016.75	738	1	1	587	25	1080.5	738	1	1
588	104.25	1080.5	738	1	1	589	456	1080.5	738	1	1
590	850	1080.5	738	1	1	591	1202.5	1080.5	738	1	1
592	1278	1080.5	738	1	1	593	27.5	1083	738	1	1
594	104.25	1083	738	1	1	595	181	1083	738	1	1
596	341	1083	738	1	1	597	456	1083	738	1	1
598	571	1083	738	1	1	599	731	1083	738	1	1
600	850	1083	738	1	1	601	969	1083	738	1	1
602	1129	1083	738	1	1	603	1202.5	1083	738	1	1
604	1276	1083	738	1	1						

Forze nei nodi da spettro di risposta elastico

nodo	gruppo1 X	gruppo2 X	gruppo1 Y	gruppo2 Y	nodo	gruppo1 X	gruppo2 X	gruppo1 Y	gruppo2 Y
34	45	266	45	266	35	311	1847	311	1847
36	302	1788	302	1788	37	125	741	125	741
38	125	743	125	743	39	302	1788	302	1788
40	311	1845	311	1845	41	44	261	44	261
42	537	3183	537	3183	43	455	2701	455	2701
44	803	4760	803	4760	46	455	2701	455	2701
47	535	3171	535	3171	48	193	1143	193	1143
52	193	1143	193	1143	54	380	2251	380	2251
55	55	329	55	329	56	208	1231	208	1231
58	118	697	118	697	60	219	1296	219	1296
61	118	697	118	697	63	208	1231	208	1231
64	55	329	55	329	67	890	5275	890	5275
69	136	807	136	807	72	136	807	136	807
75	337	1998	337	1998	79	564	3347	564	3347
80	564	3347	564	3347	84	258	1528	258	1528
86	761	4511	761	4511	87	444	2632	444	2632
88	249	1479	249	1479	90	224	1331	224	1331
91	198	1171	198	1171	92	236	1398	236	1398
94	183	1083	183	1083	96	413	2449	413	2449
97	339	2013	339	2013	98	408	2422	408	2422
100	677	4013	677	4013	101	221	1312	221	1312
102	566	3357	566	3357	104	786	4663	786	4663
108	219	1299	219	1299	109	509	3020	509	3020
110	777	4610	777	4610	111	811	4808	811	4808
113	798	4732	798	4732	114	492	2919	492	2919
115	40	240	40	240	116	191	1130	191	1130
117	221	1313	221	1313	118	157	933	157	933
119	160	947	160	947	120	225	1332	225	1332
121	188	1115	188	1115	122	37	222	37	222
276	228	259	228	259	277	1629	1847	1629	1847
278	1577	1788	1577	1788	279	339	384	339	384
280	339	384	339	384	281	1577	1788	1577	1788
282	1627	1845	1627	1845	283	230	261	230	261
284	4475	5073	4475	5073	285	3889	4409	3889	4409
286	3889	4409	3889	4409	287	4460	5056	4460	5056
288	1537	1742	1537	1742	291	1537	1742	1537	1742
294	3842	4355	3842	4355	296	1807	2049	1807	2049
297	391	443	391	443	299	1928	2186	1928	2186
300	1268	1437	1268	1437	301	1268	1437	1268	1437
303	1928	2186	1928	2186	304	391	443	391	443
306	4858	5508	4858	5508	307	1084	1229	1084	1229
310	1084	1229	1084	1229	314	3298	3738	3298	3738
316	1565	1774	1565	1774	318	1338	1517	1338	1517
320	4568	5179	4568	5179	321	2322	2632	2322	2632
322	1304	1479	1304	1479	323	1455	1649	1455	1649
325	1107	1255	1107	1255	326	1501	1702	1501	1702
327	2602	2950	2602	2950	329	1775	2013	1775	2013
330	2137	2422	2137	2422	331	4065	4609	4065	4609
333	1158	1312	1158	1312	334	6343	7191	6343	7191
335	8432	9559	8432	9559	337	2808	3184	2808	3184
338	4414	5004	4414	5004	339	6863	7781	6863	7781
340	7044	7985	7044	7985	341	4266	4836	4266	4836
342	207	235	207	235	343	997	1130	997	1130
344	1158	1313	1158	1313	345	1158	1313	1158	1313
346	1175	1332	1175	1332	347	1175	1332	1175	1332
348	983	1115	983	1115	349	196	222	196	222
517	1192	747	1192	747	518	2385	1495	2385	1495
519	7918	4963	7918	4963	520	7668	4806	7668	4806
521	2070	1297	2070	1297	522	8788	5508	8788	5508
523	8788	5508	8788	5508	524	2070	1297	2070	1297
525	7668	4806	7668	4806	526	7911	4958	7911	4958
527	2376	1489	2376	1489	528	1188	745	1188	745
529	474	297	474	297	530	707	443	707	443
531	4428	2775	4428	2775	532	3951	2477	3951	2477
533	3951	2477	3951	2477	534	4435	2780	4435	2780
535	2244	1406	2244	1406	536	1390	871	1390	871
539	1390	871	1390	871	540	3357	2104	3357	2104

nodo	gruppo1 X	gruppo2 X	gruppo1 Y	gruppo2 Y	nodo	gruppo1 X	gruppo2 X	gruppo1 Y	gruppo2 Y
541	3123	1957	3123	1957	542	948	594	948	594
543	3817	2392	3817	2392	544	526	330	526	330
545	2211	1386	2211	1386	546	1707	1070	1707	1070
547	1707	1070	1707	1070	548	2211	1386	2211	1386
549	526	330	526	330	550	4081	2558	4081	2558
551	1146	718	1146	718	552	3537	2217	3537	2217
553	981	615	981	615	555	981	615	981	615
557	1082	678	1082	678	558	2777	1741	2777	1741
559	2034	1275	2034	1275	560	821	514	821	514
561	3750	2350	3750	2350	562	2907	1822	2907	1822
563	497	311	497	311	564	10055	6302	10055	6302
565	3546	2222	3546	2222	566	466	292	466	292
567	3913	2453	3913	2453	568	6858	4299	6858	4299
569	4200	2632	4200	2632	570	2359	1479	2359	1479
571	2272	1424	2272	1424	572	2002	1255	2002	1255
573	2716	1702	2716	1702	574	4057	2543	4057	2543
575	3211	2013	3211	2013	576	3865	2422	3865	2422
577	6064	3801	6064	3801	578	5153	3230	5153	3230
579	5565	3488	5565	3488	580	3636	2279	3636	2279
581	4446	2786	4446	2786	582	2061	1292	2061	1292
583	7812	4896	7812	4896	584	2947	1847	2947	1847
585	2456	1539	2456	1539	586	2295	1438	2295	1438
587	1079	676	1079	676	588	4336	2717	4336	2717
589	6810	4268	6810	4268	590	7004	4390	7004	4390
591	4194	2628	4194	2628	592	1692	1060	1692	1060
593	1966	1232	1966	1232	594	2763	1732	2763	1732
595	6064	3801	6064	3801	596	7044	4415	7044	4415
597	4140	2595	4140	2595	598	7044	4415	7044	4415
599	7146	4479	7146	4479	600	4284	2685	4284	2685
601	7146	4479	7146	4479	602	5981	3749	5981	3749
603	2646	1658	2646	1658	604	1323	829	1323	829

Curve di capacit 

combinazione n. 1 gruppo 2

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	-5868	0	0.1		0.1	0.131
2	-28837	0	0.514		0.514	0.124
3	-49836	0	0.929		0.929	0.114
4	-66996	0	1.343		1.343	0.093
5	-76655	0	1.757		1.757	0.052
6	-37935	0	2.034		2.034	-0.313
7	-40256	0	2.171		2.171	0.038

Somma(Mi*Fi) 474.1
Fattore di partecipazione modale 1.196
Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.589
K* (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 53934.855
Fy 70522.758
Fy* 58965.495
dy (Fy/K*) 1.308
Q* SLV 4.699 >3 !
Capacit  corrispondente a Q* = 3 3.923
Spostamento di risposta SLV 6.144
Capacit  di spostamento SLV 1.867
Q* SLO 1.556
Spostamento di risposta SLO 2.034
Capacit  di spostamento SLO 2.171
Q* SLD 1.986
Spostamento di risposta SLD 2.597
Capacit  di spostamento SLD 0.1
PGA,SLV 0.096
TR,SLV 36 anni
(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^.41 0.294
PGA,SLO 0.111
TR,SLO 50 anni
(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^.41 1.043
PGA,SLD 0.006
TR,SLD 2 anni
(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^.41 0.226

Stati limite considerati per la valutazione delle capacit 

- Superamento della resistenza del suolo di fondazione
- Spostamento di interpiano (SLD)
- Riduzione della forza superiore al 20% della massima

Capacit  in termini di spostamento e vulnerabilit  per i vari stati limite

Superamento della resistenza delle fondazioni: capacit  2.171 TR 50 anni PGA 0.111
Superamento dello spostamento di interpiano SLO: capacit  0.1 TR 2 anni PGA 0.006
Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacit  0.1 TR 2 anni PGA 0.006

Capacit  in termini di spostamento e vulnerabilit  relative alle murature
Rottura a pressoflessione: capacit  0.1 TR 2 anni PGA 0.006
Rottura a taglio: capacit  1.343 TR 24 anni PGA 0.071

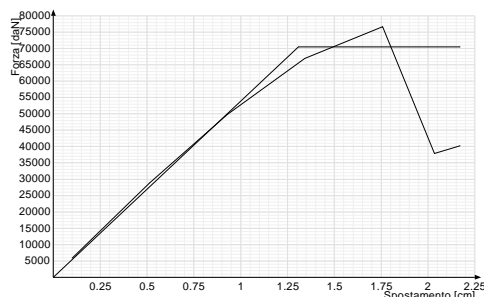
Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 1.757 TR 34 anni PGA 0.093

Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 1.343 TR 24 anni PGA 0.071

Rottura fuori piano: capacità 0.1 TR 2 anni PGA 0.006

Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 1.867 TR 36 anni PGA 0.096

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	-5868	0	0.1	0	0.1	0.131
2	-28837	0	0.514	0	0.514	0.124
3	-49836	0	0.929	0	0.929	0.114
4	-66996	0	1.343	0	1.343	0.093
5	-76655	0	1.757	0	1.757	0.052
6	-37935	0	2.034	0	2.034	-0.313
7	-40256	0	2.171	0	2.171	0.038



Somma(Mi*Fi) 474.1

Fattore di partecipazione modale 1.196

Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.589

K* (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 53934.855

Fy 70522.758

Fy* 58965.495

dy (Fy/K*) 1.308

Q* SLV 4.699 >3 !

Capacità corrispondente a Q* = 3 3.923

Spostamento di risposta SLV 6.144

Capacità di spostamento SLV 1.867

Q* SLO 1.556

Spostamento di risposta SLO 2.034

Capacità di spostamento SLO 2.171

Q* SLD 1.986

Spostamento di risposta SLD 2.597

Capacità di spostamento SLD 0.1

PGA,SLV 0.096

TR,SLV 36 anni

(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^.41 0.294

PGA,SLO 0.111

TR,SLO 50 anni

(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^.41 1.043

PGA,SLD 0.006

TR,SLD 2 anni

(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^.41 0.226

Stati limite considerati per la valutazione delle capacità

- Superamento della resistenza del suolo di fondazione
- Spostamento di interpiano (SLD)
- Riduzione della forza superiore al 20% della massima

Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità per i vari stati limite

Superamento della resistenza delle fondazioni: capacità 2.171 TR 50 anni PGA 0.111

Superamento dello spostamento di interpiano SLO: capacità 0.1 TR 2 anni PGA 0.006

Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 0.1 TR 2 anni PGA 0.006

Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità relative alle murature

Rottura a pressoflessione: capacità 0.1 TR 2 anni PGA 0.006

Rottura a taglio: capacità 1.343 TR 24 anni PGA 0.071

Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 1.757 TR 34 anni PGA 0.093

Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 1.343 TR 24 anni PGA 0.071

Rottura fuori piano: capacità 0.1 TR 2 anni PGA 0.006

Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 1.867 TR 36 anni PGA 0.096

combinazione n. 1 gruppo 1

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	-4454	0	0.1		0.1	0.1
2	-21727	0	0.514		0.514	0.093
3	-37332	0	0.929		0.929	0.084
4	-49750	0	1.343		1.343	0.067
5	-24083	0	1.757		1.757	-0.139

Somma(Mi*Fi) 474.1

Fattore di partecipazione modale 1.196

Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.677

K* (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 40894.152

Fy 46167.898
Fy* 38601.908
dy (Fy/K*) 1.129
Q* SLV 6.251 >3 !
Capacità corrispondente a Q* = 3 3.387
Spostamento di risposta SLV 7.057
Capacità di spostamento SLV 1.503
Q* SLO 2.069
Spostamento di risposta SLO 2.336
Capacità di spostamento SLO 1.757
Q* SLD 2.642
Spostamento di risposta SLD 2.983
Capacità di spostamento SLD 0.1
PGA,SLV 0.071
TR,SLV 24 anni
(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^.41 0.249
PGA,SLO 0.082
TR,SLO 28 anni
(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^.41 0.822
PGA,SLD 0.006
TR,SLD 2 anni
(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^.41 0.226

Stati limite considerati per la valutazione delle capacità

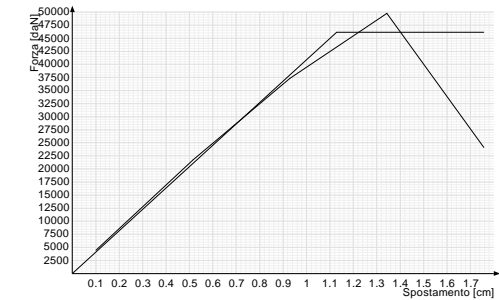
- Superamento della resistenza del suolo di fondazione
- Spostamento di interpiano (SLD)
- Riduzione della forza superiore al 20% della massima

Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità per i vari stati limite

Superamento della resistenza delle fondazioni: capacità 1.757 TR 28 anni PGA 0.082
Superamento dello spostamento di interpiano SLO: capacità 0.1 TR 2 anni PGA 0.006
Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 0.1 TR 2 anni PGA 0.006

Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità relative alle murature
Rottura a pressoflessione: capacità 0.514 TR 8 anni PGA 0.024
Rottura a taglio: capacità 1.757 TR 28 anni PGA 0.082
Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 1.343 TR 22 anni PGA 0.065
Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 1.343 TR 22 anni PGA 0.065
Rottura fuori piano: capacità 0.1 TR 2 anni PGA 0.006
Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 1.503 TR 24 anni PGA 0.071

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	-4454	0	0.1	0	0.1	0.1
2	-21727	0	0.514	0	0.514	0.093
3	-37332	0	0.929	0	0.929	0.084
4	-49750	0	1.343	0	1.343	0.067
5	-24083	0	1.757	0	1.757	-0.139



Somma(Mi*Fi) 474.1
Fattore di partecipazione modale 1.196
Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.677
K* (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 40894.152
Fy 46167.898
Fy* 38601.908
dy (Fy/K*) 1.129
Q* SLV 6.251 >3 !
Capacità corrispondente a Q* = 3 3.387
Spostamento di risposta SLV 7.057
Capacità di spostamento SLV 1.503
Q* SLO 2.069
Spostamento di risposta SLO 2.336
Capacità di spostamento SLO 1.757
Q* SLD 2.642
Spostamento di risposta SLD 2.983
Capacità di spostamento SLD 0.1
PGA,SLV 0.071
TR,SLV 24 anni
(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^.41 0.249
PGA,SLO 0.082

TR,SLO 28 anni
(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^.41 0.822
PGA,SLD 0.006
TR,SLD 2 anni
(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^.41 0.226

Stati limite considerati per la valutazione delle capacità

- Superamento della resistenza del suolo di fondazione
- Spostamento di interpiano (SLD)
- Riduzione della forza superiore al 20% della massima

Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità per i vari stati limite

Superamento della resistenza delle fondazioni: capacità 1.757 TR 28 anni PGA 0.082
Superamento dello spostamento di interpiano SLO: capacità 0.1 TR 2 anni PGA 0.006
Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 0.1 TR 2 anni PGA 0.006

Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità relative alle murature
Rottura a pressoflessione: capacità 0.514 TR 8 anni PGA 0.024
Rottura a taglio: capacità 1.757 TR 28 anni PGA 0.082
Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 1.343 TR 22 anni PGA 0.065
Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 1.343 TR 22 anni PGA 0.065
Rottura fuori piano: capacità 0.1 TR 2 anni PGA 0.006
Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 1.503 TR 24 anni PGA 0.071

Tempi di ritorno ed indicatori di rischio sismico per singoli step

TR,SLV,RIF 711.8 anni
ag/g_SLVRif 0.205
accelerazione di aggancio SLV(ag / g * Ss * St) = 0.286
TR,SLO,RIF 45.2 anni
ag/g_SLORif 0.071
accelerazione di aggancio SLO(ag / g * Ss * St) = 0.106
TR,SLD,RIF 75.4 anni
ag/g_SLDRif 0.088
accelerazione di aggancio SLD(ag / g * Ss * St) = 0.132

Modello con forze del Gruppo 2

combinazione n. 1

Step	Spostamento	Tr,C	PGA,C	(Tr,C/Tr,rif)^.41 SLV	PGA,C/PGA,rif SLV	(Tr,C/Tr,rif)^.41 SLD	PGA,C/PGA,rif SLD	(Tr,C/Tr,rif)^.41 SLO	PGA,C/PGA,rif SLO
1	0.1	2	0.006	0.09	0.021	0.226	0.044	0.279	0.055
2	0.514	10	0.029	0.174	0.103	0.437	0.222	0.539	0.277
3	0.929	16	0.047	0.211	0.165	0.53	0.356	0.653	0.443
4	1.343	24	0.071	0.249	0.247	0.625	0.534	0.772	0.664
5	1.757	34	0.093	0.287	0.327	0.721	0.706	0.89	0.879
6	2.034	45	0.106	0.322	0.371	0.809	0.802	0.999	0.998
7	2.171	50	0.111	0.337	0.389	0.845	0.841	1.043	1.047

Modello con forze del Gruppo 1

combinazione n. 1

Step	Spostamento	Tr,C	PGA,C	(Tr,C/Tr,rif)^.41 SLV	PGA,C/PGA,rif SLV	(Tr,C/Tr,rif)^.41 SLD	PGA,C/PGA,rif SLD	(Tr,C/Tr,rif)^.41 SLO	PGA,C/PGA,rif SLO
1	0.1	2	0.006	0.09	0.021	0.226	0.044	0.279	0.055
2	0.514	8	0.024	0.159	0.082	0.399	0.178	0.492	0.221
3	0.929	14	0.041	0.2	0.144	0.501	0.311	0.619	0.388
4	1.343	22	0.065	0.24	0.226	0.603	0.489	0.745	0.609
5	1.757	28	0.082	0.265	0.288	0.666	0.623	0.822	0.775

Rotture nei maschi murari

Combinazione 1 Forze del gruppo 2

step	Maschio	Quota	Rott.taglio	Rott.pf	Drift taglio	Drift pf
3	43	696.8		No		
4	13	376.4		No		
4	13	136.7		No		
4	14	371.5		No		
4	14	142.2		No		
4	29	142.2		No		
4	30	136.9		No		
4	43	696.8		No		
4	43	408		No		
4	55	706.2		No		
5	13	376.4	No	No	No	
5	13	136.7	No	No	No	
5	14	371.5	No	No	No	
5	14	142.2	No	No	No	
5	42	696.8		No		
5	43	696.8	No	No		
5	43	408	No	No		
5	54	701.5		No		
5	55	466.9	No			

step	Maschio	Quota	Rott.taglio	Rott.pf	Drift taglio	Drift pf
6	13	376.4	No	No	No	No
6	13	136.7	No	No	No	No
6	14	371.5	No	No	No	No
6	14	142.2	No	No	No	No
6	42	696.8	No	No	No	No
6	42	408	No	No	No	No
6	43	696.8	No	No	No	No
6	43	408	No	No	No	No
6	54	701.5	No	No	No	No
6	54	472.2	No	No	No	No
6	55	706.2	No	No	No	No
6	55	466.9	No	No	No	No
7	13	376.4	No	No	No	No
7	13	136.7	No	No	No	No
7	14	371.5	No	No	No	No
7	14	142.2	No	No	No	No
7	42	696.8	No	No	No	No
7	42	408	No	No	No	No
7	43	696.8	No	No	No	No
7	43	408	No	No	No	No
7	54	701.5	No	No	No	No
7	54	472.2	No	No	No	No
7	55	706.2	No	No	No	No
7	55	466.9	No	No	No	No

Combinazione 1 Forze del gruppo 1

step	Maschio	Quota	Rott.taglio	Rott.pf	Drift taglio	Drift pf
3	43	696.8		No		
3	55	706.2		No		
4	13	376.4		No		
4	13	136.7		No		
4	14	142.2		No		
4	43	696.8		No		
4	43	408		No		
4	54	701.5		No		
5	13	376.4	No	No	No	No
5	13	136.7	No	No	No	No
5	14	371.5	No	No	No	No
5	14	142.2	No	No	No	No
5	42	696.8	No	No	No	No
5	42	408	No	No	No	No
5	43	696.8	No	No	No	No
5	43	408	No	No	No	No
5	54	701.5	No	No	No	No
5	54	472.2	No	No	No	No
5	55	706.2	No	No	No	No
5	55	466.9	No	No	No	No

Rotture nelle travi in muratura

Combinazione 1 Forze del gruppo 2

step	maschio	sezione	rottura a taglio	rottura a pressoflessione	drift taglio	drift pressoflessione
1	26	finale		No		
2	26	finale		No		

Combinazione 1 Forze del gruppo 1

step	maschio	sezione	rottura a taglio	rottura a pressoflessione	drift taglio	drift pressoflessione
1	26	finale		No		

Sforzi nei maschi murari e nelle travi di accoppiamento in muratura

Combinazione 1 Forze del gruppo 1

Sollecitazioni e spostamenti nei maschi murari

step	maschio	quota	sforzo normale	taglio fuori piano	taglio nel piano	t. ult. scorrimento	t. ult. fess. diag.	momento fuori piano	momento nel piano	momento ultimo	drift
1	1	78	-153952	-3	1419	70005	45880	125	-4468371	46201023	0.00001
1	1	-25	-153952	-3	1419	70005	45880	405	-4322224	46201023	0.00001
1	2	78	-26809	0	-1565	12890	9884	-1	232637	1385522	0.00008
1	2	-25	-26809	0	-1565	12890	9884	14	71444	1385522	0.00008
1	4	78	-116208	15	-1553	56660	44800	1006	1025668	53073689	0.00002
1	4	-25	-116208	15	-1553	56660	44800	-512	865660	53073689	0.00002
1	5	78	-20962	-1	504	12838	13589	-70	-95880	3016045	0.00002
1	5	-25	-20962	-1	504	12838	13589	46	-43995	3016045	0.00002
1	7	78	-159950	-8	2393	74157	51718	544	-540804	62949318	0.00003
1	7	-25	-159950	-8	2393	74157	51718	1349	-294278	62949318	0.00003
1	8	78	-29347	0	1658	13905	10293	6	-245628	1434537	0.00009
1	8	-25	-29347	0	1658	13905	10293	10	-74843	1434537	0.00009
1	10	78	-161874	0	1828	73174	46959	-203	-7048390	46692571	0.00001
1	10	-25	-161874	0	1828	73174	46959	-157	-6860117	46692571	0.00001
1	11	391.7	-44081	-25	-3400	21776	17680	-4002	-17766	8402019	0.00018
1	11	78	-44081	-25	-3400	21776	17680	3920	-1084537	8402019	0.00018
1	12	389.1	-39690	-26	5430	19539	15756	-4128	-258744	6645872	0.00032
1	12	78	-39690	-26	5430	19539	15756	4097	1430290	6645872	0.00032
1	13	376.4	-16326	4	-643	7610	3594	466	141937	696748	0.00001
1	13	136.7	-16326	4	-643	7610	3594	-472	-12049	696748	0.00001
1	14	371.5	-24242	2	-271	10634	4003	199	33783	545402	0.0001
1	14	142.2	-24242	2	-271	10634	4003	-173	-28285	545402	0.0001
1	15	408	-17791	0	-2392	9283	5513	-3	477755	1096396	0.00058

step	maschio	quota	sforzo normale	taglio fuori piano	taglio nel piano	t. ult. scorrimento	t. ult. fess. diag.	momento fuori piano	momento nel piano	momento ultimo	drift
1	15	78	-17791	0	-2392	9283	5513	3	-311731	1096396	0.00058
1	17	366.8	-9684	0	41	5300	3354	-34	-5940	414663	0.00003
1	17	78	-9684	0	41	5300	3354	29	5975	414663	0.00003
1	18	366.8	-10169	0	257	5494	3422	-35	-33897	429990	0.00022
1	18	78	-10169	0	257	5494	3422	29	40324	429990	0.00022
1	23	377.9	-14807	6	336	7174	3730	790	-90844	819894	0.00003
1	23	130.2	-14807	6	336	7174	3730	-800	-7633	819894	0.00003
1	24	372.7	-43413	261	-971	19239	10743	39873	-86120	2271286	0.00025
1	24	128.7	-43413	261	-971	19239	10743	-23917	-323169	2271286	0.00025
1	25	374.2	-46533	241	2315	20552	11525	38075	-48219	2411034	0.0004
1	25	126.5	-46533	241	2315	20552	11525	-21555	525094	2411034	0.0004
1	26	377.6	-17656	-6	482	8260	3941	-791	165	847624	0.00029
1	26	132.2	-17656	-6	482	8260	3941	770	118572	847624	0.00029
1	27	408	-18307	0	2394	9489	5580	6	-482302	1117784	0.00057
1	27	78	-18307	0	2394	9489	5580	-8	307836	1117784	0.00057
1	29	371.5	-24600	2	-452	10777	4031	199	43457	540739	0.00024
1	29	142.2	-24600	2	-452	10777	4031	-172	-60113	540739	0.00024
1	30	376.2	-19483	-1	-296	8869	3889	-165	-36160	737809	0.00035
1	30	136.9	-19483	-1	-296	8869	3889	151	-106980	737809	0.00035
1	31	378.8	-20899	3	1266	9748	4714	301	-95804	1170679	0.00037
1	31	124.3	-20899	3	1266	9748	4714	-337	226374	1170679	0.00037
1	32	351	-22322	34	468	9833	3778	3288	-24734	528442	0.00026
1	32	159.9	-22322	34	468	9833	3778	-3300	64704	528442	0.00026
1	33	369	-38149	47	-3361	17612	12126	6129	37605	3467681	0.00042
1	33	106	-38149	47	-3361	17612	12126	-6132	-846309	3467681	0.00042
1	34	372.9	-12230	3	-634	5912	3059	436	61273	559702	0.00047
1	34	78	-12230	3	-634	5912	3059	-450	-125738	559702	0.00047
1	35	707.8	-10409	4	-1157	5773	3709	597	177262	871449	0.00021
1	35	408	-10409	4	-1157	5773	3709	-598	-169700	871449	0.00021
1	36	677.6	-13357	22	-570	6736	3788	2927	37247	884413	0.0002
1	36	408	-13357	22	-570	6736	3788	-2897	-116525	884413	0.0002
1	37	719.1	-22380	26	3765	12615	12375	3972	-306823	4306759	0.00021
1	37	408	-22380	26	3765	12615	12375	-3984	864267	4306759	0.00021
1	38	706.4	-9115	-3	-777	4725	2780	-395	96348	483892	0.00025
1	38	466.7	-9115	-3	-777	4725	2780	395	-89913	483892	0.00025
1	39	701.5	-15594	2	89	7175	3259	188	2317	545552	0.0001
1	39	472.2	-15594	2	89	7175	3259	-167	22734	545552	0.0001
1	40	738	-11498	0	-2366	6262	4615	-1	456345	788394	0.00062
1	40	408	-11498	0	-2366	6262	4615	-1	-324480	788394	0.00062
1	42	696.8	-6383	0	23	3980	2847	-34	-10825	296555	0.00005
1	42	408	-6383	0	23	3980	2847	30	-4252	296555	0.00005
1	43	696.8	-5948	0	200	3806	2773	-35	-27116	279178	0.00017
1	43	408	-5948	0	200	3806	2773	31	30787	279178	0.00017
1	48	707.9	-8129	-6	784	4502	2888	-684	-113327	528468	0.00016
1	48	460.2	-8129	-6	784	4502	2888	679	80986	528468	0.00016
1	49	702.7	-25204	232	678	11956	8364	20332	-154990	1981265	0.00003
1	49	458.7	-25204	232	678	11956	8364	-36197	10375	1981265	0.00003
1	50	704.2	-27884	256	487	13093	9095	23456	-64162	2195581	0.00005
1	50	456.5	-27884	256	487	13093	9095	-39877	56382	2195581	0.00005
1	51	707.6	-9913	7	-279	5163	3058	914	39223	586724	0.00006
1	51	462.2	-9913	7	-279	5163	3058	-905	-29215	586724	0.00006
1	52	738	-11567	0	2408	6277	4626	7	-462675	792239	0.00063
1	52	408	-11567	0	2408	6279	4626	-8	331999	792239	0.00063
1	54	701.5	-16424	2	-607	7507	3337	190	66564	554901	0.00028
1	54	472.2	-16424	2	-607	7507	3337	-169	-72632	554901	0.00028
1	55	706.2	-10443	2	39	5253	2940	226	9577	531783	0.00006
1	55	466.9	-10443	2	39	5253	2940	-222	18853	531783	0.00006
1	56	708.8	-13069	-2	599	6616	3828	-292	-91808	882581	0.0001
1	56	454.3	-13069	-2	599	6616	3828	299	60602	882581	0.0001
1	57	681	-14234	-33	-9	6597	3065	-3113	-1694	506263	0.00002
1	57	489.9	-14234	-33	-9	6597	3065	3155	-3476	506263	0.00002
1	58	714.6	-26595	-41	-2041	12990	10309	-5600	377992	2869309	0.00014
1	58	441.6	-26595	-41	-2041	12990	10309	5613	-179184	2869309	0.00014
1	59	705	-7267	-6	-798	3927	2446	-665	110290	385592	0.00023
1	59	468.2	-7267	-6	-798	3927	2446	664	-78749	385592	0.00023
2	1	78	-160702	-20	1282	72705	46801	-747	-4554357	46631479	0.00001
2	1	-25	-160702	-20	1282	72705	46801	1306	-4422261	46631479	0.00001
2	2	78	-27586	0	-1757	13201	10011	-12	243847	1402035	0.00011
2	2	-25	-27586	0	-1757	13201	10011	26	62832	1402035	0.00011
2	4	78	-116086	15	-8706	56612	44779	1002	852001	53038552	0.00012
2	4	-25	-116086	15	-8706	56612	44779	-509	-44689	53038552	0.00012
2	5	78	-20897	-1	1892	12812	13573	-70	-119468	3008137	0.00011
2	5	-25	-20897	-1	1892	12812	13573	46	75453	3008137	0.00011
2	7	78	-159980	-8	11090	74169	51723	536	10694	62954261	0.00016
2	7	-25	-159980	-8	11090	74169	51723	1361	1152980	62954261	0.00016
2	8	78	-28513	0	1449	13572	10160	17	-233160	1420004	0.00006
2	8	-25	-28513	0	1449	13572	10160	-2	-83942	1420004	0.00006
2	10	78	-155651	-18	1947	70684	46114	-1112	-6862353	46321937	0.00001
2	10	-25	-155651	-18	1947	70684	46114	773	-6661763	46321937	0.00001
2	11	391.7	-46691	-122	-4114	22820	18133	-19226	273424	8723495	0.0002
2	11	78	-46691	-122	-4114	22820	18133	19188	-1017255	8723495	0.0002
2	12	389.1	-42644	-129	5621	20720	16262	-20026	-290938	6958551	0.00033
2	12	78	-42644	-129	5621	20720	16262	20004	1457690	6958551	0.00033
2	13	376.4	-15937	18	-2430	7454	3555	2168	322376	689102	0.00071
2	13	136.7	-15937	18	-2430	7454	3555	-2172	-259860	689102	0.00071
2	14	371.5	-24811	2	-1810	10861	4047	199	191364	537826	0.00087
2	14	142.2	-24811	2	-1810	10861	4047	-175	-223837	537826	0.00087
2	15	408	-17224	0	-2393	9045	5438	-22	471269	1072261	0.0006
2	15	78	-17224	0	-2393	9056	5438	25	-318370	1072261	0.0006
2	17	366.8	-8509	0	702	4830	3183	-34	-89841	375392	0.00064
2	17	78	-8509	0	702	4830	3183	29	113028	375392	0.00064
2	18	366.8	-11660	0	874	6091	3623	-34	-107265	473859	0.00083
2	18	78	-11660	0	874	6091	3623	28	145227	473859	0.00083
2	23	377.9	-15368	29	2110	7398	3792	3614	-298995	838477	0.00045
2	23	130.2	-15368	29	2110	7398	3792	-3623	223701	838477	0.00045
2	24	372.7	-43379	300	1958	19226	10740	44514	-296435	2271638	0.00019
2	24	128.7	-43379	300	1958	19226	10740	-28632	181271	2271638	0.00019
2	25	374.2	-45676	198	4961	20210	11425	32805	-159523	2423144	0.00083
2	25	126.5	-45676	198	4961	20210	11425	-16197	1069175	2423144	0.00083
2	26	377.6	-18211	-31	1593	8482	3997	-3800	-82276	859679	0.00073

step	maschio	quota	sforzo normale	taglio fuori piano	taglio nel piano	t. ult. scorrimento	t. ult. fess. diag.	momento fuori piano	momento nel piano	momento ultimo	drift
2	26	132.2	-18211	-31	1593	8482	3997	3773	308814	859679	0.00073
2	27	408	-18816	0	2381	9693	5646	24	-487114	1138320	0.00055
2	27	78	-18816	0	2381	9693	5646	-29	298696	1138320	0.00055
2	29	371.5	-23412	2	-1843	10302	3937	200	177031	554789	0.00098
2	29	142.2	-23412	2	-1843	10302	3937	-171	-245731	554789	0.00098
2	30	376.2	-20588	-8	-1822	9311	3990	-996	95982	746809	0.00104
2	30	136.9	-20588	-8	-1822	9311	3990	978	-340036	746809	0.00104
2	31	378.8	-18899	13	799	8948	4505	1570	-16145	1114231	0.00031
2	31	124.3	-18899	13	799	8948	4505	-1633	187296	1114231	0.00031
2	32	351	-22030	170	320	9716	3754	16283	-11120	530984	0.00021
2	32	159.9	-22030	170	320	9716	3754	-16279	49987	530984	0.00021
2	33	369	-37344	225	-3371	17290	12008	29628	24016	3438719	0.00043
2	33	106	-37344	225	-3371	17290	12008	-29630	-862518	3438719	0.00043
2	34	372.9	-10771	13	-532	5328	2892	1969	37632	516033	0.00046
2	34	78	-10771	13	-532	5328	2892	-1997	-119366	516033	0.00046
2	35	707.8	-9422	20	-1519	5378	3563	2977	223865	802218	0.00029
2	35	408	-9422	20	-1519	5378	3563	-2995	-231510	802218	0.00029
2	36	677.6	-14170	104	-834	7061	3886	13979	62143	921617	0.00028
2	36	408	-14170	104	-834	7061	3886	-13986	-162787	921617	0.00028
2	37	719.1	-22448	126	3856	12642	12390	19512	-350094	4317593	0.00021
2	37	408	-22448	126	3856	12642	12390	-19528	849482	4317593	0.00021
2	38	706.4	-10207	-17	-2077	5025	2918	-2076	282824	525780	0.00058
2	38	466.7	-10207	-17	-2077	5162	2918	2075	-214840	525780	0.00058
2	39	701.5	-14944	1	-1057	6915	3196	182	151455	536833	0.00031
2	39	472.2	-14944	1	-1057	6915	3196	-159	-90948	536833	0.00031
2	40	738	-11978	0	-2261	6559	4690	-18	443852	814951	0.00057
2	40	408	-11978	0	-2261	6958	4690	13	-302208	814951	0.00057
2	42	696.8	-7486	0	544	4421	3026	-33	-96755	338699	0.00027
2	42	408	-7486	0	544	4421	3026	28	60353	338699	0.00027
2	43	696.8	-4433	0	670	2920	2500	-36	-110079	215490	0.0004
2	43	408	-4433	0	670	3161	2500	32	83318	215490	0.0004
2	48	707.9	-8772	-28	2165	4577	2980	-3494	-289951	562162	0.0005
2	48	460.2	-8772	-28	2165	4698	2980	3490	246404	562162	0.0005
2	49	702.7	-25275	191	2969	11984	8374	15467	-573091	1984259	0.0002
2	49	458.7	-25275	191	2969	11984	8374	-31244	151478	1984259	0.0002
2	50	704.2	-27978	301	2544	13130	9109	29006	-529365	2199176	0.00015
2	50	456.5	-27978	301	2544	13130	9109	-45532	100659	2199176	0.00015
2	51	707.6	-8342	32	543	4535	2845	3895	-113804	512684	0.00003
2	51	462.2	-8342	32	543	4535	2845	-3881	19369	512684	0.00003
2	52	738	-11030	0	2446	5983	4542	24	-463121	762030	0.00066
2	52	408	-11030	0	2446	6415	4542	-20	344040	762030	0.00066
2	54	701.5	-17588	2	-1687	7972	3445	189	215803	564674	0.00063
2	54	472.2	-17588	2	-1687	7972	3445	-170	-171058	564674	0.00063
2	55	706.2	-8831	9	-1108	4605	2737	1021	195328	470249	0.00016
2	55	466.9	-8831	9	-1108	4608	2737	-1014	-69947	470249	0.00016
2	56	708.8	-14300	-11	147	7108	3981	-1384	-53853	939825	0.00003
2	56	454.3	-14300	-11	147	7108	3981	1417	-16343	939825	0.00003
2	57	681	-13743	-164	-148	6401	3017	-15665	11876	498731	0.00007
2	57	489.9	-13743	-164	-148	6401	3017	15715	-16502	498731	0.00007
2	58	714.6	-25877	-199	-2056	12703	10185	-27148	393465	2819212	0.00013
2	58	441.6	-25877	-199	-2056	12703	10185	27159	-167875	2819212	0.00013
2	59	705	-8156	-25	-645	4282	2566	-2896	101812	422127	0.00014
2	59	468.2	-8156	-25	-645	4282	2566	2911	-50943	422127	0.00014
3	1	78	-166895	-35	1126	75182	47629	-1533	-4633256	46908553	0.00001
3	1	-25	-166895	-35	1126	75182	47629	2119	-4517328	46908553	0.00001
3	2	78	-28262	-1	-1941	13471	10120	-22	254585	1415321	0.00013
3	2	-25	-28262	-1	-1941	13471	10120	37	54710	1415321	0.00013
3	4	78	-115991	15	-15144	56574	44763	999	708032	53011040	0.00021
3	4	-25	-115991	15	-15144	56574	44763	-506	-851800	53011040	0.00021
3	5	78	-20815	-1	3123	12779	13552	-70	-141928	2998231	0.00018
3	5	-25	-20815	-1	3123	12779	13552	46	179751	2998231	0.00018
3	7	78	-160018	-8	18994	74184	51728	529	482113	62960407	0.00027
3	7	-25	-160018	-8	18994	74184	51728	1372	2438507	62960407	0.00027
3	8	78	-27794	0	1251	13284	10045	27	-221524	1406243	0.00004
3	8	-25	-27794	0	1251	13284	10045	-13	-92621	1406243	0.00004
3	10	78	-150022	-35	2090	68433	45336	-1938	-6693045	45888665	0.00002
3	10	-25	-150022	-35	2090	68433	45336	1616	-6477732	45888665	0.00002
3	11	391.7	-49572	-210	-4802	23972	18620	-32977	617549	9055572	0.00021
3	11	78	-49572	-210	-4802	23972	18620	33000	-889012	9055572	0.00021
3	12	389.1	-45946	-221	5791	22041	16811	-34409	-289370	7278345	0.00035
3	12	78	-45946	-221	5791	22041	16811	34400	1512186	7278345	0.00035
3	13	376.4	-15065	31	-4094	6875	3465	3708	474948	670366	0.00143
3	13	136.7	-15065	31	-4094	6824	3465	-3709	-506074	670366	0.00143
3	14	371.5	-25921	2	-3209	11306	4132	201	320918	520334	0.00164
3	14	142.2	-25921	2	-3209	11306	4132	-180	-415005	520334	0.00164
3	15	408	-16350	0	-2367	8668	5321	-37	458704	1033603	0.00061
3	15	78	-16350	0	-2367	8707	5321	45	-322435	1033603	0.00061
3	17	366.8	-6540	0	1203	3878	2873	-32	-143486	302703	0.00118
3	17	78	-6540	0	1203	3507	2873	28	204114	302703	0.00118
3	18	366.8	-13831	0	1337	6959	3897	-35	-152041	528968	0.00137
3	18	78	-13831	0	1337	6959	3897	29	234002	528968	0.00137
3	23	377.9	-15494	50	3930	7272	3806	6165	-507925	842545	0.00095
3	23	130.2	-15494	50	3930	7339	3806	-6174	465685	842545	0.00095
3	24	372.7	-42906	334	4499	19037	10684	48706	-378272	2276170	0.00064
3	24	128.7	-42906	334	4499	19037	10684	-32893	719751	2276170	0.00064
3	25	374.2	-45393	159	7242	20097	11391	28044	-141562	2426677	0.00126
3	25	126.5	-45393	159	7242	20097	11391	-11357	1652080	2426677	0.00126
3	26	377.6	-19143	-53	2662	8855	4089	-6522	-148113	877910	0.00119
3	26	132.2	-19143	-53	2662	8809	4089	6488	505365	877910	0.00119
3	27	408	-19551	0	2380	9987	5739	37	-494981	1166938	0.00052
3	27	78	-19551	0	2380	9987	5739	-48	290398	1166938	0.00052
3	29	371.5	-21675	2	-3126	9607	3797	198	287787	567981	0.00172
3	29	142.2	-21675	2	-3126	9592	3797	-165	-429244	567981	0.00172
3	30	376.2	-22241	-15	-3239	9972	4136	-1753	202144	753687	0.00174
3	30	136.9	-22241	-15	-3239	9880	4136	1729	-573161	753687	0.00174
3	31	378.8	-16711	22	311	8072	4263	2716	71547	1038990	0.00025
3	31	124.3	-16711	22	311	8072	4263	-2812	150729	1038990	0.00025
3	32	351	-21778	293	181	9615	3734	28032	2097	532987	0.00015
3	32	159.9	-21778	293	181	9615	3734	-28018	36634	532987	0.00015
3	33	369	-36585	387	-3365	16986	11896	50883	6257	3409672	0.00043

step	maschio	quota	sforzo normale	taglio fuori piano	taglio nel piano	t. ult. scorrimento	t. ult. fess. diag.	momento fuori piano	momento nel piano	momento ultimo	drift
3	33	106	-36585	387	-3365	16986	11896	-50885	-878773	3409672	0.00043
3	34	372.9	-9153	23	-414	4681	2695	3354	10166	460297	0.00045
3	34	78	-9153	23	-414	4681	2695	-3397	-111900	460297	0.00045
3	35	707.8	-8079	34	-1863	4841	3355	5120	263900	703587	0.00036
3	35	408	-8079	34	-1863	4754	3355	-5161	-294700	703587	0.00036
3	36	677.6	-15144	178	-1089	7451	4001	23961	83730	963696	0.00035
3	36	408	-15144	178	-1089	7451	4001	-24009	-209826	963696	0.00035
3	37	719.1	-22057	216	-2097	12485	12303	33531	-418040	4254805	0.00021
3	37	408	-22057	216	-2097	12485	12303	-33555	803454	4254805	0.00021
3	38	706.4	-11785	-30	-3304	5351	3106	-3594	473769	580231	0.00084
3	38	466.7	-11785	-30	-3304	5674	3106	3592	-317977	580231	0.00084
3	39	701.5	-13669	1	-2097	6337	3069	170	299865	516190	0.00062
3	39	472.2	-13669	1	-2097	6404	3069	-145	-181077	516190	0.00062
3	40	738	-12631	0	-2140	6938	4789	-36	430844	850303	0.00051
3	40	408	-12631	0	-2140	7219	4789	27	-275194	850303	0.00051
3	42	696.8	-9240	0	1120	4981	3290	-32	-197468	400169	0.00057
3	42	408	-9240	0	1120	5123	3290	27	126086	400169	0.00057
3	43	696.8	-2269	0	795	974	2048	-36	-115826	115730	0.00065
3	43	408	-2269	0	795	1044	2048	32	113704	115730	0.00065
3	48	707.9	-9720	-49	3592	4566	3110	-6034	-476386	609616	0.00084
3	48	460.2	-9720	-49	3592	4724	3110	6030	413570	609616	0.00084
3	49	702.7	-25611	155	4966	12064	8424	11074	-1039255	1998217	0.00029
3	49	458.7	-25611	155	4966	12119	8424	-26769	172538	1998217	0.00029
3	50	704.2	-27694	342	4322	13017	9067	34016	-1045931	2188213	0.00017
3	50	456.5	-27694	342	4322	13017	9067	-50639	24392	2188213	0.00017
3	51	707.6	-6516	54	1328	3378	2576	6587	-273232	417647	0.00008
3	51	462.2	-6516	54	1328	3804	2576	-6567	52731	417647	0.00008
3	52	738	-10277	0	2491	5561	4420	42	-462329	718492	0.00007
3	52	408	-10277	0	2491	5961	4420	-33	359582	718492	0.00007
3	54	701.5	-19277	2	-2697	8648	3594	194	367920	571888	0.00088
3	54	472.2	-19277	2	-2697	8648	3594	-178	-250523	571888	0.00088
3	55	706.2	-6833	14	-2176	2894	2461	1741	384041	383560	0.00031
3	55	466.9	-6833	14	-2176	3809	2461	-1728	-136857	383560	0.00031
3	56	708.8	-15864	-19	-316	7734	4166	-2366	-20867	1006103	0.00017
3	56	454.3	-15864	-19	-316	7734	4166	2431	-101249	1006103	0.00017
3	57	681	-13249	-283	-282	6204	2967	-26998	24399	490424	0.00012
3	57	489.9	-13249	-283	-282	6204	2967	27061	-29490	490424	0.00012
3	58	714.6	-25164	-341	-2068	12418	10061	-46591	410223	2767918	0.00013
3	58	441.6	-25164	-341	-2068	12418	10061	46601	-154230	2767918	0.00013
3	59	705	-9294	-42	-476	4738	2713	-4908	93465	465476	0.00003
3	59	468.2	-9294	-42	-476	4738	2713	4941	-19337	465476	0.00003
4	1	78	-171921	-48	768	77193	48291	-2171	-4764812	47050489	0
4	1	-25	-171921	-48	768	77193	48291	2775	-4685707	47050489	0
4	2	78	-28687	-1	-2126	13642	10188	-29	265150	1423166	0.00016
4	2	-25	-28687	-1	-2126	13642	10188	44	46161	1423166	0.00016
4	4	78	-115946	15	-20099	56555	44755	997	659098	52997839	0.00028
4	4	-25	-115946	15	-20099	56555	44755	-503	-1411078	52997839	0.00028
4	5	78	-20720	-1	3960	12741	13529	-70	-158815	2986724	0.00023
4	5	-25	-20720	-1	3960	12741	13529	46	249058	2986724	0.00023
4	7	78	-160092	-8	25594	74214	51739	515	935048	62972350	0.00036
4	7	-25	-160092	-8	25594	74214	51739	1388	3571256	62972350	0.00036
4	8	78	-27320	1	1055	13095	9968	34	-210543	1396532	0.00001
4	8	-25	-27320	1	1055	13095	9968	-21	-101890	1396532	0.00001
4	10	78	-145568	-48	2437	66651	44711	-2605	-6459937	45479755	0.00002
4	10	-25	-145568	-48	2437	66651	44711	2298	-6208910	45479755	0.00002
4	11	391.7	-52562	-281	-5604	25168	19113	-44038	1024712	9374880	0.00022
4	11	78	-52562	-281	-5604	25168	19113	44142	-733228	9374880	0.00022
4	12	389.1	-49268	-295	5746	23370	17345	-45899	-235355	7568293	0.00035
4	12	78	-49268	-295	5746	23370	17345	45905	1552212	7568293	0.00035
4	13	376.4	-13427	41	-5265	5687	3291	4931	632058	629235	0.00253
4	13	136.7	-13427	41	-5265	5687	3291	-4929	-629629	629235	0.00253
4	14	371.5	-27681	2	-4195	12009	4263	224	476092	485326	0.00281
4	14	142.2	-27681	2	-4195	12009	4263	-206	-485921	485326	0.00281
4	15	408	-15421	0	-2290	8285	5193	-56	436722	990648	0.00061
4	15	78	-15421	0	-2290	8335	5193	70	-319075	990648	0.00061
4	17	366.8	-4073	0	1215	2283	2431	-26	-151396	199620	0.00168
4	17	78	-4073	0	1215	1809	2431	22	199581	199620	0.00168
4	18	366.8	-15668	0	1754	7694	4116	-36	-192896	567487	0.00186
4	18	78	-15668	0	1754	7606	4116	29	313835	567487	0.00186
4	23	377.9	-15296	66	5573	6888	3784	8197	-692429	836159	0.00141
4	23	130.2	-15296	66	5573	6894	3784	-8207	688429	836159	0.00141
4	24	372.7	-42929	362	6562	19046	10687	52047	-383208	2275962	0.00104
4	24	128.7	-42929	362	6562	19046	10687	-36290	1218284	2275962	0.00104
4	25	374.2	-44998	128	9220	19939	11345	24251	-95988	2431220	0.00166
4	25	126.5	-44998	128	9220	19720	11345	-7501	2187488	2431220	0.00166
4	26	377.6	-19901	-71	3629	9158	4162	-8692	-206511	890884	0.00161
4	26	132.2	-19901	-71	3629	8916	4162	8651	684262	890884	0.00161
4	27	408	-20022	0	2357	10176	5798	50	-497304	1184650	0.0005
4	27	78	-20022	0	2357	10176	5798	-66	280640	1184650	0.0005
4	29	371.5	-19868	2	-4212	8868	3645	190	394108	572468	0.00245
4	29	142.2	-19868	2	-4212	8649	3645	-156	-571914	572468	0.00245
4	30	376.2	-24056	-20	-4403	10698	4290	-2364	302436	752153	0.0024
4	30	136.9	-24056	-20	-4403	10472	4290	2336	-751414	752153	0.0024
4	31	378.8	-15111	29	-206	7432	4078	3650	159825	975064	0.00018
4	31	124.3	-15111	29	-206	7432	4078	-3776	107440	975064	0.00018
4	32	351	-21694	391	4	9582	3727	37400	18422	533606	0.00009
4	32	159.9	-21694	391	4	9582	3727	-37389	19236	533606	0.00009
4	33	369	-35882	516	-3516	16705	11791	67859	-5677	3381254	0.00046
4	33	106	-35882	516	-3516	16705	11791	-67860	-930487	3381254	0.00046
4	34	372.9	-7706	30	-326	4102	2506	4459	-13572	403921	0.00046
4	34	78	-7706	30	-326	4102	2506	-4518	-109682	403921	0.00046
4	35	707.8	-6269	46	-2232	3739	3052	6822	303366	562324	0.00045
4	35	408	-6269	46	-2232	3495	3052	-6895	-365964	562324	0.00045
4	36	677.6	-16105	237	-1384	7835	4111	31906	109590	1002475	0.00045
4	36	408	-16105	237	-1384	7835	4111	-31998	-263612	1002475	0.00045
4	37	719.1	-21382	287	3739	12216	12151	44651	-472448	4145560	0.00019
4	37	408	-21382	287	3739	12216	12151	-44684	690706	4145560	0.00019
4	38	706.4	-13993	-40	-4126	6111	3352	-4799	632727	644321	0.00091
4	38	466.7	-13993	-40	-4126	6595	3352	4793	-355988	644321	0.00091
4	39	701.5	-11704	1	-2806	5213	2862	129	418718	475201	0.00074

step	maschio	quota	sforzo normale	taglio fuori piano	taglio nel piano	t. ult. scorrimento	t. ult. fess. diag.	momento fuori piano	momento nel piano	momento ultimo	drift
4	39	472.2	-11704	1	-2806	5618	2862	-103	-224868	475201	0.00074
4	40	738	-13260	0	-1988	7307	4883	-58	413441	883459	0.00044
4	40	408	-13260	0	-1988	7471	4883	43	-242675	883459	0.00044
4	42	696.8	-11402	0	2030	5468	3589	-35	-351352	466631	0.00108
4	42	408	-11402	0	2030	5877	3589	30	234967	466631	0.00108
4	43	696.8	-270	0	99	116	1514	-35	-14363	14356	0.00129
4	43	408	-270	0	99	116	1514	32	14365	14356	0.00129
4	48	707.9	-11013	-65	4796	4905	3278	-8057	-619893	670125	0.00118
4	48	460.2	-11013	-65	4796	5020	3278	8055	568342	670125	0.00118
4	49	702.7	-25632	126	6867	11623	8428	7573	-1511038	1999091	0.00035
4	49	458.7	-25632	126	6867	12127	8428	-23205	164675	1999091	0.00035
4	50	704.2	-27299	374	6182	12433	9009	38003	-1558607	2172577	0.0002
4	50	456.5	-27299	374	6182	12859	9009	-54705	-27649	2172577	0.0002
4	51	707.6	-4826	71	1641	2101	2300	8733	-321000	321087	0.00018
4	51	462.2	-4826	71	1641	3128	2300	-8706	81906	321087	0.00018
4	52	738	-9421	0	2506	5081	4278	74	-456328	667557	0.00073
4	52	408	-9421	0	2506	5445	4278	-59	370530	667557	0.00073
4	54	701.5	-20484	2	-4367	8676	3698	200	573409	571998	0.00157
4	54	472.2	-20484	2	-4367	9088	3698	-187	-428273	571998	0.00157
4	55	706.2	-5170	19	-2259	2311	2205	2318	289930	302638	0.00089
4	55	466.9	-5170	19	-2259	2495	2205	-2299	-250865	302638	0.00089
4	56	708.8	-17777	-24	-779	8499	4383	-3055	10430	1077400	0.00031
4	56	454.3	-17777	-24	-779	8499	4383	3152	-187845	1077400	0.00031
4	57	681	-12887	-377	-451	6059	2930	-35981	40136	483889	0.00018
4	57	489.9	-12887	-377	-451	6059	2930	36066	-46023	483889	0.00018
4	58	714.6	-24636	-454	-2249	12206	9968	-62026	461735	2728940	0.00013
4	58	441.6	-24636	-454	-2249	12206	9968	62035	-152196	2728940	0.00013
4	59	705	-10297	-55	-369	5139	2836	-6494	93529	500496	0.00006
4	59	468.2	-10297	-55	-369	5139	2836	6545	6145	500496	0.00006
5	1	78	-162416	-25	-2626	73391	47032	-1033	-5980401	46719459	0.00006
5	1	-25	-162416	-25	-2626	73391	47032	1541	-6250846	46719459	0.00006
5	2	78	-25812	0	-2452	12492	9719	-3	277310	1362391	0.0002
5	2	-25	-25812	0	-2452	12492	9719	16	24773	1362391	0.0002
5	4	78	-116586	15	-6634	56811	44864	1037	2133822	53182753	0.00009
5	4	-25	-116586	15	-6634	56811	44864	-539	1450569	53182753	0.00009
5	5	78	-20760	-1	-110	12757	13539	-73	-123128	2991552	0.00002
5	5	-25	-20760	-1	-110	12757	13539	49	-134435	2991552	0.00002
5	7	78	-160895	-10	17511	74535	51857	433	1656176	63101730	0.00025
5	7	-25	-160895	-10	17511	74535	51857	1465	3459860	63101730	0.00025
5	8	78	-30411	0	917	14331	10459	8	-211095	1450862	0.00001
5	8	-25	-30411	0	917	14331	10459	8	-116607	1450862	0.00001
5	10	78	-154252	-22	6021	70125	45922	-1308	-5250596	46222956	0.00009
5	10	-25	-154252	-22	6021	70125	45922	978	-4630395	46222956	0.00009
5	11	391.7	-41689	-160	-7759	20819	17255	-25132	12881	8090112	0.00041
5	11	78	-41689	-160	-7759	20819	17255	24997	-2421110	8090112	0.00041
5	12	389.1	-50281	-148	1541	23775	17505	-23003	119057	7650351	0.00011
5	12	78	-50281	-148	1541	23775	17505	23005	598510	7650351	0.00011
5	13	376.4	-13970	19	0	6668	3350	2324	103110	643739	0.01218
5	13	136.7	-13970	19	0	6668	3350	-2337	103108	643739	0.01218
5	14	371.5	-24463	8	0	10722	4020	897	0	542564	0.0129
5	14	142.2	-24463	8	0	10722	4020	-869	0	542564	0.0129
5	15	408	-18219	-1	-2138	9454	5569	-209	441486	1114202	0.00048
5	15	78	-18219	-1	-2138	9454	5569	208	-264210	1114202	0.00048
5	17	366.8	-10155	1	178	5489	3420	82	-30058	429555	0.0001
5	17	78	-10155	1	178	5489	3420	-87	21324	429555	0.0001
5	18	366.8	-10029	0	377	5438	3402	-30	-54047	425624	0.00029
5	18	78	-10029	0	377	5438	3402	24	54865	425624	0.00029
5	23	377.9	-18947	33	4934	8654	4167	4049	-620483	935847	0.00123
5	23	130.2	-18947	33	4934	8678	4167	-4055	601992	935847	0.00123
5	24	372.7	-43622	306	5254	19323	10768	45247	-339610	2269063	0.00081
5	24	128.7	-43622	306	5254	19323	10768	-29415	942457	2269063	0.00081
5	25	374.2	-44739	191	7750	19835	11314	31988	-41133	2433962	0.00142
5	25	126.5	-44739	191	7750	19778	11314	-15406	1878186	2433962	0.00142
5	26	377.6	-16758	-34	2772	7901	3849	-4256	-101026	826242	0.00138
5	26	132.2	-16758	-34	2772	7655	3849	4189	579312	826242	0.00138
5	27	408	-18581	0	2085	9599	5616	9	-433244	1128918	0.00046
5	27	78	-18581	0	2085	9599	5616	-9	254761	1128918	0.00046
5	29	371.5	-25400	1	-490	11097	4092	181	52427	528984	0.00023
5	29	142.2	-25400	1	-490	11097	4092	-153	-60039	528984	0.00023
5	30	376.2	-22908	-10	-486	10239	4193	-1250	10435	754229	0.00033
5	30	136.9	-22908	-10	-486	10239	4193	1254	-105784	754229	0.00033
5	31	378.8	-22501	14	-1055	10388	4876	1779	115286	1207404	0.00025
5	31	124.3	-22501	14	-1055	10388	4876	-1803	-153170	1207404	0.00025
5	32	351	-21608	192	-1004	9547	3720	18278	75793	534226	0.00046
5	32	159.9	-21608	192	-1004	9547	3720	-18424	-115992	534226	0.00046
5	33	369	-35683	258	-6995	16625	11762	33925	-107468	3372935	0.00094
5	33	106	-35683	258	-6995	16492	11762	-33914	-1947027	3372935	0.00094
5	34	372.9	-8373	15	-910	4369	2595	2231	33837	430685	0.00093
5	34	78	-8373	15	-910	4207	2595	-2289	-234413	430685	0.00093
5	35	707.8	-10045	23	-2734	5404	3656	3406	422540	846267	0.00049
5	35	408	-10045	23	-2734	5465	3656	-3397	-397283	846267	0.00049
5	36	677.6	-11485	115	-2025	5987	3551	15512	241352	791498	0.00051
5	36	408	-11485	115	-2025	5987	3551	-15489	-304755	791498	0.00051
5	37	719.1	-24940	137	-1404	13638	12931	21377	386248	4707132	0.00005
5	37	408	-24940	137	-1404	13638	12931	-21394	-50443	4707132	0.00005
5	38	706.4	-7722	-19	59	4169	2593	-2219	-23848	425498	0.00004
5	38	466.7	-7722	-19	59	4169	2593	2221	-9726	425498	0.00004
5	39	701.5	-15817	-5	984	7264	3280	-549	-104583	548261	0.00047
5	39	472.2	-15817	-5	984	7264	3280	570	121026	548261	0.00047
5	40	738	-11399	-1	-2037	6400	4600	-188	401598	782830	0.00051
5	40	408	-11399	-1	-2037	6726	4600	187	-270546	782830	0.00051
5	42	696.8	-6095	-1	0	3865	2799	-142	0	285126	0.00968
5	42	408	-6095	-1	0	3865	2799	138	0	285126	0.00968
5	43	696.8	-6234	0	0	3920	2822	-34	0	290646	0.00987
5	43	408	-6234	0	0	3920	2822	29	0	290646	0.00987
5	48	707.9	-10736	-32	4652	4812	3243	-3941	-596824	657568	0.00114
5	48	460.2	-10736	-32	4652	4905	3243	3939	555697	657568	0.00114
5	49	702.7	-26324	186	6312	12122	8529	14779	-1313094	2026755	0.00037
5	49	458.7	-26324	186	6312	12404	8529	-30497	227164	2026755	0.00037
5	50	704.2	-27039	308	5473	12519	8970	29863	-1333750	2162049	0.00021

step	maschio	quota	sforzo normale	taglio fuori piano	taglio nel piano	t. ult. scorrimento	t. ult. fess. diag.	momento fuori piano	momento nel piano	momento ultimo	drift
5	50	456.5	-27039	308	5473	12755	8970	-46373	21791	2162049	0.00021
5	51	707.6	-5533	36	1605	2440	2419	4383	-355285	362489	0.00004
5	51	462.2	-5533	36	1605	3411	2419	-4334	38679	362489	0.00004
5	52	738	-11953	2	2186	6596	4686	397	-429047	813619	0.00055
5	52	408	-11953	2	2186	6948	4686	-398	292218	813619	0.00055
5	54	701.5	-16833	1	0	7670	3375	163	0	558785	0.01268
5	54	472.2	-16833	1	0	7670	3375	-141	0	558785	0.01268
5	55	706.2	-10412	10	0	5240	2936	1206	-2631	530676	0.01192
5	55	466.9	-10412	10	0	5240	2936	-1216	-2632	530676	0.01192
5	56	708.8	-15091	4	-1568	7425	4075	470	248238	974247	0.00024
5	56	454.3	-15091	4	-1568	7425	4075	-472	-150886	974247	0.00024
5	57	681	-15360	-176	-1412	7048	3174	-16725	168574	520883	0.00037
5	57	489.9	-15360	-176	-1412	7048	3174	16933	-101193	520883	0.00037
5	58	714.6	-25288	-218	-5555	12331	10083	-29798	1382402	2776952	0.00025
5	58	441.6	-25288	-218	-5555	12467	10083	29794	-134153	2776952	0.00025
5	59	705	-7119	-27	-1343	3534	2425	-3150	250297	379289	0.00014
5	59	468.2	-7119	-27	-1343	3867	2425	3198	-67793	379289	0.00014

Sollecitazioni nelle travi di accoppiamento in muratura

Step	Trave	Sezione	N	T	T ultimo	M	M ultimo	Drift	Drift limite
1	1	iniziale	1706	602	2368	3659	112477	0.00045	0.006
1	1	finale	1706	602	2368	-53550	112477	0.00045	0.006
1	2	iniziale	1166	186	2707	5946	284262	0.00022	0.006
1	2	finale	1166	186	2707	-33023	284262	0.00022	0.006
1	3	iniziale	1802	153	1071	25688	112477	0.00006	0.006
1	3	finale	1802	153	1071	-6468	112477	0.00006	0.006
1	4	iniziale	11	177	2045	2848	122703	0.00011	0.006
1	4	finale	11	177	2045	-18384	122703	0.00011	0.006
1	5	iniziale	-48	-353	1470	23672	58810	0.00024	0.006
1	5	finale	-48	-353	1470	51873	58810	0.00024	0.006
1	6	iniziale	-10	-155	1470	-46224	58810	0.00011	0.006
1	6	finale	-10	-155	1470	-33839	58810	0.00011	0.006
1	7	iniziale	49	132	1470	17471	58810	0.00019	0.006
1	7	finale	49	132	1470	6890	58810	0.00019	0.006
1	8	iniziale	-1752	-147	3553	9799	284262	0.00002	0.006
1	8	finale	-1752	-147	3553	33296	284262	0.00002	0.006
1	9	iniziale	1155	-178	1406	-9168	112477	0.00002	0.006
1	9	finale	1155	-178	1406	19385	112477	0.00002	0.006
1	10	iniziale	6353	654	3553	-57070	284262	0.00004	0.006
1	10	finale	6158	-682	3553	-52813	284262	0.00004	0.006
1	11	iniziale	941	109	1406	8550	112477	0.00011	0.006
1	11	finale	941	109	1406	-8967	112477	0.00011	0.006
1	12	iniziale	-894	89	3553	17856	284262	0.00032	0.006
1	12	finale	-894	89	3553	3683	284262	0.00032	0.006
1	13	iniziale	1006	409	1406	36956	112477	0.00027	0.006
1	13	finale	1006	409	1406	-28450	112477	0.00027	0.006
1	14	iniziale	1213	-175	2707	-32525	284262	0.00032	0.006
1	14	finale	1213	-175	2707	4226	284262	0.00032	0.006
1	15	iniziale	1717	-318	1071	-24145	112477	0.00027	0.006
1	15	finale	1717	-318	1071	42568	112477	0.00027	0.006
1	16	iniziale	1502	5	3987	-17738	279094	0.00009	0.006
1	16	finale	1502	5	3987	-18368	279094	0.00009	0.006
1	17	iniziale	-492	392	1578	23112	110432	0.00011	0.006
1	17	finale	-492	392	1578	-31711	110432	0.00011	0.006
1	18	iniziale	9112	571	5316	-80230	279094	0.00013	0.006
1	18	finale	9112	571	5316	-140186	279094	0.00013	0.006
1	19	iniziale	-654	-235	2103	-18704	110432	0.00003	0.006
1	19	finale	-654	-235	2103	5983	110432	0.00003	0.006
1	20	iniziale	-694	-637	2209	-34666	110432	0.00097	0.006
1	20	finale	-694	-637	2209	28990	110432	0.00097	0.006
1	21	iniziale	-828	-28	1607	-9894	112477	0.0001	0.006
1	21	finale	-828	-28	1607	-6010	112477	0.0001	0.006
1	22	iniziale	-1266	30	2368	-9663	112477	0.00026	0.006
1	22	finale	-555	40	2368	-6094	112477	0.00026	0.006
1	23	iniziale	-1533	363	2707	66502	284262	0.00006	0.006
1	23	finale	-1533	363	2707	-9715	284262	0.00006	0.006
1	24	iniziale	732	26	1071	8784	112477	0.00014	0.006
1	24	finale	732	26	1071	3356	112477	0.00014	0.006
1	25	iniziale	-2924	-73	2045	-3402	122703	0.00003	0.006
1	25	finale	-2924	-73	2045	5312	122703	0.00003	0.006
1	26	iniziale	-1459	-492	1470	20798	58810	0.00045	0.006
1	26	finale	-1459	-492	1470	60190	58810	0.00045	0.006
1	27	iniziale	-1393	-80	1470	-48631	58810	0.00012	0.006
1	27	finale	-1393	-80	1470	-42265	58810	0.00012	0.006
1	28	iniziale	-1293	13	1470	-1764	58810	0.00016	0.006
1	28	finale	-1293	13	1470	-2777	58810	0.00016	0.006
1	29	iniziale	-529	-386	3553	-15805	284262	0.00002	0.006
1	29	finale	-529	-386	3553	45973	284262	0.00002	0.006
1	30	iniziale	507	-21	1406	2366	112477	0.00017	0.006
1	30	finale	507	-21	1406	5790	112477	0.00017	0.006
1	31	iniziale	1425	238	3553	18467	284262	0.00011	0.006
1	31	finale	1425	238	3553	-19688	284262	0.00011	0.006
1	32	iniziale	448	-2	1406	3726	112477	0.00009	0.006
1	32	finale	448	-2	1406	4036	112477	0.00009	0.006
1	33	iniziale	-374	888	3553	83606	284262	0.00027	0.006
1	33	finale	-374	888	3553	-58524	284262	0.00027	0.006
1	34	iniziale	644	33	1406	8265	112477	0.00001	0.006
1	34	finale	644	33	1406	2919	112477	0.00001	0.006
1	35	iniziale	-1486	-755	2707	-52039	284262	0.00027	0.006
1	35	finale	-1486	-755	2707	106510	284262	0.00027	0.006
1	36	iniziale	567	-30	1071	1658	112477	0.00002	0.006
1	36	finale	567	-30	1071	7980	112477	0.00002	0.006
1	37	iniziale	1142	809	3987	43968	279094	0.00011	0.006
1	37	finale	1142	809	3987	-69247	279094	0.00011	0.006
1	38	iniziale	-583	36	1578	-3146	110432	0.00005	0.006
1	38	finale	-583	36	1578	-8224	110432	0.00005	0.006
1	39	iniziale	1781	-439	5316	-41979	279094	0.0003	0.006
1	39	finale	1781	-439	5316	4105	279094	0.0003	0.006
1	40	iniziale	-1461	-12	2103	-13390	110432	0.00023	0.006

Step	Trave	Sezione	N	T	T ultimo	M	M ultimo	Drift	Drift limite
1	40	finale	-1461	-12	2103	-12152	110432	0.00023	0.006
1	41	iniziale	502	-911	5582	-52410	279094	0.00097	0.006
1	41	finale	502	-911	5582	38681	279094	0.00097	0.006
1	42	iniziale	-826	-46	2209	-9262	110432	0.00039	0.006
1	42	finale	-826	-46	2209	-4638	110432	0.00039	0.006
2	1	iniziale	1929	636	2368	6948	112477	0.00055	0.006
2	1	finale	1929	636	2368	-53454	112477	0.00055	0.006
2	2	iniziale	1367	171	2707	3421	284262	0.00029	0.006
2	2	finale	1367	171	2707	-32426	284262	0.00029	0.006
2	3	iniziale	1519	-222	1071	-15421	112477	0.00002	0.006
2	3	finale	1519	-222	1071	31260	112477	0.00002	0.006
2	4	iniziale	-19	1042	2045	59033	122703	0.00046	0.006
2	4	finale	-19	1042	2045	-65958	122703	0.00046	0.006
2	5	iniziale	-214	-139	1470	21714	58810	0.00019	0.006
2	5	finale	-214	-139	1470	32845	58810	0.00019	0.006
2	6	iniziale	-27	-138	1470	-40412	58810	0.00016	0.006
2	6	finale	-27	-138	1470	-29369	58810	0.00016	0.006
2	7	iniziale	259	149	1470	16193	58810	0.00013	0.006
2	7	finale	259	149	1470	4263	58810	0.00013	0.006
2	8	iniziale	-1816	-131	3553	12043	284262	0.00028	0.006
2	8	finale	-1816	-131	3553	33041	284262	0.00028	0.006
2	9	iniziale	2456	233	1406	30454	112477	0.00004	0.006
2	9	finale	2456	233	1406	-6781	112477	0.00004	0.006
2	10	iniziale	6179	667	3553	-55669	284262	0.00004	0.006
2	10	finale	6433	-672	3553	-55270	284262	0.00004	0.006
2	11	iniziale	1442	637	1406	52852	112477	0.00035	0.006
2	11	finale	1442	637	1406	-49053	112477	0.00035	0.006
2	12	iniziale	-824	110	3553	18477	284262	0.00025	0.006
2	12	finale	-824	110	3553	950	284262	0.00025	0.006
2	13	iniziale	945	636	1406	53471	112477	0.00056	0.006
2	13	finale	945	636	1406	-48303	112477	0.00056	0.006
2	14	iniziale	1080	-191	2707	-34055	284262	0.00025	0.006
2	14	finale	1080	-191	2707	6152	284262	0.00025	0.006
2	15	iniziale	2246	-636	1071	-56731	112477	0.00046	0.006
2	15	finale	2246	-636	1071	76872	112477	0.00046	0.006
2	16	iniziale	1427	-4	3987	-17545	279094	0.00008	0.006
2	16	finale	1427	-4	3987	-17050	279094	0.00008	0.006
2	17	iniziale	155	404	1578	27819	110432	0.00008	0.006
2	17	finale	155	404	1578	-28704	110432	0.00008	0.006
2	18	iniziale	8721	543	5316	-76263	279094	0.00013	0.006
2	18	finale	8721	543	5316	-133238	279094	0.00013	0.006
2	19	iniziale	-297	-291	2103	-19451	110432	0.00031	0.006
2	19	finale	-297	-291	2103	11147	110432	0.00031	0.006
2	20	iniziale	194	-624	2209	-32732	110432	0.00092	0.006
2	20	finale	194	-624	2209	29642	110432	0.00092	0.006
2	21	iniziale	-966	-24	1607	-10579	112477	0.0001	0.006
2	21	finale	-966	-24	1607	-7276	112477	0.0001	0.006
2	22	iniziale	-1620	7	2368	-12764	112477	0.00027	0.006
2	22	finale	-749	13	2368	-7564	112477	0.00027	0.006
2	23	iniziale	-1211	-531	2707	-32377	284262	0.00002	0.006
2	23	finale	-1211	-531	2707	79136	284262	0.00002	0.006
2	24	iniziale	683	18	1071	7365	112477	0.00005	0.006
2	24	finale	683	18	1071	3642	112477	0.00005	0.006
2	25	iniziale	-2958	-17	2045	-447	122703	0.00002	0.006
2	25	finale	-2958	-17	2045	1580	122703	0.00002	0.006
2	26	iniziale	-1777	-440	1470	23629	58810	0.00046	0.006
2	26	finale	-1777	-440	1470	58807	58810	0.00046	0.006
2	27	iniziale	-1453	10	1470	-43420	58810	0.00015	0.006
2	27	finale	-1453	10	1470	-44255	58810	0.00015	0.006
2	28	iniziale	-967	38	1470	-2201	58810	0.0001	0.006
2	28	finale	-967	38	1470	-5239	58810	0.0001	0.006
2	29	iniziale	-1556	511	3553	75821	284262	0.00004	0.006
2	29	finale	-1556	511	3553	-5873	284262	0.00004	0.006
2	30	iniziale	538	-15	1406	2467	112477	0.00007	0.006
2	30	finale	538	-15	1406	4932	112477	0.00007	0.006
2	31	iniziale	916	914	3553	75865	284262	0.00035	0.006
2	31	finale	916	914	3553	-70323	284262	0.00035	0.006
2	32	iniziale	393	14	1406	4610	112477	0	0.006
2	32	finale	393	14	1406	2409	112477	0	0.006
2	33	iniziale	-547	913	3553	78061	284262	0.00056	0.006
2	33	finale	-547	913	3553	-68048	284262	0.00056	0.006
2	34	iniziale	517	40	1406	8494	112477	0.00008	0.006
2	34	finale	517	40	1406	2119	112477	0.00008	0.006
2	35	iniziale	-2041	-913	2707	-76118	284262	0.00046	0.006
2	35	finale	-2041	-913	2707	115636	284262	0.00046	0.006
2	36	iniziale	569	-40	1071	974	112477	0.00005	0.006
2	36	finale	569	-40	1071	9277	112477	0.00005	0.006
2	37	iniziale	416	834	3987	57110	279094	0.00008	0.006
2	37	finale	416	834	3987	-59616	279094	0.00008	0.006
2	38	iniziale	-509	42	1578	-2245	110432	0.00006	0.006
2	38	finale	-509	42	1578	-8115	110432	0.00006	0.006
2	39	iniziale	1336	-545	5316	-40979	279094	0.00031	0.006
2	39	finale	1336	-545	5316	16197	279094	0.00031	0.006
2	40	iniziale	-1220	-31	2103	-12694	110432	0.00023	0.006
2	40	finale	-1220	-31	2103	-9400	110432	0.00023	0.006
2	41	iniziale	-469	-895	5582	-49372	279094	0.00092	0.006
2	41	finale	-469	-895	5582	40091	279094	0.00092	0.006
2	42	iniziale	-768	-43	2209	-8437	110432	0.00036	0.006
2	42	finale	-768	-43	2209	-4100	110432	0.00036	0.006
3	1	iniziale	2139	636	2368	9673	112477	0.00069	0.006
3	1	finale	2139	636	2368	-50744	112477	0.00069	0.006
3	2	iniziale	1576	157	2707	838	284262	0.00036	0.006
3	2	finale	1576	157	2707	-32071	284262	0.00036	0.006
3	3	iniziale	1399	-638	1071	-60646	112477	0.0002	0.006
3	3	finale	1399	-638	1071	73239	112477	0.0002	0.006
3	4	iniziale	157	1040	2045	60531	122703	0.00105	0.006
3	4	finale	157	1040	2045	-64306	122703	0.00105	0.006
3	5	iniziale	-364	144	1470	18418	58810	0.0001	0.006
3	5	finale	-364	144	1470	6870	58810	0.0001	0.006
3	6	iniziale	-42	-141	1470	-33615	58810	0.0002	0.006
3	6	finale	-42	-141	1470	-22306	58810	0.0002	0.006

Step	Trave	Sezione	N	T	T ultimo	M	M ultimo	Drift	Drift limite
3	7	iniziale	449	167	1470	14920	58810	0.00008	0.006
3	7	finale	449	167	1470	1589	58810	0.00008	0.006
3	8	iniziale	-1848	-116	3553	13898	284262	0.00035	0.006
3	8	finale	-1848	-116	3553	32446	284262	0.00035	0.006
3	9	iniziale	4384	637	1406	69068	112477	0.00021	0.006
3	9	finale	4384	637	1406	-32810	112477	0.00021	0.006
3	10	iniziale	6021	682	3553	-54227	284262	0.00011	0.006
3	10	finale	6692	-659	3553	-57746	284262	0.00011	0.006
3	11	iniziale	1896	636	1406	52718	112477	0.00077	0.006
3	11	finale	1896	636	1406	-48990	112477	0.00077	0.006
3	12	iniziale	-770	129	3553	19235	284262	0.00018	0.006
3	12	finale	-770	129	3553	-1467	284262	0.00018	0.006
3	13	iniziale	572	636	1406	52871	112477	0.00096	0.006
3	13	finale	572	636	1406	-48819	112477	0.00096	0.006
3	14	iniziale	948	-208	2707	-35528	284262	0.00019	0.006
3	14	finale	948	-208	2707	8091	284262	0.00019	0.006
3	15	iniziale	2699	-636	1071	-58106	112477	0.00074	0.006
3	15	finale	2699	-636	1071	75366	112477	0.00074	0.006
3	16	iniziale	1371	-11	3987	-17503	279094	0.00007	0.006
3	16	finale	1371	-11	3987	-15974	279094	0.00007	0.006
3	17	iniziale	903	442	1578	34940	110432	0.00005	0.006
3	17	finale	903	442	1578	-26939	110432	0.00005	0.006
3	18	iniziale	8391	518	5316	-72866	279094	0.00012	0.006
3	18	finale	8391	518	5316	-127251	279094	0.00012	0.006
3	19	iniziale	83	-340	2103	-19652	110432	0.00032	0.006
3	19	finale	83	-340	2103	16024	110432	0.00032	0.006
3	20	iniziale	1219	-624	2209	-31824	110432	0.00087	0.006
3	20	finale	1219	-624	2209	30527	110432	0.00087	0.006
3	21	iniziale	-1086	-21	1607	-11236	112477	0.00009	0.006
3	21	finale	-1086	-21	1607	-8278	112477	0.00009	0.006
3	22	iniziale	-1941	-10	2368	-15520	112477	0.00027	0.006
3	22	finale	-930	-11	2368	-8963	112477	0.00027	0.006
3	23	iniziale	-1052	-914	2707	-83292	284262	0.00021	0.006
3	23	finale	-1052	-914	2707	108645	284262	0.00021	0.006
3	24	iniziale	640	9	1071	5926	112477	0.00003	0.006
3	24	finale	640	9	1071	4141	112477	0.00003	0.006
3	25	iniziale	-3159	66	2045	3464	122703	0.00005	0.006
3	25	finale	-3159	66	2045	-4407	122703	0.00005	0.006
3	26	iniziale	-2068	-396	1470	26551	58810	0.00045	0.006
3	26	finale	-2068	-396	1470	58254	58810	0.00045	0.006
3	27	iniziale	-1513	93	1470	-38378	58810	0.00016	0.006
3	27	finale	-1513	93	1470	-45846	58810	0.00016	0.006
3	28	iniziale	-677	60	1470	-2193	58810	0.00004	0.006
3	28	finale	-677	60	1470	-7014	58810	0.00004	0.006
3	29	iniziale	-3274	913	3553	110993	284262	0.00021	0.006
3	29	finale	-3274	913	3553	-35154	284262	0.00021	0.006
3	30	iniziale	505	-9	1406	2136	112477	0.00003	0.006
3	30	finale	505	-9	1406	3545	112477	0.00003	0.006
3	31	iniziale	447	913	3553	75589	284262	0.00077	0.006
3	31	finale	447	913	3553	-70451	284262	0.00077	0.006
3	32	iniziale	345	32	1406	5738	112477	0.00007	0.006
3	32	finale	345	32	1406	657	112477	0.00007	0.006
3	33	iniziale	-364	913	3553	77292	284262	0.00096	0.006
3	33	finale	-364	913	3553	-68719	284262	0.00096	0.006
3	34	iniziale	435	46	1406	9018	112477	0.00016	0.006
3	34	finale	435	46	1406	1669	112477	0.00016	0.006
3	35	iniziale	-2509	-913	2707	-77847	284262	0.00074	0.006
3	35	finale	-2509	-913	2707	113784	284262	0.00074	0.006
3	36	iniziale	600	-49	1071	443	112477	0.00012	0.006
3	36	finale	600	-49	1071	10763	112477	0.00012	0.006
3	37	iniziale	-416	898	3987	74582	279094	0.00005	0.006
3	37	finale	-416	898	3987	-51109	279094	0.00005	0.006
3	38	iniziale	-467	47	1578	-1670	110432	0.00006	0.006
3	38	finale	-467	47	1578	-8190	110432	0.00006	0.006
3	39	iniziale	867	-635	5316	-38820	279094	0.00032	0.006
3	39	finale	867	-635	5316	27895	279094	0.00032	0.006
3	40	iniziale	-1015	-49	2103	-12162	110432	0.00023	0.006
3	40	finale	-1015	-49	2103	-7007	110432	0.00023	0.006
3	41	iniziale	-1565	-894	5582	-47583	279094	0.00087	0.006
3	41	finale	-1565	-894	5582	41831	279094	0.00087	0.006
3	42	iniziale	-738	-41	2209	-7842	110432	0.00034	0.006
3	42	finale	-738	-41	2209	-3766	110432	0.00034	0.006
4	1	iniziale	2370	635	2368	11101	112477	0.00087	0.006
4	1	finale	2370	635	2368	-49233	112477	0.00087	0.006
4	2	iniziale	1794	150	2707	-1078	284262	0.00041	0.006
4	2	finale	1794	150	2707	-32544	284262	0.00041	0.006
4	3	iniziale	1205	-635	1071	-62681	112477	0.00051	0.006
4	3	finale	1205	-635	1071	70684	112477	0.00051	0.006
4	4	iniziale	1140	1040	2045	60343	122703	0.00168	0.006
4	4	finale	1140	1040	2045	-64444	122703	0.00168	0.006
4	5	iniziale	-482	458	1470	14123	58810	0.00001	0.006
4	5	finale	-482	458	1470	-22506	58810	0.00001	0.006
4	6	iniziale	-53	-159	1470	-26500	58810	0.00023	0.006
4	6	finale	-53	-159	1470	-13771	58810	0.00023	0.006
4	7	iniziale	600	178	1470	13392	58810	0.00003	0.006
4	7	finale	600	178	1470	-848	58810	0.00003	0.006
4	8	iniziale	-1929	-99	3553	16068	284262	0.00042	0.006
4	8	finale	-1929	-99	3553	31981	284262	0.00042	0.006
4	9	iniziale	6355	635	1406	68052	112477	0.00043	0.006
4	9	finale	6355	635	1406	-33620	112477	0.00043	0.006
4	10	iniziale	5869	695	3553	-52769	284262	0.00018	0.006
4	10	finale	6893	-647	3553	-59731	284262	0.00018	0.006
4	11	iniziale	2138	636	1406	52634	112477	0.0012	0.006
4	11	finale	2138	636	1406	-49048	112477	0.0012	0.006
4	12	iniziale	-679	148	3553	19798	284262	0.00012	0.006
4	12	finale	-679	148	3553	-3913	284262	0.00012	0.006
4	13	iniziale	272	636	1406	52742	112477	0.00134	0.006
4	13	finale	272	636	1406	-48938	112477	0.00134	0.006
4	14	iniziale	821	-221	2707	-36766	284262	0.00015	0.006
4	14	finale	821	-221	2707	9558	284262	0.00015	0.006
4	15	iniziale	3456	-636	1071	-58367	112477	0.00103	0.006

Step	Trave	Sezione	N	T	T ultimo	M	M ultimo	Drift	Drift limite
4	15	finale	3456	-636	1071	75100	112477	0.00103	0.006
4	16	iniziale	1308	-20	3987	-17592	279094	0.00007	0.006
4	16	finale	1308	-20	3987	-14858	279094	0.00007	0.006
4	17	iniziale	1589	478	1578	41626	110432	0.00004	0.006
4	17	finale	1589	478	1578	-25361	110432	0.00004	0.006
4	18	iniziale	8146	496	5316	-70464	279094	0.00012	0.006
4	18	finale	8146	496	5316	-122578	279094	0.00012	0.006
4	19	iniziale	459	-425	2103	-21749	110432	0.00033	0.006
4	19	finale	459	-425	2103	22841	110432	0.00033	0.006
4	20	iniziale	2190	-624	2209	-31204	110432	0.00086	0.006
4	20	finale	2190	-624	2209	31191	110432	0.00086	0.006
4	21	iniziale	-1174	-21	1607	-11731	112477	0.00009	0.006
4	21	finale	-1174	-21	1607	-8761	112477	0.00009	0.006
4	22	iniziale	-2216	-23	2368	-17912	112477	0.00029	0.006
4	22	finale	-1083	-30	2368	-10206	112477	0.00029	0.006
4	23	iniziale	-830	-912	2707	-85555	284262	0.00051	0.006
4	23	finale	-830	-912	2707	105945	284262	0.00051	0.006
4	24	iniziale	645	-2	1071	4984	112477	0.00009	0.006
4	24	finale	645	-2	1071	5338	112477	0.00009	0.006
4	25	iniziale	-3801	151	2045	7021	122703	0.00007	0.006
4	25	finale	-3801	151	2045	-11060	122703	0.00007	0.006
4	26	iniziale	-2286	-323	1470	25687	58810	0.00046	0.006
4	26	finale	-2286	-323	1470	51519	58810	0.00046	0.006
4	27	iniziale	-1546	167	1470	-33967	58810	0.00017	0.006
4	27	finale	-1546	167	1470	-47354	58810	0.00017	0.006
4	28	iniziale	-433	72	1470	-1974	58810	0	0.006
4	28	finale	-433	72	1470	-7761	58810	0	0.006
4	29	iniziale	-5205	912	3553	108894	284262	0.00043	0.006
4	29	finale	-5205	912	3553	-37093	284262	0.00043	0.006
4	30	iniziale	530	0	1406	2321	112477	0.00011	0.006
4	30	finale	530	0	1406	2345	112477	0.00011	0.006
4	31	iniziale	338	913	3553	75469	284262	0.0012	0.006
4	31	finale	338	913	3553	-70537	284262	0.0012	0.006
4	32	iniziale	328	47	1406	6917	112477	0.00014	0.006
4	32	finale	328	47	1406	-660	112477	0.00014	0.006
4	33	iniziale	212	912	3553	77124	284262	0.00134	0.006
4	33	finale	212	912	3553	-68873	284262	0.00134	0.006
4	34	iniziale	245	50	1406	8615	112477	0.00022	0.006
4	34	finale	245	50	1406	605	112477	0.00022	0.006
4	35	iniziale	-2477	-913	2707	-78163	284262	0.00103	0.006
4	35	finale	-2477	-913	2707	113471	284262	0.00103	0.006
4	36	iniziale	440	-53	1071	-1185	112477	0.00014	0.006
4	36	finale	440	-53	1071	9919	112477	0.00014	0.006
4	37	iniziale	-1202	896	3987	85123	279094	0.00004	0.006
4	37	finale	-1202	896	3987	-40284	279094	0.00004	0.006
4	38	iniziale	-480	49	1578	-1769	110432	0.00005	0.006
4	38	finale	-480	49	1578	-8628	110432	0.00005	0.006
4	39	iniziale	383	-794	5316	-40165	279094	0.00033	0.006
4	39	finale	383	-794	5316	43255	279094	0.00033	0.006
4	40	iniziale	-894	-65	2103	-12159	110432	0.00022	0.006
4	40	finale	-894	-65	2103	-5352	110432	0.00022	0.006
4	41	iniziale	-2613	-895	5582	-46387	279094	0.00086	0.006
4	41	finale	-2613	-895	5582	43144	279094	0.00086	0.006
4	42	iniziale	-765	-39	2209	-7633	110432	0.00031	0.006
4	42	finale	-765	-39	2209	-3703	110432	0.00031	0.006
5	1	iniziale	3128	171	2368	-15814	112477	0.00049	0.006
5	1	finale	3128	171	2368	-32055	112477	0.00049	0.006
5	2	iniziale	2194	206	2707	2518	284262	0.00021	0.006
5	2	finale	2194	206	2707	-40833	284262	0.00021	0.006
5	3	iniziale	2746	356	1071	51488	112477	0.00008	0.006
5	3	finale	2746	356	1071	-23238	112477	0.00008	0.006
5	4	iniziale	117	-152	2045	-15535	122703	0.00005	0.006
5	4	finale	117	-152	2045	2646	122703	0.00005	0.006
5	5	iniziale	-223	399	1470	9128	58810	0.00009	0.006
5	5	finale	-223	399	1470	-22804	58810	0.00009	0.006
5	6	iniziale	-15	-136	1470	-19892	58810	0.00013	0.006
5	6	finale	-15	-136	1470	-9016	58810	0.00013	0.006
5	7	iniziale	301	-79	1470	-9059	58810	0.00001	0.006
5	7	finale	301	-79	1470	-2707	58810	0.00001	0.006
5	8	iniziale	-2990	-91	3553	23319	284262	0.00038	0.006
5	8	finale	-2990	-91	3553	37871	284262	0.00038	0.006
5	9	iniziale	5583	635	1406	69315	112477	0.00023	0.006
5	9	finale	5583	635	1406	-32319	112477	0.00023	0.006
5	10	iniziale	5866	693	3553	-51330	284262	0.00017	0.006
5	10	finale	6606	-647	3553	-58115	284262	0.00017	0.006
5	11	iniziale	2117	635	1406	52695	112477	0.00096	0.006
5	11	finale	2117	635	1406	-48968	112477	0.00096	0.006
5	12	iniziale	23	158	3553	17742	284262	0.00013	0.006
5	12	finale	23	158	3553	-7466	284262	0.00013	0.006
5	13	iniziale	1320	635	1406	52946	112477	0.00113	0.006
5	13	finale	1320	635	1406	-48729	112477	0.00113	0.006
5	14	iniziale	536	-156	2707	-28570	284262	0.00035	0.006
5	14	finale	536	-156	2707	4150	284262	0.00035	0.006
5	15	iniziale	980	-215	1071	-16777	112477	0.00031	0.006
5	15	finale	980	-215	1071	28353	112477	0.00031	0.006
5	16	iniziale	1011	-45	3987	-19478	279094	0.00022	0.006
5	16	finale	1011	-45	3987	-13122	279094	0.00022	0.006
5	17	iniziale	244	-584	1578	-40449	110432	0.00001	0.006
5	17	finale	244	-584	1578	41259	110432	0.00001	0.006
5	18	iniziale	8947	492	5316	-81702	279094	0.00001	0.006
5	18	finale	8947	492	5316	-133396	279094	0.00001	0.006
5	19	iniziale	282	-624	2103	-31437	110432	0.00094	0.006
5	19	finale	282	-624	2103	34108	110432	0.00094	0.006
5	20	iniziale	1595	-625	2209	-32020	110432	0.00166	0.006
5	20	finale	1595	-625	2209	30486	110432	0.00166	0.006
5	21	iniziale	-1065	-28	1607	-9602	112477	0.00029	0.006
5	21	finale	-1065	-28	1607	-5687	112477	0.00029	0.006
5	22	iniziale	-1636	-42	2368	-15694	112477	0.00044	0.006
5	22	finale	-663	-31	2368	-6879	112477	0.00044	0.006
5	23	iniziale	-2115	848	2707	130708	284262	0.00008	0.006
5	23	finale	-2115	848	2707	-47314	284262	0.00008	0.006

Step	Trave	Sezione	N	T	T ultimo	M	M ultimo	Drift	Drift limite
5	24	iniziale	543	33	1071	10884	112477	0.00023	0.006
5	24	finale	543	33	1071	3854	112477	0.00023	0.006
5	25	iniziale	-2836	-182	2045	-9649	122703	0.00005	0.006
5	25	finale	-2836	-182	2045	12162	122703	0.00005	0.006
5	26	iniziale	-1543	-86	1470	16790	58810	0.00023	0.006
5	26	finale	-1543	-86	1470	23659	58810	0.00023	0.006
5	27	iniziale	-1185	-41	1470	-37233	58810	0.00013	0.006
5	27	finale	-1185	-41	1470	-33937	58810	0.00013	0.006
5	28	iniziale	-646	92	1470	5729	58810	0.00011	0.006
5	28	finale	-646	92	1470	-1627	58810	0.00011	0.006
5	29	iniziale	-4928	912	3553	111114	284262	0.00023	0.006
5	29	finale	-4928	912	3553	-34811	284262	0.00023	0.006
5	30	iniziale	919	-1	1406	2585	112477	0.00011	0.006
5	30	finale	919	-1	1406	2809	112477	0.00011	0.006
5	31	iniziale	91	912	3553	75552	284262	0.00096	0.006
5	31	finale	91	912	3553	-70428	284262	0.00096	0.006
5	32	iniziale	399	39	1406	6487	112477	0.00015	0.006
5	32	finale	399	39	1406	227	112477	0.00015	0.006
5	33	iniziale	-882	912	3553	77383	284262	0.00113	0.006
5	33	finale	-882	912	3553	-68612	284262	0.00113	0.006
5	34	iniziale	144	54	1406	10304	112477	0.00025	0.006
5	34	finale	144	54	1406	1596	112477	0.00025	0.006
5	35	iniziale	-1080	-509	2707	-36204	284262	0.00031	0.006
5	35	finale	-1080	-509	2707	70617	284262	0.00031	0.006
5	36	iniziale	860	-28	1071	1625	112477	0.00009	0.006
5	36	finale	860	-28	1071	7460	112477	0.00009	0.006
5	37	iniziale	170	-903	3987	-62319	279094	0.00001	0.006
5	37	finale	170	-903	3987	64032	279094	0.00001	0.006
5	38	iniziale	-498	33	1578	-4384	110432	0.00014	0.006
5	38	finale	-498	33	1578	-8991	110432	0.00014	0.006
5	39	iniziale	540	-896	5316	-43205	279094	0.00093	0.006
5	39	finale	540	-896	5316	50880	279094	0.00093	0.006
5	40	iniziale	-1149	-57	2103	-13484	110432	0.00005	0.006
5	40	finale	-1149	-57	2103	-7462	110432	0.00005	0.006
5	41	iniziale	-2212	-899	5582	-48253	279094	0.00166	0.006
5	41	finale	-2212	-899	5582	41619	279094	0.00166	0.006
5	42	iniziale	-1245	-62	2209	-10179	110432	0.00018	0.006
5	42	finale	-1245	-62	2209	-3972	110432	0.00018	0.006

Combinazione 1 Forze del gruppo 2

Sollecitazioni e spostamenti nei maschi murari

step	maschio	quota	sforzo normale	taglio fuori piano	taglio nel piano	t. ult. scorrimento	t. ult. fess. diag.	momento fuori piano	momento nel piano	momento ultimo	drift
1	1	78	-153918	-5	1438	69991	45876	17	-4466660	46198496	0.00001
1	1	-25	-153918	-5	1438	69991	45876	513	-4318590	46198496	0.00001
1	2	78	-26800	0	-1591	12887	9882	-2	233960	1385319	0.00009
1	2	-25	-26800	0	-1591	12887	9882	15	70135	1385319	0.00009
1	4	78	-116207	15	-2177	56660	44800	1005	1062809	53073400	0.00003
1	4	-25	-116207	15	-2177	56660	44800	-511	838613	53073400	0.00003
1	5	78	-20963	-1	617	12838	13589	-70	-102409	3016110	0.00003
1	5	-25	-20963	-1	617	12838	13589	46	-38889	3016110	0.00003
1	7	78	-159950	-8	3067	74157	51718	544	-594339	62949242	0.00004
1	7	-25	-159950	-8	3067	74157	51718	1349	-278443	62949242	0.00004
1	8	78	-29356	0	1630	13909	10294	7	-244157	1434691	0.00009
1	8	-25	-29356	0	1630	13909	10294	9	-76287	1434691	0.00009
1	10	78	-161905	-3	1806	73186	46963	-312	-7049896	46694091	0.00001
1	10	-25	-161905	-3	1806	73186	46963	-47	-6863831	46694091	0.00001
1	11	391.7	-44033	-37	-3385	21756	17672	-5913	-24306	8395883	0.00018
1	11	78	-44033	-37	-3385	21756	17672	5831	-1086334	8395883	0.00018
1	12	389.1	-39628	-39	5428	19514	15745	-6126	-257597	6639020	0.00032
1	12	78	-39628	-39	5428	19514	15745	6094	1430784	6639020	0.00032
1	13	376.4	-16323	6	-653	7609	3594	682	143712	696697	0.00001
1	13	136.7	-16323	6	-653	7609	3594	-687	-12674	696697	0.00001
1	14	371.5	-24233	2	-276	10630	4002	200	34718	545515	0.00011
1	14	142.2	-24233	2	-276	10630	4002	-174	-28641	545515	0.00011
1	15	408	-17798	0	-2399	9286	5514	-3	478956	1096709	0.00058
1	15	78	-17798	0	-2399	9286	5514	3	-312711	1096709	0.00058
1	17	366.8	-9701	0	43	5307	3356	-34	-6296	415193	0.00003
1	17	78	-9701	0	43	5307	3356	29	5980	415193	0.00003
1	18	366.8	-10154	0	258	5488	3419	-35	-34250	429518	0.00022
1	18	78	-10154	0	258	5488	3419	29	40341	429518	0.00022
1	23	377.9	-14787	9	333	7166	3728	1149	-90771	819209	0.00003
1	23	130.2	-14787	9	333	7166	3728	-1158	-8176	819209	0.00003
1	24	372.7	-43397	266	-970	19233	10742	40463	-88166	2271451	0.00025
1	24	128.7	-43397	266	-970	19233	10742	-24516	-324925	2271451	0.00025
1	25	374.2	-46555	235	2315	20561	11528	37405	-50333	2410684	0.0004
1	25	126.5	-46555	235	2315	20561	11528	-20874	523102	2410684	0.0004
1	26	377.6	-17677	-9	483	8269	3943	-1172	-313	848100	0.00028
1	26	132.2	-17677	-9	483	8269	3943	1151	118151	848100	0.00028
1	27	408	-18301	0	2392	9487	5579	7	-481893	1117541	0.00057
1	27	78	-18301	0	2392	9487	5579	-8	307628	1117541	0.00057
1	29	371.5	-24610	2	-452	10781	4031	199	43740	540599	0.00024
1	29	142.2	-24610	2	-452	10781	4031	-172	-59840	540599	0.00024
1	30	376.2	-19488	-2	-299	8871	3890	-268	-35267	737861	0.00035
1	30	136.9	-19488	-2	-299	8871	3890	254	-106755	737861	0.00035
1	31	378.8	-20937	4	1271	9763	4718	452	-96752	1171652	0.00037
1	31	124.3	-20937	4	1271	9763	4718	-488	226707	1171652	0.00037
1	32	351	-22327	52	469	9835	3778	4935	-24852	528391	0.00026
1	32	159.9	-22327	52	469	9835	3778	-4940	64807	528391	0.00026
1	33	369	-38171	69	-3360	17620	12129	9093	37232	3468461	0.00042
1	33	106	-38171	69	-3360	17620	12129	-9095	-846514	3468461	0.00042
1	34	372.9	-12266	4	-634	5926	3063	628	61304	560707	0.00047
1	34	78	-12266	4	-634	5926	3063	-642	-125780	560707	0.00047
1	35	707.8	-10410	6	-1152	5773	3709	914	176643	871509	0.00021
1	35	408	-10410	6	-1152	5773	3709	-915	-168881	871509	0.00021
1	36	677.6	-13356	32	-567	6736	3788	4348	36921	884361	0.0002
1	36	408	-13356	32	-567	6736	3788	-4320	-115913	884361	0.0002

step	maschio	quota	sforzo normale	taglio fuori piano	taglio nel piano	t. ult. scorrimento	t. ult. fess. diag.	momento fuori piano	momento nel piano	momento ultimo	drift
1	37	719.1	-22358	38	3768	12606	12370	5976	-306291	4303206	0.00021
1	37	408	-22358	38	3768	12606	12370	-5988	865807	4303206	0.00021
1	38	706.4	-9088	-5	-726	4715	2776	-611	89745	482845	0.00023
1	38	466.7	-9088	-5	-726	4715	2776	611	-84171	482845	0.00023
1	39	701.5	-15603	2	134	7178	3260	187	-3087	545663	0.00012
1	39	472.2	-15603	2	134	7178	3260	-167	27646	545663	0.00012
1	40	738	-11491	0	-2359	6262	4614	0	455155	787990	0.00062
1	40	408	-11491	0	-2359	6720	4614	-2	-323405	787990	0.00062
1	42	696.8	-6367	0	6	3973	2844	-34	-8233	295922	0.00006
1	42	408	-6367	0	6	3973	2844	30	-6552	295922	0.00006
1	43	696.8	-5964	0	183	3812	2776	-35	-24479	279839	0.00016
1	43	408	-5964	0	183	3812	2776	31	28438	279839	0.00016
1	48	707.9	-8108	-8	743	4494	2885	-1042	-108183	527345	0.00015
1	48	460.2	-8108	-8	743	4494	2885	1038	75908	527345	0.00015
1	49	702.7	-25196	227	595	11953	8363	19711	-143236	1980949	0.00002
1	49	458.7	-25196	227	595	11953	8363	-35566	1904	1980949	0.00002
1	50	704.2	-27904	261	402	13101	9098	24163	-52017	2196362	0.00004
1	50	456.5	-27904	261	402	13101	9098	-40597	47627	2196362	0.00004
1	51	707.6	-9936	11	-314	5172	3061	1295	43867	587752	0.00007
1	51	462.2	-9936	11	-314	5172	3061	-1286	-33170	587752	0.00007
1	52	738	-11576	0	2413	6279	4628	7	-463506	792725	0.00063
1	52	408	-11576	0	2413	6731	4628	-7	332688	792725	0.00063
1	54	701.5	-16418	2	-567	7504	3337	190	61744	554840	0.00026
1	54	472.2	-16418	2	-567	7504	3337	-170	-68297	554840	0.00026
1	55	706.2	-10467	3	84	5262	2943	329	3746	532619	0.00008
1	55	466.9	-10467	3	84	5262	2943	-326	23812	532619	0.00008
1	56	708.8	-13071	-4	604	6616	3828	-446	-92299	882666	0.0001
1	56	454.3	-13071	-4	604	6616	3828	453	61516	882666	0.0001
1	57	681	-14234	-50	-7	6598	3065	-4724	-1896	506270	0.00001
1	57	489.9	-14234	-50	-7	6598	3065	4762	-3280	506270	0.00001
1	58	714.6	-26626	-61	-2035	13002	10314	-8369	377676	2871439	0.00014
1	58	441.6	-26626	-61	-2035	13002	10314	8381	-177784	2871439	0.00014
1	59	705	-7262	-8	-797	3925	2445	-957	110156	385414	0.00023
1	59	468.2	-7262	-8	-797	3925	2445	956	-78492	385414	0.00023
2	1	78	-160573	-30	1371	72653	46783	-1288	-4546435	46624515	0.00001
2	1	-25	-160573	-30	1371	72653	46783	1847	-4405184	46624515	0.00001
2	2	78	-27549	0	-1885	13186	10005	-17	250422	1401276	0.00013
2	2	-25	-27549	0	-1885	13186	10005	31	56302	1401276	0.00013
2	4	78	-116079	15	-11835	56609	44778	1000	1032337	53036538	0.00016
2	4	-25	-116079	15	-11835	56609	44778	-506	-186625	53036538	0.00016
2	5	78	-20905	-1	2459	12815	13575	-70	-151566	3009151	0.00014
2	5	-25	-20905	-1	2459	12815	13575	46	101747	3009151	0.00014
2	7	78	-159989	-8	14483	74173	51724	534	-241679	62955597	0.00002
2	7	-25	-159989	-8	14483	74173	51724	1362	1250069	62955597	0.00002
2	8	78	-28549	0	1307	13586	10166	22	-225769	1420655	0.00004
2	8	-25	-28549	0	1307	13586	10166	-7	-91136	1420655	0.00004
2	10	78	-155729	-29	1844	70716	46124	-1659	-6863784	46327344	0.00001
2	10	-25	-155729	-29	1844	70716	46124	1320	-6673831	46327344	0.00001
2	11	391.7	-46457	-183	-4043	22726	18093	-28761	237838	8695496	0.00019
2	11	78	-46457	-183	-4043	22726	18093	28719	-1030478	8695496	0.00019
2	12	389.1	-42307	-193	5608	20585	16205	-29989	-285688	6924169	0.00033
2	12	78	-42307	-193	5608	20585	16205	29966	1458695	6924169	0.00033
2	13	376.4	-15910	27	-2481	7444	3552	3244	331536	688563	0.00071
2	13	136.7	-15910	27	-2481	7444	3552	-3248	-263074	688563	0.00071
2	14	371.5	-24765	2	-1845	10843	4043	203	197228	538463	0.00088
2	14	142.2	-24765	2	-1845	10843	4043	-178	-225933	538463	0.00088
2	15	408	-17289	0	-2427	9061	5447	-23	477601	1075059	0.00061
2	15	78	-17289	0	-2427	9082	5447	25	-323390	1075059	0.00061
2	17	366.8	-8632	0	712	4879	3201	-34	-92342	379630	0.00064
2	17	78	-8632	0	712	4879	3201	29	113242	379630	0.00064
2	18	366.8	-11505	0	889	6029	3602	-34	-111109	469519	0.00083
2	18	78	-11505	0	889	6029	3602	28	145787	469519	0.00083
2	23	377.9	-15273	44	2086	7360	3781	5401	-297360	835394	0.00044
2	23	130.2	-15273	44	2086	7360	3781	-5410	219444	835394	0.00044
2	24	372.7	-43403	324	1978	19235	10742	47457	-314434	2271391	0.00018
2	24	128.7	-43403	324	1978	19235	10742	-31620	168271	2271391	0.00018
2	25	374.2	-45784	171	5021	20253	11437	29464	-190087	2421730	0.00082
2	25	126.5	-45784	171	5021	20253	11437	-12800	1053313	2421730	0.00082
2	26	377.6	-18201	-46	1617	8478	3996	-5698	-90481	859455	0.00072
2	26	132.2	-18201	-46	1617	8478	3996	5672	306380	859455	0.00072
2	27	408	-18770	0	2372	9675	5640	24	-485028	1136490	0.00054
2	27	78	-18770	0	2372	9675	5640	-29	297832	1136490	0.00054
2	29	371.5	-23550	2	-1864	10357	3948	200	182074	553365	0.00097
2	29	142.2	-23550	2	-1864	10357	3948	-170	-245331	553365	0.00097
2	30	376.2	-20521	-13	-1861	9284	3984	-1510	105471	746362	0.00103
2	30	136.9	-20521	-13	-1861	9284	3984	1493	-339890	746362	0.00103
2	31	378.8	-19120	18	833	9036	4528	2324	-22584	1121058	0.00031
2	31	124.3	-19120	18	833	9036	4528	-2385	189368	1121058	0.00031
2	32	351	-22046	256	328	9722	3755	24499	-11928	530856	0.00021
2	32	159.9	-22046	256	328	9722	3755	-24458	50711	530856	0.00021
2	33	369	-37502	338	-3377	17353	12031	44409	28057	3444562	0.00043
2	33	106	-37502	338	-3377	17353	12031	-44410	-860170	3444562	0.00043
2	34	372.9	-10935	20	-544	5394	2911	2928	40289	521265	0.00046
2	34	78	-10935	20	-544	5394	2911	-2954	-120059	521265	0.00046
2	35	707.8	-9427	30	-1496	5380	3564	4561	221155	802601	0.00028
2	35	408	-9427	30	-1496	5380	3564	-4577	-227480	802601	0.00028
2	36	677.6	-14138	156	-819	7049	3883	21062	60893	920217	0.00027
2	36	408	-14138	156	-819	7049	3883	-21084	-159824	920217	0.00027
2	37	719.1	-22377	190	3868	12613	12374	29508	-346828	4306176	0.00021
2	37	408	-22377	190	3868	12613	12374	-29524	856493	4306176	0.00021
2	38	706.4	-10080	-26	-1821	5045	2902	-3153	250058	521106	0.0005
2	38	466.7	-10080	-26	-1821	5112	2902	3152	-186453	521106	0.0005
2	39	701.5	-15001	1	-839	6937	3201	178	124863	537645	0.00022
2	39	472.2	-15001	1	-839	6937	3201	-156	-67592	537645	0.00022
2	40	738	-11930	0	-2228	6553	4683	-15	438041	812310	0.00056
2	40	408	-11930	0	-2228	6938	4683	10	-297199	812310	0.00056
2	42	696.8	-7381	0	462	4379	3009	-33	-83984	334784	0.00021
2	42	408	-7381	0	462	4379	3009	28	49515	334784	0.00021
2	43	696.8	-4593	0	593	3129	2531	-36	-97437	222469	0.00036
2	43	408	-4593	0	593	3264	2531	32	73757	222469	0.00036

step	maschio	quota	sforzo normale	taglio fuori piano	taglio nel piano	t. ult. scorrimento	t. ult. fess. diag.	momento fuori piano	momento nel piano	momento ultimo	drift
2	48	707.9	-8677	-43	1950	4606	2966	-5283	-263094	557233	0.00045
2	48	460.2	-8677	-43	1950	4721	2966	5279	220140	557233	0.00045
2	49	702.7	-25171	166	2573	11942	8359	12371	-510661	1979863	0.00017
2	49	458.7	-25171	166	2573	11942	8359	-28097	117262	1979863	0.00017
2	50	704.2	-28086	330	2175	13174	9125	32534	-461652	2203301	0.00012
2	50	456.5	-28086	330	2175	13174	9125	-49128	76884	2203301	0.00012
2	51	707.6	-8531	47	390	4610	2872	5796	-90140	521942	0
2	51	462.2	-8531	47	390	4610	2872	-5783	5590	521942	0
2	52	738	-11095	0	2469	6002	4552	21	-467586	765701	0.00067
2	52	408	-11095	0	2469	6436	4552	-18	347290	765701	0.00067
2	54	701.5	-17482	2	-1508	7930	3435	191	192722	563948	0.00056
2	54	472.2	-17482	2	-1508	7930	3435	-172	-153141	563948	0.00056
2	55	706.2	-9021	13	-908	4684	2761	1538	167072	477896	0.0001
2	55	466.9	-9021	13	-908	4684	2761	-1531	-50326	477896	0.0001
2	56	708.8	-14259	-17	180	7092	3976	-2151	-56093	937991	0.00002
2	56	454.3	-14259	-17	180	7092	3976	2181	-10214	937991	0.00002
2	57	681	-13763	-248	-136	6409	3019	-23697	10720	499051	0.00006
2	57	489.9	-13763	-248	-136	6409	3019	23729	-15343	499051	0.00006
2	58	714.6	-25978	-300	-2030	12743	10203	-40956	387690	2826318	0.00013
2	58	441.6	-25978	-300	-2030	12743	10203	40968	-166417	2826318	0.00013
2	59	705	-8122	-37	-648	4269	2562	-4353	101081	420748	0.00014
2	59	468.2	-8122	-37	-648	4269	2562	4365	-52417	420748	0.00014
3	1	78	-166765	-54	1290	75130	47612	-2477	-4619911	46903871	0.00001
3	1	-25	-166765	-54	1290	75130	47612	3064	-4487038	46903871	0.00001
3	2	78	-28211	-1	-2160	13451	10112	-30	265941	1414363	0.00016
3	2	-25	-28211	-1	-2160	13451	10112	45	43456	1414363	0.00016
3	4	78	-115969	15	-20647	56565	44759	995	1014089	53004522	0.00029
3	4	-25	-115969	15	-20647	56565	44759	-501	-1112555	53004522	0.00029
3	5	78	-20828	-1	4131	12784	13556	-69	-197985	2999796	0.00024
3	5	-25	-20828	-1	4131	12784	13556	45	227551	2999796	0.00024
3	7	78	-160016	-8	24949	74183	51728	527	51317	62959968	0.00035
3	7	-25	-160016	-8	24949	74183	51728	1373	2621115	62959968	0.00035
3	8	78	-27840	1	1008	13303	10052	36	-208757	1407143	0
3	8	-25	-27840	1	1008	13303	10052	-22	-104950	1407143	0
3	10	78	-150094	-53	1902	68462	45346	-2894	-6697358	45894769	0.00001
3	10	-25	-150094	-53	1902	68462	45346	2573	-6501481	45894769	0.00001
3	11	391.7	-49102	-317	-4680	23784	18542	-49650	542123	9003035	0.0002
3	11	78	-49102	-317	-4680	23784	18542	49661	-926120	9003035	0.0002
3	12	389.1	-45308	-333	5777	21786	16706	-51824	-291202	7219011	0.00034
3	12	78	-45308	-333	5777	21786	16706	51813	1505817	7219011	0.00034
3	13	376.4	-15192	47	-4217	6893	3478	5587	498862	673228	0.00144
3	13	136.7	-15192	47	-4217	6873	3478	-5589	-511754	673228	0.00144
3	14	371.5	-25685	2	-3289	11211	4114	205	335661	524354	0.00165
3	14	142.2	-25685	2	-3289	11211	4114	-183	-418691	524354	0.00165
3	15	408	-16476	0	-2433	8697	5338	-39	471007	1039267	0.00063
3	15	78	-16476	0	-2433	8757	5338	46	-331964	1039267	0.00063
3	17	366.8	-6873	0	1276	3974	2928	-34	-157230	315601	0.00121
3	17	78	-6873	0	1276	3660	2928	29	211186	315601	0.00121
3	18	366.8	-13578	0	1405	6858	3866	-35	-164567	523071	0.0014
3	18	78	-13578	0	1405	6858	3866	28	241150	523071	0.0014
3	23	377.9	-15465	75	3897	7260	3803	9288	-507255	841616	0.00093
3	23	130.2	-15465	75	3897	7338	3803	-9298	458176	841616	0.00093
3	24	372.7	-42821	377	4597	19003	10674	53851	-426481	2276915	0.00062
3	24	128.7	-42821	377	4597	19003	10674	-38115	695468	2276915	0.00062
3	25	374.2	-45562	112	7355	20164	11411	22205	-197831	2424599	0.00125
3	25	126.5	-45562	112	7355	20164	11411	-5418	1623704	2424599	0.00125
3	26	377.6	-19124	-80	2704	8847	4087	-9840	-162614	877558	0.00118
3	26	132.2	-19124	-80	2704	8806	4087	9807	501025	877558	0.00118
3	27	408	-19478	0	2365	9958	5730	38	-491467	1164131	0.00052
3	27	78	-19478	0	2365	9958	5730	-49	288870	1164131	0.00052
3	29	371.5	-21904	2	-3141	9699	3816	199	293968	566740	0.00171
3	29	142.2	-21904	2	-3141	9691	3816	-167	-426509	566740	0.00171
3	30	376.2	-22098	-22	-3293	9915	4123	-2650	217313	753404	0.00172
3	30	136.9	-22098	-22	-3293	9821	4123	2628	-570967	753404	0.00172
3	31	378.8	-17079	32	369	8219	4305	4033	60097	1052631	0.00025
3	31	124.3	-17079	32	369	8219	4305	-4124	154137	1052631	0.00025
3	32	351	-21800	443	194	9624	3736	42389	678	532816	0.00016
3	32	159.9	-21800	443	194	9624	3736	-42312	37827	532816	0.00016
3	33	369	-36857	583	-3376	17095	11936	76719	13491	3420291	0.00043
3	33	106	-36857	583	-3376	17095	11936	-76720	-874283	3420291	0.00043
3	34	372.9	-9442	34	-434	4797	2732	5029	14848	470835	0.00045
3	34	78	-9442	34	-434	4797	2732	-5070	-113069	470835	0.00045
3	35	707.8	-8198	53	-1827	4888	3374	7886	260669	712490	0.00035
3	35	408	-8198	53	-1827	4837	3374	-7923	-287057	712490	0.00035
3	36	677.6	-15061	270	-1062	7418	3991	36339	82143	960182	0.00035
3	36	408	-15061	270	-1062	7418	3991	-36411	-204231	960182	0.00035
3	37	719.1	-22038	328	3958	12478	12299	51002	-404900	4251791	0.00021
3	37	408	-22038	328	3958	12478	12299	-51024	826359	4251791	0.00021
3	38	706.4	-11406	-46	-2889	5290	3062	-5477	416184	567811	0.00073
3	38	466.7	-11406	-46	-2889	5590	3062	5475	-276145	567811	0.00073
3	39	701.5	-13934	1	-1737	6510	3096	166	253663	520864	0.00049
3	39	472.2	-13934	1	-1737	6510	3096	-142	-144824	520864	0.00049
3	40	738	-12547	0	-2088	6925	4777	-31	421487	845800	0.00049
3	40	408	-12547	0	-2088	7185	4777	22	-267616	845800	0.00049
3	42	696.8	-8949	0	938	4968	3248	-31	-168230	390443	0.00045
3	42	408	-8949	0	938	5006	3248	26	102779	390443	0.00045
3	43	696.8	-2547	0	798	1094	2111	-37	-129509	129108	0.00052
3	43	408	-2547	0	798	1575	2111	33	100840	129108	0.00052
3	48	707.9	-9440	-74	3226	4541	3072	-9160	-429325	595874	0.00075
3	48	460.2	-9440	-74	3226	4694	3072	9156	369997	595874	0.00075
3	49	702.7	-25528	110	4329	12085	8412	5664	-927241	1994796	0.00024
3	49	458.7	-25528	110	4329	12085	8412	-21269	129222	1994796	0.00024
3	50	704.2	-27863	392	3689	13084	9092	40183	-927707	2194755	0.00012
3	50	456.5	-27863	392	3689	13084	9092	-56924	-14118	2194755	0.00012
3	51	707.6	-6846	81	1064	3706	2627	9910	-232140	435505	0.00003
3	51	462.2	-6846	81	1064	3936	2627	-9891	28968	435505	0.00003
3	52	738	-10389	0	2532	5595	4439	36	-470194	725075	0.00071
3	52	408	-10389	0	2532	5999	4439	-28	365324	725075	0.00071
3	54	701.5	-19095	2	-2357	8575	3579	195	324531	571508	0.00076
3	54	472.2	-19095	2	-2357	8575	3579	-179	-216070	571508	0.00076

step	maschio	quota	sforzo normale	taglio fuori piano	taglio nel piano	t. ult. scorrimento	t. ult. fess. diag.	momento fuori piano	momento nel piano	momento ultimo	drift
3	55	706.2	-7143	22	-1819	3327	2506	2644	334253	397774	0.00021
3	55	466.9	-7143	22	-1819	3933	2506	-2632	-101035	397774	0.00021
3	56	708.8	-15773	-29	-259	7697	4156	-3706	-24251	1002435	0.00015
3	56	454.3	-15773	-29	-259	7697	4156	3766	-90270	1002435	0.00015
3	57	681	-13276	-430	-261	6214	2970	-41036	22460	490901	0.00011
3	57	489.9	-13276	-430	-261	6214	2970	41067	-27414	490901	0.00011
3	58	714.6	-25338	-518	-2020	12487	10091	-70727	399937	2780528	0.00013
3	58	441.6	-25338	-518	-2020	12487	10091	70738	-151556	2780528	0.00013
3	59	705	-9235	-63	-482	4714	2706	-7453	92105	463324	0.00004
3	59	468.2	-9235	-63	-482	4714	2706	7484	-21912	463324	0.00004
4	1	78	-171835	-73	994	77158	48280	-3464	-4755150	47048674	0
4	1	-25	-171835	-73	994	77158	48280	4069	-4652774	47048674	0
4	2	78	-28648	-1	-2425	13626	10182	-41	280628	1422452	0.0002
4	2	-25	-28648	-1	-2425	13626	10182	56	30839	1422452	0.0002
4	4	78	-115948	14	-27679	56556	44755	992	1064200	52998374	0.00039
4	4	-25	-115948	14	-27679	56556	44755	-498	-1786754	52998374	0.00039
4	5	78	-20780	-1	5359	12765	13544	-69	-234992	2993986	0.00031
4	5	-25	-20780	-1	5359	12765	13544	45	316939	2993986	0.00031
4	7	78	-160134	-8	33810	74231	51745	513	364154	62979236	0.00048
4	7	-25	-160134	-8	33810	74231	51745	1389	3846635	62979236	0.00048
4	8	78	-27362	1	727	13111	9974	46	-193281	1397414	0.00003
4	8	-25	-27362	1	727	13111	9974	-33	-118419	1397414	0.00003
4	10	78	-145422	-73	2182	66593	44690	-3910	-6474055	45465368	0.00002
4	10	-25	-145422	-73	2182	66593	44690	3604	-6249298	45465368	0.00002
4	11	391.7	-51708	-426	-5423	24827	18973	-66857	885823	9286314	0.00022
4	11	78	-51708	-426	-5423	24827	18973	66937	-815467	9286314	0.00022
4	12	389.1	-48489	-448	5713	23058	17221	-69709	-236539	7503137	0.00035
4	12	78	-48489	-448	5713	23058	17221	69712	1540794	7503137	0.00035
4	13	376.4	-13712	63	-5328	5807	3322	7499	639342	636952	0.00259
4	13	136.7	-13712	63	-5328	5807	3322	-7499	-637482	636952	0.00259
4	14	371.5	-27351	2	-4306	11878	4238	232	494512	492561	0.00285
4	14	142.2	-27351	2	-4306	11878	4238	-212	-492981	492561	0.00285
4	15	408	-15669	0	-2391	8354	5228	-60	455891	1002296	0.00064
4	15	78	-15669	0	-2391	8434	5228	73	-333225	1002296	0.00064
4	17	366.8	-4642	0	1395	2459	2540	-28	-178477	224587	0.00173
4	17	78	-4642	0	1395	2064	2540	24	224322	224587	0.00173
4	18	366.8	-15512	0	1851	7632	4097	-36	-208934	564504	0.00191
4	18	78	-15512	0	1851	7505	4097	29	325568	564504	0.00191
4	23	377.9	-15269	101	5558	6872	3781	12467	-694609	835273	0.0014
4	23	130.2	-15269	101	5558	6891	3781	-12478	682320	835273	0.0014
4	24	372.7	-42803	420	6772	18995	10672	59080	-459877	2277071	0.00103
4	24	128.7	-42803	420	6772	18995	10672	-43429	1192795	2277071	0.00103
4	25	374.2	-45356	63	9453	20082	11387	16268	-184165	2427125	0.00165
4	25	126.5	-45356	63	9453	19889	11387	618	2156939	2427125	0.00165
4	26	377.6	-19880	-108	3697	9150	4160	-13227	-225695	890542	0.0016
4	26	132.2	-19880	-108	3697	8910	4160	13188	681867	890542	0.0016
4	27	408	-20057	0	2349	10189	5802	54	-495605	1185935	0.0005
4	27	78	-20057	0	2349	10189	5802	-69	279487	1185935	0.0005
4	29	371.5	-20187	1	-4335	8970	3673	188	421353	572362	0.00254
4	29	142.2	-20187	1	-4335	8550	3673	-154	-572913	572362	0.00254
4	30	376.2	-23903	-30	-4589	10637	4277	-3591	344941	752651	0.0025
4	30	136.9	-23903	-30	-4589	10123	4277	3564	-753412	752651	0.0025
4	31	378.8	-15360	43	-150	7532	4107	5467	149400	985505	0.00018
4	31	124.3	-15360	43	-150	7532	4107	-5589	111231	985505	0.00018
4	32	351	-21681	596	18	9576	3726	57038	17074	533703	0.00009
4	32	159.9	-21681	596	18	9576	3726	-56941	20588	533703	0.00009
4	33	369	-36188	785	-3527	16827	11837	103182	3891	3393787	0.00045
4	33	106	-36188	785	-3527	16827	11837	-103181	-923560	3393787	0.00045
4	34	372.9	-8017	46	-351	4227	2548	6750	-7610	416570	0.00046
4	34	78	-8017	46	-351	4227	2548	-6805	-111074	416570	0.00046
4	35	707.8	-6578	71	-2173	3935	3106	10608	298908	587132	0.00044
4	35	408	-6578	71	-2173	3735	3106	-10673	-352657	587132	0.00044
4	36	677.6	-15927	363	-1339	7764	4091	48828	107157	995514	0.00043
4	36	408	-15927	363	-1339	7764	4091	-48951	-253849	995514	0.00043
4	37	719.1	-21436	441	3764	12237	12164	68544	-452154	4154368	0.00019
4	37	408	-21436	441	3764	12237	12164	-68575	718834	4154368	0.00019
4	38	706.4	-13293	-62	-3522	5935	3276	-7372	544574	625518	0.00076
4	38	466.7	-13293	-62	-3522	6386	3276	7368	-299412	625518	0.00076
4	39	701.5	-12189	1	-2248	5586	2914	125	346776	486346	0.00054
4	39	472.2	-12189	1	-2248	5813	2914	-98	-168710	486346	0.00054
4	40	738	-13170	0	-1929	7296	4870	-50	402448	878768	0.00042
4	40	408	-13170	0	-1929	7435	4870	35	-233966	878768	0.00042
4	42	696.8	-10962	0	1767	5398	3530	-34	-308649	453923	0.00092
4	42	408	-10962	0	1767	5789	3530	29	201675	453923	0.00092
4	43	696.8	-546	0	200	235	1598	-35	-28905	28893	0.00105
4	43	408	-546	0	200	235	1598	32	28913	28893	0.00105
4	48	707.9	-10639	-100	4447	4770	3230	-12331	-592664	653125	0.00103
4	48	460.2	-10639	-100	4447	4962	3230	12328	509098	653125	0.00103
4	49	702.7	-25506	65	5864	11727	8409	177	-1342243	1993895	0.00026
4	49	458.7	-25506	65	5864	12077	8409	-15685	88897	1993895	0.00026
4	50	704.2	-27656	443	5163	12753	9062	46435	-1378520	2186746	0.00012
4	50	456.5	-27656	443	5163	13002	9062	-63297	-99986	2186746	0.00012
4	51	707.6	-5231	108	1611	2278	2369	13274	-344798	344994	0.00007
4	51	462.2	-5231	108	1611	3290	2369	-13248	50591	344994	0.00007
4	52	738	-9613	0	2574	5143	4310	63	-469095	679143	0.00075
4	52	408	-9613	0	2574	5513	4310	-49	380308	679143	0.00075
4	54	701.5	-20481	2	-3814	8972	3698	208	524475	572003	0.00123
4	54	472.2	-20481	2	-3814	9129	3698	-194	-350155	572003	0.00123
4	55	706.2	-5420	30	-2076	2296	2246	3550	315312	315312	0.00058
4	55	466.9	-5420	30	-2076	2962	2246	-3533	-181678	315312	0.00058
4	56	708.8	-17618	-39	-735	8435	4365	-4918	9228	1071892	0.00029
4	56	454.3	-17618	-39	-735	8435	4365	5011	-177775	1071892	0.00029
4	57	681	-12884	-578	-429	6058	2929	-55186	38201	483831	0.00017
4	57	489.9	-12884	-578	-429	6058	2929	55227	-43802	483831	0.00017
4	58	714.6	-24795	-696	-2174	12270	9996	-95027	445061	2740773	0.00013
4	58	441.6	-24795	-696	-2174	12270	9996	95038	-148355	2740773	0.00013
4	59	705	-10182	-85	-368	5093	2822	-9979	90534	496628	0.00005
4	59	468.2	-10182	-85	-368	5093	2822	10027	3355	496628	0.00005
5	1	78	-174672	-84	412	78293	48650	-4033	-5037829	47096711	0.00001
5	1	-25	-174672	-84	412	78293	48650	4640	-4995408	47096711	0.00001

step	maschio	quota	sforzo normale	taglio fuori piano	taglio nel piano	t. ult. scorrimento	t. ult. fess. diag.	momento fuori piano	momento nel piano	momento ultimo	drift
5	2	78	-28680	-1	-2634	13639	10187	-46	291468	1423042	0.00023
5	2	-25	-28680	-1	-2634	13639	10187	61	20126	1423042	0.00023
5	4	78	-116023	15	-31269	56586	44768	999	1238068	53020082	0.00044
5	4	-25	-116023	15	-31269	56586	44768	-505	-1982650	53020082	0.00044
5	5	78	-20867	-1	5861	12800	13565	-70	-258348	3004571	0.00034
5	5	-25	-20867	-1	5861	12800	13565	46	345340	3004571	0.00034
5	7	78	-160288	-9	39355	74292	51768	500	736445	63004182	0.00056
5	7	-25	-160288	-9	39355	74292	51768	1406	4789986	63004182	0.00056
5	8	78	-27306	1	544	13089	9965	51	-183816	1396234	0.00006
5	8	-25	-27306	1	544	13089	9965	-38	-127745	1396234	0.00006
5	10	78	-142671	-84	2791	65493	44300	-4478	-6192046	45182467	0.00003
5	10	-25	-142671	-84	2791	65493	44300	4181	-5904526	45182467	0.00003
5	11	391.7	-51559	-492	-6189	24767	18949	-77163	889651	9270619	0.00026
5	11	78	-51559	-492	-6189	24767	18949	77233	-1051898	9270619	0.00026
5	12	389.1	-51158	-514	5087	24126	17642	-79899	-145575	7719033	0.00032
5	12	78	-51158	-514	5087	24126	17642	79913	1436848	7719033	0.00032
5	13	376.4	-13444	71	-5262	5694	3293	8557	630993	629706	0.00501
5	13	136.7	-13444	71	-5262	5694	3293	-8558	-630002	629706	0.00501
5	14	371.5	-27689	3	-4236	12012	4263	299	486136	485153	0.00538
5	14	142.2	-27689	3	-4236	12012	4263	-280	-485442	485153	0.00538
5	15	408	-15546	-1	-2368	8308	5211	-118	450953	996544	0.00063
5	15	78	-15546	-1	-2368	8385	5211	133	-330441	996544	0.00063
5	17	366.8	-4249	0	1433	1892	2465	-17	-206937	207417	0.00276
5	17	78	-4249	0	1433	1893	2465	13	206825	207417	0.00276
5	18	366.8	-18093	0	2865	8648	4387	-35	-329736	606924	0.00291
5	18	78	-18093	0	2865	8277	4387	27	497745	606924	0.00291
5	23	377.9	-15655	115	6658	6855	3823	14261	-821541	847652	0.00182
5	23	130.2	-15655	115	6658	6845	3823	-14271	828094	847652	0.00182
5	24	372.7	-42963	444	8674	19059	10691	62035	-476414	2275662	0.0014
5	24	128.7	-42963	444	8674	19059	10691	-46434	1640354	2275662	0.0014
5	25	374.2	-44827	36	10464	19870	11324	12914	-160600	2433056	0.00201
5	25	126.5	-44827	36	10464	19514	11324	4023	2430878	2433056	0.00201
5	26	377.6	-20306	-123	4591	9320	4201	-15141	-283904	897145	0.00198
5	26	132.2	-20306	-123	4591	8904	4201	15093	843059	897145	0.00198
5	27	408	-21009	1	2362	10570	5920	79	-507649	1220161	0.00047
5	27	78	-21009	1	2362	10570	5920	-101	271694	1220161	0.00047
5	29	371.5	-18291	2	-4753	8024	3508	204	522110	568677	0.00356
5	29	142.2	-18291	2	-4753	7963	3508	-167	-568083	568677	0.00356
5	30	376.2	-25842	-34	-5155	11413	4437	-4125	493132	741352	0.00348
5	30	136.9	-25842	-34	-5155	11250	4437	4095	-740725	741352	0.00348
5	31	378.8	-13896	50	-773	6946	3931	6348	243978	921498	0.00008
5	31	124.3	-13896	50	-773	6946	3931	-6497	47077	921498	0.00008
5	32	351	-21693	683	-251	9581	3727	65324	39821	533614	0.00002
5	32	159.9	-21693	683	-251	9581	3727	-65241	-8125	533614	0.00002
5	33	369	-35598	899	-4041	16591	11749	118225	-4355	3369361	0.00052
5	33	106	-35598	899	-4041	16591	11749	-118223	-1067187	3369361	0.00052
5	34	372.9	-6919	53	-334	3788	2397	7730	-23212	370676	0.00051
5	34	78	-6919	53	-334	3788	2397	-7798	-121705	370676	0.00051
5	35	707.8	-6580	81	-2472	3758	3106	12169	346725	587224	0.00049
5	35	408	-6580	81	-2472	3580	3106	-12232	-394424	587224	0.00049
5	36	677.6	-15650	415	-1598	7653	4059	55831	142983	984438	0.00048
5	36	408	-15650	415	-1598	7653	4059	-55966	-287816	984438	0.00048
5	37	719.1	-21397	504	2929	12222	12155	78345	-376383	4147983	0.00015
5	37	408	-21397	504	2929	12222	12155	-78382	534702	4147983	0.00015
5	38	706.4	-13155	-70	-3266	5933	3261	-8421	510321	621653	0.00069
5	38	466.7	-13155	-70	-3266	6342	3261	8417	-272436	621653	0.00069
5	39	701.5	-11934	0	-1830	5556	2887	50	304191	480570	0.00033
5	39	472.2	-11934	0	-1830	5711	2887	-23	-115490	480570	0.00033
5	40	738	-13273	0	-1843	7385	4885	-63	389702	884103	0.00039
5	40	408	-13273	0	-1843	7476	4885	48	-218641	884103	0.00039
5	42	696.8	-11271	0	2823	4840	3571	-44	-464232	462887	0.00171
5	42	408	-11271	0	2823	5402	3571	38	351134	462887	0.00171
5	43	696.8	0	0	0	0	1427	-38	0	0	0.00146
5	43	408	0	0	0	0	1427	35	0	0	0.00146
5	48	707.9	-11619	-114	5077	5161	3354	-14124	-647842	696840	0.00136
5	48	460.2	-11619	-114	5077	5240	3354	14123	610106	696840	0.00136
5	49	702.7	-25666	39	7548	11408	8433	-2915	-1752540	2000472	0.00032
5	49	458.7	-25666	39	7548	12141	8433	-12534	89458	2000472	0.00032
5	50	704.2	-27127	472	6839	12116	8983	49960	-1823905	2165631	0.00016
5	50	456.5	-27127	472	6839	12790	8983	-66891	-130289	2165631	0.00016
5	51	707.6	-3859	124	1317	1682	2125	15176	-261711	262132	0.00018
5	51	462.2	-3859	124	1317	2741	2125	-15143	61501	262132	0.00018
5	52	738	-8294	1	2622	4311	4083	94	-467837	598022	0.00079
5	52	408	-8294	1	2622	4651	4083	-73	397369	598022	0.00079
5	54	701.5	-22000	2	-4652	9318	3824	196	568319	566178	0.00199
5	54	472.2	-22000	2	-4652	9651	3824	-185	-498678	566178	0.00199
5	55	706.2	-3851	34	-1783	1828	1980	4048	208887	232776	0.00139
5	55	466.9	-3851	34	-1783	1771	1980	-4026	-217948	232776	0.00139
5	56	708.8	-19597	-43	-1296	9227	4579	-5460	59773	1135260	0.00044
5	56	454.3	-19597	-43	-1296	9227	4579	5582	-270057	1135260	0.00044
5	57	681	-12614	-661	-690	5949	2902	-63082	65444	478693	0.00026
5	57	489.9	-12614	-661	-690	5949	2902	63154	-66333	478693	0.00026
5	58	714.6	-24522	-796	-2691	12161	9948	-108640	582978	2720462	0.00015
5	58	441.6	-24522	-796	-2691	12161	9948	108648	-151551	2720462	0.00015
5	59	705	-10888	-96	-376	5375	2906	-11375	107302	519773	0.0001
5	59	468.2	-10888	-96	-376	5375	2906	11440	18182	519773	0.0001
6	1	78	-164014	-44	-3012	74030	47246	-1992	-6179704	46793689	0.00007
6	1	-25	-164014	-44	-3012	74030	47246	2501	-6489988	46793689	0.00007
6	2	78	-25743	0	-2748	12464	9707	-11	292548	1360688	0.00024
6	2	-25	-25743	0	-2748	12464	9707	24	9502	1360688	0.00024
6	4	78	-116659	15	-12240	56841	44877	1038	2482156	53203733	0.00017
6	4	-25	-116659	15	-12240	56841	44877	-540	1221451	53203733	0.00017
6	5	78	-20814	-1	740	12779	13552	-73	-171516	2998125	0.00003
6	5	-25	-20814	-1	740	12779	13552	49	-95282	2998125	0.00003
6	7	78	-161059	-10	24870	74601	51882	418	1662664	63127919	0.00035
6	7	-25	-161059	-10	24870	74601	51882	1481	4224224	63127919	0.00035
6	8	78	-30478	0	620	14358	10470	16	-195829	1451806	0.00005
6	8	-25	-30478	0	620	14358	10470	0	-131974	1451806	0.00005
6	10	78	-152598	-41	6407	69463	45694	-2271	-5037212	46098546	0.00009
6	10	-25	-152598	-41	6407	69463	45694	1948	-4377261	46098546	0.00009

step	maschio	quota	sforzo normale	taglio fuori piano	taglio nel piano	t. ult. scorrimento	t. ult. fess. diag.	momento fuori piano	momento nel piano	momento ultimo	drift
6	11	391.7	-40504	-269	-8201	20345	17040	-42239	-113484	7929355	0.00044
6	11	78	-40504	-269	-8201	20345	17040	42074	-2686190	7929355	0.00044
6	12	389.1	-51810	-260	990	24386	17743	-40364	194389	7768572	0.00009
6	12	78	-51810	-260	990	24386	17743	40372	502468	7768572	0.00009
6	13	376.4	-13973	35	0	6669	3350	4168	0	643806	0.01406
6	13	136.7	-13973	35	0	6669	3350	-4183	0	643806	0.01406
6	14	371.5	-24464	9	0	10723	4020	1001	0	542553	0.01485
6	14	142.2	-24464	9	0	10723	4020	-972	0	542553	0.01485
6	15	408	-18558	-1	-2169	9590	5613	-244	449371	1128002	0.00048
6	15	78	-18558	-1	-2169	9590	5613	242	-266332	1128002	0.00048
6	17	366.8	-10642	1	375	5683	3487	97	-62494	444432	0.00022
6	17	78	-10642	1	375	5683	3487	-103	45774	444432	0.00022
6	18	366.8	-10187	0	518	5501	3424	-29	-73340	430547	0.00041
6	18	78	-10187	0	518	5501	3424	23	76339	430547	0.00041
6	23	377.9	-19245	58	5765	8664	4197	7142	-716240	942292	0.00146
6	23	130.2	-19245	58	5765	8670	4197	-7147	712148	942292	0.00146
6	24	372.7	-43681	348	6323	19347	10775	50342	-367502	2268404	0.001
6	24	128.7	-43681	348	6323	19347	10775	-34592	1175652	2268404	0.001
6	25	374.2	-44568	144	8765	19767	11294	26206	-44802	2435659	0.00161
6	25	126.5	-44568	144	8765	19570	11294	-9531	2125850	2435659	0.00161
6	26	377.6	-16827	-61	3246	7928	3856	-7544	-132008	827951	0.00158
6	26	132.2	-16827	-61	3246	7562	3856	7470	664730	827951	0.00158
6	27	408	-18759	0	2032	9670	5638	13	-426202	1136029	0.00044
6	27	78	-18759	0	2032	9670	5638	-14	244441	1136029	0.00044
6	29	371.5	-25544	1	-824	11155	4103	176	88928	526668	0.00039
6	29	142.2	-25544	1	-824	11155	4103	-148	-100112	526668	0.00039
6	30	376.2	-23480	-18	-909	10467	4242	-2160	60881	753671	0.00047
6	30	136.9	-23480	-18	-909	10467	4242	2168	-156585	753671	0.00047
6	31	378.8	-22294	25	-1363	10306	4855	3116	138601	1203091	0.00034
6	31	124.3	-22294	25	-1363	10306	4855	-3140	-208388	1203091	0.00034
6	32	351	-21532	341	-1172	9517	3714	32507	83520	534756	0.00056
6	32	159.9	-21532	341	-1172	9517	3714	-32623	-140506	534756	0.00056
6	33	369	-35583	454	-7470	16585	11747	59648	-142206	3368720	0.00102
6	33	106	-35583	454	-7470	16340	11747	-59633	-2106711	3368720	0.00102
6	34	372.9	-7921	27	-943	4188	2535	3898	28654	412677	0.001
6	34	78	-7921	27	-943	3942	2535	-3963	-249496	412677	0.001
6	35	707.8	-10420	41	-2897	5519	3711	6133	453196	872188	0.00051
6	35	408	-10420	41	-2897	5608	3711	-6114	-415289	872188	0.00051
6	36	677.6	-11057	205	-2174	5816	3495	27705	265751	768879	0.00053
6	36	408	-11057	205	-2174	5804	3495	-27700	-320509	768879	0.00053
6	37	719.1	-24926	248	-2090	13633	12928	38529	465341	4705092	0.00008
6	37	408	-24926	248	-2090	13633	12928	-38549	-184834	4705092	0.00008
6	38	706.4	-6956	-34	490	3862	2484	-4062	-93997	390972	0.00004
6	38	466.7	-6956	-34	490	3862	2484	4065	23396	390972	0.00004
6	39	701.5	-16169	-6	1492	7405	3313	-656	-168204	552243	0.00067
6	39	472.2	-16169	-6	1492	7405	3313	677	173906	552243	0.00067
6	40	738	-11350	-1	-1958	6423	4592	-209	387897	780079	0.00048
6	40	408	-11350	-1	-1958	6706	4592	208	-258097	780079	0.00048
6	42	696.8	-5798	-1	0	3746	2748	-157	0	273119	0.01095
6	42	408	-5798	-1	0	3746	2748	153	0	273119	0.01095
6	43	696.8	-6216	0	0	3913	2819	-34	0	289927	0.01104
6	43	408	-6216	0	0	3913	2819	29	0	289927	0.01104
6	48	707.9	-11242	-57	4904	5051	3307	-7036	-607902	680365	0.00127
6	48	460.2	-11242	-57	4904	5053	3307	7034	607011	680365	0.00127
6	49	702.7	-26384	141	6925	11989	8538	9434	-1485152	2029059	0.00038
6	49	458.7	-26384	141	6925	12428	8538	-25055	204915	2029059	0.00038
6	50	704.2	-26868	358	6055	12271	8944	35962	-1522988	2155009	0.0002
6	50	456.5	-26868	358	6055	12687	8944	-52587	-23333	2155009	0.0002
6	51	707.6	-4962	62	1455	2182	2323	7672	-324560	329150	0.00005
6	51	462.2	-4962	62	1455	3183	2323	-7617	32539	329150	0.00005
6	52	738	-12056	3	2193	6643	4702	444	-430768	819220	0.00055
6	52	408	-12056	3	2193	6989	4702	-445	292832	819220	0.00055
6	54	701.5	-17087	1	0	7772	3399	163	0	560951	0.01415
6	54	472.2	-17087	1	0	7772	3399	-142	0	560951	0.01415
6	55	706.2	-10202	18	0	5157	2911	2102	-2220	523069	0.01334
6	55	466.9	-10202	18	0	5157	2911	-2115	-2220	523069	0.01334
6	56	708.8	-15656	-5	-1856	7650	4142	-576	299095	997697	0.00028
6	56	454.3	-15656	-5	-1856	7650	4142	575	-173358	997697	0.00028
6	57	681	-15382	-320	-1564	7057	3176	-30480	191275	521137	0.00039
6	57	489.9	-15382	-320	-1564	7057	3176	30687	-107565	521137	0.00039
6	58	714.6	-25159	-392	-5973	12135	10060	-53531	1526901	2767538	0.00025
6	58	441.6	-25159	-392	-5973	12416	10060	53524	-103656	2767538	0.00025
6	59	705	-7309	-48	-1395	3573	2452	-5632	268254	387398	0.00011
6	59	468.2	-7309	-48	-1395	3944	2452	5689	-62082	387398	0.00011
7	1	78	-164744	-46	-3283	74322	47343	-2135	-6282848	46825105	0.00007
7	1	-25	-164744	-46	-3283	74322	47343	2643	-6620968	46825105	0.00007
7	2	78	-25693	0	-2825	12444	9699	-12	296482	1359470	0.00026
7	2	-25	-25693	0	-2825	12444	9699	25	5519	1359470	0.00026
7	4	78	-116686	15	-13007	56851	44881	1041	2567213	53211525	0.00018
7	4	-25	-116686	15	-13007	56851	44881	-543	1227454	53211525	0.00018
7	5	78	-20801	-1	777	12774	13549	-73	-176440	2996528	0.00003
7	5	-25	-20801	-1	777	12774	13549	49	-96385	2996528	0.00003
7	7	78	-161130	-10	26381	74629	51892	410	1803333	63139222	0.00037
7	7	-25	-161130	-10	26381	74629	51892	1489	4520593	63139222	0.00037
7	8	78	-30533	0	557	14380	10478	17	-192793	1452571	0.00006
7	8	-25	-30533	0	557	14380	10478	-1	-135470	1452571	0.00006
7	10	78	-151944	-44	6691	69201	45603	-2413	-4910689	46047052	0.0001
7	10	-25	-151944	-44	6691	69201	45603	2092	-4221498	46047052	0.0001
7	11	391.7	-40359	-285	-8499	20287	17013	-44832	-111609	7909435	0.00046
7	11	78	-40359	-285	-8499	20287	17013	44663	-2778011	7909435	0.00046
7	12	389.1	-52622	-275	722	24712	17869	-42839	227951	7828686	0.00007
7	12	78	-52622	-275	722	24712	17869	42850	452456	7828686	0.00007
7	13	376.4	-13823	37	0	6609	3334	4421	0	639896	0.01497
7	13	136.7	-13823	37	0	6609	3334	-4437	0	639896	0.01497
7	14	371.5	-24492	9	0	10734	4022	1050	0	542185	0.0158
7	14	142.2	-24492	9	0	10734	4022	-1021	0	542185	0.0158
7	15	408	-18571	-2	-2154	9595	5614	-260	447192	1128515	0.00048
7	15	78	-18571	-2	-2154	9595	5614	258	-263752	1128515	0.00048
7	17	366.8	-10642	1	446	5684	3487	105	-72707	444443	0.00027
7	17	78	-10642	1	446	5684	3487	-111	56006	444443	0.00027

step	maschio	quota	sforzo normale	taglio fuori piano	taglio nel piano	t. ult. scorrimento	t. ult. fess. diag.	momento fuori piano	momento nel piano	momento ultimo	drift
7	18	366.8	-10915	0	503	5793	3524	-29	-63054	452559	0.00047
7	18	78	-10915	0	503	5793	3524	23	82092	452559	0.00047
7	23	377.9	-19441	61	6170	8694	4216	7576	-762768	946399	0.00157
7	23	130.2	-19441	61	6170	8690	4216	-7581	765975	946399	0.00157
7	24	372.7	-43753	354	6771	19375	10783	51057	-360185	2267599	0.0011
7	24	128.7	-43753	354	6771	19375	10783	-35321	1292157	2267599	0.0011
7	25	374.2	-44397	138	9180	19698	11273	25396	-22657	2437275	0.0017
7	25	126.5	-44397	138	9180	19429	11273	-8709	2250786	2437275	0.0017
7	26	377.6	-16867	-65	3454	7945	3861	-8007	-141829	828966	0.00167
7	26	132.2	-16867	-65	3454	7521	3861	7929	705903	828966	0.00167
7	27	408	-18885	0	2026	9721	5654	13	-427181	1141063	0.00043
7	27	78	-18885	0	2026	9721	5654	-15	241459	1141063	0.00043
7	29	371.5	-24693	1	-895	10814	4038	175	83704	539468	0.00049
7	29	142.2	-24693	1	-895	10814	4038	-145	-121633	539468	0.00049
7	30	376.2	-24644	-19	-943	10933	4339	-2298	42138	749614	0.00056
7	30	136.9	-24644	-19	-943	10933	4339	2305	-183510	749614	0.00056
7	31	378.8	-21833	26	-1596	10121	4809	3299	170707	1193011	0.00038
7	31	124.3	-21833	26	-1596	10121	4809	-3335	-235521	1193011	0.00038
7	32	351	-21498	362	-1267	9503	3711	34503	89855	534985	0.00061
7	32	159.9	-21498	362	-1267	9503	3711	-34628	-152207	534985	0.00061
7	33	369	-35442	481	-7684	16529	11725	63301	-157924	3362715	0.00105
7	33	106	-35442	481	-7684	16229	11725	-63285	-2178775	3362715	0.00105
7	34	372.9	-7613	28	-951	4065	2493	4135	24602	400098	0.00102
7	34	78	-7613	28	-951	3769	2493	-4204	-255823	400098	0.00102
7	35	707.8	-10390	43	-3007	5463	3706	6508	470580	870135	0.00053
7	35	408	-10390	43	-3007	5556	3706	-6489	-431069	870135	0.00053
7	36	677.6	-10920	218	-2275	5761	3476	29393	279857	761483	0.00055
7	36	408	-10920	218	-2275	5711	3476	-29390	-333518	761483	0.00055
7	37	719.1	-24988	263	-2444	13658	12941	40876	505138	4714556	0.0001
7	37	408	-24988	263	-2444	13658	12941	-40898	-255082	4714556	0.0001
7	38	706.4	-6857	-36	543	3822	2470	-4312	-101857	386373	0.00006
7	38	466.7	-6857	-36	543	3822	2470	4316	28292	386373	0.00006
7	39	701.5	-16164	-6	1560	7403	3313	-708	-175845	552193	0.00007
7	39	472.2	-16164	-6	1560	7403	3313	729	181872	552193	0.00007
7	40	738	-11353	-1	-1930	6440	4593	-222	383454	780278	0.00047
7	40	408	-11353	-1	-1930	6708	4593	222	-253481	780278	0.00047
7	42	696.8	-5806	-1	0	3749	2749	-164	0	273444	0.01163
7	42	408	-5806	-1	0	3749	2749	160	0	273444	0.01163
7	43	696.8	-5494	0	0	3624	2695	-34	0	260623	0.01156
7	43	408	-5494	0	0	3624	2695	29	0	260623	0.01156
7	48	707.9	-11536	-60	5023	5174	3344	-7470	-621453	693237	0.00138
7	48	460.2	-11536	-60	5023	5170	3344	7468	623139	693237	0.00138
7	49	702.7	-26455	135	7501	11902	8549	8688	-1613270	2031812	0.00041
7	49	458.7	-26455	135	7501	12456	8549	-24294	217142	2031812	0.00041
7	50	704.2	-26697	364	6612	12066	8918	36814	-1661582	2147880	0.00022
7	50	456.5	-26697	364	6612	12618	8918	-53454	-24054	2147880	0.00022
7	51	707.6	-4573	66	1387	2012	2255	8133	-302008	305925	0.00009
7	51	462.2	-4573	66	1387	3027	2255	-8074	38445	305925	0.00009
7	52	738	-11953	3	2196	6594	4686	468	-429531	813613	0.00056
7	52	408	-11953	3	2196	6948	4686	-467	295244	813613	0.00056
7	54	701.5	-17982	1	0	8130	3480	165	0	567094	0.01478
7	54	472.2	-17982	1	0	8130	3480	-143	0	567094	0.01478
7	55	706.2	-9321	19	0	4804	2800	2228	21467	489745	0.01392
7	55	466.9	-9321	19	0	4804	2800	-2240	21466	489745	0.01392
7	56	708.8	-16394	-5	-2062	7946	4227	-635	320392	1026944	0.00033
7	56	454.3	-16394	-5	-2062	7946	4227	646	-204542	1026944	0.00033
7	57	681	-15375	-340	-1655	7054	3175	-32358	202437	521052	0.00041
7	57	489.9	-15375	-340	-1655	7054	3175	32579	-113792	521052	0.00041
7	58	714.6	-25035	-416	-6191	12012	10038	-56795	1595804	2758468	0.00025
7	58	441.6	-25035	-416	-6191	12366	10038	56787	-94132	2758468	0.00025
7	59	705	-7433	-51	-1419	3608	2469	-5965	277215	392600	0.0001
7	59	468.2	-7433	-51	-1419	3993	2469	6026	-58791	392600	0.0001

Sollecitazioni nelle travi di accoppiamento in muratura

Step	Trave	Sezione	N	T	T ultimo	M	M ultimo	Drift	Drift limite
1	1	iniziale	1717	597	2368	3460	112477	0.00044	0.006
1	1	finale	1717	597	2368	-53245	112477	0.00044	0.006
1	2	iniziale	1180	185	2707	5968	284262	0.00022	0.006
1	2	finale	1180	185	2707	-32949	284262	0.00022	0.006
1	3	iniziale	1814	159	1071	26329	112477	0.00006	0.006
1	3	finale	1814	159	1071	-7007	112477	0.00006	0.006
1	4	iniziale	7	161	2045	1894	122703	0.00011	0.006
1	4	finale	7	161	2045	-17417	122703	0.00011	0.006
1	5	iniziale	-69	-354	1470	23962	58810	0.00024	0.006
1	5	finale	-69	-354	1470	52279	58810	0.00024	0.006
1	6	iniziale	-12	-147	1470	-45938	58810	0.00011	0.006
1	6	finale	-12	-147	1470	-34177	58810	0.00011	0.006
1	7	iniziale	75	133	1470	17178	58810	0.00019	0.006
1	7	finale	75	133	1470	6558	58810	0.00019	0.006
1	8	iniziale	-1732	-147	3553	9825	284262	0.0002	0.006
1	8	finale	-1732	-147	3553	33301	284262	0.0002	0.006
1	9	iniziale	1164	-184	1406	-9678	112477	0.00003	0.006
1	9	finale	1164	-184	1406	19774	112477	0.00003	0.006
1	10	iniziale	6356	655	3553	-57199	284262	0.00004	0.006
1	10	finale	6155	-681	3553	-52689	284262	0.00004	0.006
1	11	iniziale	944	101	1406	7886	112477	0.00011	0.006
1	11	finale	944	101	1406	-8301	112477	0.00011	0.006
1	12	iniziale	-914	89	3553	17839	284262	0.00032	0.006
1	12	finale	-914	89	3553	3650	284262	0.00032	0.006
1	13	iniziale	993	401	1406	36353	112477	0.00027	0.006
1	13	finale	993	401	1406	-27846	112477	0.00027	0.006
1	14	iniziale	1197	-175	2707	-32590	284262	0.00032	0.006
1	14	finale	1197	-175	2707	4204	284262	0.00032	0.006
1	15	iniziale	1706	-312	1071	-23624	112477	0.00027	0.006
1	15	finale	1706	-312	1071	41944	112477	0.00027	0.006
1	16	iniziale	1505	5	3987	-17729	279094	0.00009	0.006
1	16	finale	1505	5	3987	-18359	279094	0.00009	0.006
1	17	iniziale	-503	392	1578	23065	110432	0.00011	0.006
1	17	finale	-503	392	1578	-31752	110432	0.00011	0.006

Step	Trave	Sezione	N	T	T ultimo	M	M ultimo	Drift	Drift limite
1	18	iniziale	9137	571	5316	-80219	279094	0.00013	0.006
1	18	finale	9137	571	5316	-140188	279094	0.00013	0.006
1	19	iniziale	-656	-237	2103	-18791	110432	0.0003	0.006
1	19	finale	-656	-237	2103	6091	110432	0.0003	0.006
1	20	iniziale	-702	-630	2209	-34373	110432	0.00097	0.006
1	20	finale	-702	-630	2209	28626	110432	0.00097	0.006
1	21	iniziale	-826	-26	1607	-9780	112477	0.0001	0.006
1	21	finale	-826	-26	1607	-6097	112477	0.0001	0.006
1	22	iniziale	-1261	26	2368	-9761	112477	0.00026	0.006
1	22	finale	-552	37	2368	-6053	112477	0.00026	0.006
1	23	iniziale	-1538	377	2707	68081	284262	0.00006	0.006
1	23	finale	-1538	377	2707	-10992	284262	0.00006	0.006
1	24	iniziale	736	26	1071	8846	112477	0.00014	0.006
1	24	finale	736	26	1071	3362	112477	0.00014	0.006
1	25	iniziale	-2921	-74	2045	-3498	122703	0.00003	0.006
1	25	finale	-2921	-74	2045	5417	122703	0.00003	0.006
1	26	iniziale	-1445	-491	1470	20398	58810	0.00045	0.006
1	26	finale	-1445	-491	1470	59655	58810	0.00045	0.006
1	27	iniziale	-1390	-82	1470	-48573	58810	0.00012	0.006
1	27	finale	-1390	-82	1470	-42052	58810	0.00012	0.006
1	28	iniziale	-1308	6	1470	-2305	58810	0.00016	0.006
1	28	finale	-1308	6	1470	-2774	58810	0.00016	0.006
1	29	iniziale	-491	-398	3553	-16970	284262	0.00002	0.006
1	29	finale	-491	-398	3553	46788	284262	0.00002	0.006
1	30	iniziale	509	-22	1406	2348	112477	0.00017	0.006
1	30	finale	509	-22	1406	5872	112477	0.00017	0.006
1	31	iniziale	1430	220	3553	17013	284262	0.00011	0.006
1	31	finale	1430	220	3553	-18230	284262	0.00011	0.006
1	32	iniziale	448	-2	1406	3756	112477	0.00009	0.006
1	32	finale	448	-2	1406	3997	112477	0.00009	0.006
1	33	iniziale	-392	872	3553	82281	284262	0.00027	0.006
1	33	finale	-392	872	3553	-57200	284262	0.00027	0.006
1	34	iniziale	645	33	1406	8200	112477	0.00001	0.006
1	34	finale	645	33	1406	2957	112477	0.00001	0.006
1	35	iniziale	-1479	-742	2707	-50808	284262	0.00027	0.006
1	35	finale	-1479	-742	2707	104976	284262	0.00027	0.006
1	36	iniziale	564	-30	1071	1653	112477	0.00002	0.006
1	36	finale	564	-30	1071	7924	112477	0.00002	0.006
1	37	iniziale	1145	809	3987	43832	279094	0.00011	0.006
1	37	finale	1145	809	3987	-69373	279094	0.00011	0.006
1	38	iniziale	-584	38	1578	-3058	110432	0.00005	0.006
1	38	finale	-584	38	1578	-8328	110432	0.00005	0.006
1	39	iniziale	1774	-442	5316	-42129	279094	0.0003	0.006
1	39	finale	1774	-442	5316	4317	279094	0.0003	0.006
1	40	iniziale	-1463	-14	2103	-13530	110432	0.00023	0.006
1	40	finale	-1463	-14	2103	-12047	110432	0.00023	0.006
1	41	iniziale	494	-903	5582	-52190	279094	0.00097	0.006
1	41	finale	494	-903	5582	38096	279094	0.00097	0.006
1	42	iniziale	-827	-46	2209	-9278	110432	0.00039	0.006
1	42	finale	-827	-46	2209	-4644	110432	0.00039	0.006
2	1	iniziale	1981	636	2368	6462	112477	0.00054	0.006
2	1	finale	1981	636	2368	-53936	112477	0.00054	0.006
2	2	iniziale	1437	169	2707	3536	284262	0.00029	0.006
2	2	finale	1437	169	2707	-32012	284262	0.00029	0.006
2	3	iniziale	1555	-191	1071	-11965	112477	0.00001	0.006
2	3	finale	1555	-191	1071	28082	112477	0.00001	0.006
2	4	iniziale	-40	1042	2045	58593	122703	0.00042	0.006
2	4	finale	-40	1042	2045	-66395	122703	0.00042	0.006
2	5	iniziale	-319	-146	1470	23292	58810	0.0002	0.006
2	5	finale	-319	-146	1470	34941	58810	0.0002	0.006
2	6	iniziale	-37	-100	1470	-38988	58810	0.00014	0.006
2	6	finale	-37	-100	1470	-30952	58810	0.00014	0.006
2	7	iniziale	392	152	1470	14756	58810	0.00013	0.006
2	7	finale	392	152	1470	2560	58810	0.00013	0.006
2	8	iniziale	-1721	-130	3553	12260	284262	0.00028	0.006
2	8	finale	-1721	-130	3553	33090	284262	0.00028	0.006
2	9	iniziale	2444	193	1406	26632	112477	0.00003	0.006
2	9	finale	2444	193	1406	-4181	112477	0.00003	0.006
2	10	iniziale	6189	669	3553	-56233	284262	0.00004	0.006
2	10	finale	6410	-669	3553	-54588	284262	0.00004	0.006
2	11	iniziale	1403	637	1406	52814	112477	0.00032	0.006
2	11	finale	1403	637	1406	-49090	112477	0.00032	0.006
2	12	iniziale	-922	110	3553	18374	284262	0.00025	0.006
2	12	finale	-922	110	3553	792	284262	0.00025	0.006
2	13	iniziale	881	636	1406	53610	112477	0.00052	0.006
2	13	finale	881	636	1406	-48153	112477	0.00052	0.006
2	14	iniziale	999	-192	2707	-34345	284262	0.00025	0.006
2	14	finale	999	-192	2707	6057	284262	0.00025	0.006
2	15	iniziale	2191	-636	1071	-56546	112477	0.00043	0.006
2	15	finale	2191	-636	1071	77034	112477	0.00043	0.006
2	16	iniziale	1439	-4	3987	-17470	279094	0.00007	0.006
2	16	finale	1439	-4	3987	-16969	279094	0.00007	0.006
2	17	iniziale	82	402	1578	27392	110432	0.00008	0.006
2	17	finale	82	402	1578	-28909	110432	0.00008	0.006
2	18	iniziale	8833	542	5316	-76115	279094	0.00013	0.006
2	18	finale	8833	542	5316	-133074	279094	0.00013	0.006
2	19	iniziale	-338	-291	2103	-19576	110432	0.00031	0.006
2	19	finale	-338	-291	2103	11029	110432	0.00031	0.006
2	20	iniziale	80	-624	2209	-32838	110432	0.00092	0.006
2	20	finale	80	-624	2209	29538	110432	0.00092	0.006
2	21	iniziale	-957	-16	1607	-10005	112477	0.0001	0.006
2	21	finale	-957	-16	1607	-7707	112477	0.0001	0.006
2	22	iniziale	-1597	-14	2368	-13289	112477	0.00026	0.006
2	22	finale	-736	-4	2368	-7370	112477	0.00026	0.006
2	23	iniziale	-1219	-455	2707	-23957	284262	0.00001	0.006
2	23	finale	-1219	-455	2707	71529	284262	0.00001	0.006
2	24	iniziale	704	19	1071	7681	112477	0.00006	0.006
2	24	finale	704	19	1071	3681	112477	0.00006	0.006
2	25	iniziale	-2941	-28	2045	-1038	122703	0.00003	0.006
2	25	finale	-2941	-28	2045	2323	122703	0.00003	0.006
2	26	iniziale	-1708	-450	1470	22835	58810	0.00047	0.006

Step	Trave	Sezione	N	T	T ultimo	M	M ultimo	Drift	Drift limite
2	26	finale	-1708	-450	1470	58811	58810	0.00047	0.006
2	27	iniziale	-1439	1	1470	-43192	58810	0.00015	0.006
2	27	finale	-1439	1	1470	-43292	58810	0.00015	0.006
2	28	iniziale	-1034	5	1470	-4936	58810	0.00008	0.006
2	28	finale	-1034	5	1470	-5355	58810	0.00008	0.006
2	29	iniziale	-1312	422	3553	66971	284262	0.00003	0.006
2	29	finale	-1312	422	3553	-618	284262	0.00003	0.006
2	30	iniziale	551	-18	1406	2419	112477	0.00007	0.006
2	30	finale	551	-18	1406	5322	112477	0.00007	0.006
2	31	iniziale	997	914	3553	75959	284262	0.00032	0.006
2	31	finale	997	914	3553	-70224	284262	0.00032	0.006
2	32	iniziale	398	16	1406	4798	112477	0.00001	0.006
2	32	finale	398	16	1406	2296	112477	0.00001	0.006
2	33	iniziale	-640	913	3553	78336	284262	0.00052	0.006
2	33	finale	-640	913	3553	-67760	284262	0.00052	0.006
2	34	iniziale	518	36	1406	8155	112477	0.00008	0.006
2	34	finale	518	36	1406	2326	112477	0.00008	0.006
2	35	iniziale	-2003	-913	2707	-75579	284262	0.00043	0.006
2	35	finale	-2003	-913	2707	116155	284262	0.00043	0.006
2	36	iniziale	557	-38	1071	982	112477	0.00005	0.006
2	36	finale	557	-38	1071	9006	112477	0.00005	0.006
2	37	iniziale	448	831	3987	55948	279094	0.00008	0.006
2	37	finale	448	831	3987	-60322	279094	0.00008	0.006
2	38	iniziale	-509	49	1578	-1760	110432	0.00006	0.006
2	38	finale	-509	49	1578	-8590	110432	0.00006	0.006
2	39	iniziale	1332	-545	5316	-41345	279094	0.00031	0.006
2	39	finale	1332	-545	5316	15844	279094	0.00031	0.006
2	40	iniziale	-1224	-43	2103	-13327	110432	0.00024	0.006
2	40	finale	-1224	-43	2103	-8799	110432	0.00024	0.006
2	41	iniziale	-432	-895	5582	-49589	279094	0.00092	0.006
2	41	finale	-432	-895	5582	39896	279094	0.00092	0.006
2	42	iniziale	-763	-44	2209	-8435	110432	0.00036	0.006
2	42	finale	-763	-44	2209	-4059	110432	0.00036	0.006
3	1	iniziale	2229	636	2368	8932	112477	0.00066	0.006
3	1	finale	2229	636	2368	-51509	112477	0.00066	0.006
3	2	iniziale	1696	154	2707	1037	284262	0.00036	0.006
3	2	finale	1696	154	2707	-31383	284262	0.00036	0.006
3	3	iniziale	1486	-638	1071	-59811	112477	0.00016	0.006
3	3	finale	1486	-638	1071	74232	112477	0.00016	0.006
3	4	iniziale	24	1040	2045	60741	122703	0.00095	0.006
3	4	finale	24	1040	2045	-64099	122703	0.00095	0.006
3	5	iniziale	-547	118	1470	21409	58810	0.00012	0.006
3	5	finale	-547	118	1470	12008	58810	0.00012	0.006
3	6	iniziale	-60	-72	1470	-31396	58810	0.00018	0.006
3	6	finale	-60	-72	1470	-25611	58810	0.00018	0.006
3	7	iniziale	682	172	1470	12408	58810	0.00008	0.006
3	7	finale	682	172	1470	-1342	58810	0.00008	0.006
3	8	iniziale	-1683	-115	3553	14235	284262	0.00035	0.006
3	8	finale	-1683	-115	3553	32585	284262	0.00035	0.006
3	9	iniziale	4308	638	1406	69666	112477	0.00016	0.006
3	9	finale	4308	638	1406	-32405	112477	0.00016	0.006
3	10	iniziale	6042	687	3553	-55256	284262	0.00011	0.006
3	10	finale	6662	-654	3553	-56664	284262	0.00011	0.006
3	11	iniziale	1899	636	1406	52781	112477	0.00007	0.006
3	11	finale	1899	636	1406	-48940	112477	0.00007	0.006
3	12	iniziale	-939	130	3553	19059	284262	0.00018	0.006
3	12	finale	-939	130	3553	-1773	284262	0.00018	0.006
3	13	iniziale	470	636	1406	52937	112477	0.00089	0.006
3	13	finale	470	636	1406	-48759	112477	0.00089	0.006
3	14	iniziale	812	-209	2707	-36048	284262	0.00019	0.006
3	14	finale	812	-209	2707	7903	284262	0.00019	0.006
3	15	iniziale	2571	-636	1071	-58152	112477	0.00007	0.006
3	15	finale	2571	-636	1071	75321	112477	0.00007	0.006
3	16	iniziale	1391	-11	3987	-17365	279094	0.00006	0.006
3	16	finale	1391	-11	3987	-15815	279094	0.00006	0.006
3	17	iniziale	775	436	1578	33986	110432	0.00005	0.006
3	17	finale	775	436	1578	-27111	110432	0.00005	0.006
3	18	iniziale	8577	517	5316	-72548	279094	0.00013	0.006
3	18	finale	8577	517	5316	-126872	279094	0.00013	0.006
3	19	iniziale	11	-340	2103	-19906	110432	0.00032	0.006
3	19	finale	11	-340	2103	15830	110432	0.00032	0.006
3	20	iniziale	1019	-624	2209	-31951	110432	0.00087	0.006
3	20	finale	1019	-624	2209	30405	110432	0.00087	0.006
3	21	iniziale	-1075	-8	1607	-10266	112477	0.0001	0.006
3	21	finale	-1075	-8	1607	-9088	112477	0.0001	0.006
3	22	iniziale	-1907	-47	2368	-16475	112477	0.00026	0.006
3	22	finale	-909	-40	2368	-8635	112477	0.00026	0.006
3	23	iniziale	-1093	-914	2707	-81215	284262	0.00016	0.006
3	23	finale	-1093	-914	2707	110813	284262	0.00016	0.006
3	24	iniziale	669	11	1071	6454	112477	0.00003	0.006
3	24	finale	669	11	1071	4097	112477	0.00003	0.006
3	25	iniziale	-3057	50	2045	2854	122703	0.00006	0.006
3	25	finale	-3057	50	2045	-3113	122703	0.00006	0.006
3	26	iniziale	-1955	-413	1470	25372	58810	0.00047	0.006
3	26	finale	-1955	-413	1470	58423	58810	0.00047	0.006
3	27	iniziale	-1490	77	1470	-37964	58810	0.00018	0.006
3	27	finale	-1490	77	1470	-44149	58810	0.00018	0.006
3	28	iniziale	-791	5	1470	-6999	58810	0.00001	0.006
3	28	finale	-791	5	1470	-7367	58810	0.00001	0.006
3	29	iniziale	-2791	914	3553	112968	284262	0.00017	0.006
3	29	finale	-2791	914	3553	-33306	284262	0.00017	0.006
3	30	iniziale	530	-14	1406	2018	112477	0.00003	0.006
3	30	finale	530	-14	1406	4294	112477	0.00003	0.006
3	31	iniziale	511	913	3553	75769	284262	0.00007	0.006
3	31	finale	511	913	3553	-70288	284262	0.00007	0.006
3	32	iniziale	345	35	1406	6016	112477	0.00006	0.006
3	32	finale	345	35	1406	361	112477	0.00006	0.006
3	33	iniziale	-538	913	3553	77467	284262	0.00089	0.006
3	33	finale	-538	913	3553	-68551	284262	0.00089	0.006
3	34	iniziale	435	40	1406	8424	112477	0.00016	0.006
3	34	finale	435	40	1406	2012	112477	0.00016	0.006

Step	Trave	Sezione	N	T	T ultimo	M	M ultimo	Drift	Drift limite
3	35	iniziale	-2418	-913	2707	-77598	284262	0.0007	0.006
3	35	finale	-2418	-913	2707	114032	284262	0.0007	0.006
3	36	iniziale	562	-47	1071	314	112477	0.00012	0.006
3	36	finale	562	-47	1071	10207	112477	0.00012	0.006
3	37	iniziale	-358	897	3987	72961	279094	0.00005	0.006
3	37	finale	-358	897	3987	-52622	279094	0.00005	0.006
3	38	iniziale	-465	59	1578	-800	110432	0.00006	0.006
3	38	finale	-465	59	1578	-8993	110432	0.00006	0.006
3	39	iniziale	862	-636	5316	-39540	279094	0.00032	0.006
3	39	finale	862	-636	5316	27286	279094	0.00032	0.006
3	40	iniziale	-1019	-70	2103	-13239	110432	0.00024	0.006
3	40	finale	-1019	-70	2103	-5928	110432	0.00024	0.006
3	41	iniziale	-1499	-894	5582	-47836	279094	0.00087	0.006
3	41	finale	-1499	-894	5582	41597	279094	0.00087	0.006
3	42	iniziale	-727	-41	2209	-7824	110432	0.00034	0.006
3	42	finale	-727	-41	2209	-3688	110432	0.00034	0.006
4	1	iniziale	2498	635	2368	10555	112477	0.00082	0.006
4	1	finale	2498	635	2368	-49778	112477	0.00082	0.006
4	2	iniziale	1944	146	2707	-753	284262	0.00041	0.006
4	2	finale	1944	146	2707	-31408	284262	0.00041	0.006
4	3	iniziale	1497	-635	1071	-62274	112477	0.00042	0.006
4	3	finale	1497	-635	1071	71020	112477	0.00042	0.006
4	4	iniziale	864	1040	2045	60638	122703	0.00156	0.006
4	4	finale	864	1040	2045	-64126	122703	0.00156	0.006
4	5	iniziale	-733	431	1470	18115	58810	0.00001	0.006
4	5	finale	-733	431	1470	-16333	58810	0.00001	0.006
4	6	iniziale	-78	-67	1470	-23289	58810	0.00021	0.006
4	6	finale	-78	-67	1470	-17932	58810	0.00021	0.006
4	7	iniziale	919	187	1470	10179	58810	0.00003	0.006
4	7	finale	919	187	1470	-4757	58810	0.00003	0.006
4	8	iniziale	-1710	-97	3553	16588	284262	0.00042	0.006
4	8	finale	-1710	-97	3553	32180	284262	0.00042	0.006
4	9	iniziale	6268	635	1406	68166	112477	0.00037	0.006
4	9	finale	6268	635	1406	-33504	112477	0.00037	0.006
4	10	iniziale	5886	702	3553	-54023	284262	0.00018	0.006
4	10	finale	6852	-640	3553	-58250	284262	0.00018	0.006
4	11	iniziale	2113	636	1406	52678	112477	0.0011	0.006
4	11	finale	2113	636	1406	-49003	112477	0.0011	0.006
4	12	iniziale	-912	149	3553	19609	284262	0.00012	0.006
4	12	finale	-912	149	3553	-4258	284262	0.00012	0.006
4	13	iniziale	105	636	1406	52809	112477	0.00125	0.006
4	13	finale	105	636	1406	-48871	112477	0.00125	0.006
4	14	iniziale	624	-223	2707	-37297	284262	0.00015	0.006
4	14	finale	624	-223	2707	9435	284262	0.00015	0.006
4	15	iniziale	3261	-636	1071	-58447	112477	0.00098	0.006
4	15	finale	3261	-636	1071	75027	112477	0.00098	0.006
4	16	iniziale	1337	-20	3987	-17433	279094	0.00006	0.006
4	16	finale	1337	-20	3987	-14698	279094	0.00006	0.006
4	17	iniziale	1467	474	1578	40826	110432	0.00004	0.006
4	17	finale	1467	474	1578	-25551	110432	0.00004	0.006
4	18	iniziale	8388	495	5316	-69946	279094	0.00012	0.006
4	18	finale	8388	495	5316	-121946	279094	0.00012	0.006
4	19	iniziale	386	-423	2103	-21833	110432	0.00033	0.006
4	19	finale	386	-423	2103	22544	110432	0.00033	0.006
4	20	iniziale	1933	-624	2209	-31309	110432	0.00085	0.006
4	20	finale	1933	-624	2209	31094	110432	0.00085	0.006
4	21	iniziale	-1161	-4	1607	-10404	112477	0.0001	0.006
4	21	finale	-1161	-4	1607	-9897	112477	0.0001	0.006
4	22	iniziale	-2166	-75	2368	-19199	112477	0.00027	0.006
4	22	finale	-1052	-71	2368	-9716	112477	0.00027	0.006
4	23	iniziale	-991	-912	2707	-84115	284262	0.00042	0.006
4	23	finale	-991	-912	2707	107309	284262	0.00042	0.006
4	24	iniziale	691	3	1071	5800	112477	0.00008	0.006
4	24	finale	691	3	1071	5232	112477	0.00008	0.006
4	25	iniziale	-3621	126	2045	6350	122703	0.00009	0.006
4	25	finale	-3621	126	2045	-8723	122703	0.00009	0.006
4	26	iniziale	-2148	-350	1470	25097	58810	0.00047	0.006
4	26	finale	-2148	-350	1470	53060	58810	0.00047	0.006
4	27	iniziale	-1523	145	1470	-33161	58810	0.00019	0.006
4	27	finale	-1523	145	1470	-44741	58810	0.00019	0.006
4	28	iniziale	-582	1	1470	-8107	58810	0.00004	0.006
4	28	finale	-582	1	1470	-8205	58810	0.00004	0.006
4	29	iniziale	-4440	912	3553	110018	284262	0.00037	0.006
4	29	finale	-4440	912	3553	-35966	284262	0.00037	0.006
4	30	iniziale	525	-7	1406	1860	112477	0.00011	0.006
4	30	finale	525	-7	1406	3039	112477	0.00011	0.006
4	31	iniziale	368	913	3553	75625	284262	0.0011	0.006
4	31	finale	368	913	3553	-70379	284262	0.0011	0.006
4	32	iniziale	333	52	1406	7320	112477	0.00013	0.006
4	32	finale	333	52	1406	-1031	112477	0.00013	0.006
4	33	iniziale	-316	912	3553	77300	284262	0.00125	0.006
4	33	finale	-316	912	3553	-68698	284262	0.00125	0.006
4	34	iniziale	330	43	1406	8581	112477	0.00023	0.006
4	34	finale	330	43	1406	1627	112477	0.00023	0.006
4	35	iniziale	-2526	-913	2707	-77954	284262	0.00098	0.006
4	35	finale	-2526	-913	2707	113688	284262	0.00098	0.006
4	36	iniziale	462	-52	1071	-1008	112477	0.00016	0.006
4	36	finale	462	-52	1071	9962	112477	0.00016	0.006
4	37	iniziale	-1166	896	3987	83922	279094	0.00004	0.006
4	37	finale	-1166	896	3987	-41468	279094	0.00004	0.006
4	38	iniziale	-461	65	1578	-459	110432	0.00004	0.006
4	38	finale	-461	65	1578	-9591	110432	0.00004	0.006
4	39	iniziale	362	-791	5316	-40530	279094	0.00033	0.006
4	39	finale	362	-791	5316	42490	279094	0.00033	0.006
4	40	iniziale	-874	-93	2103	-13415	110432	0.00024	0.006
4	40	finale	-874	-93	2103	-3684	110432	0.00024	0.006
4	41	iniziale	-2534	-896	5582	-46604	279094	0.00085	0.006
4	41	finale	-2534	-896	5582	42953	279094	0.00085	0.006
4	42	iniziale	-735	-40	2209	-7486	110432	0.00032	0.006
4	42	finale	-735	-40	2209	-3459	110432	0.00032	0.006
5	1	iniziale	2785	635	2368	10706	112477	0.00086	0.006

Step	Trave	Sezione	N	T	T ultimo	M	M ultimo	Drift	Drift limite
5	1	finale	2785	635	2368	-49611	112477	0.00086	0.006
5	2	iniziale	2133	147	2707	-1449	284262	0.00043	0.006
5	2	finale	2133	147	2707	-32223	284262	0.00043	0.006
5	3	iniziale	2208	-633	1071	-61357	112477	0.00043	0.006
5	3	finale	2208	-633	1071	71625	112477	0.00043	0.006
5	4	iniziale	1966	1039	2045	61150	122703	0.00201	0.006
5	4	finale	1966	1039	2045	-63507	122703	0.00201	0.006
5	5	iniziale	-836	662	1470	15014	58810	0.00009	0.006
5	5	finale	-836	662	1470	-37941	58810	0.00009	0.006
5	6	iniziale	-87	-66	1470	-16785	58810	0.00022	0.006
5	6	finale	-87	-66	1470	-11511	58810	0.00022	0.006
5	7	iniziale	1054	175	1470	6763	58810	0.00001	0.006
5	7	finale	1054	175	1470	-7242	58810	0.00001	0.006
5	8	iniziale	-1894	-83	3553	19536	284262	0.00046	0.006
5	8	finale	-1894	-83	3553	32869	284262	0.00046	0.006
5	9	iniziale	8147	635	1406	68156	112477	0.00055	0.006
5	9	finale	8147	635	1406	-33520	112477	0.00055	0.006
5	10	iniziale	5818	712	3553	-53436	284262	0.00023	0.006
5	10	finale	7024	-631	3553	-59921	284262	0.00023	0.006
5	11	iniziale	2210	635	1406	52636	112477	0.00147	0.006
5	11	finale	2210	635	1406	-49024	112477	0.00147	0.006
5	12	iniziale	-824	166	3553	20124	284262	0.00007	0.006
5	12	finale	-824	166	3553	-6417	284262	0.00007	0.006
5	13	iniziale	80	635	1406	52752	112477	0.00158	0.006
5	13	finale	80	635	1406	-48913	112477	0.00158	0.006
5	14	iniziale	483	-223	2707	-37134	284262	0.00013	0.006
5	14	finale	483	-223	2707	9618	284262	0.00013	0.006
5	15	iniziale	3147	-635	1071	-58758	112477	0.00132	0.006
5	15	finale	3147	-635	1071	74582	112477	0.00132	0.006
5	16	iniziale	1265	-30	3987	-17941	279094	0.00008	0.006
5	16	finale	1265	-30	3987	-13729	279094	0.00008	0.006
5	17	iniziale	2118	430	1578	41673	110432	0.00002	0.006
5	17	finale	2118	430	1578	-18531	110432	0.00002	0.006
5	18	iniziale	8320	478	5316	-69233	279094	0.00001	0.006
5	18	finale	8320	478	5316	-119458	279094	0.00001	0.006
5	19	iniziale	748	-643	2103	-31222	110432	0.00039	0.006
5	19	finale	748	-643	2103	36284	110432	0.00039	0.006
5	20	iniziale	2756	-626	2209	-31285	110432	0.00092	0.006
5	20	finale	2756	-626	2209	31340	110432	0.00092	0.006
5	21	iniziale	-1236	0	1607	-10349	112477	0.00013	0.006
5	21	finale	-1236	0	1607	-10405	112477	0.00013	0.006
5	22	iniziale	-2315	-99	2368	-21135	112477	0.00003	0.006
5	22	finale	-1117	-96	2368	-10137	112477	0.00003	0.006
5	23	iniziale	-1564	-910	2707	-83198	284262	0.00043	0.006
5	23	finale	-1564	-910	2707	107916	284262	0.00043	0.006
5	24	iniziale	784	2	1071	6811	112477	0.00009	0.006
5	24	finale	784	2	1071	6294	112477	0.00009	0.006
5	25	iniziale	-4147	119	2045	5620	122703	0.00011	0.006
5	25	finale	-4147	119	2045	-8703	122703	0.00011	0.006
5	26	iniziale	-2248	-270	1470	22849	58810	0.00047	0.006
5	26	finale	-2248	-270	1470	44427	58810	0.00047	0.006
5	27	iniziale	-1533	181	1470	-30073	58810	0.00019	0.006
5	27	finale	-1533	181	1470	-44525	58810	0.00019	0.006
5	28	iniziale	-457	3	1470	-7807	58810	0.00007	0.006
5	28	finale	-457	3	1470	-8072	58810	0.00007	0.006
5	29	iniziale	-6367	913	3553	109838	284262	0.00055	0.006
5	29	finale	-6367	913	3553	-36165	284262	0.00055	0.006
5	30	iniziale	657	-1	1406	2552	112477	0.00017	0.006
5	30	finale	657	-1	1406	2777	112477	0.00017	0.006
5	31	iniziale	231	912	3553	75566	284262	0.00147	0.006
5	31	finale	231	912	3553	-70411	284262	0.00147	0.006
5	32	iniziale	313	66	1406	8273	112477	0.00019	0.006
5	32	finale	313	66	1406	-2254	112477	0.00019	0.006
5	33	iniziale	564	912	3553	77226	284262	0.00158	0.006
5	33	finale	564	912	3553	-68752	284262	0.00158	0.006
5	34	iniziale	25	45	1406	7124	112477	0.00028	0.006
5	34	finale	25	45	1406	-50	112477	0.00028	0.006
5	35	iniziale	-1809	-912	2707	-78277	284262	0.00132	0.006
5	35	finale	-1809	-912	2707	113174	284262	0.00132	0.006
5	36	iniziale	355	-54	1071	-2294	112477	0.00015	0.006
5	36	finale	355	-54	1071	9041	112477	0.00015	0.006
5	37	iniziale	-1921	875	3987	94828	279094	0.00002	0.006
5	37	finale	-1921	875	3987	-27713	279094	0.00002	0.006
5	38	iniziale	-495	67	1578	-940	110432	0.00001	0.006
5	38	finale	-495	67	1578	-10258	110432	0.00001	0.006
5	39	iniziale	-113	-917	5316	-42100	279094	0.00038	0.006
5	39	finale	-113	-917	5316	54230	279094	0.00038	0.006
5	40	iniziale	-808	-108	2103	-13772	110432	0.00021	0.006
5	40	finale	-808	-108	2103	-2457	110432	0.00021	0.006
5	41	iniziale	-3466	-899	5582	-46595	279094	0.00091	0.006
5	41	finale	-3466	-899	5582	43326	279094	0.00091	0.006
5	42	iniziale	-822	-41	2209	-7697	110432	0.00029	0.006
5	42	finale	-822	-41	2209	-3633	110432	0.00029	0.006
6	1	iniziale	3398	66	2368	-19471	112477	0.00049	0.006
6	1	finale	3398	66	2368	-25758	112477	0.00049	0.006
6	2	iniziale	2430	203	2707	1707	284262	0.00022	0.006
6	2	finale	2430	203	2707	-40988	284262	0.00022	0.006
6	3	iniziale	3347	540	1071	73894	112477	0.00015	0.006
6	3	finale	3347	540	1071	-39446	112477	0.00015	0.006
6	4	iniziale	61	0	2045	-1641	122703	0.00001	0.006
6	4	finale	61	0	2045	-1641	122703	0.00001	0.006
6	5	iniziale	-402	546	1470	8469	58810	0.00014	0.006
6	5	finale	-402	546	1470	-35186	58810	0.00014	0.006
6	6	iniziale	-32	-85	1470	-12897	58810	0.00012	0.006
6	6	finale	-32	-85	1470	-6084	58810	0.00012	0.006
6	7	iniziale	533	-111	1470	-15812	58810	0.00003	0.006
6	7	finale	533	-111	1470	-6948	58810	0.00003	0.006
6	8	iniziale	-3020	-80	3553	25583	284262	0.00041	0.006
6	8	finale	-3020	-80	3553	38399	284262	0.00041	0.006
6	9	iniziale	6548	635	1406	68887	112477	0.00031	0.006
6	9	finale	6548	635	1406	-32666	112477	0.00031	0.006

Step	Trave	Sezione	N	T	T ultimo	M	M ultimo	Drift	Drift limite
6	10	iniziale	5797	703	3553	-51142	284262	0.00021	0.006
6	10	finale	6668	-638	3553	-58234	284262	0.00021	0.006
6	11	iniziale	2250	635	1406	52683	112477	0.00113	0.006
6	11	finale	2250	635	1406	-48941	112477	0.00113	0.006
6	12	iniziale	12	170	3553	17748	284262	0.0001	0.006
6	12	finale	12	170	3553	-9414	284262	0.0001	0.006
6	13	iniziale	1209	635	1406	52927	112477	0.00128	0.006
6	13	finale	1209	635	1406	-48735	112477	0.00128	0.006
6	14	iniziale	311	-157	2707	-28454	284262	0.00034	0.006
6	14	finale	311	-157	2707	4529	284262	0.00034	0.006
6	15	iniziale	886	-243	1071	-20202	112477	0.00032	0.006
6	15	finale	886	-243	1071	30808	112477	0.00032	0.006
6	16	iniziale	964	-52	3987	-19617	279094	0.00023	0.006
6	16	finale	964	-52	3987	-12299	279094	0.00023	0.006
6	17	iniziale	426	-659	1578	-44684	110432	0.00004	0.006
6	17	finale	426	-659	1578	47577	110432	0.00004	0.006
6	18	iniziale	9012	479	5316	-81073	279094	0.00003	0.006
6	18	finale	9012	479	5316	-131345	279094	0.00003	0.006
6	19	iniziale	233	-627	2103	-30991	110432	0.00106	0.006
6	19	finale	233	-627	2103	34803	110432	0.00106	0.006
6	20	iniziale	1873	-626	2209	-32030	110432	0.00177	0.006
6	20	finale	1873	-626	2209	30618	110432	0.00177	0.006
6	21	iniziale	-1105	-17	1607	-8853	112477	0.00033	0.006
6	21	finale	-1105	-17	1607	-6499	112477	0.00033	0.006
6	22	iniziale	-1679	-83	2368	-17418	112477	0.00046	0.006
6	22	finale	-672	-67	2368	-6766	112477	0.00046	0.006
6	23	iniziale	-2577	923	2707	137917	284262	0.00015	0.006
6	23	finale	-2577	923	2707	-55984	284262	0.00015	0.006
6	24	iniziale	578	37	1071	11840	112477	0.00024	0.006
6	24	finale	578	37	1071	4072	112477	0.00024	0.006
6	25	iniziale	-2780	-206	2045	-10003	122703	0.00003	0.006
6	25	finale	-2780	-206	2045	14689	122703	0.00003	0.006
6	26	iniziale	-1507	-40	1470	14818	58810	0.00023	0.006
6	26	finale	-1507	-40	1470	17990	58810	0.00023	0.006
6	27	iniziale	-1153	-35	1470	-35042	58810	0.00014	0.006
6	27	finale	-1153	-35	1470	-32277	58810	0.00014	0.006
6	28	iniziale	-621	62	1470	3214	58810	0.00007	0.006
6	28	finale	-621	62	1470	-1718	58810	0.00007	0.006
6	29	iniziale	-5742	912	3553	111084	284262	0.00031	0.006
6	29	finale	-5742	912	3553	-34772	284262	0.00031	0.006
6	30	iniziale	1013	-1	1406	2799	112477	0.00016	0.006
6	30	finale	1013	-1	1406	2974	112477	0.00016	0.006
6	31	iniziale	42	912	3553	75630	284262	0.00112	0.006
6	31	finale	42	912	3553	-70296	284262	0.00112	0.006
6	32	iniziale	393	50	1406	7298	112477	0.00019	0.006
6	32	finale	393	50	1406	-695	112477	0.00019	0.006
6	33	iniziale	-721	912	3553	77460	284262	0.00128	0.006
6	33	finale	-721	912	3553	-68517	284262	0.00128	0.006
6	34	iniziale	-10	52	1406	9458	112477	0.00029	0.006
6	34	finale	-10	52	1406	1086	112477	0.00029	0.006
6	35	iniziale	-1008	-574	2707	-44515	284262	0.00032	0.006
6	35	finale	-1008	-574	2707	76082	284262	0.00032	0.006
6	36	iniziale	885	-28	1071	1452	112477	0.00008	0.006
6	36	finale	885	-28	1071	7357	112477	0.00008	0.006
6	37	iniziale	-105	-932	3987	-62546	279094	0.00004	0.006
6	37	finale	-105	-932	3987	67865	279094	0.00004	0.006
6	38	iniziale	-481	42	1578	-3836	110432	0.00016	0.006
6	38	finale	-481	42	1578	-9677	110432	0.00016	0.006
6	39	iniziale	480	-899	5316	-42423	279094	0.00106	0.006
6	39	finale	480	-899	5316	51997	279094	0.00106	0.006
6	40	iniziale	-1070	-81	2103	-14097	110432	0.00004	0.006
6	40	finale	-1070	-81	2103	-5636	110432	0.00004	0.006
6	41	iniziale	-2655	-901	5582	-48264	279094	0.00177	0.006
6	41	finale	-2655	-901	5582	41833	279094	0.00177	0.006
6	42	iniziale	-1292	-64	2209	-10246	110432	0.00016	0.006
6	42	finale	-1292	-64	2209	-3871	110432	0.00016	0.006
7	1	iniziale	3502	54	2368	-19924	112477	0.00005	0.006
7	1	finale	3502	54	2368	-25052	112477	0.00005	0.006
7	2	iniziale	2510	204	2707	1429	284262	0.00022	0.006
7	2	finale	2510	204	2707	-41486	284262	0.00022	0.006
7	3	iniziale	3446	550	1071	75479	112477	0.00015	0.006
7	3	finale	3446	550	1071	-40019	112477	0.00015	0.006
7	4	iniziale	16	0	2045	5816	122703	0.00011	0.006
7	4	finale	16	0	2045	5816	122703	0.00011	0.006
7	5	iniziale	-427	612	1470	7384	58810	0.00017	0.006
7	5	finale	-427	612	1470	-41545	58810	0.00017	0.006
7	6	iniziale	-33	-82	1470	-10623	58810	0.00012	0.006
7	6	finale	-33	-82	1470	-4054	58810	0.00012	0.006
7	7	iniziale	566	-126	1470	-17990	58810	0.00004	0.006
7	7	finale	566	-126	1470	-7918	58810	0.00004	0.006
7	8	iniziale	-3095	-75	3553	26605	284262	0.00042	0.006
7	8	finale	-3095	-75	3553	38647	284262	0.00042	0.006
7	9	iniziale	7030	634	1406	68706	112477	0.00035	0.006
7	9	finale	7030	634	1406	-32774	112477	0.00035	0.006
7	10	iniziale	5760	706	3553	-50746	284262	0.00022	0.006
7	10	finale	6703	-635	3553	-58616	284262	0.00022	0.006
7	11	iniziale	2307	635	1406	52659	112477	0.00123	0.006
7	11	finale	2307	635	1406	-48939	112477	0.00123	0.006
7	12	iniziale	68	175	3553	17774	284262	0.00009	0.006
7	12	finale	68	175	3553	-10300	284262	0.00009	0.006
7	13	iniziale	1191	635	1406	52890	112477	0.00138	0.006
7	13	finale	1191	635	1406	-48757	112477	0.00138	0.006
7	14	iniziale	263	-159	2707	-28575	284262	0.00034	0.006
7	14	finale	263	-159	2707	4722	284262	0.00034	0.006
7	15	iniziale	1019	0	1071	6128	112477	0.00047	0.006
7	15	finale	1019	0	1071	6128	112477	0.00047	0.006
7	16	iniziale	941	-56	3987	-19882	279094	0.00023	0.006
7	16	finale	941	-56	3987	-11982	279094	0.00023	0.006
7	17	iniziale	697	-673	1578	-44297	110432	0.00005	0.006
7	17	finale	697	-673	1578	49887	110432	0.00005	0.006
7	18	iniziale	9007	473	5316	-81138	279094	0.00003	0.006

Step	Trave	Sezione	N	T	T ultimo	M	M ultimo	Drift	Drift limite
7	18	finale	9007	473	5316	-130777	279094	0.00003	0.006
7	19	iniziale	311	-628	2103	-30791	110432	0.0011	0.006
7	19	finale	311	-628	2103	35145	110432	0.0011	0.006
7	20	iniziale	2080	-627	2209	-32026	110432	0.00182	0.006
7	20	finale	2080	-627	2209	30695	110432	0.00182	0.006
7	21	iniziale	-1125	-16	1607	-8802	112477	0.00034	0.006
7	21	finale	-1125	-16	1607	-6558	112477	0.00034	0.006
7	22	iniziale	-1716	-90	2368	-17978	112477	0.00047	0.006
7	22	finale	-685	-74	2368	-6859	112477	0.00047	0.006
7	23	iniziale	-2652	929	2707	137647	284262	0.00015	0.006
7	23	finale	-2652	929	2707	-57388	284262	0.00015	0.006
7	24	iniziale	567	37	1071	11995	112477	0.00024	0.006
7	24	finale	567	37	1071	4124	112477	0.00024	0.006
7	25	iniziale	-2778	-211	2045	-10294	122703	0.00003	0.006
7	25	finale	-2778	-211	2045	15034	122703	0.00003	0.006
7	26	iniziale	-1516	-12	1470	14055	58810	0.00023	0.006
7	26	finale	-1516	-12	1470	15047	58810	0.00023	0.006
7	27	iniziale	-1141	-28	1470	-34314	58810	0.00014	0.006
7	27	finale	-1141	-28	1470	-32072	58810	0.00014	0.006
7	28	iniziale	-576	65	1470	3608	58810	0.00006	0.006
7	28	finale	-576	65	1470	-1602	58810	0.00006	0.006
7	29	iniziale	-6407	911	3553	110761	284262	0.00036	0.006
7	29	finale	-6407	911	3553	-35022	284262	0.00036	0.006
7	30	iniziale	1073	1	1406	3077	112477	0.00018	0.006
7	30	finale	1073	1	1406	2951	112477	0.00018	0.006
7	31	iniziale	-17	912	3553	75599	284262	0.00123	0.006
7	31	finale	-17	912	3553	-70292	284262	0.00123	0.006
7	32	iniziale	390	54	1406	7600	112477	0.00021	0.006
7	32	finale	390	54	1406	-1045	112477	0.00021	0.006
7	33	iniziale	-507	912	3553	77415	284262	0.00137	0.006
7	33	finale	-507	912	3553	-68541	284262	0.00137	0.006
7	34	iniziale	-109	53	1406	9043	112477	0.0003	0.006
7	34	finale	-109	53	1406	566	112477	0.0003	0.006
7	35	iniziale	-1169	0	2707	18187	284262	0.00047	0.006
7	35	finale	-1169	0	2707	18187	284262	0.00047	0.006
7	36	iniziale	890	-30	1071	1063	112477	0.00009	0.006
7	36	finale	890	-30	1071	7466	112477	0.00009	0.006
7	37	iniziale	-413	-947	3987	-61063	279094	0.00006	0.006
7	37	finale	-413	-947	3987	71543	279094	0.00006	0.006
7	38	iniziale	-504	42	1578	-4146	110432	0.00017	0.006
7	38	finale	-504	42	1578	-9970	110432	0.00017	0.006
7	39	iniziale	361	-901	5316	-42078	279094	0.0011	0.006
7	39	finale	361	-901	5316	52536	279094	0.0011	0.006
7	40	iniziale	-1055	-85	2103	-14230	110432	0.00003	0.006
7	40	finale	-1055	-85	2103	-5296	110432	0.00003	0.006
7	41	iniziale	-2899	-902	5582	-48238	279094	0.00182	0.006
7	41	finale	-2899	-902	5582	41956	279094	0.00182	0.006
7	42	iniziale	-1327	-64	2209	-10333	110432	0.00014	0.006
7	42	finale	-1327	-64	2209	-3899	110432	0.00014	0.006

Riepilogo dei risultati

comb.	forze	domanda SLV	capacità SLV	q° SLV	Verifica SLV	domanda SLD	capacità SLD	q° SLD	Verifica SLD	domanda SLO	capacità SLO	q° SLO	Verifica SLO
1	Gruppo2	6.144	1.867	4.7	No	2.597	0.1	1.99	No	2.034	2.171	1.56	Si
1	Gruppo1	7.057	1.503	6.25	No	2.983	0.1	2.64	No	2.336	1.757	2.07	No

Valori di riferimento

Periodo di ritorno di riferimento per SLV:

TR,SLV,rif = 711.8 anni

Accelerazione di riferimento normalizzata a g per SLV:

ag/g,SLV,rif = 0.205

Accelerazione di aggancio di riferimento normalizzata a g per SLV:

PGA,SLV,rif = ag/g,SLV,rif*Ss*St = 0.286

Periodo di ritorno di riferimento per SLO:

TR,SLO,rif = 45.2 anni

Accelerazione di riferimento normalizzata a g per SLO:

ag/g,SLO,rif =0.071

Accelerazione di aggancio di riferimento normalizzata a g per SLO:

PGA,SLO,rif = ag/g,SLO,rif*Ss*St = 0.106

Periodo di ritorno di riferimento per SLD:

TR,SLD,rif = 75.4 anni

Accelerazione di riferimento normalizzata a g per SLD:

ag/g,SLD,rif =0.088

Accelerazione di aggancio di riferimento normalizzata a g per SLD:

PGA,SLD,rif = ag/g,SLD,rif*Ss*St = 0.132

Indicatore di rischio in termini di tempo di ritorno IR,TR = (TR/TR,rif)^0.41

Indicatore di rischio in termini di accelerazione IR,PGA = PGA/PGA,rif

Periodi di ritorno e livelli di accelerazione al suolo (in rapporto a g) minimi per ogni curva di capacità

Il tabulato tiene conto delle esclusioni operate con il comando 'Preferenze curva'.

Comb.	TR,SLV	IR,TR,SLV	PGA,SLV	IR,PGA,SLV	TR,SLD	IR,TR,SLD	PGA,SLD	IR,PGA,SLD	TR,SLO	IR,TR,SLO	PGA,SLO	IR,PGA,SLO
1 gruppo1	24	0.249	0.071	0.247	2	0.226	0.006	0.044	28	0.822	0.082	0.775
1 gruppo2	36	0.294	0.096	0.335	2	0.226	0.006	0.044	50	1.043	0.111	1.047

Periodi di ritorno e livelli di accelerazione al suolo (in rapporto a g) per diversi stati limite

Il tabulato non tiene conto delle esclusioni operate con il comando 'Preferenze curva'.

Stato limite	Comb.	Forze	PGA	PGA(q*=3)	PGA(20%)	PGA(15%)	Tr	Tr(q*=3)	Tr(20%)	Tr(15%)	IR,PGA	IR,Tr
Spostamento di interpiano SLO	1	Gruppo1	0.006	0.15	0.071		2	102	24		0.055	0.279
Spostamento di interpiano SLD	1	Gruppo1	0.006	0.15	0.071		2	102	24		0.044	0.226
Riduzione del taglio(SLD)	1	Gruppo1	0.065	0.15	0.071		22	102	24		0.489	0.603
Cedimento fondazioni	1	Gruppo1	0.082	0.15	0.071		28	102	24		0.288	0.265
Rottura a taglio della muratura	1	Gruppo2	0.071	0.193	0.096		24	196	36		0.247	0.249
Rottura a pressoflessione della muratura	1	Gruppo2	0.006	0.193	0.096		2	196	36		0.021	0.09
Superamento drift ultimo per taglio	1	Gruppo1	0.065	0.15	0.071		22	102	24		0.226	0.24
Superamento drift ultimo pressoflessione	1	Gruppo1	0.065	0.15	0.071		22	102	24		0.226	0.24
Rottura fuori piano della muratura	1	Gruppo1	0.006	0.15	0.071		2	102	24		0.021	0.09
Riduzione taglio del 20%	1	Gruppo1	0.071	0.15	0.071		24	102	24		0.247	0.249

Minimi indicatori di rischio per la struttura

I valori sono valutati sulla base delle curve di capacità effettivamente svolte.
Il tabulato tiene conto delle esclusioni operate con il comando 'Preferenze curva'.

Stato limite di salvaguardia della vita:

Minimo indicatore in termini di periodo di ritorno IR,TR = 0.249
Minimo indicatore in termini di PGA IR,PGA = 0.247

Stato limite di danno:

Minimo indicatore in termini di periodo di ritorno IR,TR = 0.226
Minimo indicatore in termini di PGA IR,PGA = 0.044

Stato limite di operatività:

Minimo indicatore in termini di periodo di ritorno IR,TR = 0.822
Minimo indicatore in termini di PGA IR,PGA = 0.775

Committente: Comune di Carpegna

Progettista delle strutture: Ing Omar Lavanna

Direttore lavori: Ing Omar Lavanna

Oggetto: Stato di fatto Muratura

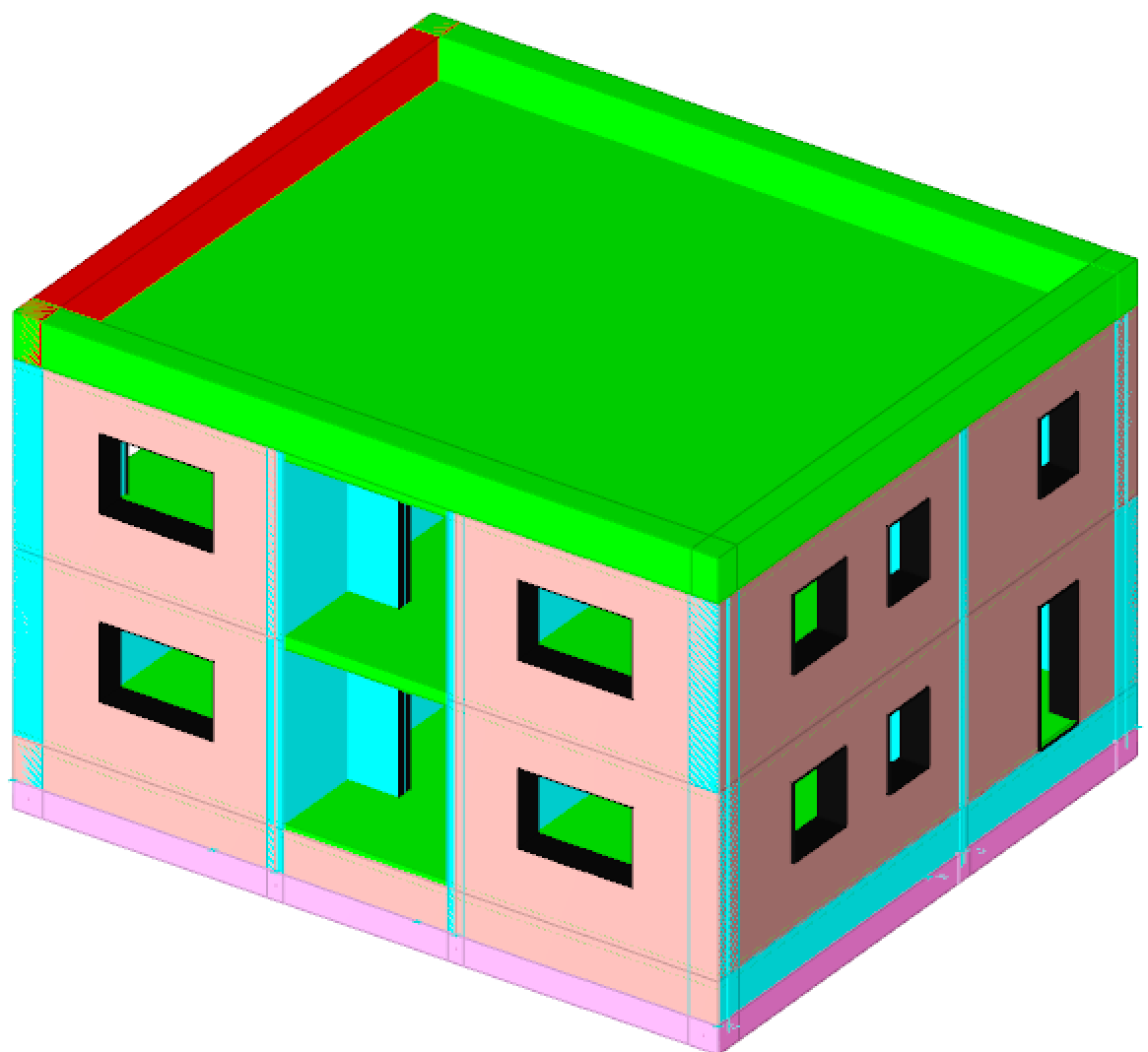
Verifica statica lineare

Sommario

1 Rappresentazione generale dell'edificio	101
2 Dati generali	102
2.1 Materiali	102
2.1.1 Materiali muratura	102
2.1.1.1 Proprietà muratura NTC 2008 1	102
2.1.1.2 Proprietà muratura NTC 2008 2	102
2.2 Terreni	102
3 Dati di definizione	103
3.1 Preferenze commessa	103
3.1.1 Preferenze di analisi	103
3.1.2 Spettri NTC 08	104
3.1.3 Preferenze di verifica	111
3.1.3.1 Normativa di verifica in uso	111
3.1.3.2 Normativa di verifica C.A.	111
3.1.3.3 Normativa di verifica legno	111
3.1.3.4 Normativa di verifica acciaio	111
3.1.4 Preferenze FEM	112
3.1.5 Moltiplicatori inerziali	112
3.1.6 Preferenze di analisi non lineare FEM	112
3.1.7 Preferenze di analisi carichi superficiali	112
3.1.8 Preferenze del suolo	112
3.1.9 Preferenze progetto legno	113
3.1.10 Preferenze progetto acciaio	113
3.1.11 Preferenze progetto muratura	113
3.2 Azioni e carichi	113
3.2.1 Azione del vento	113
3.2.2 Azione della neve	113
3.2.3 Condizioni elementari di carico	113
3.2.4 Combinazioni di carico	114
3.2.5 Definizioni di carichi concentrati	115
3.2.6 Definizioni di carichi lineari	115
3.2.7 Definizioni di carichi superficiali	116
3.3 Sondaggi del sito	116
4 Dati di modellazione	118
4.1 Nodi	118
4.1.1 Nodi di definizione	118
4.2 Carichi concentrati	120
4.3 Carichi concentrati sismici	143
4.4 Aste	161
4.4.1 Carichi su aste	161
4.4.1.1 Carichi trapezoidali locali	161
4.4.2 Caratteristiche meccaniche aste	162

4.4.3 Definizioni aste	163
4.5 Masse di piano	163
4.6 Gusci	164
4.6.1 Caratteristiche meccaniche gusci	164
4.6.2 Definizioni gusci	164
4.7 Elementi muratura	168
4.7.1 Maschi in muratura	168
4.7.2 Travi di collegamento in muratura	174
5 Risultati numerici	180
5.1 Spostamenti nodali estremi	180
5.2 Reazioni nodali estreme	180
5.3 Pressioni massime sul terreno	181
5.4 Spostamenti di interpiano estremi	182
5.5 Verifica effetti secondo ordine	184
5.6 Tagli ai livelli	184
5.7 Equilibrio forze	188
6 Verifiche	190
6.1 Verifiche maschi in muratura	190
6.2 Verifiche travi di accoppiamento in muratura	283

1 Rappresentazione generale dell'edificio



Struttura
Vista assonometrica dell'edificio nella sua interezza

2 Dati generali

2.1 Materiali

2.1.1 Materiali muratura

2.1.1.1 Proprietà muratura NTC 2008 1

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Tipo blocchi: tipo di blocchi (D.M. 14-01-08 11.10.1, 11.10.V, VI).

Cat.blocchi: categoria blocchi (D.M. 14-01-08 4.5.6.1).

fbk: resistenza caratteristica a compressione dell'elemento dichiarata dal produttore (D.M. 14-01-08 11.10.1.1.1). [daN/cm²]

fbk_o: resistenza caratteristica a compressione dell'elemento in direzione orizzontale nel piano del muro. Dato da richiedere al produttore (D.M. 14-01-08 11.10.1.1.1). [daN/cm²]

Tipo malta: tipo di malta (D.M. 14-01-08 11.10.2).

Res.compr.malta: resistenza media a compressione della malta (D.M. 14-01-08 11.10.2.1). [daN/cm²]

GammaM: coefficiente parziale di sicurezza sulla resistenza a compressione della muratura (D.M. 14-01-08 4.5.6.1, 4.5.II). Il valore è adimensionale.

Descrizione	Tipo blocchi	Cat.blocchi	fbk	fbk _o	Tipo malta	Res.compr.malta	GammaM
(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%<foratura <65%) LC1	Calcestruzzo	II	25	5	Composizione prescritta	25	3
(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1	Laterizio	II	60	12	Composizione prescritta	25	3
(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Altro	II	25	5	Composizione prescritta	25	3

2.1.1.2 Proprietà muratura NTC 2008 2

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

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

Cl.esec.: classe di esecuzione (D.M. 14-01-08 4.5.6.1).

fk: resistenza caratteristica a compressione della muratura (D.M. 14-01-08 4.5.6.1, 11.10.3.1). [daN/cm²]

fvk0: resistenza caratteristica a taglio della muratura in assenza di tensioni normali (D.M. 14-01-08 4.5.6.1, 11.10.3.2). [daN/cm²]

fhk: resistenza caratteristica della muratura a compressione in direzione orizzontale (nel piano della parete) D.M. 14-01-08. [daN/cm²]

fkt: resistenza caratteristica a trazione (D.M. 14-01-08). [daN/cm²]

f medio: resistenza media a compressione della muratura, per materiale esistente. [daN/cm²]

tau medio: resistenza media a taglio della muratura, per materiale esistente. [daN/cm²]

E medio: valore medio del modulo di elasticità normale utilizzato per materiale esistente in caso di analisi statica non-lineare (pushover). [daN/cm²]

G medio: valore medio del modulo di elasticità tangenziale utilizzato per materiale esistente in caso di analisi statica non-lineare (pushover). [daN/cm²]

Descrizione	Livello di conoscenza	Cl.esec.	fk	fvk0	fhk	fkt	f medio	tau medio	E medio	G medio
(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%<foratura <65%) LC1	LC1 (FC = 1,35)	2	16	1	3	0	15	0.95	14000	3500
(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1	LC1 (FC = 1,35)	2	32	1	6	0	24	0.6	15000	5000
(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	LC1 (FC = 1,35)	2	14	1	3	0	10	0.2	8700	2900

2.2 Terreni

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Coesione: coesione del terreno. [daN/cm²]

Coesione non drenata: coesione non drenata (Cu) del terreno. [daN/cm²]

Attrito interno: angolo di attrito interno del terreno. [deg]

Delta: angolo di attrito all'interfaccia terreno-cl. [deg]

Adesione: coeff. di adesione della coesione all'interfaccia terreno-cl. Il valore è adimensionale.

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

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

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

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

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

Rqd: rock quality degree. Per roccia assume valori nell'intervallo (0;1]. Il valore convenzionale 0 indica che si tratta di un terreno sciolto. Il valore è adimensionale.

Descrizione	Coesione	Coesione non drenata	Attrito interno	Delta	Adesione	K0	Gamma naturale	Gamma saturo	E	Poisson	Rqd
argilla limosa	0.04	0	22	8	1	0.63	0.0019	0.00215	900	0.3	0
calcari marnosi	0.2	0	34	0	1	0.44	0.0021	0.00215	900	0.3	0

3 Dati di definizione

3.1 Preferenze commessa

3.1.1 Preferenze di analisi

Metodo di analisi	D.M. 14-01-08 (N.T.C.)		
Tipo di costruzione	2		
Vn	50		
Classe d'uso	III		
Vr	75		
Tipo di analisi	Lineare statica		
Località	Pesaro E Urbino, Carpegna; Latitudine ED50 43,783° (43° 46' 59''); Longitudine ED50 12,3376° (12° 20' 15''); Altitudine s.l.m. 753,13 m.		
Zona sismica	Zona 2		
Categoria del suolo	B - sabbie dense o argille consistenti		
Categoria topografica	T1		
Ss orizzontale SLO	1.2		
Tb orizzontale SLO	0.132	[s]	
Tc orizzontale SLO	0.395	[s]	
Td orizzontale SLO	1.884	[s]	
Ss orizzontale SLD	1.2		
Tb orizzontale SLD	0.136	[s]	
Tc orizzontale SLD	0.409	[s]	
Td orizzontale SLD	1.953	[s]	
Ss orizzontale SLV	1.2		
Tb orizzontale SLV	0.15	[s]	
Tc orizzontale SLV	0.449	[s]	
Td orizzontale SLV	2.42	[s]	
Ss verticale	1		
Tb verticale	0.05	[s]	
Tc verticale	0.15	[s]	
Td verticale	1	[s]	
St	1		
PVr SLO (%)	81		
Tr SLO	45.16		
Ag/g SLO	0.0709		
Fo SLO	2.454		
Tc* SLO	0.278		
PVr SLD (%)	63		
Tr SLD	75.43		
Ag/g SLD	0.0882		
Fo SLD	2.444		
Tc* SLD	0.291		
PVr SLV (%)	10		
Tr SLV	711.84		
Ag/g SLV	0.205		
Fo SLV	2.474		
Tc* SLV	0.326		
Smorzamento viscoso (%)	5		
Classe di duttilità	CD"B"		
Rotazione del sisma	0	[deg]	
Quota dello '0' sismico	0	[cm]	
Regolarità in pianta	No		
Regolarità in elevazione	No		
Edificio muratura	Si		
Tipologia muratura	Costruzioni in muratura ordinaria		
alfaU/alfa1 muratura	Costruzioni in muratura ordinaria a due o più piani alfaU/alfa1=1.8		
Edificio esistente	Si		
Altezza costruzione	738	[cm]	
C1	0.05		
T1	0.224	[s]	
Lambda SLO	1		
Lambda SLD	1		
Lambda SLV	1		
Lambda verticale	1		
Torsione accidentale semplificata	No		
Torsione accidentale per piani (livelli e falde) flessibili	No		
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Fondazione"	0	[cm]	
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Fondazione"	0	[cm]	
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Piano 1"	0	[cm]	
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Piano 1"	0	[cm]	
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Piano 2"	0	[cm]	
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Piano 2"	0	[cm]	
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Piano 3"	0	[cm]	
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Piano 3"	0	[cm]	
Limite spostamenti interpiano	0.003		
Fattore di struttura per sisma X	2.25		
Fattore di struttura per sisma Y	2.25		
Fattore di struttura per sisma Z	1.5		
Applica 1% (§ 3.1.1)	No		
Coefficiente di sicurezza portanza fondazioni superficiali	2.3		
Coefficiente di sicurezza scorrimento fondazioni superficiali	1.1		
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, punta	1.15		
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, laterale compressione	1.15		
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, laterale trazione	1.25		
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, punta	1.35		
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, laterale compressione	1.15		
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, laterale trazione	1.25		
Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, punta	1.35		

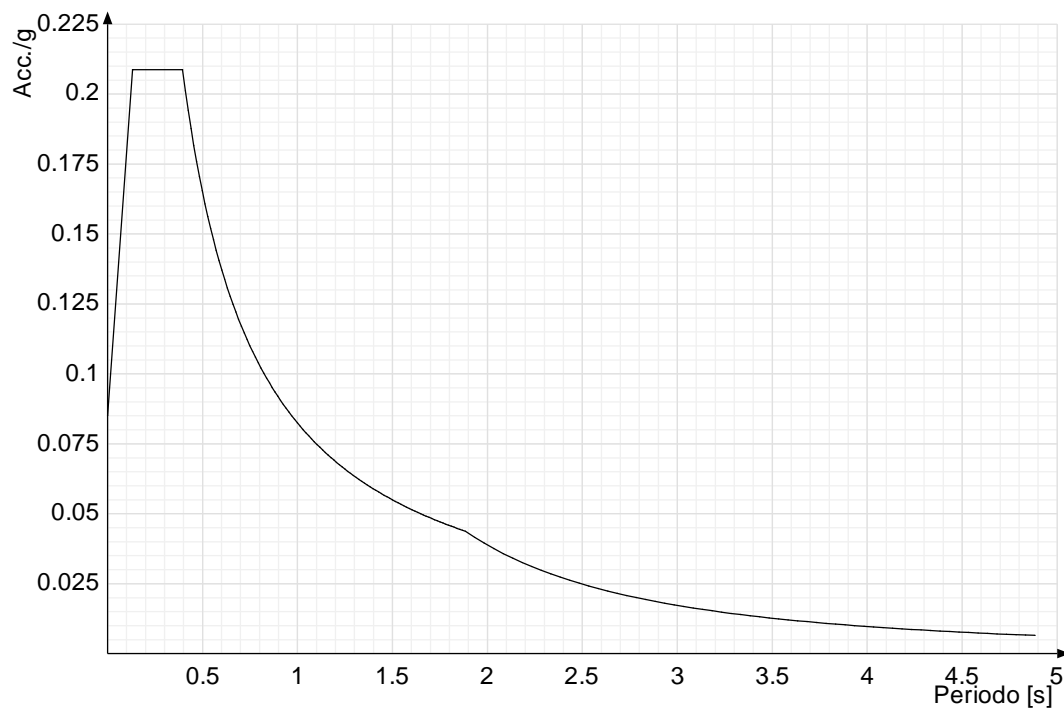
Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, laterale compressione	1.15
Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, laterale trazione	1.25
Coefficiente di sicurezza portanza trasversale pali	1.3
Fattore di correlazione resistenza caratteristica dei pali in base alle verticali indagate	1.7

3.1.2 Spettri NTC 08

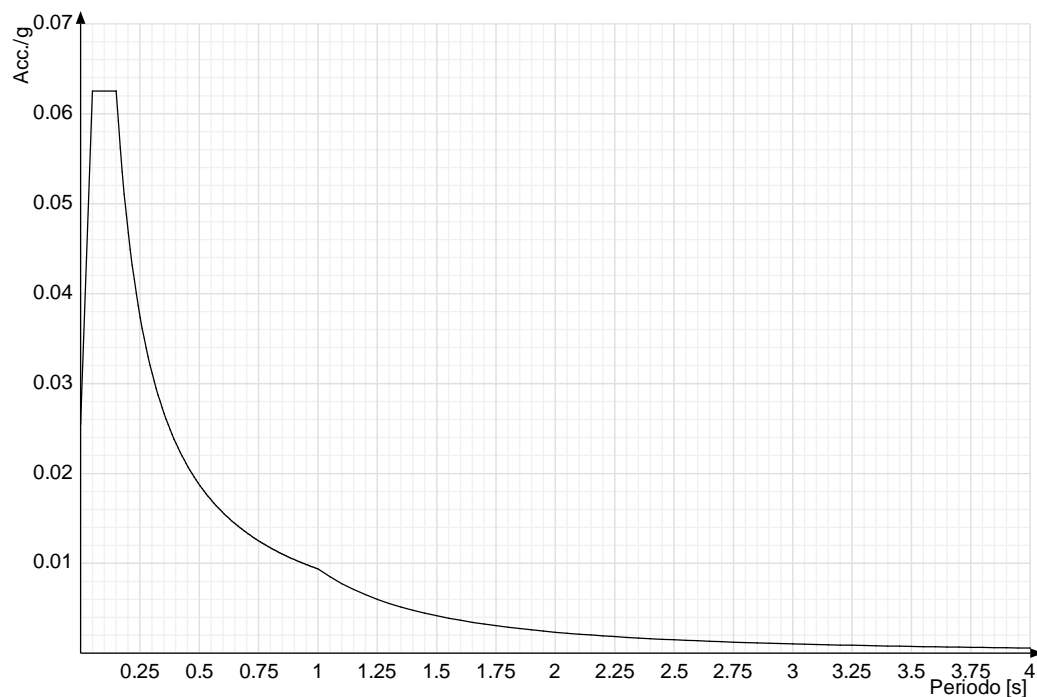
Acc./g: Accelerazione spettrale normalizzata ottenuta dividendo l'accelerazione spettrale per l'accelerazione di gravità.

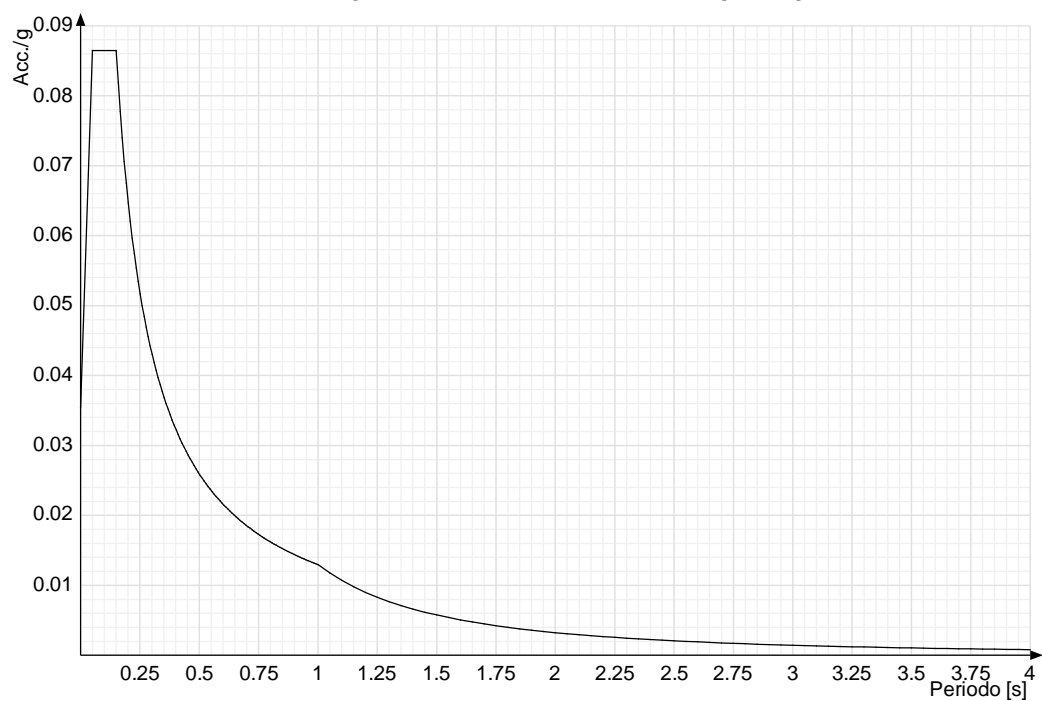
Periodo: Periodo di vibrazione.

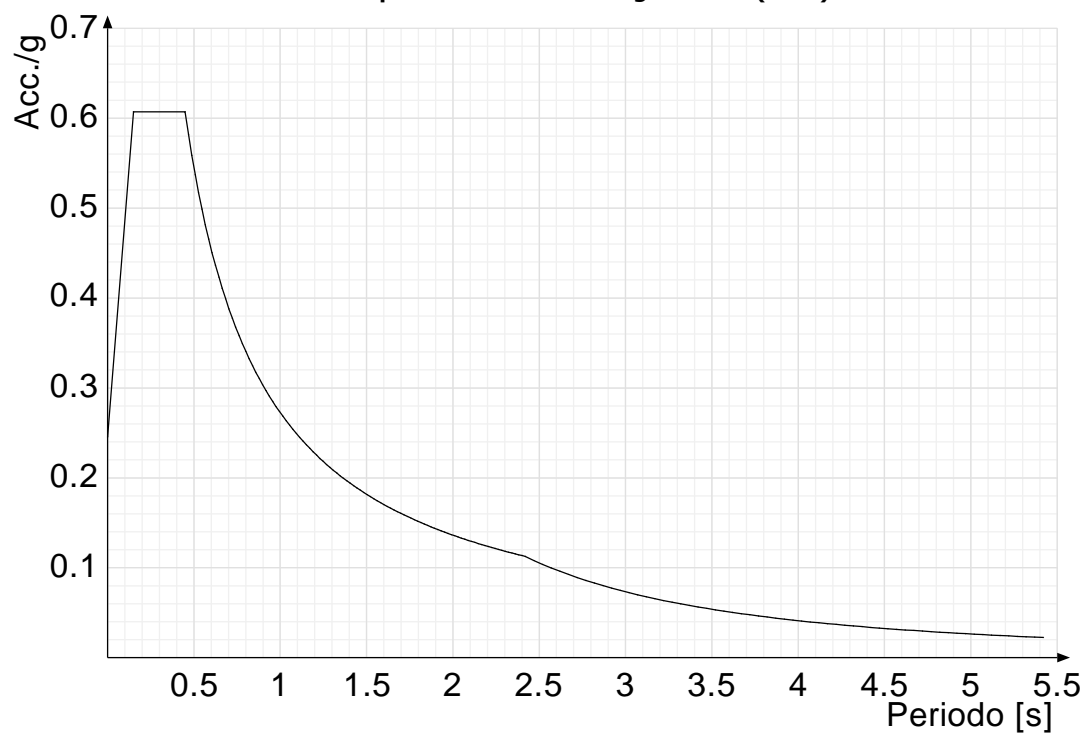
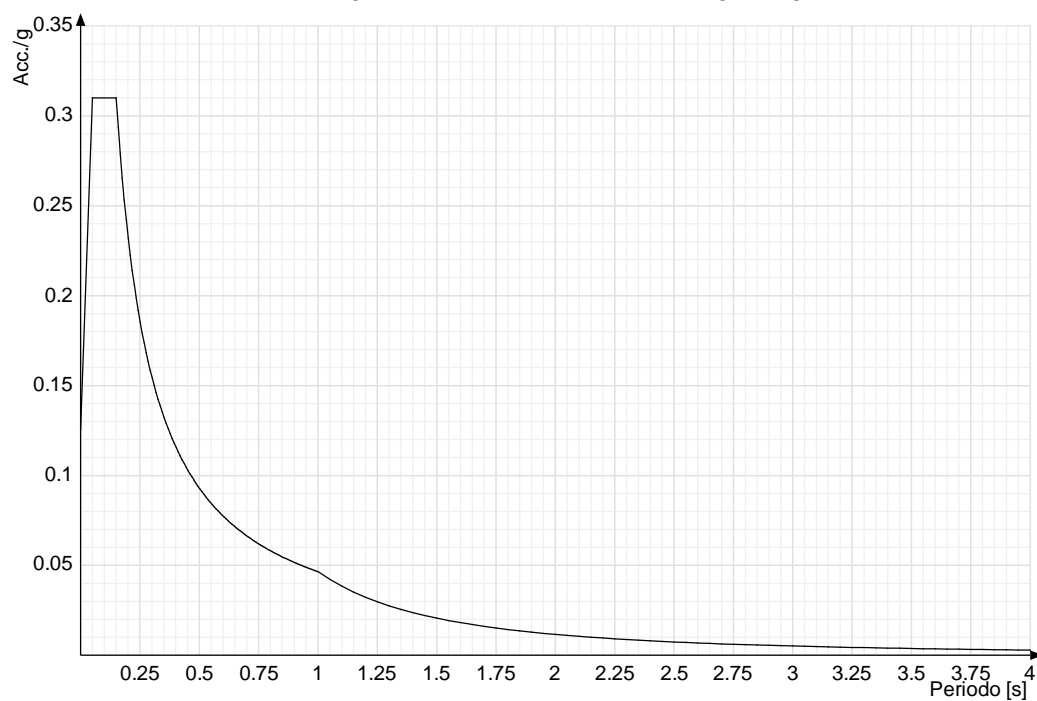
Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLO § 3.2.3.2.1 (3.2.4)

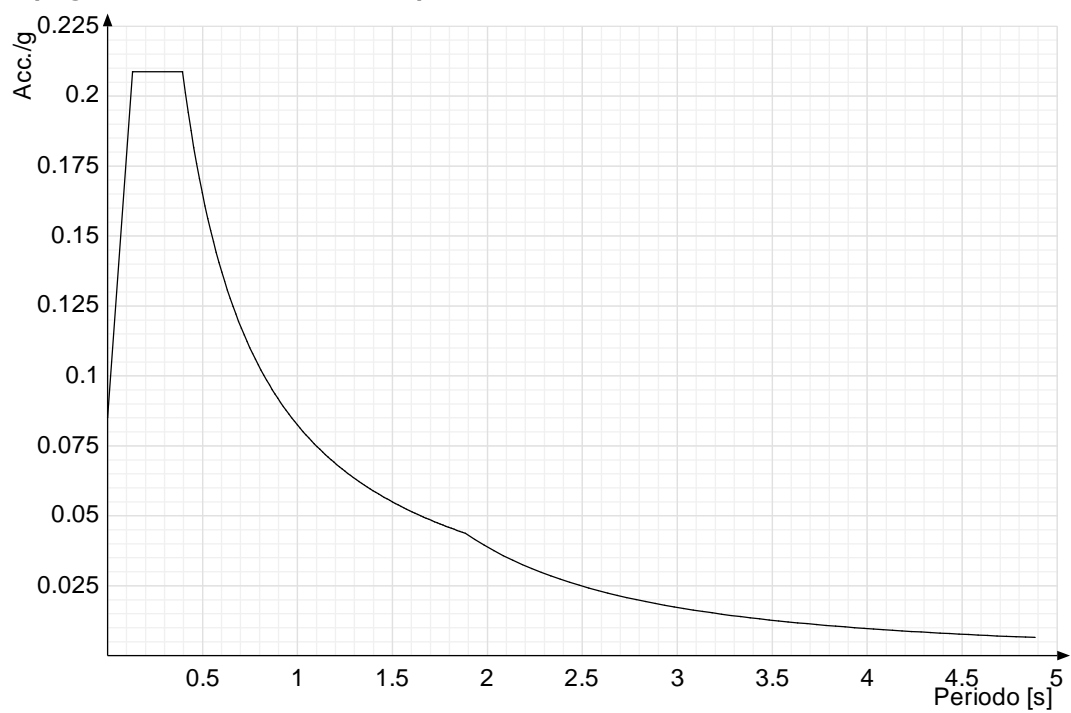
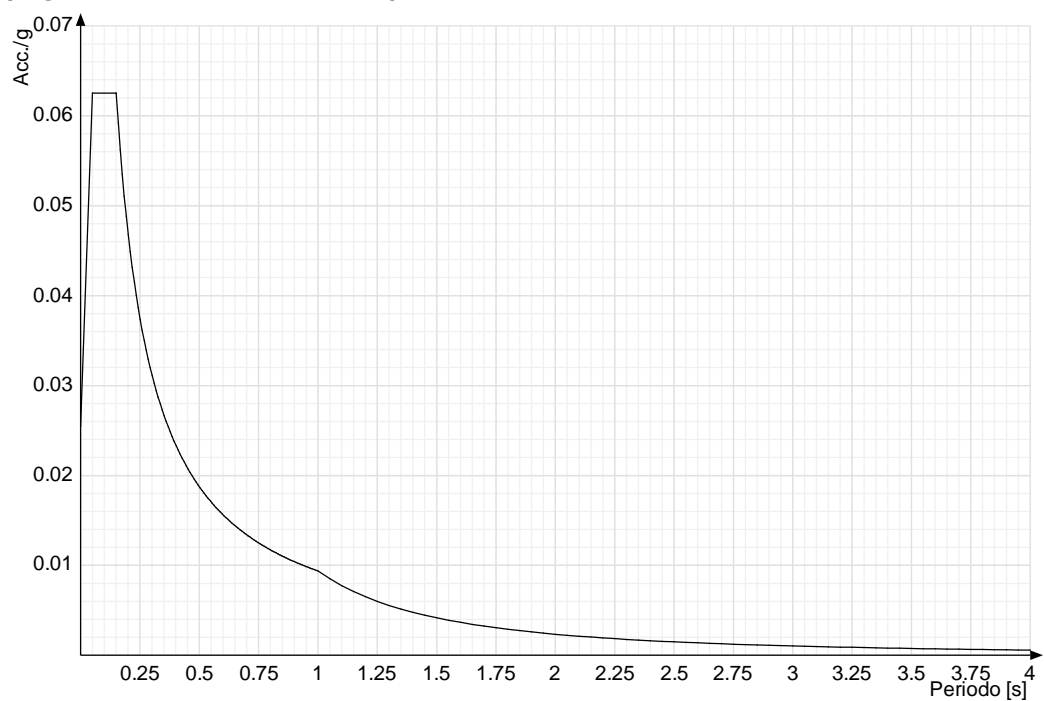


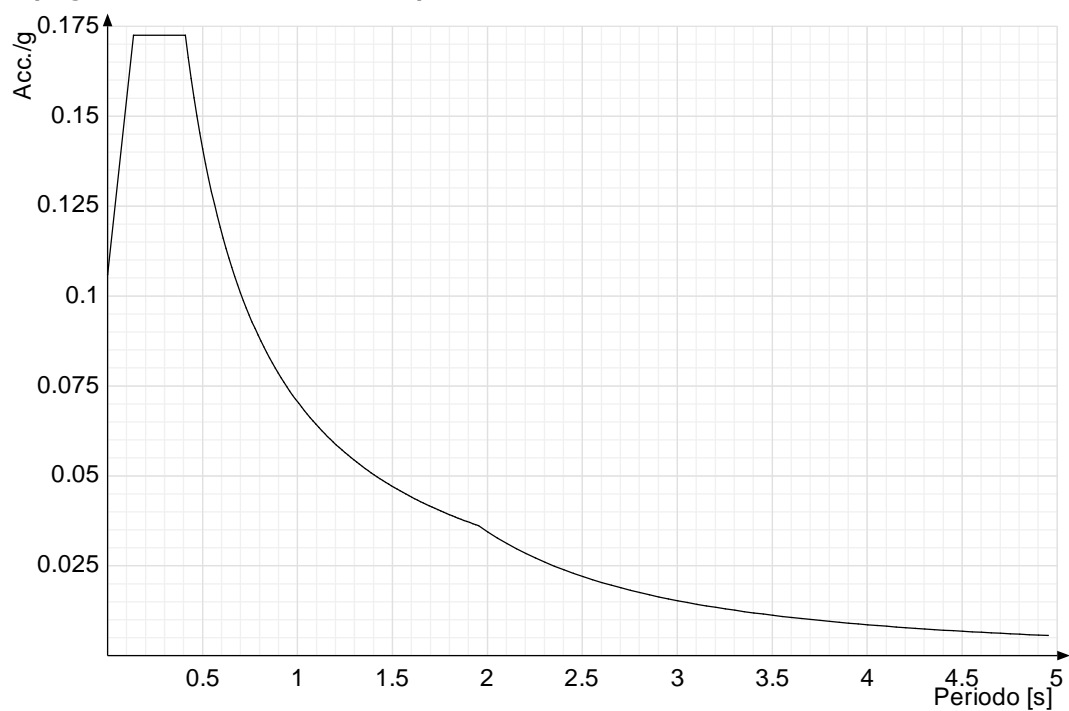
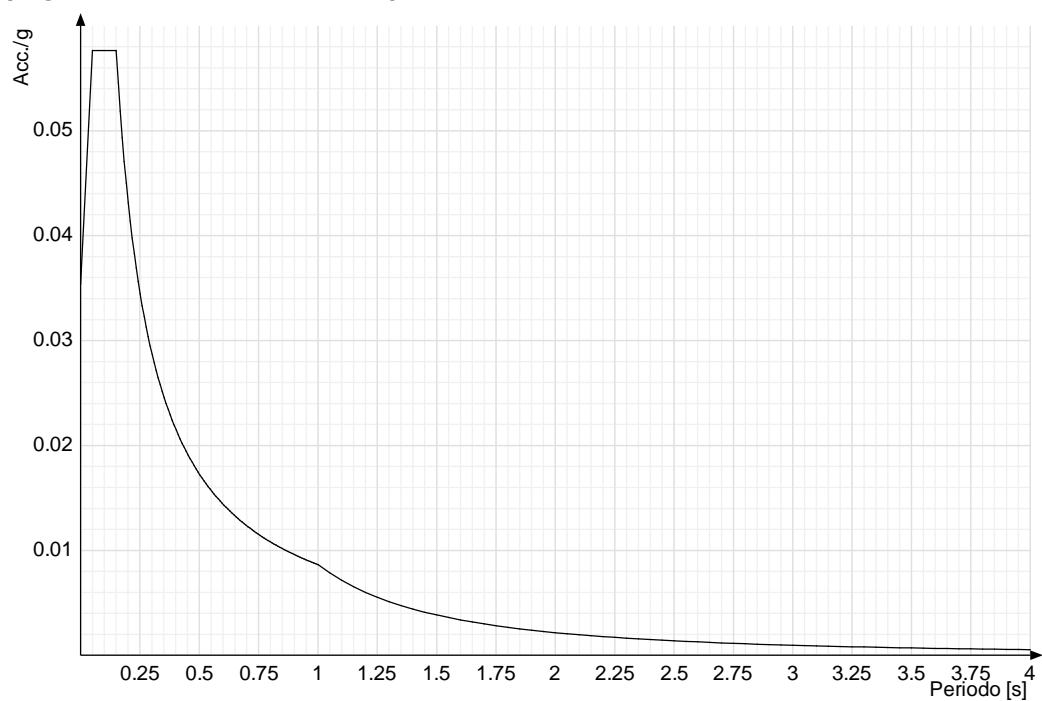
Spettro di risposta elastico in accelerazione della componente verticale SLO § 3.2.3.2.2 (3.2.10)

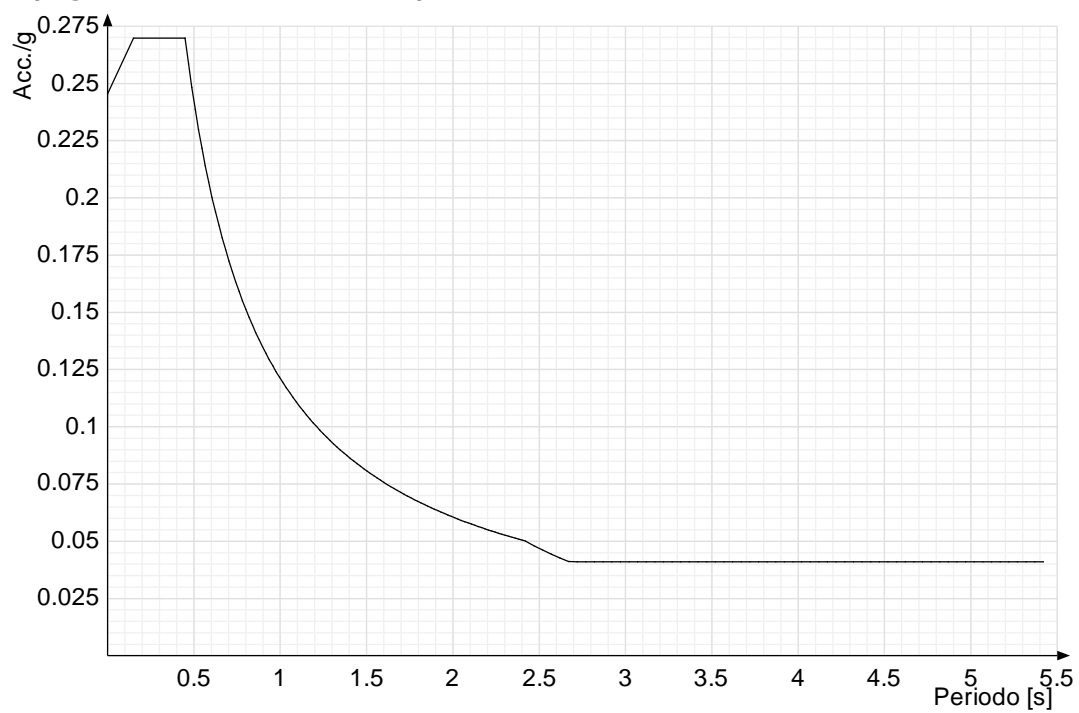
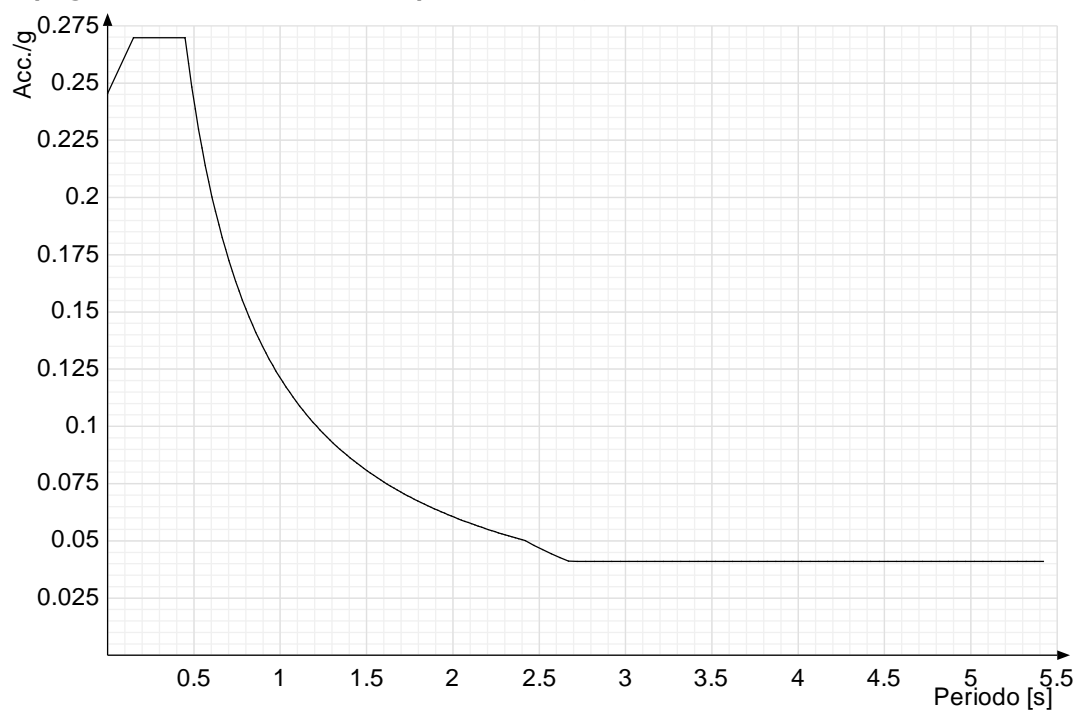


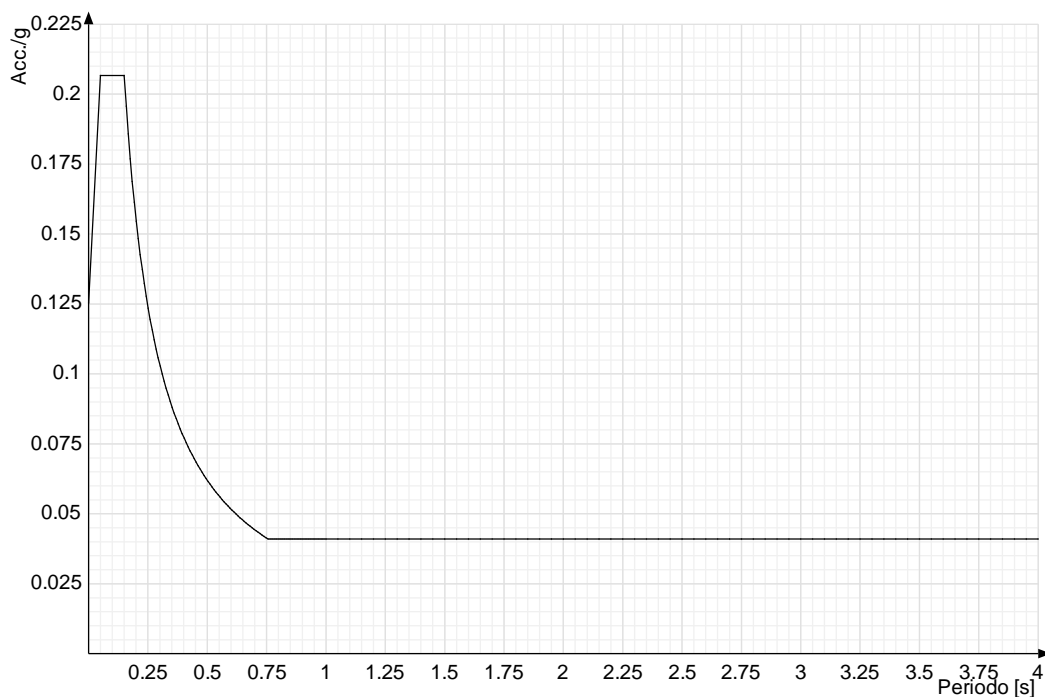
Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLD § 3.2.3.2.1 (3.2.4)**Spettro di risposta elastico in accelerazione della componente verticale SLD § 3.2.3.2.2 (3.2.10)**

Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLV § 3.2.3.2.1 (3.2.4)**Spettro di risposta elastico in accelerazione della componente verticale SLV § 3.2.3.2.2 (3.2.10)**

Spettro di risposta di progetto in accelerazione delle componenti orizzontali SLO § 3.2.3.4**Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente verticale SLO § 3.2.3.4**

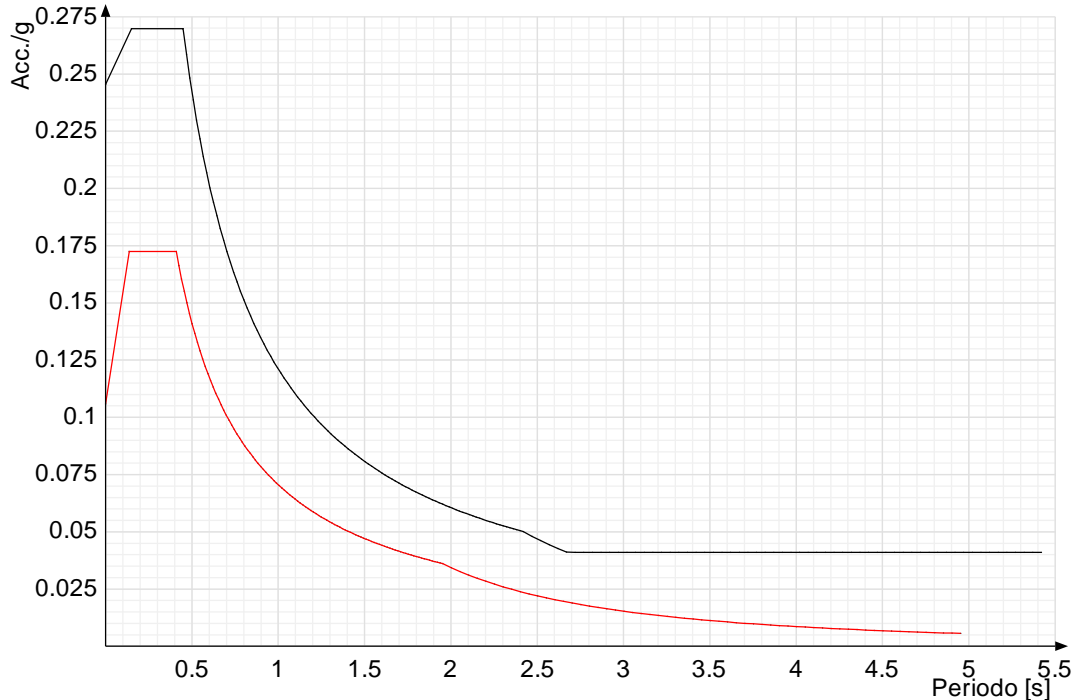
Spettro di risposta di progetto in accelerazione delle componenti orizzontali SLD § 7.3.7.1**Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente verticale SLD § 7.3.7.1**

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**

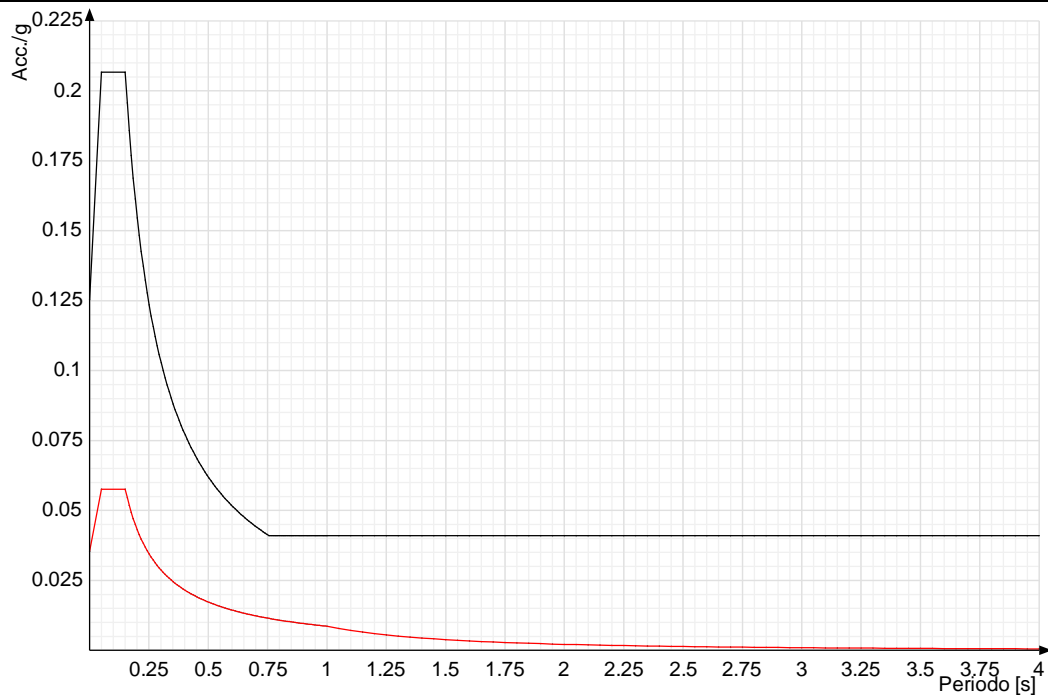
Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente verticale SLV § 3.2.3.5**Confronti spettri SLV-SLD**

Vengono confrontati lo spettro Spettro di risposta di progetto in accelerazione delle componenti orizzontali SLD § 7.3.7.1 (di colore rosso) e Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente X SLV § 3.2.3.5 (di colore nero).

Questo confronto tra spettri è valido anche per l'altra componente orizzontale, essendo coincidente.



Vengono confrontati lo spettro Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente verticale SLD § 7.3.7.1 (di colore rosso) e Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente verticale SLV § 3.2.3.5 (di colore nero).



3.1.3 Preferenze di verifica

3.1.3.1 Normativa di verifica in uso

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

3.1.3.2 Normativa di verifica C.A.

Coefficiente di omogeneizzazione	15	
Gamma s (fattore di sicurezza parziale per l'acciaio)	1.15	
Gamma c (fattore di sicurezza parziale per il calcestruzzo)	1.5	
Limite sigma _{mac} /f _{ck} in combinazione rara	0.6	
Limite sigma _{mac} /f _{ck} in combinazione quasi permanente	0.45	
Limite sigma _{fat} /f _{yk} in combinazione rara	0.8	
Coefficiente di riduzione della tau per cattiva aderenza	0.7	
Dimensione limite fessure w ₁ §4.1.2.2.4.1	0.02	[cm]
Dimensione limite fessure w ₂ §4.1.2.2.4.1	0.03	[cm]
Dimensione limite fessure w ₃ §4.1.2.2.4.1	0.04	[cm]
Fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q	No	
Copriferro secondo EC2	Si	

3.1.3.3 Normativa di verifica legno

Gamma combinazioni fondamentali massiccio	1.5
Gamma combinazioni fondamentali lamellare	1.45
Gamma combinazioni eccezionali	1
Gamma combinazioni esercizio	1
Kmod durata istantaneo, classe 1	1
Kmod durata istantaneo, classe 2	1
Kmod durata istantaneo, classe 3	0.9
Kmod durata breve, classe 1	0.9
Kmod durata breve, classe 2	0.9
Kmod durata breve, classe 3	0.7
Kmod durata media, classe 1	0.8
Kmod durata media, classe 2	0.8
Kmod durata media, classe 3	0.65
Kmod durata lunga, classe 1	0.7
Kmod durata lunga, classe 2	0.7
Kmod durata lunga, classe 3	0.55
Kmod durata permanente, classe 1	0.6
Kmod durata permanente, classe 2	0.6
Kmod durata permanente, classe 3	0.5
Kdef classe 1	0.6
Kdef classe 2	0.8
Kdef classe 3	2
Escludi verifica torsione [4.4.9] e [4.4.10] pareti XLAM (default)	Si
Escludi verifica compressione ortogonale [4.4.8.1.4] pareti diaframma (default)	No
Considera 'effetto cordata' nelle connessioni (default)	No

3.1.3.4 Normativa di verifica acciaio

Gamma_m0	1.05
Gamma_m1	1.05
Gamma_m2	1.25

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

3.1.4 Preferenze FEM

Dimensione massima ottimale mesh pareti (default)	80	[cm]
Dimensione massima ottimale mesh piastre (default)	80	[cm]
Tipo di mesh dei gusci (default)	Quadrilateri o triangoli	
Tipo di mesh imposta ai gusci	Specifico dell'elemento	
Metodo P-Delta	non utilizzato	
Analisi buckling	non utilizzata	
Rapporto spessore flessionale/membranale gusci muratura verticali	0.2	
Spessori membranale e flessionale pareti XLAM da sole tavole verticali	No	
Moltiplicatore rigidezza connettori pannelli pareti legno a diaframma	1	
Tolleranza di parallelismo	4.99	[deg]
Tolleranza di unicità punti	10	[cm]
Tolleranza generazione nodi di aste	1	[cm]
Tolleranza di parallelismo in suddivisione aste	4.99	[deg]
Tolleranza generazione nodi di gusci	4	[cm]
Tolleranza eccentricità carichi concentrati	100	[cm]
Considera deformazione a taglio delle piastre	No	
Modello elastico pareti in muratura	Gusci	
Concentra masse pareti nei vertici	No	
Segno risultati analisi spettrale	Analisi statica	
Memoria utilizzabile dal solutore	8000000	
Metodo di risoluzione della matrice	Matrici sparse	
Scrivi commenti nel file di input	No	
Scrivi file di output in formato testo	No	
Solidi colle e corpi ruvidi (default)	Solidi reali	
Moltiplicatore rigidezza molla torsionale applicata ad aste di fondazione	1	
Modello trave su suolo alla Winkler nel caso di modellazione lineare	Deformata cubica	

3.1.5 Moltiplicatori inerziali

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

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

3.1.6 Preferenze di analisi non lineare FEM

Metodo iterativo	Secante
Tolleranza iterazione	0.0001
Numero massimo iterazioni	50

3.1.7 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]

3.1.8 Preferenze del suolo

Fondazioni non modellate e struttura bloccata alla base	no	
Fondazioni bloccate orizzontalmente	si	
Considera peso sismico delle fondazioni	no	
Fondazioni superficiali e profonde su suolo elastoplastico	no	
Coefficiente di sottofondo verticale per fondazioni superficiali (default)	3	[daN/cm³]
Rapporto di coefficiente sottofondo orizzontale/verticale	0.5	
Pressione verticale limite sul terreno per abbassamento (default)	10	[daN/cm²]
Pressione verticale limite sul terreno per innalzamento (default)	0.001	[daN/cm²]
Metodo di calcolo della K verticale	Vesic	
Metodo di calcolo della portanza e della pressione limite	Hansen	
Terreno laterale di riporto da piano posa fondazioni (default)	argilla limosa	
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	

StatoDiFattoMuratura		
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]

3.1.9 Preferenze progetto legno

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

3.1.10 Preferenze progetto acciaio

Default Beta X/m cerniera-cerniera	1
Default Beta Y/n cerniera-cerniera	1
Default Beta X/m cerniera-incastro	0.8
Default Beta Y/n cerniera-incastro	0.8
Default Beta X/m incastro-incastro	0.7
Default Beta Y/n incastro-incastro	0.7
Default Beta X/m incastro-libero	2
Default Beta Y/n incastro-libero	2
Default luce su freccia per travi	400
Limite spostamento relativo interpiano e monopiano colonne	0.00333
Limite spostamento relativo complessivo multipiano colonne	0.002
Rapporto di sottoutilizzo	0.8
Modalità di utilizzo del nomogramma	nodì fissi
Valutazione delle frecce nelle mensole considerando spostamento relativo tra nodo iniziale e nodo finale	si

3.1.11 Preferenze progetto muratura

Forza minima aggancio al piano (default)	0	[daN/cm]
Denominatore per momento ortogonale (default)	8	
Minima resistenza trazione travi (default)	30000	[daN]
Angolo cuneo verifica ribaltamento (default)	30	[deg]
Considera d = 0.8 * h nei maschi senza fibre compresse	si	

3.2 Azioni e carichi

3.2.1 Azione del vento

Zona	Zona 3	
Rugosità	A	
Categoria esposizione	V	
Vb	3206	[cm/s]
Ct	1	
qb	0.00643	[daN/cm²]

3.2.2 Azione della neve

Zona	Zona I mediterranea	
Classe topografica	Normale	
Ce	1	
Ct	1	
qsk	0.0346	[daN/cm²]

3.2.3 Condizioni elementari di carico

Descrizione: nome assegnato alla condizione elementare.
Nome breve: nome breve assegnato alla condizione elementare.

I/II: descrive la classificazione della condizione (necessario per strutture in acciaio e in legno).

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

Psi0: coefficiente moltiplicatore Psi0. Il valore è adimensionale.

Psi1: coefficiente moltiplicatore Psi1. Il valore è adimensionale.

Psi2: coefficiente moltiplicatore Psi2. Il valore è adimensionale.

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

Descrizione	Nome breve	I/II	Durata	Psi0	Psi1	Psi2	Var.segno
Pesi strutturali	Pesi		Permanente	0	0	0	
Permanententi portati	Port.	I	Permanente	0	0	0	
Variabile	Variabile	I	Media	0.7	0.5	0.3	
Neve	Neve	II	Media	0.5	0.2	0	
Delta T	Dt	II	Media	0.6	0.5	0	No
Sisma X SLV	X SLV			0	0	0	
Sisma Y SLV	Y SLV			0	0	0	
Sisma Z SLV	Z SLV			0	0	0	
Eccentricità Y per sisma X SLV	EY SLV			0	0	0	
Eccentricità X per sisma Y SLV	EX SLV			0	0	0	
Sisma X SLO	X SLO			0	0	0	
Sisma Y SLO	Y SLO			0	0	0	
Sisma Z SLO	Z SLO			0	0	0	
Eccentricità Y per sisma X SLO	EY SLO			0	0	0	
Eccentricità X per sisma Y SLO	EX SLO			0	0	0	
Rig. Ux	R Ux			0	0	0	
Rig. Uy	R Uy			0	0	0	
Rig. Rz	R Rz			0	0	0	

3.2.4 Combinazioni di carico

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

Famiglia SLU

Il nome compatto della famiglia è SLU.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile	Neve	Dt
1	SLU 1	1	0	0	0	0
2	SLU 2	1	0	0	1.5	0
3	SLU 3	1	0	1.05	1.5	0
4	SLU 4	1	0	1.5	0	0
5	SLU 5	1	0	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	0	0	0
12	SLU 12	1.3	0	0	1.5	0
13	SLU 13	1.3	0	1.05	1.5	0
14	SLU 14	1.3	0	1.5	0	0
15	SLU 15	1.3	0	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	Neve	Dt
1	SLE RA 1	1	1	0	0	0
2	SLE RA 2	1	1	0	1	0
3	SLE RA 3	1	1	0.7	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	Neve	Dt
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	0.3	0.2	0
4	SLE FR 4	1	1	0.5	0	0

Famiglia SLE quasi permanente

Il nome compatto della famiglia è SLE QP.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile	Neve	Dt
1	SLE QP 1	1	1	0	0	0
2	SLE QP 2	1	1	0.3	0	0

Famiglia SLU eccezionale

Il nome compatto della famiglia è SLU EX.

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

Famiglia SLO

Il nome compatto della famiglia è SLO.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile	Neve	Dt	X SLO	Y SLO	Z SLO	EY SLO	EX SLO
1	SLO 1	1	1	0.3	0	0	-1	-0.3	0	-1	0.3
2	SLO 2	1	1	0.3	0	0	-1	-0.3	0	1	-0.3
3	SLO 3	1	1	0.3	0	0	-1	0.3	0	-1	0.3
4	SLO 4	1	1	0.3	0	0	-1	0.3	0	1	-0.3
5	SLO 5	1	1	0.3	0	0	-0.3	-1	0	-0.3	1
6	SLO 6	1	1	0.3	0	0	-0.3	-1	0	0.3	-1

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile	Neve	Dt	X SLO	Y SLO	Z SLO	EY SLO	EX SLO
7	SLO 7	1	1	0.3	0	0	-0.3	1	0	-0.3	1
8	SLO 8	1	1	0.3	0	0	-0.3	1	0	0.3	-1
9	SLO 9	1	1	0.3	0	0	0.3	-1	0	-0.3	1
10	SLO 10	1	1	0.3	0	0	0.3	-1	0	0.3	-1
11	SLO 11	1	1	0.3	0	0	0.3	1	0	-0.3	1
12	SLO 12	1	1	0.3	0	0	0.3	1	0	0.3	-1
13	SLO 13	1	1	0.3	0	0	1	-0.3	0	-1	0.3
14	SLO 14	1	1	0.3	0	0	1	-0.3	0	1	-0.3
15	SLO 15	1	1	0.3	0	0	1	0.3	0	-1	0.3
16	SLO 16	1	1	0.3	0	0	1	0.3	0	1	-0.3

Famiglia SLV

Il nome compatto della famiglia è SLV.

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

Famiglia SLV fondazioni

Il nome compatto della famiglia è SLV FO.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile	Neve	Dt	X SLV	Y SLV	Z SLV	EY SLV	EX SLV
1	SLV FO 1	1	1	0.3	0	0	-1.1	-0.33	0	-1.1	0.33
2	SLV FO 2	1	1	0.3	0	0	-1.1	-0.33	0	1.1	-0.33
3	SLV FO 3	1	1	0.3	0	0	-1.1	0.33	0	-1.1	0.33
4	SLV FO 4	1	1	0.3	0	0	-1.1	0.33	0	1.1	-0.33
5	SLV FO 5	1	1	0.3	0	0	-0.33	-1.1	0	-0.33	1.1
6	SLV FO 6	1	1	0.3	0	0	-0.33	-1.1	0	0.33	-1.1
7	SLV FO 7	1	1	0.3	0	0	-0.33	1.1	0	-0.33	1.1
8	SLV FO 8	1	1	0.3	0	0	-0.33	1.1	0	0.33	-1.1
9	SLV FO 9	1	1	0.3	0	0	0.33	-1.1	0	-0.33	1.1
10	SLV FO 10	1	1	0.3	0	0	0.33	-1.1	0	0.33	-1.1
11	SLV FO 11	1	1	0.3	0	0	0.33	1.1	0	-0.33	1.1
12	SLV FO 12	1	1	0.3	0	0	0.33	1.1	0	0.33	-1.1
13	SLV FO 13	1	1	0.3	0	0	1.1	-0.33	0	-1.1	0.33
14	SLV FO 14	1	1	0.3	0	0	1.1	-0.33	0	1.1	-0.33
15	SLV FO 15	1	1	0.3	0	0	1.1	0.33	0	-1.1	0.33
16	SLV FO 16	1	1	0.3	0	0	1.1	0.33	0	1.1	-0.33

Famiglia Calcolo rigidezza torsionale/flessionale di piano

Il nome compatto della famiglia è CRTFP.

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

3.2.5 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	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
	Descrizione						
carico concentrato di copertura	Pesi strutturali	0	0	-8000	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	-2000	0	0	0
	Variabile	0	0	0	0	0	0
	Neve	0	0	-7000	0	0	0

3.2.6 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	Valori												
	Condizione	Fx i.	Fx f.	Fy i.	Fy f.	Fz i.	Fz f.	Mx i.	Mx f.	My i.	My f.	Mz i.	Mz f.
	Descrizione												
carico lineare di copertura	Pesi strutturali	0	0	0	0	-22	-22	0	0	0	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	0	0	-5.5	-5.5	0	0	0	0	0	0
	Variabile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Neve	0	0	0	0	-19.5	-19.5	0	0	0	0	0	0

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

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

Nome	Valori		
	Condizione	Valore	Applicazione
solai 1-2-3	Descrizione		
	Pesi strutturali	0.0325	Verticale
	Permanenti portati	0.0225	Verticale
	Variabile	0.035	Verticale
	Neve	0	Verticale

3.3 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: Carpegna

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

Quota della sommità del sondaggio (P.C.) nel sistema globale scelto: 50

I valori sono espressi in cm

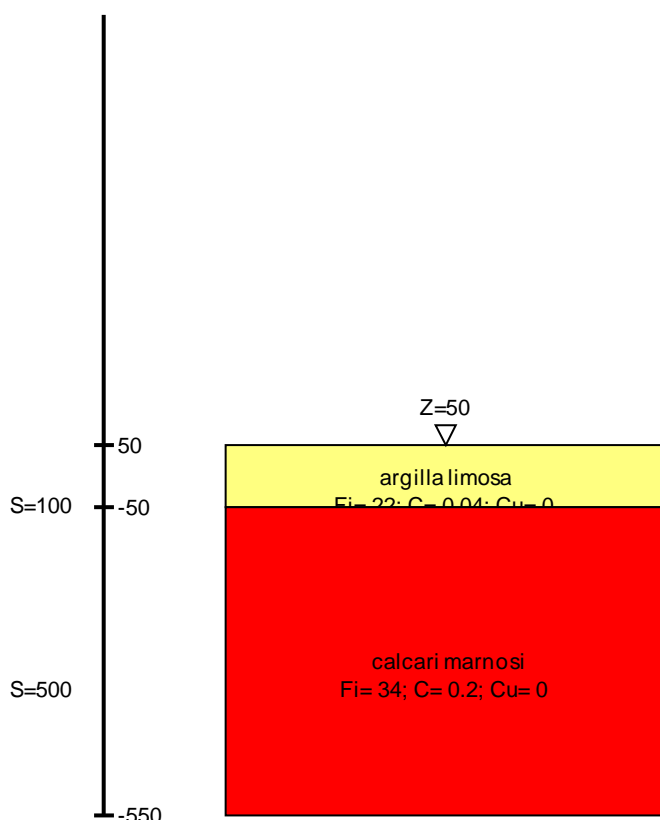


Immagine: Carpegna

Stratigrafie

Terreno: terreno mediamente uniforme presente nello strato.

Sp.: spessore dello strato. [cm]

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.	Kor,i	Kor,s	Kve,i	Kve,s	Eel,s	Eel,i	Eed,s	Eed,i	CC,s	CC,i	CR,s	CR,i	E0,s	E0,i	OCR,s	OCR,i
argilla limosa	100	1.5	1	1	1	900	900	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
calcarei marnosi	500	1.5	1	1	1	900	900	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

4 Dati di modellazione

4.1 Nodi

4.1.1 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			
	X	Y	Z		X	Y	Z
2	27	27.5	-25	3	92.4	27.5	-25
6	288.7	27.5	-25	7	354.1	27.5	-25
10	568.5	27.5	-25	11	652	27.5	-25
14	884.3	27.5	-25	15	949.6	27.5	-25
18	1145.4	27.5	-25	19	1210.7	27.5	-25
22	1276	105.4	-25	23	485	108.8	-25
26	1276	183.4	-25	27	485	190	-25
30	712	190	-25	31	819	190	-25
34	485	276	-25	35	819	276	-25
38	485	362	-25	39	819	362	-25
42	485	448	-25	43	819	448	-25
46	485	534	-25	47	819	534	-25
50	27	651	-25	51	114	651	-25
54	375	651	-25	55	455	651	-25
58	661	651	-25	59	737	651	-25
62	969	651	-25	63	1045.8	651	-25
66	1276	651	-25	67	1276	718.3	-25
70	27	794.2	-25	71	1276	853	-25
74	1276	953	-25	75	27	1008.9	-25
78	183.1	1080.5	-25	79	261.2	1080.5	-25
82	495.4	1080.5	-25	83	573.4	1080.5	-25
86	807.6	1080.5	-25	87	885.7	1080.5	-25
90	1119.9	1080.5	-25	91	1197.9	1080.5	-25
94	93.1	27.5	26.5	95	159.4	27.5	26.5
98	360.3	27.5	26.5	99	423.1	27.5	26.5
102	652	27.5	26.5	103	735.5	27.5	26.5
106	943.6	27.5	26.5	107	1009.9	27.5	26.5
110	1210.2	27.5	26.5	111	1276	27.5	26.5
114	819	108.8	26.5	115	27	172.8	26.5
118	652	190	26.5	119	712	190	26.5
122	485	276	26.5	123	819	276	26.5
126	819	362	26.5	127	27	390.7	26.5
130	27	463.4	26.5	131	485	534	26.5
134	27	641	26.5	135	27.5	27.5	78
138	230	27.5	78	139	300	27.5	78
142	485	27.5	78	143	568.5	27.5	78
146	819	27.5	78	147	876.5	27.5	78
150	1074	27.5	78	151	1144	27.5	78
154	27	100.1	78	155	485	108.8	78
158	27	172.8	78	159	485	190	78
162	712	190	78	163	819	190	78
166	1276	271	78	167	485	276	78
170	1276	341	78	171	485	362	78
174	485	448	78	175	819	448	78
178	485	534	78	179	819	534	78
182	27.5	631	78	183	27.5	651	78
186	288	651	78	187	375	651	78
190	581	651	78	191	661	651	78
194	889	651	78	195	969	651	78
198	1199.3	651	78	199	1276	651	78
202	1276	785.7	78	203	27	794.2	78
206	27	937.3	78	207	1276	953	78
210	27.5	1080.5	78	211	104	1080.5	78
214	341	1080.5	78	215	417.7	1080.5	78
218	651	1080.5	78	219	731	1080.5	78
222	969	1080.5	78	223	1049	1080.5	78
226	1276	1080.5	78	227	375	651	152
230	581	651	152	231	661	651	152
234	737	651	153.4	235	813	651	153.4
238	201.1	651	158	239	114.2	651	160
242	27.5	1080.5	160.5	243	27.5	1008.9	160.6
246	27.5	937.3	160.8	247	27.5	865.8	161
250	27.5	794.2	161.2	251	485	276	161.4
254	485	190	162	255	592	190	162
258	27.5	536	162	259	27.5	631	162
262	1276	953	162	263	1276	1016.8	162
266	27.5	461.1	162.3	267	27.5	386.7	162.8
270	1276	785.7	165	271	27.5	169.7	166.6
274	485	108.8	170.4	275	819	108.8	170.4
278	27.5	98.5	172.2	279	417.7	1080.5	174.6
282	889.7	1080.5	174.6	283	1276	114.3	178.9
286	160	27.5	190	287	230	27.5	190
290	427.5	27.5	190	291	485	27.5	190
294	934	27.5	190	295	1004	27.5	190

Indice				Posizione			
	X	Y	Z		X	Y	Z
4	157.9	27.5	-25	5	223.3	27.5	-25
8	419.6	27.5	-25	9	485	27.5	-25
12	735.5	27.5	-25	13	819	27.5	-25
16	1014.9	27.5	-25	17	1080.1	27.5	-25
20	1276	27.5	-25	21	27	100.1	-25
24	819	108.8	-25	25	27	172.8	-25
28	592	190	-25	29	652	190	-25
32	27	245.4	-25	33	1276	261.3	-25
36	27	318.1	-25	37	1276	339.3	-25
40	27	390.7	-25	41	1276	417.2	-25
44	27	463.4	-25	45	1276	495.1	-25
48	27	536	-25	49	1276	573.1	-25
52	201	651	-25	53	288	651	-25
56	518	651	-25	57	581	651	-25
60	813	651	-25	61	889	651	-25
64	1122.5	651	-25	65	1199.3	651	-25
68	27	722.6	-25	69	1276	785.7	-25
72	27	865.8	-25	73	27	937.3	-25
76	27	1080.5	-25	77	105.1	1080.5	-25
80	339.3	1080.5	-25	81	417.3	1080.5	-25
84	651.5	1080.5	-25	85	729.6	1080.5	-25
88	963.8	1080.5	-25	89	1041.8	1080.5	-25
92	1276	1080.5	-25	93	27	27.5	26.5
96	226.7	27.5	26.5	97	293.9	27.5	26.5
100	485	27.5	26.5	101	568.5	27.5	26.5
104	819	27.5	26.5	105	880.8	27.5	26.5
108	1077	27.5	26.5	109	1144.2	27.5	26.5
112	27	100.1	26.5	113	485	108.8	26.5
116	485	190	26.5	117	592	190	26.5
120	819	190	26.5	121	27	245.4	26.5
124	27	318.1	26.5	125	485	362	26.5
128	485	448	26.5	129	819	448	26.5
132	819	534	26.5	133	27	536	26.5
136	93.5	27.5	78	137	160	27.5	78
140	370	27.5	78	141	427.5	27.5	78
144	652	27.5	78	145	735.5	27.5	78
148	934	27.5	78	149	1004	27.5	78
152	1210	27.5	78	153	1276	27.5	78
156	819	108.8	78	157	1276	114.3	78
160	592	190	78	161	652	190	78
164	1276	201	78	165	27	245.4	78
168	819	276	78	169	27	318.1	78
172	819	362	78	173	27	390.7	78
176	1276	454	78	177	27	463.4	78
180	27.5	536	78	181	1276	559	78
184	114	651	78	185	201	651	78
188	455	651	78	189	518	651	78
192	737	651	78	193	813	651	78
196	1045.8	651	78	197	1122.5	651	78
200	1276	718.3	78	201	27	722.6	78
204	1276	853	78	205	27	865.8	78
208	27	1008.9	78	209	1276	1016.8	78
212	181	1080.5	78	213	261	1080.5	78
216	494.3	1080.5	78	217	571	1080.5	78
220	810.3	1080.5	78	221	889.7	1080.5	78
224	1129	1080.5	78	225	1202.5	1080.5	78
228	455	651	152	229	518	651	152
232	889	651	152	233	969	651	152
236	288	651	155.4	237	1045.7	651	156.9
240	485	534	160.5	241	819	534	160.5
244	485	448	160.7	245	819	448	160.7
248	485	362	161	249	819	362	161
252	819	276	161.4	253	27.5	722.6	161.5
256	712	190	162	257	819	190	162
260	27.5	651	162	261	1276	853	162
264	1276	1080.5	162	265	1122.5	651	162
268	27.5	313.5	163.5	269	27.5	241.2	164.5
272	104.2	1080.5	169.7	273	1199.2	651	170.1
276	1202.5	1080.5	170.4	277	1276	718.3	171.4
280	494.3	1080.5	174.6	281	810.3	1080.5	174.6
284	27.5	27.5	190	285	93.7	27.5	190
288	300	27.5	190	289	370	27.5	190
292	819	27.5	190	293	876.5	27.5	190
296	1074	27.5	190	297	1144	27.5	190

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
298	1210	27.5	190	299	1276	27.5	190	300	1276	201	190	301	1276	271	190
302	1276	341	190	303	1276	454	190	304	1276	559	190	305	1276	651	190
306	181	1080.5	190	307	261	1080.5	190	308	341	1080.5	190	309	571	1080.5	190
310	651	1080.5	190	311	731	1080.5	190	312	969	1080.5	190	313	1049	1080.5	190
314	1129	1080.5	190	315	375	651	226	316	455	651	226	317	518	651	226
318	581	651	226	319	661	651	226	320	889	651	226	321	969	651	226
322	737	651	230.5	323	813	651	230.5	324	288.1	651	233.9	325	1045.7	651	235.7
326	201.2	651	238.9	327	114.3	651	242.5	328	485	534	243	329	819	534	243
330	1122.5	651	243	331	27.5	1080.5	243	332	27.5	1008.9	243.2	333	485	448	243.4
334	819	448	243.4	335	27.5	937.3	243.4	336	27.5	865.8	243.7	337	485	362	243.9
338	819	362	243.9	339	27.5	794.2	244.1	340	485	276	244.7	341	819	276	244.7
342	27.5	722.6	244.8	343	27.5	458.5	245.9	344	485	190	246	345	592	190	246
346	712	190	246	347	819	190	246	348	27.5	536	246	349	27.5	631	246
350	27.5	651	246	351	1276	853	246	352	1276	953	246	353	1276	1016.8	246
354	1276	1080.5	246	355	27.5	382.3	246.3	356	27.5	308.9	246.4	357	27.5	237.1	247.5
358	1276	785.7	248.2	359	27.5	166.6	249.5	360	1199.2	651	250.3	361	104.2	1080.5	250.3
362	485	108.8	251.6	363	819	108.8	251.6	364	1202.5	1080.5	251.6	365	1276	718.3	252.5
366	27.5	96.8	253.5	367	417.7	1080.5	255.5	368	494.3	1080.5	255.5	369	810.3	1080.5	255.5
370	889.7	1080.5	255.5	371	1276	114.3	257.6	372	27.5	27.5	260	373	93.7	27.5	260
374	160	27.5	260	375	370	27.5	260	376	427.5	27.5	260	377	485	27.5	260
378	819	27.5	260	379	876.5	27.5	260	380	934	27.5	260	381	1144	27.5	260
382	1210	27.5	260	383	1276	27.5	260	384	1276	201	260	385	1276	341	260
386	1276	454	260	387	1276	559	260	388	1276	651	260	389	181	1080.5	260
390	341	1080.5	260	391	571	1080.5	260	392	731	1080.5	260	393	969	1080.5	260
394	1129	1080.5	260	395	375	651	300	396	455	651	300	397	518	651	300
398	581	651	300	399	661	651	300	400	889	651	300	401	969	651	300
402	737	651	312.7	403	813	651	312.7	404	288.1	651	315.9	405	1045.7	651	316.9
406	201.2	651	322	407	1122.5	651	324	408	485	534	325.5	409	819	534	325.5
410	27.5	1080.5	325.5	411	114.3	651	325.5	412	27.5	1008.9	325.7	413	485	448	325.8
414	819	448	325.8	415	27.5	937.3	325.8	416	27.5	865.8	326	417	485	362	326.3
418	819	362	326.3	419	27.5	794.2	326.4	420	485	276	327.3	421	819	276	327.3
422	27.5	722.6	327.3	423	27.5	303	327.7	424	27.5	376.2	327.9	425	1199.2	651	328.1
426	27.5	455.2	328.1	427	27.5	232	328.4	428	104.2	1080.5	328.5	429	27.5	163.2	329.1
430	1276	785.7	329.1	431	485	108.8	329.9	432	819	108.8	329.9	433	1202.5	1080.5	329.9
434	1276	718.3	330	435	27.5	27.5	330	436	93.7	27.5	330	437	160	27.5	330
438	230	27.5	330	439	300	27.5	330	440	370	27.5	330	441	427.5	27.5	330
442	485	27.5	330	443	819	27.5	330	444	876.5	27.5	330	445	934	27.5	330
446	1004	27.5	330	447	1074	27.5	330	448	1144	27.5	330	449	1210	27.5	330
450	1276	27.5	330	451	485	190	330	452	592	190	330	453	712	190	330
454	819	190	330	455	1276	201	330	456	1276	271	330	457	1276	341	330
458	1276	454	330	459	27.5	536	330	460	1276	559	330	461	27.5	631	330
462	27.5	651	330	463	1276	651	330	464	1276	853	330	465	1276	953	330
466	1276	1016.8	330	467	181	1080.5	330	468	261	1080.5	330	469	341	1080.5	330
470	571	1080.5	330	471	651	1080.5	330	472	731	1080.5	330	473	969	1080.5	330
474	1049	1080.5	330	475	1129	1080.5	330	476	1276	1080.5	330	477	27.5	95.1	330.5
478	417.7	1080.5	331.3	479	494.3	1080.5	331.3	480	810.3	1080.5	331.3	481	889.7	1080.5	331.3
482	1276	114.3	331.4	483	27.5	27.5	408	484	93.7	27.5	408	485	160	27.5	408
486	230	27.5	408	487	300	27.5	408	488	370	27.5	408	489	427.5	27.5	408
490	485	27.5	408	491	819	27.5	408	492	876.5	27.5	408	493	934	27.5	408
494	1004	27.5	408	495	1074	27.5	408	496	1144	27.5	408	497	1210	27.5	408
498	1276	27.5	408	499	27.5	93.3	408	500	485	108.8	408	501	819	108.8	408
502	1276	114.3	408	503	27.5	159.2	408	504	485	190	408	505	592	190	408
506	712	190	408	507	819	190	408	508	1276	201	408	509	27.5	225	408
510	1276	271	408	511	485	276	408	512	819	276	408	513	27.5	295	408
514	1276	341	408	515	485	362	408	516	819	362	408	517	27.5	365	408
518	485	448	408	519	819	448	408	520	27.5	450.5	408	521	1276	454	408
522	485	534	408	523	819	534	408	524	27.5	536	408	525	1276	559	408
526	27.5	631	408	527	27.5	651	408	528	114.4	651	408	529	201.3	651	408
530	288.1	651	408	531	375	651	408	532	455	651	408	533	518	651	408
534	581	651	408	535	661	651	408	536	737	651	408	537	813	651	408
538	889	651	408	539	969	651	408	540	1045.7	651	408	541	1122.5	651	408
542	1199.2	651	408	543	1276	651	408	544	1276	718.3	408	545	27.5	722.6	408
546	1276	785.7	408	547	27.5	794.2	408	548	1276	853	408	549	27.5	865.8	408
550	27.5	937.3	408	551	1276	953	408	552	27.5	1008.9	408	553	1276	1016.8	408
554	27.5	1080.5	408	555	104.3	1080.5	408	556	181	1080.5	408	557	261	1080.5	408
558	341	1080.5	408	559	417.7	1080.5	408	560	494.3	1080.5	408	561	571	1080.5	408
562	651	1080.5	408	563	731	1080.5	408	564	810.3	1080.5	408	565	889.7	1080.5	408
566	969	1080.5	408	567	1049	1080.5	408	568	1129	1080.5	408	569	1202.5	1080.5	408
570	1276	1080.5	408	571	27.5	986.7	468	572	27.5	826.8	478.7	573	27.5	749.3	479.2
574	375	651	482	575	455	651	482	576	518	651	482	577	581	651	482
578	661	651	482	579	889	651	482	580	969	651	482	581	737	651	483.4
582	813	651	483.4	583	288.1	651	485.4	584	1045.8	651	486.9	585	201.3	651	488
586	114.4	651	490	587	27.5	911.5	490.2	588	485	534	490.5	589	819	534	490.5
590	27.5	1080.5	490.5	591	485	448	490.7	592	819	448	490.7	593	485	362	491
594	819	362	491	595	485	276	491.4	596	819	276	491.4	597	485	190	492
598	592	190	492	599	712	190	492	600	819	190	492	601	27.5	225	492
602	27.5	365	492	603	27.5	536	492	604	27.5	631	492	605	27.5	651	492
606	1122.5	651	492	607	104.3	1080.5	499.7	608	1199.3	651	500.1	609	485	108.8	500.4
610	819	108.8	500.4	611	1276	718.3	504.6	612	1276	785.7	504.6	613	417.7	1080.5	504.6
614	494.3	1080.5	504.6	615	810.3	1080.5	504.6	616	889.7	1080.5	504.6	617	1276	114.3	508.9
618	1202.5	1080.5	508.9	619	27.5	128.3	517.3	620	27.5	27.5	520	621	93.8	27.5	520
622	160	27.5	520	623	230	27.5	520	624	300	27.5	520	625	370	27.5	520
626	427.5	27.5	520	627	485	27.5	520	628	819	27.5	520	629	876.5	27.5	520
630	934	27.5	520	631	1004	27.5	520	632	1074	27.5	520	633	1144	27.5	520
634	1210	27.5	520	635	1276	27.5	520								

Indice				Posizione				Indice				Posizione				Indice				Posizione				Indice				Posizione			
				X	Y	Z						X	Y	Z						X	Y	Z						X	Y	Z	
690	27.5	631	576					691	27.5	651	576					692	1199.3	651	580.3					693	104.3	1080.5	580.3				
694	485	108.8	581.6					695	819	108.8	581.6					696	27.5	914.1	584.3					697	1276	718.3	585.5				
698	1276	785.7	585.5					699	417.7	1080.5	585.5					700	494.3	1080.5	585.5					701	810.3	1080.5	585.5				
702	889.7	1080.5	585.5					703	1276	114.3	587.6					704	1202.5	1080.5	587.6					705	27.5	27.5	590				
706	93.8	27.5	590					707	160	27.5	590					708	370	27.5	590					709	427.5	27.5	590				
710	485	27.5	590					711	819	27.5	590					712	876.5	27.5	590					713	934	27.5	590				
714	1144	27.5	590					715	1210	27.5	590					716	1276	27.5	590					717	1276	201	590				
718	1276	341	590					719	1276	454	590					720	1276	559	590					721	1276	651	590				
722	1276	853	590					723	1276	953	590					724	1276	1016.8	590					725	181	1080.5	590				
726	341	1080.5	590					727	571	1080.5	590					728	731	1080.5	590					729	969	1080.5	590				
730	1129	1080.5	590					731	1276	1080.5	590					732	27.5	832.1	607.7					733	27.5	737.9	622.2				
734	27.5	452	623					735	27.5	140.7	627.2					736	375	651	630					737	455	651	630				
738	518	651	630					739	581	651	630					740	661	651	630					741	889	651	630				
742	969	651	630					743	737	651	642.7					744	813	651	642.7					745	288.1	651	645.9				
746	1045.8	651	646.9					747	201.3	651	652					748	1122.5	651	654					749	27.5	998.7	654.8				
750	485	534	655.5					751	819	534	655.5					752	27.5	1080.5	655.5					753	114.4	651	655.5				
754	485	448	655.8					755	819	448	655.8					756	485	362	656.3					757	819	362	656.3				
758	485	276	657.3					759	819	276	657.3					760	1199.3	651	658.1					761	104.3	1080.5	658.5				
762	485	108.8	659.9					763	819	108.8	659.9					764	27.5	27.5	660					765	93.8	27.5	660				
766	160	27.5	660					767	230	27.5	660					768	300	27.5	660					769	370	27.5	660				
770	427.5	27.5	660					771	485	27.5	660					772	819	27.5	660					773	876.5	27.5	660				
774	934	27.5	660					775	1004	27.5	660					776	1074	27.5	660					777	1144	27.5	660				
778	1210	27.5	660					779	1276	27.5	660					780	485	190	660					781	592	190	660				
782	652	190	660					783	712	190	660					784	819	190	660					785	1276	201	660				
786	27.5	225	660					787	1276	271	660					788	27.5	295	660					789	1276	341	660				
790	27.5	365	660					791	1276	454	660					792	27.5	536	660					793	1276	559	660				
794	27.5	631	660					795	27.5	651	660					796	1276	651	660					797	1276	853	660				
798	1276	953	660					799	1276	1016.8	660					800	181	1080.5	660					801	261	1080.5	660				
802	341	1080.5	660					803	571	1080.5	660					804	651	1080.5	660					805	731	1080.5	660				
806	969	1080.5	660					807	1049	1080.5	660					808	1129	1080.5	660					809	1276	1080.5	660				
810	1276	718.3	661.3					811	1276	785.7	661.3					812	417.7	1080.5	661.3					813	494.3	1080.5	661.3				
814	810.3	1080.5	661.3					815	889.7	1080.5	661.3					816	1276	114.3	661.4					817	1202.5	1080.5	661.4				
818	27.5	892.6	668					819	27.5	79.3	681.9					820	27.5	807.5	685.3					821	27.5	641	699				
822	27.5	25	738					823	93.8	25	738					824	160	25	738					825	230	25	738				
826	300	25	738					827	370	25	738					828	427.5	25	738					829	485	25	738				
830	819	25	738					831	876.5	25	738					832	934	25	738					833	1004	25	738				
834	1074	25	738					835	1144	25	738					836	1210	25	738					837	1276	25	738				
838	25	27.5	738					839	27.5	27.5	738					840	93.8	27.5	738					841	160	27.5	738				
842	230	27.5	738					843	300	27.5	738					844	370	27.5	738					845	427.5	27.5	738				
846	485	27.5	738					847	819	27.5	738					848	876.5	27.5	738					849	934	27.5	738				
850	1004	27.5	738					851	1074	27.5	738					852	1144	27.5	738					853	1210	27.5	738				
854	1276	27.5	738					855	1278	27.5	738					856	25	93.3	738					857	27.5	93.3	738				
858	485	108.8	738					859	819	108.8	738					860	1276	114.3	738					861	1278	114.3	738				
862	25	159.2	738					863	27.5	159.2	738					864	485	190	738					865	592	190	738				
866	652	190	738					867	712	190	738					868	819	190	738					869	1276	201	738				
870	1278	201	738					871	25	225	738					872	27.5	225	738					873	1276	271	738				
874	1278	271	738					875	485	276	738					876	819	276	738					877	25	295	738				
878	27.5	295	738					879	1276	341	738					880	1278	341	738					881	485	362	738				
882	819	362	738					883	25	365	738					884	27.5	365	738					885	485	448	738				
886	819	448	738					887	1276	454	738					888	1278	454	738					889	25	459.5	738				
890	27.5	459.5	738					891	485	534	738					892	819	534	738					893	25	554	738				
894	27.5	554	738					895	1276	559	738					896	1278	559	738					897	25	602.5	738				
898	27.5	602.5	738					899	25	651	738					900	27.5	651	738					901	114.4	651	738				
902	201.3	651	738					903	288.1	651	738					904	375	651	738					905	455	651	738				
906	518	651	738					907	581	651	738					908	661	651	738					909	737	651	738				
910	813	651	738					911	889	651	738					912	969	651	738					913	1045.8	651	738				
914	1122.5	651	738					915	1199.3	651	738					916	1276	651	738					917	1278	651	738				
918	1276	718.3	738					919	1278	718.3	738					920	25	722.6	738		</										

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
7	902	Pesi strutturali	0	0	-1.5E3	0	0	0	8	902	Permanenti portati	0	0	-1.0E3	0	0	0
9	902	Variabile	0	0	-1.6E3	0	0	0	10	903	Pesi strutturali	0	0	-1.5E3	0	0	0
11	903	Permanenti portati	0	0	-1.0E3	0	0	0	12	903	Variabile	0	0	-1.6E3	0	0	0
13	904	Pesi strutturali	0	0	-1.4E3	0	0	0	14	904	Permanenti portati	0	0	-9.9E2	0	0	0
15	904	Variabile	0	0	-1.5E3	0	0	0	16	905	Pesi strutturali	0	0	-1.2E3	0	0	0
17	905	Permanenti portati	0	0	-8.4E2	0	0	0	18	905	Variabile	0	0	-1.3E3	0	0	0
19	906	Pesi strutturali	0	0	-9.1E2	0	0	0	20	906	Permanenti portati	0	0	-6.3E2	0	0	0
21	906	Variabile	0	0	-9.8E2	0	0	0	22	907	Pesi strutturali	0	0	-1.0E3	0	0	0
23	907	Permanenti portati	0	0	-7.2E2	0	0	0	24	907	Variabile	0	0	-1.1E3	0	0	0
25	908	Pesi strutturali	0	0	-1.1E3	0	0	0	26	908	Permanenti portati	0	0	-7.8E2	0	0	0
27	908	Variabile	0	0	-1.2E3	0	0	0	28	909	Pesi strutturali	0	0	-1.1E3	0	0	0
29	909	Permanenti portati	0	0	-7.6E2	0	0	0	30	909	Variabile	0	0	-1.2E3	0	0	0
31	910	Pesi strutturali	0	0	-1.2E3	0	0	0	32	910	Permanenti portati	0	0	-8.2E2	0	0	0
33	910	Variabile	0	0	-1.3E3	0	0	0	34	911	Pesi strutturali	0	0	-1.3E3	0	0	0
35	911	Permanenti portati	0	0	-924	0	0	0	36	911	Variabile	0	0	-1.4E3	0	0	0
37	912	Pesi strutturali	0	0	-1.3E3	0	0	0	38	912	Permanenti portati	0	0	-9.3E2	0	0	0
39	912	Variabile	0	0	-1.4E3	0	0	0	40	913	Pesi strutturali	0	0	-1.3E3	0	0	0
41	913	Permanenti portati	0	0	-9.1E2	0	0	0	42	913	Variabile	0	0	-1.4E3	0	0	0
43	914	Pesi strutturali	0	0	-1.3E3	0	0	0	44	914	Permanenti portati	0	0	-9.1E2	0	0	0
45	914	Variabile	0	0	-1.4E3	0	0	0	46	915	Pesi strutturali	0	0	-1.3E3	0	0	0
47	915	Permanenti portati	0	0	-9.1E2	0	0	0	48	915	Variabile	0	0	-1.4E3	0	0	0
49	916	Pesi strutturali	0	0	-6.6E2	0	0	0	50	916	Permanenti portati	0	0	-4.5E2	0	0	0
51	916	Variabile	0	0	-7.1E2	0	0	0	52	199	Pesi strutturali	0	0	-6.6E2	0	0	0
53	199	Permanenti portati	0	0	-4.5E2	0	0	0	54	199	Variabile	0	0	-7.1E2	0	0	0
55	198	Pesi strutturali	0	0	-1.3E3	0	0	0	56	198	Permanenti portati	0	0	-9.1E2	0	0	0
57	198	Variabile	0	0	-1.4E3	0	0	0	58	197	Pesi strutturali	0	0	-1.3E3	0	0	0
59	197	Permanenti portati	0	0	-9.1E2	0	0	0	60	197	Variabile	0	0	-1.4E3	0	0	0
61	196	Pesi strutturali	0	0	-1.3E3	0	0	0	62	196	Permanenti portati	0	0	-9.1E2	0	0	0
63	196	Variabile	0	0	-1.4E3	0	0	0	64	195	Pesi strutturali	0	0	-1.3E3	0	0	0
65	195	Permanenti portati	0	0	-9.3E2	0	0	0	66	195	Variabile	0	0	-1.4E3	0	0	0
67	194	Pesi strutturali	0	0	-1.3E3	0	0	0	68	194	Permanenti portati	0	0	-924	0	0	0
69	194	Variabile	0	0	-1.4E3	0	0	0	70	193	Pesi strutturali	0	0	-1.2E3	0	0	0
71	193	Permanenti portati	0	0	-8.2E2	0	0	0	72	193	Variabile	0	0	-1.3E3	0	0	0
73	192	Pesi strutturali	0	0	-1.1E3	0	0	0	74	192	Permanenti portati	0	0	-7.6E2	0	0	0
75	192	Variabile	0	0	-1.2E3	0	0	0	76	191	Pesi strutturali	0	0	-1.1E3	0	0	0
77	191	Permanenti portati	0	0	-7.8E2	0	0	0	78	191	Variabile	0	0	-1.2E3	0	0	0
79	190	Pesi strutturali	0	0	-1.0E3	0	0	0	80	190	Permanenti portati	0	0	-7.2E2	0	0	0
81	190	Variabile	0	0	-1.1E3	0	0	0	82	189	Pesi strutturali	0	0	-9.1E2	0	0	0
83	189	Permanenti portati	0	0	-6.3E2	0	0	0	84	189	Variabile	0	0	-9.8E2	0	0	0
85	188	Pesi strutturali	0	0	-1.2E3	0	0	0	86	188	Permanenti portati	0	0	-8.4E2	0	0	0
87	188	Variabile	0	0	-1.3E3	0	0	0	88	187	Pesi strutturali	0	0	-1.4E3	0	0	0
89	187	Permanenti portati	0	0	-9.9E2	0	0	0	90	187	Variabile	0	0	-1.5E3	0	0	0
91	186	Pesi strutturali	0	0	-1.5E3	0	0	0	92	186	Permanenti portati	0	0	-1.0E3	0	0	0
93	186	Variabile	0	0	-1.6E3	0	0	0	94	185	Pesi strutturali	0	0	-1.5E3	0	0	0
95	185	Permanenti portati	0	0	-1.0E3	0	0	0	96	185	Variabile	0	0	-1.6E3	0	0	0
97	184	Pesi strutturali	0	0	-1.5E3	0	0	0	98	184	Permanenti portati	0	0	-1.0E3	0	0	0
99	184	Variabile	0	0	-1.6E3	0	0	0	100	183	Pesi strutturali	0	0	-7.4E2	0	0	0
101	183	Permanenti portati	0	0	-5.1E2	0	0	0	102	183	Variabile	0	0	-797	0	0	0
103	554	Pesi strutturali	0	0	-3.0E2	0	0	0	104	554	Permanenti portati	0	0	-2.1E2	0	0	0
105	554	Variabile	0	0	-3.3E2	0	0	0	106	555	Pesi strutturali	0	0	-6.0E2	0	0	0
107	555	Permanenti portati	0	0	-4.2E2	0	0	0	108	555	Variabile	0	0	-6.5E2	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
109	556	Pesi strutturali	0	0	-6.2E2	0	0	0	110	556	Permanenti portati	0	0	-4.3E2	0	0	0
111	556	Variabile	0	0	-6.6E2	0	0	0	112	557	Pesi strutturali	0	0	-6.3E2	0	0	0
113	557	Permanenti portati	0	0	-4.4E2	0	0	0	114	557	Variabile	0	0	-6.8E2	0	0	0
115	558	Pesi strutturali	0	0	-6.2E2	0	0	0	116	558	Permanenti portati	0	0	-427	0	0	0
117	558	Variabile	0	0	-6.6E2	0	0	0	118	559	Pesi strutturali	0	0	-6.0E2	0	0	0
119	559	Permanenti portati	0	0	-4.2E2	0	0	0	120	559	Variabile	0	0	-650	0	0	0
121	560	Pesi strutturali	0	0	-6.0E2	0	0	0	122	560	Permanenti portati	0	0	-4.2E2	0	0	0
123	560	Variabile	0	0	-650	0	0	0	124	561	Pesi strutturali	0	0	-6.2E2	0	0	0
125	561	Permanenti portati	0	0	-427	0	0	0	126	561	Variabile	0	0	-6.6E2	0	0	0
127	562	Pesi strutturali	0	0	-6.3E2	0	0	0	128	562	Permanenti portati	0	0	-4.4E2	0	0	0
129	562	Variabile	0	0	-6.8E2	0	0	0	130	563	Pesi strutturali	0	0	-6.3E2	0	0	0
131	563	Permanenti portati	0	0	-4.3E2	0	0	0	132	563	Variabile	0	0	-6.8E2	0	0	0
133	564	Pesi strutturali	0	0	-6.2E2	0	0	0	134	564	Permanenti portati	0	0	-4.3E2	0	0	0
135	564	Variabile	0	0	-6.7E2	0	0	0	136	565	Pesi strutturali	0	0	-6.2E2	0	0	0
137	565	Permanenti portati	0	0	-4.3E2	0	0	0	138	565	Variabile	0	0	-6.7E2	0	0	0
139	566	Pesi strutturali	0	0	-6.3E2	0	0	0	140	566	Permanenti portati	0	0	-4.3E2	0	0	0
141	566	Variabile	0	0	-6.8E2	0	0	0	142	567	Pesi strutturali	0	0	-6.3E2	0	0	0
143	567	Permanenti portati	0	0	-4.4E2	0	0	0	144	567	Variabile	0	0	-6.8E2	0	0	0
145	568	Pesi strutturali	0	0	-6.0E2	0	0	0	146	568	Permanenti portati	0	0	-4.2E2	0	0	0
147	568	Variabile	0	0	-6.5E2	0	0	0	148	569	Pesi strutturali	0	0	-5.8E2	0	0	0
149	569	Permanenti portati	0	0	-4.0E2	0	0	0	150	569	Variabile	0	0	-6.2E2	0	0	0
151	570	Pesi strutturali	0	0	-2.9E2	0	0	0	152	570	Permanenti portati	0	0	-2.0E2	0	0	0
153	570	Variabile	0	0	-3.1E2	0	0	0	154	498	Pesi strutturali	0	0	-3.6E2	0	0	0
155	498	Permanenti portati	0	0	-2.5E2	0	0	0	156	498	Variabile	0	0	-3.9E2	0	0	0
157	497	Pesi strutturali	0	0	-7.3E2	0	0	0	158	497	Permanenti portati	0	0	-5.0E2	0	0	0
159	497	Variabile	0	0	-7.8E2	0	0	0	160	496	Pesi strutturali	0	0	-7.5E2	0	0	0
161	496	Permanenti portati	0	0	-5.2E2	0	0	0	162	496	Variabile	0	0	-8.1E2	0	0	0
163	495	Pesi strutturali	0	0	-7.7E2	0	0	0	164	495	Permanenti portati	0	0	-5.3E2	0	0	0
165	495	Variabile	0	0	-8.3E2	0	0	0	166	494	Pesi strutturali	0	0	-7.7E2	0	0	0
167	494	Permanenti portati	0	0	-5.3E2	0	0	0	168	494	Variabile	0	0	-8.3E2	0	0	0
169	493	Pesi strutturali	0	0	-7.0E2	0	0	0	170	493	Permanenti portati	0	0	-4.9E2	0	0	0
171	493	Variabile	0	0	-757	0	0	0	172	492	Pesi strutturali	0	0	-634	0	0	0
173	492	Permanenti portati	0	0	-4.4E2	0	0	0	174	492	Variabile	0	0	-6.8E2	0	0	0
175	491	Pesi strutturali	0	0	-317	0	0	0	176	491	Permanenti portati	0	0	-2.2E2	0	0	0
177	491	Variabile	0	0	-3.4E2	0	0	0	178	507	Pesi strutturali	0	0	-7.3E2	0	0	0
179	507	Permanenti portati	0	0	-5.1E2	0	0	0	180	507	Variabile	0	0	-7.9E2	0	0	0
181	506	Pesi strutturali	0	0	-1.6E3	0	0	0	182	506	Permanenti portati	0	0	-1.1E3	0	0	0
183	506	Variabile	0	0	-1.7E3	0	0	0	184	505	Pesi strutturali	0	0	-1.6E3	0	0	0
185	505	Permanenti portati	0	0	-1.1E3	0	0	0	186	505	Variabile	0	0	-1.7E3	0	0	0
187	504	Pesi strutturali	0	0	-7.3E2	0	0	0	188	504	Permanenti portati	0	0	-5.1E2	0	0	0
189	504	Variabile	0	0	-7.9E2	0	0	0	190	490	Pesi strutturali	0	0	-317	0	0	0
191	490	Permanenti portati	0	0	-2.2E2	0	0	0	192	490	Variabile	0	0	-3.4E2	0	0	0
193	489	Pesi strutturali	0	0	-634	0	0	0	194	489	Permanenti portati	0	0	-4.4E2	0	0	0
195	489	Variabile	0	0	-6.8E2	0	0	0	196	488	Pesi strutturali	0	0	-7.0E2	0	0	0
197	488	Permanenti portati	0	0	-4.9E2	0	0	0	198	488	Variabile	0	0	-757	0	0	0
199	487	Pesi strutturali	0	0	-7.7E2	0	0	0	200	487	Permanenti portati	0	0	-5.3E2	0	0	0
201	487	Variabile	0	0	-8.3E2	0	0	0	202	486	Pesi strutturali	0	0	-7.7E2	0	0	0
203	486	Permanenti portati	0	0	-5.3E2	0	0	0	204	486	Variabile	0	0	-8.3E2	0	0	0
205	485	Pesi strutturali	0	0	-7.5E2	0	0	0	206	485	Permanenti portati	0	0	-520	0	0	0
207	485	Variabile	0	0	-8.1E2	0	0	0	208	484	Pesi strutturali	0	0	-7.3E2	0	0	0
209	484	Permanenti portati	0	0	-5.1E2	0	0	0	210	484	Variabile	0	0	-7.9E2	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
211	483	Pesi strutturali	0	0	-3.7E2	0	0	0	212	483	Permanenti portati	0	0	-2.5E2	0	0	0
213	483	Variabile	0	0	-3.9E2	0	0	0	214	543	Pesi strutturali	0	0	-6.6E2	0	0	0
215	543	Permanenti portati	0	0	-4.5E2	0	0	0	216	543	Variabile	0	0	-7.1E2	0	0	0
217	542	Pesi strutturali	0	0	-1.3E3	0	0	0	218	542	Permanenti portati	0	0	-9.1E2	0	0	0
219	542	Variabile	0	0	-1.4E3	0	0	0	220	541	Pesi strutturali	0	0	-1.3E3	0	0	0
221	541	Permanenti portati	0	0	-9.1E2	0	0	0	222	541	Variabile	0	0	-1.4E3	0	0	0
223	540	Pesi strutturali	0	0	-1.3E3	0	0	0	224	540	Permanenti portati	0	0	-9.1E2	0	0	0
225	540	Variabile	0	0	-1.4E3	0	0	0	226	539	Pesi strutturali	0	0	-1.3E3	0	0	0
227	539	Permanenti portati	0	0	-9.3E2	0	0	0	228	539	Variabile	0	0	-1.4E3	0	0	0
229	538	Pesi strutturali	0	0	-1.3E3	0	0	0	230	538	Permanenti portati	0	0	-924	0	0	0
231	538	Variabile	0	0	-1.4E3	0	0	0	232	537	Pesi strutturali	0	0	-1.2E3	0	0	0
233	537	Permanenti portati	0	0	-8.2E2	0	0	0	234	537	Variabile	0	0	-1.3E3	0	0	0
235	536	Pesi strutturali	0	0	-1.1E3	0	0	0	236	536	Permanenti portati	0	0	-7.6E2	0	0	0
237	536	Variabile	0	0	-1.2E3	0	0	0	238	535	Pesi strutturali	0	0	-1.1E3	0	0	0
239	535	Permanenti portati	0	0	-7.8E2	0	0	0	240	535	Variabile	0	0	-1.2E3	0	0	0
241	534	Pesi strutturali	0	0	-1.0E3	0	0	0	242	534	Permanenti portati	0	0	-7.2E2	0	0	0
243	534	Variabile	0	0	-1.1E3	0	0	0	244	533	Pesi strutturali	0	0	-9.1E2	0	0	0
245	533	Permanenti portati	0	0	-6.3E2	0	0	0	246	533	Variabile	0	0	-9.8E2	0	0	0
247	532	Pesi strutturali	0	0	-1.2E3	0	0	0	248	532	Permanenti portati	0	0	-8.4E2	0	0	0
249	532	Variabile	0	0	-1.3E3	0	0	0	250	531	Pesi strutturali	0	0	-1.4E3	0	0	0
251	531	Permanenti portati	0	0	-9.9E2	0	0	0	252	531	Variabile	0	0	-1.5E3	0	0	0
253	530	Pesi strutturali	0	0	-1.5E3	0	0	0	254	530	Permanenti portati	0	0	-1.0E3	0	0	0
255	530	Variabile	0	0	-1.6E3	0	0	0	256	529	Pesi strutturali	0	0	-1.5E3	0	0	0
257	529	Permanenti portati	0	0	-1.0E3	0	0	0	258	529	Variabile	0	0	-1.6E3	0	0	0
259	528	Pesi strutturali	0	0	-1.5E3	0	0	0	260	528	Permanenti portati	0	0	-1.0E3	0	0	0
261	528	Variabile	0	0	-1.6E3	0	0	0	262	527	Pesi strutturali	0	0	-7.4E2	0	0	0
263	527	Permanenti portati	0	0	-5.1E2	0	0	0	264	527	Variabile	0	0	-8.0E2	0	0	0
265	142	Pesi strutturali	0	0	-4.6E2	0	0	0	266	142	Permanenti portati	0	0	-3.2E2	0	0	0
267	142	Variabile	0	0	-5.0E2	0	0	0	268	141	Pesi strutturali	0	0	-634	0	0	0
269	141	Permanenti portati	0	0	-4.4E2	0	0	0	270	141	Variabile	0	0	-6.8E2	0	0	0
271	140	Pesi strutturali	0	0	-7.0E2	0	0	0	272	140	Permanenti portati	0	0	-4.9E2	0	0	0
273	140	Variabile	0	0	-757	0	0	0	274	139	Pesi strutturali	0	0	-7.7E2	0	0	0
275	139	Permanenti portati	0	0	-5.3E2	0	0	0	276	139	Variabile	0	0	-8.3E2	0	0	0
277	138	Pesi strutturali	0	0	-7.7E2	0	0	0	278	138	Permanenti portati	0	0	-5.3E2	0	0	0
279	138	Variabile	0	0	-8.3E2	0	0	0	280	137	Pesi strutturali	0	0	-7.5E2	0	0	0
281	137	Permanenti portati	0	0	-521	0	0	0	282	137	Variabile	0	0	-8.1E2	0	0	0
283	136	Pesi strutturali	0	0	-7.3E2	0	0	0	284	136	Permanenti portati	0	0	-5.1E2	0	0	0
285	136	Variabile	0	0	-7.9E2	0	0	0	286	135	Pesi strutturali	0	0	-3.6E2	0	0	0
287	135	Permanenti portati	0	0	-2.5E2	0	0	0	288	135	Variabile	0	0	-3.9E2	0	0	0
289	153	Pesi strutturali	0	0	-3.6E2	0	0	0	290	153	Permanenti portati	0	0	-2.5E2	0	0	0
291	153	Variabile	0	0	-3.9E2	0	0	0	292	152	Pesi strutturali	0	0	-7.3E2	0	0	0
293	152	Permanenti portati	0	0	-5.0E2	0	0	0	294	152	Variabile	0	0	-7.8E2	0	0	0
295	151	Pesi strutturali	0	0	-7.5E2	0	0	0	296	151	Permanenti portati	0	0	-5.2E2	0	0	0
297	151	Variabile	0	0	-8.1E2	0	0	0	298	150	Pesi strutturali	0	0	-7.7E2	0	0	0
299	150	Permanenti portati	0	0	-5.3E2	0	0	0	300	150	Variabile	0	0	-8.3E2	0	0	0
301	149	Pesi strutturali	0	0	-7.7E2	0	0	0	302	149	Permanenti portati	0	0	-5.3E2	0	0	0
303	149	Variabile	0	0	-8.3E2	0	0	0	304	148	Pesi strutturali	0	0	-7.0E2	0	0	0
305	148	Permanenti portati	0	0	-4.9E2	0	0	0	306	148	Variabile	0	0	-757	0	0	0
307	147	Pesi strutturali	0	0	-634	0	0	0	308	147	Permanenti portati	0	0	-4.4E2	0	0	0
309	147	Variabile	0	0	-6.8E2	0	0	0	310	146	Pesi strutturali	0	0	-4.6E2	0	0	0
311	146	Permanenti portati	0	0	-3.2E2	0	0	0	312	146	Variabile	0	0	-5.0E2	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
313	210	Pesi strutturali	0	0	-3.0E2	0	0	0	314	210	Permanenti portati	0	0	-2.1E2	0	0	0
315	210	Variabile	0	0	-3.2E2	0	0	0	316	211	Pesi strutturali	0	0	-6.0E2	0	0	0
317	211	Permanenti portati	0	0	-4.2E2	0	0	0	318	211	Variabile	0	0	-6.5E2	0	0	0
319	212	Pesi strutturali	0	0	-618	0	0	0	320	212	Permanenti portati	0	0	-4.3E2	0	0	0
321	212	Variabile	0	0	-6.7E2	0	0	0	322	213	Pesi strutturali	0	0	-6.3E2	0	0	0
323	213	Permanenti portati	0	0	-436	0	0	0	324	213	Variabile	0	0	-6.8E2	0	0	0
325	214	Pesi strutturali	0	0	-6.2E2	0	0	0	326	214	Permanenti portati	0	0	-427	0	0	0
327	214	Variabile	0	0	-6.6E2	0	0	0	328	215	Pesi strutturali	0	0	-6.0E2	0	0	0
329	215	Permanenti portati	0	0	-4.2E2	0	0	0	330	215	Variabile	0	0	-650	0	0	0
331	216	Pesi strutturali	0	0	-6.0E2	0	0	0	332	216	Permanenti portati	0	0	-4.2E2	0	0	0
333	216	Variabile	0	0	-650	0	0	0	334	217	Pesi strutturali	0	0	-6.2E2	0	0	0
335	217	Permanenti portati	0	0	-427	0	0	0	336	217	Variabile	0	0	-6.6E2	0	0	0
337	218	Pesi strutturali	0	0	-6.3E2	0	0	0	338	218	Permanenti portati	0	0	-4.4E2	0	0	0
339	218	Variabile	0	0	-6.8E2	0	0	0	340	219	Pesi strutturali	0	0	-6.3E2	0	0	0
341	219	Permanenti portati	0	0	-4.3E2	0	0	0	342	219	Variabile	0	0	-6.8E2	0	0	0
343	220	Pesi strutturali	0	0	-6.2E2	0	0	0	344	220	Permanenti portati	0	0	-4.3E2	0	0	0
345	220	Variabile	0	0	-6.7E2	0	0	0	346	221	Pesi strutturali	0	0	-6.2E2	0	0	0
347	221	Permanenti portati	0	0	-4.3E2	0	0	0	348	221	Variabile	0	0	-6.7E2	0	0	0
349	222	Pesi strutturali	0	0	-6.3E2	0	0	0	350	222	Permanenti portati	0	0	-4.3E2	0	0	0
351	222	Variabile	0	0	-6.8E2	0	0	0	352	223	Pesi strutturali	0	0	-6.3E2	0	0	0
353	223	Permanenti portati	0	0	-436	0	0	0	354	223	Variabile	0	0	-6.8E2	0	0	0
355	224	Pesi strutturali	0	0	-6.0E2	0	0	0	356	224	Permanenti portati	0	0	-4.2E2	0	0	0
357	224	Variabile	0	0	-6.5E2	0	0	0	358	225	Pesi strutturali	0	0	-5.8E2	0	0	0
359	225	Permanenti portati	0	0	-4.0E2	0	0	0	360	225	Variabile	0	0	-6.2E2	0	0	0
361	226	Pesi strutturali	0	0	-2.9E2	0	0	0	362	226	Permanenti portati	0	0	-2.0E2	0	0	0
363	226	Variabile	0	0	-3.1E2	0	0	0	364	163	Pesi strutturali	0	0	-5.4E2	0	0	0
365	163	Permanenti portati	0	0	-3.8E2	0	0	0	366	163	Variabile	0	0	-5.8E2	0	0	0
367	162	Pesi strutturali	0	0	-846	0	0	0	368	162	Permanenti portati	0	0	-5.9E2	0	0	0
369	162	Variabile	0	0	-9.1E2	0	0	0	370	161	Pesi strutturali	0	0	-6.1E2	0	0	0
371	161	Permanenti portati	0	0	-4.2E2	0	0	0	372	161	Variabile	0	0	-6.5E2	0	0	0
373	160	Pesi strutturali	0	0	-846	0	0	0	374	160	Permanenti portati	0	0	-5.9E2	0	0	0
375	160	Variabile	0	0	-9.1E2	0	0	0	376	159	Pesi strutturali	0	0	-5.4E2	0	0	0
377	159	Permanenti portati	0	0	-3.8E2	0	0	0	378	159	Variabile	0	0	-5.8E2	0	0	0
379	846	Pesi strutturali	0	0	-317	0	0	0	380	846	Permanenti portati	0	0	-2.2E2	0	0	0
381	846	Variabile	0	0	-3.4E2	0	0	0	382	845	Pesi strutturali	0	0	-634	0	0	0
383	845	Permanenti portati	0	0	-4.4E2	0	0	0	384	845	Variabile	0	0	-6.8E2	0	0	0
385	844	Pesi strutturali	0	0	-7.0E2	0	0	0	386	844	Permanenti portati	0	0	-4.9E2	0	0	0
387	844	Variabile	0	0	-757	0	0	0	388	843	Pesi strutturali	0	0	-7.7E2	0	0	0
389	843	Permanenti portati	0	0	-5.3E2	0	0	0	390	843	Variabile	0	0	-8.3E2	0	0	0
391	842	Pesi strutturali	0	0	-7.7E2	0	0	0	392	842	Permanenti portati	0	0	-5.3E2	0	0	0
393	842	Variabile	0	0	-8.3E2	0	0	0	394	841	Pesi strutturali	0	0	-7.5E2	0	0	0
395	841	Permanenti portati	0	0	-520	0	0	0	396	841	Variabile	0	0	-8.1E2	0	0	0
397	840	Pesi strutturali	0	0	-7.3E2	0	0	0	398	840	Permanenti portati	0	0	-5.1E2	0	0	0
399	840	Variabile	0	0	-7.9E2	0	0	0	400	839	Pesi strutturali	0	0	-3.7E2	0	0	0
401	839	Permanenti portati	0	0	-2.5E2	0	0	0	402	839	Variabile	0	0	-3.9E2	0	0	0
403	939	Pesi strutturali	0	0	-3.0E2	0	0	0	404	939	Permanenti portati	0	0	-2.1E2	0	0	0
405	939	Variabile	0	0	-3.3E2	0	0	0	406	940	Pesi strutturali	0	0	-6.0E2	0	0	0
407	940	Permanenti portati	0	0	-4.2E2	0	0	0	408	940	Variabile	0	0	-6.5E2	0	0	0
409	941	Pesi strutturali	0	0	-6.2E2	0	0	0	410	941	Permanenti portati	0	0	-4.3E2	0	0	0
411	941	Variabile	0	0	-6.6E2	0	0	0	412	942	Pesi strutturali	0	0	-6.3E2	0	0	0
413	942	Permanenti portati	0	0	-4.4E2	0	0	0	414	942	Variabile	0	0	-6.8E2	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
415	943	Pesi strutturali	0	0	-6.2E2	0	0	0	416	943	Permanenti portati	0	0	-427	0	0	0
417	943	Variabile	0	0	-6.6E2	0	0	0	418	944	Pesi strutturali	0	0	-6.0E2	0	0	0
419	944	Permanenti portati	0	0	-4.2E2	0	0	0	420	944	Variabile	0	0	-650	0	0	0
421	945	Pesi strutturali	0	0	-6.0E2	0	0	0	422	945	Permanenti portati	0	0	-4.2E2	0	0	0
423	945	Variabile	0	0	-650	0	0	0	424	946	Pesi strutturali	0	0	-6.2E2	0	0	0
425	946	Permanenti portati	0	0	-427	0	0	0	426	946	Variabile	0	0	-6.6E2	0	0	0
427	947	Pesi strutturali	0	0	-6.3E2	0	0	0	428	947	Permanenti portati	0	0	-4.4E2	0	0	0
429	947	Variabile	0	0	-6.8E2	0	0	0	430	948	Pesi strutturali	0	0	-6.3E2	0	0	0
431	948	Permanenti portati	0	0	-4.3E2	0	0	0	432	948	Variabile	0	0	-6.8E2	0	0	0
433	949	Pesi strutturali	0	0	-6.2E2	0	0	0	434	949	Permanenti portati	0	0	-4.3E2	0	0	0
435	949	Variabile	0	0	-6.7E2	0	0	0	436	950	Pesi strutturali	0	0	-6.2E2	0	0	0
437	950	Permanenti portati	0	0	-4.3E2	0	0	0	438	950	Variabile	0	0	-6.7E2	0	0	0
439	951	Pesi strutturali	0	0	-6.3E2	0	0	0	440	951	Permanenti portati	0	0	-4.3E2	0	0	0
441	951	Variabile	0	0	-6.8E2	0	0	0	442	952	Pesi strutturali	0	0	-6.3E2	0	0	0
443	952	Permanenti portati	0	0	-4.4E2	0	0	0	444	952	Variabile	0	0	-6.8E2	0	0	0
445	953	Pesi strutturali	0	0	-6.0E2	0	0	0	446	953	Permanenti portati	0	0	-4.2E2	0	0	0
447	953	Variabile	0	0	-6.5E2	0	0	0	448	954	Pesi strutturali	0	0	-5.8E2	0	0	0
449	954	Permanenti portati	0	0	-4.0E2	0	0	0	450	954	Variabile	0	0	-6.2E2	0	0	0
451	955	Pesi strutturali	0	0	-2.9E2	0	0	0	452	955	Permanenti portati	0	0	-2.0E2	0	0	0
453	955	Variabile	0	0	-3.1E2	0	0	0	454	854	Pesi strutturali	0	0	-3.6E2	0	0	0
455	854	Permanenti portati	0	0	-2.5E2	0	0	0	456	854	Variabile	0	0	-3.9E2	0	0	0
457	853	Pesi strutturali	0	0	-7.3E2	0	0	0	458	853	Permanenti portati	0	0	-5.0E2	0	0	0
459	853	Variabile	0	0	-7.8E2	0	0	0	460	852	Pesi strutturali	0	0	-7.5E2	0	0	0
461	852	Permanenti portati	0	0	-5.2E2	0	0	0	462	852	Variabile	0	0	-8.1E2	0	0	0
463	851	Pesi strutturali	0	0	-7.7E2	0	0	0	464	851	Permanenti portati	0	0	-5.3E2	0	0	0
465	851	Variabile	0	0	-8.3E2	0	0	0	466	850	Pesi strutturali	0	0	-7.7E2	0	0	0
467	850	Permanenti portati	0	0	-5.3E2	0	0	0	468	850	Variabile	0	0	-8.3E2	0	0	0
469	849	Pesi strutturali	0	0	-7.0E2	0	0	0	470	849	Permanenti portati	0	0	-4.9E2	0	0	0
471	849	Variabile	0	0	-757	0	0	0	472	848	Pesi strutturali	0	0	-634	0	0	0
473	848	Permanenti portati	0	0	-4.4E2	0	0	0	474	848	Variabile	0	0	-6.8E2	0	0	0
475	847	Pesi strutturali	0	0	-317	0	0	0	476	847	Permanenti portati	0	0	-2.2E2	0	0	0
477	847	Variabile	0	0	-3.4E2	0	0	0	478	864	Pesi strutturali	0	0	-5.4E2	0	0	0
479	864	Permanenti portati	0	0	-3.8E2	0	0	0	480	864	Variabile	0	0	-5.9E2	0	0	0
481	865	Pesi strutturali	0	0	-8.5E2	0	0	0	482	865	Permanenti portati	0	0	-588	0	0	0
483	865	Variabile	0	0	-9.1E2	0	0	0	484	866	Pesi strutturali	0	0	-6.1E2	0	0	0
485	866	Permanenti portati	0	0	-4.2E2	0	0	0	486	866	Variabile	0	0	-6.6E2	0	0	0
487	867	Pesi strutturali	0	0	-8.5E2	0	0	0	488	867	Permanenti portati	0	0	-588	0	0	0
489	867	Variabile	0	0	-9.1E2	0	0	0	490	868	Pesi strutturali	0	0	-5.4E2	0	0	0
491	868	Permanenti portati	0	0	-3.8E2	0	0	0	492	868	Variabile	0	0	-5.9E2	0	0	0
493	894	Pesi strutturali	0	0	-8000	0	0	0	494	894	Permanenti portati	0	0	-2000	0	0	0
495	894	Neve	0	0	-7000	0	0	0	496	145	Pesi strutturali	0	0	-3.0E2	0	0	0
497	145	Permanenti portati	0	0	-2.0E2	0	0	0	498	145	Variabile	0	0	-3.2E2	0	0	0
499	144	Pesi strutturali	0	0	-3.0E2	0	0	0	500	144	Permanenti portati	0	0	-2.0E2	0	0	0
501	144	Variabile	0	0	-3.2E2	0	0	0	502	143	Pesi strutturali	0	0	-3.0E2	0	0	0
503	143	Permanenti portati	0	0	-2.0E2	0	0	0	504	143	Variabile	0	0	-3.2E2	0	0	0
505	93	Sisma X SLV	5.8	0	0	0	0	0	506	93	Sisma Y SLV	0	5.8	0	0	0	0
507	93	Sisma X SLO	4.5	0	0	0	0	0	508	93	Sisma Y SLO	0	4.5	0	0	0	0
509	94	Sisma X SLV	5.5	0	0	0	0	0	510	94	Sisma Y SLV	0	5.5	0	0	0	0
511	94	Sisma X SLO	4.3	0	0	0	0	0	512	94	Sisma Y SLO	0	4.3	0	0	0	0
513	95	Sisma X SLV	5.6	0	0	0	0	0	514	95	Sisma Y SLV	0	5.6	0	0	0	0
515	95	Sisma X SLO	4.3	0	0	0	0	0	516	95	Sisma Y SLO	0	4.3	0	0	0	0
517	96	Sisma X SLV	5.6	0	0	0	0	0	518	96	Sisma Y SLV	0	5.6	0	0	0	0
519	96	Sisma X SLO	4.4	0	0	0	0	0	520	96	Sisma Y SLO	0	4.4	0	0	0	0
521	97	Sisma X SLV	5.6	0	0	0	0	0	522	97	Sisma Y SLV	0	5.6	0	0	0	0
523	97	Sisma X SLO	4.3	0	0	0	0	0	524	97	Sisma Y SLO	0	4.3	0	0	0	0
525	98	Sisma X SLV	5.4	0	0	0	0	0	526	98	Sisma Y SLV	0	5.4	0	0	0	0
527	98	Sisma X SLO	4.2	0	0	0	0	0	528	98	Sisma Y SLO	0	4.2	0	0	0	0
529	99	Sisma X SLV	5.2	0	0	0	0	0	530	99	Sisma Y SLV	0	5.2	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
531	99	Sisma X SLO	4	0	0	0	0	0	532	99	Sisma Y SLO	0	4	0	0	0	0
533	100	Sisma X SLV	7.9	0	0	0	0	0	534	100	Sisma Y SLV	0	7.9	0	0	0	0
535	100	Sisma X SLO	6.1	0	0	0	0	0	536	100	Sisma Y SLO	0	6.1	0	0	0	0
537	101	Sisma X SLV	7	0	0	0	0	0	538	101	Sisma Y SLV	0	7	0	0	0	0
539	101	Sisma X SLO	5.4	0	0	0	0	0	540	101	Sisma Y SLO	0	5.4	0	0	0	0
541	102	Sisma X SLV	7	0	0	0	0	0	542	102	Sisma Y SLV	0	7	0	0	0	0
543	102	Sisma X SLO	5.4	0	0	0	0	0	544	102	Sisma Y SLO	0	5.4	0	0	0	0
545	103	Sisma X SLV	7	0	0	0	0	0	546	103	Sisma Y SLV	0	7	0	0	0	0
547	103	Sisma X SLO	5.4	0	0	0	0	0	548	103	Sisma Y SLO	0	5.4	0	0	0	0
549	104	Sisma X SLV	7.8	0	0	0	0	0	550	104	Sisma Y SLV	0	7.8	0	0	0	0
551	104	Sisma X SLO	6.1	0	0	0	0	0	552	104	Sisma Y SLO	0	6.1	0	0	0	0
553	105	Sisma X SLV	5.2	0	0	0	0	0	554	105	Sisma Y SLV	0	5.2	0	0	0	0
555	105	Sisma X SLO	4	0	0	0	0	0	556	105	Sisma Y SLO	0	4	0	0	0	0
557	106	Sisma X SLV	5.4	0	0	0	0	0	558	106	Sisma Y SLV	0	5.4	0	0	0	0
559	106	Sisma X SLO	4.2	0	0	0	0	0	560	106	Sisma Y SLO	0	4.2	0	0	0	0
561	107	Sisma X SLV	5.6	0	0	0	0	0	562	107	Sisma Y SLV	0	5.6	0	0	0	0
563	107	Sisma X SLO	4.3	0	0	0	0	0	564	107	Sisma Y SLO	0	4.3	0	0	0	0
565	108	Sisma X SLV	5.6	0	0	0	0	0	566	108	Sisma Y SLV	0	5.6	0	0	0	0
567	108	Sisma X SLO	4.4	0	0	0	0	0	568	108	Sisma Y SLO	0	4.4	0	0	0	0
569	109	Sisma X SLV	5.6	0	0	0	0	0	570	109	Sisma Y SLV	0	5.6	0	0	0	0
571	109	Sisma X SLO	4.3	0	0	0	0	0	572	109	Sisma Y SLO	0	4.3	0	0	0	0
573	110	Sisma X SLV	5.5	0	0	0	0	0	574	110	Sisma Y SLV	0	5.5	0	0	0	0
575	110	Sisma X SLO	4.3	0	0	0	0	0	576	110	Sisma Y SLO	0	4.3	0	0	0	0
577	111	Sisma X SLV	6.1	0	0	0	0	0	578	111	Sisma Y SLV	0	6.1	0	0	0	0
579	111	Sisma X SLO	4.7	0	0	0	0	0	580	111	Sisma Y SLO	0	4.7	0	0	0	0
581	112	Sisma X SLV	6	0	0	0	0	0	582	112	Sisma Y SLV	0	6	0	0	0	0
583	112	Sisma X SLO	4.6	0	0	0	0	0	584	112	Sisma Y SLO	0	4.6	0	0	0	0
585	113	Sisma X SLV	3.5	0	0	0	0	0	586	113	Sisma Y SLV	0	3.5	0	0	0	0
587	113	Sisma X SLO	2.7	0	0	0	0	0	588	113	Sisma Y SLO	0	2.7	0	0	0	0
589	114	Sisma X SLV	3.5	0	0	0	0	0	590	114	Sisma Y SLV	0	3.5	0	0	0	0
591	114	Sisma X SLO	2.7	0	0	0	0	0	592	114	Sisma Y SLO	0	2.7	0	0	0	0
593	115	Sisma X SLV	6	0	0	0	0	0	594	115	Sisma Y SLV	0	6	0	0	0	0
595	115	Sisma X SLO	4.6	0	0	0	0	0	596	115	Sisma Y SLO	0	4.6	0	0	0	0
597	116	Sisma X SLV	4.7	0	0	0	0	0	598	116	Sisma Y SLV	0	4.7	0	0	0	0
599	116	Sisma X SLO	3.6	0	0	0	0	0	600	116	Sisma Y SLO	0	3.6	0	0	0	0
601	117	Sisma X SLV	3.6	0	0	0	0	0	602	117	Sisma Y SLV	0	3.6	0	0	0	0
603	117	Sisma X SLO	2.8	0	0	0	0	0	604	117	Sisma Y SLO	0	2.8	0	0	0	0
605	118	Sisma X SLV	2.6	0	0	0	0	0	606	118	Sisma Y SLV	0	2.6	0	0	0	0
607	118	Sisma X SLO	2	0	0	0	0	0	608	118	Sisma Y SLO	0	2	0	0	0	0
609	119	Sisma X SLV	3.6	0	0	0	0	0	610	119	Sisma Y SLV	0	3.6	0	0	0	0
611	119	Sisma X SLO	2.8	0	0	0	0	0	612	119	Sisma Y SLO	0	2.8	0	0	0	0
613	120	Sisma X SLV	4.7	0	0	0	0	0	614	120	Sisma Y SLV	0	4.7	0	0	0	0
615	120	Sisma X SLO	3.6	0	0	0	0	0	616	120	Sisma Y SLO	0	3.6	0	0	0	0
617	121	Sisma X SLV	6	0	0	0	0	0	618	121	Sisma Y SLV	0	6	0	0	0	0
619	121	Sisma X SLO	4.6	0	0	0	0	0	620	121	Sisma Y SLO	0	4.6	0	0	0	0
621	122	Sisma X SLV	1.2	0	0	0	0	0	622	122	Sisma Y SLV	0	1.2	0	0	0	0
623	122	Sisma X SLO	1	0	0	0	0	0	624	122	Sisma Y SLO	0	1	0	0	0	0
625	123	Sisma X SLV	1.2	0	0	0	0	0	626	123	Sisma Y SLV	0	1.2	0	0	0	0
627	123	Sisma X SLO	1	0	0	0	0	0	628	123	Sisma Y SLO	0	1	0	0	0	0
629	124	Sisma X SLV	6	0	0	0	0	0	630	124	Sisma Y SLV	0	6	0	0	0	0
631	124	Sisma X SLO	4.6	0	0	0	0	0	632	124	Sisma Y SLO	0	4.6	0	0	0	0
633	125	Sisma X SLV	1.2	0	0	0	0	0	634	125	Sisma Y SLV	0	1.2	0	0	0	0
635	125	Sisma X SLO	1	0	0	0	0	0	636	125	Sisma Y SLO	0	1	0	0	0	0
637	126	Sisma X SLV	1.2	0	0	0	0	0	638	126	Sisma Y SLV	0	1.2	0	0	0	0
639	126	Sisma X SLO	1	0	0	0	0	0	640	126	Sisma Y SLO	0	1	0	0	0	0
641	127	Sisma X SLV	6	0	0	0	0	0	642	127	Sisma Y SLV	0	6	0	0	0	0
643	127	Sisma X SLO	4.6	0	0	0	0	0	644	127	Sisma Y SLO	0	4.6	0	0	0	0
645	128	Sisma X SLV	1.2	0	0	0	0	0	646	128	Sisma Y SLV	0	1.2	0	0	0	0
647	128	Sisma X SLO	1	0	0	0	0	0	648	128	Sisma Y SLO	0	1	0	0	0	0
649	129	Sisma X SLV	1.2	0	0	0	0	0	650	129	Sisma Y SLV	0	1.2	0	0	0	0
651	129	Sisma X SLO	1	0	0	0	0	0	652	129	Sisma Y SLO	0	1	0	0	0	0
653	130	Sisma X SLV	6	0	0	0	0	0	654	130	Sisma Y SLV	0	6	0	0	0	0
655	130	Sisma X SLO	4.6	0	0	0	0	0	656	130	Sisma Y SLO	0	4.6	0	0	0	0
657	131	Sisma X SLV	0.6	0	0	0	0	0	658	131	Sisma Y SLV	0	0.6	0	0	0	0
659	131	Sisma X SLO	0.5	0	0	0	0	0	660	131	Sisma Y SLO	0	0.5	0	0	0	0
661	132	Sisma X SLV	0.6	0	0	0	0	0	662	132	Sisma Y SLV	0	0.6	0	0	0	0
663	132	Sisma X SLO	0.5	0	0	0	0	0	664	132	Sisma Y SLO	0	0.5	0	0	0	0
665	133	Sisma X SLV	7.3	0	0	0	0	0	666	133	Sisma Y SLV	0	7.3	0	0	0	0
667	133	Sisma X SLO	5.6	0	0	0	0	0	668	133	Sisma Y SLO	0	5.6	0	0	0	0
669	134	Sisma X SLV	4.9	0	0	0	0	0	670	134	Sisma Y SLV	0	4.9	0	0	0	0
671	134	Sisma X SLO	3.8	0	0	0	0	0	672	134	Sisma Y SLO	0	3.8	0	0	0	0
673	135	Sisma X SLV	59.7	0	0	0	0	0	674	135	Sisma Y SLV	0	59.7	0	0	0	0
675	135	Sisma X SLO	46.2	0	0	0	0	0	676	135	Sisma Y SLO	0	46.2	0	0	0	0
677	136	Sisma X SLV	93.4	0	0	0	0	0	678	136	Sisma Y SLV	0	93.4	0	0	0	0
679	136	Sisma X SLO	72.3	0	0	0	0	0	680	136	Sisma Y SLO	0	72.3	0	0	0	0
681	137	Sisma X SLV	96.2	0	0	0	0	0	682	137	Sisma Y SLV	0	96.2	0	0	0	0
683	137	Sisma X SLO	74.4	0	0	0	0	0	684	137	Sisma Y SLO	0	74.4	0	0	0	0
685	138	Sisma X SLV	98.6	0	0	0	0	0	686	138	Sisma Y SLV	0	98.6	0	0	0	0
687	138	Sisma X SLO	76.3	0	0	0	0	0	688	138	Sisma Y SLO	0	76.3	0	0	0	0
689	139	Sisma X SLV	98.6	0	0	0	0	0	690	139	Sisma Y SLV	0	98.6	0	0	0	0
691	139	Sisma X SLO	76.2	0	0	0	0	0	692	139	Sisma Y SLO	0	76.2	0	0	0	0
693	140	Sisma X SLV	89.9	0	0	0	0	0	694	140	Sisma Y SLV	0	89.9	0	0	0	0
695	140	Sisma X SLO	69.5	0	0	0	0	0	696	140	Sisma Y SLO	0	69.5	0	0	0	0
697	141	Sisma X SLV	81.3	0	0	0	0	0	698	141	Sisma Y SLV	0	81.3	0	0	0	0
699	141	Sisma X SLO	62.9	0	0	0	0	0	700	141	Sisma Y SLO	0	62.9	0	0	0	0
701	142	Sisma X SLV	67.4	0	0	0	0	0	702	142	Sisma Y SLV	0	67.4	0	0	0	0
703	142	Sisma X SLO	52.2	0	0	0	0	0	704	142	Sisma Y SLO	0	52.2	0	0	0	0
705	143	Sisma X SLV	37.6	0	0	0	0	0	706	143	Sisma Y SLV	0	37.6	0	0	0	0
707	143	Sisma X SLO	29.1	0	0	0	0	0	708	143	Sisma Y SLO	0	29.1	0	0	0	0
709	144	Sisma X SLV	37.6	0	0	0	0	0	710	144	Sisma Y SLV	0	37.6	0	0	0	0
711	144	Sisma X SLO	29.1	0	0	0	0	0	712	144	Sisma Y SLO	0	29.1	0	0	0	0
713	145	Sisma X SLV	37.6	0	0	0	0	0	714	145	Sisma Y SLV	0	37.6	0	0	0	0
715	145	Sisma X SLO	29.1	0	0	0	0	0	716	145	Sisma Y SLO	0	29.1	0	0	0	0
717	146	Sisma X SLV	67.4	0	0												

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
731	149	Sisma X SLO	76.2	0	0	0	0	0	732	149	Sisma Y SLO	0	76.2	0	0	0	0
733	150	Sisma X SLV	98.6	0	0	0	0	0	734	150	Sisma Y SLV	0	98.6	0	0	0	0
735	150	Sisma X SLO	76.2	0	0	0	0	0	736	150	Sisma Y SLO	0	76.2	0	0	0	0
737	151	Sisma X SLV	95.8	0	0	0	0	0	738	151	Sisma Y SLV	0	95.8	0	0	0	0
739	151	Sisma X SLO	74.1	0	0	0	0	0	740	151	Sisma Y SLO	0	74.1	0	0	0	0
741	152	Sisma X SLV	93.1	0	0	0	0	0	742	152	Sisma Y SLV	0	93.1	0	0	0	0
743	152	Sisma X SLO	72	0	0	0	0	0	744	152	Sisma Y SLO	0	72	0	0	0	0
745	153	Sisma X SLV	60.3	0	0	0	0	0	746	153	Sisma Y SLV	0	60.3	0	0	0	0
747	153	Sisma X SLO	46.7	0	0	0	0	0	748	153	Sisma Y SLO	0	46.7	0	0	0	0
749	154	Sisma X SLV	25.1	0	0	0	0	0	750	154	Sisma Y SLV	0	25.1	0	0	0	0
751	154	Sisma X SLO	19.4	0	0	0	0	0	752	154	Sisma Y SLO	0	19.4	0	0	0	0
753	155	Sisma X SLV	14.6	0	0	0	0	0	754	155	Sisma Y SLV	0	14.6	0	0	0	0
755	155	Sisma X SLO	11.3	0	0	0	0	0	756	155	Sisma Y SLO	0	11.3	0	0	0	0
757	156	Sisma X SLV	14.6	0	0	0	0	0	758	156	Sisma Y SLV	0	14.6	0	0	0	0
759	156	Sisma X SLO	11.3	0	0	0	0	0	760	156	Sisma Y SLO	0	11.3	0	0	0	0
761	157	Sisma X SLV	43.4	0	0	0	0	0	762	157	Sisma Y SLV	0	43.4	0	0	0	0
763	157	Sisma X SLO	33.6	0	0	0	0	0	764	157	Sisma Y SLO	0	33.6	0	0	0	0
765	158	Sisma X SLV	24.1	0	0	0	0	0	766	158	Sisma Y SLV	0	24.1	0	0	0	0
767	158	Sisma X SLO	18.6	0	0	0	0	0	768	158	Sisma Y SLO	0	18.6	0	0	0	0
769	159	Sisma X SLV	68.4	0	0	0	0	0	770	159	Sisma Y SLV	0	68.4	0	0	0	0
771	159	Sisma X SLO	52.9	0	0	0	0	0	772	159	Sisma Y SLO	0	52.9	0	0	0	0
773	160	Sisma X SLV	89	0	0	0	0	0	774	160	Sisma Y SLV	0	89	0	0	0	0
775	160	Sisma X SLO	68.9	0	0	0	0	0	776	160	Sisma Y SLO	0	68.9	0	0	0	0
777	161	Sisma X SLV	60	0	0	0	0	0	778	161	Sisma Y SLV	0	60	0	0	0	0
779	161	Sisma X SLO	46.4	0	0	0	0	0	780	161	Sisma Y SLO	0	46.4	0	0	0	0
781	162	Sisma X SLV	89	0	0	0	0	0	782	162	Sisma Y SLV	0	89	0	0	0	0
783	162	Sisma X SLO	68.9	0	0	0	0	0	784	162	Sisma Y SLO	0	68.9	0	0	0	0
785	163	Sisma X SLV	68.4	0	0	0	0	0	786	163	Sisma Y SLV	0	68.4	0	0	0	0
787	163	Sisma X SLO	52.9	0	0	0	0	0	788	163	Sisma Y SLO	0	52.9	0	0	0	0
789	164	Sisma X SLV	37.9	0	0	0	0	0	790	164	Sisma Y SLV	0	37.9	0	0	0	0
791	164	Sisma X SLO	29.4	0	0	0	0	0	792	164	Sisma Y SLO	0	29.4	0	0	0	0
793	165	Sisma X SLV	23.8	0	0	0	0	0	794	165	Sisma Y SLV	0	23.8	0	0	0	0
795	165	Sisma X SLO	18.4	0	0	0	0	0	796	165	Sisma Y SLO	0	18.4	0	0	0	0
797	166	Sisma X SLV	36.6	0	0	0	0	0	798	166	Sisma Y SLV	0	36.6	0	0	0	0
799	166	Sisma X SLO	28.3	0	0	0	0	0	800	166	Sisma Y SLO	0	28.3	0	0	0	0
801	167	Sisma X SLV	4.8	0	0	0	0	0	802	167	Sisma Y SLV	0	4.8	0	0	0	0
803	167	Sisma X SLO	3.7	0	0	0	0	0	804	167	Sisma Y SLO	0	3.7	0	0	0	0
805	168	Sisma X SLV	4.8	0	0	0	0	0	806	168	Sisma Y SLV	0	4.8	0	0	0	0
807	168	Sisma X SLO	3.7	0	0	0	0	0	808	168	Sisma Y SLO	0	3.7	0	0	0	0
809	169	Sisma X SLV	23.7	0	0	0	0	0	810	169	Sisma Y SLV	0	23.7	0	0	0	0
811	169	Sisma X SLO	18.3	0	0	0	0	0	812	169	Sisma Y SLO	0	18.3	0	0	0	0
813	170	Sisma X SLV	52.4	0	0	0	0	0	814	170	Sisma Y SLV	0	52.4	0	0	0	0
815	170	Sisma X SLO	40.6	0	0	0	0	0	816	170	Sisma Y SLO	0	40.6	0	0	0	0
817	171	Sisma X SLV	4.8	0	0	0	0	0	818	171	Sisma Y SLV	0	4.8	0	0	0	0
819	171	Sisma X SLO	3.7	0	0	0	0	0	820	171	Sisma Y SLO	0	3.7	0	0	0	0
821	172	Sisma X SLV	4.8	0	0	0	0	0	822	172	Sisma Y SLV	0	4.8	0	0	0	0
823	172	Sisma X SLO	3.7	0	0	0	0	0	824	172	Sisma Y SLO	0	3.7	0	0	0	0
825	173	Sisma X SLV	23.7	0	0	0	0	0	826	173	Sisma Y SLV	0	23.7	0	0	0	0
827	173	Sisma X SLO	18.4	0	0	0	0	0	828	173	Sisma Y SLO	0	18.4	0	0	0	0
829	174	Sisma X SLV	4.8	0	0	0	0	0	830	174	Sisma Y SLV	0	4.8	0	0	0	0
831	174	Sisma X SLO	3.7	0	0	0	0	0	832	174	Sisma Y SLO	0	3.7	0	0	0	0
833	175	Sisma X SLV	4.8	0	0	0	0	0	834	175	Sisma Y SLV	0	4.8	0	0	0	0
835	175	Sisma X SLO	3.7	0	0	0	0	0	836	175	Sisma Y SLO	0	3.7	0	0	0	0
837	176	Sisma X SLV	53.2	0	0	0	0	0	838	176	Sisma Y SLV	0	53.2	0	0	0	0
839	176	Sisma X SLO	41.2	0	0	0	0	0	840	176	Sisma Y SLO	0	41.2	0	0	0	0
841	177	Sisma X SLV	23.7	0	0	0	0	0	842	177	Sisma Y SLV	0	23.7	0	0	0	0
843	177	Sisma X SLO	18.4	0	0	0	0	0	844	177	Sisma Y SLO	0	18.4	0	0	0	0
845	178	Sisma X SLV	2.4	0	0	0	0	0	846	178	Sisma Y SLV	0	2.4	0	0	0	0
847	178	Sisma X SLO	1.8	0	0	0	0	0	848	178	Sisma Y SLO	0	1.8	0	0	0	0
849	179	Sisma X SLV	2.4	0	0	0	0	0	850	179	Sisma Y SLV	0	2.4	0	0	0	0
851	179	Sisma X SLO	1.8	0	0	0	0	0	852	179	Sisma Y SLO	0	1.8	0	0	0	0
853	180	Sisma X SLV	18	0	0	0	0	0	854	180	Sisma Y SLV	0	18	0	0	0	0
855	180	Sisma X SLO	13.9	0	0	0	0	0	856	180	Sisma Y SLO	0	13.9	0	0	0	0
857	181	Sisma X SLV	48.5	0	0	0	0	0	858	181	Sisma Y SLV	0	48.5	0	0	0	0
859	181	Sisma X SLO	37.6	0	0	0	0	0	860	181	Sisma Y SLO	0	37.6	0	0	0	0
861	182	Sisma X SLV	8.7	0	0	0	0	0	862	182	Sisma Y SLV	0	8.7	0	0	0	0
863	182	Sisma X SLO	6.7	0	0	0	0	0	864	182	Sisma Y SLO	0	6.7	0	0	0	0
865	183	Sisma X SLV	91.1	0	0	0	0	0	866	183	Sisma Y SLV	0	91.1	0	0	0	0
867	183	Sisma X SLO	70.5	0	0	0	0	0	868	183	Sisma Y SLO	0	70.5	0	0	0	0
869	184	Sisma X SLV	143.7	0	0	0	0	0	870	184	Sisma Y SLV	0	143.7	0	0	0	0
871	184	Sisma X SLO	111.2	0	0	0	0	0	872	184	Sisma Y SLO	0	111.2	0	0	0	0
873	185	Sisma X SLV	144.1	0	0	0	0	0	874	185	Sisma Y SLV	0	144.1	0	0	0	0
875	185	Sisma X SLO	111.4	0	0	0	0	0	876	185	Sisma Y SLO	0	111.4	0	0	0	0
877	186	Sisma X SLV	144	0	0	0	0	0	878	186	Sisma Y SLV	0	144	0	0	0	0
879	186	Sisma X SLO	111.4	0	0	0	0	0	880	186	Sisma Y SLO	0	111.4	0	0	0	0
881	187	Sisma X SLV	136.9	0	0	0	0	0	882	187	Sisma Y SLV	0	136.9	0	0	0	0
883	187	Sisma X SLO	105.9	0	0	0	0	0	884	187	Sisma Y SLO	0	105.9	0	0	0	0
885	188	Sisma X SLV	116.6	0	0	0	0	0	886	188	Sisma Y SLV	0	116.6	0	0	0	0
887	188	Sisma X SLO	90.2	0	0	0	0	0	888	188	Sisma Y SLO	0	90.2	0	0	0	0
889	189	Sisma X SLV	88.8	0	0	0	0	0	890	189	Sisma Y SLV	0	88.8	0	0	0	0
891	189	Sisma X SLO	68.7	0	0	0	0	0	892	189	Sisma Y SLO	0	68.7	0	0	0	0
893	190	Sisma X SLV	99.6	0	0	0	0	0	894	190	Sisma Y SLV	0	99.6	0	0	0	0
895	190	Sisma X SLO	77	0	0	0	0	0	896	190	Sisma Y SLO	0	77	0	0	0	0
897	191	Sisma X SLV	108.7	0	0	0	0	0	898	191	Sisma Y SLV	0	108.7	0	0	0	0
899	191	Sisma X SLO	84.1	0	0	0	0	0	900	191	Sisma Y SLO	0	84.1	0	0	0	0
901	192	Sisma X SLV	107.2	0	0	0	0	0	902	192	Sisma Y SLV	0	107.2	0	0	0	0
903	192	Sisma X SLO	82.9	0	0	0	0	0	904	192	Sisma Y SLO	0	82.9	0	0	0	0
905	193	Sisma X SLV	115	0	0	0	0	0	906	193	Sisma Y SLV	0	115	0	0	0	0
907	193	Sisma X SLO	88.9	0	0	0	0	0	908	193	Sisma Y SLO	0	88.9	0	0	0	0
909	194	Sisma X SLV	127.8	0	0	0	0	0	910	194	Sisma Y SLV	0	127.8	0	0	0	0
911	194	Sisma X SLO	98.8	0	0	0	0	0	912	194	Sisma Y SLO	0	98.8	0	0	0	0
913	195	Sisma X SLV	128.4	0	0	0	0	0	914	195	Sisma Y SLV	0	128.4	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
931	199	Sisma X SLO	79	0	0	0	0	0	932	199	Sisma Y SLO	0	79	0	0	0	0
933	200	Sisma X SLV	31.7	0	0	0	0	0	934	200	Sisma Y SLV	0	31.7	0	0	0	0
935	200	Sisma X SLO	24.5	0	0	0	0	0	936	200	Sisma Y SLO	0	24.5	0	0	0	0
937	201	Sisma X SLV	31.7	0	0	0	0	0	938	201	Sisma Y SLV	0	31.7	0	0	0	0
939	201	Sisma X SLO	24.5	0	0	0	0	0	940	201	Sisma Y SLO	0	24.5	0	0	0	0
941	202	Sisma X SLV	30.2	0	0	0	0	0	942	202	Sisma Y SLV	0	30.2	0	0	0	0
943	202	Sisma X SLO	23.4	0	0	0	0	0	944	202	Sisma Y SLO	0	23.4	0	0	0	0
945	203	Sisma X SLV	31.6	0	0	0	0	0	946	203	Sisma Y SLV	0	31.6	0	0	0	0
947	203	Sisma X SLO	24.5	0	0	0	0	0	948	203	Sisma Y SLO	0	24.5	0	0	0	0
949	204	Sisma X SLV	27.1	0	0	0	0	0	950	204	Sisma Y SLV	0	27.1	0	0	0	0
951	204	Sisma X SLO	21	0	0	0	0	0	952	204	Sisma Y SLO	0	21	0	0	0	0
953	205	Sisma X SLV	31.6	0	0	0	0	0	954	205	Sisma Y SLV	0	31.6	0	0	0	0
955	205	Sisma X SLO	24.4	0	0	0	0	0	956	205	Sisma Y SLO	0	24.4	0	0	0	0
957	206	Sisma X SLV	31.5	0	0	0	0	0	958	206	Sisma Y SLV	0	31.5	0	0	0	0
959	206	Sisma X SLO	24.4	0	0	0	0	0	960	206	Sisma Y SLO	0	24.4	0	0	0	0
961	207	Sisma X SLV	30	0	0	0	0	0	962	207	Sisma Y SLV	0	30	0	0	0	0
963	207	Sisma X SLO	23.2	0	0	0	0	0	964	207	Sisma Y SLO	0	23.2	0	0	0	0
965	208	Sisma X SLV	31.5	0	0	0	0	0	966	208	Sisma Y SLV	0	31.5	0	0	0	0
967	208	Sisma X SLO	24.4	0	0	0	0	0	968	208	Sisma Y SLO	0	24.4	0	0	0	0
969	209	Sisma X SLV	27.4	0	0	0	0	0	970	209	Sisma Y SLV	0	27.4	0	0	0	0
971	209	Sisma X SLO	21.2	0	0	0	0	0	972	209	Sisma Y SLO	0	21.2	0	0	0	0
973	210	Sisma X SLV	60.9	0	0	0	0	0	974	210	Sisma Y SLV	0	60.9	0	0	0	0
975	210	Sisma X SLO	47.1	0	0	0	0	0	976	210	Sisma Y SLO	0	47.1	0	0	0	0
977	211	Sisma X SLV	92	0	0	0	0	0	978	211	Sisma Y SLV	0	92	0	0	0	0
979	211	Sisma X SLO	71.1	0	0	0	0	0	980	211	Sisma Y SLO	0	71.1	0	0	0	0
981	212	Sisma X SLV	96.9	0	0	0	0	0	982	212	Sisma Y SLV	0	96.9	0	0	0	0
983	212	Sisma X SLO	75	0	0	0	0	0	984	212	Sisma Y SLO	0	75	0	0	0	0
985	213	Sisma X SLV	99.2	0	0	0	0	0	986	213	Sisma Y SLV	0	99.2	0	0	0	0
987	213	Sisma X SLO	76.7	0	0	0	0	0	988	213	Sisma Y SLO	0	76.7	0	0	0	0
989	214	Sisma X SLV	97	0	0	0	0	0	990	214	Sisma Y SLV	0	97	0	0	0	0
991	214	Sisma X SLO	75	0	0	0	0	0	992	214	Sisma Y SLO	0	75	0	0	0	0
993	215	Sisma X SLV	92.9	0	0	0	0	0	994	215	Sisma Y SLV	0	92.9	0	0	0	0
995	215	Sisma X SLO	71.9	0	0	0	0	0	996	215	Sisma Y SLO	0	71.9	0	0	0	0
997	216	Sisma X SLV	92.9	0	0	0	0	0	998	216	Sisma Y SLV	0	92.9	0	0	0	0
999	216	Sisma X SLO	71.9	0	0	0	0	0	1000	216	Sisma Y SLO	0	71.9	0	0	0	0
1001	217	Sisma X SLV	96.9	0	0	0	0	0	1002	217	Sisma Y SLV	0	96.9	0	0	0	0
1003	217	Sisma X SLO	74.9	0	0	0	0	0	1004	217	Sisma Y SLO	0	74.9	0	0	0	0
1005	218	Sisma X SLV	99.2	0	0	0	0	0	1006	218	Sisma Y SLV	0	99.2	0	0	0	0
1007	218	Sisma X SLO	76.7	0	0	0	0	0	1008	218	Sisma Y SLO	0	76.7	0	0	0	0
1009	219	Sisma X SLV	98.5	0	0	0	0	0	1010	219	Sisma Y SLV	0	98.5	0	0	0	0
1011	219	Sisma X SLO	76.2	0	0	0	0	0	1012	219	Sisma Y SLO	0	76.2	0	0	0	0
1013	220	Sisma X SLV	95.9	0	0	0	0	0	1014	220	Sisma Y SLV	0	95.9	0	0	0	0
1015	220	Sisma X SLO	74.2	0	0	0	0	0	1016	220	Sisma Y SLO	0	74.2	0	0	0	0
1017	221	Sisma X SLV	95.9	0	0	0	0	0	1018	221	Sisma Y SLV	0	95.9	0	0	0	0
1019	221	Sisma X SLO	74.2	0	0	0	0	0	1020	221	Sisma Y SLO	0	74.2	0	0	0	0
1021	222	Sisma X SLV	98.4	0	0	0	0	0	1022	222	Sisma Y SLV	0	98.4	0	0	0	0
1023	222	Sisma X SLO	76.1	0	0	0	0	0	1024	222	Sisma Y SLO	0	76.1	0	0	0	0
1025	223	Sisma X SLV	99.2	0	0	0	0	0	1026	223	Sisma Y SLV	0	99.2	0	0	0	0
1027	223	Sisma X SLO	76.7	0	0	0	0	0	1028	223	Sisma Y SLO	0	76.7	0	0	0	0
1029	224	Sisma X SLV	95.1	0	0	0	0	0	1030	224	Sisma Y SLV	0	95.1	0	0	0	0
1031	224	Sisma X SLO	73.6	0	0	0	0	0	1032	224	Sisma Y SLO	0	73.6	0	0	0	0
1033	225	Sisma X SLV	88.5	0	0	0	0	0	1034	225	Sisma Y SLV	0	88.5	0	0	0	0
1035	225	Sisma X SLO	68.5	0	0	0	0	0	1036	225	Sisma Y SLO	0	68.5	0	0	0	0
1037	226	Sisma X SLV	55	0	0	0	0	0	1038	226	Sisma Y SLV	0	55	0	0	0	0
1039	226	Sisma X SLO	42.5	0	0	0	0	0	1040	226	Sisma Y SLO	0	42.5	0	0	0	0
1041	227	Sisma X SLV	5.2	0	0	0	0	0	1042	227	Sisma Y SLV	0	5.2	0	0	0	0
1043	227	Sisma X SLO	4.1	0	0	0	0	0	1044	227	Sisma Y SLO	0	4.1	0	0	0	0
1045	228	Sisma X SLV	3.7	0	0	0	0	0	1046	228	Sisma Y SLV	0	3.7	0	0	0	0
1047	228	Sisma X SLO	2.9	0	0	0	0	0	1048	228	Sisma Y SLO	0	2.9	0	0	0	0
1049	229	Sisma X SLV	7.5	0	0	0	0	0	1050	229	Sisma Y SLV	0	7.5	0	0	0	0
1051	229	Sisma X SLO	5.8	0	0	0	0	0	1052	229	Sisma Y SLO	0	5.8	0	0	0	0
1053	230	Sisma X SLV	3.7	0	0	0	0	0	1054	230	Sisma Y SLV	0	3.7	0	0	0	0
1055	230	Sisma X SLO	2.9	0	0	0	0	0	1056	230	Sisma Y SLO	0	2.9	0	0	0	0
1057	231	Sisma X SLV	4.6	0	0	0	0	0	1058	231	Sisma Y SLV	0	4.6	0	0	0	0
1059	231	Sisma X SLO	3.5	0	0	0	0	0	1060	231	Sisma Y SLO	0	3.5	0	0	0	0
1061	232	Sisma X SLV	4.6	0	0	0	0	0	1062	232	Sisma Y SLV	0	4.6	0	0	0	0
1063	232	Sisma X SLO	3.5	0	0	0	0	0	1064	232	Sisma Y SLO	0	3.5	0	0	0	0
1065	233	Sisma X SLV	4.7	0	0	0	0	0	1066	233	Sisma Y SLV	0	4.7	0	0	0	0
1067	233	Sisma X SLO	3.6	0	0	0	0	0	1068	233	Sisma Y SLO	0	3.6	0	0	0	0
1069	234	Sisma X SLV	9.4	0	0	0	0	0	1070	234	Sisma Y SLV	0	9.4	0	0	0	0
1071	234	Sisma X SLO	7.2	0	0	0	0	0	1072	234	Sisma Y SLO	0	7.2	0	0	0	0
1073	235	Sisma X SLV	9.3	0	0	0	0	0	1074	235	Sisma Y SLV	0	9.3	0	0	0	0
1075	235	Sisma X SLO	7.2	0	0	0	0	0	1076	235	Sisma Y SLO	0	7.2	0	0	0	0
1077	236	Sisma X SLV	11.1	0	0	0	0	0	1078	236	Sisma Y SLV	0	11.1	0	0	0	0
1079	236	Sisma X SLO	8.6	0	0	0	0	0	1080	236	Sisma Y SLO	0	8.6	0	0	0	0
1081	237	Sisma X SLV	9.9	0	0	0	0	0	1082	237	Sisma Y SLV	0	9.9	0	0	0	0
1083	237	Sisma X SLO	7.7	0	0	0	0	0	1084	237	Sisma Y SLO	0	7.7	0	0	0	0
1085	238	Sisma X SLV	11.7	0	0	0	0	0	1086	238	Sisma Y SLV	0	11.7	0	0	0	0
1087	238	Sisma X SLO	9	0	0	0	0	0	1088	238	Sisma Y SLO	0	9	0	0	0	0
1089	239	Sisma X SLV	12.1	0	0	0	0	0	1090	239	Sisma Y SLV	0	12.1	0	0	0	0
1091	239	Sisma X SLO	9.3	0	0	0	0	0	1092	239	Sisma Y SLO	0	9.3	0	0	0	0
1093	240	Sisma X SLV	6	0	0	0	0	0	1094	240	Sisma Y SLV	0	6	0	0	0	0
1095	240	Sisma X SLO	4.7	0	0	0	0	0	1096	240	Sisma Y SLO	0	4.7	0	0	0	0
1097	241	Sisma X SLV	6	0	0	0	0	0	1098	241	Sisma Y SLV	0	6	0	0	0	0
1099	241	Sisma X SLO	4.7	0	0	0	0	0	1100	241	Sisma Y SLO	0	4.7	0	0	0	0
1101	242	Sisma X SLV	61.9	0	0	0	0	0	1102	242	Sisma Y SLV	0	61.9	0	0	0	0
1103	242	Sisma X SLO	47.9	0	0	0	0	0	1104	242	Sisma Y SLO	0	47.9	0	0	0	0
1105	243	Sisma X SLV	58.3	0	0	0	0	0	1106	243	Sisma Y SLV	0	58.3	0	0	0	0
1107	243	Sisma X SLO	45.1	0	0	0	0	0	1108	243	Sisma Y SLO	0	45.1	0	0	0	0
1109	244	Sisma X SLV	12.1	0	0	0	0	0	1110	244	Sisma Y SLV	0	12.1	0	0	0	0
1111	244	Sisma X SLO	9.4	0	0	0	0	0	1112	244	Sisma Y SLO	0	9.4	0	0	0	0
1113	245	Sisma X SLV	12.1	0	0	0	0	0	1114	245							

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1131	249	Sisma X SLO	9.4	0	0	0	0	0	1132	249	Sisma Y SLO	0	9.4	0	0	0	0
1133	250	Sisma X SLV	58.9	0	0	0	0	0	1134	250	Sisma Y SLV	0	58.9	0	0	0	0
1135	250	Sisma X SLO	45.6	0	0	0	0	0	1136	250	Sisma Y SLO	0	45.6	0	0	0	0
1137	251	Sisma X SLV	12.2	0	0	0	0	0	1138	251	Sisma Y SLV	0	12.2	0	0	0	0
1139	251	Sisma X SLO	9.5	0	0	0	0	0	1140	251	Sisma Y SLO	0	9.5	0	0	0	0
1141	252	Sisma X SLV	12.2	0	0	0	0	0	1142	252	Sisma Y SLV	0	12.2	0	0	0	0
1143	252	Sisma X SLO	9.5	0	0	0	0	0	1144	252	Sisma Y SLO	0	9.5	0	0	0	0
1145	253	Sisma X SLV	59.3	0	0	0	0	0	1146	253	Sisma Y SLV	0	59.3	0	0	0	0
1147	253	Sisma X SLO	45.9	0	0	0	0	0	1148	253	Sisma Y SLO	0	45.9	0	0	0	0
1149	254	Sisma X SLV	47.4	0	0	0	0	0	1150	254	Sisma Y SLV	0	47.4	0	0	0	0
1151	254	Sisma X SLO	36.7	0	0	0	0	0	1152	254	Sisma Y SLO	0	36.7	0	0	0	0
1153	255	Sisma X SLV	23.1	0	0	0	0	0	1154	255	Sisma Y SLV	0	23.1	0	0	0	0
1155	255	Sisma X SLO	17.9	0	0	0	0	0	1156	255	Sisma Y SLO	0	17.9	0	0	0	0
1157	256	Sisma X SLV	23.1	0	0	0	0	0	1158	256	Sisma Y SLV	0	23.1	0	0	0	0
1159	256	Sisma X SLO	17.9	0	0	0	0	0	1160	256	Sisma Y SLO	0	17.9	0	0	0	0
1161	257	Sisma X SLV	47.6	0	0	0	0	0	1162	257	Sisma Y SLV	0	47.6	0	0	0	0
1163	257	Sisma X SLO	36.8	0	0	0	0	0	1164	257	Sisma Y SLO	0	36.8	0	0	0	0
1165	258	Sisma X SLV	31.3	0	0	0	0	0	1166	258	Sisma Y SLV	0	31.3	0	0	0	0
1167	258	Sisma X SLO	24.2	0	0	0	0	0	1168	258	Sisma Y SLO	0	24.2	0	0	0	0
1169	259	Sisma X SLV	8.4	0	0	0	0	0	1170	259	Sisma Y SLV	0	8.4	0	0	0	0
1171	259	Sisma X SLO	6.5	0	0	0	0	0	1172	259	Sisma Y SLO	0	6.5	0	0	0	0
1173	260	Sisma X SLV	44.3	0	0	0	0	0	1174	260	Sisma Y SLV	0	44.3	0	0	0	0
1175	260	Sisma X SLO	34.3	0	0	0	0	0	1176	260	Sisma Y SLO	0	34.3	0	0	0	0
1177	261	Sisma X SLV	27.6	0	0	0	0	0	1178	261	Sisma Y SLV	0	27.6	0	0	0	0
1179	261	Sisma X SLO	21.4	0	0	0	0	0	1180	261	Sisma Y SLO	0	21.4	0	0	0	0
1181	262	Sisma X SLV	26.2	0	0	0	0	0	1182	262	Sisma Y SLV	0	26.2	0	0	0	0
1183	262	Sisma X SLO	20.2	0	0	0	0	0	1184	262	Sisma Y SLO	0	20.2	0	0	0	0
1185	263	Sisma X SLV	52.3	0	0	0	0	0	1186	263	Sisma Y SLV	0	52.3	0	0	0	0
1187	263	Sisma X SLO	40.5	0	0	0	0	0	1188	263	Sisma Y SLO	0	40.5	0	0	0	0
1189	264	Sisma X SLV	57.9	0	0	0	0	0	1190	264	Sisma Y SLV	0	57.9	0	0	0	0
1191	264	Sisma X SLO	44.8	0	0	0	0	0	1192	264	Sisma Y SLO	0	44.8	0	0	0	0
1193	265	Sisma X SLV	10.8	0	0	0	0	0	1194	265	Sisma Y SLV	0	10.8	0	0	0	0
1195	265	Sisma X SLO	8.3	0	0	0	0	0	1196	265	Sisma Y SLO	0	8.3	0	0	0	0
1197	266	Sisma X SLV	62.7	0	0	0	0	0	1198	266	Sisma Y SLV	0	62.7	0	0	0	0
1199	266	Sisma X SLO	48.5	0	0	0	0	0	1200	266	Sisma Y SLO	0	48.5	0	0	0	0
1201	267	Sisma X SLV	62.2	0	0	0	0	0	1202	267	Sisma Y SLV	0	62.2	0	0	0	0
1203	267	Sisma X SLO	48.1	0	0	0	0	0	1204	267	Sisma Y SLO	0	48.1	0	0	0	0
1205	268	Sisma X SLV	61.5	0	0	0	0	0	1206	268	Sisma Y SLV	0	61.5	0	0	0	0
1207	268	Sisma X SLO	47.6	0	0	0	0	0	1208	268	Sisma Y SLO	0	47.6	0	0	0	0
1209	269	Sisma X SLV	61.5	0	0	0	0	0	1210	269	Sisma Y SLV	0	61.5	0	0	0	0
1211	269	Sisma X SLO	47.6	0	0	0	0	0	1212	269	Sisma Y SLO	0	47.6	0	0	0	0
1213	270	Sisma X SLV	57	0	0	0	0	0	1214	270	Sisma Y SLV	0	57	0	0	0	0
1215	270	Sisma X SLO	44.1	0	0	0	0	0	1216	270	Sisma Y SLO	0	44.1	0	0	0	0
1217	271	Sisma X SLV	62.5	0	0	0	0	0	1218	271	Sisma Y SLV	0	62.5	0	0	0	0
1219	271	Sisma X SLO	48.4	0	0	0	0	0	1220	271	Sisma Y SLO	0	48.4	0	0	0	0
1221	272	Sisma X SLV	71.2	0	0	0	0	0	1222	272	Sisma Y SLV	0	71.2	0	0	0	0
1223	272	Sisma X SLO	55	0	0	0	0	0	1224	272	Sisma Y SLO	0	55	0	0	0	0
1225	273	Sisma X SLV	11.8	0	0	0	0	0	1226	273	Sisma Y SLV	0	11.8	0	0	0	0
1227	273	Sisma X SLO	9.1	0	0	0	0	0	1228	273	Sisma Y SLO	0	9.1	0	0	0	0
1229	274	Sisma X SLV	38.6	0	0	0	0	0	1230	274	Sisma Y SLV	0	38.6	0	0	0	0
1231	274	Sisma X SLO	29.9	0	0	0	0	0	1232	274	Sisma Y SLO	0	29.9	0	0	0	0
1233	275	Sisma X SLV	39.4	0	0	0	0	0	1234	275	Sisma Y SLV	0	39.4	0	0	0	0
1235	275	Sisma X SLO	30.4	0	0	0	0	0	1236	275	Sisma Y SLO	0	30.4	0	0	0	0
1237	276	Sisma X SLV	67.6	0	0	0	0	0	1238	276	Sisma Y SLV	0	67.6	0	0	0	0
1239	276	Sisma X SLO	52.3	0	0	0	0	0	1240	276	Sisma Y SLO	0	52.3	0	0	0	0
1241	277	Sisma X SLV	60.2	0	0	0	0	0	1242	277	Sisma Y SLV	0	60.2	0	0	0	0
1243	277	Sisma X SLO	46.5	0	0	0	0	0	1244	277	Sisma Y SLO	0	46.5	0	0	0	0
1245	278	Sisma X SLV	66	0	0	0	0	0	1246	278	Sisma Y SLV	0	66	0	0	0	0
1247	278	Sisma X SLO	51.1	0	0	0	0	0	1248	278	Sisma Y SLO	0	51.1	0	0	0	0
1249	279	Sisma X SLV	74.8	0	0	0	0	0	1250	279	Sisma Y SLV	0	74.8	0	0	0	0
1251	279	Sisma X SLO	57.8	0	0	0	0	0	1252	279	Sisma Y SLO	0	57.8	0	0	0	0
1253	280	Sisma X SLV	75.6	0	0	0	0	0	1254	280	Sisma Y SLV	0	75.6	0	0	0	0
1255	280	Sisma X SLO	58.5	0	0	0	0	0	1256	280	Sisma Y SLO	0	58.5	0	0	0	0
1257	281	Sisma X SLV	77.4	0	0	0	0	0	1258	281	Sisma Y SLV	0	77.4	0	0	0	0
1259	281	Sisma X SLO	59.9	0	0	0	0	0	1260	281	Sisma Y SLO	0	59.9	0	0	0	0
1261	282	Sisma X SLV	78.2	0	0	0	0	0	1262	282	Sisma Y SLV	0	78.2	0	0	0	0
1263	282	Sisma X SLO	60.5	0	0	0	0	0	1264	282	Sisma Y SLO	0	60.5	0	0	0	0
1265	283	Sisma X SLV	81.8	0	0	0	0	0	1266	283	Sisma Y SLV	0	81.8	0	0	0	0
1267	283	Sisma X SLO	63.2	0	0	0	0	0	1268	283	Sisma Y SLO	0	63.2	0	0	0	0
1269	284	Sisma X SLV	73.1	0	0	0	0	0	1270	284	Sisma Y SLV	0	73.1	0	0	0	0
1271	284	Sisma X SLO	56.5	0	0	0	0	0	1272	284	Sisma Y SLO	0	56.5	0	0	0	0
1273	285	Sisma X SLV	70.3	0	0	0	0	0	1274	285	Sisma Y SLV	0	70.3	0	0	0	0
1275	285	Sisma X SLO	54.4	0	0	0	0	0	1276	285	Sisma Y SLO	0	54.4	0	0	0	0
1277	286	Sisma X SLV	58.1	0	0	0	0	0	1278	286	Sisma Y SLV	0	58.1	0	0	0	0
1279	286	Sisma X SLO	44.9	0	0	0	0	0	1280	286	Sisma Y SLO	0	44.9	0	0	0	0
1281	287	Sisma X SLV	45.7	0	0	0	0	0	1282	287	Sisma Y SLV	0	45.7	0	0	0	0
1283	287	Sisma X SLO	35.4	0	0	0	0	0	1284	287	Sisma Y SLO	0	35.4	0	0	0	0
1285	288	Sisma X SLV	45.7	0	0	0	0	0	1286	288	Sisma Y SLV	0	45.7	0	0	0	0
1287	288	Sisma X SLO	35.4	0	0	0	0	0	1288	288	Sisma Y SLO	0	35.4	0	0	0	0
1289	289	Sisma X SLV	53.4	0	0	0	0	0	1290	289	Sisma Y SLV	0	53.4	0	0	0	0
1291	289	Sisma X SLO	41.3	0	0	0	0	0	1292	289	Sisma Y SLO	0	41.3	0	0	0	0
1293	290	Sisma X SLV	61	0	0	0	0	0	1294	290	Sisma Y SLV	0	61	0	0	0	0
1295	290	Sisma X SLO	47.2	0	0	0	0	0	1296	290	Sisma Y SLO	0	47.2	0	0	0	0
1297	291	Sisma X SLV	50.8	0	0	0	0	0	1298	291	Sisma Y SLV	0	50.8	0	0	0	0
1299	291	Sisma X SLO	39.3	0	0	0	0	0	1300	291	Sisma Y SLO	0	39.3	0	0	0	0
1301	292	Sisma X SLV	51.4	0	0	0	0	0	1302	292	Sisma Y SLV	0	51.4	0	0	0	0
1303	292	Sisma X SLO	39.7	0	0	0	0	0	1304	292	Sisma Y SLO	0	39.7	0	0	0	0
1305	293	Sisma X SLV	61	0	0	0	0	0	1306	293	Sisma Y SLV	0	61	0	0	0	0
1307	293	Sisma X SLO	47.2	0	0	0	0	0	1308	293	Sisma Y SLO	0	47.2	0	0	0	0
1309	294	Sisma X SLV	53.4	0	0	0	0	0	1310	294	Sisma Y SLV	0	53.4	0	0	0	0
1311	294	Sisma X SLO	41.3	0	0	0	0	0	1312	294	Sisma Y SLO	0	41.3	0	0	0	0
1313	295	Sisma X SLV	45.7	0													

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1331	299	Sisma X SLO	63.2	0	0	0	0	0	1332	299	Sisma Y SLO	0	63.2	0	0	0	0
1333	300	Sisma X SLV	68.6	0	0	0	0	0	1334	300	Sisma Y SLV	0	68.6	0	0	0	0
1335	300	Sisma X SLO	53.1	0	0	0	0	0	1336	300	Sisma Y SLO	0	53.1	0	0	0	0
1337	301	Sisma X SLV	44.9	0	0	0	0	0	1338	301	Sisma Y SLV	0	44.9	0	0	0	0
1339	301	Sisma X SLO	34.7	0	0	0	0	0	1340	301	Sisma Y SLO	0	34.7	0	0	0	0
1341	302	Sisma X SLV	81.3	0	0	0	0	0	1342	302	Sisma Y SLV	0	81.3	0	0	0	0
1343	302	Sisma X SLO	62.9	0	0	0	0	0	1344	302	Sisma Y SLO	0	62.9	0	0	0	0
1345	303	Sisma X SLV	92.6	0	0	0	0	0	1346	303	Sisma Y SLV	0	92.6	0	0	0	0
1347	303	Sisma X SLO	71.6	0	0	0	0	0	1348	303	Sisma Y SLO	0	71.6	0	0	0	0
1349	304	Sisma X SLV	81.6	0	0	0	0	0	1350	304	Sisma Y SLV	0	81.6	0	0	0	0
1351	304	Sisma X SLO	63.1	0	0	0	0	0	1352	304	Sisma Y SLO	0	63.1	0	0	0	0
1353	305	Sisma X SLV	91.5	0	0	0	0	0	1354	305	Sisma Y SLV	0	91.5	0	0	0	0
1355	305	Sisma X SLO	70.8	0	0	0	0	0	1356	305	Sisma Y SLO	0	70.8	0	0	0	0
1357	306	Sisma X SLV	64.1	0	0	0	0	0	1358	306	Sisma Y SLV	0	64.1	0	0	0	0
1359	306	Sisma X SLO	49.6	0	0	0	0	0	1360	306	Sisma Y SLO	0	49.6	0	0	0	0
1361	307	Sisma X SLV	52.3	0	0	0	0	0	1362	307	Sisma Y SLV	0	52.3	0	0	0	0
1363	307	Sisma X SLO	40.4	0	0	0	0	0	1364	307	Sisma Y SLO	0	40.4	0	0	0	0
1365	308	Sisma X SLV	64	0	0	0	0	0	1366	308	Sisma Y SLV	0	64	0	0	0	0
1367	308	Sisma X SLO	49.5	0	0	0	0	0	1368	308	Sisma Y SLO	0	49.5	0	0	0	0
1369	309	Sisma X SLV	64.9	0	0	0	0	0	1370	309	Sisma Y SLV	0	64.9	0	0	0	0
1371	309	Sisma X SLO	50.2	0	0	0	0	0	1372	309	Sisma Y SLO	0	50.2	0	0	0	0
1373	310	Sisma X SLV	52.3	0	0	0	0	0	1374	310	Sisma Y SLV	0	52.3	0	0	0	0
1375	310	Sisma X SLO	40.4	0	0	0	0	0	1376	310	Sisma Y SLO	0	40.4	0	0	0	0
1377	311	Sisma X SLV	65.3	0	0	0	0	0	1378	311	Sisma Y SLV	0	65.3	0	0	0	0
1379	311	Sisma X SLO	50.5	0	0	0	0	0	1380	311	Sisma Y SLO	0	50.5	0	0	0	0
1381	312	Sisma X SLV	66.2	0	0	0	0	0	1382	312	Sisma Y SLV	0	66.2	0	0	0	0
1383	312	Sisma X SLO	51.2	0	0	0	0	0	1384	312	Sisma Y SLO	0	51.2	0	0	0	0
1385	313	Sisma X SLV	52.3	0	0	0	0	0	1386	313	Sisma Y SLV	0	52.3	0	0	0	0
1387	313	Sisma X SLO	40.4	0	0	0	0	0	1388	313	Sisma Y SLO	0	40.4	0	0	0	0
1389	314	Sisma X SLV	61.5	0	0	0	0	0	1390	314	Sisma Y SLV	0	61.5	0	0	0	0
1391	314	Sisma X SLO	47.6	0	0	0	0	0	1392	314	Sisma Y SLO	0	47.6	0	0	0	0
1393	315	Sisma X SLV	7.8	0	0	0	0	0	1394	315	Sisma Y SLV	0	7.8	0	0	0	0
1395	315	Sisma X SLO	6.1	0	0	0	0	0	1396	315	Sisma Y SLO	0	6.1	0	0	0	0
1397	316	Sisma X SLV	5.6	0	0	0	0	0	1398	316	Sisma Y SLV	0	5.6	0	0	0	0
1399	316	Sisma X SLO	4.3	0	0	0	0	0	1400	316	Sisma Y SLO	0	4.3	0	0	0	0
1401	317	Sisma X SLV	11.1	0	0	0	0	0	1402	317	Sisma Y SLV	0	11.1	0	0	0	0
1403	317	Sisma X SLO	8.6	0	0	0	0	0	1404	317	Sisma Y SLO	0	8.6	0	0	0	0
1405	318	Sisma X SLV	5.6	0	0	0	0	0	1406	318	Sisma Y SLV	0	5.6	0	0	0	0
1407	318	Sisma X SLO	4.3	0	0	0	0	0	1408	318	Sisma Y SLO	0	4.3	0	0	0	0
1409	319	Sisma X SLV	6.9	0	0	0	0	0	1410	319	Sisma Y SLV	0	6.9	0	0	0	0
1411	319	Sisma X SLO	5.4	0	0	0	0	0	1412	319	Sisma Y SLO	0	5.4	0	0	0	0
1413	320	Sisma X SLV	6.9	0	0	0	0	0	1414	320	Sisma Y SLV	0	6.9	0	0	0	0
1415	320	Sisma X SLO	5.3	0	0	0	0	0	1416	320	Sisma Y SLO	0	5.3	0	0	0	0
1417	321	Sisma X SLV	7.1	0	0	0	0	0	1418	321	Sisma Y SLV	0	7.1	0	0	0	0
1419	321	Sisma X SLO	5.5	0	0	0	0	0	1420	321	Sisma Y SLO	0	5.5	0	0	0	0
1421	322	Sisma X SLV	14.6	0	0	0	0	0	1422	322	Sisma Y SLV	0	14.6	0	0	0	0
1423	322	Sisma X SLO	11.3	0	0	0	0	0	1424	322	Sisma Y SLO	0	11.3	0	0	0	0
1425	323	Sisma X SLV	14.5	0	0	0	0	0	1426	323	Sisma Y SLV	0	14.5	0	0	0	0
1427	323	Sisma X SLO	11.2	0	0	0	0	0	1428	323	Sisma Y SLO	0	11.2	0	0	0	0
1429	324	Sisma X SLV	17	0	0	0	0	0	1430	324	Sisma Y SLV	0	17	0	0	0	0
1431	324	Sisma X SLO	13.2	0	0	0	0	0	1432	324	Sisma Y SLO	0	13.2	0	0	0	0
1433	325	Sisma X SLV	14.9	0	0	0	0	0	1434	325	Sisma Y SLV	0	14.9	0	0	0	0
1435	325	Sisma X SLO	11.5	0	0	0	0	0	1436	325	Sisma Y SLO	0	11.5	0	0	0	0
1437	326	Sisma X SLV	18	0	0	0	0	0	1438	326	Sisma Y SLV	0	18	0	0	0	0
1439	326	Sisma X SLO	13.9	0	0	0	0	0	1440	326	Sisma Y SLO	0	13.9	0	0	0	0
1441	327	Sisma X SLV	18.4	0	0	0	0	0	1442	327	Sisma Y SLV	0	18.4	0	0	0	0
1443	327	Sisma X SLO	14.3	0	0	0	0	0	1444	327	Sisma Y SLO	0	14.3	0	0	0	0
1445	328	Sisma X SLV	9.1	0	0	0	0	0	1446	328	Sisma Y SLV	0	9.1	0	0	0	0
1447	328	Sisma X SLO	7.1	0	0	0	0	0	1448	328	Sisma Y SLO	0	7.1	0	0	0	0
1449	329	Sisma X SLV	9.1	0	0	0	0	0	1450	329	Sisma Y SLV	0	9.1	0	0	0	0
1451	329	Sisma X SLO	7.1	0	0	0	0	0	1452	329	Sisma Y SLO	0	7.1	0	0	0	0
1453	330	Sisma X SLV	15.8	0	0	0	0	0	1454	330	Sisma Y SLV	0	15.8	0	0	0	0
1455	330	Sisma X SLO	12.2	0	0	0	0	0	1456	330	Sisma Y SLO	0	12.2	0	0	0	0
1457	331	Sisma X SLV	90.4	0	0	0	0	0	1458	331	Sisma Y SLV	0	90.4	0	0	0	0
1459	331	Sisma X SLO	69.9	0	0	0	0	0	1460	331	Sisma Y SLO	0	69.9	0	0	0	0
1461	332	Sisma X SLV	88.2	0	0	0	0	0	1462	332	Sisma Y SLV	0	88.2	0	0	0	0
1463	332	Sisma X SLO	68.2	0	0	0	0	0	1464	332	Sisma Y SLO	0	68.2	0	0	0	0
1465	333	Sisma X SLV	18.3	0	0	0	0	0	1466	333	Sisma Y SLV	0	18.3	0	0	0	0
1467	333	Sisma X SLO	14.1	0	0	0	0	0	1468	333	Sisma Y SLO	0	14.1	0	0	0	0
1469	334	Sisma X SLV	18.3	0	0	0	0	0	1470	334	Sisma Y SLV	0	18.3	0	0	0	0
1471	334	Sisma X SLO	14.1	0	0	0	0	0	1472	334	Sisma Y SLO	0	14.1	0	0	0	0
1473	335	Sisma X SLV	88.3	0	0	0	0	0	1474	335	Sisma Y SLV	0	88.3	0	0	0	0
1475	335	Sisma X SLO	68.3	0	0	0	0	0	1476	335	Sisma Y SLO	0	68.3	0	0	0	0
1477	336	Sisma X SLV	88.4	0	0	0	0	0	1478	336	Sisma Y SLV	0	88.4	0	0	0	0
1479	336	Sisma X SLO	68.4	0	0	0	0	0	1480	336	Sisma Y SLO	0	68.4	0	0	0	0
1481	337	Sisma X SLV	18.3	0	0	0	0	0	1482	337	Sisma Y SLV	0	18.3	0	0	0	0
1483	337	Sisma X SLO	14.2	0	0	0	0	0	1484	337	Sisma Y SLO	0	14.2	0	0	0	0
1485	338	Sisma X SLV	18.3	0	0	0	0	0	1486	338	Sisma Y SLV	0	18.3	0	0	0	0
1487	338	Sisma X SLO	14.2	0	0	0	0	0	1488	338	Sisma Y SLO	0	14.2	0	0	0	0
1489	339	Sisma X SLV	88.7	0	0	0	0	0	1490	339	Sisma Y SLV	0	88.7	0	0	0	0
1491	339	Sisma X SLO	68.6	0	0	0	0	0	1492	339	Sisma Y SLO	0	68.6	0	0	0	0
1493	340	Sisma X SLV	18.5	0	0	0	0	0	1494	340	Sisma Y SLV	0	18.5	0	0	0	0
1495	340	Sisma X SLO	14.3	0	0	0	0	0	1496	340	Sisma Y SLO	0	14.3	0	0	0	0
1497	341	Sisma X SLV	18.5	0	0	0	0	0	1498	341	Sisma Y SLV	0	18.5	0	0	0	0
1499	341	Sisma X SLO	14.3	0	0	0	0	0	1500	341	Sisma Y SLO	0	14.3	0	0	0	0
1501	342	Sisma X SLV	89.6	0	0	0	0	0	1502	342	Sisma Y SLV	0	89.6	0	0	0	0
1503	342	Sisma X SLO	69.3	0	0	0	0	0	1504	342	Sisma Y SLO	0	69.3	0	0	0	0
1505	343	Sisma X SLV	96.9	0	0	0	0	0	1506	343	Sisma Y SLV	0	96.9	0	0	0	0
1507	343	Sisma X SLO	75	0	0	0	0	0	1508	343	Sisma Y SLO	0	75	0	0	0	0
1509	344	Sisma X SLV	70.5	0	0	0	0	0	1510	344	Sisma Y SLV	0	70.5	0	0	0	0
1511	344	Sisma X SLO	54.5	0	0	0	0	0	1512	344	Sisma Y SLO	0					

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1531	349	Sisma X SLO	9.8	0	0	0	0	0	1532	349	Sisma Y SLO	0	9.8	0	0	0	0
1533	350	Sisma X SLV	67.2	0	0	0	0	0	1534	350	Sisma Y SLV	0	67.2	0	0	0	0
1535	350	Sisma X SLO	52	0	0	0	0	0	1536	350	Sisma Y SLO	0	52	0	0	0	0
1537	351	Sisma X SLV	41.3	0	0	0	0	0	1538	351	Sisma Y SLV	0	41.3	0	0	0	0
1539	351	Sisma X SLO	32	0	0	0	0	0	1540	351	Sisma Y SLO	0	32	0	0	0	0
1541	352	Sisma X SLV	39.7	0	0	0	0	0	1542	352	Sisma Y SLV	0	39.7	0	0	0	0
1543	352	Sisma X SLO	30.7	0	0	0	0	0	1544	352	Sisma Y SLO	0	30.7	0	0	0	0
1545	353	Sisma X SLV	79.4	0	0	0	0	0	1546	353	Sisma Y SLV	0	79.4	0	0	0	0
1547	353	Sisma X SLO	61.4	0	0	0	0	0	1548	353	Sisma Y SLO	0	61.4	0	0	0	0
1549	354	Sisma X SLV	85.4	0	0	0	0	0	1550	354	Sisma Y SLV	0	85.4	0	0	0	0
1551	354	Sisma X SLO	66	0	0	0	0	0	1552	354	Sisma Y SLO	0	66	0	0	0	0
1553	355	Sisma X SLV	93.8	0	0	0	0	0	1554	355	Sisma Y SLV	0	93.8	0	0	0	0
1555	355	Sisma X SLO	72.6	0	0	0	0	0	1556	355	Sisma Y SLO	0	72.6	0	0	0	0
1557	356	Sisma X SLV	90.1	0	0	0	0	0	1558	356	Sisma Y SLV	0	90.1	0	0	0	0
1559	356	Sisma X SLO	69.7	0	0	0	0	0	1560	356	Sisma Y SLO	0	69.7	0	0	0	0
1561	357	Sisma X SLV	88.3	0	0	0	0	0	1562	357	Sisma Y SLV	0	88.3	0	0	0	0
1563	357	Sisma X SLO	68.3	0	0	0	0	0	1564	357	Sisma Y SLO	0	68.3	0	0	0	0
1565	358	Sisma X SLV	82.7	0	0	0	0	0	1566	358	Sisma Y SLV	0	82.7	0	0	0	0
1567	358	Sisma X SLO	64	0	0	0	0	0	1568	358	Sisma Y SLO	0	64	0	0	0	0
1569	359	Sisma X SLV	86.8	0	0	0	0	0	1570	359	Sisma Y SLV	0	86.8	0	0	0	0
1571	359	Sisma X SLO	67.1	0	0	0	0	0	1572	359	Sisma Y SLO	0	67.1	0	0	0	0
1573	360	Sisma X SLV	15.8	0	0	0	0	0	1574	360	Sisma Y SLV	0	15.8	0	0	0	0
1575	360	Sisma X SLO	12.2	0	0	0	0	0	1576	360	Sisma Y SLO	0	12.2	0	0	0	0
1577	361	Sisma X SLV	90.6	0	0	0	0	0	1578	361	Sisma Y SLV	0	90.6	0	0	0	0
1579	361	Sisma X SLO	70.1	0	0	0	0	0	1580	361	Sisma Y SLO	0	70.1	0	0	0	0
1581	362	Sisma X SLV	50.7	0	0	0	0	0	1582	362	Sisma Y SLV	0	50.7	0	0	0	0
1583	362	Sisma X SLO	39.2	0	0	0	0	0	1584	362	Sisma Y SLO	0	39.2	0	0	0	0
1585	363	Sisma X SLV	50.1	0	0	0	0	0	1586	363	Sisma Y SLV	0	50.1	0	0	0	0
1587	363	Sisma X SLO	38.8	0	0	0	0	0	1588	363	Sisma Y SLO	0	38.8	0	0	0	0
1589	364	Sisma X SLV	88.8	0	0	0	0	0	1590	364	Sisma Y SLV	0	88.8	0	0	0	0
1591	364	Sisma X SLO	68.7	0	0	0	0	0	1592	364	Sisma Y SLO	0	68.7	0	0	0	0
1593	365	Sisma X SLV	80.1	0	0	0	0	0	1594	365	Sisma Y SLV	0	80.1	0	0	0	0
1595	365	Sisma X SLO	62	0	0	0	0	0	1596	365	Sisma Y SLO	0	62	0	0	0	0
1597	366	Sisma X SLV	84.6	0	0	0	0	0	1598	366	Sisma Y SLV	0	84.6	0	0	0	0
1599	366	Sisma X SLO	65.4	0	0	0	0	0	1600	366	Sisma Y SLO	0	65.4	0	0	0	0
1601	367	Sisma X SLV	91.3	0	0	0	0	0	1602	367	Sisma Y SLV	0	91.3	0	0	0	0
1603	367	Sisma X SLO	70.6	0	0	0	0	0	1604	367	Sisma Y SLO	0	70.6	0	0	0	0
1605	368	Sisma X SLV	90.5	0	0	0	0	0	1606	368	Sisma Y SLV	0	90.5	0	0	0	0
1607	368	Sisma X SLO	70	0	0	0	0	0	1608	368	Sisma Y SLO	0	70	0	0	0	0
1609	369	Sisma X SLV	94.5	0	0	0	0	0	1610	369	Sisma Y SLV	0	94.5	0	0	0	0
1611	369	Sisma X SLO	73.1	0	0	0	0	0	1612	369	Sisma Y SLO	0	73.1	0	0	0	0
1613	370	Sisma X SLV	93.7	0	0	0	0	0	1614	370	Sisma Y SLV	0	93.7	0	0	0	0
1615	370	Sisma X SLO	72.4	0	0	0	0	0	1616	370	Sisma Y SLO	0	72.4	0	0	0	0
1617	371	Sisma X SLV	99	0	0	0	0	0	1618	371	Sisma Y SLV	0	99	0	0	0	0
1619	371	Sisma X SLO	76.6	0	0	0	0	0	1620	371	Sisma Y SLO	0	76.6	0	0	0	0
1621	372	Sisma X SLV	77.4	0	0	0	0	0	1622	372	Sisma Y SLV	0	77.4	0	0	0	0
1623	372	Sisma X SLO	59.8	0	0	0	0	0	1624	372	Sisma Y SLO	0	59.8	0	0	0	0
1625	373	Sisma X SLV	74	0	0	0	0	0	1626	373	Sisma Y SLV	0	74	0	0	0	0
1627	373	Sisma X SLO	57.3	0	0	0	0	0	1628	373	Sisma Y SLO	0	57.3	0	0	0	0
1629	374	Sisma X SLV	37	0	0	0	0	0	1630	374	Sisma Y SLV	0	37	0	0	0	0
1631	374	Sisma X SLO	28.6	0	0	0	0	0	1632	374	Sisma Y SLO	0	28.6	0	0	0	0
1633	375	Sisma X SLV	32.1	0	0	0	0	0	1634	375	Sisma Y SLV	0	32.1	0	0	0	0
1635	375	Sisma X SLO	24.9	0	0	0	0	0	1636	375	Sisma Y SLO	0	24.9	0	0	0	0
1637	376	Sisma X SLV	64.3	0	0	0	0	0	1638	376	Sisma Y SLV	0	64.3	0	0	0	0
1639	376	Sisma X SLO	49.7	0	0	0	0	0	1640	376	Sisma Y SLO	0	49.7	0	0	0	0
1641	377	Sisma X SLV	57.8	0	0	0	0	0	1642	377	Sisma Y SLV	0	57.8	0	0	0	0
1643	377	Sisma X SLO	44.7	0	0	0	0	0	1644	377	Sisma Y SLO	0	44.7	0	0	0	0
1645	378	Sisma X SLV	57.3	0	0	0	0	0	1646	378	Sisma Y SLV	0	57.3	0	0	0	0
1647	378	Sisma X SLO	44.4	0	0	0	0	0	1648	378	Sisma Y SLO	0	44.4	0	0	0	0
1649	379	Sisma X SLV	64.3	0	0	0	0	0	1650	379	Sisma Y SLV	0	64.3	0	0	0	0
1651	379	Sisma X SLO	49.7	0	0	0	0	0	1652	379	Sisma Y SLO	0	49.7	0	0	0	0
1653	380	Sisma X SLV	32.1	0	0	0	0	0	1654	380	Sisma Y SLV	0	32.1	0	0	0	0
1655	380	Sisma X SLO	24.9	0	0	0	0	0	1656	380	Sisma Y SLO	0	24.9	0	0	0	0
1657	381	Sisma X SLV	36.9	0	0	0	0	0	1658	381	Sisma Y SLV	0	36.9	0	0	0	0
1659	381	Sisma X SLO	28.5	0	0	0	0	0	1660	381	Sisma Y SLO	0	28.5	0	0	0	0
1661	382	Sisma X SLV	73.8	0	0	0	0	0	1662	382	Sisma Y SLV	0	73.8	0	0	0	0
1663	382	Sisma X SLO	57.1	0	0	0	0	0	1664	382	Sisma Y SLO	0	57.1	0	0	0	0
1665	383	Sisma X SLV	86.5	0	0	0	0	0	1666	383	Sisma Y SLV	0	86.5	0	0	0	0
1667	383	Sisma X SLO	66.9	0	0	0	0	0	1668	383	Sisma Y SLO	0	66.9	0	0	0	0
1669	384	Sisma X SLV	49.3	0	0	0	0	0	1670	384	Sisma Y SLV	0	49.3	0	0	0	0
1671	384	Sisma X SLO	38.1	0	0	0	0	0	1672	384	Sisma Y SLO	0	38.1	0	0	0	0
1673	385	Sisma X SLV	62	0	0	0	0	0	1674	385	Sisma Y SLV	0	62	0	0	0	0
1675	385	Sisma X SLO	48	0	0	0	0	0	1676	385	Sisma Y SLO	0	48	0	0	0	0
1677	386	Sisma X SLV	62	0	0	0	0	0	1678	386	Sisma Y SLV	0	62	0	0	0	0
1679	386	Sisma X SLO	48	0	0	0	0	0	1680	386	Sisma Y SLO	0	48	0	0	0	0
1681	387	Sisma X SLV	50.5	0	0	0	0	0	1682	387	Sisma Y SLV	0	50.5	0	0	0	0
1683	387	Sisma X SLO	39	0	0	0	0	0	1684	387	Sisma Y SLO	0	39	0	0	0	0
1685	388	Sisma X SLV	98	0	0	0	0	0	1686	388	Sisma Y SLV	0	98	0	0	0	0
1687	388	Sisma X SLO	75.8	0	0	0	0	0	1688	388	Sisma Y SLO	0	75.8	0	0	0	0
1689	389	Sisma X SLV	46	0	0	0	0	0	1690	389	Sisma Y SLV	0	46	0	0	0	0
1691	389	Sisma X SLO	35.5	0	0	0	0	0	1692	389	Sisma Y SLO	0	35.5	0	0	0	0
1693	390	Sisma X SLV	46.6	0	0	0	0	0	1694	390	Sisma Y SLV	0	46.6	0	0	0	0
1695	390	Sisma X SLO	36.1	0	0	0	0	0	1696	390	Sisma Y SLO	0	36.1	0	0	0	0
1697	391	Sisma X SLV	45.8	0	0	0	0	0	1698	391	Sisma Y SLV	0	45.8	0	0	0	0
1699	391	Sisma X SLO	35.4	0	0	0	0	0	1700	391	Sisma Y SLO	0	35.4	0	0	0	0
1701	392	Sisma X SLV	48.2	0	0	0	0	0	1702	392	Sisma Y SLV	0	48.2	0	0	0	0
1703	392	Sisma X SLO	37.3	0	0	0	0	0	1704	392	Sisma Y SLO	0	37.3	0	0	0	0
1705	393	Sisma X SLV	47.4	0	0	0	0	0	1706	393	Sisma Y SLV	0	47.4	0	0	0	0
1707	393	Sisma X SLO	36.6	0	0	0	0	0	1708	393	Sisma Y SLO	0	36.6	0	0	0	0
1709	394	Sisma X SLV	45	0	0	0	0	0	1710	394	Sisma Y SLV	0	45	0	0	0	0
1711	394	Sisma X SLO	34.8	0	0	0	0	0	1712	394	Sisma Y SLO	0	34.8	0	0	0	0
1713	395	Sisma X SLV	19.3	0	0	0	0	0	1714	3							

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1731	399	Sisma X SLO	13.6	0	0	0	0	0	1732	399	Sisma Y SLO	0	13.6	0	0	0	0
1733	400	Sisma X SLV	17.8	0	0	0	0	0	1734	400	Sisma Y SLV	0	17.8	0	0	0	0
1735	400	Sisma X SLO	13.7	0	0	0	0	0	1736	400	Sisma Y SLO	0	13.7	0	0	0	0
1737	401	Sisma X SLV	17.3	0	0	0	0	0	1738	401	Sisma Y SLV	0	17.3	0	0	0	0
1739	401	Sisma X SLO	13.4	0	0	0	0	0	1740	401	Sisma Y SLO	0	13.4	0	0	0	0
1741	402	Sisma X SLV	22.4	0	0	0	0	0	1742	402	Sisma Y SLV	0	22.4	0	0	0	0
1743	402	Sisma X SLO	17.3	0	0	0	0	0	1744	402	Sisma Y SLO	0	17.3	0	0	0	0
1745	403	Sisma X SLV	22.6	0	0	0	0	0	1746	403	Sisma Y SLV	0	22.6	0	0	0	0
1747	403	Sisma X SLO	17.5	0	0	0	0	0	1748	403	Sisma Y SLO	0	17.5	0	0	0	0
1749	404	Sisma X SLV	25.6	0	0	0	0	0	1750	404	Sisma Y SLV	0	25.6	0	0	0	0
1751	404	Sisma X SLO	19.8	0	0	0	0	0	1752	404	Sisma Y SLO	0	19.8	0	0	0	0
1753	405	Sisma X SLV	22.8	0	0	0	0	0	1754	405	Sisma Y SLV	0	22.8	0	0	0	0
1755	405	Sisma X SLO	17.6	0	0	0	0	0	1756	405	Sisma Y SLO	0	17.6	0	0	0	0
1757	406	Sisma X SLV	25.1	0	0	0	0	0	1758	406	Sisma Y SLV	0	25.1	0	0	0	0
1759	406	Sisma X SLO	19.5	0	0	0	0	0	1760	406	Sisma Y SLO	0	19.5	0	0	0	0
1761	407	Sisma X SLV	21.9	0	0	0	0	0	1762	407	Sisma Y SLV	0	21.9	0	0	0	0
1763	407	Sisma X SLO	16.9	0	0	0	0	0	1764	407	Sisma Y SLO	0	16.9	0	0	0	0
1765	408	Sisma X SLV	12.2	0	0	0	0	0	1766	408	Sisma Y SLV	0	12.2	0	0	0	0
1767	408	Sisma X SLO	9.4	0	0	0	0	0	1768	408	Sisma Y SLO	0	9.4	0	0	0	0
1769	409	Sisma X SLV	12.2	0	0	0	0	0	1770	409	Sisma Y SLV	0	12.2	0	0	0	0
1771	409	Sisma X SLO	9.4	0	0	0	0	0	1772	409	Sisma Y SLO	0	9.4	0	0	0	0
1773	410	Sisma X SLV	120.3	0	0	0	0	0	1774	410	Sisma Y SLV	0	120.3	0	0	0	0
1775	410	Sisma X SLO	93	0	0	0	0	0	1776	410	Sisma Y SLO	0	93	0	0	0	0
1777	411	Sisma X SLV	24.8	0	0	0	0	0	1778	411	Sisma Y SLV	0	24.8	0	0	0	0
1779	411	Sisma X SLO	19.2	0	0	0	0	0	1780	411	Sisma Y SLO	0	19.2	0	0	0	0
1781	412	Sisma X SLV	117.9	0	0	0	0	0	1782	412	Sisma Y SLV	0	117.9	0	0	0	0
1783	412	Sisma X SLO	91.2	0	0	0	0	0	1784	412	Sisma Y SLO	0	91.2	0	0	0	0
1785	413	Sisma X SLV	24.4	0	0	0	0	0	1786	413	Sisma Y SLV	0	24.4	0	0	0	0
1787	413	Sisma X SLO	18.9	0	0	0	0	0	1788	413	Sisma Y SLO	0	18.9	0	0	0	0
1789	414	Sisma X SLV	24.4	0	0	0	0	0	1790	414	Sisma Y SLV	0	24.4	0	0	0	0
1791	414	Sisma X SLO	18.9	0	0	0	0	0	1792	414	Sisma Y SLO	0	18.9	0	0	0	0
1793	415	Sisma X SLV	117.8	0	0	0	0	0	1794	415	Sisma Y SLV	0	117.8	0	0	0	0
1795	415	Sisma X SLO	91.1	0	0	0	0	0	1796	415	Sisma Y SLO	0	91.1	0	0	0	0
1797	416	Sisma X SLV	117.7	0	0	0	0	0	1798	416	Sisma Y SLV	0	117.7	0	0	0	0
1799	416	Sisma X SLO	91	0	0	0	0	0	1800	416	Sisma Y SLO	0	91	0	0	0	0
1801	417	Sisma X SLV	24.4	0	0	0	0	0	1802	417	Sisma Y SLV	0	24.4	0	0	0	0
1803	417	Sisma X SLO	18.8	0	0	0	0	0	1804	417	Sisma Y SLO	0	18.8	0	0	0	0
1805	418	Sisma X SLV	24.4	0	0	0	0	0	1806	418	Sisma Y SLV	0	24.4	0	0	0	0
1807	418	Sisma X SLO	18.8	0	0	0	0	0	1808	418	Sisma Y SLO	0	18.8	0	0	0	0
1809	419	Sisma X SLV	117.4	0	0	0	0	0	1810	419	Sisma Y SLV	0	117.4	0	0	0	0
1811	419	Sisma X SLO	90.8	0	0	0	0	0	1812	419	Sisma Y SLO	0	90.8	0	0	0	0
1813	420	Sisma X SLV	24.3	0	0	0	0	0	1814	420	Sisma Y SLV	0	24.3	0	0	0	0
1815	420	Sisma X SLO	18.8	0	0	0	0	0	1816	420	Sisma Y SLO	0	18.8	0	0	0	0
1817	421	Sisma X SLV	24.3	0	0	0	0	0	1818	421	Sisma Y SLV	0	24.3	0	0	0	0
1819	421	Sisma X SLO	18.8	0	0	0	0	0	1820	421	Sisma Y SLO	0	18.8	0	0	0	0
1821	422	Sisma X SLV	116.8	0	0	0	0	0	1822	422	Sisma Y SLV	0	116.8	0	0	0	0
1823	422	Sisma X SLO	90.4	0	0	0	0	0	1824	422	Sisma Y SLO	0	90.4	0	0	0	0
1825	423	Sisma X SLV	115.8	0	0	0	0	0	1826	423	Sisma Y SLV	0	115.8	0	0	0	0
1827	423	Sisma X SLO	89.6	0	0	0	0	0	1828	423	Sisma Y SLO	0	89.6	0	0	0	0
1829	424	Sisma X SLV	125.3	0	0	0	0	0	1830	424	Sisma Y SLV	0	125.3	0	0	0	0
1831	424	Sisma X SLO	96.9	0	0	0	0	0	1832	424	Sisma Y SLO	0	96.9	0	0	0	0
1833	425	Sisma X SLV	21.1	0	0	0	0	0	1834	425	Sisma Y SLV	0	21.1	0	0	0	0
1835	425	Sisma X SLO	16.3	0	0	0	0	0	1836	425	Sisma Y SLO	0	16.3	0	0	0	0
1837	426	Sisma X SLV	131.5	0	0	0	0	0	1838	426	Sisma Y SLV	0	131.5	0	0	0	0
1839	426	Sisma X SLO	101.7	0	0	0	0	0	1840	426	Sisma Y SLO	0	101.7	0	0	0	0
1841	427	Sisma X SLV	112.7	0	0	0	0	0	1842	427	Sisma Y SLV	0	112.7	0	0	0	0
1843	427	Sisma X SLO	87.2	0	0	0	0	0	1844	427	Sisma Y SLO	0	87.2	0	0	0	0
1845	428	Sisma X SLV	120.3	0	0	0	0	0	1846	428	Sisma Y SLV	0	120.3	0	0	0	0
1847	428	Sisma X SLO	93.1	0	0	0	0	0	1848	428	Sisma Y SLO	0	93.1	0	0	0	0
1849	429	Sisma X SLV	108.7	0	0	0	0	0	1850	429	Sisma Y SLV	0	108.7	0	0	0	0
1851	429	Sisma X SLO	84.1	0	0	0	0	0	1852	429	Sisma Y SLO	0	84.1	0	0	0	0
1853	430	Sisma X SLV	106.2	0	0	0	0	0	1854	430	Sisma Y SLV	0	106.2	0	0	0	0
1855	430	Sisma X SLO	82.1	0	0	0	0	0	1856	430	Sisma Y SLO	0	82.1	0	0	0	0
1857	431	Sisma X SLV	66.4	0	0	0	0	0	1858	431	Sisma Y SLV	0	66.4	0	0	0	0
1859	431	Sisma X SLO	51.4	0	0	0	0	0	1860	431	Sisma Y SLO	0	51.4	0	0	0	0
1861	432	Sisma X SLV	65.6	0	0	0	0	0	1862	432	Sisma Y SLV	0	65.6	0	0	0	0
1863	432	Sisma X SLO	50.8	0	0	0	0	0	1864	432	Sisma Y SLO	0	50.8	0	0	0	0
1865	433	Sisma X SLV	116.2	0	0	0	0	0	1866	433	Sisma Y SLV	0	116.2	0	0	0	0
1867	433	Sisma X SLO	89.9	0	0	0	0	0	1868	433	Sisma Y SLO	0	89.9	0	0	0	0
1869	434	Sisma X SLV	104.1	0	0	0	0	0	1870	434	Sisma Y SLV	0	104.1	0	0	0	0
1871	434	Sisma X SLO	80.5	0	0	0	0	0	1872	434	Sisma Y SLO	0	80.5	0	0	0	0
1873	435	Sisma X SLV	100.6	0	0	0	0	0	1874	435	Sisma Y SLV	0	100.6	0	0	0	0
1875	435	Sisma X SLO	77.9	0	0	0	0	0	1876	435	Sisma Y SLO	0	77.9	0	0	0	0
1877	436	Sisma X SLV	99.3	0	0	0	0	0	1878	436	Sisma Y SLV	0	99.3	0	0	0	0
1879	436	Sisma X SLO	76.8	0	0	0	0	0	1880	436	Sisma Y SLO	0	76.8	0	0	0	0
1881	437	Sisma X SLV	77.3	0	0	0	0	0	1882	437	Sisma Y SLV	0	77.3	0	0	0	0
1883	437	Sisma X SLO	59.8	0	0	0	0	0	1884	437	Sisma Y SLO	0	59.8	0	0	0	0
1885	438	Sisma X SLV	55.3	0	0	0	0	0	1886	438	Sisma Y SLV	0	55.3	0	0	0	0
1887	438	Sisma X SLO	42.8	0	0	0	0	0	1888	438	Sisma Y SLO	0	42.8	0	0	0	0
1889	439	Sisma X SLV	55.3	0	0	0	0	0	1890	439	Sisma Y SLV	0	55.3	0	0	0	0
1891	439	Sisma X SLO	42.8	0	0	0	0	0	1892	439	Sisma Y SLO	0	42.8	0	0	0	0
1893	440	Sisma X SLV	70.8	0	0	0	0	0	1894	440	Sisma Y SLV	0	70.8	0	0	0	0
1895	440	Sisma X SLO	54.7	0	0	0	0	0	1896	440	Sisma Y SLO	0	54.7	0	0	0	0
1897	441	Sisma X SLV	86.2	0	0	0	0	0	1898	441	Sisma Y SLV	0	86.2	0	0	0	0
1899	441	Sisma X SLO	66.7	0	0	0	0	0	1900	441	Sisma Y SLO	0	66.7	0	0	0	0
1901	442	Sisma X SLV	76.4	0	0	0	0	0	1902	442	Sisma Y SLV	0	76.4	0	0	0	0
1903	442	Sisma X SLO	59.1	0	0	0	0	0	1904	442	Sisma Y SLO	0	59.1	0	0	0	0
1905	443	Sisma X SLV	75.9	0	0	0	0	0	1906	443	Sisma Y SLV	0	75.9	0	0	0	0
1907	443	Sisma X SLO	58.7	0	0	0	0	0	1908	443	Sisma Y SLO	0	58.7	0	0	0	0
1909	444	Sisma X SLV	86.2	0	0	0	0	0	1910	444	Sisma Y SLV	0	86.2	0	0	0	0
1911	444	Sisma X SLO															

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1931	449	Sisma X SLO	76.6	0	0	0	0	0	1932	449	Sisma Y SLO	0	76.6	0	0	0	0
1933	450	Sisma X SLV	113.1	0	0	0	0	0	1934	450	Sisma Y SLV	0	113.1	0	0	0	0
1935	450	Sisma X SLO	87.5	0	0	0	0	0	1936	450	Sisma Y SLO	0	87.5	0	0	0	0
1937	451	Sisma X SLV	91	0	0	0	0	0	1938	451	Sisma Y SLV	0	91	0	0	0	0
1939	451	Sisma X SLO	70.4	0	0	0	0	0	1940	451	Sisma Y SLO	0	70.4	0	0	0	0
1941	452	Sisma X SLV	69.9	0	0	0	0	0	1942	452	Sisma Y SLV	0	69.9	0	0	0	0
1943	452	Sisma X SLO	54.1	0	0	0	0	0	1944	452	Sisma Y SLO	0	54.1	0	0	0	0
1945	453	Sisma X SLV	69.9	0	0	0	0	0	1946	453	Sisma Y SLV	0	69.9	0	0	0	0
1947	453	Sisma X SLO	54.1	0	0	0	0	0	1948	453	Sisma Y SLO	0	54.1	0	0	0	0
1949	454	Sisma X SLV	90.7	0	0	0	0	0	1950	454	Sisma Y SLV	0	90.7	0	0	0	0
1951	454	Sisma X SLO	70.2	0	0	0	0	0	1952	454	Sisma Y SLO	0	70.2	0	0	0	0
1953	455	Sisma X SLV	91	0	0	0	0	0	1954	455	Sisma Y SLV	0	91	0	0	0	0
1955	455	Sisma X SLO	70.4	0	0	0	0	0	1956	455	Sisma Y SLO	0	70.4	0	0	0	0
1957	456	Sisma X SLV	54.3	0	0	0	0	0	1958	456	Sisma Y SLV	0	54.3	0	0	0	0
1959	456	Sisma X SLO	42	0	0	0	0	0	1960	456	Sisma Y SLO	0	42	0	0	0	0
1961	457	Sisma X SLV	110.3	0	0	0	0	0	1962	457	Sisma Y SLV	0	110.3	0	0	0	0
1963	457	Sisma X SLO	85.4	0	0	0	0	0	1964	457	Sisma Y SLO	0	85.4	0	0	0	0
1965	458	Sisma X SLV	123.9	0	0	0	0	0	1966	458	Sisma Y SLV	0	123.9	0	0	0	0
1967	458	Sisma X SLO	95.9	0	0	0	0	0	1968	458	Sisma Y SLO	0	95.9	0	0	0	0
1969	459	Sisma X SLV	104	0	0	0	0	0	1970	459	Sisma Y SLV	0	104	0	0	0	0
1971	459	Sisma X SLO	80.4	0	0	0	0	0	1972	459	Sisma Y SLO	0	80.4	0	0	0	0
1973	460	Sisma X SLV	108.5	0	0	0	0	0	1974	460	Sisma Y SLV	0	108.5	0	0	0	0
1975	460	Sisma X SLO	83.9	0	0	0	0	0	1976	460	Sisma Y SLO	0	83.9	0	0	0	0
1977	461	Sisma X SLV	54	0	0	0	0	0	1978	461	Sisma Y SLV	0	54	0	0	0	0
1979	461	Sisma X SLO	41.7	0	0	0	0	0	1980	461	Sisma Y SLO	0	41.7	0	0	0	0
1981	462	Sisma X SLV	88.2	0	0	0	0	0	1982	462	Sisma Y SLV	0	88.2	0	0	0	0
1983	462	Sisma X SLO	68.2	0	0	0	0	0	1984	462	Sisma Y SLO	0	68.2	0	0	0	0
1985	463	Sisma X SLV	128.1	0	0	0	0	0	1986	463	Sisma Y SLV	0	128.1	0	0	0	0
1987	463	Sisma X SLO	99.1	0	0	0	0	0	1988	463	Sisma Y SLO	0	99.1	0	0	0	0
1989	464	Sisma X SLV	93	0	0	0	0	0	1990	464	Sisma Y SLV	0	93	0	0	0	0
1991	464	Sisma X SLO	72	0	0	0	0	0	1992	464	Sisma Y SLO	0	72	0	0	0	0
1993	465	Sisma X SLV	90.2	0	0	0	0	0	1994	465	Sisma Y SLV	0	90.2	0	0	0	0
1995	465	Sisma X SLO	69.7	0	0	0	0	0	1996	465	Sisma Y SLO	0	69.7	0	0	0	0
1997	466	Sisma X SLV	102.7	0	0	0	0	0	1998	466	Sisma Y SLV	0	102.7	0	0	0	0
1999	466	Sisma X SLO	79.5	0	0	0	0	0	2000	466	Sisma Y SLO	0	79.5	0	0	0	0
2001	467	Sisma X SLV	91.7	0	0	0	0	0	2002	467	Sisma Y SLV	0	91.7	0	0	0	0
2003	467	Sisma X SLO	70.9	0	0	0	0	0	2004	467	Sisma Y SLO	0	70.9	0	0	0	0
2005	468	Sisma X SLV	63.2	0	0	0	0	0	2006	468	Sisma Y SLV	0	63.2	0	0	0	0
2007	468	Sisma X SLO	48.9	0	0	0	0	0	2008	468	Sisma Y SLO	0	48.9	0	0	0	0
2009	469	Sisma X SLV	91.2	0	0	0	0	0	2010	469	Sisma Y SLV	0	91.2	0	0	0	0
2011	469	Sisma X SLO	70.6	0	0	0	0	0	2012	469	Sisma Y SLO	0	70.6	0	0	0	0
2013	470	Sisma X SLV	90.7	0	0	0	0	0	2014	470	Sisma Y SLV	0	90.7	0	0	0	0
2015	470	Sisma X SLO	70.1	0	0	0	0	0	2016	470	Sisma Y SLO	0	70.1	0	0	0	0
2017	471	Sisma X SLV	63.2	0	0	0	0	0	2018	471	Sisma Y SLV	0	63.2	0	0	0	0
2019	471	Sisma X SLO	48.9	0	0	0	0	0	2020	471	Sisma Y SLO	0	48.9	0	0	0	0
2021	472	Sisma X SLV	93.3	0	0	0	0	0	2022	472	Sisma Y SLV	0	93.3	0	0	0	0
2023	472	Sisma X SLO	72.2	0	0	0	0	0	2024	472	Sisma Y SLO	0	72.2	0	0	0	0
2025	473	Sisma X SLV	92.7	0	0	0	0	0	2026	473	Sisma Y SLV	0	92.7	0	0	0	0
2027	473	Sisma X SLO	71.7	0	0	0	0	0	2028	473	Sisma Y SLO	0	71.7	0	0	0	0
2029	474	Sisma X SLV	63.2	0	0	0	0	0	2030	474	Sisma Y SLV	0	63.2	0	0	0	0
2031	474	Sisma X SLO	48.9	0	0	0	0	0	2032	474	Sisma Y SLO	0	48.9	0	0	0	0
2033	475	Sisma X SLV	89.8	0	0	0	0	0	2034	475	Sisma Y SLV	0	89.8	0	0	0	0
2035	475	Sisma X SLO	69.5	0	0	0	0	0	2036	475	Sisma Y SLO	0	69.5	0	0	0	0
2037	476	Sisma X SLV	110.1	0	0	0	0	0	2038	476	Sisma Y SLV	0	110.1	0	0	0	0
2039	476	Sisma X SLO	85.2	0	0	0	0	0	2040	476	Sisma Y SLO	0	85.2	0	0	0	0
2041	477	Sisma X SLV	105.9	0	0	0	0	0	2042	477	Sisma Y SLV	0	105.9	0	0	0	0
2043	477	Sisma X SLO	81.9	0	0	0	0	0	2044	477	Sisma Y SLO	0	81.9	0	0	0	0
2045	478	Sisma X SLV	117.4	0	0	0	0	0	2046	478	Sisma Y SLV	0	117.4	0	0	0	0
2047	478	Sisma X SLO	90.8	0	0	0	0	0	2048	478	Sisma Y SLO	0	90.8	0	0	0	0
2049	479	Sisma X SLV	116.8	0	0	0	0	0	2050	479	Sisma Y SLV	0	116.8	0	0	0	0
2051	479	Sisma X SLO	90.3	0	0	0	0	0	2052	479	Sisma Y SLO	0	90.3	0	0	0	0
2053	480	Sisma X SLV	121.4	0	0	0	0	0	2054	480	Sisma Y SLV	0	121.4	0	0	0	0
2055	480	Sisma X SLO	93.9	0	0	0	0	0	2056	480	Sisma Y SLO	0	93.9	0	0	0	0
2057	481	Sisma X SLV	120.9	0	0	0	0	0	2058	481	Sisma Y SLV	0	120.9	0	0	0	0
2059	481	Sisma X SLO	93.5	0	0	0	0	0	2060	481	Sisma Y SLO	0	93.5	0	0	0	0
2061	482	Sisma X SLV	130.6	0	0	0	0	0	2062	482	Sisma Y SLV	0	130.6	0	0	0	0
2063	482	Sisma X SLO	101	0	0	0	0	0	2064	482	Sisma Y SLO	0	101	0	0	0	0
2065	483	Sisma X SLV	318.9	0	0	0	0	0	2066	483	Sisma Y SLV	0	318.9	0	0	0	0
2067	483	Sisma X SLO	246.7	0	0	0	0	0	2068	483	Sisma Y SLO	0	246.7	0	0	0	0
2069	484	Sisma X SLV	510.6	0	0	0	0	0	2070	484	Sisma Y SLV	0	510.6	0	0	0	0
2071	484	Sisma X SLO	395	0	0	0	0	0	2072	484	Sisma Y SLO	0	395	0	0	0	0
2073	485	Sisma X SLV	525.1	0	0	0	0	0	2074	485	Sisma Y SLV	0	525.1	0	0	0	0
2075	485	Sisma X SLO	406.2	0	0	0	0	0	2076	485	Sisma Y SLO	0	406.2	0	0	0	0
2077	486	Sisma X SLV	539.5	0	0	0	0	0	2078	486	Sisma Y SLV	0	539.5	0	0	0	0
2079	486	Sisma X SLO	417.3	0	0	0	0	0	2080	486	Sisma Y SLO	0	417.3	0	0	0	0
2081	487	Sisma X SLV	539.5	0	0	0	0	0	2082	487	Sisma Y SLV	0	539.5	0	0	0	0
2083	487	Sisma X SLO	417.3	0	0	0	0	0	2084	487	Sisma Y SLO	0	417.3	0	0	0	0
2085	488	Sisma X SLV	491.3	0	0	0	0	0	2086	488	Sisma Y SLV	0	491.3	0	0	0	0
2087	488	Sisma X SLO	380.1	0	0	0	0	0	2088	488	Sisma Y SLO	0	380.1	0	0	0	0
2089	489	Sisma X SLV	443.2	0	0	0	0	0	2090	489	Sisma Y SLV	0	443.2	0	0	0	0
2091	489	Sisma X SLO	342.8	0	0	0	0	0	2092	489	Sisma Y SLO	0	342.8	0	0	0	0
2093	490	Sisma X SLV	270.3	0	0	0	0	0	2094	490	Sisma Y SLV	0	270.3	0	0	0	0
2095	490	Sisma X SLO	209.1	0	0	0	0	0	2096	490	Sisma Y SLO	0	209.1	0	0	0	0
2097	491	Sisma X SLV	270.3	0	0	0	0	0	2098	491	Sisma Y SLV	0	270.3	0	0	0	0
2099	491	Sisma X SLO	209.1	0	0	0	0	0	2100	491	Sisma Y SLO	0	209.1	0	0	0	0
2101	492	Sisma X SLV	443.2	0	0	0	0	0	2102	492	Sisma Y SLV	0	443.2	0	0	0	0
2103	492	Sisma X SLO	342.8	0	0	0	0	0	2104	492	Sisma Y SLO	0	342.8	0	0	0	0
2105	493	Sisma X SLV	491.3	0	0	0	0	0	2106	493	Sisma Y SLV	0	491.3	0	0	0	0
2107	493	Sisma X SLO	380.1	0	0	0	0	0	2108	493	Sisma Y SLO	0	380.1	0	0	0	0
2109	494	Sisma X SLV	539.5	0	0	0	0	0	2110	494	Sisma Y SLV	0	539.5	0	0	0	0
2111	494	Sisma X SLO	417.3	0	0	0	0	0	2112	494	Sisma Y SLO	0	4				

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
2131	499	Sisma X SLO	133.4	0	0	0	0	0	2132	499	Sisma Y SLO	0	133.4	0	0	0	0
2133	500	Sisma X SLV	90.4	0	0	0	0	0	2134	500	Sisma Y SLV	0	90.4	0	0	0	0
2135	500	Sisma X SLO	69.9	0	0	0	0	0	2136	500	Sisma Y SLO	0	69.9	0	0	0	0
2137	501	Sisma X SLV	90.4	0	0	0	0	0	2138	501	Sisma Y SLV	0	90.4	0	0	0	0
2139	501	Sisma X SLO	69.9	0	0	0	0	0	2140	501	Sisma Y SLO	0	69.9	0	0	0	0
2141	502	Sisma X SLV	194.2	0	0	0	0	0	2142	502	Sisma Y SLV	0	194.2	0	0	0	0
2143	502	Sisma X SLO	150.2	0	0	0	0	0	2144	502	Sisma Y SLO	0	150.2	0	0	0	0
2145	503	Sisma X SLV	160.4	0	0	0	0	0	2146	503	Sisma Y SLV	0	160.4	0	0	0	0
2147	503	Sisma X SLO	124	0	0	0	0	0	2148	503	Sisma Y SLO	0	124	0	0	0	0
2149	504	Sisma X SLV	467.8	0	0	0	0	0	2150	504	Sisma Y SLV	0	467.8	0	0	0	0
2151	504	Sisma X SLO	361.9	0	0	0	0	0	2152	504	Sisma Y SLO	0	361.9	0	0	0	0
2153	505	Sisma X SLV	835.8	0	0	0	0	0	2154	505	Sisma Y SLV	0	835.8	0	0	0	0
2155	505	Sisma X SLO	646.6	0	0	0	0	0	2156	505	Sisma Y SLO	0	646.6	0	0	0	0
2157	506	Sisma X SLV	835.8	0	0	0	0	0	2158	506	Sisma Y SLV	0	835.8	0	0	0	0
2159	506	Sisma X SLO	646.6	0	0	0	0	0	2160	506	Sisma Y SLO	0	646.6	0	0	0	0
2161	507	Sisma X SLV	467.8	0	0	0	0	0	2162	507	Sisma Y SLV	0	467.8	0	0	0	0
2163	507	Sisma X SLO	361.9	0	0	0	0	0	2164	507	Sisma Y SLO	0	361.9	0	0	0	0
2165	508	Sisma X SLV	180	0	0	0	0	0	2166	508	Sisma Y SLV	0	180	0	0	0	0
2167	508	Sisma X SLO	139.2	0	0	0	0	0	2168	508	Sisma Y SLO	0	139.2	0	0	0	0
2169	509	Sisma X SLV	91.6	0	0	0	0	0	2170	509	Sisma Y SLV	0	91.6	0	0	0	0
2171	509	Sisma X SLO	70.8	0	0	0	0	0	2172	509	Sisma Y SLO	0	70.8	0	0	0	0
2173	510	Sisma X SLV	163.6	0	0	0	0	0	2174	510	Sisma Y SLV	0	163.6	0	0	0	0
2175	510	Sisma X SLO	126.5	0	0	0	0	0	2176	510	Sisma Y SLO	0	126.5	0	0	0	0
2177	511	Sisma X SLV	30.4	0	0	0	0	0	2178	511	Sisma Y SLV	0	30.4	0	0	0	0
2179	511	Sisma X SLO	23.5	0	0	0	0	0	2180	511	Sisma Y SLO	0	23.5	0	0	0	0
2181	512	Sisma X SLV	30.4	0	0	0	0	0	2182	512	Sisma Y SLV	0	30.4	0	0	0	0
2183	512	Sisma X SLO	23.5	0	0	0	0	0	2184	512	Sisma Y SLO	0	23.5	0	0	0	0
2185	513	Sisma X SLV	71.7	0	0	0	0	0	2186	513	Sisma Y SLV	0	71.7	0	0	0	0
2187	513	Sisma X SLO	55.4	0	0	0	0	0	2188	513	Sisma Y SLO	0	55.4	0	0	0	0
2189	514	Sisma X SLV	213.8	0	0	0	0	0	2190	514	Sisma Y SLV	0	213.8	0	0	0	0
2191	514	Sisma X SLO	165.4	0	0	0	0	0	2192	514	Sisma Y SLO	0	165.4	0	0	0	0
2193	515	Sisma X SLV	30.6	0	0	0	0	0	2194	515	Sisma Y SLV	0	30.6	0	0	0	0
2195	515	Sisma X SLO	23.6	0	0	0	0	0	2196	515	Sisma Y SLO	0	23.6	0	0	0	0
2197	516	Sisma X SLV	30.6	0	0	0	0	0	2198	516	Sisma Y SLV	0	30.6	0	0	0	0
2199	516	Sisma X SLO	23.6	0	0	0	0	0	2200	516	Sisma Y SLO	0	23.6	0	0	0	0
2201	517	Sisma X SLV	106	0	0	0	0	0	2202	517	Sisma Y SLV	0	106	0	0	0	0
2203	517	Sisma X SLO	82	0	0	0	0	0	2204	517	Sisma Y SLO	0	82	0	0	0	0
2205	518	Sisma X SLV	30.6	0	0	0	0	0	2206	518	Sisma Y SLV	0	30.6	0	0	0	0
2207	518	Sisma X SLO	23.7	0	0	0	0	0	2208	518	Sisma Y SLO	0	23.7	0	0	0	0
2209	519	Sisma X SLV	30.6	0	0	0	0	0	2210	519	Sisma Y SLV	0	30.6	0	0	0	0
2211	519	Sisma X SLO	23.7	0	0	0	0	0	2212	519	Sisma Y SLO	0	23.7	0	0	0	0
2213	520	Sisma X SLV	228.4	0	0	0	0	0	2214	520	Sisma Y SLV	0	228.4	0	0	0	0
2215	520	Sisma X SLO	176.6	0	0	0	0	0	2216	520	Sisma Y SLO	0	176.6	0	0	0	0
2217	521	Sisma X SLV	254.7	0	0	0	0	0	2218	521	Sisma Y SLV	0	254.7	0	0	0	0
2219	521	Sisma X SLO	197	0	0	0	0	0	2220	521	Sisma Y SLO	0	197	0	0	0	0
2221	522	Sisma X SLV	15.3	0	0	0	0	0	2222	522	Sisma Y SLV	0	15.3	0	0	0	0
2223	522	Sisma X SLO	11.8	0	0	0	0	0	2224	522	Sisma Y SLO	0	11.8	0	0	0	0
2225	523	Sisma X SLV	15.3	0	0	0	0	0	2226	523	Sisma Y SLV	0	15.3	0	0	0	0
2227	523	Sisma X SLO	11.8	0	0	0	0	0	2228	523	Sisma Y SLO	0	11.8	0	0	0	0
2229	524	Sisma X SLV	117.8	0	0	0	0	0	2230	524	Sisma Y SLV	0	117.8	0	0	0	0
2231	524	Sisma X SLO	91.2	0	0	0	0	0	2232	524	Sisma Y SLO	0	91.2	0	0	0	0
2233	525	Sisma X SLV	230.2	0	0	0	0	0	2234	525	Sisma Y SLV	0	230.2	0	0	0	0
2235	525	Sisma X SLO	178.1	0	0	0	0	0	2236	525	Sisma Y SLO	0	178.1	0	0	0	0
2237	526	Sisma X SLV	63.2	0	0	0	0	0	2238	526	Sisma Y SLV	0	63.2	0	0	0	0
2239	526	Sisma X SLO	48.9	0	0	0	0	0	2240	526	Sisma Y SLO	0	48.9	0	0	0	0
2241	527	Sisma X SLV	458.5	0	0	0	0	0	2242	527	Sisma Y SLV	0	458.5	0	0	0	0
2243	527	Sisma X SLO	354.7	0	0	0	0	0	2244	527	Sisma Y SLO	0	354.7	0	0	0	0
2245	528	Sisma X SLV	749	0	0	0	0	0	2246	528	Sisma Y SLV	0	749	0	0	0	0
2247	528	Sisma X SLO	579.4	0	0	0	0	0	2248	528	Sisma Y SLO	0	579.4	0	0	0	0
2249	529	Sisma X SLV	749.4	0	0	0	0	0	2250	529	Sisma Y SLV	0	749.4	0	0	0	0
2251	529	Sisma X SLO	579.7	0	0	0	0	0	2252	529	Sisma Y SLO	0	579.7	0	0	0	0
2253	530	Sisma X SLV	750.2	0	0	0	0	0	2254	530	Sisma Y SLV	0	750.2	0	0	0	0
2255	530	Sisma X SLO	580.3	0	0	0	0	0	2256	530	Sisma Y SLO	0	580.3	0	0	0	0
2257	531	Sisma X SLV	715.9	0	0	0	0	0	2258	531	Sisma Y SLV	0	715.9	0	0	0	0
2259	531	Sisma X SLO	553.8	0	0	0	0	0	2260	531	Sisma Y SLO	0	553.8	0	0	0	0
2261	532	Sisma X SLV	610.9	0	0	0	0	0	2262	532	Sisma Y SLV	0	610.9	0	0	0	0
2263	532	Sisma X SLO	472.6	0	0	0	0	0	2264	532	Sisma Y SLO	0	472.6	0	0	0	0
2265	533	Sisma X SLV	465.2	0	0	0	0	0	2266	533	Sisma Y SLV	0	465.2	0	0	0	0
2267	533	Sisma X SLO	359.9	0	0	0	0	0	2268	533	Sisma Y SLO	0	359.9	0	0	0	0
2269	534	Sisma X SLV	521.6	0	0	0	0	0	2270	534	Sisma Y SLV	0	521.6	0	0	0	0
2271	534	Sisma X SLO	403.5	0	0	0	0	0	2272	534	Sisma Y SLO	0	403.5	0	0	0	0
2273	535	Sisma X SLV	569.4	0	0	0	0	0	2274	535	Sisma Y SLV	0	569.4	0	0	0	0
2275	535	Sisma X SLO	440.5	0	0	0	0	0	2276	535	Sisma Y SLO	0	440.5	0	0	0	0
2277	536	Sisma X SLV	559.6	0	0	0	0	0	2278	536	Sisma Y SLV	0	559.6	0	0	0	0
2279	536	Sisma X SLO	432.9	0	0	0	0	0	2280	536	Sisma Y SLO	0	432.9	0	0	0	0
2281	537	Sisma X SLV	600.4	0	0	0	0	0	2282	537	Sisma Y SLV	0	600.4	0	0	0	0
2283	537	Sisma X SLO	464.4	0	0	0	0	0	2284	537	Sisma Y SLO	0	464.4	0	0	0	0
2285	538	Sisma X SLV	668.9	0	0	0	0	0	2286	538	Sisma Y SLV	0	668.9	0	0	0	0
2287	538	Sisma X SLO	517.4	0	0	0	0	0	2288	538	Sisma Y SLO	0	517.4	0	0	0	0
2289	539	Sisma X SLV	672.2	0	0	0	0	0	2290	539	Sisma Y SLV	0	672.2	0	0	0	0
2291	539	Sisma X SLO	520	0	0	0	0	0	2292	539	Sisma Y SLO	0	520	0	0	0	0
2293	540	Sisma X SLV	663	0	0	0	0	0	2294	540	Sisma Y SLV	0	663	0	0	0	0
2295	540	Sisma X SLO	512.9	0	0	0	0	0	2296	540	Sisma Y SLO	0	512.9	0	0	0	0
2297	541	Sisma X SLV	662.7	0	0	0	0	0	2298	541	Sisma Y SLV	0	662.7	0	0	0	0
2299	541	Sisma X SLO	512.6	0	0	0	0	0	2300	541	Sisma Y SLO	0	512.6	0	0	0	0
2301	542	Sisma X SLV	663.7	0	0	0	0	0	2302	542	Sisma Y SLV	0	663.7	0	0	0	0
2303	542	Sisma X SLO	513.4	0	0	0	0	0	2304	542	Sisma Y SLO	0	513.4	0	0	0	0
2305	543	Sisma X SLV	517.2	0	0	0	0	0	2306	543	Sisma Y SLV	0	517.2	0	0	0	0
2307	543	Sisma X SLO	400.1	0	0	0	0	0	2308	543	Sisma Y SLO	0	400.1	0	0	0	0
2309	544	Sisma X SLV	146.3	0	0	0	0	0	2310	544	Sisma Y SLV						

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
2331	549	Sisma X SLO	113	0	0	0	0	0	2332	549	Sisma Y SLO	0	113	0	0	0	0
2333	550	Sisma X SLV	139.7	0	0	0	0	0	2334	550	Sisma Y SLV	0	139.7	0	0	0	0
2335	550	Sisma X SLO	108	0	0	0	0	0	2336	550	Sisma Y SLO	0	108	0	0	0	0
2337	551	Sisma X SLV	191.3	0	0	0	0	0	2338	551	Sisma Y SLV	0	191.3	0	0	0	0
2339	551	Sisma X SLO	148	0	0	0	0	0	2340	551	Sisma Y SLO	0	148	0	0	0	0
2341	552	Sisma X SLV	142	0	0	0	0	0	2342	552	Sisma Y SLV	0	142	0	0	0	0
2343	552	Sisma X SLO	109.9	0	0	0	0	0	2344	552	Sisma Y SLO	0	109.9	0	0	0	0
2345	553	Sisma X SLV	149	0	0	0	0	0	2346	553	Sisma Y SLV	0	149	0	0	0	0
2347	553	Sisma X SLO	115.2	0	0	0	0	0	2348	553	Sisma Y SLO	0	115.2	0	0	0	0
2349	554	Sisma X SLV	286.6	0	0	0	0	0	2350	554	Sisma Y SLV	0	286.6	0	0	0	0
2351	554	Sisma X SLO	221.7	0	0	0	0	0	2352	554	Sisma Y SLO	0	221.7	0	0	0	0
2353	555	Sisma X SLV	458.3	0	0	0	0	0	2354	555	Sisma Y SLV	0	458.3	0	0	0	0
2355	555	Sisma X SLO	354.5	0	0	0	0	0	2356	555	Sisma Y SLO	0	354.5	0	0	0	0
2357	556	Sisma X SLV	482.8	0	0	0	0	0	2358	556	Sisma Y SLV	0	482.8	0	0	0	0
2359	556	Sisma X SLO	373.5	0	0	0	0	0	2360	556	Sisma Y SLO	0	373.5	0	0	0	0
2361	557	Sisma X SLV	494.7	0	0	0	0	0	2362	557	Sisma Y SLV	0	494.7	0	0	0	0
2363	557	Sisma X SLO	382.7	0	0	0	0	0	2364	557	Sisma Y SLO	0	382.7	0	0	0	0
2365	558	Sisma X SLV	478.3	0	0	0	0	0	2366	558	Sisma Y SLV	0	478.3	0	0	0	0
2367	558	Sisma X SLO	370	0	0	0	0	0	2368	558	Sisma Y SLO	0	370	0	0	0	0
2369	559	Sisma X SLV	466	0	0	0	0	0	2370	559	Sisma Y SLV	0	466	0	0	0	0
2371	559	Sisma X SLO	360.5	0	0	0	0	0	2372	559	Sisma Y SLO	0	360.5	0	0	0	0
2373	560	Sisma X SLV	464.3	0	0	0	0	0	2374	560	Sisma Y SLV	0	464.3	0	0	0	0
2375	560	Sisma X SLO	359.1	0	0	0	0	0	2376	560	Sisma Y SLO	0	359.1	0	0	0	0
2377	561	Sisma X SLV	476.6	0	0	0	0	0	2378	561	Sisma Y SLV	0	476.6	0	0	0	0
2379	561	Sisma X SLO	368.7	0	0	0	0	0	2380	561	Sisma Y SLO	0	368.7	0	0	0	0
2381	562	Sisma X SLV	494.7	0	0	0	0	0	2382	562	Sisma Y SLV	0	494.7	0	0	0	0
2383	562	Sisma X SLO	382.7	0	0	0	0	0	2384	562	Sisma Y SLO	0	382.7	0	0	0	0
2385	563	Sisma X SLV	486.3	0	0	0	0	0	2386	563	Sisma Y SLV	0	486.3	0	0	0	0
2387	563	Sisma X SLO	376.2	0	0	0	0	0	2388	563	Sisma Y SLO	0	376.2	0	0	0	0
2389	564	Sisma X SLV	482.2	0	0	0	0	0	2390	564	Sisma Y SLV	0	482.2	0	0	0	0
2391	564	Sisma X SLO	373	0	0	0	0	0	2392	564	Sisma Y SLO	0	373	0	0	0	0
2393	565	Sisma X SLV	480.4	0	0	0	0	0	2394	565	Sisma Y SLV	0	480.4	0	0	0	0
2395	565	Sisma X SLO	371.6	0	0	0	0	0	2396	565	Sisma Y SLO	0	371.6	0	0	0	0
2397	566	Sisma X SLV	484.6	0	0	0	0	0	2398	566	Sisma Y SLV	0	484.6	0	0	0	0
2399	566	Sisma X SLO	374.8	0	0	0	0	0	2400	566	Sisma Y SLO	0	374.8	0	0	0	0
2401	567	Sisma X SLV	494.7	0	0	0	0	0	2402	567	Sisma Y SLV	0	494.7	0	0	0	0
2403	567	Sisma X SLO	382.7	0	0	0	0	0	2404	567	Sisma Y SLO	0	382.7	0	0	0	0
2405	568	Sisma X SLV	470.8	0	0	0	0	0	2406	568	Sisma Y SLV	0	470.8	0	0	0	0
2407	568	Sisma X SLO	364.2	0	0	0	0	0	2408	568	Sisma Y SLO	0	364.2	0	0	0	0
2409	569	Sisma X SLV	453.3	0	0	0	0	0	2410	569	Sisma Y SLV	0	453.3	0	0	0	0
2411	569	Sisma X SLO	350.6	0	0	0	0	0	2412	569	Sisma Y SLO	0	350.6	0	0	0	0
2413	570	Sisma X SLV	296.7	0	0	0	0	0	2414	570	Sisma Y SLV	0	296.7	0	0	0	0
2415	570	Sisma X SLO	229.5	0	0	0	0	0	2416	570	Sisma Y SLO	0	229.5	0	0	0	0
2417	571	Sisma X SLV	137.9	0	0	0	0	0	2418	571	Sisma Y SLV	0	137.9	0	0	0	0
2419	571	Sisma X SLO	106.7	0	0	0	0	0	2420	571	Sisma Y SLO	0	106.7	0	0	0	0
2421	572	Sisma X SLV	154.3	0	0	0	0	0	2422	572	Sisma Y SLV	0	154.3	0	0	0	0
2423	572	Sisma X SLO	119.4	0	0	0	0	0	2424	572	Sisma Y SLO	0	119.4	0	0	0	0
2425	573	Sisma X SLV	164.3	0	0	0	0	0	2426	573	Sisma Y SLV	0	164.3	0	0	0	0
2427	573	Sisma X SLO	127.1	0	0	0	0	0	2428	573	Sisma Y SLO	0	127.1	0	0	0	0
2429	574	Sisma X SLV	16.6	0	0	0	0	0	2430	574	Sisma Y SLV	0	16.6	0	0	0	0
2431	574	Sisma X SLO	12.8	0	0	0	0	0	2432	574	Sisma Y SLO	0	12.8	0	0	0	0
2433	575	Sisma X SLV	11.9	0	0	0	0	0	2434	575	Sisma Y SLV	0	11.9	0	0	0	0
2435	575	Sisma X SLO	9.2	0	0	0	0	0	2436	575	Sisma Y SLO	0	9.2	0	0	0	0
2437	576	Sisma X SLV	23.8	0	0	0	0	0	2438	576	Sisma Y SLV	0	23.8	0	0	0	0
2439	576	Sisma X SLO	18.4	0	0	0	0	0	2440	576	Sisma Y SLO	0	18.4	0	0	0	0
2441	577	Sisma X SLV	11.9	0	0	0	0	0	2442	577	Sisma Y SLV	0	11.9	0	0	0	0
2443	577	Sisma X SLO	9.2	0	0	0	0	0	2444	577	Sisma Y SLO	0	9.2	0	0	0	0
2445	578	Sisma X SLV	14.5	0	0	0	0	0	2446	578	Sisma Y SLV	0	14.5	0	0	0	0
2447	578	Sisma X SLO	11.2	0	0	0	0	0	2448	578	Sisma Y SLO	0	11.2	0	0	0	0
2449	579	Sisma X SLV	14.4	0	0	0	0	0	2450	579	Sisma Y SLV	0	14.4	0	0	0	0
2451	579	Sisma X SLO	11.2	0	0	0	0	0	2452	579	Sisma Y SLO	0	11.2	0	0	0	0
2453	580	Sisma X SLV	14.8	0	0	0	0	0	2454	580	Sisma Y SLV	0	14.8	0	0	0	0
2455	580	Sisma X SLO	11.5	0	0	0	0	0	2456	580	Sisma Y SLO	0	11.5	0	0	0	0
2457	581	Sisma X SLV	29.5	0	0	0	0	0	2458	581	Sisma Y SLV	0	29.5	0	0	0	0
2459	581	Sisma X SLO	22.8	0	0	0	0	0	2460	581	Sisma Y SLO	0	22.8	0	0	0	0
2461	582	Sisma X SLV	29.4	0	0	0	0	0	2462	582	Sisma Y SLV	0	29.4	0	0	0	0
2463	582	Sisma X SLO	22.8	0	0	0	0	0	2464	582	Sisma Y SLO	0	22.8	0	0	0	0
2465	583	Sisma X SLV	34.6	0	0	0	0	0	2466	583	Sisma Y SLV	0	34.6	0	0	0	0
2467	583	Sisma X SLO	26.7	0	0	0	0	0	2468	583	Sisma Y SLO	0	26.7	0	0	0	0
2469	584	Sisma X SLV	31.2	0	0	0	0	0	2470	584	Sisma Y SLV	0	31.2	0	0	0	0
2471	584	Sisma X SLO	24.1	0	0	0	0	0	2472	584	Sisma Y SLO	0	24.1	0	0	0	0
2473	585	Sisma X SLV	36	0	0	0	0	0	2474	585	Sisma Y SLV	0	36	0	0	0	0
2475	585	Sisma X SLO	27.8	0	0	0	0	0	2476	585	Sisma Y SLO	0	27.8	0	0	0	0
2477	586	Sisma X SLV	37	0	0	0	0	0	2478	586	Sisma Y SLV	0	37	0	0	0	0
2479	586	Sisma X SLO	28.6	0	0	0	0	0	2480	586	Sisma Y SLO	0	28.6	0	0	0	0
2481	587	Sisma X SLV	211	0	0	0	0	0	2482	587	Sisma Y SLV	0	211	0	0	0	0
2483	587	Sisma X SLO	163.2	0	0	0	0	0	2484	587	Sisma Y SLO	0	163.2	0	0	0	0
2485	588	Sisma X SLV	18.4	0	0	0	0	0	2486	588	Sisma Y SLV	0	18.4	0	0	0	0
2487	588	Sisma X SLO	14.3	0	0	0	0	0	2488	588	Sisma Y SLO	0	14.3	0	0	0	0
2489	589	Sisma X SLV	18.4	0	0	0	0	0	2490	589	Sisma Y SLV	0	18.4	0	0	0	0
2491	589	Sisma X SLO	14.3	0	0	0	0	0	2492	589	Sisma Y SLO	0	14.3	0	0	0	0
2493	590	Sisma X SLV	226.6	0	0	0	0	0	2494	590	Sisma Y SLV	0	226.6	0	0	0	0
2495	590	Sisma X SLO	175.3	0	0	0	0	0	2496	590	Sisma Y SLO	0	175.3	0	0	0	0
2497	591	Sisma X SLV	36.9	0	0	0	0	0	2498	591	Sisma Y SLV	0	36.9	0	0	0	0
2499	591	Sisma X SLO	28.6	0	0	0	0	0	2500	591	Sisma Y SLO	0	28.6	0	0	0	0
2501	592	Sisma X SLV	36.9	0	0	0	0	0	2502	592	Sisma Y SLV	0	36.9	0	0	0	0
2503	592	Sisma X SLO	28.6	0	0	0	0	0	2504	592	Sisma Y SLO	0	28.6	0	0	0	0
2505	593	Sisma X SLV	37.1	0	0	0	0	0	2506	593	Sisma Y SLV	0	37.1	0	0	0	0
2507	593	Sisma X SLO	28.7	0	0	0	0	0	2508	593	Sisma Y SLO	0	28.7	0	0	0	0
2509	594	Sisma X SLV	37.1	0	0	0	0	0	2510	594	Sisma Y SLV	0	37.1	0	0		

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
2531	599	Sisma X SLO	54.3	0	0	0	0	0	2532	599	Sisma Y SLO	0	54.3	0	0	0	0
2533	600	Sisma X SLV	144.6	0	0	0	0	0	2534	600	Sisma Y SLV	0	144.6	0	0	0	0
2535	600	Sisma X SLO	111.8	0	0	0	0	0	2536	600	Sisma Y SLO	0	111.8	0	0	0	0
2537	601	Sisma X SLV	118	0	0	0	0	0	2538	601	Sisma Y SLV	0	118	0	0	0	0
2539	601	Sisma X SLO	91.3	0	0	0	0	0	2540	601	Sisma Y SLO	0	91.3	0	0	0	0
2541	602	Sisma X SLV	124.1	0	0	0	0	0	2542	602	Sisma Y SLV	0	124.1	0	0	0	0
2543	602	Sisma X SLO	96	0	0	0	0	0	2544	602	Sisma Y SLO	0	96	0	0	0	0
2545	603	Sisma X SLV	123.7	0	0	0	0	0	2546	603	Sisma Y SLV	0	123.7	0	0	0	0
2547	603	Sisma X SLO	95.7	0	0	0	0	0	2548	603	Sisma Y SLO	0	95.7	0	0	0	0
2549	604	Sisma X SLV	33.8	0	0	0	0	0	2550	604	Sisma Y SLV	0	33.8	0	0	0	0
2551	604	Sisma X SLO	26.2	0	0	0	0	0	2552	604	Sisma Y SLO	0	26.2	0	0	0	0
2553	605	Sisma X SLV	159.4	0	0	0	0	0	2554	605	Sisma Y SLV	0	159.4	0	0	0	0
2555	605	Sisma X SLO	123.3	0	0	0	0	0	2556	605	Sisma Y SLO	0	123.3	0	0	0	0
2557	606	Sisma X SLV	32.9	0	0	0	0	0	2558	606	Sisma Y SLV	0	32.9	0	0	0	0
2559	606	Sisma X SLO	25.5	0	0	0	0	0	2560	606	Sisma Y SLO	0	25.5	0	0	0	0
2561	607	Sisma X SLV	201.9	0	0	0	0	0	2562	607	Sisma Y SLV	0	201.9	0	0	0	0
2563	607	Sisma X SLO	156.2	0	0	0	0	0	2564	607	Sisma Y SLO	0	156.2	0	0	0	0
2565	608	Sisma X SLV	34.8	0	0	0	0	0	2566	608	Sisma Y SLV	0	34.8	0	0	0	0
2567	608	Sisma X SLO	26.9	0	0	0	0	0	2568	608	Sisma Y SLO	0	26.9	0	0	0	0
2569	609	Sisma X SLV	113.3	0	0	0	0	0	2570	609	Sisma Y SLV	0	113.3	0	0	0	0
2571	609	Sisma X SLO	87.7	0	0	0	0	0	2572	609	Sisma Y SLO	0	87.7	0	0	0	0
2573	610	Sisma X SLV	115.6	0	0	0	0	0	2574	610	Sisma Y SLV	0	115.6	0	0	0	0
2575	610	Sisma X SLO	89.4	0	0	0	0	0	2576	610	Sisma Y SLO	0	89.4	0	0	0	0
2577	611	Sisma X SLV	188.3	0	0	0	0	0	2578	611	Sisma Y SLV	0	188.3	0	0	0	0
2579	611	Sisma X SLO	145.6	0	0	0	0	0	2580	611	Sisma Y SLO	0	145.6	0	0	0	0
2581	612	Sisma X SLV	186.3	0	0	0	0	0	2582	612	Sisma Y SLV	0	186.3	0	0	0	0
2583	612	Sisma X SLO	144.1	0	0	0	0	0	2584	612	Sisma Y SLO	0	144.1	0	0	0	0
2585	613	Sisma X SLV	206.7	0	0	0	0	0	2586	613	Sisma Y SLV	0	206.7	0	0	0	0
2587	613	Sisma X SLO	159.9	0	0	0	0	0	2588	613	Sisma Y SLO	0	159.9	0	0	0	0
2589	614	Sisma X SLV	208.3	0	0	0	0	0	2590	614	Sisma Y SLV	0	208.3	0	0	0	0
2591	614	Sisma X SLO	161.1	0	0	0	0	0	2592	614	Sisma Y SLO	0	161.1	0	0	0	0
2593	615	Sisma X SLV	213.9	0	0	0	0	0	2594	615	Sisma Y SLV	0	213.9	0	0	0	0
2595	615	Sisma X SLO	165.4	0	0	0	0	0	2596	615	Sisma Y SLO	0	165.4	0	0	0	0
2597	616	Sisma X SLV	215.5	0	0	0	0	0	2598	616	Sisma Y SLV	0	215.5	0	0	0	0
2599	616	Sisma X SLO	166.7	0	0	0	0	0	2600	616	Sisma Y SLO	0	166.7	0	0	0	0
2601	617	Sisma X SLV	238.3	0	0	0	0	0	2602	617	Sisma Y SLV	0	238.3	0	0	0	0
2603	617	Sisma X SLO	184.4	0	0	0	0	0	2604	617	Sisma Y SLO	0	184.4	0	0	0	0
2605	618	Sisma X SLV	200.7	0	0	0	0	0	2606	618	Sisma Y SLV	0	200.7	0	0	0	0
2607	618	Sisma X SLO	155.3	0	0	0	0	0	2608	618	Sisma Y SLO	0	155.3	0	0	0	0
2609	619	Sisma X SLV	344.9	0	0	0	0	0	2610	619	Sisma Y SLV	0	344.9	0	0	0	0
2611	619	Sisma X SLO	266.8	0	0	0	0	0	2612	619	Sisma Y SLO	0	266.8	0	0	0	0
2613	620	Sisma X SLV	232.2	0	0	0	0	0	2614	620	Sisma Y SLV	0	232.2	0	0	0	0
2615	620	Sisma X SLO	179.6	0	0	0	0	0	2616	620	Sisma Y SLO	0	179.6	0	0	0	0
2617	621	Sisma X SLV	192.5	0	0	0	0	0	2618	621	Sisma Y SLV	0	192.5	0	0	0	0
2619	621	Sisma X SLO	148.9	0	0	0	0	0	2620	621	Sisma Y SLO	0	148.9	0	0	0	0
2621	622	Sisma X SLV	158.8	0	0	0	0	0	2622	622	Sisma Y SLV	0	158.8	0	0	0	0
2623	622	Sisma X SLO	122.9	0	0	0	0	0	2624	622	Sisma Y SLO	0	122.9	0	0	0	0
2625	623	Sisma X SLV	125.2	0	0	0	0	0	2626	623	Sisma Y SLV	0	125.2	0	0	0	0
2627	623	Sisma X SLO	96.8	0	0	0	0	0	2628	623	Sisma Y SLO	0	96.8	0	0	0	0
2629	624	Sisma X SLV	125.2	0	0	0	0	0	2630	624	Sisma Y SLV	0	125.2	0	0	0	0
2631	624	Sisma X SLO	96.8	0	0	0	0	0	2632	624	Sisma Y SLO	0	96.8	0	0	0	0
2633	625	Sisma X SLV	146.1	0	0	0	0	0	2634	625	Sisma Y SLV	0	146.1	0	0	0	0
2635	625	Sisma X SLO	113	0	0	0	0	0	2636	625	Sisma Y SLO	0	113	0	0	0	0
2637	626	Sisma X SLV	167.1	0	0	0	0	0	2638	626	Sisma Y SLV	0	167.1	0	0	0	0
2639	626	Sisma X SLO	129.2	0	0	0	0	0	2640	626	Sisma Y SLO	0	129.2	0	0	0	0
2641	627	Sisma X SLV	138.9	0	0	0	0	0	2642	627	Sisma Y SLV	0	138.9	0	0	0	0
2643	627	Sisma X SLO	107.4	0	0	0	0	0	2644	627	Sisma Y SLO	0	107.4	0	0	0	0
2645	628	Sisma X SLV	140.5	0	0	0	0	0	2646	628	Sisma Y SLV	0	140.5	0	0	0	0
2647	628	Sisma X SLO	108.7	0	0	0	0	0	2648	628	Sisma Y SLO	0	108.7	0	0	0	0
2649	629	Sisma X SLV	167.1	0	0	0	0	0	2650	629	Sisma Y SLV	0	167.1	0	0	0	0
2651	629	Sisma X SLO	129.2	0	0	0	0	0	2652	629	Sisma Y SLO	0	129.2	0	0	0	0
2653	630	Sisma X SLV	146.1	0	0	0	0	0	2654	630	Sisma Y SLV	0	146.1	0	0	0	0
2655	630	Sisma X SLO	113	0	0	0	0	0	2656	630	Sisma Y SLO	0	113	0	0	0	0
2657	631	Sisma X SLV	125.2	0	0	0	0	0	2658	631	Sisma Y SLV	0	125.2	0	0	0	0
2659	631	Sisma X SLO	96.8	0	0	0	0	0	2660	631	Sisma Y SLO	0	96.8	0	0	0	0
2661	632	Sisma X SLV	125.2	0	0	0	0	0	2662	632	Sisma Y SLV	0	125.2	0	0	0	0
2663	632	Sisma X SLO	96.8	0	0	0	0	0	2664	632	Sisma Y SLO	0	96.8	0	0	0	0
2665	633	Sisma X SLV	158.5	0	0	0	0	0	2666	633	Sisma Y SLV	0	158.5	0	0	0	0
2667	633	Sisma X SLO	122.6	0	0	0	0	0	2668	633	Sisma Y SLO	0	122.6	0	0	0	0
2669	634	Sisma X SLV	191.8	0	0	0	0	0	2670	634	Sisma Y SLV	0	191.8	0	0	0	0
2671	634	Sisma X SLO	148.3	0	0	0	0	0	2672	634	Sisma Y SLO	0	148.3	0	0	0	0
2673	635	Sisma X SLV	219.2	0	0	0	0	0	2674	635	Sisma Y SLV	0	219.2	0	0	0	0
2675	635	Sisma X SLO	169.6	0	0	0	0	0	2676	635	Sisma Y SLO	0	169.6	0	0	0	0
2677	636	Sisma X SLV	186.3	0	0	0	0	0	2678	636	Sisma Y SLV	0	186.3	0	0	0	0
2679	636	Sisma X SLO	144.1	0	0	0	0	0	2680	636	Sisma Y SLO	0	144.1	0	0	0	0
2681	637	Sisma X SLV	122.9	0	0	0	0	0	2682	637	Sisma Y SLV	0	122.9	0	0	0	0
2683	637	Sisma X SLO	95.1	0	0	0	0	0	2684	637	Sisma Y SLO	0	95.1	0	0	0	0
2685	638	Sisma X SLV	222.6	0	0	0	0	0	2686	638	Sisma Y SLV	0	222.6	0	0	0	0
2687	638	Sisma X SLO	172.2	0	0	0	0	0	2688	638	Sisma Y SLO	0	172.2	0	0	0	0
2689	639	Sisma X SLV	253.4	0	0	0	0	0	2690	639	Sisma Y SLV	0	253.4	0	0	0	0
2691	639	Sisma X SLO	196	0	0	0	0	0	2692	639	Sisma Y SLO	0	196	0	0	0	0
2693	640	Sisma X SLV	223.4	0	0	0	0	0	2694	640	Sisma Y SLV	0	223.4	0	0	0	0
2695	640	Sisma X SLO	172.8	0	0	0	0	0	2696	640	Sisma Y SLO	0	172.8	0	0	0	0
2697	641	Sisma X SLV	241.6	0	0	0	0	0	2698	641	Sisma Y SLV	0	241.6	0	0	0	0
2699	641	Sisma X SLO	186.9	0	0	0	0	0	2700	641	Sisma Y SLO	0	186.9	0	0	0	0
2701	642	Sisma X SLV	177.1	0	0	0	0	0	2702	642	Sisma Y SLV	0	177.1	0	0	0	0
2703	642	Sisma X SLO	137	0	0	0	0	0	2704	642	Sisma Y SLO	0	137	0	0	0	0
2705	643	Sisma X SLV	178.7	0	0	0	0	0	2706	643	Sisma Y SLV	0	178.7	0	0	0	0
2707	643	Sisma X SLO	138.2	0	0	0	0	0	2708	643	Sisma Y SLO	0	138.2	0	0	0	0
2709	644	Sisma X SLV	181.9	0	0	0	0	0</									

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
2731	649	Sisma X SLO	110.7	0	0	0	0	0	2732	649	Sisma Y SLO	0	110.7	0	0	0	0
2733	650	Sisma X SLV	189.5	0	0	0	0	0	2734	650	Sisma Y SLV	0	189.5	0	0	0	0
2735	650	Sisma X SLO	146.6	0	0	0	0	0	2736	650	Sisma Y SLO	0	146.6	0	0	0	0
2737	651	Sisma X SLV	191.2	0	0	0	0	0	2738	651	Sisma Y SLV	0	191.2	0	0	0	0
2739	651	Sisma X SLO	147.9	0	0	0	0	0	2740	651	Sisma Y SLO	0	147.9	0	0	0	0
2741	652	Sisma X SLV	143	0	0	0	0	0	2742	652	Sisma Y SLV	0	143	0	0	0	0
2743	652	Sisma X SLO	110.7	0	0	0	0	0	2744	652	Sisma Y SLO	0	110.7	0	0	0	0
2745	653	Sisma X SLV	180.5	0	0	0	0	0	2746	653	Sisma Y SLV	0	180.5	0	0	0	0
2747	653	Sisma X SLO	139.6	0	0	0	0	0	2748	653	Sisma Y SLO	0	139.6	0	0	0	0
2749	654	Sisma X SLV	201.2	0	0	0	0	0	2750	654	Sisma Y SLV	0	201.2	0	0	0	0
2751	654	Sisma X SLO	155.6	0	0	0	0	0	2752	654	Sisma Y SLO	0	155.6	0	0	0	0
2753	655	Sisma X SLV	276.2	0	0	0	0	0	2754	655	Sisma Y SLV	0	276.2	0	0	0	0
2755	655	Sisma X SLO	213.6	0	0	0	0	0	2756	655	Sisma Y SLO	0	213.6	0	0	0	0
2757	656	Sisma X SLV	134.4	0	0	0	0	0	2758	656	Sisma Y SLV	0	134.4	0	0	0	0
2759	656	Sisma X SLO	104	0	0	0	0	0	2760	656	Sisma Y SLO	0	104	0	0	0	0
2761	657	Sisma X SLV	151.1	0	0	0	0	0	2762	657	Sisma Y SLV	0	151.1	0	0	0	0
2763	657	Sisma X SLO	116.9	0	0	0	0	0	2764	657	Sisma Y SLO	0	116.9	0	0	0	0
2765	658	Sisma X SLV	256.3	0	0	0	0	0	2766	658	Sisma Y SLV	0	256.3	0	0	0	0
2767	658	Sisma X SLO	198.2	0	0	0	0	0	2768	658	Sisma Y SLO	0	198.2	0	0	0	0
2769	659	Sisma X SLV	171.2	0	0	0	0	0	2770	659	Sisma Y SLV	0	171.2	0	0	0	0
2771	659	Sisma X SLO	132.5	0	0	0	0	0	2772	659	Sisma Y SLO	0	132.5	0	0	0	0
2773	660	Sisma X SLV	19.3	0	0	0	0	0	2774	660	Sisma Y SLV	0	19.3	0	0	0	0
2775	660	Sisma X SLO	14.9	0	0	0	0	0	2776	660	Sisma Y SLO	0	14.9	0	0	0	0
2777	661	Sisma X SLV	13.7	0	0	0	0	0	2778	661	Sisma Y SLV	0	13.7	0	0	0	0
2779	661	Sisma X SLO	10.6	0	0	0	0	0	2780	661	Sisma Y SLO	0	10.6	0	0	0	0
2781	662	Sisma X SLV	27.4	0	0	0	0	0	2782	662	Sisma Y SLV	0	27.4	0	0	0	0
2783	662	Sisma X SLO	21.2	0	0	0	0	0	2784	662	Sisma Y SLO	0	21.2	0	0	0	0
2785	663	Sisma X SLV	13.7	0	0	0	0	0	2786	663	Sisma Y SLV	0	13.7	0	0	0	0
2787	663	Sisma X SLO	10.6	0	0	0	0	0	2788	663	Sisma Y SLO	0	10.6	0	0	0	0
2789	664	Sisma X SLV	17.1	0	0	0	0	0	2790	664	Sisma Y SLV	0	17.1	0	0	0	0
2791	664	Sisma X SLO	13.2	0	0	0	0	0	2792	664	Sisma Y SLO	0	13.2	0	0	0	0
2793	665	Sisma X SLV	16.9	0	0	0	0	0	2794	665	Sisma Y SLV	0	16.9	0	0	0	0
2795	665	Sisma X SLO	13	0	0	0	0	0	2796	665	Sisma Y SLO	0	13	0	0	0	0
2797	666	Sisma X SLV	17.2	0	0	0	0	0	2798	666	Sisma Y SLV	0	17.2	0	0	0	0
2799	666	Sisma X SLO	13.3	0	0	0	0	0	2800	666	Sisma Y SLO	0	13.3	0	0	0	0
2801	667	Sisma X SLV	35.6	0	0	0	0	0	2802	667	Sisma Y SLV	0	35.6	0	0	0	0
2803	667	Sisma X SLO	27.5	0	0	0	0	0	2804	667	Sisma Y SLO	0	27.5	0	0	0	0
2805	668	Sisma X SLV	35.3	0	0	0	0	0	2806	668	Sisma Y SLV	0	35.3	0	0	0	0
2807	668	Sisma X SLO	27.3	0	0	0	0	0	2808	668	Sisma Y SLO	0	27.3	0	0	0	0
2809	669	Sisma X SLV	41	0	0	0	0	0	2810	669	Sisma Y SLV	0	41	0	0	0	0
2811	669	Sisma X SLO	31.7	0	0	0	0	0	2812	669	Sisma Y SLO	0	31.7	0	0	0	0
2813	670	Sisma X SLV	36.4	0	0	0	0	0	2814	670	Sisma Y SLV	0	36.4	0	0	0	0
2815	670	Sisma X SLO	28.2	0	0	0	0	0	2816	670	Sisma Y SLO	0	28.2	0	0	0	0
2817	671	Sisma X SLV	42.8	0	0	0	0	0	2818	671	Sisma Y SLV	0	42.8	0	0	0	0
2819	671	Sisma X SLO	33.1	0	0	0	0	0	2820	671	Sisma Y SLO	0	33.1	0	0	0	0
2821	672	Sisma X SLV	43.6	0	0	0	0	0	2822	672	Sisma Y SLV	0	43.6	0	0	0	0
2823	672	Sisma X SLO	33.7	0	0	0	0	0	2824	672	Sisma Y SLO	0	33.7	0	0	0	0
2825	673	Sisma X SLV	21.5	0	0	0	0	0	2826	673	Sisma Y SLV	0	21.5	0	0	0	0
2827	673	Sisma X SLO	16.6	0	0	0	0	0	2828	673	Sisma Y SLO	0	16.6	0	0	0	0
2829	674	Sisma X SLV	21.5	0	0	0	0	0	2830	674	Sisma Y SLV	0	21.5	0	0	0	0
2831	674	Sisma X SLO	16.6	0	0	0	0	0	2832	674	Sisma Y SLO	0	16.6	0	0	0	0
2833	675	Sisma X SLV	37.4	0	0	0	0	0	2834	675	Sisma Y SLV	0	37.4	0	0	0	0
2835	675	Sisma X SLO	28.9	0	0	0	0	0	2836	675	Sisma Y SLO	0	28.9	0	0	0	0
2837	676	Sisma X SLV	246.1	0	0	0	0	0	2838	676	Sisma Y SLV	0	246.1	0	0	0	0
2839	676	Sisma X SLO	190.4	0	0	0	0	0	2840	676	Sisma Y SLO	0	190.4	0	0	0	0
2841	677	Sisma X SLV	43	0	0	0	0	0	2842	677	Sisma Y SLV	0	43	0	0	0	0
2843	677	Sisma X SLO	33.3	0	0	0	0	0	2844	677	Sisma Y SLO	0	33.3	0	0	0	0
2845	678	Sisma X SLV	43	0	0	0	0	0	2846	678	Sisma Y SLV	0	43	0	0	0	0
2847	678	Sisma X SLO	33.3	0	0	0	0	0	2848	678	Sisma Y SLO	0	33.3	0	0	0	0
2849	679	Sisma X SLV	43.1	0	0	0	0	0	2850	679	Sisma Y SLV	0	43.1	0	0	0	0
2851	679	Sisma X SLO	33.4	0	0	0	0	0	2852	679	Sisma Y SLO	0	33.4	0	0	0	0
2853	680	Sisma X SLV	43.1	0	0	0	0	0	2854	680	Sisma Y SLV	0	43.1	0	0	0	0
2855	680	Sisma X SLO	33.4	0	0	0	0	0	2856	680	Sisma Y SLO	0	33.4	0	0	0	0
2857	681	Sisma X SLV	43.4	0	0	0	0	0	2858	681	Sisma Y SLV	0	43.4	0	0	0	0
2859	681	Sisma X SLO	33.6	0	0	0	0	0	2860	681	Sisma Y SLO	0	33.6	0	0	0	0
2861	682	Sisma X SLV	43.4	0	0	0	0	0	2862	682	Sisma Y SLV	0	43.4	0	0	0	0
2863	682	Sisma X SLO	33.6	0	0	0	0	0	2864	682	Sisma Y SLO	0	33.6	0	0	0	0
2865	683	Sisma X SLV	165	0	0	0	0	0	2866	683	Sisma Y SLV	0	165	0	0	0	0
2867	683	Sisma X SLO	127.7	0	0	0	0	0	2868	683	Sisma Y SLO	0	127.7	0	0	0	0
2869	684	Sisma X SLV	82.1	0	0	0	0	0	2870	684	Sisma Y SLV	0	82.1	0	0	0	0
2871	684	Sisma X SLO	63.5	0	0	0	0	0	2872	684	Sisma Y SLO	0	63.5	0	0	0	0
2873	685	Sisma X SLV	82.1	0	0	0	0	0	2874	685	Sisma Y SLV	0	82.1	0	0	0	0
2875	685	Sisma X SLO	63.5	0	0	0	0	0	2876	685	Sisma Y SLO	0	63.5	0	0	0	0
2877	686	Sisma X SLV	164.8	0	0	0	0	0	2878	686	Sisma Y SLV	0	164.8	0	0	0	0
2879	686	Sisma X SLO	127.5	0	0	0	0	0	2880	686	Sisma Y SLO	0	127.5	0	0	0	0
2881	687	Sisma X SLV	147.9	0	0	0	0	0	2882	687	Sisma Y SLV	0	147.9	0	0	0	0
2883	687	Sisma X SLO	114.4	0	0	0	0	0	2884	687	Sisma Y SLO	0	114.4	0	0	0	0
2885	688	Sisma X SLV	134	0	0	0	0	0	2886	688	Sisma Y SLV	0	134	0	0	0	0
2887	688	Sisma X SLO	103.7	0	0	0	0	0	2888	688	Sisma Y SLO	0	103.7	0	0	0	0
2889	689	Sisma X SLV	131.2	0	0	0	0	0	2890	689	Sisma Y SLV	0	131.2	0	0	0	0
2891	689	Sisma X SLO	101.5	0	0	0	0	0	2892	689	Sisma Y SLO	0	101.5	0	0	0	0
2893	690	Sisma X SLV	29.7	0	0	0	0	0	2894	690	Sisma Y SLV	0	29.7	0	0	0	0
2895	690	Sisma X SLO	23	0	0	0	0	0	2896	690	Sisma Y SLO	0	23	0	0	0	0
2897	691	Sisma X SLV	160.9	0	0	0	0	0	2898	691	Sisma Y SLV	0	160.9	0	0	0	0
2899	691	Sisma X SLO	124.5	0	0	0	0	0	2900	691	Sisma Y SLO	0	124.5	0	0	0	0
2901	692	Sisma X SLV	36.6	0	0	0	0	0	2902	692	Sisma Y SLV	0	36.6	0	0	0	0
2903	692	Sisma X SLO	28.3	0	0	0	0	0	2904	692	Sisma Y SLO	0	28.3	0	0	0	0
2905	693	Sisma X SLV	215.3	0	0	0	0	0	2906	693	Sisma Y SLV	0	215.3	0	0	0	0
2907	693	Sisma X SLO	166.5	0	0	0	0	0	2908	693	Sisma Y SLO	0	166.5	0	0	0	0
2909	694	Sisma X SLV	117.2	0	0	0	0	0	2910	694	Sisma Y SLV	0	117.2	0	0	0	0
2																	

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
2931	699	Sisma X SLO	162.5	0	0	0	0	0	2932	699	Sisma Y SLO	0	162.5	0	0	0	0
2933	700	Sisma X SLV	211	0	0	0	0	0	2934	700	Sisma Y SLV	0	211	0	0	0	0
2935	700	Sisma X SLO	163.2	0	0	0	0	0	2936	700	Sisma Y SLO	0	163.2	0	0	0	0
2937	701	Sisma X SLV	217.3	0	0	0	0	0	2938	701	Sisma Y SLV	0	217.3	0	0	0	0
2939	701	Sisma X SLO	168.1	0	0	0	0	0	2940	701	Sisma Y SLO	0	168.1	0	0	0	0
2941	702	Sisma X SLV	218.4	0	0	0	0	0	2942	702	Sisma Y SLV	0	218.4	0	0	0	0
2943	702	Sisma X SLO	168.9	0	0	0	0	0	2944	702	Sisma Y SLO	0	168.9	0	0	0	0
2945	703	Sisma X SLV	228.8	0	0	0	0	0	2946	703	Sisma Y SLV	0	228.8	0	0	0	0
2947	703	Sisma X SLO	177	0	0	0	0	0	2948	703	Sisma Y SLO	0	177	0	0	0	0
2949	704	Sisma X SLV	194.9	0	0	0	0	0	2950	704	Sisma Y SLV	0	194.9	0	0	0	0
2951	704	Sisma X SLO	150.8	0	0	0	0	0	2952	704	Sisma Y SLO	0	150.8	0	0	0	0
2953	705	Sisma X SLV	272	0	0	0	0	0	2954	705	Sisma Y SLV	0	272	0	0	0	0
2955	705	Sisma X SLO	210.4	0	0	0	0	0	2956	705	Sisma Y SLO	0	210.4	0	0	0	0
2957	706	Sisma X SLV	168	0	0	0	0	0	2958	706	Sisma Y SLV	0	168	0	0	0	0
2959	706	Sisma X SLO	130	0	0	0	0	0	2960	706	Sisma Y SLO	0	130	0	0	0	0
2961	707	Sisma X SLV	84	0	0	0	0	0	2962	707	Sisma Y SLV	0	84	0	0	0	0
2963	707	Sisma X SLO	65	0	0	0	0	0	2964	707	Sisma Y SLO	0	65	0	0	0	0
2965	708	Sisma X SLV	72.9	0	0	0	0	0	2966	708	Sisma Y SLV	0	72.9	0	0	0	0
2967	708	Sisma X SLO	56.4	0	0	0	0	0	2968	708	Sisma Y SLO	0	56.4	0	0	0	0
2969	709	Sisma X SLV	145.8	0	0	0	0	0	2970	709	Sisma Y SLV	0	145.8	0	0	0	0
2971	709	Sisma X SLO	112.8	0	0	0	0	0	2972	709	Sisma Y SLO	0	112.8	0	0	0	0
2973	710	Sisma X SLV	131.2	0	0	0	0	0	2974	710	Sisma Y SLV	0	131.2	0	0	0	0
2975	710	Sisma X SLO	101.5	0	0	0	0	0	2976	710	Sisma Y SLO	0	101.5	0	0	0	0
2977	711	Sisma X SLV	130.1	0	0	0	0	0	2978	711	Sisma Y SLV	0	130.1	0	0	0	0
2979	711	Sisma X SLO	100.7	0	0	0	0	0	2980	711	Sisma Y SLO	0	100.7	0	0	0	0
2981	712	Sisma X SLV	145.8	0	0	0	0	0	2982	712	Sisma Y SLV	0	145.8	0	0	0	0
2983	712	Sisma X SLO	112.8	0	0	0	0	0	2984	712	Sisma Y SLO	0	112.8	0	0	0	0
2985	713	Sisma X SLV	72.9	0	0	0	0	0	2986	713	Sisma Y SLV	0	72.9	0	0	0	0
2987	713	Sisma X SLO	56.4	0	0	0	0	0	2988	713	Sisma Y SLO	0	56.4	0	0	0	0
2989	714	Sisma X SLV	83.7	0	0	0	0	0	2990	714	Sisma Y SLV	0	83.7	0	0	0	0
2991	714	Sisma X SLO	64.7	0	0	0	0	0	2992	714	Sisma Y SLO	0	64.7	0	0	0	0
2993	715	Sisma X SLV	167.4	0	0	0	0	0	2994	715	Sisma Y SLV	0	167.4	0	0	0	0
2995	715	Sisma X SLO	129.5	0	0	0	0	0	2996	715	Sisma Y SLO	0	129.5	0	0	0	0
2997	716	Sisma X SLV	194.1	0	0	0	0	0	2998	716	Sisma Y SLV	0	194.1	0	0	0	0
2999	716	Sisma X SLO	150.1	0	0	0	0	0	3000	716	Sisma Y SLO	0	150.1	0	0	0	0
3001	717	Sisma X SLV	111.1	0	0	0	0	0	3002	717	Sisma Y SLV	0	111.1	0	0	0	0
3003	717	Sisma X SLO	86	0	0	0	0	0	3004	717	Sisma Y SLO	0	86	0	0	0	0
3005	718	Sisma X SLV	140.7	0	0	0	0	0	3006	718	Sisma Y SLV	0	140.7	0	0	0	0
3007	718	Sisma X SLO	108.8	0	0	0	0	0	3008	718	Sisma Y SLO	0	108.8	0	0	0	0
3009	719	Sisma X SLV	140.7	0	0	0	0	0	3010	719	Sisma Y SLV	0	140.7	0	0	0	0
3011	719	Sisma X SLO	108.8	0	0	0	0	0	3012	719	Sisma Y SLO	0	108.8	0	0	0	0
3013	720	Sisma X SLV	114.5	0	0	0	0	0	3014	720	Sisma Y SLV	0	114.5	0	0	0	0
3015	720	Sisma X SLO	88.6	0	0	0	0	0	3016	720	Sisma Y SLO	0	88.6	0	0	0	0
3017	721	Sisma X SLV	221.4	0	0	0	0	0	3018	721	Sisma Y SLV	0	221.4	0	0	0	0
3019	721	Sisma X SLO	171.3	0	0	0	0	0	3020	721	Sisma Y SLO	0	171.3	0	0	0	0
3021	722	Sisma X SLV	91.2	0	0	0	0	0	3022	722	Sisma Y SLV	0	91.2	0	0	0	0
3023	722	Sisma X SLO	70.5	0	0	0	0	0	3024	722	Sisma Y SLO	0	70.5	0	0	0	0
3025	723	Sisma X SLV	79.4	0	0	0	0	0	3026	723	Sisma Y SLV	0	79.4	0	0	0	0
3027	723	Sisma X SLO	61.4	0	0	0	0	0	3028	723	Sisma Y SLO	0	61.4	0	0	0	0
3029	724	Sisma X SLV	158.7	0	0	0	0	0	3030	724	Sisma Y SLV	0	158.7	0	0	0	0
3031	724	Sisma X SLO	122.8	0	0	0	0	0	3032	724	Sisma Y SLO	0	122.8	0	0	0	0
3033	725	Sisma X SLV	102.4	0	0	0	0	0	3034	725	Sisma Y SLV	0	102.4	0	0	0	0
3035	725	Sisma X SLO	79.2	0	0	0	0	0	3036	725	Sisma Y SLO	0	79.2	0	0	0	0
3037	726	Sisma X SLV	102.1	0	0	0	0	0	3038	726	Sisma Y SLV	0	102.1	0	0	0	0
3039	726	Sisma X SLO	79	0	0	0	0	0	3040	726	Sisma Y SLO	0	79	0	0	0	0
3041	727	Sisma X SLV	103.1	0	0	0	0	0	3042	727	Sisma Y SLV	0	103.1	0	0	0	0
3043	727	Sisma X SLO	79.8	0	0	0	0	0	3044	727	Sisma Y SLO	0	79.8	0	0	0	0
3045	728	Sisma X SLV	105.7	0	0	0	0	0	3046	728	Sisma Y SLV	0	105.7	0	0	0	0
3047	728	Sisma X SLO	81.7	0	0	0	0	0	3048	728	Sisma Y SLO	0	81.7	0	0	0	0
3049	729	Sisma X SLV	106.7	0	0	0	0	0	3050	729	Sisma Y SLV	0	106.7	0	0	0	0
3051	729	Sisma X SLO	82.5	0	0	0	0	0	3052	729	Sisma Y SLO	0	82.5	0	0	0	0
3053	730	Sisma X SLV	96.5	0	0	0	0	0	3054	730	Sisma Y SLV	0	96.5	0	0	0	0
3055	730	Sisma X SLO	74.7	0	0	0	0	0	3056	730	Sisma Y SLO	0	74.7	0	0	0	0
3057	731	Sisma X SLV	176.5	0	0	0	0	0	3058	731	Sisma Y SLV	0	176.5	0	0	0	0
3059	731	Sisma X SLO	136.6	0	0	0	0	0	3060	731	Sisma Y SLO	0	136.6	0	0	0	0
3061	732	Sisma X SLV	220.3	0	0	0	0	0	3062	732	Sisma Y SLV	0	220.3	0	0	0	0
3063	732	Sisma X SLO	170.4	0	0	0	0	0	3064	732	Sisma Y SLO	0	170.4	0	0	0	0
3065	733	Sisma X SLV	322.8	0	0	0	0	0	3066	733	Sisma Y SLV	0	322.8	0	0	0	0
3067	733	Sisma X SLO	249.7	0	0	0	0	0	3068	733	Sisma Y SLO	0	249.7	0	0	0	0
3069	734	Sisma X SLV	320.7	0	0	0	0	0	3070	734	Sisma Y SLV	0	320.7	0	0	0	0
3071	734	Sisma X SLO	248.1	0	0	0	0	0	3072	734	Sisma Y SLO	0	248.1	0	0	0	0
3073	735	Sisma X SLV	346.5	0	0	0	0	0	3074	735	Sisma Y SLV	0	346.5	0	0	0	0
3075	735	Sisma X SLO	268	0	0	0	0	0	3076	735	Sisma Y SLO	0	268	0	0	0	0
3077	736	Sisma X SLV	40.4	0	0	0	0	0	3078	736	Sisma Y SLV	0	40.4	0	0	0	0
3079	736	Sisma X SLO	31.3	0	0	0	0	0	3080	736	Sisma Y SLO	0	31.3	0	0	0	0
3081	737	Sisma X SLV	33.5	0	0	0	0	0	3082	737	Sisma Y SLV	0	33.5	0	0	0	0
3083	737	Sisma X SLO	25.9	0	0	0	0	0	3084	737	Sisma Y SLO	0	25.9	0	0	0	0
3085	738	Sisma X SLV	38.2	0	0	0	0	0	3086	738	Sisma Y SLV	0	38.2	0	0	0	0
3087	738	Sisma X SLO	29.6	0	0	0	0	0	3088	738	Sisma Y SLO	0	29.6	0	0	0	0
3089	739	Sisma X SLV	33.5	0	0	0	0	0	3090	739	Sisma Y SLV	0	33.5	0	0	0	0
3091	739	Sisma X SLO	25.9	0	0	0	0	0	3092	739	Sisma Y SLO	0	25.9	0	0	0	0
3093	740	Sisma X SLV	36.9	0	0	0	0	0	3094	740	Sisma Y SLV	0	36.9	0	0	0	0
3095	740	Sisma X SLO	28.5	0	0	0	0	0	3096	740	Sisma Y SLO	0	28.5	0	0	0	0
3097	741	Sisma X SLV	37.3	0	0	0	0	0	3098	741	Sisma Y SLV	0	37.3	0	0	0	0
3099	741	Sisma X SLO	28.8	0	0	0	0	0	3100	741	Sisma Y SLO	0	28.8	0	0	0	0
3101	742	Sisma X SLV	36.8	0	0	0	0	0	3102	742	Sisma Y SLV	0	36.8	0	0	0	0
3103	742	Sisma X SLO	28.5	0	0	0	0	0	3104	742	Sisma Y SLO	0	28.5	0	0	0	0
3105	743	Sisma X SLV	46	0	0	0	0	0	3106	743	Sisma Y SLV	0	46	0	0	0	0
3107	743	Sisma X SLO	35.6	0	0	0	0	0	3108	743	Sisma Y SLO	0	35.6	0	0	0	0
3109	744	Sisma X SLV	46.4	0	0	0	0	0	3110	744	Sisma Y SLV	0	46.4	0	0	0	

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
3131	749	Sisma X SLO	314.1	0	0	0	0	0	3132	749	Sisma Y SLO	0	314.1	0	0	0	0
3133	750	Sisma X SLV	24.6	0	0	0	0	0	3134	750	Sisma Y SLV	0	24.6	0	0	0	0
3135	750	Sisma X SLO	19	0	0	0	0	0	3136	750	Sisma Y SLO	0	19	0	0	0	0
3137	751	Sisma X SLV	24.6	0	0	0	0	0	3138	751	Sisma Y SLV	0	24.6	0	0	0	0
3139	751	Sisma X SLO	19	0	0	0	0	0	3140	751	Sisma Y SLO	0	19	0	0	0	0
3141	752	Sisma X SLV	216.5	0	0	0	0	0	3142	752	Sisma Y SLV	0	216.5	0	0	0	0
3143	752	Sisma X SLO	167.5	0	0	0	0	0	3144	752	Sisma Y SLO	0	167.5	0	0	0	0
3145	753	Sisma X SLV	50	0	0	0	0	0	3146	753	Sisma Y SLV	0	50	0	0	0	0
3147	753	Sisma X SLO	38.7	0	0	0	0	0	3148	753	Sisma Y SLO	0	38.7	0	0	0	0
3149	754	Sisma X SLV	49.1	0	0	0	0	0	3150	754	Sisma Y SLV	0	49.1	0	0	0	0
3151	754	Sisma X SLO	38	0	0	0	0	0	3152	754	Sisma Y SLO	0	38	0	0	0	0
3153	755	Sisma X SLV	49.1	0	0	0	0	0	3154	755	Sisma Y SLV	0	49.1	0	0	0	0
3155	755	Sisma X SLO	38	0	0	0	0	0	3156	755	Sisma Y SLO	0	38	0	0	0	0
3157	756	Sisma X SLV	49	0	0	0	0	0	3158	756	Sisma Y SLV	0	49	0	0	0	0
3159	756	Sisma X SLO	37.9	0	0	0	0	0	3160	756	Sisma Y SLO	0	37.9	0	0	0	0
3161	757	Sisma X SLV	49	0	0	0	0	0	3162	757	Sisma Y SLV	0	49	0	0	0	0
3163	757	Sisma X SLO	37.9	0	0	0	0	0	3164	757	Sisma Y SLO	0	37.9	0	0	0	0
3165	758	Sisma X SLV	48.9	0	0	0	0	0	3166	758	Sisma Y SLV	0	48.9	0	0	0	0
3167	758	Sisma X SLO	37.8	0	0	0	0	0	3168	758	Sisma Y SLO	0	37.8	0	0	0	0
3169	759	Sisma X SLV	48.9	0	0	0	0	0	3170	759	Sisma Y SLV	0	48.9	0	0	0	0
3171	759	Sisma X SLO	37.8	0	0	0	0	0	3172	759	Sisma Y SLO	0	37.8	0	0	0	0
3173	760	Sisma X SLV	42	0	0	0	0	0	3174	760	Sisma Y SLV	0	42	0	0	0	0
3175	760	Sisma X SLO	32.5	0	0	0	0	0	3176	760	Sisma Y SLO	0	32.5	0	0	0	0
3177	761	Sisma X SLV	245.1	0	0	0	0	0	3178	761	Sisma Y SLV	0	245.1	0	0	0	0
3179	761	Sisma X SLO	189.6	0	0	0	0	0	3180	761	Sisma Y SLO	0	189.6	0	0	0	0
3181	762	Sisma X SLV	132.8	0	0	0	0	0	3182	762	Sisma Y SLV	0	132.8	0	0	0	0
3183	762	Sisma X SLO	102.7	0	0	0	0	0	3184	762	Sisma Y SLO	0	102.7	0	0	0	0
3185	763	Sisma X SLV	131.3	0	0	0	0	0	3186	763	Sisma Y SLV	0	131.3	0	0	0	0
3187	763	Sisma X SLO	101.6	0	0	0	0	0	3188	763	Sisma Y SLO	0	101.6	0	0	0	0
3189	764	Sisma X SLV	151.1	0	0	0	0	0	3190	764	Sisma Y SLV	0	151.1	0	0	0	0
3191	764	Sisma X SLO	116.9	0	0	0	0	0	3192	764	Sisma Y SLO	0	116.9	0	0	0	0
3193	765	Sisma X SLV	198.7	0	0	0	0	0	3194	765	Sisma Y SLV	0	198.7	0	0	0	0
3195	765	Sisma X SLO	153.7	0	0	0	0	0	3196	765	Sisma Y SLO	0	153.7	0	0	0	0
3197	766	Sisma X SLV	154.7	0	0	0	0	0	3198	766	Sisma Y SLV	0	154.7	0	0	0	0
3199	766	Sisma X SLO	119.6	0	0	0	0	0	3200	766	Sisma Y SLO	0	119.6	0	0	0	0
3201	767	Sisma X SLV	110.6	0	0	0	0	0	3202	767	Sisma Y SLV	0	110.6	0	0	0	0
3203	767	Sisma X SLO	85.6	0	0	0	0	0	3204	767	Sisma Y SLO	0	85.6	0	0	0	0
3205	768	Sisma X SLV	110.6	0	0	0	0	0	3206	768	Sisma Y SLV	0	110.6	0	0	0	0
3207	768	Sisma X SLO	85.6	0	0	0	0	0	3208	768	Sisma Y SLO	0	85.6	0	0	0	0
3209	769	Sisma X SLV	141.5	0	0	0	0	0	3210	769	Sisma Y SLV	0	141.5	0	0	0	0
3211	769	Sisma X SLO	109.5	0	0	0	0	0	3212	769	Sisma Y SLO	0	109.5	0	0	0	0
3213	770	Sisma X SLV	172.4	0	0	0	0	0	3214	770	Sisma Y SLV	0	172.4	0	0	0	0
3215	770	Sisma X SLO	133.4	0	0	0	0	0	3216	770	Sisma Y SLO	0	133.4	0	0	0	0
3217	771	Sisma X SLV	152.7	0	0	0	0	0	3218	771	Sisma Y SLV	0	152.7	0	0	0	0
3219	771	Sisma X SLO	118.1	0	0	0	0	0	3220	771	Sisma Y SLO	0	118.1	0	0	0	0
3221	772	Sisma X SLV	151.8	0	0	0	0	0	3222	772	Sisma Y SLV	0	151.8	0	0	0	0
3223	772	Sisma X SLO	117.5	0	0	0	0	0	3224	772	Sisma Y SLO	0	117.5	0	0	0	0
3225	773	Sisma X SLV	172.4	0	0	0	0	0	3226	773	Sisma Y SLV	0	172.4	0	0	0	0
3227	773	Sisma X SLO	133.4	0	0	0	0	0	3228	773	Sisma Y SLO	0	133.4	0	0	0	0
3229	774	Sisma X SLV	141.5	0	0	0	0	0	3230	774	Sisma Y SLV	0	141.5	0	0	0	0
3231	774	Sisma X SLO	109.5	0	0	0	0	0	3232	774	Sisma Y SLO	0	109.5	0	0	0	0
3233	775	Sisma X SLV	110.6	0	0	0	0	0	3234	775	Sisma Y SLV	0	110.6	0	0	0	0
3235	775	Sisma X SLO	85.6	0	0	0	0	0	3236	775	Sisma Y SLO	0	85.6	0	0	0	0
3237	776	Sisma X SLV	110.6	0	0	0	0	0	3238	776	Sisma Y SLV	0	110.6	0	0	0	0
3239	776	Sisma X SLO	85.6	0	0	0	0	0	3240	776	Sisma Y SLO	0	85.6	0	0	0	0
3241	777	Sisma X SLV	154.3	0	0	0	0	0	3242	777	Sisma Y SLV	0	154.3	0	0	0	0
3243	777	Sisma X SLO	119.3	0	0	0	0	0	3244	777	Sisma Y SLO	0	119.3	0	0	0	0
3245	778	Sisma X SLV	197.9	0	0	0	0	0	3246	778	Sisma Y SLV	0	197.9	0	0	0	0
3247	778	Sisma X SLO	153.1	0	0	0	0	0	3248	778	Sisma Y SLO	0	153.1	0	0	0	0
3249	779	Sisma X SLV	227.2	0	0	0	0	0	3250	779	Sisma Y SLV	0	227.2	0	0	0	0
3251	779	Sisma X SLO	175.8	0	0	0	0	0	3252	779	Sisma Y SLO	0	175.8	0	0	0	0
3253	780	Sisma X SLV	182.1	0	0	0	0	0	3254	780	Sisma Y SLV	0	182.1	0	0	0	0
3255	780	Sisma X SLO	140.8	0	0	0	0	0	3256	780	Sisma Y SLO	0	140.8	0	0	0	0
3257	781	Sisma X SLV	115.3	0	0	0	0	0	3258	781	Sisma Y SLV	0	115.3	0	0	0	0
3259	781	Sisma X SLO	89.2	0	0	0	0	0	3260	781	Sisma Y SLO	0	89.2	0	0	0	0
3261	782	Sisma X SLV	49	0	0	0	0	0	3262	782	Sisma Y SLV	0	49	0	0	0	0
3263	782	Sisma X SLO	37.9	0	0	0	0	0	3264	782	Sisma Y SLO	0	37.9	0	0	0	0
3265	783	Sisma X SLV	115.3	0	0	0	0	0	3266	783	Sisma Y SLV	0	115.3	0	0	0	0
3267	783	Sisma X SLO	89.2	0	0	0	0	0	3268	783	Sisma Y SLO	0	89.2	0	0	0	0
3269	784	Sisma X SLV	181.5	0	0	0	0	0	3270	784	Sisma Y SLV	0	181.5	0	0	0	0
3271	784	Sisma X SLO	140.4	0	0	0	0	0	3272	784	Sisma Y SLO	0	140.4	0	0	0	0
3273	785	Sisma X SLV	182.2	0	0	0	0	0	3274	785	Sisma Y SLV	0	182.2	0	0	0	0
3275	785	Sisma X SLO	141	0	0	0	0	0	3276	785	Sisma Y SLO	0	141	0	0	0	0
3277	786	Sisma X SLV	178.4	0	0	0	0	0	3278	786	Sisma Y SLV	0	178.4	0	0	0	0
3279	786	Sisma X SLO	138	0	0	0	0	0	3280	786	Sisma Y SLO	0	138	0	0	0	0
3281	787	Sisma X SLV	108.6	0	0	0	0	0	3282	787	Sisma Y SLV	0	108.6	0	0	0	0
3283	787	Sisma X SLO	84	0	0	0	0	0	3284	787	Sisma Y SLO	0	84	0	0	0	0
3285	788	Sisma X SLV	110.6	0	0	0	0	0	3286	788	Sisma Y SLV	0	110.6	0	0	0	0
3287	788	Sisma X SLO	85.6	0	0	0	0	0	3288	788	Sisma Y SLO	0	85.6	0	0	0	0
3289	789	Sisma X SLV	220.7	0	0	0	0	0	3290	789	Sisma Y SLV	0	220.7	0	0	0	0
3291	789	Sisma X SLO	170.7	0	0	0	0	0	3292	789	Sisma Y SLO	0	170.7	0	0	0	0
3293	790	Sisma X SLV	242.4	0	0	0	0	0	3294	790	Sisma Y SLV	0	242.4	0	0	0	0
3295	790	Sisma X SLO	187.5	0	0	0	0	0	3296	790	Sisma Y SLO	0	187.5	0	0	0	0
3297	791	Sisma X SLV	247.8	0	0	0	0	0	3298	791	Sisma Y SLV	0	247.8	0	0	0	0
3299	791	Sisma X SLO	191.7	0	0	0	0	0	3300	791	Sisma Y SLO	0	191.7	0	0	0	0
3301	792	Sisma X SLV	236.4	0	0	0	0	0	3302	792	Sisma Y SLV	0	236.4	0	0	0	0
3303	792	Sisma X SLO	182.9	0	0	0	0	0	3304	792	Sisma Y SLO	0	182.9	0	0	0	0
3305	793	Sisma X SLV	216.9	0	0	0	0	0	3306	793	Sisma Y SLV	0	216.9	0	0	0	0
3307	793	Sisma X SLO	167.8	0	0	0	0	0	3308	793	Sisma Y SLO	0	167.8	0	0	0	0
3309	794	Sisma X SLV	79.4	0	0	0	0	0	3310	794	Sisma Y SLV	0	79.4	0	0	0	0
3311	794	Sisma X SLO	61.5	0	0	0	0	0	3312								

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
3331	799	Sisma X SLO	145.2	0	0	0	0	0	3332	799	Sisma Y SLO	0	145.2	0	0	0	0
3333	800	Sisma X SLV	181.8	0	0	0	0	0	3334	800	Sisma Y SLV	0	181.8	0	0	0	0
3335	800	Sisma X SLO	140.6	0	0	0	0	0	3336	800	Sisma Y SLO	0	140.6	0	0	0	0
3337	801	Sisma X SLV	126.4	0	0	0	0	0	3338	801	Sisma Y SLV	0	126.4	0	0	0	0
3339	801	Sisma X SLO	97.8	0	0	0	0	0	3340	801	Sisma Y SLO	0	97.8	0	0	0	0
3341	802	Sisma X SLV	178.6	0	0	0	0	0	3342	802	Sisma Y SLV	0	178.6	0	0	0	0
3343	802	Sisma X SLO	138.1	0	0	0	0	0	3344	802	Sisma Y SLO	0	138.1	0	0	0	0
3345	803	Sisma X SLV	178.3	0	0	0	0	0	3346	803	Sisma Y SLV	0	178.3	0	0	0	0
3347	803	Sisma X SLO	137.9	0	0	0	0	0	3348	803	Sisma Y SLO	0	137.9	0	0	0	0
3349	804	Sisma X SLV	126.4	0	0	0	0	0	3350	804	Sisma Y SLV	0	126.4	0	0	0	0
3351	804	Sisma X SLO	97.8	0	0	0	0	0	3352	804	Sisma Y SLO	0	97.8	0	0	0	0
3353	805	Sisma X SLV	182.6	0	0	0	0	0	3354	805	Sisma Y SLV	0	182.6	0	0	0	0
3355	805	Sisma X SLO	141.2	0	0	0	0	0	3356	805	Sisma Y SLO	0	141.2	0	0	0	0
3357	806	Sisma X SLV	182.3	0	0	0	0	0	3358	806	Sisma Y SLV	0	182.3	0	0	0	0
3359	806	Sisma X SLO	141	0	0	0	0	0	3360	806	Sisma Y SLO	0	141	0	0	0	0
3361	807	Sisma X SLV	126.4	0	0	0	0	0	3362	807	Sisma Y SLV	0	126.4	0	0	0	0
3363	807	Sisma X SLO	97.8	0	0	0	0	0	3364	807	Sisma Y SLO	0	97.8	0	0	0	0
3365	808	Sisma X SLV	173.4	0	0	0	0	0	3366	808	Sisma Y SLV	0	173.4	0	0	0	0
3367	808	Sisma X SLO	134.1	0	0	0	0	0	3368	808	Sisma Y SLO	0	134.1	0	0	0	0
3369	809	Sisma X SLV	203.7	0	0	0	0	0	3370	809	Sisma Y SLV	0	203.7	0	0	0	0
3371	809	Sisma X SLO	157.6	0	0	0	0	0	3372	809	Sisma Y SLO	0	157.6	0	0	0	0
3373	810	Sisma X SLV	201	0	0	0	0	0	3374	810	Sisma Y SLV	0	201	0	0	0	0
3375	810	Sisma X SLO	155.5	0	0	0	0	0	3376	810	Sisma Y SLO	0	155.5	0	0	0	0
3377	811	Sisma X SLV	202	0	0	0	0	0	3378	811	Sisma Y SLV	0	202	0	0	0	0
3379	811	Sisma X SLO	156.3	0	0	0	0	0	3380	811	Sisma Y SLO	0	156.3	0	0	0	0
3381	812	Sisma X SLV	237.3	0	0	0	0	0	3382	812	Sisma Y SLV	0	237.3	0	0	0	0
3383	812	Sisma X SLO	183.5	0	0	0	0	0	3384	812	Sisma Y SLO	0	183.5	0	0	0	0
3385	813	Sisma X SLV	237	0	0	0	0	0	3386	813	Sisma Y SLV	0	237	0	0	0	0
3387	813	Sisma X SLO	183.3	0	0	0	0	0	3388	813	Sisma Y SLO	0	183.3	0	0	0	0
3389	814	Sisma X SLV	245.5	0	0	0	0	0	3390	814	Sisma Y SLV	0	245.5	0	0	0	0
3391	814	Sisma X SLO	189.9	0	0	0	0	0	3392	814	Sisma Y SLO	0	189.9	0	0	0	0
3393	815	Sisma X SLV	245.3	0	0	0	0	0	3394	815	Sisma Y SLV	0	245.3	0	0	0	0
3395	815	Sisma X SLO	189.7	0	0	0	0	0	3396	815	Sisma Y SLO	0	189.7	0	0	0	0
3397	816	Sisma X SLV	259.4	0	0	0	0	0	3398	816	Sisma Y SLV	0	259.4	0	0	0	0
3399	816	Sisma X SLO	200.7	0	0	0	0	0	3400	816	Sisma Y SLO	0	200.7	0	0	0	0
3401	817	Sisma X SLV	224.9	0	0	0	0	0	3402	817	Sisma Y SLV	0	224.9	0	0	0	0
3403	817	Sisma X SLO	174	0	0	0	0	0	3404	817	Sisma Y SLO	0	174	0	0	0	0
3405	818	Sisma X SLV	271.2	0	0	0	0	0	3406	818	Sisma Y SLV	0	271.2	0	0	0	0
3407	818	Sisma X SLO	209.8	0	0	0	0	0	3408	818	Sisma Y SLO	0	209.8	0	0	0	0
3409	819	Sisma X SLV	218.7	0	0	0	0	0	3410	819	Sisma Y SLV	0	218.7	0	0	0	0
3411	819	Sisma X SLO	169.2	0	0	0	0	0	3412	819	Sisma Y SLO	0	169.2	0	0	0	0
3413	820	Sisma X SLV	246.8	0	0	0	0	0	3414	820	Sisma Y SLV	0	246.8	0	0	0	0
3415	820	Sisma X SLO	190.9	0	0	0	0	0	3416	820	Sisma Y SLO	0	190.9	0	0	0	0
3417	821	Sisma X SLV	38.2	0	0	0	0	0	3418	821	Sisma Y SLV	0	38.2	0	0	0	0
3419	821	Sisma X SLO	29.6	0	0	0	0	0	3420	821	Sisma Y SLO	0	29.6	0	0	0	0
3421	822	Sisma X SLV	538.7	0	0	0	0	0	3422	822	Sisma Y SLV	0	538.7	0	0	0	0
3423	822	Sisma X SLO	416.7	0	0	0	0	0	3424	822	Sisma Y SLO	0	416.7	0	0	0	0
3425	823	Sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0	3426	823	Sisma Y SLV	0	1.1E3	0	0	0	0
3427	823	Sisma X SLO	833.4	0	0	0	0	0	3428	823	Sisma Y SLO	0	833.4	0	0	0	0
3429	824	Sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0	3430	824	Sisma Y SLV	0	1.1E3	0	0	0	0
3431	824	Sisma X SLO	857	0	0	0	0	0	3432	824	Sisma Y SLO	0	857	0	0	0	0
3433	825	Sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0	3434	825	Sisma Y SLV	0	1.1E3	0	0	0	0
3435	825	Sisma X SLO	880.6	0	0	0	0	0	3436	825	Sisma Y SLO	0	880.6	0	0	0	0
3437	826	Sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0	3438	826	Sisma Y SLV	0	1.1E3	0	0	0	0
3439	826	Sisma X SLO	880.6	0	0	0	0	0	3440	826	Sisma Y SLO	0	880.6	0	0	0	0
3441	827	Sisma X SLV	1.0E3	0	0	0	0	0	3442	827	Sisma Y SLV	0	1.0E3	0	0	0	0
3443	827	Sisma X SLO	801.9	0	0	0	0	0	3444	827	Sisma Y SLO	0	801.9	0	0	0	0
3445	828	Sisma X SLV	935.1	0	0	0	0	0	3446	828	Sisma Y SLV	0	935.1	0	0	0	0
3447	828	Sisma X SLO	723.3	0	0	0	0	0	3448	828	Sisma Y SLO	0	723.3	0	0	0	0
3449	829	Sisma X SLV	3.7E3	0	0	0	0	0	3450	829	Sisma Y SLV	0	3.7E3	0	0	0	0
3451	829	Sisma X SLO	2.9E3	0	0	0	0	0	3452	829	Sisma Y SLO	0	2.9E3	0	0	0	0
3453	830	Sisma X SLV	3.7E3	0	0	0	0	0	3454	830	Sisma Y SLV	0	3.7E3	0	0	0	0
3455	830	Sisma X SLO	2.9E3	0	0	0	0	0	3456	830	Sisma Y SLO	0	2.9E3	0	0	0	0
3457	831	Sisma X SLV	935.1	0	0	0	0	0	3458	831	Sisma Y SLV	0	935.1	0	0	0	0
3459	831	Sisma X SLO	723.3	0	0	0	0	0	3460	831	Sisma Y SLO	0	723.3	0	0	0	0
3461	832	Sisma X SLV	1.0E3	0	0	0	0	0	3462	832	Sisma Y SLV	0	1.0E3	0	0	0	0
3463	832	Sisma X SLO	801.9	0	0	0	0	0	3464	832	Sisma Y SLO	0	801.9	0	0	0	0
3465	833	Sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0	3466	833	Sisma Y SLV	0	1.1E3	0	0	0	0
3467	833	Sisma X SLO	880.6	0	0	0	0	0	3468	833	Sisma Y SLO	0	880.6	0	0	0	0
3469	834	Sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0	3470	834	Sisma Y SLV	0	1.1E3	0	0	0	0
3471	834	Sisma X SLO	880.6	0	0	0	0	0	3472	834	Sisma Y SLO	0	880.6	0	0	0	0
3473	835	Sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0	3474	835	Sisma Y SLV	0	1.1E3	0	0	0	0
3475	835	Sisma X SLO	855.4	0	0	0	0	0	3476	835	Sisma Y SLO	0	855.4	0	0	0	0
3477	836	Sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0	3478	836	Sisma Y SLV	0	1.1E3	0	0	0	0
3479	836	Sisma X SLO	830.2	0	0	0	0	0	3480	836	Sisma Y SLO	0	830.2	0	0	0	0
3481	837	Sisma X SLV	536.6	0	0	0	0	0	3482	837	Sisma Y SLV	0	536.6	0	0	0	0
3483	837	Sisma X SLO	415.1	0	0	0	0	0	3484	837	Sisma Y SLO	0	415.1	0	0	0	0
3485	838	Sisma X SLV	142.7	0	0	0	0	0	3486	838	Sisma Y SLV	0	142.7	0	0	0	0
3487	838	Sisma X SLO	110.4	0	0	0	0	0	3488	838	Sisma Y SLO	0	110.4	0	0	0	0
3489	839	Sisma X SLV	436.2	0	0	0	0	0	3490	839	Sisma Y SLV	0	436.2	0	0	0	0
3491	839	Sisma X SLO	337.4	0	0	0	0	0	3492	839	Sisma Y SLO	0	337.4	0	0	0	0
3493	840	Sisma X SLV	755.5	0	0	0	0	0	3494	840	Sisma Y SLV	0	755.5	0	0	0	0
3495	840	Sisma X SLO	584.4	0	0	0	0	0	3496	840	Sisma Y SLO	0	584.4	0	0	0	0
3497	841	Sisma X SLV	776.9	0	0	0	0	0	3498	841	Sisma Y SLV	0	776.9	0	0	0	0
3499	841	Sisma X SLO	600.9	0	0	0	0	0	3500	841	Sisma Y SLO	0	600.9	0	0	0	0
3501	842	Sisma X SLV	798.2	0	0	0	0	0	3502	842	Sisma Y SLV	0	798.2	0	0	0	0
3503	842	Sisma X SLO	617.5	0	0	0	0	0	3504	842	Sisma Y SLO	0	617.5	0	0	0	0
3505	843	Sisma X SLV	798.2	0	0	0	0	0	3506	843	Sisma Y SLV	0	798.2	0	0	0	0
3507	843	Sisma X SLO	617.5	0	0	0	0	0	3508	843	Sisma Y SLO	0	617.5	0	0	0	0
3509	844	Sisma X SLV	727	0													

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
3531	849	Sisma X SLO	562.4	0	0	0	0	0	3532	849	Sisma Y SLO	0	562.4	0	0	0	0
3533	850	Sisma X SLV	798.2	0	0	0	0	0	3534	850	Sisma Y SLV	0	798.2	0	0	0	0
3535	850	Sisma X SLO	617.5	0	0	0	0	0	3536	850	Sisma Y SLO	0	617.5	0	0	0	0
3537	851	Sisma X SLV	798.2	0	0	0	0	0	3538	851	Sisma Y SLV	0	798.2	0	0	0	0
3539	851	Sisma X SLO	617.5	0	0	0	0	0	3540	851	Sisma Y SLO	0	617.5	0	0	0	0
3541	852	Sisma X SLV	775.4	0	0	0	0	0	3542	852	Sisma Y SLV	0	775.4	0	0	0	0
3543	852	Sisma X SLO	599.8	0	0	0	0	0	3544	852	Sisma Y SLO	0	599.8	0	0	0	0
3545	853	Sisma X SLV	752.6	0	0	0	0	0	3546	853	Sisma Y SLV	0	752.6	0	0	0	0
3547	853	Sisma X SLO	582.2	0	0	0	0	0	3548	853	Sisma Y SLO	0	582.2	0	0	0	0
3549	854	Sisma X SLV	451.2	0	0	0	0	0	3550	854	Sisma Y SLV	0	451.2	0	0	0	0
3551	854	Sisma X SLO	349.1	0	0	0	0	0	3552	854	Sisma Y SLO	0	349.1	0	0	0	0
3553	855	Sisma X SLV	705.4	0	0	0	0	0	3554	855	Sisma Y SLV	0	705.4	0	0	0	0
3555	855	Sisma X SLO	545.6	0	0	0	0	0	3556	855	Sisma Y SLO	0	545.6	0	0	0	0
3557	856	Sisma X SLV	285.5	0	0	0	0	0	3558	856	Sisma Y SLV	0	285.5	0	0	0	0
3559	856	Sisma X SLO	220.8	0	0	0	0	0	3560	856	Sisma Y SLO	0	220.8	0	0	0	0
3561	857	Sisma X SLV	55.8	0	0	0	0	0	3562	857	Sisma Y SLV	0	55.8	0	0	0	0
3563	857	Sisma X SLO	43.2	0	0	0	0	0	3564	857	Sisma Y SLO	0	43.2	0	0	0	0
3565	858	Sisma X SLV	74.2	0	0	0	0	0	3566	858	Sisma Y SLV	0	74.2	0	0	0	0
3567	858	Sisma X SLO	57.4	0	0	0	0	0	3568	858	Sisma Y SLO	0	57.4	0	0	0	0
3569	859	Sisma X SLV	74.2	0	0	0	0	0	3570	859	Sisma Y SLV	0	74.2	0	0	0	0
3571	859	Sisma X SLO	57.4	0	0	0	0	0	3572	859	Sisma Y SLO	0	57.4	0	0	0	0
3573	860	Sisma X SLV	148.5	0	0	0	0	0	3574	860	Sisma Y SLV	0	148.5	0	0	0	0
3575	860	Sisma X SLO	114.9	0	0	0	0	0	3576	860	Sisma Y SLO	0	114.9	0	0	0	0
3577	861	Sisma X SLV	1.4E3	0	0	0	0	0	3578	861	Sisma Y SLV	0	1.4E3	0	0	0	0
3579	861	Sisma X SLO	1.1E3	0	0	0	0	0	3580	861	Sisma Y SLO	0	1.1E3	0	0	0	0
3581	862	Sisma X SLV	285.5	0	0	0	0	0	3582	862	Sisma Y SLV	0	285.5	0	0	0	0
3583	862	Sisma X SLO	220.8	0	0	0	0	0	3584	862	Sisma Y SLO	0	220.8	0	0	0	0
3585	863	Sisma X SLV	191.7	0	0	0	0	0	3586	863	Sisma Y SLV	0	191.7	0	0	0	0
3587	863	Sisma X SLO	148.3	0	0	0	0	0	3588	863	Sisma Y SLO	0	148.3	0	0	0	0
3589	864	Sisma X SLV	575.2	0	0	0	0	0	3590	864	Sisma Y SLV	0	575.2	0	0	0	0
3591	864	Sisma X SLO	444.9	0	0	0	0	0	3592	864	Sisma Y SLO	0	444.9	0	0	0	0
3593	865	Sisma X SLV	818.6	0	0	0	0	0	3594	865	Sisma Y SLV	0	818.6	0	0	0	0
3595	865	Sisma X SLO	633.2	0	0	0	0	0	3596	865	Sisma Y SLO	0	633.2	0	0	0	0
3597	866	Sisma X SLV	588.2	0	0	0	0	0	3598	866	Sisma Y SLV	0	588.2	0	0	0	0
3599	866	Sisma X SLO	455	0	0	0	0	0	3600	866	Sisma Y SLO	0	455	0	0	0	0
3601	867	Sisma X SLV	818.6	0	0	0	0	0	3602	867	Sisma Y SLV	0	818.6	0	0	0	0
3603	867	Sisma X SLO	633.2	0	0	0	0	0	3604	867	Sisma Y SLO	0	633.2	0	0	0	0
3605	868	Sisma X SLV	575.2	0	0	0	0	0	3606	868	Sisma Y SLV	0	575.2	0	0	0	0
3607	868	Sisma X SLO	445	0	0	0	0	0	3608	868	Sisma Y SLO	0	445	0	0	0	0
3609	869	Sisma X SLV	135.7	0	0	0	0	0	3610	869	Sisma Y SLV	0	135.7	0	0	0	0
3611	869	Sisma X SLO	104.9	0	0	0	0	0	3612	869	Sisma Y SLO	0	104.9	0	0	0	0
3613	870	Sisma X SLV	1.3E3	0	0	0	0	0	3614	870	Sisma Y SLV	0	1.3E3	0	0	0	0
3615	870	Sisma X SLO	985.9	0	0	0	0	0	3616	870	Sisma Y SLO	0	985.9	0	0	0	0
3617	871	Sisma X SLV	294.5	0	0	0	0	0	3618	871	Sisma Y SLV	0	294.5	0	0	0	0
3619	871	Sisma X SLO	227.8	0	0	0	0	0	3620	871	Sisma Y SLO	0	227.8	0	0	0	0
3621	872	Sisma X SLV	121.3	0	0	0	0	0	3622	872	Sisma Y SLV	0	121.3	0	0	0	0
3623	872	Sisma X SLO	93.8	0	0	0	0	0	3624	872	Sisma Y SLO	0	93.8	0	0	0	0
3625	873	Sisma X SLV	121.5	0	0	0	0	0	3626	873	Sisma Y SLV	0	121.5	0	0	0	0
3627	873	Sisma X SLO	94	0	0	0	0	0	3628	873	Sisma Y SLO	0	94	0	0	0	0
3629	874	Sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0	3630	874	Sisma Y SLV	0	1.1E3	0	0	0	0
3631	874	Sisma X SLO	880.6	0	0	0	0	0	3632	874	Sisma Y SLO	0	880.6	0	0	0	0
3633	875	Sisma X SLV	26.9	0	0	0	0	0	3634	875	Sisma Y SLV	0	26.9	0	0	0	0
3635	875	Sisma X SLO	20.8	0	0	0	0	0	3636	875	Sisma Y SLO	0	20.8	0	0	0	0
3637	876	Sisma X SLV	26.9	0	0	0	0	0	3638	876	Sisma Y SLV	0	26.9	0	0	0	0
3639	876	Sisma X SLO	20.8	0	0	0	0	0	3640	876	Sisma Y SLO	0	20.8	0	0	0	0
3641	877	Sisma X SLV	303.6	0	0	0	0	0	3642	877	Sisma Y SLV	0	303.6	0	0	0	0
3643	877	Sisma X SLO	234.8	0	0	0	0	0	3644	877	Sisma Y SLO	0	234.8	0	0	0	0
3645	878	Sisma X SLV	123.7	0	0	0	0	0	3646	878	Sisma Y SLV	0	123.7	0	0	0	0
3647	878	Sisma X SLO	95.7	0	0	0	0	0	3648	878	Sisma Y SLO	0	95.7	0	0	0	0
3649	879	Sisma X SLV	158.8	0	0	0	0	0	3650	879	Sisma Y SLV	0	158.8	0	0	0	0
3651	879	Sisma X SLO	122.8	0	0	0	0	0	3652	879	Sisma Y SLO	0	122.8	0	0	0	0
3653	880	Sisma X SLV	1488	0	0	0	0	0	3654	880	Sisma Y SLV	0	1488	0	0	0	0
3655	880	Sisma X SLO	1151	0	0	0	0	0	3656	880	Sisma Y SLO	0	1151	0	0	0	0
3657	881	Sisma X SLV	27.4	0	0	0	0	0	3658	881	Sisma Y SLV	0	27.4	0	0	0	0
3659	881	Sisma X SLO	21.2	0	0	0	0	0	3660	881	Sisma Y SLO	0	21.2	0	0	0	0
3661	882	Sisma X SLV	27.4	0	0	0	0	0	3662	882	Sisma Y SLV	0	27.4	0	0	0	0
3663	882	Sisma X SLO	21.2	0	0	0	0	0	3664	882	Sisma Y SLO	0	21.2	0	0	0	0
3665	883	Sisma X SLV	356.7	0	0	0	0	0	3666	883	Sisma Y SLV	0	356.7	0	0	0	0
3667	883	Sisma X SLO	275.9	0	0	0	0	0	3668	883	Sisma Y SLO	0	275.9	0	0	0	0
3669	884	Sisma X SLV	96.9	0	0	0	0	0	3670	884	Sisma Y SLV	0	96.9	0	0	0	0
3671	884	Sisma X SLO	75	0	0	0	0	0	3672	884	Sisma Y SLO	0	75	0	0	0	0
3673	885	Sisma X SLV	27.6	0	0	0	0	0	3674	885	Sisma Y SLV	0	27.6	0	0	0	0
3675	885	Sisma X SLO	21.3	0	0	0	0	0	3676	885	Sisma Y SLO	0	21.3	0	0	0	0
3677	886	Sisma X SLV	27.6	0	0	0	0	0	3678	886	Sisma Y SLV	0	27.6	0	0	0	0
3679	886	Sisma X SLO	21.3	0	0	0	0	0	3680	886	Sisma Y SLO	0	21.3	0	0	0	0
3681	887	Sisma X SLV	189.1	0	0	0	0	0	3682	887	Sisma Y SLV	0	189.1	0	0	0	0
3683	887	Sisma X SLO	146.3	0	0	0	0	0	3684	887	Sisma Y SLO	0	146.3	0	0	0	0
3685	888	Sisma X SLV	1.8E3	0	0	0	0	0	3686	888	Sisma Y SLV	0	1.8E3	0	0	0	0
3687	888	Sisma X SLO	1.4E3	0	0	0	0	0	3688	888	Sisma Y SLO	0	1.4E3	0	0	0	0
3689	889	Sisma X SLV	409.8	0	0	0	0	0	3690	889	Sisma Y SLV	0	409.8	0	0	0	0
3691	889	Sisma X SLO	317	0	0	0	0	0	3692	889	Sisma Y SLO	0	317	0	0	0	0
3693	890	Sisma X SLV	259.9	0	0	0	0	0	3694	890	Sisma Y SLV	0	259.9	0	0	0	0
3695	890	Sisma X SLO	201.1	0	0	0	0	0	3696	890	Sisma Y SLO	0	201.1	0	0	0	0
3697	891	Sisma X SLV	13.8	0	0	0	0	0	3698	891	Sisma Y SLV	0	13.8	0	0	0	0
3699	891	Sisma X SLO	10.7	0	0	0	0	0	3700	891	Sisma Y SLO	0	10.7	0	0	0	0
3701	892	Sisma X SLV	13.8	0	0	0	0	0	3702	892	Sisma Y SLV	0	13.8	0	0	0	0
3703	892	Sisma X SLO	10.7	0	0	0	0	0	3704	892	Sisma Y SLO	0	10.7	0	0	0	0
3705	893	Sisma X SLV	310.1	0	0	0	0	0	3706	893	Sisma Y SLV	0	310.1	0	0	0	0
3707	893	Sisma X SLO	239.8	0	0	0	0	0	3708	893	Sisma Y SLO	0	239.8	0	0	0	0
3709	894	Sisma X SLV	4.4E3	0	0	0	0	0	3710	894	Sisma Y SLV	0	4.4E3	0	0	0	0
3711	894	Sisma X SLO	3.4E3	0													

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
3731	899	Sisma X SLO	201.4	0	0	0	0	0	3732	899	Sisma Y SLO	0	201.4	0	0	0	0
3733	900	Sisma X SLV	725.4	0	0	0	0	0	3734	900	Sisma Y SLV	0	725.4	0	0	0	0
3735	900	Sisma X SLO	561.1	0	0	0	0	0	3736	900	Sisma Y SLO	0	561.1	0	0	0	0
3737	901	Sisma X SLV	1.3E3	0	0	0	0	0	3738	901	Sisma Y SLV	0	1.3E3	0	0	0	0
3739	901	Sisma X SLO	1.0E3	0	0	0	0	0	3740	901	Sisma Y SLO	0	1.0E3	0	0	0	0
3741	902	Sisma X SLV	1.3E3	0	0	0	0	0	3742	902	Sisma Y SLV	0	1.3E3	0	0	0	0
3743	902	Sisma X SLO	1.0E3	0	0	0	0	0	3744	902	Sisma Y SLO	0	1.0E3	0	0	0	0
3745	903	Sisma X SLV	1.3E3	0	0	0	0	0	3746	903	Sisma Y SLV	0	1.3E3	0	0	0	0
3747	903	Sisma X SLO	1.0E3	0	0	0	0	0	3748	903	Sisma Y SLO	0	1.0E3	0	0	0	0
3749	904	Sisma X SLV	1.3E3	0	0	0	0	0	3750	904	Sisma Y SLV	0	1.3E3	0	0	0	0
3751	904	Sisma X SLO	991.9	0	0	0	0	0	3752	904	Sisma Y SLO	0	991.9	0	0	0	0
3753	905	Sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0	3754	905	Sisma Y SLV	0	1.1E3	0	0	0	0
3755	905	Sisma X SLO	847.8	0	0	0	0	0	3756	905	Sisma Y SLO	0	847.8	0	0	0	0
3757	906	Sisma X SLV	823.3	0	0	0	0	0	3758	906	Sisma Y SLV	0	823.3	0	0	0	0
3759	906	Sisma X SLO	636.9	0	0	0	0	0	3760	906	Sisma Y SLO	0	636.9	0	0	0	0
3761	907	Sisma X SLV	934.4	0	0	0	0	0	3762	907	Sisma Y SLV	0	934.4	0	0	0	0
3763	907	Sisma X SLO	722.8	0	0	0	0	0	3764	907	Sisma Y SLO	0	722.8	0	0	0	0
3765	908	Sisma X SLV	1.0E3	0	0	0	0	0	3766	908	Sisma Y SLV	0	1.0E3	0	0	0	0
3767	908	Sisma X SLO	788.2	0	0	0	0	0	3768	908	Sisma Y SLO	0	788.2	0	0	0	0
3769	909	Sisma X SLV	989.9	0	0	0	0	0	3770	909	Sisma Y SLV	0	989.9	0	0	0	0
3771	909	Sisma X SLO	765.7	0	0	0	0	0	3772	909	Sisma Y SLO	0	765.7	0	0	0	0
3773	910	Sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	0	0	3774	910	Sisma Y SLV	0	1.1E3	0	0	0	0
3775	910	Sisma X SLO	822.9	0	0	0	0	0	3776	910	Sisma Y SLO	0	822.9	0	0	0	0
3777	911	Sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0	3778	911	Sisma Y SLV	0	1.2E3	0	0	0	0
3779	911	Sisma X SLO	927.4	0	0	0	0	0	3780	911	Sisma Y SLO	0	927.4	0	0	0	0
3781	912	Sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0	3782	912	Sisma Y SLV	0	1.2E3	0	0	0	0
3783	912	Sisma X SLO	931.7	0	0	0	0	0	3784	912	Sisma Y SLO	0	931.7	0	0	0	0
3785	913	Sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0	3786	913	Sisma Y SLV	0	1.2E3	0	0	0	0
3787	913	Sisma X SLO	909.3	0	0	0	0	0	3788	913	Sisma Y SLO	0	909.3	0	0	0	0
3789	914	Sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0	3790	914	Sisma Y SLV	0	1.2E3	0	0	0	0
3791	914	Sisma X SLO	907.4	0	0	0	0	0	3792	914	Sisma Y SLO	0	907.4	0	0	0	0
3793	915	Sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0	3794	915	Sisma Y SLV	0	1.2E3	0	0	0	0
3795	915	Sisma X SLO	906.5	0	0	0	0	0	3796	915	Sisma Y SLO	0	906.5	0	0	0	0
3797	916	Sisma X SLV	723.2	0	0	0	0	0	3798	916	Sisma Y SLV	0	723.2	0	0	0	0
3799	916	Sisma X SLO	559.4	0	0	0	0	0	3800	916	Sisma Y SLO	0	559.4	0	0	0	0
3801	917	Sisma X SLV	1.3E3	0	0	0	0	0	3802	917	Sisma Y SLV	0	1.3E3	0	0	0	0
3803	917	Sisma X SLO	1.0E3	0	0	0	0	0	3804	917	Sisma Y SLO	0	1.0E3	0	0	0	0
3805	918	Sisma X SLV	115.9	0	0	0	0	0	3806	918	Sisma Y SLV	0	115.9	0	0	0	0
3807	918	Sisma X SLO	89.6	0	0	0	0	0	3808	918	Sisma Y SLO	0	89.6	0	0	0	0
3809	919	Sisma X SLV	1095	0	0	0	0	0	3810	919	Sisma Y SLV	0	1095	0	0	0	0
3811	919	Sisma X SLO	847	0	0	0	0	0	3812	919	Sisma Y SLO	0	847	0	0	0	0
3813	920	Sisma X SLV	310.4	0	0	0	0	0	3814	920	Sisma Y SLV	0	310.4	0	0	0	0
3815	920	Sisma X SLO	240.1	0	0	0	0	0	3816	920	Sisma Y SLO	0	240.1	0	0	0	0
3817	921	Sisma X SLV	210.5	0	0	0	0	0	3818	921	Sisma Y SLV	0	210.5	0	0	0	0
3819	921	Sisma X SLO	162.8	0	0	0	0	0	3820	921	Sisma Y SLO	0	162.8	0	0	0	0
3821	922	Sisma X SLV	115.6	0	0	0	0	0	3822	922	Sisma Y SLV	0	115.6	0	0	0	0
3823	922	Sisma X SLO	89.4	0	0	0	0	0	3824	922	Sisma Y SLO	0	89.4	0	0	0	0
3825	923	Sisma X SLV	1095	0	0	0	0	0	3826	923	Sisma Y SLV	0	1095	0	0	0	0
3827	923	Sisma X SLO	847	0	0	0	0	0	3828	923	Sisma Y SLO	0	847	0	0	0	0
3829	924	Sisma X SLV	310.4	0	0	0	0	0	3830	924	Sisma Y SLV	0	310.4	0	0	0	0
3831	924	Sisma X SLO	240.1	0	0	0	0	0	3832	924	Sisma Y SLO	0	240.1	0	0	0	0
3833	925	Sisma X SLV	57	0	0	0	0	0	3834	925	Sisma Y SLV	0	57	0	0	0	0
3835	925	Sisma X SLO	44.1	0	0	0	0	0	3836	925	Sisma Y SLO	0	44.1	0	0	0	0
3837	926	Sisma X SLV	144.2	0	0	0	0	0	3838	926	Sisma Y SLV	0	144.2	0	0	0	0
3839	926	Sisma X SLO	111.6	0	0	0	0	0	3840	926	Sisma Y SLO	0	111.6	0	0	0	0
3841	927	Sisma X SLV	1.4E3	0	0	0	0	0	3842	927	Sisma Y SLV	0	1.4E3	0	0	0	0
3843	927	Sisma X SLO	1.1E3	0	0	0	0	0	3844	927	Sisma Y SLO	0	1.1E3	0	0	0	0
3845	928	Sisma X SLV	310.4	0	0	0	0	0	3846	928	Sisma Y SLV	0	310.4	0	0	0	0
3847	928	Sisma X SLO	240.1	0	0	0	0	0	3848	928	Sisma Y SLO	0	240.1	0	0	0	0
3849	929	Sisma X SLV	107.8	0	0	0	0	0	3850	929	Sisma Y SLV	0	107.8	0	0	0	0
3851	929	Sisma X SLO	83.4	0	0	0	0	0	3852	929	Sisma Y SLO	0	83.4	0	0	0	0
3853	930	Sisma X SLV	310.4	0	0	0	0	0	3854	930	Sisma Y SLV	0	310.4	0	0	0	0
3855	930	Sisma X SLO	240.1	0	0	0	0	0	3856	930	Sisma Y SLO	0	240.1	0	0	0	0
3857	931	Sisma X SLV	143.4	0	0	0	0	0	3858	931	Sisma Y SLV	0	143.4	0	0	0	0
3859	931	Sisma X SLO	110.9	0	0	0	0	0	3860	931	Sisma Y SLO	0	110.9	0	0	0	0
3861	932	Sisma X SLV	142.1	0	0	0	0	0	3862	932	Sisma Y SLV	0	142.1	0	0	0	0
3863	932	Sisma X SLO	109.9	0	0	0	0	0	3864	932	Sisma Y SLO	0	109.9	0	0	0	0
3865	933	Sisma X SLV	1.3E3	0	0	0	0	0	3866	933	Sisma Y SLV	0	1.3E3	0	0	0	0
3867	933	Sisma X SLO	1.0E3	0	0	0	0	0	3868	933	Sisma Y SLO	0	1.0E3	0	0	0	0
3869	934	Sisma X SLV	310.4	0	0	0	0	0	3870	934	Sisma Y SLV	0	310.4	0	0	0	0
3871	934	Sisma X SLO	240.1	0	0	0	0	0	3872	934	Sisma Y SLO	0	240.1	0	0	0	0
3873	935	Sisma X SLV	90	0	0	0	0	0	3874	935	Sisma Y SLV	0	90	0	0	0	0
3875	935	Sisma X SLO	69.6	0	0	0	0	0	3876	935	Sisma Y SLO	0	69.6	0	0	0	0
3877	936	Sisma X SLV	110.6	0	0	0	0	0	3878	936	Sisma Y SLV	0	110.6	0	0	0	0
3879	936	Sisma X SLO	85.6	0	0	0	0	0	3880	936	Sisma Y SLO	0	85.6	0	0	0	0
3881	937	Sisma X SLV	1.0E3	0	0	0	0	0	3882	937	Sisma Y SLV	0	1.0E3	0	0	0	0
3883	937	Sisma X SLO	801.9	0	0	0	0	0	3884	937	Sisma Y SLO	0	801.9	0	0	0	0
3885	938	Sisma X SLV	155.2	0	0	0	0	0	3886	938	Sisma Y SLV	0	155.2	0	0	0	0
3887	938	Sisma X SLO	120.1	0	0	0	0	0	3888	938	Sisma Y SLO	0	120.1	0	0	0	0
3889	939	Sisma X SLV	431.1	0	0	0	0	0	3890	939	Sisma Y SLV	0	431.1	0	0	0	0
3891	939	Sisma X SLO	333.5	0	0	0	0	0	3892	939	Sisma Y SLO	0	333.5	0	0	0	0
3893	940	Sisma X SLV	667.4	0	0	0	0	0	3894	940	Sisma Y SLV	0	667.4	0	0	0	0
3895	940	Sisma X SLO	516.3	0	0	0	0	0	3896	940	Sisma Y SLO	0	516.3	0	0	0	0
3897	941	Sisma X SLV	678.5	0	0	0	0	0	3898	941	Sisma Y SLV	0	678.5	0	0	0	0
3899	941	Sisma X SLO	524.8	0	0	0	0	0	3900	941	Sisma Y SLO	0	524.8	0	0	0	0
3901	942	Sisma X SLV	691.9	0	0	0	0	0	3902	942	Sisma Y SLV	0	691.9	0	0	0	0
3903	942	Sisma X SLO	535.2	0	0	0	0	0	3904	942	Sisma Y SLO	0	535.2	0	0	0	0
3905	943	Sisma X SLV	677.2	0	0	0	0	0	3906	943	Sisma Y SLV	0	677.2	0	0	0	0
3907	943	Sisma X SLO	523.8	0	0	0	0	0	3908	943	Sisma Y SLO	0	523.8	0	0	0	0
3909	944	Sisma X SLV	661.1	0													

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
3931	949	Sisma X SLO	529.2	0	0	0	0	0	3932	949	Sisma Y SLO	0	529.2	0	0	0	0
3933	950	Sisma X SLV	684.1	0	0	0	0	0	3934	950	Sisma Y SLV	0	684.1	0	0	0	0
3935	950	Sisma X SLO	529.2	0	0	0	0	0	3936	950	Sisma Y SLO	0	529.2	0	0	0	0
3937	951	Sisma X SLV	688.7	0	0	0	0	0	3938	951	Sisma Y SLV	0	688.7	0	0	0	0
3939	951	Sisma X SLO	532.7	0	0	0	0	0	3940	951	Sisma Y SLO	0	532.7	0	0	0	0
3941	952	Sisma X SLV	691.9	0	0	0	0	0	3942	952	Sisma Y SLV	0	691.9	0	0	0	0
3943	952	Sisma X SLO	535.2	0	0	0	0	0	3944	952	Sisma Y SLO	0	535.2	0	0	0	0
3945	953	Sisma X SLV	663.5	0	0	0	0	0	3946	953	Sisma Y SLV	0	663.5	0	0	0	0
3947	953	Sisma X SLO	513.2	0	0	0	0	0	3948	953	Sisma Y SLO	0	513.2	0	0	0	0
3949	954	Sisma X SLV	633.9	0	0	0	0	0	3950	954	Sisma Y SLV	0	633.9	0	0	0	0
3951	954	Sisma X SLO	490.4	0	0	0	0	0	3952	954	Sisma Y SLO	0	490.4	0	0	0	0
3953	955	Sisma X SLV	372.8	0	0	0	0	0	3954	955	Sisma Y SLV	0	372.8	0	0	0	0
3955	955	Sisma X SLO	288.4	0	0	0	0	0	3956	955	Sisma Y SLO	0	288.4	0	0	0	0
3957	956	Sisma X SLV	518.3	0	0	0	0	0	3958	956	Sisma Y SLV	0	518.3	0	0	0	0
3959	956	Sisma X SLO	401	0	0	0	0	0	3960	956	Sisma Y SLO	0	401	0	0	0	0
3961	957	Sisma X SLV	624	0	0	0	0	0	3962	957	Sisma Y SLV	0	624	0	0	0	0
3963	957	Sisma X SLO	482.7	0	0	0	0	0	3964	957	Sisma Y SLO	0	482.7	0	0	0	0
3965	958	Sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0	3966	958	Sisma Y SLV	0	1.2E3	0	0	0	0
3967	958	Sisma X SLO	965.5	0	0	0	0	0	3968	958	Sisma Y SLO	0	965.5	0	0	0	0
3969	959	Sisma X SLV	1.3E3	0	0	0	0	0	3970	959	Sisma Y SLV	0	1.3E3	0	0	0	0
3971	959	Sisma X SLO	985.9	0	0	0	0	0	3972	959	Sisma Y SLO	0	985.9	0	0	0	0
3973	960	Sisma X SLV	1.3E3	0	0	0	0	0	3974	960	Sisma Y SLV	0	1.3E3	0	0	0	0
3975	960	Sisma X SLO	1.0E3	0	0	0	0	0	3976	960	Sisma Y SLO	0	1.0E3	0	0	0	0
3977	961	Sisma X SLV	1.3E3	0	0	0	0	0	3978	961	Sisma Y SLV	0	1.3E3	0	0	0	0
3979	961	Sisma X SLO	985.4	0	0	0	0	0	3980	961	Sisma Y SLO	0	985.4	0	0	0	0
3981	962	Sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0	3982	962	Sisma Y SLV	0	1.2E3	0	0	0	0
3983	962	Sisma X SLO	964.4	0	0	0	0	0	3984	962	Sisma Y SLO	0	964.4	0	0	0	0
3985	963	Sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0	3986	963	Sisma Y SLV	0	1.2E3	0	0	0	0
3987	963	Sisma X SLO	964.4	0	0	0	0	0	3988	963	Sisma Y SLO	0	964.4	0	0	0	0
3989	964	Sisma X SLV	1.3E3	0	0	0	0	0	3990	964	Sisma Y SLV	0	1.3E3	0	0	0	0
3991	964	Sisma X SLO	985.4	0	0	0	0	0	3992	964	Sisma Y SLO	0	985.4	0	0	0	0
3993	965	Sisma X SLV	1.3E3	0	0	0	0	0	3994	965	Sisma Y SLV	0	1.3E3	0	0	0	0
3995	965	Sisma X SLO	1.0E3	0	0	0	0	0	3996	965	Sisma Y SLO	0	1.0E3	0	0	0	0
3997	966	Sisma X SLV	1.3E3	0	0	0	0	0	3998	966	Sisma Y SLV	0	1.3E3	0	0	0	0
3999	966	Sisma X SLO	1.0E3	0	0	0	0	0	4000	966	Sisma Y SLO	0	1.0E3	0	0	0	0
4001	967	Sisma X SLV	1.3E3	0	0	0	0	0	4002	967	Sisma Y SLV	0	1.3E3	0	0	0	0
4003	967	Sisma X SLO	998	0	0	0	0	0	4004	967	Sisma Y SLO	0	998	0	0	0	0
4005	968	Sisma X SLV	1.3E3	0	0	0	0	0	4006	968	Sisma Y SLV	0	1.3E3	0	0	0	0
4007	968	Sisma X SLO	998	0	0	0	0	0	4008	968	Sisma Y SLO	0	998	0	0	0	0
4009	969	Sisma X SLV	1.3E3	0	0	0	0	0	4010	969	Sisma Y SLV	0	1.3E3	0	0	0	0
4011	969	Sisma X SLO	1.0E3	0	0	0	0	0	4012	969	Sisma Y SLO	0	1.0E3	0	0	0	0
4013	970	Sisma X SLV	1.3E3	0	0	0	0	0	4014	970	Sisma Y SLV	0	1.3E3	0	0	0	0
4015	970	Sisma X SLO	1.0E3	0	0	0	0	0	4016	970	Sisma Y SLO	0	1.0E3	0	0	0	0
4017	971	Sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0	4018	971	Sisma Y SLV	0	1.2E3	0	0	0	0
4019	971	Sisma X SLO	965.5	0	0	0	0	0	4020	971	Sisma Y SLO	0	965.5	0	0	0	0
4021	972	Sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	0	0	4022	972	Sisma Y SLV	0	1.2E3	0	0	0	0
4023	972	Sisma X SLO	924.6	0	0	0	0	0	4024	972	Sisma Y SLO	0	924.6	0	0	0	0
4025	973	Sisma X SLV	597.6	0	0	0	0	0	4026	973	Sisma Y SLV	0	597.6	0	0	0	0
4027	973	Sisma X SLO	462.3	0	0	0	0	0	4028	973	Sisma Y SLO	0	462.3	0	0	0	0

4.3 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]
Gamma: coefficiente gamma. Il valore è adimensionale.

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma
505	93	Sisma X SLV	5.8	0	0	0	3.7E2	0.058	506	93	Sisma Y SLV	0	5.8	0	0	3.7E2	0.058
507	93	Sisma X SLO	4.5	0	0	0	3.7E2	0.058	508	93	Sisma Y SLO	0	4.5	0	0	3.7E2	0.058
509	94	Sisma X SLV	5.5	0	0	0	3.6E2	0.058	510	94	Sisma Y SLV	0	5.5	0	0	3.6E2	0.058
511	94	Sisma X SLO	4.3	0	0	0	3.6E2	0.058	512	94	Sisma Y SLO	0	4.3	0	0	3.6E2	0.058
513	95	Sisma X SLV	5.6	0	0	0	3.6E2	0.058	514	95	Sisma Y SLV	0	5.6	0	0	3.6E2	0.058
515	95	Sisma X SLO	4.3	0	0	0	3.6E2	0.058	516	95	Sisma Y SLO	0	4.3	0	0	3.6E2	0.058
517	96	Sisma X SLV	5.6	0	0	0	3.6E2	0.058	518	96	Sisma Y SLV	0	5.6	0	0	3.6E2	0.058
519	96	Sisma X SLO	4.4	0	0	0	3.6E2	0.058	520	96	Sisma Y SLO	0	4.4	0	0	3.6E2	0.058
521	97	Sisma X SLV	5.6	0	0	0	3.6E2	0.058	522	97	Sisma Y SLV	0	5.6	0	0	3.6E2	0.058
523	97	Sisma X SLO	4.3	0	0	0	3.6E2	0.058	524	97	Sisma Y SLO	0	4.3	0	0	3.6E2	0.058
525	98	Sisma X SLV	5.4	0	0	0	3.5E2	0.058	526	98	Sisma Y SLV	0	5.4	0	0	3.5E2	0.058
527	98	Sisma X SLO	4.2	0	0	0	3.5E2	0.058	528	98	Sisma Y SLO	0	4.2	0	0	3.5E2	0.058
529	99	Sisma X SLV	5.2	0	0	0	3.4E2	0.058	530	99	Sisma Y SLV	0	5.2	0	0	3.4E2	0.058
531	99	Sisma X SLO	4	0	0	0	3.4E2	0.058	532	99	Sisma Y SLO	0	4	0	0	3.4E2	0.058
533	100	Sisma X SLV	7.9	0	0	0	5.1E2	0.058	534	100	Sisma Y SLV	0	7.9	0	0	5.1E2	0.058
535	100	Sisma X SLO	6.1	0	0	0	5.1E2	0.058	536	100	Sisma Y SLO	0	6.1	0	0	5.1E2	0.058
537	101	Sisma X SLV	7	0	0	0	4.5E2	0.058	538	101	Sisma Y SLV	0	7	0	0	4.5E2	0.058
539	101	Sisma X SLO	5.4	0	0	0	4.5E2	0.058	540	101	Sisma Y SLO	0	5.4	0	0	4.5E2	0.058
541	102	Sisma X SLV	7	0	0	0	4.5E2	0.058	542	102	Sisma Y SLV	0	7	0	0	4.5E2	0.058
543	102	Sisma X SLO	5.4	0	0	0	4.5E2	0.058	544	102	Sisma Y SLO	0	5.4	0	0	4.5E2	0.058
545	103	Sisma X SLV	7	0	0	0	4.5E2	0.058	546	103	Sisma Y SLV	0	7	0	0	4.5E2	0.058
547	103	Sisma X SLO	5.4	0	0	0	4.5E2	0.058	548	103	Sisma Y SLO	0	5.4	0	0	4.5E2	0.058
549	104	Sisma X SLV	7.8	0	0	0	5.0E2	0.058	550	104	Sisma Y SLV	0	7.8	0	0	5.0E2	0.058
551	104	Sisma X SLO	6.1	0	0	0	5.0E2	0.058	552	104	Sisma Y SLO	0	6.1	0	0	5.0E2	0.058
553	105	Sisma X SLV	5.2	0	0	0	3.4E2	0.058	554	105	Sisma Y SLV	0	5.2	0	0	3.4E2	0.058
555	105	Sisma X SLO	4	0	0	0	3.4E2	0.058	556	105	Sisma Y SLO	0	4	0	0	3.4E2	0.058
557	106	Sisma X SLV	5.4	0	0	0	3.5E2	0.058	558	106	Sisma Y SLV	0	5.4	0	0	3.5E2	0.058
559	106	Sisma X SLO	4.2	0	0	0	3.5E2	0.058	560	106	Sisma Y SLO	0	4.2	0	0	3.5E2	0.058
561	107	Sisma X SLV	5.6	0	0	0	3.6E2	0.058	562	107	Sisma Y SLV	0	5.6	0	0	3.6E2	0.058
563	107	Sisma X SLO	4.3	0	0	0	3.6E2	0.058	564	107	Sisma Y SLO	0	4.3	0	0	3.6E2	0.058

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma
565	108	Sisma X SLV	5.6	0	0	0	3.6E2	0.058	566	108	Sisma Y SLV	0	5.6	0	0	3.6E2	0.058
567	108	Sisma X SLO	4.4	0	0	0	3.6E2	0.058	568	108	Sisma Y SLO	0	4.4	0	0	3.6E2	0.058
569	109	Sisma X SLV	5.6	0	0	0	3.6E2	0.058	570	109	Sisma Y SLV	0	5.6	0	0	3.6E2	0.058
571	109	Sisma X SLO	4.3	0	0	0	3.6E2	0.058	572	109	Sisma Y SLO	0	4.3	0	0	3.6E2	0.058
573	110	Sisma X SLV	5.5	0	0	0	3.5E2	0.058	574	110	Sisma Y SLV	0	5.5	0	0	3.5E2	0.058
575	110	Sisma X SLO	4.3	0	0	0	3.5E2	0.058	576	110	Sisma Y SLO	0	4.3	0	0	3.5E2	0.058
577	111	Sisma X SLV	6.1	0	0	0	3.9E2	0.058	578	111	Sisma Y SLV	0	6.1	0	0	3.9E2	0.058
579	111	Sisma X SLO	4.7	0	0	0	3.9E2	0.058	580	111	Sisma Y SLO	0	4.7	0	0	3.9E2	0.058
581	112	Sisma X SLV	6	0	0	0	3.8E2	0.058	582	112	Sisma Y SLV	0	6	0	0	3.8E2	0.058
583	112	Sisma X SLO	4.6	0	0	0	3.8E2	0.058	584	112	Sisma Y SLO	0	4.6	0	0	3.8E2	0.058
585	113	Sisma X SLV	3.5	0	0	0	2.3E2	0.058	586	113	Sisma Y SLV	0	3.5	0	0	2.3E2	0.058
587	113	Sisma X SLO	2.7	0	0	0	2.3E2	0.058	588	113	Sisma Y SLO	0	2.7	0	0	2.3E2	0.058
589	114	Sisma X SLV	3.5	0	0	0	2.3E2	0.058	590	114	Sisma Y SLV	0	3.5	0	0	2.3E2	0.058
591	114	Sisma X SLO	2.7	0	0	0	2.3E2	0.058	592	114	Sisma Y SLO	0	2.7	0	0	2.3E2	0.058
593	115	Sisma X SLV	6	0	0	0	3.8E2	0.058	594	115	Sisma Y SLV	0	6	0	0	3.8E2	0.058
595	115	Sisma X SLO	4.6	0	0	0	3.8E2	0.058	596	115	Sisma Y SLO	0	4.6	0	0	3.8E2	0.058
597	116	Sisma X SLV	4.7	0	0	0	3.0E2	0.058	598	116	Sisma Y SLV	0	4.7	0	0	3.0E2	0.058
599	116	Sisma X SLO	3.6	0	0	0	3.0E2	0.058	600	116	Sisma Y SLO	0	3.6	0	0	3.0E2	0.058
601	117	Sisma X SLV	3.6	0	0	0	2.3E2	0.058	602	117	Sisma Y SLV	0	3.6	0	0	2.3E2	0.058
603	117	Sisma X SLO	2.8	0	0	0	2.3E2	0.058	604	117	Sisma Y SLO	0	2.8	0	0	2.3E2	0.058
605	118	Sisma X SLV	2.6	0	0	0	1.7E2	0.058	606	118	Sisma Y SLV	0	2.6	0	0	1.7E2	0.058
607	118	Sisma X SLO	2	0	0	0	1.7E2	0.058	608	118	Sisma Y SLO	0	2	0	0	1.7E2	0.058
609	119	Sisma X SLV	3.6	0	0	0	2.3E2	0.058	610	119	Sisma Y SLV	0	3.6	0	0	2.3E2	0.058
611	119	Sisma X SLO	2.8	0	0	0	2.3E2	0.058	612	119	Sisma Y SLO	0	2.8	0	0	2.3E2	0.058
613	120	Sisma X SLV	4.7	0	0	0	3.0E2	0.058	614	120	Sisma Y SLV	0	4.7	0	0	3.0E2	0.058
615	120	Sisma X SLO	3.6	0	0	0	3.0E2	0.058	616	120	Sisma Y SLO	0	3.6	0	0	3.0E2	0.058
617	121	Sisma X SLV	6	0	0	0	3.8E2	0.058	618	121	Sisma Y SLV	0	6	0	0	3.8E2	0.058
619	121	Sisma X SLO	4.6	0	0	0	3.8E2	0.058	620	121	Sisma Y SLO	0	4.6	0	0	3.8E2	0.058
621	122	Sisma X SLV	1.2	0	0	0	8.0E1	0.058	622	122	Sisma Y SLV	0	1.2	0	0	8.0E1	0.058
623	122	Sisma X SLO	1	0	0	0	8.0E1	0.058	624	122	Sisma Y SLO	0	1	0	0	8.0E1	0.058
625	123	Sisma X SLV	1.2	0	0	0	8.0E1	0.058	626	123	Sisma Y SLV	0	1.2	0	0	8.0E1	0.058
627	123	Sisma X SLO	1	0	0	0	8.0E1	0.058	628	123	Sisma Y SLO	0	1	0	0	8.0E1	0.058
629	124	Sisma X SLV	6	0	0	0	3.8E2	0.058	630	124	Sisma Y SLV	0	6	0	0	3.8E2	0.058
631	124	Sisma X SLO	4.6	0	0	0	3.8E2	0.058	632	124	Sisma Y SLO	0	4.6	0	0	3.8E2	0.058
633	125	Sisma X SLV	1.2	0	0	0	8.0E1	0.058	634	125	Sisma Y SLV	0	1.2	0	0	8.0E1	0.058
635	125	Sisma X SLO	1	0	0	0	8.0E1	0.058	636	125	Sisma Y SLO	0	1	0	0	8.0E1	0.058
637	126	Sisma X SLV	1.2	0	0	0	8.0E1	0.058	638	126	Sisma Y SLV	0	1.2	0	0	8.0E1	0.058
639	126	Sisma X SLO	1	0	0	0	8.0E1	0.058	640	126	Sisma Y SLO	0	1	0	0	8.0E1	0.058
641	127	Sisma X SLV	6	0	0	0	3.8E2	0.058	642	127	Sisma Y SLV	0	6	0	0	3.8E2	0.058
643	127	Sisma X SLO	4.6	0	0	0	3.8E2	0.058	644	127	Sisma Y SLO	0	4.6	0	0	3.8E2	0.058
645	128	Sisma X SLV	1.2	0	0	0	8.0E1	0.058	646	128	Sisma Y SLV	0	1.2	0	0	8.0E1	0.058
647	128	Sisma X SLO	1	0	0	0	8.0E1	0.058	648	128	Sisma Y SLO	0	1	0	0	8.0E1	0.058
649	129	Sisma X SLV	1.2	0	0	0	8.0E1	0.058	650	129	Sisma Y SLV	0	1.2	0	0	8.0E1	0.058
651	129	Sisma X SLO	1	0	0	0	8.0E1	0.058	652	129	Sisma Y SLO	0	1	0	0	8.0E1	0.058
653	130	Sisma X SLV	6	0	0	0	3.8E2	0.058	654	130	Sisma Y SLV	0	6	0	0	3.8E2	0.058
655	130	Sisma X SLO	4.6	0	0	0	3.8E2	0.058	656	130	Sisma Y SLO	0	4.6	0	0	3.8E2	0.058
657	131	Sisma X SLV	0.6	0	0	0	4.0E1	0.058	658	131	Sisma Y SLV	0	0.6	0	0	4.0E1	0.058
659	131	Sisma X SLO	0.5	0	0	0	4.0E1	0.058	660	131	Sisma Y SLO	0	0.5	0	0	4.0E1	0.058
661	132	Sisma X SLV	0.6	0	0	0	4.0E1	0.058	662	132	Sisma Y SLV	0	0.6	0	0	4.0E1	0.058
663	132	Sisma X SLO	0.5	0	0	0	4.0E1	0.058	664	132	Sisma Y SLO	0	0.5	0	0	4.0E1	0.058
665	133	Sisma X SLV	7.3	0	0	0	4.7E2	0.058	666	133	Sisma Y SLV	0	7.3	0	0	4.7E2	0.058
667	133	Sisma X SLO	5.6	0	0	0	4.7E2	0.058	668	133	Sisma Y SLO	0	5.6	0	0	4.7E2	0.058
669	134	Sisma X SLV	4.9	0	0	0	3.1E2	0.058	670	134	Sisma Y SLV	0	4.9	0	0	3.1E2	0.058
671	134	Sisma X SLO	3.8	0	0	0	3.1E2	0.058	672	134	Sisma Y SLO	0	3.8	0	0	3.1E2	0.058
673	135	Sisma X SLV	59.7	0	0	0	1.3E3	0.17	674	135	Sisma Y SLV	0	59.7	0	0	1.3E3	0.17
675	135	Sisma X SLO	46.2	0	0	0	1.3E3	0.17	676	135	Sisma Y SLO	0	46.2	0	0	1.3E3	0.17
677	136	Sisma X SLV	93.4	0	0	0	2.0E3	0.17	678	136	Sisma Y SLV	0	93.4	0	0	2.0E3	0.17
679	136	Sisma X SLO	72.3	0	0	0	2.0E3	0.17	680	136	Sisma Y SLO	0	72.3	0	0	2.0E3	0.17
681	137	Sisma X SLV	96.2	0	0	0	2.1E3	0.17	682	137	Sisma Y SLV	0	96.2	0	0	2.1E3	0.17
683	137	Sisma X SLO	74.4	0	0	0	2.1E3	0.17	684	137	Sisma Y SLO	0	74.4	0	0	2.1E3	0.17
685	138	Sisma X SLV	98.6	0	0	0	2.2E3	0.17	686	138	Sisma Y SLV	0	98.6	0	0	2.2E3	0.17
687	138	Sisma X SLO	76.3	0	0	0	2.2E3	0.17	688	138	Sisma Y SLO	0	76.3	0	0	2.2E3	0.17
689	139	Sisma X SLV	98.6	0	0	0	2.2E3	0.17	690	139	Sisma Y SLV	0	98.6	0	0	2.2E3	0.17
691	139	Sisma X SLO	76.2	0	0	0	2.2E3	0.17	692	139	Sisma Y SLO	0	76.2	0	0	2.2E3	0.17
693	140	Sisma X SLV	89.9	0	0	0	2.0E3	0.17	694	140	Sisma Y SLV	0	89.9	0	0	2.0E3	0.17
695	140	Sisma X SLO	69.5	0	0	0	2.0E3	0.17	696	140	Sisma Y SLO	0	69.5	0	0	2.0E3	0.17
697	141	Sisma X SLV	81.3	0	0	0	1.8E3	0.17	698	141	Sisma Y SLV	0	81.3	0	0	1.8E3	0.17
699	141	Sisma X SLO	62.9	0	0	0	1.8E3	0.17	700	141	Sisma Y SLO	0	62.9	0	0	1.8E3	0.17
701	142	Sisma X SLV	67.4	0	0	0	1.5E3	0.17	702	142	Sisma Y SLV	0	67.4	0	0	1.5E3	0.17
703	142	Sisma X SLO	52.2	0	0	0	1.5E3	0.17	704	142	Sisma Y SLO	0	52.2	0	0	1.5E3	0.17
705	143	Sisma X SLV	37.6	0	0	0	8.2E2	0.17	706	143	Sisma Y SLV	0	37.6	0	0	8.2E2	0.17
707	143	Sisma X SLO	29.1	0	0	0	8.2E2	0.17	708	143	Sisma Y SLO	0	29.1	0	0	8.2E2	0.17
709	144	Sisma X SLV	37.6	0	0	0	8.2E2	0.17	710	144	Sisma Y SLV	0	37.6	0	0	8.2E2	0.17
711	144	Sisma X SLO	29.1	0	0	0	8.2E2	0.17	712	144	Sisma Y SLO	0	29.1	0	0	8.2E2	0.17
713	145	Sisma X SLV	37.6	0	0	0	8.2E2	0.17	714	145	Sisma Y SLV	0	37.6	0	0	8.2E2	0.17
715	145	Sisma X SLO	29.1	0	0	0	8.2E2	0.17	716	145	Sisma Y SLO	0	29.1	0	0	8.2E2	0.17
717	146	Sisma X SLV	67.4	0	0	0	1.5E3	0.17	718	146	Sisma Y SLV	0	67.4	0	0	1.5E3	0.17
719	146	Sisma X SLO	52.1	0	0	0	1.5E3	0.17	720	146	Sisma Y SLO	0	52.1	0	0	1.5E3	0.17
721	147	Sisma X SLV	81.3	0	0	0	1.8E3	0.17	722	147	Sisma Y SLV	0	81.3	0	0	1.8E3	0.17
723	147	Sisma X SLO	62.9	0	0	0	1.8E3	0.17	724	147	Sisma Y SLO	0	62.9	0	0	1.8E3	0.17
725	148	Sisma X SLV	90	0	0	0	2.0E3	0.17	726	148	Sisma Y SLV	0	90	0	0	2.0E3	0.17
727	148	Sisma X SLO	69.6	0	0	0	2.0E3	0.17	728	148	Sisma Y SLO	0	69.6	0	0	2.0E3	0.17
729	149	Sisma X SLV	98.5	0	0	0	2.2E3	0.17	730	149	Sisma Y SLV	0	98.5	0	0	2.2E3	0.17
731	149	Sisma X SLO	76.2	0	0	0											

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma
765	158	Sisma X SLV	24.1	0	0	0	5.3E2	0.17	766	158	Sisma Y SLV	0	24.1	0	0	5.3E2	0.17
767	158	Sisma X SLO	18.6	0	0	0	5.3E2	0.17	768	158	Sisma Y SLO	0	18.6	0	0	5.3E2	0.17
769	159	Sisma X SLV	68.4	0	0	0	1.5E3	0.17	770	159	Sisma Y SLV	0	68.4	0	0	1.5E3	0.17
771	159	Sisma X SLO	52.9	0	0	0	1.5E3	0.17	772	159	Sisma Y SLO	0	52.9	0	0	1.5E3	0.17
773	160	Sisma X SLV	89	0	0	0	1.9E3	0.17	774	160	Sisma Y SLV	0	89	0	0	1.9E3	0.17
775	160	Sisma X SLO	68.9	0	0	0	1.9E3	0.17	776	160	Sisma Y SLO	0	68.9	0	0	1.9E3	0.17
777	161	Sisma X SLV	60	0	0	0	1.3E3	0.17	778	161	Sisma Y SLV	0	60	0	0	1.3E3	0.17
779	161	Sisma X SLO	46.4	0	0	0	1.3E3	0.17	780	161	Sisma Y SLO	0	46.4	0	0	1.3E3	0.17
781	162	Sisma X SLV	89	0	0	0	1.9E3	0.17	782	162	Sisma Y SLV	0	89	0	0	1.9E3	0.17
783	162	Sisma X SLO	68.9	0	0	0	1.9E3	0.17	784	162	Sisma Y SLO	0	68.9	0	0	1.9E3	0.17
785	163	Sisma X SLV	68.4	0	0	0	1.5E3	0.17	786	163	Sisma Y SLV	0	68.4	0	0	1.5E3	0.17
787	163	Sisma X SLO	52.9	0	0	0	1.5E3	0.17	788	163	Sisma Y SLO	0	52.9	0	0	1.5E3	0.17
789	164	Sisma X SLV	37.9	0	0	0	8.3E2	0.17	790	164	Sisma Y SLV	0	37.9	0	0	8.3E2	0.17
791	164	Sisma X SLO	29.4	0	0	0	8.3E2	0.17	792	164	Sisma Y SLO	0	29.4	0	0	8.3E2	0.17
793	165	Sisma X SLV	23.8	0	0	0	5.2E2	0.17	794	165	Sisma Y SLV	0	23.8	0	0	5.2E2	0.17
795	165	Sisma X SLO	18.4	0	0	0	5.2E2	0.17	796	165	Sisma Y SLO	0	18.4	0	0	5.2E2	0.17
797	166	Sisma X SLV	36.6	0	0	0	8.0E2	0.17	798	166	Sisma Y SLV	0	36.6	0	0	8.0E2	0.17
799	166	Sisma X SLO	28.3	0	0	0	8.0E2	0.17	800	166	Sisma Y SLO	0	28.3	0	0	8.0E2	0.17
801	167	Sisma X SLV	4.8	0	0	0	1.0E2	0.17	802	167	Sisma Y SLV	0	4.8	0	0	1.0E2	0.17
803	167	Sisma X SLO	3.7	0	0	0	1.0E2	0.17	804	167	Sisma Y SLO	0	3.7	0	0	1.0E2	0.17
805	168	Sisma X SLV	4.8	0	0	0	1.0E2	0.17	806	168	Sisma Y SLV	0	4.8	0	0	1.0E2	0.17
807	168	Sisma X SLO	3.7	0	0	0	1.0E2	0.17	808	168	Sisma Y SLO	0	3.7	0	0	1.0E2	0.17
809	169	Sisma X SLV	23.7	0	0	0	5.2E2	0.17	810	169	Sisma Y SLV	0	23.7	0	0	5.2E2	0.17
811	169	Sisma X SLO	18.3	0	0	0	5.2E2	0.17	812	169	Sisma Y SLO	0	18.3	0	0	5.2E2	0.17
813	170	Sisma X SLV	52.4	0	0	0	1.1E3	0.17	814	170	Sisma Y SLV	0	52.4	0	0	1.1E3	0.17
815	170	Sisma X SLO	40.6	0	0	0	1.1E3	0.17	816	170	Sisma Y SLO	0	40.6	0	0	1.1E3	0.17
817	171	Sisma X SLV	4.8	0	0	0	1.0E2	0.17	818	171	Sisma Y SLV	0	4.8	0	0	1.0E2	0.17
819	171	Sisma X SLO	3.7	0	0	0	1.0E2	0.17	820	171	Sisma Y SLO	0	3.7	0	0	1.0E2	0.17
821	172	Sisma X SLV	4.8	0	0	0	1.0E2	0.17	822	172	Sisma Y SLV	0	4.8	0	0	1.0E2	0.17
823	172	Sisma X SLO	3.7	0	0	0	1.0E2	0.17	824	172	Sisma Y SLO	0	3.7	0	0	1.0E2	0.17
825	173	Sisma X SLV	23.7	0	0	0	5.2E2	0.17	826	173	Sisma Y SLV	0	23.7	0	0	5.2E2	0.17
827	173	Sisma X SLO	18.4	0	0	0	5.2E2	0.17	828	173	Sisma Y SLO	0	18.4	0	0	5.2E2	0.17
829	174	Sisma X SLV	4.8	0	0	0	1.0E2	0.17	830	174	Sisma Y SLV	0	4.8	0	0	1.0E2	0.17
831	174	Sisma X SLO	3.7	0	0	0	1.0E2	0.17	832	174	Sisma Y SLO	0	3.7	0	0	1.0E2	0.17
833	175	Sisma X SLV	4.8	0	0	0	1.0E2	0.17	834	175	Sisma Y SLV	0	4.8	0	0	1.0E2	0.17
835	175	Sisma X SLO	3.7	0	0	0	1.0E2	0.17	836	175	Sisma Y SLO	0	3.7	0	0	1.0E2	0.17
837	176	Sisma X SLV	53.2	0	0	0	1.2E3	0.17	838	176	Sisma Y SLV	0	53.2	0	0	1.2E3	0.17
839	176	Sisma X SLO	41.2	0	0	0	1.2E3	0.17	840	176	Sisma Y SLO	0	41.2	0	0	1.2E3	0.17
841	177	Sisma X SLV	23.7	0	0	0	5.2E2	0.17	842	177	Sisma Y SLV	0	23.7	0	0	5.2E2	0.17
843	177	Sisma X SLO	18.4	0	0	0	5.2E2	0.17	844	177	Sisma Y SLO	0	18.4	0	0	5.2E2	0.17
845	178	Sisma X SLV	2.4	0	0	0	5.2E1	0.17	846	178	Sisma Y SLV	0	2.4	0	0	5.2E1	0.17
847	178	Sisma X SLO	1.8	0	0	0	5.2E1	0.17	848	178	Sisma Y SLO	0	1.8	0	0	5.2E1	0.17
849	179	Sisma X SLV	2.4	0	0	0	5.2E1	0.17	850	179	Sisma Y SLV	0	2.4	0	0	5.2E1	0.17
851	179	Sisma X SLO	1.8	0	0	0	5.2E1	0.17	852	179	Sisma Y SLO	0	1.8	0	0	5.2E1	0.17
853	180	Sisma X SLV	18	0	0	0	3.9E2	0.17	854	180	Sisma Y SLV	0	18	0	0	3.9E2	0.17
855	180	Sisma X SLO	13.9	0	0	0	3.9E2	0.17	856	180	Sisma Y SLO	0	13.9	0	0	3.9E2	0.17
857	181	Sisma X SLV	48.5	0	0	0	1.1E3	0.17	858	181	Sisma Y SLV	0	48.5	0	0	1.1E3	0.17
859	181	Sisma X SLO	37.6	0	0	0	1.1E3	0.17	860	181	Sisma Y SLO	0	37.6	0	0	1.1E3	0.17
861	182	Sisma X SLV	8.7	0	0	0	1.9E2	0.17	862	182	Sisma Y SLV	0	8.7	0	0	1.9E2	0.17
863	182	Sisma X SLO	6.7	0	0	0	1.9E2	0.17	864	182	Sisma Y SLO	0	6.7	0	0	1.9E2	0.17
865	183	Sisma X SLV	91.1	0	0	0	2.0E3	0.17	866	183	Sisma Y SLV	0	91.1	0	0	2.0E3	0.17
867	183	Sisma X SLO	70.5	0	0	0	2.0E3	0.17	868	183	Sisma Y SLO	0	70.5	0	0	2.0E3	0.17
869	184	Sisma X SLV	143.7	0	0	0	3.1E3	0.17	870	184	Sisma Y SLV	0	143.7	0	0	3.1E3	0.17
871	184	Sisma X SLO	111.2	0	0	0	3.1E3	0.17	872	184	Sisma Y SLO	0	111.2	0	0	3.1E3	0.17
873	185	Sisma X SLV	144.1	0	0	0	3.1E3	0.17	874	185	Sisma Y SLV	0	144.1	0	0	3.1E3	0.17
875	185	Sisma X SLO	111.4	0	0	0	3.1E3	0.17	876	185	Sisma Y SLO	0	111.4	0	0	3.1E3	0.17
877	186	Sisma X SLV	144	0	0	0	3.1E3	0.17	878	186	Sisma Y SLV	0	144	0	0	3.1E3	0.17
879	186	Sisma X SLO	111.4	0	0	0	3.1E3	0.17	880	186	Sisma Y SLO	0	111.4	0	0	3.1E3	0.17
881	187	Sisma X SLV	136.9	0	0	0	3.0E3	0.17	882	187	Sisma Y SLV	0	136.9	0	0	3.0E3	0.17
883	187	Sisma X SLO	105.9	0	0	0	3.0E3	0.17	884	187	Sisma Y SLO	0	105.9	0	0	3.0E3	0.17
885	188	Sisma X SLV	116.6	0	0	0	2.5E3	0.17	886	188	Sisma Y SLV	0	116.6	0	0	2.5E3	0.17
887	188	Sisma X SLO	90.2	0	0	0	2.5E3	0.17	888	188	Sisma Y SLO	0	90.2	0	0	2.5E3	0.17
889	189	Sisma X SLV	88.8	0	0	0	1.9E3	0.17	890	189	Sisma Y SLV	0	88.8	0	0	1.9E3	0.17
891	189	Sisma X SLO	68.7	0	0	0	1.9E3	0.17	892	189	Sisma Y SLO	0	68.7	0	0	1.9E3	0.17
893	190	Sisma X SLV	99.6	0	0	0	2.2E3	0.17	894	190	Sisma Y SLV	0	99.6	0	0	2.2E3	0.17
895	190	Sisma X SLO	77	0	0	0	2.2E3	0.17	896	190	Sisma Y SLO	0	77	0	0	2.2E3	0.17
897	191	Sisma X SLV	108.7	0	0	0	2.4E3	0.17	898	191	Sisma Y SLV	0	108.7	0	0	2.4E3	0.17
899	191	Sisma X SLO	84.1	0	0	0	2.4E3	0.17	900	191	Sisma Y SLO	0	84.1	0	0	2.4E3	0.17
901	192	Sisma X SLV	107.2	0	0	0	2.3E3	0.17	902	192	Sisma Y SLV	0	107.2	0	0	2.3E3	0.17
903	192	Sisma X SLO	82.9	0	0	0	2.3E3	0.17	904	192	Sisma Y SLO	0	82.9	0	0	2.3E3	0.17
905	193	Sisma X SLV	115	0	0	0	2.5E3	0.17	906	193	Sisma Y SLV	0	115	0	0	2.5E3	0.17
907	193	Sisma X SLO	88.9	0	0	0	2.5E3	0.17	908	193	Sisma Y SLO	0	88.9	0	0	2.5E3	0.17
909	194	Sisma X SLV	127.8	0	0	0	2.8E3	0.17	910	194	Sisma Y SLV	0	127.8	0	0	2.8E3	0.17
911	194	Sisma X SLO	98.8	0	0	0	2.8E3	0.17	912	194	Sisma Y SLO	0	98.8	0	0	2.8E3	0.17
913	195	Sisma X SLV	128.4	0	0	0	2.8E3	0.17	914	195	Sisma Y SLV	0	128.4	0	0	2.8E3	0.17
915	195	Sisma X SLO	99.4	0	0	0	2.8E3	0.17	916	195	Sisma Y SLO	0	99.4	0	0	2.8E3	0.17
917	196	Sisma X SLV	127.1	0	0	0	2.8E3	0.17	918	196	Sisma Y SLV	0	127.1	0	0	2.8E3	0.17
919	196	Sisma X SLO	98.3	0	0	0	2.8E3	0.17	920	196	Sisma Y SLO	0	98.3	0	0	2.8E3	0.17
921	197	Sisma X SLV	127.2	0	0	0	2.8E3	0.17	922	197	Sisma Y SLV	0	127.2	0	0	2.8E3	0.17
923	197	Sisma X SLO	98.4	0	0	0	2.8E3	0.17	924	197	Sisma Y SLO	0	98.4	0	0	2.8E3	0.17
925	198	Sisma X SLV	127.6	0	0	0	2.8E3	0.17	926	198	Sisma Y SLV	0	127.6	0	0	2.8E3	0.17
927	198	Sisma X SLO	98.7	0	0	0	2.8E3	0.17	928	198	Sisma Y SLO	0	98.7	0	0	2.8E3	0.17
929	199	Sisma X SLV	102.1	0	0	0	2.2E3	0.17	930	199	Sisma Y SLV	0	102.1	0	0	2.2E3	0.17
931	199	Sisma X SLO	79	0	0	0	2.2E3	0.17	932	199	Sisma Y SLO	0	79	0</			

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma
965	208	Sisma X SLV	31.5	0	0	0	6.9E2	0.17	966	208	Sisma Y SLV	0	31.5	0	0	6.9E2	0.17
967	208	Sisma X SLO	24.4	0	0	0	6.9E2	0.17	968	208	Sisma Y SLO	0	24.4	0	0	6.9E2	0.17
969	209	Sisma X SLV	27.4	0	0	0	6.0E2	0.17	970	209	Sisma Y SLV	0	27.4	0	0	6.0E2	0.17
971	209	Sisma X SLO	21.2	0	0	0	6.0E2	0.17	972	209	Sisma Y SLO	0	21.2	0	0	6.0E2	0.17
973	210	Sisma X SLV	60.9	0	0	0	1.3E3	0.17	974	210	Sisma Y SLV	0	60.9	0	0	1.3E3	0.17
975	210	Sisma X SLO	47.1	0	0	0	1.3E3	0.17	976	210	Sisma Y SLO	0	47.1	0	0	1.3E3	0.17
977	211	Sisma X SLV	92	0	0	0	2.0E3	0.17	978	211	Sisma Y SLV	0	92	0	0	2.0E3	0.17
979	211	Sisma X SLO	71.1	0	0	0	2.0E3	0.17	980	211	Sisma Y SLO	0	71.1	0	0	2.0E3	0.17
981	212	Sisma X SLV	96.9	0	0	0	2.1E3	0.17	982	212	Sisma Y SLV	0	96.9	0	0	2.1E3	0.17
983	212	Sisma X SLO	75	0	0	0	2.1E3	0.17	984	212	Sisma Y SLO	0	75	0	0	2.1E3	0.17
985	213	Sisma X SLV	99.2	0	0	0	2.2E3	0.17	986	213	Sisma Y SLV	0	99.2	0	0	2.2E3	0.17
987	213	Sisma X SLO	76.7	0	0	0	2.2E3	0.17	988	213	Sisma Y SLO	0	76.7	0	0	2.2E3	0.17
989	214	Sisma X SLV	97	0	0	0	2.1E3	0.17	990	214	Sisma Y SLV	0	97	0	0	2.1E3	0.17
991	214	Sisma X SLO	75	0	0	0	2.1E3	0.17	992	214	Sisma Y SLO	0	75	0	0	2.1E3	0.17
993	215	Sisma X SLV	92.9	0	0	0	2.0E3	0.17	994	215	Sisma Y SLV	0	92.9	0	0	2.0E3	0.17
995	215	Sisma X SLO	71.9	0	0	0	2.0E3	0.17	996	215	Sisma Y SLO	0	71.9	0	0	2.0E3	0.17
997	216	Sisma X SLV	92.9	0	0	0	2.0E3	0.17	998	216	Sisma Y SLV	0	92.9	0	0	2.0E3	0.17
999	216	Sisma X SLO	71.9	0	0	0	2.0E3	0.17	1000	216	Sisma Y SLO	0	71.9	0	0	2.0E3	0.17
1001	217	Sisma X SLV	96.9	0	0	0	2.1E3	0.17	1002	217	Sisma Y SLV	0	96.9	0	0	2.1E3	0.17
1003	217	Sisma X SLO	74.9	0	0	0	2.1E3	0.17	1004	217	Sisma Y SLO	0	74.9	0	0	2.1E3	0.17
1005	218	Sisma X SLV	99.2	0	0	0	2.2E3	0.17	1006	218	Sisma Y SLV	0	99.2	0	0	2.2E3	0.17
1007	218	Sisma X SLO	76.7	0	0	0	2.2E3	0.17	1008	218	Sisma Y SLO	0	76.7	0	0	2.2E3	0.17
1009	219	Sisma X SLV	98.5	0	0	0	2.1E3	0.17	1010	219	Sisma Y SLV	0	98.5	0	0	2.1E3	0.17
1011	219	Sisma X SLO	76.2	0	0	0	2.1E3	0.17	1012	219	Sisma Y SLO	0	76.2	0	0	2.1E3	0.17
1013	220	Sisma X SLV	95.9	0	0	0	2.1E3	0.17	1014	220	Sisma Y SLV	0	95.9	0	0	2.1E3	0.17
1015	220	Sisma X SLO	74.2	0	0	0	2.1E3	0.17	1016	220	Sisma Y SLO	0	74.2	0	0	2.1E3	0.17
1017	221	Sisma X SLV	95.9	0	0	0	2.1E3	0.17	1018	221	Sisma Y SLV	0	95.9	0	0	2.1E3	0.17
1019	221	Sisma X SLO	74.2	0	0	0	2.1E3	0.17	1020	221	Sisma Y SLO	0	74.2	0	0	2.1E3	0.17
1021	222	Sisma X SLV	98.4	0	0	0	2.1E3	0.17	1022	222	Sisma Y SLV	0	98.4	0	0	2.1E3	0.17
1023	222	Sisma X SLO	76.1	0	0	0	2.1E3	0.17	1024	222	Sisma Y SLO	0	76.1	0	0	2.1E3	0.17
1025	223	Sisma X SLV	99.2	0	0	0	2.2E3	0.17	1026	223	Sisma Y SLV	0	99.2	0	0	2.2E3	0.17
1027	223	Sisma X SLO	76.7	0	0	0	2.2E3	0.17	1028	223	Sisma Y SLO	0	76.7	0	0	2.2E3	0.17
1029	224	Sisma X SLV	95.1	0	0	0	2.1E3	0.17	1030	224	Sisma Y SLV	0	95.1	0	0	2.1E3	0.17
1031	224	Sisma X SLO	73.6	0	0	0	2.1E3	0.17	1032	224	Sisma Y SLO	0	73.6	0	0	2.1E3	0.17
1033	225	Sisma X SLV	88.5	0	0	0	1.9E3	0.17	1034	225	Sisma Y SLV	0	88.5	0	0	1.9E3	0.17
1035	225	Sisma X SLO	68.5	0	0	0	1.9E3	0.17	1036	225	Sisma Y SLO	0	68.5	0	0	1.9E3	0.17
1037	226	Sisma X SLV	55	0	0	0	1.2E3	0.17	1038	226	Sisma Y SLV	0	55	0	0	1.2E3	0.17
1039	226	Sisma X SLO	42.5	0	0	0	1.2E3	0.17	1040	226	Sisma Y SLO	0	42.5	0	0	1.2E3	0.17
1041	227	Sisma X SLV	5.2	0	0	0	5.9E1	0.331	1042	227	Sisma Y SLV	0	5.2	0	0	5.9E1	0.331
1043	227	Sisma X SLO	4.1	0	0	0	5.9E1	0.331	1044	227	Sisma Y SLO	0	4.1	0	0	5.9E1	0.331
1045	228	Sisma X SLV	3.7	0	0	0	4.2E1	0.331	1046	228	Sisma Y SLV	0	3.7	0	0	4.2E1	0.331
1047	228	Sisma X SLO	2.9	0	0	0	4.2E1	0.331	1048	228	Sisma Y SLO	0	2.9	0	0	4.2E1	0.331
1049	229	Sisma X SLV	7.5	0	0	0	8.4E1	0.331	1050	229	Sisma Y SLV	0	7.5	0	0	8.4E1	0.331
1051	229	Sisma X SLO	5.8	0	0	0	8.4E1	0.331	1052	229	Sisma Y SLO	0	5.8	0	0	8.4E1	0.331
1053	230	Sisma X SLV	3.7	0	0	0	4.2E1	0.331	1054	230	Sisma Y SLV	0	3.7	0	0	4.2E1	0.331
1055	230	Sisma X SLO	2.9	0	0	0	4.2E1	0.331	1056	230	Sisma Y SLO	0	2.9	0	0	4.2E1	0.331
1057	231	Sisma X SLV	4.6	0	0	0	5.1E1	0.331	1058	231	Sisma Y SLV	0	4.6	0	0	5.1E1	0.331
1059	231	Sisma X SLO	3.5	0	0	0	5.1E1	0.331	1060	231	Sisma Y SLO	0	3.5	0	0	5.1E1	0.331
1061	232	Sisma X SLV	4.6	0	0	0	5.1E1	0.331	1062	232	Sisma Y SLV	0	4.6	0	0	5.1E1	0.331
1063	232	Sisma X SLO	3.5	0	0	0	5.1E1	0.331	1064	232	Sisma Y SLO	0	3.5	0	0	5.1E1	0.331
1065	233	Sisma X SLV	4.7	0	0	0	5.3E1	0.331	1066	233	Sisma Y SLV	0	4.7	0	0	5.3E1	0.331
1067	233	Sisma X SLO	3.6	0	0	0	5.3E1	0.331	1068	233	Sisma Y SLO	0	3.6	0	0	5.3E1	0.331
1069	234	Sisma X SLV	9.4	0	0	0	1.0E2	0.334	1070	234	Sisma Y SLV	0	9.4	0	0	1.0E2	0.334
1071	234	Sisma X SLO	7.2	0	0	0	1.0E2	0.334	1072	234	Sisma Y SLO	0	7.2	0	0	1.0E2	0.334
1073	235	Sisma X SLV	9.3	0	0	0	1.0E2	0.334	1074	235	Sisma Y SLV	0	9.3	0	0	1.0E2	0.334
1075	235	Sisma X SLO	7.2	0	0	0	1.0E2	0.334	1076	235	Sisma Y SLO	0	7.2	0	0	1.0E2	0.334
1077	236	Sisma X SLV	11.1	0	0	0	1.2E2	0.338	1078	236	Sisma Y SLV	0	11.1	0	0	1.2E2	0.338
1079	236	Sisma X SLO	8.6	0	0	0	1.2E2	0.338	1080	236	Sisma Y SLO	0	8.6	0	0	1.2E2	0.338
1081	237	Sisma X SLV	9.9	0	0	0	1.1E2	0.342	1082	237	Sisma Y SLV	0	9.9	0	0	1.1E2	0.342
1083	237	Sisma X SLO	7.7	0	0	0	1.1E2	0.342	1084	237	Sisma Y SLO	0	7.7	0	0	1.1E2	0.342
1085	238	Sisma X SLV	11.7	0	0	0	1.3E2	0.344	1086	238	Sisma Y SLV	0	11.7	0	0	1.3E2	0.344
1087	238	Sisma X SLO	9	0	0	0	1.3E2	0.344	1088	238	Sisma Y SLO	0	9	0	0	1.3E2	0.344
1089	239	Sisma X SLV	12.1	0	0	0	1.3E2	0.349	1090	239	Sisma Y SLV	0	12.1	0	0	1.3E2	0.349
1091	239	Sisma X SLO	9.3	0	0	0	1.3E2	0.349	1092	239	Sisma Y SLO	0	9.3	0	0	1.3E2	0.349
1093	240	Sisma X SLV	6	0	0	0	63.94	0.35	1094	240	Sisma Y SLV	0	6	0	0	63.94	0.35
1095	240	Sisma X SLO	4.7	0	0	0	63.94	0.35	1096	240	Sisma Y SLO	0	4.7	0	0	63.94	0.35
1097	241	Sisma X SLV	6	0	0	0	63.94	0.35	1098	241	Sisma Y SLV	0	6	0	0	63.94	0.35
1099	241	Sisma X SLO	4.7	0	0	0	63.94	0.35	1100	241	Sisma Y SLO	0	4.7	0	0	63.94	0.35
1101	242	Sisma X SLV	61.9	0	0	0	6.6E2	0.35	1102	242	Sisma Y SLV	0	61.9	0	0	6.6E2	0.35
1103	242	Sisma X SLO	47.9	0	0	0	6.6E2	0.35	1104	242	Sisma Y SLO	0	47.9	0	0	6.6E2	0.35
1105	243	Sisma X SLV	58.3	0	0	0	6.2E2	0.35	1106	243	Sisma Y SLV	0	58.3	0	0	6.2E2	0.35
1107	243	Sisma X SLO	45.1	0	0	0	6.2E2	0.35	1108	243	Sisma Y SLO	0	45.1	0	0	6.2E2	0.35
1109	244	Sisma X SLV	12.1	0	0	0	1.3E2	0.35	1110	244	Sisma Y SLV	0	12.1	0	0	1.3E2	0.35
1111	244	Sisma X SLO	9.4	0	0	0	1.3E2	0.35	1112	244	Sisma Y SLO	0	9.4	0	0	1.3E2	0.35
1113	245	Sisma X SLV	12.1	0	0	0	1.3E2	0.35	1114	245	Sisma Y SLV	0	12.1	0	0	1.3E2	0.35
1115	245	Sisma X SLO	9.4	0	0	0	1.3E2	0.35	1116	245	Sisma Y SLO	0	9.4	0	0	1.3E2	0.35
1117	246	Sisma X SLV	58.5	0	0	0	6.2E2	0.35	1118	246	Sisma Y SLV	0	58.5	0	0	6.2E2	0.35
1119	246	Sisma X SLO	45.2	0	0	0	6.2E2	0.35	1120	246	Sisma Y SLO	0	45.2	0	0	6.2E2	0.35
1121	247	Sisma X SLV	58.6	0	0	0	6.2E2	0.351	1122	247	Sisma Y SLV	0	58.6	0	0	6.2E2	0.351
1123	247	Sisma X SLO	45.4	0	0	0	6.2E2	0.351	1124	247	Sisma Y SLO	0	45.4	0	0	6.2E2	0.351
1125	248	Sisma X SLV	12.2	0	0	0	1.3E2	0.351	1126	248	Sisma Y SLV	0	12.2	0	0	1.3E2	0.351
1127	248	Sisma X SLO	9.4	0	0	0	1.3E2	0.351	1128	248	Sisma Y SLO	0	9.4	0	0	1.3E2	0.351
1129	249	Sisma X SLV	12.2	0	0												

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma
1165	258	Sisma X SLV	31.3	0	0	0	3.3E2	0.353	1166	258	Sisma Y SLV	0	31.3	0	0	3.3E2	0.353
1167	258	Sisma X SLO	24.2	0	0	0	3.3E2	0.353	1168	258	Sisma Y SLO	0	24.2	0	0	3.3E2	0.353
1169	259	Sisma X SLV	8.4	0	0	0	87.78	0.353	1170	259	Sisma Y SLV	0	8.4	0	0	87.78	0.353
1171	259	Sisma X SLO	6.5	0	0	0	87.78	0.353	1172	259	Sisma Y SLO	0	6.5	0	0	87.78	0.353
1173	260	Sisma X SLV	44.3	0	0	0	4.7E2	0.353	1174	260	Sisma Y SLV	0	44.3	0	0	4.7E2	0.353
1175	260	Sisma X SLO	34.3	0	0	0	4.7E2	0.353	1176	260	Sisma Y SLO	0	34.3	0	0	4.7E2	0.353
1177	261	Sisma X SLV	27.6	0	0	0	2.9E2	0.353	1178	261	Sisma Y SLV	0	27.6	0	0	2.9E2	0.353
1179	261	Sisma X SLO	21.4	0	0	0	2.9E2	0.353	1180	261	Sisma Y SLO	0	21.4	0	0	2.9E2	0.353
1181	262	Sisma X SLV	26.2	0	0	0	2.7E2	0.353	1182	262	Sisma Y SLV	0	26.2	0	0	2.7E2	0.353
1183	262	Sisma X SLO	20.2	0	0	0	2.7E2	0.353	1184	262	Sisma Y SLO	0	20.2	0	0	2.7E2	0.353
1185	263	Sisma X SLV	52.3	0	0	0	5.5E2	0.353	1186	263	Sisma Y SLV	0	52.3	0	0	5.5E2	0.353
1187	263	Sisma X SLO	40.5	0	0	0	5.5E2	0.353	1188	263	Sisma Y SLO	0	40.5	0	0	5.5E2	0.353
1189	264	Sisma X SLV	57.9	0	0	0	6.1E2	0.353	1190	264	Sisma Y SLV	0	57.9	0	0	6.1E2	0.353
1191	264	Sisma X SLO	44.8	0	0	0	6.1E2	0.353	1192	264	Sisma Y SLO	0	44.8	0	0	6.1E2	0.353
1193	265	Sisma X SLV	10.8	0	0	0	1.1E2	0.353	1194	265	Sisma Y SLV	0	10.8	0	0	1.1E2	0.353
1195	265	Sisma X SLO	8.3	0	0	0	1.1E2	0.353	1196	265	Sisma Y SLO	0	8.3	0	0	1.1E2	0.353
1197	266	Sisma X SLV	62.7	0	0	0	657	0.354	1198	266	Sisma Y SLV	0	62.7	0	0	657	0.354
1199	266	Sisma X SLO	48.5	0	0	0	657	0.354	1200	266	Sisma Y SLO	0	48.5	0	0	657	0.354
1201	267	Sisma X SLV	62.2	0	0	0	6.5E2	0.355	1202	267	Sisma Y SLV	0	62.2	0	0	6.5E2	0.355
1203	267	Sisma X SLO	48.1	0	0	0	6.5E2	0.355	1204	267	Sisma Y SLO	0	48.1	0	0	6.5E2	0.355
1205	268	Sisma X SLV	61.5	0	0	0	6.4E2	0.356	1206	268	Sisma Y SLV	0	61.5	0	0	6.4E2	0.356
1207	268	Sisma X SLO	47.6	0	0	0	6.4E2	0.356	1208	268	Sisma Y SLO	0	47.6	0	0	6.4E2	0.356
1209	269	Sisma X SLV	61.5	0	0	0	6.4E2	0.358	1210	269	Sisma Y SLV	0	61.5	0	0	6.4E2	0.358
1211	269	Sisma X SLO	47.6	0	0	0	6.4E2	0.358	1212	269	Sisma Y SLO	0	47.6	0	0	6.4E2	0.358
1213	270	Sisma X SLV	57	0	0	0	5.9E2	0.359	1214	270	Sisma Y SLV	0	57	0	0	5.9E2	0.359
1215	270	Sisma X SLO	44.1	0	0	0	5.9E2	0.359	1216	270	Sisma Y SLO	0	44.1	0	0	5.9E2	0.359
1217	271	Sisma X SLV	62.5	0	0	0	6.4E2	0.363	1218	271	Sisma Y SLV	0	62.5	0	0	6.4E2	0.363
1219	271	Sisma X SLO	48.4	0	0	0	6.4E2	0.363	1220	271	Sisma Y SLO	0	48.4	0	0	6.4E2	0.363
1221	272	Sisma X SLV	71.2	0	0	0	7.1E2	0.37	1222	272	Sisma Y SLV	0	71.2	0	0	7.1E2	0.37
1223	272	Sisma X SLO	55	0	0	0	7.1E2	0.37	1224	272	Sisma Y SLO	0	55	0	0	7.1E2	0.37
1225	273	Sisma X SLV	11.8	0	0	0	1.2E2	0.37	1226	273	Sisma Y SLV	0	11.8	0	0	1.2E2	0.37
1227	273	Sisma X SLO	9.1	0	0	0	1.2E2	0.37	1228	273	Sisma Y SLO	0	9.1	0	0	1.2E2	0.37
1229	274	Sisma X SLV	38.6	0	0	0	3.9E2	0.371	1230	274	Sisma Y SLV	0	38.6	0	0	3.9E2	0.371
1231	274	Sisma X SLO	29.9	0	0	0	3.9E2	0.371	1232	274	Sisma Y SLO	0	29.9	0	0	3.9E2	0.371
1233	275	Sisma X SLV	39.4	0	0	0	3.9E2	0.371	1234	275	Sisma Y SLV	0	39.4	0	0	3.9E2	0.371
1235	275	Sisma X SLO	30.4	0	0	0	3.9E2	0.371	1236	275	Sisma Y SLO	0	30.4	0	0	3.9E2	0.371
1237	276	Sisma X SLV	67.6	0	0	0	674.7	0.371	1238	276	Sisma Y SLV	0	67.6	0	0	674.7	0.371
1239	276	Sisma X SLO	52.3	0	0	0	674.7	0.371	1240	276	Sisma Y SLO	0	52.3	0	0	674.7	0.371
1241	277	Sisma X SLV	60.2	0	0	0	6.0E2	0.373	1242	277	Sisma Y SLV	0	60.2	0	0	6.0E2	0.373
1243	277	Sisma X SLO	46.5	0	0	0	6.0E2	0.373	1244	277	Sisma Y SLO	0	46.5	0	0	6.0E2	0.373
1245	278	Sisma X SLV	66	0	0	0	6.5E2	0.375	1246	278	Sisma Y SLV	0	66	0	0	6.5E2	0.375
1247	278	Sisma X SLO	51.1	0	0	0	6.5E2	0.375	1248	278	Sisma Y SLO	0	51.1	0	0	6.5E2	0.375
1249	279	Sisma X SLV	74.8	0	0	0	7.3E2	0.38	1250	279	Sisma Y SLV	0	74.8	0	0	7.3E2	0.38
1251	279	Sisma X SLO	57.8	0	0	0	7.3E2	0.38	1252	279	Sisma Y SLO	0	57.8	0	0	7.3E2	0.38
1253	280	Sisma X SLV	75.6	0	0	0	7.4E2	0.38	1254	280	Sisma Y SLV	0	75.6	0	0	7.4E2	0.38
1255	280	Sisma X SLO	58.5	0	0	0	7.4E2	0.38	1256	280	Sisma Y SLO	0	58.5	0	0	7.4E2	0.38
1257	281	Sisma X SLV	77.4	0	0	0	7.5E2	0.38	1258	281	Sisma Y SLV	0	77.4	0	0	7.5E2	0.38
1259	281	Sisma X SLO	59.9	0	0	0	7.5E2	0.38	1260	281	Sisma Y SLO	0	59.9	0	0	7.5E2	0.38
1261	282	Sisma X SLV	78.2	0	0	0	7.6E2	0.38	1262	282	Sisma Y SLV	0	78.2	0	0	7.6E2	0.38
1263	282	Sisma X SLO	60.5	0	0	0	7.6E2	0.38	1264	282	Sisma Y SLO	0	60.5	0	0	7.6E2	0.38
1265	283	Sisma X SLV	81.8	0	0	0	7.8E2	0.39	1266	283	Sisma Y SLV	0	81.8	0	0	7.8E2	0.39
1267	283	Sisma X SLO	63.2	0	0	0	7.8E2	0.39	1268	283	Sisma Y SLO	0	63.2	0	0	7.8E2	0.39
1269	284	Sisma X SLV	73.1	0	0	0	6.5E2	0.414	1270	284	Sisma Y SLV	0	73.1	0	0	6.5E2	0.414
1271	284	Sisma X SLO	56.5	0	0	0	6.5E2	0.414	1272	284	Sisma Y SLO	0	56.5	0	0	6.5E2	0.414
1273	285	Sisma X SLV	70.3	0	0	0	6.3E2	0.414	1274	285	Sisma Y SLV	0	70.3	0	0	6.3E2	0.414
1275	285	Sisma X SLO	54.4	0	0	0	6.3E2	0.414	1276	285	Sisma Y SLO	0	54.4	0	0	6.3E2	0.414
1277	286	Sisma X SLV	58.1	0	0	0	5.2E2	0.414	1278	286	Sisma Y SLV	0	58.1	0	0	5.2E2	0.414
1279	286	Sisma X SLO	44.9	0	0	0	5.2E2	0.414	1280	286	Sisma Y SLO	0	44.9	0	0	5.2E2	0.414
1281	287	Sisma X SLV	45.7	0	0	0	4.1E2	0.414	1282	287	Sisma Y SLV	0	45.7	0	0	4.1E2	0.414
1283	287	Sisma X SLO	35.4	0	0	0	4.1E2	0.414	1284	287	Sisma Y SLO	0	35.4	0	0	4.1E2	0.414
1285	288	Sisma X SLV	45.7	0	0	0	4.1E2	0.414	1286	288	Sisma Y SLV	0	45.7	0	0	4.1E2	0.414
1287	288	Sisma X SLO	35.4	0	0	0	4.1E2	0.414	1288	288	Sisma Y SLO	0	35.4	0	0	4.1E2	0.414
1289	289	Sisma X SLV	53.4	0	0	0	4.8E2	0.414	1290	289	Sisma Y SLV	0	53.4	0	0	4.8E2	0.414
1291	289	Sisma X SLO	41.3	0	0	0	4.8E2	0.414	1292	289	Sisma Y SLO	0	41.3	0	0	4.8E2	0.414
1293	290	Sisma X SLV	61	0	0	0	5.5E2	0.414	1294	290	Sisma Y SLV	0	61	0	0	5.5E2	0.414
1295	290	Sisma X SLO	47.2	0	0	0	5.5E2	0.414	1296	290	Sisma Y SLO	0	47.2	0	0	5.5E2	0.414
1297	291	Sisma X SLV	50.8	0	0	0	4.5E2	0.414	1298	291	Sisma Y SLV	0	50.8	0	0	4.5E2	0.414
1299	291	Sisma X SLO	39.3	0	0	0	4.5E2	0.414	1300	291	Sisma Y SLO	0	39.3	0	0	4.5E2	0.414
1301	292	Sisma X SLV	51.4	0	0	0	4.6E2	0.414	1302	292	Sisma Y SLV	0	51.4	0	0	4.6E2	0.414
1303	292	Sisma X SLO	39.7	0	0	0	4.6E2	0.414	1304	292	Sisma Y SLO	0	39.7	0	0	4.6E2	0.414
1305	293	Sisma X SLV	61	0	0	0	5.5E2	0.414	1306	293	Sisma Y SLV	0	61	0	0	5.5E2	0.414
1307	293	Sisma X SLO	47.2	0	0	0	5.5E2	0.414	1308	293	Sisma Y SLO	0	47.2	0	0	5.5E2	0.414
1309	294	Sisma X SLV	53.4	0	0	0	4.8E2	0.414	1310	294	Sisma Y SLV	0	53.4	0	0	4.8E2	0.414
1311	294	Sisma X SLO	41.3	0	0	0	4.8E2	0.414	1312	294	Sisma Y SLO	0	41.3	0	0	4.8E2	0.414
1313	295	Sisma X SLV	45.7	0	0	0	4.1E2	0.414	1314	295	Sisma Y SLV	0	45.7	0	0	4.1E2	0.414
1315	295	Sisma X SLO	35.4	0	0	0	4.1E2	0.414	1316	295	Sisma Y SLO	0	35.4	0	0	4.1E2	0.414
1317	296	Sisma X SLV	45.7	0	0	0	4.1E2	0.414	1318	296	Sisma Y SLV	0	45.7	0	0	4.1E2	0.414
1319	296	Sisma X SLO	35.4	0	0	0	4.1E2	0.414	1320	296	Sisma Y SLO	0	35.4	0	0	4.1E2	0.414
1321	297	Sisma X SLV	57.9	0	0	0	5.2E2	0.414	1322	297	Sisma Y SLV	0	57.9	0	0	5.2E2	0.414
1323	297	Sisma X SLO	44.8	0	0	0	5.2E2	0.414	1324	297	Sisma Y SLO	0	44.8	0	0	5.2E2	0.414
1325	298	Sisma X SLV	70.1	0	0	0	6.3E2	0.414	1326	298	Sisma Y SLV	0	70.1	0	0	6.3E2	0.414
1327	298	Sisma X SLO	54.2	0	0	0	6.3E2	0.414	1328	298	Sisma Y SLO	0	54.2				

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma
1365	308	Sisma X SLV	64	0	0	0	5.7E2	0.414	1366	308	Sisma Y SLV	0	64	0	0	5.7E2	0.414
1367	308	Sisma X SLO	49.5	0	0	0	5.7E2	0.414	1368	308	Sisma Y SLO	0	49.5	0	0	5.7E2	0.414
1369	309	Sisma X SLV	64.9	0	0	0	5.8E2	0.414	1370	309	Sisma Y SLV	0	64.9	0	0	5.8E2	0.414
1371	309	Sisma X SLO	50.2	0	0	0	5.8E2	0.414	1372	309	Sisma Y SLO	0	50.2	0	0	5.8E2	0.414
1373	310	Sisma X SLV	52.3	0	0	0	4.7E2	0.414	1374	310	Sisma Y SLV	0	52.3	0	0	4.7E2	0.414
1375	310	Sisma X SLO	40.4	0	0	0	4.7E2	0.414	1376	310	Sisma Y SLO	0	40.4	0	0	4.7E2	0.414
1377	311	Sisma X SLV	65.3	0	0	0	5.9E2	0.414	1378	311	Sisma Y SLV	0	65.3	0	0	5.9E2	0.414
1379	311	Sisma X SLO	50.5	0	0	0	5.9E2	0.414	1380	311	Sisma Y SLO	0	50.5	0	0	5.9E2	0.414
1381	312	Sisma X SLV	66.2	0	0	0	5.9E2	0.414	1382	312	Sisma Y SLV	0	66.2	0	0	5.9E2	0.414
1383	312	Sisma X SLO	51.2	0	0	0	5.9E2	0.414	1384	312	Sisma Y SLO	0	51.2	0	0	5.9E2	0.414
1385	313	Sisma X SLV	52.3	0	0	0	4.7E2	0.414	1386	313	Sisma Y SLV	0	52.3	0	0	4.7E2	0.414
1387	313	Sisma X SLO	40.4	0	0	0	4.7E2	0.414	1388	313	Sisma Y SLO	0	40.4	0	0	4.7E2	0.414
1389	314	Sisma X SLV	61.5	0	0	0	5.5E2	0.414	1390	314	Sisma Y SLV	0	61.5	0	0	5.5E2	0.414
1391	314	Sisma X SLO	47.6	0	0	0	5.5E2	0.414	1392	314	Sisma Y SLO	0	47.6	0	0	5.5E2	0.414
1393	315	Sisma X SLV	7.8	0	0	0	5.9E1	0.492	1394	315	Sisma Y SLV	0	7.8	0	0	5.9E1	0.492
1395	315	Sisma X SLO	6.1	0	0	0	5.9E1	0.492	1396	315	Sisma Y SLO	0	6.1	0	0	5.9E1	0.492
1397	316	Sisma X SLV	5.6	0	0	0	4.2E1	0.492	1398	316	Sisma Y SLV	0	5.6	0	0	4.2E1	0.492
1399	316	Sisma X SLO	4.3	0	0	0	4.2E1	0.492	1400	316	Sisma Y SLO	0	4.3	0	0	4.2E1	0.492
1401	317	Sisma X SLV	11.1	0	0	0	8.4E1	0.492	1402	317	Sisma Y SLV	0	11.1	0	0	8.4E1	0.492
1403	317	Sisma X SLO	8.6	0	0	0	8.4E1	0.492	1404	317	Sisma Y SLO	0	8.6	0	0	8.4E1	0.492
1405	318	Sisma X SLV	5.6	0	0	0	4.2E1	0.492	1406	318	Sisma Y SLV	0	5.6	0	0	4.2E1	0.492
1407	318	Sisma X SLO	4.3	0	0	0	4.2E1	0.492	1408	318	Sisma Y SLO	0	4.3	0	0	4.2E1	0.492
1409	319	Sisma X SLV	6.9	0	0	0	5.2E1	0.492	1410	319	Sisma Y SLV	0	6.9	0	0	5.2E1	0.492
1411	319	Sisma X SLO	5.4	0	0	0	5.2E1	0.492	1412	319	Sisma Y SLO	0	5.4	0	0	5.2E1	0.492
1413	320	Sisma X SLV	6.9	0	0	0	5.2E1	0.492	1414	320	Sisma Y SLV	0	6.9	0	0	5.2E1	0.492
1415	320	Sisma X SLO	5.3	0	0	0	5.2E1	0.492	1416	320	Sisma Y SLO	0	5.3	0	0	5.2E1	0.492
1417	321	Sisma X SLV	7.1	0	0	0	5.3E1	0.492	1418	321	Sisma Y SLV	0	7.1	0	0	5.3E1	0.492
1419	321	Sisma X SLO	5.5	0	0	0	5.3E1	0.492	1420	321	Sisma Y SLO	0	5.5	0	0	5.3E1	0.492
1421	322	Sisma X SLV	14.6	0	0	0	1.1E2	0.502	1422	322	Sisma Y SLV	0	14.6	0	0	1.1E2	0.502
1423	322	Sisma X SLO	11.3	0	0	0	1.1E2	0.502	1424	322	Sisma Y SLO	0	11.3	0	0	1.1E2	0.502
1425	323	Sisma X SLV	14.5	0	0	0	1.1E2	0.502	1426	323	Sisma Y SLV	0	14.5	0	0	1.1E2	0.502
1427	323	Sisma X SLO	11.2	0	0	0	1.1E2	0.502	1428	323	Sisma Y SLO	0	11.2	0	0	1.1E2	0.502
1429	324	Sisma X SLV	17	0	0	0	1.2E2	0.509	1430	324	Sisma Y SLV	0	17	0	0	1.2E2	0.509
1431	324	Sisma X SLO	13.2	0	0	0	1.2E2	0.509	1432	324	Sisma Y SLO	0	13.2	0	0	1.2E2	0.509
1433	325	Sisma X SLV	14.9	0	0	0	1.1E2	0.513	1434	325	Sisma Y SLV	0	14.9	0	0	1.1E2	0.513
1435	325	Sisma X SLO	11.5	0	0	0	1.1E2	0.513	1436	325	Sisma Y SLO	0	11.5	0	0	1.1E2	0.513
1437	326	Sisma X SLV	18	0	0	0	1.3E2	0.52	1438	326	Sisma Y SLV	0	18	0	0	1.3E2	0.52
1439	326	Sisma X SLO	13.9	0	0	0	1.3E2	0.52	1440	326	Sisma Y SLO	0	13.9	0	0	1.3E2	0.52
1441	327	Sisma X SLV	18.4	0	0	0	1.3E2	0.528	1442	327	Sisma Y SLV	0	18.4	0	0	1.3E2	0.528
1443	327	Sisma X SLO	14.3	0	0	0	1.3E2	0.528	1444	327	Sisma Y SLO	0	14.3	0	0	1.3E2	0.528
1445	328	Sisma X SLV	9.1	0	0	0	6.4E1	0.529	1446	328	Sisma Y SLV	0	9.1	0	0	6.4E1	0.529
1447	328	Sisma X SLO	7.1	0	0	0	6.4E1	0.529	1448	328	Sisma Y SLO	0	7.1	0	0	6.4E1	0.529
1449	329	Sisma X SLV	9.1	0	0	0	6.4E1	0.529	1450	329	Sisma Y SLV	0	9.1	0	0	6.4E1	0.529
1451	329	Sisma X SLO	7.1	0	0	0	6.4E1	0.529	1452	329	Sisma Y SLO	0	7.1	0	0	6.4E1	0.529
1453	330	Sisma X SLV	15.8	0	0	0	1.1E2	0.529	1454	330	Sisma Y SLV	0	15.8	0	0	1.1E2	0.529
1455	330	Sisma X SLO	12.2	0	0	0	1.1E2	0.529	1456	330	Sisma Y SLO	0	12.2	0	0	1.1E2	0.529
1457	331	Sisma X SLV	90.4	0	0	0	6.3E2	0.529	1458	331	Sisma Y SLV	0	90.4	0	0	6.3E2	0.529
1459	331	Sisma X SLO	69.9	0	0	0	6.3E2	0.529	1460	331	Sisma Y SLO	0	69.9	0	0	6.3E2	0.529
1461	332	Sisma X SLV	88.2	0	0	0	6.2E2	0.53	1462	332	Sisma Y SLV	0	88.2	0	0	6.2E2	0.53
1463	332	Sisma X SLO	68.2	0	0	0	6.2E2	0.53	1464	332	Sisma Y SLO	0	68.2	0	0	6.2E2	0.53
1465	333	Sisma X SLV	18.3	0	0	0	1.3E2	0.53	1466	333	Sisma Y SLV	0	18.3	0	0	1.3E2	0.53
1467	333	Sisma X SLO	14.1	0	0	0	1.3E2	0.53	1468	333	Sisma Y SLO	0	14.1	0	0	1.3E2	0.53
1469	334	Sisma X SLV	18.3	0	0	0	1.3E2	0.53	1470	334	Sisma Y SLV	0	18.3	0	0	1.3E2	0.53
1471	334	Sisma X SLO	14.1	0	0	0	1.3E2	0.53	1472	334	Sisma Y SLO	0	14.1	0	0	1.3E2	0.53
1473	335	Sisma X SLV	88.3	0	0	0	6.2E2	0.53	1474	335	Sisma Y SLV	0	88.3	0	0	6.2E2	0.53
1475	335	Sisma X SLO	68.3	0	0	0	6.2E2	0.53	1476	335	Sisma Y SLO	0	68.3	0	0	6.2E2	0.53
1477	336	Sisma X SLV	88.4	0	0	0	6.2E2	0.531	1478	336	Sisma Y SLV	0	88.4	0	0	6.2E2	0.531
1479	336	Sisma X SLO	68.4	0	0	0	6.2E2	0.531	1480	336	Sisma Y SLO	0	68.4	0	0	6.2E2	0.531
1481	337	Sisma X SLV	18.3	0	0	0	1.3E2	0.531	1482	337	Sisma Y SLV	0	18.3	0	0	1.3E2	0.531
1483	337	Sisma X SLO	14.2	0	0	0	1.3E2	0.531	1484	337	Sisma Y SLO	0	14.2	0	0	1.3E2	0.531
1485	338	Sisma X SLV	18.3	0	0	0	1.3E2	0.531	1486	338	Sisma Y SLV	0	18.3	0	0	1.3E2	0.531
1487	338	Sisma X SLO	14.2	0	0	0	1.3E2	0.531	1488	338	Sisma Y SLO	0	14.2	0	0	1.3E2	0.531
1489	339	Sisma X SLV	88.7	0	0	0	6.2E2	0.532	1490	339	Sisma Y SLV	0	88.7	0	0	6.2E2	0.532
1491	339	Sisma X SLO	68.6	0	0	0	6.2E2	0.532	1492	339	Sisma Y SLO	0	68.6	0	0	6.2E2	0.532
1493	340	Sisma X SLV	18.5	0	0	0	1.3E2	0.533	1494	340	Sisma Y SLV	0	18.5	0	0	1.3E2	0.533
1495	340	Sisma X SLO	14.3	0	0	0	1.3E2	0.533	1496	340	Sisma Y SLO	0	14.3	0	0	1.3E2	0.533
1497	341	Sisma X SLV	18.5	0	0	0	1.3E2	0.533	1498	341	Sisma Y SLV	0	18.5	0	0	1.3E2	0.533
1499	341	Sisma X SLO	14.3	0	0	0	1.3E2	0.533	1500	341	Sisma Y SLO	0	14.3	0	0	1.3E2	0.533
1501	342	Sisma X SLV	89.6	0	0	0	6.2E2	0.533	1502	342	Sisma Y SLV	0	89.6	0	0	6.2E2	0.533
1503	342	Sisma X SLO	69.3	0	0	0	6.2E2	0.533	1504	342	Sisma Y SLO	0	69.3	0	0	6.2E2	0.533
1505	343	Sisma X SLV	96.9	0	0	0	6.7E2	0.535	1506	343	Sisma Y SLV	0	96.9	0	0	6.7E2	0.535
1507	343	Sisma X SLO	75	0	0	0	6.7E2	0.535	1508	343	Sisma Y SLO	0	75	0	0	6.7E2	0.535
1509	344	Sisma X SLV	70.5	0	0	0	4.9E2	0.536	1510	344	Sisma Y SLV	0	70.5	0	0	4.9E2	0.536
1511	344	Sisma X SLO	54.5	0	0	0	4.9E2	0.536	1512	344	Sisma Y SLO	0	54.5	0	0	4.9E2	0.536
1513	345	Sisma X SLV	35.1	0	0	0	2.4E2	0.536	1514	345	Sisma Y SLV	0	35.1	0	0	2.4E2	0.536
1515	345	Sisma X SLO	27.1	0	0	0	2.4E2	0.536	1516	345	Sisma Y SLO	0	27.1	0	0	2.4E2	0.536
1517	346	Sisma X SLV	35.1	0	0	0	2.4E2	0.536	1518	346	Sisma Y SLV	0	35.1	0	0	2.4E2	0.536
1519	346	Sisma X SLO	27.1	0	0	0	2.4E2	0.536	1520	346	Sisma Y SLO	0	27.1	0	0	2.4E2	0.536
1521	347	Sisma X SLV	70.4	0	0	0	4.9E2	0.536	1522	347	Sisma Y SLV	0	70.4	0	0	4.9E2	0.536
1523	347	Sisma X SLO	54.4	0	0	0	4.9E2	0.536	1524	347	Sisma Y SLO	0	54.4	0	0	4.9E2	0.536
1525	348	Sisma X SLV	49.1	0	0	0	3.4E2	0.536	1526	348	Sisma Y SLV	0	49.1	0	0	3.4E2	0.536
1527	348	Sisma X SLO	37.9	0													

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma
1565	358	Sisma X SLV	82.7	0	0	0	5.7E2	0.541	1566	358	Sisma Y SLV	0	82.7	0	0	5.7E2	0.541
1567	358	Sisma X SLO	64	0	0	0	5.7E2	0.541	1568	358	Sisma Y SLO	0	64	0	0	5.7E2	0.541
1569	359	Sisma X SLV	86.8	0	0	0	5.9E2	0.543	1570	359	Sisma Y SLV	0	86.8	0	0	5.9E2	0.543
1571	359	Sisma X SLO	67.1	0	0	0	5.9E2	0.543	1572	359	Sisma Y SLO	0	67.1	0	0	5.9E2	0.543
1573	360	Sisma X SLV	15.8	0	0	0	1.1E2	0.545	1574	360	Sisma Y SLV	0	15.8	0	0	1.1E2	0.545
1575	360	Sisma X SLO	12.2	0	0	0	1.1E2	0.545	1576	360	Sisma Y SLO	0	12.2	0	0	1.1E2	0.545
1577	361	Sisma X SLV	90.6	0	0	0	6.2E2	0.545	1578	361	Sisma Y SLV	0	90.6	0	0	6.2E2	0.545
1579	361	Sisma X SLO	70.1	0	0	0	6.2E2	0.545	1580	361	Sisma Y SLO	0	70.1	0	0	6.2E2	0.545
1581	362	Sisma X SLV	50.7	0	0	0	3.4E2	0.548	1582	362	Sisma Y SLV	0	50.7	0	0	3.4E2	0.548
1583	362	Sisma X SLO	39.2	0	0	0	3.4E2	0.548	1584	362	Sisma Y SLO	0	39.2	0	0	3.4E2	0.548
1585	363	Sisma X SLV	50.1	0	0	0	3.4E2	0.548	1586	363	Sisma Y SLV	0	50.1	0	0	3.4E2	0.548
1587	363	Sisma X SLO	38.8	0	0	0	3.4E2	0.548	1588	363	Sisma Y SLO	0	38.8	0	0	3.4E2	0.548
1589	364	Sisma X SLV	88.8	0	0	0	6.0E2	0.548	1590	364	Sisma Y SLV	0	88.8	0	0	6.0E2	0.548
1591	364	Sisma X SLO	68.7	0	0	0	6.0E2	0.548	1592	364	Sisma Y SLO	0	68.7	0	0	6.0E2	0.548
1593	365	Sisma X SLV	80.1	0	0	0	5.4E2	0.55	1594	365	Sisma Y SLV	0	80.1	0	0	5.4E2	0.55
1595	365	Sisma X SLO	62	0	0	0	5.4E2	0.55	1596	365	Sisma Y SLO	0	62	0	0	5.4E2	0.55
1597	366	Sisma X SLV	84.6	0	0	0	5.7E2	0.552	1598	366	Sisma Y SLV	0	84.6	0	0	5.7E2	0.552
1599	366	Sisma X SLO	65.4	0	0	0	5.7E2	0.552	1600	366	Sisma Y SLO	0	65.4	0	0	5.7E2	0.552
1601	367	Sisma X SLV	91.3	0	0	0	6.1E2	0.556	1602	367	Sisma Y SLV	0	91.3	0	0	6.1E2	0.556
1603	367	Sisma X SLO	70.6	0	0	0	6.1E2	0.556	1604	367	Sisma Y SLO	0	70.6	0	0	6.1E2	0.556
1605	368	Sisma X SLV	90.5	0	0	0	6.0E2	0.556	1606	368	Sisma Y SLV	0	90.5	0	0	6.0E2	0.556
1607	368	Sisma X SLO	70	0	0	0	6.0E2	0.556	1608	368	Sisma Y SLO	0	70	0	0	6.0E2	0.556
1609	369	Sisma X SLV	94.5	0	0	0	6.3E2	0.556	1610	369	Sisma Y SLV	0	94.5	0	0	6.3E2	0.556
1611	369	Sisma X SLO	73.1	0	0	0	6.3E2	0.556	1612	369	Sisma Y SLO	0	73.1	0	0	6.3E2	0.556
1613	370	Sisma X SLV	93.7	0	0	0	6.2E2	0.556	1614	370	Sisma Y SLV	0	93.7	0	0	6.2E2	0.556
1615	370	Sisma X SLO	72.4	0	0	0	6.2E2	0.556	1616	370	Sisma Y SLO	0	72.4	0	0	6.2E2	0.556
1617	371	Sisma X SLV	99	0	0	0	6.5E2	0.561	1618	371	Sisma Y SLV	0	99	0	0	6.5E2	0.561
1619	371	Sisma X SLO	76.6	0	0	0	6.5E2	0.561	1620	371	Sisma Y SLO	0	76.6	0	0	6.5E2	0.561
1621	372	Sisma X SLV	77.4	0	0	0	5.1E2	0.566	1622	372	Sisma Y SLV	0	77.4	0	0	5.1E2	0.566
1623	372	Sisma X SLO	59.8	0	0	0	5.1E2	0.566	1624	372	Sisma Y SLO	0	59.8	0	0	5.1E2	0.566
1625	373	Sisma X SLV	74	0	0	0	4.8E2	0.566	1626	373	Sisma Y SLV	0	74	0	0	4.8E2	0.566
1627	373	Sisma X SLO	57.3	0	0	0	4.8E2	0.566	1628	373	Sisma Y SLO	0	57.3	0	0	4.8E2	0.566
1629	374	Sisma X SLV	37	0	0	0	2.4E2	0.566	1630	374	Sisma Y SLV	0	37	0	0	2.4E2	0.566
1631	374	Sisma X SLO	28.6	0	0	0	2.4E2	0.566	1632	374	Sisma Y SLO	0	28.6	0	0	2.4E2	0.566
1633	375	Sisma X SLV	32.1	0	0	0	2.1E2	0.566	1634	375	Sisma Y SLV	0	32.1	0	0	2.1E2	0.566
1635	375	Sisma X SLO	24.9	0	0	0	2.1E2	0.566	1636	375	Sisma Y SLO	0	24.9	0	0	2.1E2	0.566
1637	376	Sisma X SLV	64.3	0	0	0	4.2E2	0.566	1638	376	Sisma Y SLV	0	64.3	0	0	4.2E2	0.566
1639	376	Sisma X SLO	49.7	0	0	0	4.2E2	0.566	1640	376	Sisma Y SLO	0	49.7	0	0	4.2E2	0.566
1641	377	Sisma X SLV	57.8	0	0	0	3.8E2	0.566	1642	377	Sisma Y SLV	0	57.8	0	0	3.8E2	0.566
1643	377	Sisma X SLO	44.7	0	0	0	3.8E2	0.566	1644	377	Sisma Y SLO	0	44.7	0	0	3.8E2	0.566
1645	378	Sisma X SLV	57.3	0	0	0	3.8E2	0.566	1646	378	Sisma Y SLV	0	57.3	0	0	3.8E2	0.566
1647	378	Sisma X SLO	44.4	0	0	0	3.8E2	0.566	1648	378	Sisma Y SLO	0	44.4	0	0	3.8E2	0.566
1649	379	Sisma X SLV	64.3	0	0	0	4.2E2	0.566	1650	379	Sisma Y SLV	0	64.3	0	0	4.2E2	0.566
1651	379	Sisma X SLO	49.7	0	0	0	4.2E2	0.566	1652	379	Sisma Y SLO	0	49.7	0	0	4.2E2	0.566
1653	380	Sisma X SLV	32.1	0	0	0	2.1E2	0.566	1654	380	Sisma Y SLV	0	32.1	0	0	2.1E2	0.566
1655	380	Sisma X SLO	24.9	0	0	0	2.1E2	0.566	1656	380	Sisma Y SLO	0	24.9	0	0	2.1E2	0.566
1657	381	Sisma X SLV	36.9	0	0	0	2.4E2	0.566	1658	381	Sisma Y SLV	0	36.9	0	0	2.4E2	0.566
1659	381	Sisma X SLO	28.5	0	0	0	2.4E2	0.566	1660	381	Sisma Y SLO	0	28.5	0	0	2.4E2	0.566
1661	382	Sisma X SLV	73.8	0	0	0	4.8E2	0.566	1662	382	Sisma Y SLV	0	73.8	0	0	4.8E2	0.566
1663	382	Sisma X SLO	57.1	0	0	0	4.8E2	0.566	1664	382	Sisma Y SLO	0	57.1	0	0	4.8E2	0.566
1665	383	Sisma X SLV	86.5	0	0	0	5.7E2	0.566	1666	383	Sisma Y SLV	0	86.5	0	0	5.7E2	0.566
1667	383	Sisma X SLO	66.9	0	0	0	5.7E2	0.566	1668	383	Sisma Y SLO	0	66.9	0	0	5.7E2	0.566
1669	384	Sisma X SLV	49.3	0	0	0	3.2E2	0.566	1670	384	Sisma Y SLV	0	49.3	0	0	3.2E2	0.566
1671	384	Sisma X SLO	38.1	0	0	0	3.2E2	0.566	1672	384	Sisma Y SLO	0	38.1	0	0	3.2E2	0.566
1673	385	Sisma X SLV	62	0	0	0	4.1E2	0.566	1674	385	Sisma Y SLV	0	62	0	0	4.1E2	0.566
1675	385	Sisma X SLO	48	0	0	0	4.1E2	0.566	1676	385	Sisma Y SLO	0	48	0	0	4.1E2	0.566
1677	386	Sisma X SLV	62	0	0	0	4.1E2	0.566	1678	386	Sisma Y SLV	0	62	0	0	4.1E2	0.566
1679	386	Sisma X SLO	48	0	0	0	4.1E2	0.566	1680	386	Sisma Y SLO	0	48	0	0	4.1E2	0.566
1681	387	Sisma X SLV	50.5	0	0	0	3.3E2	0.566	1682	387	Sisma Y SLV	0	50.5	0	0	3.3E2	0.566
1683	387	Sisma X SLO	39	0	0	0	3.3E2	0.566	1684	387	Sisma Y SLO	0	39	0	0	3.3E2	0.566
1685	388	Sisma X SLV	98	0	0	0	6.4E2	0.566	1686	388	Sisma Y SLV	0	98	0	0	6.4E2	0.566
1687	388	Sisma X SLO	75.8	0	0	0	6.4E2	0.566	1688	388	Sisma Y SLO	0	75.8	0	0	6.4E2	0.566
1689	389	Sisma X SLV	46	0	0	0	3.0E2	0.566	1690	389	Sisma Y SLV	0	46	0	0	3.0E2	0.566
1691	389	Sisma X SLO	35.5	0	0	0	3.0E2	0.566	1692	389	Sisma Y SLO	0	35.5	0	0	3.0E2	0.566
1693	390	Sisma X SLV	46.6	0	0	0	3.1E2	0.566	1694	390	Sisma Y SLV	0	46.6	0	0	3.1E2	0.566
1695	390	Sisma X SLO	36.1	0	0	0	3.1E2	0.566	1696	390	Sisma Y SLO	0	36.1	0	0	3.1E2	0.566
1697	391	Sisma X SLV	45.8	0	0	0	3.0E2	0.566	1698	391	Sisma Y SLV	0	45.8	0	0	3.0E2	0.566
1699	391	Sisma X SLO	35.4	0	0	0	3.0E2	0.566	1700	391	Sisma Y SLO	0	35.4	0	0	3.0E2	0.566
1701	392	Sisma X SLV	48.2	0	0	0	3.2E2	0.566	1702	392	Sisma Y SLV	0	48.2	0	0	3.2E2	0.566
1703	392	Sisma X SLO	37.3	0	0	0	3.2E2	0.566	1704	392	Sisma Y SLO	0	37.3	0	0	3.2E2	0.566
1705	393	Sisma X SLV	47.4	0	0	0	3.1E2	0.566	1706	393	Sisma Y SLV	0	47.4	0	0	3.1E2	0.566
1707	393	Sisma X SLO	36.6	0	0	0	3.1E2	0.566	1708	393	Sisma Y SLO	0	36.6	0	0	3.1E2	0.566
1709	394	Sisma X SLV	45	0	0	0	2.9E2	0.566	1710	394	Sisma Y SLV	0	45	0	0	2.9E2	0.566
1711	394	Sisma X SLO	34.8	0	0	0	2.9E2	0.566	1712	394	Sisma Y SLO	0	34.8	0	0	2.9E2	0.566
1713	395	Sisma X SLV	19.3	0	0	0	1.1E2	0.653	1714	395	Sisma Y SLV	0	19.3	0	0	1.1E2	0.653
1715	395	Sisma X SLO	14.9	0	0	0	1.1E2	0.653	1716	395	Sisma Y SLO	0	14.9	0	0	1.1E2	0.653
1717	396	Sisma X SLV	15.9	0	0	0	9.0E1	0.653	1718	396	Sisma Y SLV	0	15.9	0	0	9.0E1	0.653
1719	396	Sisma X SLO	12.3	0	0	0	9.0E1	0.653	1720	396	Sisma Y SLO	0	12.3	0	0	9.0E1	0.653
1721	397	Sisma X SLV	18.2	0	0	0	1.0E2	0.653	1722	397	Sisma Y SLV	0	18.2	0	0	1.0E2	0.653
1723	397	Sisma X SLO	14.1	0	0	0	1.0E2	0.653	1724	397	Sisma Y SLO	0	14.1	0	0	1.0E2	0.653
1725	398	Sisma X SLV	15.9	0	0	0	9.0E1	0.653	1726	398	Sisma Y SLV	0	15.9	0	0	9.0E1	0.653
1727	398	Sisma X SLO	12.3	0	0	0	9.0E1	0.653	1728	398	Sisma Y SLO	0	12.3				

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma
1765	408	Sisma X SLV	12.2	0	0	0	6.4E1	0.709	1766	408	Sisma Y SLV	0	12.2	0	0	6.4E1	0.709
1767	408	Sisma X SLO	9.4	0	0	0	6.4E1	0.709	1768	408	Sisma Y SLO	0	9.4	0	0	6.4E1	0.709
1769	409	Sisma X SLV	12.2	0	0	0	6.4E1	0.709	1770	409	Sisma Y SLV	0	12.2	0	0	6.4E1	0.709
1771	409	Sisma X SLO	9.4	0	0	0	6.4E1	0.709	1772	409	Sisma Y SLO	0	9.4	0	0	6.4E1	0.709
1773	410	Sisma X SLV	120.3	0	0	0	6.3E2	0.709	1774	410	Sisma Y SLV	0	120.3	0	0	6.3E2	0.709
1775	410	Sisma X SLO	93	0	0	0	6.3E2	0.709	1776	410	Sisma Y SLO	0	93	0	0	6.3E2	0.709
1777	411	Sisma X SLV	24.8	0	0	0	1.3E2	0.709	1778	411	Sisma Y SLV	0	24.8	0	0	1.3E2	0.709
1779	411	Sisma X SLO	19.2	0	0	0	1.3E2	0.709	1780	411	Sisma Y SLO	0	19.2	0	0	1.3E2	0.709
1781	412	Sisma X SLV	117.9	0	0	0	6.2E2	0.709	1782	412	Sisma Y SLV	0	117.9	0	0	6.2E2	0.709
1783	412	Sisma X SLO	91.2	0	0	0	6.2E2	0.709	1784	412	Sisma Y SLO	0	91.2	0	0	6.2E2	0.709
1785	413	Sisma X SLV	24.4	0	0	0	1.3E2	0.71	1786	413	Sisma Y SLV	0	24.4	0	0	1.3E2	0.71
1787	413	Sisma X SLO	18.9	0	0	0	1.3E2	0.71	1788	413	Sisma Y SLO	0	18.9	0	0	1.3E2	0.71
1789	414	Sisma X SLV	24.4	0	0	0	1.3E2	0.71	1790	414	Sisma Y SLV	0	24.4	0	0	1.3E2	0.71
1791	414	Sisma X SLO	18.9	0	0	0	1.3E2	0.71	1792	414	Sisma Y SLO	0	18.9	0	0	1.3E2	0.71
1793	415	Sisma X SLV	117.8	0	0	0	6.2E2	0.71	1794	415	Sisma Y SLV	0	117.8	0	0	6.2E2	0.71
1795	415	Sisma X SLO	91.1	0	0	0	6.2E2	0.71	1796	415	Sisma Y SLO	0	91.1	0	0	6.2E2	0.71
1797	416	Sisma X SLV	117.7	0	0	0	6.1E2	0.71	1798	416	Sisma Y SLV	0	117.7	0	0	6.1E2	0.71
1799	416	Sisma X SLO	91	0	0	0	6.1E2	0.71	1800	416	Sisma Y SLO	0	91	0	0	6.1E2	0.71
1801	417	Sisma X SLV	24.4	0	0	0	1.3E2	0.711	1802	417	Sisma Y SLV	0	24.4	0	0	1.3E2	0.711
1803	417	Sisma X SLO	18.8	0	0	0	1.3E2	0.711	1804	417	Sisma Y SLO	0	18.8	0	0	1.3E2	0.711
1805	418	Sisma X SLV	24.4	0	0	0	1.3E2	0.711	1806	418	Sisma Y SLV	0	24.4	0	0	1.3E2	0.711
1807	418	Sisma X SLO	18.8	0	0	0	1.3E2	0.711	1808	418	Sisma Y SLO	0	18.8	0	0	1.3E2	0.711
1809	419	Sisma X SLV	117.4	0	0	0	6.1E2	0.711	1810	419	Sisma Y SLV	0	117.4	0	0	6.1E2	0.711
1811	419	Sisma X SLO	90.8	0	0	0	6.1E2	0.711	1812	419	Sisma Y SLO	0	90.8	0	0	6.1E2	0.711
1813	420	Sisma X SLV	24.3	0	0	0	1.3E2	0.713	1814	420	Sisma Y SLV	0	24.3	0	0	1.3E2	0.713
1815	420	Sisma X SLO	18.8	0	0	0	1.3E2	0.713	1816	420	Sisma Y SLO	0	18.8	0	0	1.3E2	0.713
1817	421	Sisma X SLV	24.3	0	0	0	1.3E2	0.713	1818	421	Sisma Y SLV	0	24.3	0	0	1.3E2	0.713
1819	421	Sisma X SLO	18.8	0	0	0	1.3E2	0.713	1820	421	Sisma Y SLO	0	18.8	0	0	1.3E2	0.713
1821	422	Sisma X SLV	116.8	0	0	0	6.1E2	0.713	1822	422	Sisma Y SLV	0	116.8	0	0	6.1E2	0.713
1823	422	Sisma X SLO	90.4	0	0	0	6.1E2	0.713	1824	422	Sisma Y SLO	0	90.4	0	0	6.1E2	0.713
1825	423	Sisma X SLV	115.8	0	0	0	6.0E2	0.714	1826	423	Sisma Y SLV	0	115.8	0	0	6.0E2	0.714
1827	423	Sisma X SLO	89.6	0	0	0	6.0E2	0.714	1828	423	Sisma Y SLO	0	89.6	0	0	6.0E2	0.714
1829	424	Sisma X SLV	125.3	0	0	0	6.5E2	0.714	1830	424	Sisma Y SLV	0	125.3	0	0	6.5E2	0.714
1831	424	Sisma X SLO	96.9	0	0	0	6.5E2	0.714	1832	424	Sisma Y SLO	0	96.9	0	0	6.5E2	0.714
1833	425	Sisma X SLV	21.1	0	0	0	1.1E2	0.714	1834	425	Sisma Y SLV	0	21.1	0	0	1.1E2	0.714
1835	425	Sisma X SLO	16.3	0	0	0	1.1E2	0.714	1836	425	Sisma Y SLO	0	16.3	0	0	1.1E2	0.714
1837	426	Sisma X SLV	131.5	0	0	0	6.8E2	0.714	1838	426	Sisma Y SLV	0	131.5	0	0	6.8E2	0.714
1839	426	Sisma X SLO	101.7	0	0	0	6.8E2	0.714	1840	426	Sisma Y SLO	0	101.7	0	0	6.8E2	0.714
1841	427	Sisma X SLV	112.7	0	0	0	5.8E2	0.715	1842	427	Sisma Y SLV	0	112.7	0	0	5.8E2	0.715
1843	427	Sisma X SLO	87.2	0	0	0	5.8E2	0.715	1844	427	Sisma Y SLO	0	87.2	0	0	5.8E2	0.715
1845	428	Sisma X SLV	120.3	0	0	0	6.2E2	0.715	1846	428	Sisma Y SLV	0	120.3	0	0	6.2E2	0.715
1847	428	Sisma X SLO	93.1	0	0	0	6.2E2	0.715	1848	428	Sisma Y SLO	0	93.1	0	0	6.2E2	0.715
1849	429	Sisma X SLV	108.7	0	0	0	5.6E2	0.717	1850	429	Sisma Y SLV	0	108.7	0	0	5.6E2	0.717
1851	429	Sisma X SLO	84.1	0	0	0	5.6E2	0.717	1852	429	Sisma Y SLO	0	84.1	0	0	5.6E2	0.717
1853	430	Sisma X SLV	106.2	0	0	0	5.5E2	0.717	1854	430	Sisma Y SLV	0	106.2	0	0	5.5E2	0.717
1855	430	Sisma X SLO	82.1	0	0	0	5.5E2	0.717	1856	430	Sisma Y SLO	0	82.1	0	0	5.5E2	0.717
1857	431	Sisma X SLV	66.4	0	0	0	3.4E2	0.718	1858	431	Sisma Y SLV	0	66.4	0	0	3.4E2	0.718
1859	431	Sisma X SLO	51.4	0	0	0	3.4E2	0.718	1860	431	Sisma Y SLO	0	51.4	0	0	3.4E2	0.718
1861	432	Sisma X SLV	65.6	0	0	0	3.4E2	0.718	1862	432	Sisma Y SLV	0	65.6	0	0	3.4E2	0.718
1863	432	Sisma X SLO	50.8	0	0	0	3.4E2	0.718	1864	432	Sisma Y SLO	0	50.8	0	0	3.4E2	0.718
1865	433	Sisma X SLV	116.2	0	0	0	6.0E2	0.718	1866	433	Sisma Y SLV	0	116.2	0	0	6.0E2	0.718
1867	433	Sisma X SLO	89.9	0	0	0	6.0E2	0.718	1868	433	Sisma Y SLO	0	89.9	0	0	6.0E2	0.718
1869	434	Sisma X SLV	104.1	0	0	0	5.4E2	0.719	1870	434	Sisma Y SLV	0	104.1	0	0	5.4E2	0.719
1871	434	Sisma X SLO	80.5	0	0	0	5.4E2	0.719	1872	434	Sisma Y SLO	0	80.5	0	0	5.4E2	0.719
1873	435	Sisma X SLV	100.6	0	0	0	5.2E2	0.719	1874	435	Sisma Y SLV	0	100.6	0	0	5.2E2	0.719
1875	435	Sisma X SLO	77.9	0	0	0	5.2E2	0.719	1876	435	Sisma Y SLO	0	77.9	0	0	5.2E2	0.719
1877	436	Sisma X SLV	99.3	0	0	0	5.1E2	0.719	1878	436	Sisma Y SLV	0	99.3	0	0	5.1E2	0.719
1879	436	Sisma X SLO	76.8	0	0	0	5.1E2	0.719	1880	436	Sisma Y SLO	0	76.8	0	0	5.1E2	0.719
1881	437	Sisma X SLV	77.3	0	0	0	4.0E2	0.719	1882	437	Sisma Y SLV	0	77.3	0	0	4.0E2	0.719
1883	437	Sisma X SLO	59.8	0	0	0	4.0E2	0.719	1884	437	Sisma Y SLO	0	59.8	0	0	4.0E2	0.719
1885	438	Sisma X SLV	55.3	0	0	0	2.9E2	0.719	1886	438	Sisma Y SLV	0	55.3	0	0	2.9E2	0.719
1887	438	Sisma X SLO	42.8	0	0	0	2.9E2	0.719	1888	438	Sisma Y SLO	0	42.8	0	0	2.9E2	0.719
1889	439	Sisma X SLV	55.3	0	0	0	2.9E2	0.719	1890	439	Sisma Y SLV	0	55.3	0	0	2.9E2	0.719
1891	439	Sisma X SLO	42.8	0	0	0	2.9E2	0.719	1892	439	Sisma Y SLO	0	42.8	0	0	2.9E2	0.719
1893	440	Sisma X SLV	70.8	0	0	0	3.6E2	0.719	1894	440	Sisma Y SLV	0	70.8	0	0	3.6E2	0.719
1895	440	Sisma X SLO	54.7	0	0	0	3.6E2	0.719	1896	440	Sisma Y SLO	0	54.7	0	0	3.6E2	0.719
1897	441	Sisma X SLV	86.2	0	0	0	4.4E2	0.719	1898	441	Sisma Y SLV	0	86.2	0	0	4.4E2	0.719
1899	441	Sisma X SLO	66.7	0	0	0	4.4E2	0.719	1900	441	Sisma Y SLO	0	66.7	0	0	4.4E2	0.719
1901	442	Sisma X SLV	76.4	0	0	0	3.9E2	0.719	1902	442	Sisma Y SLV	0	76.4	0	0	3.9E2	0.719
1903	442	Sisma X SLO	59.1	0	0	0	3.9E2	0.719	1904	442	Sisma Y SLO	0	59.1	0	0	3.9E2	0.719
1905	443	Sisma X SLV	75.9	0	0	0	3.9E2	0.719	1906	443	Sisma Y SLV	0	75.9	0	0	3.9E2	0.719
1907	443	Sisma X SLO	58.7	0	0	0	3.9E2	0.719	1908	443	Sisma Y SLO	0	58.7	0	0	3.9E2	0.719
1909	444	Sisma X SLV	86.2	0	0	0	4.4E2	0.719	1910	444	Sisma Y SLV	0	86.2	0	0	4.4E2	0.719
1911	444	Sisma X SLO	66.7	0	0	0	4.4E2	0.719	1912	444	Sisma Y SLO	0	66.7	0	0	4.4E2	0.719
1913	445	Sisma X SLV	70.8	0	0	0	3.6E2	0.719	1914	445	Sisma Y SLV	0	70.8	0	0	3.6E2	0.719
1915	445	Sisma X SLO	54.7	0	0	0	3.6E2	0.719	1916	445	Sisma Y SLO	0	54.7	0	0	3.6E2	0.719
1917	446	Sisma X SLV	55.3	0	0	0	2.9E2	0.719	1918	446	Sisma Y SLV	0	55.3	0	0	2.9E2	0.719
1919	446	Sisma X SLO	42.8	0	0	0	2.9E2	0.719	1920	446	Sisma Y SLO	0	42.8	0	0	2.9E2	0.719
1921	447	Sisma X SLV	55.3	0	0	0	2.9E2	0.719	1922	447	Sisma Y SLV	0	55.3	0	0	2.9E2	0.719
1923	447	Sisma X SLO	42.8	0	0	0	2.9E2	0.719	1924	447	Sisma Y SLO	0	42.8	0	0	2.9E2	0.719
1925	448	Sisma X SLV	77.1	0	0	0	4.0E2	0.719	1926	448	Sisma Y SLV	0	77.1				

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma
1965	458	Sisma X SLV	123.9	0	0	0	6.4E2	0.719	1966	458	Sisma Y SLV	0	123.9	0	0	6.4E2	0.719
1967	458	Sisma X SLO	95.9	0	0	0	6.4E2	0.719	1968	458	Sisma Y SLO	0	95.9	0	0	6.4E2	0.719
1969	459	Sisma X SLV	104	0	0	0	5.4E2	0.719	1970	459	Sisma Y SLV	0	104	0	0	5.4E2	0.719
1971	459	Sisma X SLO	80.4	0	0	0	5.4E2	0.719	1972	459	Sisma Y SLO	0	80.4	0	0	5.4E2	0.719
1973	460	Sisma X SLV	108.5	0	0	0	5.6E2	0.719	1974	460	Sisma Y SLV	0	108.5	0	0	5.6E2	0.719
1975	460	Sisma X SLO	83.9	0	0	0	5.6E2	0.719	1976	460	Sisma Y SLO	0	83.9	0	0	5.6E2	0.719
1977	461	Sisma X SLV	54	0	0	0	2.8E2	0.719	1978	461	Sisma Y SLV	0	54	0	0	2.8E2	0.719
1979	461	Sisma X SLO	41.7	0	0	0	2.8E2	0.719	1980	461	Sisma Y SLO	0	41.7	0	0	2.8E2	0.719
1981	462	Sisma X SLV	88.2	0	0	0	4.5E2	0.719	1982	462	Sisma Y SLV	0	88.2	0	0	4.5E2	0.719
1983	462	Sisma X SLO	68.2	0	0	0	4.5E2	0.719	1984	462	Sisma Y SLO	0	68.2	0	0	4.5E2	0.719
1985	463	Sisma X SLV	128.1	0	0	0	6.6E2	0.719	1986	463	Sisma Y SLV	0	128.1	0	0	6.6E2	0.719
1987	463	Sisma X SLO	99.1	0	0	0	6.6E2	0.719	1988	463	Sisma Y SLO	0	99.1	0	0	6.6E2	0.719
1989	464	Sisma X SLV	93	0	0	0	4.8E2	0.719	1990	464	Sisma Y SLV	0	93	0	0	4.8E2	0.719
1991	464	Sisma X SLO	72	0	0	0	4.8E2	0.719	1992	464	Sisma Y SLO	0	72	0	0	4.8E2	0.719
1993	465	Sisma X SLV	90.2	0	0	0	4.6E2	0.719	1994	465	Sisma Y SLV	0	90.2	0	0	4.6E2	0.719
1995	465	Sisma X SLO	69.7	0	0	0	4.6E2	0.719	1996	465	Sisma Y SLO	0	69.7	0	0	4.6E2	0.719
1997	466	Sisma X SLV	102.7	0	0	0	5.3E2	0.719	1998	466	Sisma Y SLV	0	102.7	0	0	5.3E2	0.719
1999	466	Sisma X SLO	79.5	0	0	0	5.3E2	0.719	2000	466	Sisma Y SLO	0	79.5	0	0	5.3E2	0.719
2001	467	Sisma X SLV	91.7	0	0	0	4.7E2	0.719	2002	467	Sisma Y SLV	0	91.7	0	0	4.7E2	0.719
2003	467	Sisma X SLO	70.9	0	0	0	4.7E2	0.719	2004	467	Sisma Y SLO	0	70.9	0	0	4.7E2	0.719
2005	468	Sisma X SLV	63.2	0	0	0	3.3E2	0.719	2006	468	Sisma Y SLV	0	63.2	0	0	3.3E2	0.719
2007	468	Sisma X SLO	48.9	0	0	0	3.3E2	0.719	2008	468	Sisma Y SLO	0	48.9	0	0	3.3E2	0.719
2009	469	Sisma X SLV	91.2	0	0	0	4.7E2	0.719	2010	469	Sisma Y SLV	0	91.2	0	0	4.7E2	0.719
2011	469	Sisma X SLO	70.6	0	0	0	4.7E2	0.719	2012	469	Sisma Y SLO	0	70.6	0	0	4.7E2	0.719
2013	470	Sisma X SLV	90.7	0	0	0	4.7E2	0.719	2014	470	Sisma Y SLV	0	90.7	0	0	4.7E2	0.719
2015	470	Sisma X SLO	70.1	0	0	0	4.7E2	0.719	2016	470	Sisma Y SLO	0	70.1	0	0	4.7E2	0.719
2017	471	Sisma X SLV	63.2	0	0	0	3.3E2	0.719	2018	471	Sisma Y SLV	0	63.2	0	0	3.3E2	0.719
2019	471	Sisma X SLO	48.9	0	0	0	3.3E2	0.719	2020	471	Sisma Y SLO	0	48.9	0	0	3.3E2	0.719
2021	472	Sisma X SLV	93.3	0	0	0	4.8E2	0.719	2022	472	Sisma Y SLV	0	93.3	0	0	4.8E2	0.719
2023	472	Sisma X SLO	72.2	0	0	0	4.8E2	0.719	2024	472	Sisma Y SLO	0	72.2	0	0	4.8E2	0.719
2025	473	Sisma X SLV	92.7	0	0	0	4.8E2	0.719	2026	473	Sisma Y SLV	0	92.7	0	0	4.8E2	0.719
2027	473	Sisma X SLO	71.7	0	0	0	4.8E2	0.719	2028	473	Sisma Y SLO	0	71.7	0	0	4.8E2	0.719
2029	474	Sisma X SLV	63.2	0	0	0	3.3E2	0.719	2030	474	Sisma Y SLV	0	63.2	0	0	3.3E2	0.719
2031	474	Sisma X SLO	48.9	0	0	0	3.3E2	0.719	2032	474	Sisma Y SLO	0	48.9	0	0	3.3E2	0.719
2033	475	Sisma X SLV	89.8	0	0	0	4.6E2	0.719	2034	475	Sisma Y SLV	0	89.8	0	0	4.6E2	0.719
2035	475	Sisma X SLO	69.5	0	0	0	4.6E2	0.719	2036	475	Sisma Y SLO	0	69.5	0	0	4.6E2	0.719
2037	476	Sisma X SLV	110.1	0	0	0	5.7E2	0.719	2038	476	Sisma Y SLV	0	110.1	0	0	5.7E2	0.719
2039	476	Sisma X SLO	85.2	0	0	0	5.7E2	0.719	2040	476	Sisma Y SLO	0	85.2	0	0	5.7E2	0.719
2041	477	Sisma X SLV	105.9	0	0	0	5.5E2	0.72	2042	477	Sisma Y SLV	0	105.9	0	0	5.5E2	0.72
2043	477	Sisma X SLO	81.9	0	0	0	5.5E2	0.72	2044	477	Sisma Y SLO	0	81.9	0	0	5.5E2	0.72
2045	478	Sisma X SLV	117.4	0	0	0	6.0E2	0.721	2046	478	Sisma Y SLV	0	117.4	0	0	6.0E2	0.721
2047	478	Sisma X SLO	90.8	0	0	0	6.0E2	0.721	2048	478	Sisma Y SLO	0	90.8	0	0	6.0E2	0.721
2049	479	Sisma X SLV	116.8	0	0	0	6.0E2	0.721	2050	479	Sisma Y SLV	0	116.8	0	0	6.0E2	0.721
2051	479	Sisma X SLO	90.3	0	0	0	6.0E2	0.721	2052	479	Sisma Y SLO	0	90.3	0	0	6.0E2	0.721
2053	480	Sisma X SLV	121.4	0	0	0	6.2E2	0.721	2054	480	Sisma Y SLV	0	121.4	0	0	6.2E2	0.721
2055	480	Sisma X SLO	93.9	0	0	0	6.2E2	0.721	2056	480	Sisma Y SLO	0	93.9	0	0	6.2E2	0.721
2057	481	Sisma X SLV	120.9	0	0	0	6.2E2	0.721	2058	481	Sisma Y SLV	0	120.9	0	0	6.2E2	0.721
2059	481	Sisma X SLO	93.5	0	0	0	6.2E2	0.721	2060	481	Sisma Y SLO	0	93.5	0	0	6.2E2	0.721
2061	482	Sisma X SLV	130.6	0	0	0	6.7E2	0.722	2062	482	Sisma Y SLV	0	130.6	0	0	6.7E2	0.722
2063	482	Sisma X SLO	101	0	0	0	6.7E2	0.722	2064	482	Sisma Y SLO	0	101	0	0	6.7E2	0.722
2065	483	Sisma X SLV	318.9	0	0	0	1.3E3	0.889	2066	483	Sisma Y SLV	0	318.9	0	0	1.3E3	0.889
2067	483	Sisma X SLO	246.7	0	0	0	1.3E3	0.889	2068	483	Sisma Y SLO	0	246.7	0	0	1.3E3	0.889
2069	484	Sisma X SLV	510.6	0	0	0	2.1E3	0.889	2070	484	Sisma Y SLV	0	510.6	0	0	2.1E3	0.889
2071	484	Sisma X SLO	395	0	0	0	2.1E3	0.889	2072	484	Sisma Y SLO	0	395	0	0	2.1E3	0.889
2073	485	Sisma X SLV	525.1	0	0	0	2.2E3	0.889	2074	485	Sisma Y SLV	0	525.1	0	0	2.2E3	0.889
2075	485	Sisma X SLO	406.2	0	0	0	2.2E3	0.889	2076	485	Sisma Y SLO	0	406.2	0	0	2.2E3	0.889
2077	486	Sisma X SLV	539.5	0	0	0	2.3E3	0.889	2078	486	Sisma Y SLV	0	539.5	0	0	2.3E3	0.889
2079	486	Sisma X SLO	417.3	0	0	0	2.3E3	0.889	2080	486	Sisma Y SLO	0	417.3	0	0	2.3E3	0.889
2081	487	Sisma X SLV	539.5	0	0	0	2.3E3	0.889	2082	487	Sisma Y SLV	0	539.5	0	0	2.3E3	0.889
2083	487	Sisma X SLO	417.3	0	0	0	2.3E3	0.889	2084	487	Sisma Y SLO	0	417.3	0	0	2.3E3	0.889
2085	488	Sisma X SLV	491.3	0	0	0	2.0E3	0.889	2086	488	Sisma Y SLV	0	491.3	0	0	2.0E3	0.889
2087	488	Sisma X SLO	380.1	0	0	0	2.0E3	0.889	2088	488	Sisma Y SLO	0	380.1	0	0	2.0E3	0.889
2089	489	Sisma X SLV	443.2	0	0	0	1.8E3	0.889	2090	489	Sisma Y SLV	0	443.2	0	0	1.8E3	0.889
2091	489	Sisma X SLO	342.8	0	0	0	1.8E3	0.889	2092	489	Sisma Y SLO	0	342.8	0	0	1.8E3	0.889
2093	490	Sisma X SLV	270.3	0	0	0	1.1E3	0.889	2094	490	Sisma Y SLV	0	270.3	0	0	1.1E3	0.889
2095	490	Sisma X SLO	209.1	0	0	0	1.1E3	0.889	2096	490	Sisma Y SLO	0	209.1	0	0	1.1E3	0.889
2097	491	Sisma X SLV	270.3	0	0	0	1.1E3	0.889	2098	491	Sisma Y SLV	0	270.3	0	0	1.1E3	0.889
2099	491	Sisma X SLO	209.1	0	0	0	1.1E3	0.889	2100	491	Sisma Y SLO	0	209.1	0	0	1.1E3	0.889
2101	492	Sisma X SLV	443.2	0	0	0	1.8E3	0.889	2102	492	Sisma Y SLV	0	443.2	0	0	1.8E3	0.889
2103	492	Sisma X SLO	342.8	0	0	0	1.8E3	0.889	2104	492	Sisma Y SLO	0	342.8	0	0	1.8E3	0.889
2105	493	Sisma X SLV	491.3	0	0	0	2.0E3	0.889	2106	493	Sisma Y SLV	0	491.3	0	0	2.0E3	0.889
2107	493	Sisma X SLO	380.1	0	0	0	2.0E3	0.889	2108	493	Sisma Y SLO	0	380.1	0	0	2.0E3	0.889
2109	494	Sisma X SLV	539.5	0	0	0	2.3E3	0.889	2110	494	Sisma Y SLV	0	539.5	0	0	2.3E3	0.889
2111	494	Sisma X SLO	417.3	0	0	0	2.3E3	0.889	2112	494	Sisma Y SLO	0	417.3	0	0	2.3E3	0.889
2113	495	Sisma X SLV	539.5	0	0	0	2.3E3	0.889	2114	495	Sisma Y SLV	0	539.5	0	0	2.3E3	0.889
2115	495	Sisma X SLO	417.3	0	0	0	2.3E3	0.889	2116	495	Sisma Y SLO	0	417.3	0	0	2.3E3	0.889
2117	496	Sisma X SLV	524.1	0	0	0	2.2E3	0.889	2118	496	Sisma Y SLV	0	524.1	0	0	2.2E3	0.889
2119	496	Sisma X SLO	405.4	0	0	0	2.2E3	0.889	2120	496	Sisma Y SLO	0	405.4	0	0	2.2E3	0.889
2121	497	Sisma X SLV	508.7	0	0	0	2.1E3	0.889	2122	497	Sisma Y SLV	0	508.7	0	0	2.1E3	0.889
2123	497	Sisma X SLO	393.5	0	0	0	2.1E3	0.889	2124	497	Sisma Y SLO	0	393.5	0	0	2.1E3	0.889
2125	498	Sisma X SLV	354	0	0	0	1.5E3	0.889	2126	498	Sisma Y SLV	0	354	0	0	1.5E3	0.889

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma
2165	508	Sisma X SLV	180	0	0	0	7.5E2	0.889	2166	508	Sisma Y SLV	0	180	0	0	7.5E2	0.889
2167	508	Sisma X SLO	139.2	0	0	0	7.5E2	0.889	2168	508	Sisma Y SLO	0	139.2	0	0	7.5E2	0.889
2169	509	Sisma X SLV	91.6	0	0	0	3.8E2	0.889	2170	509	Sisma Y SLV	0	91.6	0	0	3.8E2	0.889
2171	509	Sisma X SLO	70.8	0	0	0	3.8E2	0.889	2172	509	Sisma Y SLO	0	70.8	0	0	3.8E2	0.889
2173	510	Sisma X SLV	163.6	0	0	0	6.8E2	0.889	2174	510	Sisma Y SLV	0	163.6	0	0	6.8E2	0.889
2175	510	Sisma X SLO	126.5	0	0	0	6.8E2	0.889	2176	510	Sisma Y SLO	0	126.5	0	0	6.8E2	0.889
2177	511	Sisma X SLV	30.4	0	0	0	1.3E2	0.889	2178	511	Sisma Y SLV	0	30.4	0	0	1.3E2	0.889
2179	511	Sisma X SLO	23.5	0	0	0	1.3E2	0.889	2180	511	Sisma Y SLO	0	23.5	0	0	1.3E2	0.889
2181	512	Sisma X SLV	30.4	0	0	0	1.3E2	0.889	2182	512	Sisma Y SLV	0	30.4	0	0	1.3E2	0.889
2183	512	Sisma X SLO	23.5	0	0	0	1.3E2	0.889	2184	512	Sisma Y SLO	0	23.5	0	0	1.3E2	0.889
2185	513	Sisma X SLV	71.7	0	0	0	3.0E2	0.889	2186	513	Sisma Y SLV	0	71.7	0	0	3.0E2	0.889
2187	513	Sisma X SLO	55.4	0	0	0	3.0E2	0.889	2188	513	Sisma Y SLO	0	55.4	0	0	3.0E2	0.889
2189	514	Sisma X SLV	213.8	0	0	0	8.9E2	0.889	2190	514	Sisma Y SLV	0	213.8	0	0	8.9E2	0.889
2191	514	Sisma X SLO	165.4	0	0	0	8.9E2	0.889	2192	514	Sisma Y SLO	0	165.4	0	0	8.9E2	0.889
2193	515	Sisma X SLV	30.6	0	0	0	1.3E2	0.889	2194	515	Sisma Y SLV	0	30.6	0	0	1.3E2	0.889
2195	515	Sisma X SLO	23.6	0	0	0	1.3E2	0.889	2196	515	Sisma Y SLO	0	23.6	0	0	1.3E2	0.889
2197	516	Sisma X SLV	30.6	0	0	0	1.3E2	0.889	2198	516	Sisma Y SLV	0	30.6	0	0	1.3E2	0.889
2199	516	Sisma X SLO	23.6	0	0	0	1.3E2	0.889	2200	516	Sisma Y SLO	0	23.6	0	0	1.3E2	0.889
2201	517	Sisma X SLV	106	0	0	0	4.4E2	0.889	2202	517	Sisma Y SLV	0	106	0	0	4.4E2	0.889
2203	517	Sisma X SLO	82	0	0	0	4.4E2	0.889	2204	517	Sisma Y SLO	0	82	0	0	4.4E2	0.889
2205	518	Sisma X SLV	30.6	0	0	0	1.3E2	0.889	2206	518	Sisma Y SLV	0	30.6	0	0	1.3E2	0.889
2207	518	Sisma X SLO	23.7	0	0	0	1.3E2	0.889	2208	518	Sisma Y SLO	0	23.7	0	0	1.3E2	0.889
2209	519	Sisma X SLV	30.6	0	0	0	1.3E2	0.889	2210	519	Sisma Y SLV	0	30.6	0	0	1.3E2	0.889
2211	519	Sisma X SLO	23.7	0	0	0	1.3E2	0.889	2212	519	Sisma Y SLO	0	23.7	0	0	1.3E2	0.889
2213	520	Sisma X SLV	228.4	0	0	0	9.5E2	0.889	2214	520	Sisma Y SLV	0	228.4	0	0	9.5E2	0.889
2215	520	Sisma X SLO	176.6	0	0	0	9.5E2	0.889	2216	520	Sisma Y SLO	0	176.6	0	0	9.5E2	0.889
2217	521	Sisma X SLV	254.7	0	0	0	1.1E3	0.889	2218	521	Sisma Y SLV	0	254.7	0	0	1.1E3	0.889
2219	521	Sisma X SLO	197	0	0	0	1.1E3	0.889	2220	521	Sisma Y SLO	0	197	0	0	1.1E3	0.889
2221	522	Sisma X SLV	15.3	0	0	0	6.4E1	0.889	2222	522	Sisma Y SLV	0	15.3	0	0	6.4E1	0.889
2223	522	Sisma X SLO	11.8	0	0	0	6.4E1	0.889	2224	522	Sisma Y SLO	0	11.8	0	0	6.4E1	0.889
2225	523	Sisma X SLV	15.3	0	0	0	6.4E1	0.889	2226	523	Sisma Y SLV	0	15.3	0	0	6.4E1	0.889
2227	523	Sisma X SLO	11.8	0	0	0	6.4E1	0.889	2228	523	Sisma Y SLO	0	11.8	0	0	6.4E1	0.889
2229	524	Sisma X SLV	117.8	0	0	0	4.9E2	0.889	2230	524	Sisma Y SLV	0	117.8	0	0	4.9E2	0.889
2231	524	Sisma X SLO	91.2	0	0	0	4.9E2	0.889	2232	524	Sisma Y SLO	0	91.2	0	0	4.9E2	0.889
2233	525	Sisma X SLV	230.2	0	0	0	9.6E2	0.889	2234	525	Sisma Y SLV	0	230.2	0	0	9.6E2	0.889
2235	525	Sisma X SLO	178.1	0	0	0	9.6E2	0.889	2236	525	Sisma Y SLO	0	178.1	0	0	9.6E2	0.889
2237	526	Sisma X SLV	63.2	0	0	0	2.6E2	0.889	2238	526	Sisma Y SLV	0	63.2	0	0	2.6E2	0.889
2239	526	Sisma X SLO	48.9	0	0	0	2.6E2	0.889	2240	526	Sisma Y SLO	0	48.9	0	0	2.6E2	0.889
2241	527	Sisma X SLV	458.5	0	0	0	1.9E3	0.889	2242	527	Sisma Y SLV	0	458.5	0	0	1.9E3	0.889
2243	527	Sisma X SLO	354.7	0	0	0	1.9E3	0.889	2244	527	Sisma Y SLO	0	354.7	0	0	1.9E3	0.889
2245	528	Sisma X SLV	749	0	0	0	3.1E3	0.889	2246	528	Sisma Y SLV	0	749	0	0	3.1E3	0.889
2247	528	Sisma X SLO	579.4	0	0	0	3.1E3	0.889	2248	528	Sisma Y SLO	0	579.4	0	0	3.1E3	0.889
2249	529	Sisma X SLV	749.4	0	0	0	3.1E3	0.889	2250	529	Sisma Y SLV	0	749.4	0	0	3.1E3	0.889
2251	529	Sisma X SLO	579.7	0	0	0	3.1E3	0.889	2252	529	Sisma Y SLO	0	579.7	0	0	3.1E3	0.889
2253	530	Sisma X SLV	750.2	0	0	0	3.1E3	0.889	2254	530	Sisma Y SLV	0	750.2	0	0	3.1E3	0.889
2255	530	Sisma X SLO	580.3	0	0	0	3.1E3	0.889	2256	530	Sisma Y SLO	0	580.3	0	0	3.1E3	0.889
2257	531	Sisma X SLV	715.9	0	0	0	3.0E3	0.889	2258	531	Sisma Y SLV	0	715.9	0	0	3.0E3	0.889
2259	531	Sisma X SLO	553.8	0	0	0	3.0E3	0.889	2260	531	Sisma Y SLO	0	553.8	0	0	3.0E3	0.889
2261	532	Sisma X SLV	610.9	0	0	0	2.5E3	0.889	2262	532	Sisma Y SLV	0	610.9	0	0	2.5E3	0.889
2263	532	Sisma X SLO	472.6	0	0	0	2.5E3	0.889	2264	532	Sisma Y SLO	0	472.6	0	0	2.5E3	0.889
2265	533	Sisma X SLV	465.2	0	0	0	1.9E3	0.889	2266	533	Sisma Y SLV	0	465.2	0	0	1.9E3	0.889
2267	533	Sisma X SLO	359.9	0	0	0	1.9E3	0.889	2268	533	Sisma Y SLO	0	359.9	0	0	1.9E3	0.889
2269	534	Sisma X SLV	521.6	0	0	0	2.2E3	0.889	2270	534	Sisma Y SLV	0	521.6	0	0	2.2E3	0.889
2271	534	Sisma X SLO	403.5	0	0	0	2.2E3	0.889	2272	534	Sisma Y SLO	0	403.5	0	0	2.2E3	0.889
2273	535	Sisma X SLV	569.4	0	0	0	2.4E3	0.889	2274	535	Sisma Y SLV	0	569.4	0	0	2.4E3	0.889
2275	535	Sisma X SLO	440.5	0	0	0	2.4E3	0.889	2276	535	Sisma Y SLO	0	440.5	0	0	2.4E3	0.889
2277	536	Sisma X SLV	559.6	0	0	0	2.3E3	0.889	2278	536	Sisma Y SLV	0	559.6	0	0	2.3E3	0.889
2279	536	Sisma X SLO	432.9	0	0	0	2.3E3	0.889	2280	536	Sisma Y SLO	0	432.9	0	0	2.3E3	0.889
2281	537	Sisma X SLV	600.4	0	0	0	2.5E3	0.889	2282	537	Sisma Y SLV	0	600.4	0	0	2.5E3	0.889
2283	537	Sisma X SLO	464.4	0	0	0	2.5E3	0.889	2284	537	Sisma Y SLO	0	464.4	0	0	2.5E3	0.889
2285	538	Sisma X SLV	668.9	0	0	0	2.8E3	0.889	2286	538	Sisma Y SLV	0	668.9	0	0	2.8E3	0.889
2287	538	Sisma X SLO	517.4	0	0	0	2.8E3	0.889	2288	538	Sisma Y SLO	0	517.4	0	0	2.8E3	0.889
2289	539	Sisma X SLV	672.2	0	0	0	2.8E3	0.889	2290	539	Sisma Y SLV	0	672.2	0	0	2.8E3	0.889
2291	539	Sisma X SLO	520	0	0	0	2.8E3	0.889	2292	539	Sisma Y SLO	0	520	0	0	2.8E3	0.889
2293	540	Sisma X SLV	663	0	0	0	2.8E3	0.889	2294	540	Sisma Y SLV	0	663	0	0	2.8E3	0.889
2295	540	Sisma X SLO	512.9	0	0	0	2.8E3	0.889	2296	540	Sisma Y SLO	0	512.9	0	0	2.8E3	0.889
2297	541	Sisma X SLV	662.7	0	0	0	2.8E3	0.889	2298	541	Sisma Y SLV	0	662.7	0	0	2.8E3	0.889
2299	541	Sisma X SLO	512.6	0	0	0	2.8E3	0.889	2300	541	Sisma Y SLO	0	512.6	0	0	2.8E3	0.889
2301	542	Sisma X SLV	663.7	0	0	0	2.8E3	0.889	2302	542	Sisma Y SLV	0	663.7	0	0	2.8E3	0.889
2303	542	Sisma X SLO	513.4	0	0	0	2.8E3	0.889	2304	542	Sisma Y SLO	0	513.4	0	0	2.8E3	0.889
2305	543	Sisma X SLV	517.2	0	0	0	2.2E3	0.889	2306	543	Sisma Y SLV	0	517.2	0	0	2.2E3	0.889
2307	543	Sisma X SLO	400.1	0	0	0	2.2E3	0.889	2308	543	Sisma Y SLO	0	400.1	0	0	2.2E3	0.889
2309	544	Sisma X SLV	146.3	0	0	0	6.1E2	0.889	2310	544	Sisma Y SLV	0	146.3	0	0	6.1E2	0.889
2311	544	Sisma X SLO	113.2	0	0	0	6.1E2	0.889	2312	544	Sisma Y SLO	0	113.2	0	0	6.1E2	0.889
2313	545	Sisma X SLV	149.1	0	0	0	6.2E2	0.889	2314	545	Sisma Y SLV	0	149.1	0	0	6.2E2	0.889
2315	545	Sisma X SLO	115.4	0	0	0	6.2E2	0.889	2316	545	Sisma Y SLO	0	115.4	0	0	6.2E2	0.889
2317	546	Sisma X SLV	146.8	0	0	0	6.1E2	0.889	2318	546	Sisma Y SLV	0	146.8	0	0	6.1E2	0.889
2319	546	Sisma X SLO	113.5	0	0	0	6.1E2	0.889	2320	546	Sisma Y SLO	0	113.5	0	0	6.1E2	0.889
2321	547	Sisma X SLV	138.4	0	0	0	5.8E2	0.889	2322	547	Sisma Y SLV	0	138.4	0	0	5.8E2	0.889
2323	547	Sisma X SLO	107.1	0	0	0	5.8E2	0.889	2324	547	Sisma Y SLO	0	107.1	0	0	5.8E2	0.889
2325	548	Sisma X SLV	194														

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma
2365	558	Sisma X SLV	478.3	0	0	0	2.0E3	0.889	2366	558	Sisma Y SLV	0	478.3	0	0	2.0E3	0.889
2367	558	Sisma X SLO	370	0	0	0	2.0E3	0.889	2368	558	Sisma Y SLO	0	370	0	0	2.0E3	0.889
2369	559	Sisma X SLV	466	0	0	0	1.9E3	0.889	2370	559	Sisma Y SLV	0	466	0	0	1.9E3	0.889
2371	559	Sisma X SLO	360.5	0	0	0	1.9E3	0.889	2372	559	Sisma Y SLO	0	360.5	0	0	1.9E3	0.889
2373	560	Sisma X SLV	464.3	0	0	0	1.9E3	0.889	2374	560	Sisma Y SLV	0	464.3	0	0	1.9E3	0.889
2375	560	Sisma X SLO	359.1	0	0	0	1.9E3	0.889	2376	560	Sisma Y SLO	0	359.1	0	0	1.9E3	0.889
2377	561	Sisma X SLV	476.6	0	0	0	2.0E3	0.889	2378	561	Sisma Y SLV	0	476.6	0	0	2.0E3	0.889
2379	561	Sisma X SLO	368.7	0	0	0	2.0E3	0.889	2380	561	Sisma Y SLO	0	368.7	0	0	2.0E3	0.889
2381	562	Sisma X SLV	494.7	0	0	0	2.1E3	0.889	2382	562	Sisma Y SLV	0	494.7	0	0	2.1E3	0.889
2383	562	Sisma X SLO	382.7	0	0	0	2.1E3	0.889	2384	562	Sisma Y SLO	0	382.7	0	0	2.1E3	0.889
2385	563	Sisma X SLV	486.3	0	0	0	2.0E3	0.889	2386	563	Sisma Y SLV	0	486.3	0	0	2.0E3	0.889
2387	563	Sisma X SLO	376.2	0	0	0	2.0E3	0.889	2388	563	Sisma Y SLO	0	376.2	0	0	2.0E3	0.889
2389	564	Sisma X SLV	482.2	0	0	0	2.0E3	0.889	2390	564	Sisma Y SLV	0	482.2	0	0	2.0E3	0.889
2391	564	Sisma X SLO	373	0	0	0	2.0E3	0.889	2392	564	Sisma Y SLO	0	373	0	0	2.0E3	0.889
2393	565	Sisma X SLV	480.4	0	0	0	2.0E3	0.889	2394	565	Sisma Y SLV	0	480.4	0	0	2.0E3	0.889
2395	565	Sisma X SLO	371.6	0	0	0	2.0E3	0.889	2396	565	Sisma Y SLO	0	371.6	0	0	2.0E3	0.889
2397	566	Sisma X SLV	484.6	0	0	0	2.0E3	0.889	2398	566	Sisma Y SLV	0	484.6	0	0	2.0E3	0.889
2399	566	Sisma X SLO	374.8	0	0	0	2.0E3	0.889	2400	566	Sisma Y SLO	0	374.8	0	0	2.0E3	0.889
2401	567	Sisma X SLV	494.7	0	0	0	2.1E3	0.889	2402	567	Sisma Y SLV	0	494.7	0	0	2.1E3	0.889
2403	567	Sisma X SLO	382.7	0	0	0	2.1E3	0.889	2404	567	Sisma Y SLO	0	382.7	0	0	2.1E3	0.889
2405	568	Sisma X SLV	470.8	0	0	0	2.0E3	0.889	2406	568	Sisma Y SLV	0	470.8	0	0	2.0E3	0.889
2407	568	Sisma X SLO	364.2	0	0	0	2.0E3	0.889	2408	568	Sisma Y SLO	0	364.2	0	0	2.0E3	0.889
2409	569	Sisma X SLV	453.3	0	0	0	1.9E3	0.889	2410	569	Sisma Y SLV	0	453.3	0	0	1.9E3	0.889
2411	569	Sisma X SLO	350.6	0	0	0	1.9E3	0.889	2412	569	Sisma Y SLO	0	350.6	0	0	1.9E3	0.889
2413	570	Sisma X SLV	296.7	0	0	0	1.2E3	0.889	2414	570	Sisma Y SLV	0	296.7	0	0	1.2E3	0.889
2415	570	Sisma X SLO	229.5	0	0	0	1.2E3	0.889	2416	570	Sisma Y SLO	0	229.5	0	0	1.2E3	0.889
2417	571	Sisma X SLV	137.9	0	0	0	501.4	1.019	2418	571	Sisma Y SLV	0	137.9	0	0	501.4	1.019
2419	571	Sisma X SLO	106.7	0	0	0	501.4	1.019	2420	571	Sisma Y SLO	0	106.7	0	0	501.4	1.019
2421	572	Sisma X SLV	154.3	0	0	0	5.5E2	1.042	2422	572	Sisma Y SLV	0	154.3	0	0	5.5E2	1.042
2423	572	Sisma X SLO	119.4	0	0	0	5.5E2	1.042	2424	572	Sisma Y SLO	0	119.4	0	0	5.5E2	1.042
2425	573	Sisma X SLV	164.3	0	0	0	5.8E2	1.043	2426	573	Sisma Y SLV	0	164.3	0	0	5.8E2	1.043
2427	573	Sisma X SLO	127.1	0	0	0	5.8E2	1.043	2428	573	Sisma Y SLO	0	127.1	0	0	5.8E2	1.043
2429	574	Sisma X SLV	16.6	0	0	0	5.9E1	1.05	2430	574	Sisma Y SLV	0	16.6	0	0	5.9E1	1.05
2431	574	Sisma X SLO	12.8	0	0	0	5.9E1	1.05	2432	574	Sisma Y SLO	0	12.8	0	0	5.9E1	1.05
2433	575	Sisma X SLV	11.9	0	0	0	4.2E1	1.05	2434	575	Sisma Y SLV	0	11.9	0	0	4.2E1	1.05
2435	575	Sisma X SLO	9.2	0	0	0	4.2E1	1.05	2436	575	Sisma Y SLO	0	9.2	0	0	4.2E1	1.05
2437	576	Sisma X SLV	23.8	0	0	0	8.4E1	1.05	2438	576	Sisma Y SLV	0	23.8	0	0	8.4E1	1.05
2439	576	Sisma X SLO	18.4	0	0	0	8.4E1	1.05	2440	576	Sisma Y SLO	0	18.4	0	0	8.4E1	1.05
2441	577	Sisma X SLV	11.9	0	0	0	4.2E1	1.05	2442	577	Sisma Y SLV	0	11.9	0	0	4.2E1	1.05
2443	577	Sisma X SLO	9.2	0	0	0	4.2E1	1.05	2444	577	Sisma Y SLO	0	9.2	0	0	4.2E1	1.05
2445	578	Sisma X SLV	14.5	0	0	0	5.1E1	1.05	2446	578	Sisma Y SLV	0	14.5	0	0	5.1E1	1.05
2447	578	Sisma X SLO	11.2	0	0	0	5.1E1	1.05	2448	578	Sisma Y SLO	0	11.2	0	0	5.1E1	1.05
2449	579	Sisma X SLV	14.4	0	0	0	5.1E1	1.05	2450	579	Sisma Y SLV	0	14.4	0	0	5.1E1	1.05
2451	579	Sisma X SLO	11.2	0	0	0	5.1E1	1.05	2452	579	Sisma Y SLO	0	11.2	0	0	5.1E1	1.05
2453	580	Sisma X SLV	14.8	0	0	0	5.2E1	1.05	2454	580	Sisma Y SLV	0	14.8	0	0	5.2E1	1.05
2455	580	Sisma X SLO	11.5	0	0	0	5.2E1	1.05	2456	580	Sisma Y SLO	0	11.5	0	0	5.2E1	1.05
2457	581	Sisma X SLV	29.5	0	0	0	1.0E2	1.053	2458	581	Sisma Y SLV	0	29.5	0	0	1.0E2	1.053
2459	581	Sisma X SLO	22.8	0	0	0	1.0E2	1.053	2460	581	Sisma Y SLO	0	22.8	0	0	1.0E2	1.053
2461	582	Sisma X SLV	29.4	0	0	0	1.0E2	1.053	2462	582	Sisma Y SLV	0	29.4	0	0	1.0E2	1.053
2463	582	Sisma X SLO	22.8	0	0	0	1.0E2	1.053	2464	582	Sisma Y SLO	0	22.8	0	0	1.0E2	1.053
2465	583	Sisma X SLV	34.6	0	0	0	1.2E2	1.057	2466	583	Sisma Y SLV	0	34.6	0	0	1.2E2	1.057
2467	583	Sisma X SLO	26.7	0	0	0	1.2E2	1.057	2468	583	Sisma Y SLO	0	26.7	0	0	1.2E2	1.057
2469	584	Sisma X SLV	31.2	0	0	0	1.1E2	1.06	2470	584	Sisma Y SLV	0	31.2	0	0	1.1E2	1.06
2471	584	Sisma X SLO	24.1	0	0	0	1.1E2	1.06	2472	584	Sisma Y SLO	0	24.1	0	0	1.1E2	1.06
2473	585	Sisma X SLV	36	0	0	0	1.3E2	1.063	2474	585	Sisma Y SLV	0	36	0	0	1.3E2	1.063
2475	585	Sisma X SLO	27.8	0	0	0	1.3E2	1.063	2476	585	Sisma Y SLO	0	27.8	0	0	1.3E2	1.063
2477	586	Sisma X SLV	37	0	0	0	1.3E2	1.067	2478	586	Sisma Y SLV	0	37	0	0	1.3E2	1.067
2479	586	Sisma X SLO	28.6	0	0	0	1.3E2	1.067	2480	586	Sisma Y SLO	0	28.6	0	0	1.3E2	1.067
2481	587	Sisma X SLV	211	0	0	0	7.3E2	1.068	2482	587	Sisma Y SLV	0	211	0	0	7.3E2	1.068
2483	587	Sisma X SLO	163.2	0	0	0	7.3E2	1.068	2484	587	Sisma Y SLO	0	163.2	0	0	7.3E2	1.068
2485	588	Sisma X SLV	18.4	0	0	0	63.94	1.068	2486	588	Sisma Y SLV	0	18.4	0	0	63.94	1.068
2487	588	Sisma X SLO	14.3	0	0	0	63.94	1.068	2488	588	Sisma Y SLO	0	14.3	0	0	63.94	1.068
2489	589	Sisma X SLV	18.4	0	0	0	63.94	1.068	2490	589	Sisma Y SLV	0	18.4	0	0	63.94	1.068
2491	589	Sisma X SLO	14.3	0	0	0	63.94	1.068	2492	589	Sisma Y SLO	0	14.3	0	0	63.94	1.068
2493	590	Sisma X SLV	226.6	0	0	0	7.9E2	1.068	2494	590	Sisma Y SLV	0	226.6	0	0	7.9E2	1.068
2495	590	Sisma X SLO	175.3	0	0	0	7.9E2	1.068	2496	590	Sisma Y SLO	0	175.3	0	0	7.9E2	1.068
2497	591	Sisma X SLV	36.9	0	0	0	1.3E2	1.069	2498	591	Sisma Y SLV	0	36.9	0	0	1.3E2	1.069
2499	591	Sisma X SLO	28.6	0	0	0	1.3E2	1.069	2500	591	Sisma Y SLO	0	28.6	0	0	1.3E2	1.069
2501	592	Sisma X SLV	36.9	0	0	0	1.3E2	1.069	2502	592	Sisma Y SLV	0	36.9	0	0	1.3E2	1.069
2503	592	Sisma X SLO	28.6	0	0	0	1.3E2	1.069	2504	592	Sisma Y SLO	0	28.6	0	0	1.3E2	1.069
2505	593	Sisma X SLV	37.1	0	0	0	1.3E2	1.069	2506	593	Sisma Y SLV	0	37.1	0	0	1.3E2	1.069
2507	593	Sisma X SLO	28.7	0	0	0	1.3E2	1.069	2508	593	Sisma Y SLO	0	28.7	0	0	1.3E2	1.069
2509	594	Sisma X SLV	37.1	0	0	0	1.3E2	1.069	2510	594	Sisma Y SLV	0	37.1	0	0	1.3E2	1.069
2511	594	Sisma X SLO	28.7	0	0	0	1.3E2	1.069	2512	594	Sisma Y SLO	0	28.7	0	0	1.3E2	1.069
2513	595	Sisma X SLV	37.3	0	0	0	1.3E2	1.07	2514	595	Sisma Y SLV	0	37.3	0	0	1.3E2	1.07
2515	595	Sisma X SLO	28.8	0	0	0	1.3E2	1.07	2516	595	Sisma Y SLO	0	28.8	0	0	1.3E2	1.07
2517	596	Sisma X SLV	37.3	0	0	0	1.3E2	1.07	2518	596	Sisma Y SLV	0	37.3	0	0	1.3E2	1.07
2519	596	Sisma X SLO	28.8	0	0	0	1.3E2	1.07	2520	596	Sisma Y SLO	0	28.8	0	0	1.3E2	1.07
2521	597	Sisma X SLV	143.9	0	0	0	5.0E2	1.071	2522	597	Sisma Y SLV	0	143.9	0	0	5.0E2	1.071
2523	597	Sisma X SLO	111.3	0	0	0	5.0E2	1.071	2524	597	Sisma Y SLO	0	111.3	0	0	5.0E2	1.071
2525	598	Sisma X SLV	70.2	0	0	0	2.4E2	1.071	2526	598	Sisma Y SLV	0	70.2	0	0	2.4E2	1.071
2527	598	Sisma X SLO	54.3	0													

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma
2565	608	Sisma X SLV	34.8	0	0	0	1.2E2	1.089	2566	608	Sisma Y SLV	0	34.8	0	0	1.2E2	1.089
2567	608	Sisma X SLO	26.9	0	0	0	1.2E2	1.089	2568	608	Sisma Y SLO	0	26.9	0	0	1.2E2	1.089
2569	609	Sisma X SLV	113.3	0	0	0	3.9E2	1.09	2570	609	Sisma Y SLV	0	113.3	0	0	3.9E2	1.09
2571	609	Sisma X SLO	87.7	0	0	0	3.9E2	1.09	2572	609	Sisma Y SLO	0	87.7	0	0	3.9E2	1.09
2573	610	Sisma X SLV	115.6	0	0	0	3.9E2	1.09	2574	610	Sisma Y SLV	0	115.6	0	0	3.9E2	1.09
2575	610	Sisma X SLO	89.4	0	0	0	3.9E2	1.09	2576	610	Sisma Y SLO	0	89.4	0	0	3.9E2	1.09
2577	611	Sisma X SLV	188.3	0	0	0	6.3E2	1.099	2578	611	Sisma Y SLV	0	188.3	0	0	6.3E2	1.099
2579	611	Sisma X SLO	145.6	0	0	0	6.3E2	1.099	2580	611	Sisma Y SLO	0	145.6	0	0	6.3E2	1.099
2581	612	Sisma X SLV	186.3	0	0	0	6.3E2	1.099	2582	612	Sisma Y SLV	0	186.3	0	0	6.3E2	1.099
2583	612	Sisma X SLO	144.1	0	0	0	6.3E2	1.099	2584	612	Sisma Y SLO	0	144.1	0	0	6.3E2	1.099
2585	613	Sisma X SLV	206.7	0	0	0	7.0E2	1.099	2586	613	Sisma Y SLV	0	206.7	0	0	7.0E2	1.099
2587	613	Sisma X SLO	159.9	0	0	0	7.0E2	1.099	2588	613	Sisma Y SLO	0	159.9	0	0	7.0E2	1.099
2589	614	Sisma X SLV	208.3	0	0	0	7.0E2	1.099	2590	614	Sisma Y SLV	0	208.3	0	0	7.0E2	1.099
2591	614	Sisma X SLO	161.1	0	0	0	7.0E2	1.099	2592	614	Sisma Y SLO	0	161.1	0	0	7.0E2	1.099
2593	615	Sisma X SLV	213.9	0	0	0	7.2E2	1.099	2594	615	Sisma Y SLV	0	213.9	0	0	7.2E2	1.099
2595	615	Sisma X SLO	165.4	0	0	0	7.2E2	1.099	2596	615	Sisma Y SLO	0	165.4	0	0	7.2E2	1.099
2597	616	Sisma X SLV	215.5	0	0	0	7.3E2	1.099	2598	616	Sisma Y SLV	0	215.5	0	0	7.3E2	1.099
2599	616	Sisma X SLO	166.7	0	0	0	7.3E2	1.099	2600	616	Sisma Y SLO	0	166.7	0	0	7.3E2	1.099
2601	617	Sisma X SLV	238.3	0	0	0	8.0E2	1.108	2602	617	Sisma Y SLV	0	238.3	0	0	8.0E2	1.108
2603	617	Sisma X SLO	184.4	0	0	0	8.0E2	1.108	2604	617	Sisma Y SLO	0	184.4	0	0	8.0E2	1.108
2605	618	Sisma X SLV	200.7	0	0	0	6.7E2	1.108	2606	618	Sisma Y SLV	0	200.7	0	0	6.7E2	1.108
2607	618	Sisma X SLO	155.3	0	0	0	6.7E2	1.108	2608	618	Sisma Y SLO	0	155.3	0	0	6.7E2	1.108
2609	619	Sisma X SLV	344.9	0	0	0	1.1E3	1.127	2610	619	Sisma Y SLV	0	344.9	0	0	1.1E3	1.127
2611	619	Sisma X SLO	266.8	0	0	0	1.1E3	1.127	2612	619	Sisma Y SLO	0	266.8	0	0	1.1E3	1.127
2613	620	Sisma X SLV	232.2	0	0	0	7.6E2	1.132	2614	620	Sisma Y SLV	0	232.2	0	0	7.6E2	1.132
2615	620	Sisma X SLO	179.6	0	0	0	7.6E2	1.132	2616	620	Sisma Y SLO	0	179.6	0	0	7.6E2	1.132
2617	621	Sisma X SLV	192.5	0	0	0	6.3E2	1.132	2618	621	Sisma Y SLV	0	192.5	0	0	6.3E2	1.132
2619	621	Sisma X SLO	148.9	0	0	0	6.3E2	1.132	2620	621	Sisma Y SLO	0	148.9	0	0	6.3E2	1.132
2621	622	Sisma X SLV	158.8	0	0	0	5.2E2	1.132	2622	622	Sisma Y SLV	0	158.8	0	0	5.2E2	1.132
2623	622	Sisma X SLO	122.9	0	0	0	5.2E2	1.132	2624	622	Sisma Y SLO	0	122.9	0	0	5.2E2	1.132
2625	623	Sisma X SLV	125.2	0	0	0	4.1E2	1.132	2626	623	Sisma Y SLV	0	125.2	0	0	4.1E2	1.132
2627	623	Sisma X SLO	96.8	0	0	0	4.1E2	1.132	2628	623	Sisma Y SLO	0	96.8	0	0	4.1E2	1.132
2629	624	Sisma X SLV	125.2	0	0	0	4.1E2	1.132	2630	624	Sisma Y SLV	0	125.2	0	0	4.1E2	1.132
2631	624	Sisma X SLO	96.8	0	0	0	4.1E2	1.132	2632	624	Sisma Y SLO	0	96.8	0	0	4.1E2	1.132
2633	625	Sisma X SLV	146.1	0	0	0	4.8E2	1.132	2634	625	Sisma Y SLV	0	146.1	0	0	4.8E2	1.132
2635	625	Sisma X SLO	113	0	0	0	4.8E2	1.132	2636	625	Sisma Y SLO	0	113	0	0	4.8E2	1.132
2637	626	Sisma X SLV	167.1	0	0	0	5.5E2	1.132	2638	626	Sisma Y SLV	0	167.1	0	0	5.5E2	1.132
2639	626	Sisma X SLO	129.2	0	0	0	5.5E2	1.132	2640	626	Sisma Y SLO	0	129.2	0	0	5.5E2	1.132
2641	627	Sisma X SLV	138.9	0	0	0	4.5E2	1.132	2642	627	Sisma Y SLV	0	138.9	0	0	4.5E2	1.132
2643	627	Sisma X SLO	107.4	0	0	0	4.5E2	1.132	2644	627	Sisma Y SLO	0	107.4	0	0	4.5E2	1.132
2645	628	Sisma X SLV	140.5	0	0	0	4.6E2	1.132	2646	628	Sisma Y SLV	0	140.5	0	0	4.6E2	1.132
2647	628	Sisma X SLO	108.7	0	0	0	4.6E2	1.132	2648	628	Sisma Y SLO	0	108.7	0	0	4.6E2	1.132
2649	629	Sisma X SLV	167.1	0	0	0	5.5E2	1.132	2650	629	Sisma Y SLV	0	167.1	0	0	5.5E2	1.132
2651	629	Sisma X SLO	129.2	0	0	0	5.5E2	1.132	2652	629	Sisma Y SLO	0	129.2	0	0	5.5E2	1.132
2653	630	Sisma X SLV	146.1	0	0	0	4.8E2	1.132	2654	630	Sisma Y SLV	0	146.1	0	0	4.8E2	1.132
2655	630	Sisma X SLO	113	0	0	0	4.8E2	1.132	2656	630	Sisma Y SLO	0	113	0	0	4.8E2	1.132
2657	631	Sisma X SLV	125.2	0	0	0	4.1E2	1.132	2658	631	Sisma Y SLV	0	125.2	0	0	4.1E2	1.132
2659	631	Sisma X SLO	96.8	0	0	0	4.1E2	1.132	2660	631	Sisma Y SLO	0	96.8	0	0	4.1E2	1.132
2661	632	Sisma X SLV	125.2	0	0	0	4.1E2	1.132	2662	632	Sisma Y SLV	0	125.2	0	0	4.1E2	1.132
2663	632	Sisma X SLO	96.8	0	0	0	4.1E2	1.132	2664	632	Sisma Y SLO	0	96.8	0	0	4.1E2	1.132
2665	633	Sisma X SLV	158.5	0	0	0	5.2E2	1.132	2666	633	Sisma Y SLV	0	158.5	0	0	5.2E2	1.132
2667	633	Sisma X SLO	122.6	0	0	0	5.2E2	1.132	2668	633	Sisma Y SLO	0	122.6	0	0	5.2E2	1.132
2669	634	Sisma X SLV	191.8	0	0	0	6.3E2	1.132	2670	634	Sisma Y SLV	0	191.8	0	0	6.3E2	1.132
2671	634	Sisma X SLO	148.3	0	0	0	6.3E2	1.132	2672	634	Sisma Y SLO	0	148.3	0	0	6.3E2	1.132
2673	635	Sisma X SLV	219.2	0	0	0	7.2E2	1.132	2674	635	Sisma Y SLV	0	219.2	0	0	7.2E2	1.132
2675	635	Sisma X SLO	169.6	0	0	0	7.2E2	1.132	2676	635	Sisma Y SLO	0	169.6	0	0	7.2E2	1.132
2677	636	Sisma X SLV	186.3	0	0	0	6.1E2	1.132	2678	636	Sisma Y SLV	0	186.3	0	0	6.1E2	1.132
2679	636	Sisma X SLO	144.1	0	0	0	6.1E2	1.132	2680	636	Sisma Y SLO	0	144.1	0	0	6.1E2	1.132
2681	637	Sisma X SLV	122.9	0	0	0	4.0E2	1.132	2682	637	Sisma Y SLV	0	122.9	0	0	4.0E2	1.132
2683	637	Sisma X SLO	95.1	0	0	0	4.0E2	1.132	2684	637	Sisma Y SLO	0	95.1	0	0	4.0E2	1.132
2685	638	Sisma X SLV	222.6	0	0	0	7.3E2	1.132	2686	638	Sisma Y SLV	0	222.6	0	0	7.3E2	1.132
2687	638	Sisma X SLO	172.2	0	0	0	7.3E2	1.132	2688	638	Sisma Y SLO	0	172.2	0	0	7.3E2	1.132
2689	639	Sisma X SLV	253.4	0	0	0	8.3E2	1.132	2690	639	Sisma Y SLV	0	253.4	0	0	8.3E2	1.132
2691	639	Sisma X SLO	196	0	0	0	8.3E2	1.132	2692	639	Sisma Y SLO	0	196	0	0	8.3E2	1.132
2693	640	Sisma X SLV	223.4	0	0	0	7.3E2	1.132	2694	640	Sisma Y SLV	0	223.4	0	0	7.3E2	1.132
2695	640	Sisma X SLO	172.8	0	0	0	7.3E2	1.132	2696	640	Sisma Y SLO	0	172.8	0	0	7.3E2	1.132
2697	641	Sisma X SLV	241.6	0	0	0	7.9E2	1.132	2698	641	Sisma Y SLV	0	241.6	0	0	7.9E2	1.132
2699	641	Sisma X SLO	186.9	0	0	0	7.9E2	1.132	2700	641	Sisma Y SLO	0	186.9	0	0	7.9E2	1.132
2701	642	Sisma X SLV	177.1	0	0	0	5.8E2	1.132	2702	642	Sisma Y SLV	0	177.1	0	0	5.8E2	1.132
2703	642	Sisma X SLO	137	0	0	0	5.8E2	1.132	2704	642	Sisma Y SLO	0	137	0	0	5.8E2	1.132
2705	643	Sisma X SLV	178.7	0	0	0	5.8E2	1.132	2706	643	Sisma Y SLV	0	178.7	0	0	5.8E2	1.132
2707	643	Sisma X SLO	138.2	0	0	0	5.8E2	1.132	2708	643	Sisma Y SLO	0	138.2	0	0	5.8E2	1.132
2709	644	Sisma X SLV	181.9	0	0	0	6.0E2	1.132	2710	644	Sisma Y SLV	0	181.9	0	0	6.0E2	1.132
2711	644	Sisma X SLO	140.7	0	0	0	6.0E2	1.132	2712	644	Sisma Y SLO	0	140.7	0	0	6.0E2	1.132
2713	645	Sisma X SLV	178.4	0	0	0	5.8E2	1.132	2714	645	Sisma Y SLV	0	178.4	0	0	5.8E2	1.132
2715	645	Sisma X SLO	138	0	0	0	5.8E2	1.132	2716	645	Sisma Y SLO	0	138	0	0	5.8E2	1.132
2717	646	Sisma X SLV	143	0	0	0	4.7E2	1.132	2718	646	Sisma Y SLV	0	143	0	0	4.7E2	1.132
2719	646	Sisma X SLO	110.7	0	0	0	4.7E2	1.132	2720	646	Sisma Y SLO	0	110.7	0	0	4.7E2	1.132
2721	647	Sisma X SLV	185.5	0	0	0	6.1E2	1.132	2722	647	Sisma Y SLV	0	185.5	0	0	6.1E2	1.132
2723	647	Sisma X SLO	143.5	0	0	0	6.1E2	1.132	2724	647	Sisma Y SLO	0	143.5	0	0	6.1E2	1.132
2725																	

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma
2765	658	Sisma X SLV	256.3	0	0	0	8.0E2	1.184	2766	658	Sisma Y SLV	0	256.3	0	0	8.0E2	1.184
2767	658	Sisma X SLO	198.2	0	0	0	8.0E2	1.184	2768	658	Sisma Y SLO	0	198.2	0	0	8.0E2	1.184
2769	659	Sisma X SLV	171.2	0	0	0	5.3E2	1.188	2770	659	Sisma Y SLV	0	171.2	0	0	5.3E2	1.188
2771	659	Sisma X SLO	132.5	0	0	0	5.3E2	1.188	2772	659	Sisma Y SLO	0	132.5	0	0	5.3E2	1.188
2773	660	Sisma X SLV	19.3	0	0	0	5.9E1	1.211	2774	660	Sisma Y SLV	0	19.3	0	0	5.9E1	1.211
2775	660	Sisma X SLO	14.9	0	0	0	5.9E1	1.211	2776	660	Sisma Y SLO	0	14.9	0	0	5.9E1	1.211
2777	661	Sisma X SLV	13.7	0	0	0	4.2E1	1.211	2778	661	Sisma Y SLV	0	13.7	0	0	4.2E1	1.211
2779	661	Sisma X SLO	10.6	0	0	0	4.2E1	1.211	2780	661	Sisma Y SLO	0	10.6	0	0	4.2E1	1.211
2781	662	Sisma X SLV	27.4	0	0	0	8.4E1	1.211	2782	662	Sisma Y SLV	0	27.4	0	0	8.4E1	1.211
2783	662	Sisma X SLO	21.2	0	0	0	8.4E1	1.211	2784	662	Sisma Y SLO	0	21.2	0	0	8.4E1	1.211
2785	663	Sisma X SLV	13.7	0	0	0	4.2E1	1.211	2786	663	Sisma Y SLV	0	13.7	0	0	4.2E1	1.211
2787	663	Sisma X SLO	10.6	0	0	0	4.2E1	1.211	2788	663	Sisma Y SLO	0	10.6	0	0	4.2E1	1.211
2789	664	Sisma X SLV	17.1	0	0	0	5.2E1	1.211	2790	664	Sisma Y SLV	0	17.1	0	0	5.2E1	1.211
2791	664	Sisma X SLO	13.2	0	0	0	5.2E1	1.211	2792	664	Sisma Y SLO	0	13.2	0	0	5.2E1	1.211
2793	665	Sisma X SLV	16.9	0	0	0	5.2E1	1.211	2794	665	Sisma Y SLV	0	16.9	0	0	5.2E1	1.211
2795	665	Sisma X SLO	13	0	0	0	5.2E1	1.211	2796	665	Sisma Y SLO	0	13	0	0	5.2E1	1.211
2797	666	Sisma X SLV	17.2	0	0	0	5.3E1	1.211	2798	666	Sisma Y SLV	0	17.2	0	0	5.3E1	1.211
2799	666	Sisma X SLO	13.3	0	0	0	5.3E1	1.211	2800	666	Sisma Y SLO	0	13.3	0	0	5.3E1	1.211
2801	667	Sisma X SLV	35.6	0	0	0	1.1E2	1.221	2802	667	Sisma Y SLV	0	35.6	0	0	1.1E2	1.221
2803	667	Sisma X SLO	27.5	0	0	0	1.1E2	1.221	2804	667	Sisma Y SLO	0	27.5	0	0	1.1E2	1.221
2805	668	Sisma X SLV	35.3	0	0	0	1.1E2	1.221	2806	668	Sisma Y SLV	0	35.3	0	0	1.1E2	1.221
2807	668	Sisma X SLO	27.3	0	0	0	1.1E2	1.221	2808	668	Sisma Y SLO	0	27.3	0	0	1.1E2	1.221
2809	669	Sisma X SLV	41	0	0	0	1.2E2	1.228	2810	669	Sisma Y SLV	0	41	0	0	1.2E2	1.228
2811	669	Sisma X SLO	31.7	0	0	0	1.2E2	1.228	2812	669	Sisma Y SLO	0	31.7	0	0	1.2E2	1.228
2813	670	Sisma X SLV	36.4	0	0	0	1.1E2	1.232	2814	670	Sisma Y SLV	0	36.4	0	0	1.1E2	1.232
2815	670	Sisma X SLO	28.2	0	0	0	1.1E2	1.232	2816	670	Sisma Y SLO	0	28.2	0	0	1.1E2	1.232
2817	671	Sisma X SLV	42.8	0	0	0	1.3E2	1.239	2818	671	Sisma Y SLV	0	42.8	0	0	1.3E2	1.239
2819	671	Sisma X SLO	33.1	0	0	0	1.3E2	1.239	2820	671	Sisma Y SLO	0	33.1	0	0	1.3E2	1.239
2821	672	Sisma X SLV	43.6	0	0	0	1.3E2	1.247	2822	672	Sisma Y SLV	0	43.6	0	0	1.3E2	1.247
2823	672	Sisma X SLO	33.7	0	0	0	1.3E2	1.247	2824	672	Sisma Y SLO	0	33.7	0	0	1.3E2	1.247
2825	673	Sisma X SLV	21.5	0	0	0	6.4E1	1.248	2826	673	Sisma Y SLV	0	21.5	0	0	6.4E1	1.248
2827	673	Sisma X SLO	16.6	0	0	0	6.4E1	1.248	2828	673	Sisma Y SLO	0	16.6	0	0	6.4E1	1.248
2829	674	Sisma X SLV	21.5	0	0	0	6.4E1	1.248	2830	674	Sisma Y SLV	0	21.5	0	0	6.4E1	1.248
2831	674	Sisma X SLO	16.6	0	0	0	6.4E1	1.248	2832	674	Sisma Y SLO	0	16.6	0	0	6.4E1	1.248
2833	675	Sisma X SLV	37.4	0	0	0	1.1E2	1.248	2834	675	Sisma Y SLV	0	37.4	0	0	1.1E2	1.248
2835	675	Sisma X SLO	28.9	0	0	0	1.1E2	1.248	2836	675	Sisma Y SLO	0	28.9	0	0	1.1E2	1.248
2837	676	Sisma X SLV	246.1	0	0	0	7.3E2	1.248	2838	676	Sisma Y SLV	0	246.1	0	0	7.3E2	1.248
2839	676	Sisma X SLO	190.4	0	0	0	7.3E2	1.248	2840	676	Sisma Y SLO	0	190.4	0	0	7.3E2	1.248
2841	677	Sisma X SLV	43	0	0	0	1.3E2	1.249	2842	677	Sisma Y SLV	0	43	0	0	1.3E2	1.249
2843	677	Sisma X SLO	33.3	0	0	0	1.3E2	1.249	2844	677	Sisma Y SLO	0	33.3	0	0	1.3E2	1.249
2845	678	Sisma X SLV	43	0	0	0	1.3E2	1.249	2846	678	Sisma Y SLV	0	43	0	0	1.3E2	1.249
2847	678	Sisma X SLO	33.3	0	0	0	1.3E2	1.249	2848	678	Sisma Y SLO	0	33.3	0	0	1.3E2	1.249
2849	679	Sisma X SLV	43.1	0	0	0	1.3E2	1.25	2850	679	Sisma Y SLV	0	43.1	0	0	1.3E2	1.25
2851	679	Sisma X SLO	33.4	0	0	0	1.3E2	1.25	2852	679	Sisma Y SLO	0	33.4	0	0	1.3E2	1.25
2853	680	Sisma X SLV	43.1	0	0	0	1.3E2	1.25	2854	680	Sisma Y SLV	0	43.1	0	0	1.3E2	1.25
2855	680	Sisma X SLO	33.4	0	0	0	1.3E2	1.25	2856	680	Sisma Y SLO	0	33.4	0	0	1.3E2	1.25
2857	681	Sisma X SLV	43.4	0	0	0	1.3E2	1.251	2858	681	Sisma Y SLV	0	43.4	0	0	1.3E2	1.251
2859	681	Sisma X SLO	33.6	0	0	0	1.3E2	1.251	2860	681	Sisma Y SLO	0	33.6	0	0	1.3E2	1.251
2861	682	Sisma X SLV	43.4	0	0	0	1.3E2	1.251	2862	682	Sisma Y SLV	0	43.4	0	0	1.3E2	1.251
2863	682	Sisma X SLO	33.6	0	0	0	1.3E2	1.251	2864	682	Sisma Y SLO	0	33.6	0	0	1.3E2	1.251
2865	683	Sisma X SLV	165	0	0	0	4.9E2	1.254	2866	683	Sisma Y SLV	0	165	0	0	4.9E2	1.254
2867	683	Sisma X SLO	127.7	0	0	0	4.9E2	1.254	2868	683	Sisma Y SLO	0	127.7	0	0	4.9E2	1.254
2869	684	Sisma X SLV	82.1	0	0	0	2.4E2	1.254	2870	684	Sisma Y SLV	0	82.1	0	0	2.4E2	1.254
2871	684	Sisma X SLO	63.5	0	0	0	2.4E2	1.254	2872	684	Sisma Y SLO	0	63.5	0	0	2.4E2	1.254
2873	685	Sisma X SLV	82.1	0	0	0	2.4E2	1.254	2874	685	Sisma Y SLV	0	82.1	0	0	2.4E2	1.254
2875	685	Sisma X SLO	63.5	0	0	0	2.4E2	1.254	2876	685	Sisma Y SLO	0	63.5	0	0	2.4E2	1.254
2877	686	Sisma X SLV	164.8	0	0	0	4.9E2	1.254	2878	686	Sisma Y SLV	0	164.8	0	0	4.9E2	1.254
2879	686	Sisma X SLO	127.5	0	0	0	4.9E2	1.254	2880	686	Sisma Y SLO	0	127.5	0	0	4.9E2	1.254
2881	687	Sisma X SLV	147.9	0	0	0	4.4E2	1.254	2882	687	Sisma Y SLV	0	147.9	0	0	4.4E2	1.254
2883	687	Sisma X SLO	114.4	0	0	0	4.4E2	1.254	2884	687	Sisma Y SLO	0	114.4	0	0	4.4E2	1.254
2885	688	Sisma X SLV	134	0	0	0	4.0E2	1.254	2886	688	Sisma Y SLV	0	134	0	0	4.0E2	1.254
2887	688	Sisma X SLO	103.7	0	0	0	4.0E2	1.254	2888	688	Sisma Y SLO	0	103.7	0	0	4.0E2	1.254
2889	689	Sisma X SLV	131.2	0	0	0	3.9E2	1.254	2890	689	Sisma Y SLV	0	131.2	0	0	3.9E2	1.254
2891	689	Sisma X SLO	101.5	0	0	0	3.9E2	1.254	2892	689	Sisma Y SLO	0	101.5	0	0	3.9E2	1.254
2893	690	Sisma X SLV	29.7	0	0	0	87.78	1.254	2894	690	Sisma Y SLV	0	29.7	0	0	87.78	1.254
2895	690	Sisma X SLO	23	0	0	0	87.78	1.254	2896	690	Sisma Y SLO	0	23	0	0	87.78	1.254
2897	691	Sisma X SLV	160.9	0	0	0	4.8E2	1.254	2898	691	Sisma Y SLV	0	160.9	0	0	4.8E2	1.254
2899	691	Sisma X SLO	124.5	0	0	0	4.8E2	1.254	2900	691	Sisma Y SLO	0	124.5	0	0	4.8E2	1.254
2901	692	Sisma X SLV	36.6	0	0	0	1.1E2	1.264	2902	692	Sisma Y SLV	0	36.6	0	0	1.1E2	1.264
2903	692	Sisma X SLO	28.3	0	0	0	1.1E2	1.264	2904	692	Sisma Y SLO	0	28.3	0	0	1.1E2	1.264
2905	693	Sisma X SLV	215.3	0	0	0	6.3E2	1.264	2906	693	Sisma Y SLV	0	215.3	0	0	6.3E2	1.264
2907	693	Sisma X SLO	166.5	0	0	0	6.3E2	1.264	2908	693	Sisma Y SLO	0	166.5	0	0	6.3E2	1.264
2909	694	Sisma X SLV	117.2	0	0	0	3.4E2	1.267	2910	694	Sisma Y SLV	0	117.2	0	0	3.4E2	1.267
2911	694	Sisma X SLO	90.7	0	0	0	3.4E2	1.267	2912	694	Sisma Y SLO	0	90.7	0	0	3.4E2	1.267
2913	695	Sisma X SLV	115.9	0	0	0	3.4E2	1.267	2914	695	Sisma Y SLV	0	115.9	0	0	3.4E2	1.267
2915	695	Sisma X SLO	89.7	0	0	0	3.4E2	1.267	2916	695	Sisma Y SLO	0	89.7	0	0	3.4E2	1.267
2917	696	Sisma X SLV	253.3	0	0	0	7.4E2	1.272	2918	696	Sisma Y SLV	0	253.3	0	0	7.4E2	1.272
2919	696	Sisma X SLO	196	0	0	0	7.4E2	1.272	2920	696	Sisma Y SLO	0	196	0	0	7.4E2	1.272
2921	697	Sisma X SLV	178.8	0	0	0	5.2E2	1.275	2922	697	Sisma Y SLV	0	178.8	0	0	5.2E2	1.275
2923	697	Sisma X SLO	138.3	0	0	0	5.2E2	1.275	2924	697	Sisma Y SLO	0	138.3	0	0	5.2E2	1.275
2925	698	Sisma X SLV	180.5	0	0	0	5.2E2	1.275	2926	698	Sisma Y SLV	0	180.5	0	0	5.2E2	1.275
2927	698	Sisma X SLO	139.6														

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma
2965	708	Sisma X SLV	72.9	0	0	0	2.1E2	1.285	2966	708	Sisma Y SLV	0	72.9	0	0	2.1E2	1.285
2967	708	Sisma X SLO	56.4	0	0	0	2.1E2	1.285	2968	708	Sisma Y SLO	0	56.4	0	0	2.1E2	1.285
2969	709	Sisma X SLV	145.8	0	0	0	4.2E2	1.285	2970	709	Sisma Y SLV	0	145.8	0	0	4.2E2	1.285
2971	709	Sisma X SLO	112.8	0	0	0	4.2E2	1.285	2972	709	Sisma Y SLO	0	112.8	0	0	4.2E2	1.285
2973	710	Sisma X SLV	131.2	0	0	0	3.8E2	1.285	2974	710	Sisma Y SLV	0	131.2	0	0	3.8E2	1.285
2975	710	Sisma X SLO	101.5	0	0	0	3.8E2	1.285	2976	710	Sisma Y SLO	0	101.5	0	0	3.8E2	1.285
2977	711	Sisma X SLV	130.1	0	0	0	3.8E2	1.285	2978	711	Sisma Y SLV	0	130.1	0	0	3.8E2	1.285
2979	711	Sisma X SLO	100.7	0	0	0	3.8E2	1.285	2980	711	Sisma Y SLO	0	100.7	0	0	3.8E2	1.285
2981	712	Sisma X SLV	145.8	0	0	0	4.2E2	1.285	2982	712	Sisma Y SLV	0	145.8	0	0	4.2E2	1.285
2983	712	Sisma X SLO	112.8	0	0	0	4.2E2	1.285	2984	712	Sisma Y SLO	0	112.8	0	0	4.2E2	1.285
2985	713	Sisma X SLV	72.9	0	0	0	2.1E2	1.285	2986	713	Sisma Y SLV	0	72.9	0	0	2.1E2	1.285
2987	713	Sisma X SLO	56.4	0	0	0	2.1E2	1.285	2988	713	Sisma Y SLO	0	56.4	0	0	2.1E2	1.285
2989	714	Sisma X SLV	83.7	0	0	0	2.4E2	1.285	2990	714	Sisma Y SLV	0	83.7	0	0	2.4E2	1.285
2991	714	Sisma X SLO	64.7	0	0	0	2.4E2	1.285	2992	714	Sisma Y SLO	0	64.7	0	0	2.4E2	1.285
2993	715	Sisma X SLV	167.4	0	0	0	4.8E2	1.285	2994	715	Sisma Y SLV	0	167.4	0	0	4.8E2	1.285
2995	715	Sisma X SLO	129.5	0	0	0	4.8E2	1.285	2996	715	Sisma Y SLO	0	129.5	0	0	4.8E2	1.285
2997	716	Sisma X SLV	194.1	0	0	0	5.6E2	1.285	2998	716	Sisma Y SLV	0	194.1	0	0	5.6E2	1.285
2999	716	Sisma X SLO	150.1	0	0	0	5.6E2	1.285	3000	716	Sisma Y SLO	0	150.1	0	0	5.6E2	1.285
3001	717	Sisma X SLV	111.1	0	0	0	3.2E2	1.285	3002	717	Sisma Y SLV	0	111.1	0	0	3.2E2	1.285
3003	717	Sisma X SLO	86	0	0	0	3.2E2	1.285	3004	717	Sisma Y SLO	0	86	0	0	3.2E2	1.285
3005	718	Sisma X SLV	140.7	0	0	0	4.1E2	1.285	3006	718	Sisma Y SLV	0	140.7	0	0	4.1E2	1.285
3007	718	Sisma X SLO	108.8	0	0	0	4.1E2	1.285	3008	718	Sisma Y SLO	0	108.8	0	0	4.1E2	1.285
3009	719	Sisma X SLV	140.7	0	0	0	4.1E2	1.285	3010	719	Sisma Y SLV	0	140.7	0	0	4.1E2	1.285
3011	719	Sisma X SLO	108.8	0	0	0	4.1E2	1.285	3012	719	Sisma Y SLO	0	108.8	0	0	4.1E2	1.285
3013	720	Sisma X SLV	114.5	0	0	0	3.3E2	1.285	3014	720	Sisma Y SLV	0	114.5	0	0	3.3E2	1.285
3015	720	Sisma X SLO	88.6	0	0	0	3.3E2	1.285	3016	720	Sisma Y SLO	0	88.6	0	0	3.3E2	1.285
3017	721	Sisma X SLV	221.4	0	0	0	6.4E2	1.285	3018	721	Sisma Y SLV	0	221.4	0	0	6.4E2	1.285
3019	721	Sisma X SLO	171.3	0	0	0	6.4E2	1.285	3020	721	Sisma Y SLO	0	171.3	0	0	6.4E2	1.285
3021	722	Sisma X SLV	91.2	0	0	0	2.6E2	1.285	3022	722	Sisma Y SLV	0	91.2	0	0	2.6E2	1.285
3023	722	Sisma X SLO	70.5	0	0	0	2.6E2	1.285	3024	722	Sisma Y SLO	0	70.5	0	0	2.6E2	1.285
3025	723	Sisma X SLV	79.4	0	0	0	2.3E2	1.285	3026	723	Sisma Y SLV	0	79.4	0	0	2.3E2	1.285
3027	723	Sisma X SLO	61.4	0	0	0	2.3E2	1.285	3028	723	Sisma Y SLO	0	61.4	0	0	2.3E2	1.285
3029	724	Sisma X SLV	158.7	0	0	0	4.6E2	1.285	3030	724	Sisma Y SLV	0	158.7	0	0	4.6E2	1.285
3031	724	Sisma X SLO	122.8	0	0	0	4.6E2	1.285	3032	724	Sisma Y SLO	0	122.8	0	0	4.6E2	1.285
3033	725	Sisma X SLV	102.4	0	0	0	3.0E2	1.285	3034	725	Sisma Y SLV	0	102.4	0	0	3.0E2	1.285
3035	725	Sisma X SLO	79.2	0	0	0	3.0E2	1.285	3036	725	Sisma Y SLO	0	79.2	0	0	3.0E2	1.285
3037	726	Sisma X SLV	102.1	0	0	0	2.9E2	1.285	3038	726	Sisma Y SLV	0	102.1	0	0	2.9E2	1.285
3039	726	Sisma X SLO	79	0	0	0	2.9E2	1.285	3040	726	Sisma Y SLO	0	79	0	0	2.9E2	1.285
3041	727	Sisma X SLV	103.1	0	0	0	3.0E2	1.285	3042	727	Sisma Y SLV	0	103.1	0	0	3.0E2	1.285
3043	727	Sisma X SLO	79.8	0	0	0	3.0E2	1.285	3044	727	Sisma Y SLO	0	79.8	0	0	3.0E2	1.285
3045	728	Sisma X SLV	105.7	0	0	0	3.0E2	1.285	3046	728	Sisma Y SLV	0	105.7	0	0	3.0E2	1.285
3047	728	Sisma X SLO	81.7	0	0	0	3.0E2	1.285	3048	728	Sisma Y SLO	0	81.7	0	0	3.0E2	1.285
3049	729	Sisma X SLV	106.7	0	0	0	3.1E2	1.285	3050	729	Sisma Y SLV	0	106.7	0	0	3.1E2	1.285
3051	729	Sisma X SLO	82.5	0	0	0	3.1E2	1.285	3052	729	Sisma Y SLO	0	82.5	0	0	3.1E2	1.285
3053	730	Sisma X SLV	96.5	0	0	0	2.8E2	1.285	3054	730	Sisma Y SLV	0	96.5	0	0	2.8E2	1.285
3055	730	Sisma X SLO	74.7	0	0	0	2.8E2	1.285	3056	730	Sisma Y SLO	0	74.7	0	0	2.8E2	1.285
3057	731	Sisma X SLV	176.5	0	0	0	5.1E2	1.285	3058	731	Sisma Y SLV	0	176.5	0	0	5.1E2	1.285
3059	731	Sisma X SLO	136.6	0	0	0	5.1E2	1.285	3060	731	Sisma Y SLO	0	136.6	0	0	5.1E2	1.285
3061	732	Sisma X SLV	220.3	0	0	0	6.2E2	1.323	3062	732	Sisma Y SLV	0	220.3	0	0	6.2E2	1.323
3063	732	Sisma X SLO	170.4	0	0	0	6.2E2	1.323	3064	732	Sisma Y SLO	0	170.4	0	0	6.2E2	1.323
3065	733	Sisma X SLV	322.8	0	0	0	8.8E2	1.355	3066	733	Sisma Y SLV	0	322.8	0	0	8.8E2	1.355
3067	733	Sisma X SLO	249.7	0	0	0	8.8E2	1.355	3068	733	Sisma Y SLO	0	249.7	0	0	8.8E2	1.355
3069	734	Sisma X SLV	320.7	0	0	0	8.8E2	1.357	3070	734	Sisma Y SLV	0	320.7	0	0	8.8E2	1.357
3071	734	Sisma X SLO	248.1	0	0	0	8.8E2	1.357	3072	734	Sisma Y SLO	0	248.1	0	0	8.8E2	1.357
3073	735	Sisma X SLV	346.5	0	0	0	9.4E2	1.366	3074	735	Sisma Y SLV	0	346.5	0	0	9.4E2	1.366
3075	735	Sisma X SLO	268	0	0	0	9.4E2	1.366	3076	735	Sisma Y SLO	0	268	0	0	9.4E2	1.366
3077	736	Sisma X SLV	40.4	0	0	0	1.1E2	1.372	3078	736	Sisma Y SLV	0	40.4	0	0	1.1E2	1.372
3079	736	Sisma X SLO	31.3	0	0	0	1.1E2	1.372	3080	736	Sisma Y SLO	0	31.3	0	0	1.1E2	1.372
3081	737	Sisma X SLV	33.5	0	0	0	9.0E1	1.372	3082	737	Sisma Y SLV	0	33.5	0	0	9.0E1	1.372
3083	737	Sisma X SLO	25.9	0	0	0	9.0E1	1.372	3084	737	Sisma Y SLO	0	25.9	0	0	9.0E1	1.372
3085	738	Sisma X SLV	38.2	0	0	0	1.0E2	1.372	3086	738	Sisma Y SLV	0	38.2	0	0	1.0E2	1.372
3087	738	Sisma X SLO	29.6	0	0	0	1.0E2	1.372	3088	738	Sisma Y SLO	0	29.6	0	0	1.0E2	1.372
3089	739	Sisma X SLV	33.5	0	0	0	9.0E1	1.372	3090	739	Sisma Y SLV	0	33.5	0	0	9.0E1	1.372
3091	739	Sisma X SLO	25.9	0	0	0	9.0E1	1.372	3092	739	Sisma Y SLO	0	25.9	0	0	9.0E1	1.372
3093	740	Sisma X SLV	36.9	0	0	0	1.0E2	1.372	3094	740	Sisma Y SLV	0	36.9	0	0	1.0E2	1.372
3095	740	Sisma X SLO	28.5	0	0	0	1.0E2	1.372	3096	740	Sisma Y SLO	0	28.5	0	0	1.0E2	1.372
3097	741	Sisma X SLV	37.3	0	0	0	1.0E2	1.372	3098	741	Sisma Y SLV	0	37.3	0	0	1.0E2	1.372
3099	741	Sisma X SLO	28.8	0	0	0	1.0E2	1.372	3100	741	Sisma Y SLO	0	28.8	0	0	1.0E2	1.372
3101	742	Sisma X SLV	36.8	0	0	0	9.9E1	1.372	3102	742	Sisma Y SLV	0	36.8	0	0	9.9E1	1.372
3103	742	Sisma X SLO	28.5	0	0	0	9.9E1	1.372	3104	742	Sisma Y SLO	0	28.5	0	0	9.9E1	1.372
3105	743	Sisma X SLV	46	0	0	0	1.2E2	1.4	3106	743	Sisma Y SLV	0	46	0	0	1.2E2	1.4
3107	743	Sisma X SLO	35.6	0	0	0	1.2E2	1.4	3108	743	Sisma Y SLO	0	35.6	0	0	1.2E2	1.4
3109	744	Sisma X SLV	46.4	0	0	0	1.2E2	1.4	3110	744	Sisma Y SLV	0	46.4	0	0	1.2E2	1.4
3111	744	Sisma X SLO	35.9	0	0	0	1.2E2	1.4	3112	744	Sisma Y SLO	0	35.9	0	0	1.2E2	1.4
3113	745	Sisma X SLV	52.4	0	0	0	1.4E2	1.407	3114	745	Sisma Y SLV	0	52.4	0	0	1.4E2	1.407
3115	745	Sisma X SLO	40.5	0	0	0	1.4E2	1.407	3116	745	Sisma Y SLO	0	40.5	0	0	1.4E2	1.407
3117	746	Sisma X SLV	45.1	0	0	0	1.2E2	1.409	3118	746	Sisma Y SLV	0	45.1	0	0	1.2E2	1.409
3119	746	Sisma X SLO	34.9	0	0	0	1.2E2	1.409	3120	746	Sisma Y SLO	0	34.9	0	0	1.2E2	1.409
3121	747	Sisma X SLV	50.9	0	0	0	1.3E2	1.42	3122	747	Sisma Y SLV	0	50.9	0	0	1.3E2	1.42
3123	747	Sisma X SLO	39.4	0	0	0	1.3E2	1.42	3124	747	Sisma Y SLO	0	39.4	0	0	1.3E2	1.42
3125	748	Sisma X SLV	43.7	0	0	0	1.1E2	1.424	3126								

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma
3165	758	Sisma X SLV	48.9	0	0	0	1.3E2	1.431	3166	758	Sisma Y SLV	0	48.9	0	0	1.3E2	1.431
3167	758	Sisma X SLO	37.8	0	0	0	1.3E2	1.431	3168	758	Sisma Y SLO	0	37.8	0	0	1.3E2	1.431
3169	759	Sisma X SLV	48.9	0	0	0	1.3E2	1.431	3170	759	Sisma Y SLV	0	48.9	0	0	1.3E2	1.431
3171	759	Sisma X SLO	37.8	0	0	0	1.3E2	1.431	3172	759	Sisma Y SLO	0	37.8	0	0	1.3E2	1.431
3173	760	Sisma X SLV	42	0	0	0	1.1E2	1.433	3174	760	Sisma Y SLV	0	42	0	0	1.1E2	1.433
3175	760	Sisma X SLO	32.5	0	0	0	1.1E2	1.433	3176	760	Sisma Y SLO	0	32.5	0	0	1.1E2	1.433
3177	761	Sisma X SLV	245.1	0	0	0	6.3E2	1.434	3178	761	Sisma Y SLV	0	245.1	0	0	6.3E2	1.434
3179	761	Sisma X SLO	189.6	0	0	0	6.3E2	1.434	3180	761	Sisma Y SLO	0	189.6	0	0	6.3E2	1.434
3181	762	Sisma X SLV	132.8	0	0	0	3.4E2	1.437	3182	762	Sisma Y SLV	0	132.8	0	0	3.4E2	1.437
3183	762	Sisma X SLO	102.7	0	0	0	3.4E2	1.437	3184	762	Sisma Y SLO	0	102.7	0	0	3.4E2	1.437
3185	763	Sisma X SLV	131.3	0	0	0	3.4E2	1.437	3186	763	Sisma Y SLV	0	131.3	0	0	3.4E2	1.437
3187	763	Sisma X SLO	101.6	0	0	0	3.4E2	1.437	3188	763	Sisma Y SLO	0	101.6	0	0	3.4E2	1.437
3189	764	Sisma X SLV	151.1	0	0	0	3.9E2	1.437	3190	764	Sisma Y SLV	0	151.1	0	0	3.9E2	1.437
3191	764	Sisma X SLO	116.9	0	0	0	3.9E2	1.437	3192	764	Sisma Y SLO	0	116.9	0	0	3.9E2	1.437
3193	765	Sisma X SLV	198.7	0	0	0	5.1E2	1.437	3194	765	Sisma Y SLV	0	198.7	0	0	5.1E2	1.437
3195	765	Sisma X SLO	153.7	0	0	0	5.1E2	1.437	3196	765	Sisma Y SLO	0	153.7	0	0	5.1E2	1.437
3197	766	Sisma X SLV	154.7	0	0	0	4.0E2	1.437	3198	766	Sisma Y SLV	0	154.7	0	0	4.0E2	1.437
3199	766	Sisma X SLO	119.6	0	0	0	4.0E2	1.437	3200	766	Sisma Y SLO	0	119.6	0	0	4.0E2	1.437
3201	767	Sisma X SLV	110.6	0	0	0	2.9E2	1.437	3202	767	Sisma Y SLV	0	110.6	0	0	2.9E2	1.437
3203	767	Sisma X SLO	85.6	0	0	0	2.9E2	1.437	3204	767	Sisma Y SLO	0	85.6	0	0	2.9E2	1.437
3205	768	Sisma X SLV	110.6	0	0	0	2.9E2	1.437	3206	768	Sisma Y SLV	0	110.6	0	0	2.9E2	1.437
3207	768	Sisma X SLO	85.6	0	0	0	2.9E2	1.437	3208	768	Sisma Y SLO	0	85.6	0	0	2.9E2	1.437
3209	769	Sisma X SLV	141.5	0	0	0	3.6E2	1.437	3210	769	Sisma Y SLV	0	141.5	0	0	3.6E2	1.437
3211	769	Sisma X SLO	109.5	0	0	0	3.6E2	1.437	3212	769	Sisma Y SLO	0	109.5	0	0	3.6E2	1.437
3213	770	Sisma X SLV	172.4	0	0	0	4.4E2	1.437	3214	770	Sisma Y SLV	0	172.4	0	0	4.4E2	1.437
3215	770	Sisma X SLO	133.4	0	0	0	4.4E2	1.437	3216	770	Sisma Y SLO	0	133.4	0	0	4.4E2	1.437
3217	771	Sisma X SLV	152.7	0	0	0	3.9E2	1.437	3218	771	Sisma Y SLV	0	152.7	0	0	3.9E2	1.437
3219	771	Sisma X SLO	118.1	0	0	0	3.9E2	1.437	3220	771	Sisma Y SLO	0	118.1	0	0	3.9E2	1.437
3221	772	Sisma X SLV	151.8	0	0	0	3.9E2	1.437	3222	772	Sisma Y SLV	0	151.8	0	0	3.9E2	1.437
3223	772	Sisma X SLO	117.5	0	0	0	3.9E2	1.437	3224	772	Sisma Y SLO	0	117.5	0	0	3.9E2	1.437
3225	773	Sisma X SLV	172.4	0	0	0	4.4E2	1.437	3226	773	Sisma Y SLV	0	172.4	0	0	4.4E2	1.437
3227	773	Sisma X SLO	133.4	0	0	0	4.4E2	1.437	3228	773	Sisma Y SLO	0	133.4	0	0	4.4E2	1.437
3229	774	Sisma X SLV	141.5	0	0	0	3.6E2	1.437	3230	774	Sisma Y SLV	0	141.5	0	0	3.6E2	1.437
3231	774	Sisma X SLO	109.5	0	0	0	3.6E2	1.437	3232	774	Sisma Y SLO	0	109.5	0	0	3.6E2	1.437
3233	775	Sisma X SLV	110.6	0	0	0	2.9E2	1.437	3234	775	Sisma Y SLV	0	110.6	0	0	2.9E2	1.437
3235	775	Sisma X SLO	85.6	0	0	0	2.9E2	1.437	3236	775	Sisma Y SLO	0	85.6	0	0	2.9E2	1.437
3237	776	Sisma X SLV	110.6	0	0	0	2.9E2	1.437	3238	776	Sisma Y SLV	0	110.6	0	0	2.9E2	1.437
3239	776	Sisma X SLO	85.6	0	0	0	2.9E2	1.437	3240	776	Sisma Y SLO	0	85.6	0	0	2.9E2	1.437
3241	777	Sisma X SLV	154.3	0	0	0	4.0E2	1.437	3242	777	Sisma Y SLV	0	154.3	0	0	4.0E2	1.437
3243	777	Sisma X SLO	119.3	0	0	0	4.0E2	1.437	3244	777	Sisma Y SLO	0	119.3	0	0	4.0E2	1.437
3245	778	Sisma X SLV	197.9	0	0	0	5.1E2	1.437	3246	778	Sisma Y SLV	0	197.9	0	0	5.1E2	1.437
3247	778	Sisma X SLO	153.1	0	0	0	5.1E2	1.437	3248	778	Sisma Y SLO	0	153.1	0	0	5.1E2	1.437
3249	779	Sisma X SLV	227.2	0	0	0	5.9E2	1.437	3250	779	Sisma Y SLV	0	227.2	0	0	5.9E2	1.437
3251	779	Sisma X SLO	175.8	0	0	0	5.9E2	1.437	3252	779	Sisma Y SLO	0	175.8	0	0	5.9E2	1.437
3253	780	Sisma X SLV	182.1	0	0	0	4.7E2	1.437	3254	780	Sisma Y SLV	0	182.1	0	0	4.7E2	1.437
3255	780	Sisma X SLO	140.8	0	0	0	4.7E2	1.437	3256	780	Sisma Y SLO	0	140.8	0	0	4.7E2	1.437
3257	781	Sisma X SLV	115.3	0	0	0	3.0E2	1.437	3258	781	Sisma Y SLV	0	115.3	0	0	3.0E2	1.437
3259	781	Sisma X SLO	89.2	0	0	0	3.0E2	1.437	3260	781	Sisma Y SLO	0	89.2	0	0	3.0E2	1.437
3261	782	Sisma X SLV	49	0	0	0	1.3E2	1.437	3262	782	Sisma Y SLV	0	49	0	0	1.3E2	1.437
3263	782	Sisma X SLO	37.9	0	0	0	1.3E2	1.437	3264	782	Sisma Y SLO	0	37.9	0	0	1.3E2	1.437
3265	783	Sisma X SLV	115.3	0	0	0	3.0E2	1.437	3266	783	Sisma Y SLV	0	115.3	0	0	3.0E2	1.437
3267	783	Sisma X SLO	89.2	0	0	0	3.0E2	1.437	3268	783	Sisma Y SLO	0	89.2	0	0	3.0E2	1.437
3269	784	Sisma X SLV	181.5	0	0	0	4.7E2	1.437	3270	784	Sisma Y SLV	0	181.5	0	0	4.7E2	1.437
3271	784	Sisma X SLO	140.4	0	0	0	4.7E2	1.437	3272	784	Sisma Y SLO	0	140.4	0	0	4.7E2	1.437
3273	785	Sisma X SLV	182.2	0	0	0	4.7E2	1.437	3274	785	Sisma Y SLV	0	182.2	0	0	4.7E2	1.437
3275	785	Sisma X SLO	141	0	0	0	4.7E2	1.437	3276	785	Sisma Y SLO	0	141	0	0	4.7E2	1.437
3277	786	Sisma X SLV	178.4	0	0	0	4.6E2	1.437	3278	786	Sisma Y SLV	0	178.4	0	0	4.6E2	1.437
3279	786	Sisma X SLO	138	0	0	0	4.6E2	1.437	3280	786	Sisma Y SLO	0	138	0	0	4.6E2	1.437
3281	787	Sisma X SLV	108.6	0	0	0	2.8E2	1.437	3282	787	Sisma Y SLV	0	108.6	0	0	2.8E2	1.437
3283	787	Sisma X SLO	84	0	0	0	2.8E2	1.437	3284	787	Sisma Y SLO	0	84	0	0	2.8E2	1.437
3285	788	Sisma X SLV	110.6	0	0	0	2.9E2	1.437	3286	788	Sisma Y SLV	0	110.6	0	0	2.9E2	1.437
3287	788	Sisma X SLO	85.6	0	0	0	2.9E2	1.437	3288	788	Sisma Y SLO	0	85.6	0	0	2.9E2	1.437
3289	789	Sisma X SLV	220.7	0	0	0	5.7E2	1.437	3290	789	Sisma Y SLV	0	220.7	0	0	5.7E2	1.437
3291	789	Sisma X SLO	170.7	0	0	0	5.7E2	1.437	3292	789	Sisma Y SLO	0	170.7	0	0	5.7E2	1.437
3293	790	Sisma X SLV	242.4	0	0	0	6.3E2	1.437	3294	790	Sisma Y SLV	0	242.4	0	0	6.3E2	1.437
3295	790	Sisma X SLO	187.5	0	0	0	6.3E2	1.437	3296	790	Sisma Y SLO	0	187.5	0	0	6.3E2	1.437
3297	791	Sisma X SLV	247.8	0	0	0	6.4E2	1.437	3298	791	Sisma Y SLV	0	247.8	0	0	6.4E2	1.437
3299	791	Sisma X SLO	191.7	0	0	0	6.4E2	1.437	3300	791	Sisma Y SLO	0	191.7	0	0	6.4E2	1.437
3301	792	Sisma X SLV	236.4	0	0	0	6.1E2	1.437	3302	792	Sisma Y SLV	0	236.4	0	0	6.1E2	1.437
3303	792	Sisma X SLO	182.9	0	0	0	6.1E2	1.437	3304	792	Sisma Y SLO	0	182.9	0	0	6.1E2	1.437
3305	793	Sisma X SLV	216.9	0	0	0	5.6E2	1.437	3306	793	Sisma Y SLV	0	216.9	0	0	5.6E2	1.437
3307	793	Sisma X SLO	167.8	0	0	0	5.6E2	1.437	3308	793	Sisma Y SLO	0	167.8	0	0	5.6E2	1.437
3309	794	Sisma X SLV	79.4	0	0	0	2.0E2	1.437	3310	794	Sisma Y SLV	0	79.4	0	0	2.0E2	1.437
3311	794	Sisma X SLO	61.5	0	0	0	2.0E2	1.437	3312	794	Sisma Y SLO	0	61.5	0	0	2.0E2	1.437
3313	795	Sisma X SLV	209.2	0	0	0	5.4E2	1.437	3314	795	Sisma Y SLV	0	209.2	0	0	5.4E2	1.437
3315	795	Sisma X SLO	161.8	0	0	0	5.4E2	1.437	3316	795	Sisma Y SLO	0	161.8	0	0	5.4E2	1.437
3317	796	Sisma X SLV	257.4	0	0	0	6.6E2	1.437	3318	796	Sisma Y SLV	0	257.4	0	0	6.6E2	1.437
3319	796	Sisma X SLO	199.1	0	0	0	6.6E2	1.437	3320	796	Sisma Y SLO	0	199.1	0	0	6.6E2	1.437
3321	797	Sisma X SLV	180.4	0	0	0	4.7E2	1.437	3322	797	Sisma Y SLV	0	180.4	0	0	4.7E2	1.437
3323	797	Sisma X SLO	139.5	0	0	0	4.7E2	1.437	3324	797	Sisma Y SLO	0	139.5	0	0	4.7E2	1.437
3325																	

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma
3365	808	Sisma X SLV	173.4	0	0	0	4.5E2	1.437	3366	808	Sisma Y SLV	0	173.4	0	0	4.5E2	1.437
3367	808	Sisma X SLO	134.1	0	0	0	4.5E2	1.437	3368	808	Sisma Y SLO	0	134.1	0	0	4.5E2	1.437
3369	809	Sisma X SLV	203.7	0	0	0	5.3E2	1.437	3370	809	Sisma Y SLV	0	203.7	0	0	5.3E2	1.437
3371	809	Sisma X SLO	157.6	0	0	0	5.3E2	1.437	3372	809	Sisma Y SLO	0	157.6	0	0	5.3E2	1.437
3373	810	Sisma X SLV	201	0	0	0	5.2E2	1.44	3374	810	Sisma Y SLV	0	201	0	0	5.2E2	1.44
3375	810	Sisma X SLO	155.5	0	0	0	5.2E2	1.44	3376	810	Sisma Y SLO	0	155.5	0	0	5.2E2	1.44
3377	811	Sisma X SLV	202	0	0	0	5.2E2	1.44	3378	811	Sisma Y SLV	0	202	0	0	5.2E2	1.44
3379	811	Sisma X SLO	156.3	0	0	0	5.2E2	1.44	3380	811	Sisma Y SLO	0	156.3	0	0	5.2E2	1.44
3381	812	Sisma X SLV	237.3	0	0	0	6.1E2	1.44	3382	812	Sisma Y SLV	0	237.3	0	0	6.1E2	1.44
3383	812	Sisma X SLO	183.5	0	0	0	6.1E2	1.44	3384	812	Sisma Y SLO	0	183.5	0	0	6.1E2	1.44
3385	813	Sisma X SLV	237	0	0	0	6.1E2	1.44	3386	813	Sisma Y SLV	0	237	0	0	6.1E2	1.44
3387	813	Sisma X SLO	183.3	0	0	0	6.1E2	1.44	3388	813	Sisma Y SLO	0	183.3	0	0	6.1E2	1.44
3389	814	Sisma X SLV	245.5	0	0	0	6.3E2	1.44	3390	814	Sisma Y SLV	0	245.5	0	0	6.3E2	1.44
3391	814	Sisma X SLO	189.9	0	0	0	6.3E2	1.44	3392	814	Sisma Y SLO	0	189.9	0	0	6.3E2	1.44
3393	815	Sisma X SLV	245.3	0	0	0	6.3E2	1.44	3394	815	Sisma Y SLV	0	245.3	0	0	6.3E2	1.44
3395	815	Sisma X SLO	189.7	0	0	0	6.3E2	1.44	3396	815	Sisma Y SLO	0	189.7	0	0	6.3E2	1.44
3397	816	Sisma X SLV	259.4	0	0	0	6.7E2	1.44	3398	816	Sisma Y SLV	0	259.4	0	0	6.7E2	1.44
3399	816	Sisma X SLO	200.7	0	0	0	6.7E2	1.44	3400	816	Sisma Y SLO	0	200.7	0	0	6.7E2	1.44
3401	817	Sisma X SLV	224.9	0	0	0	5.8E2	1.44	3402	817	Sisma Y SLV	0	224.9	0	0	5.8E2	1.44
3403	817	Sisma X SLO	174	0	0	0	5.8E2	1.44	3404	817	Sisma Y SLO	0	174	0	0	5.8E2	1.44
3405	818	Sisma X SLV	271.2	0	0	0	6.9E2	1.455	3406	818	Sisma Y SLV	0	271.2	0	0	6.9E2	1.455
3407	818	Sisma X SLO	209.8	0	0	0	6.9E2	1.455	3408	818	Sisma Y SLO	0	209.8	0	0	6.9E2	1.455
3409	819	Sisma X SLV	218.7	0	0	0	5.5E2	1.485	3410	819	Sisma Y SLV	0	218.7	0	0	5.5E2	1.485
3411	819	Sisma X SLO	169.2	0	0	0	5.5E2	1.485	3412	819	Sisma Y SLO	0	169.2	0	0	5.5E2	1.485
3413	820	Sisma X SLV	246.8	0	0	0	6.1E2	1.492	3414	820	Sisma Y SLV	0	246.8	0	0	6.1E2	1.492
3415	820	Sisma X SLO	190.9	0	0	0	6.1E2	1.492	3416	820	Sisma Y SLO	0	190.9	0	0	6.1E2	1.492
3417	821	Sisma X SLV	38.2	0	0	0	9.3E1	1.522	3418	821	Sisma Y SLV	0	38.2	0	0	9.3E1	1.522
3419	821	Sisma X SLO	29.6	0	0	0	9.3E1	1.522	3420	821	Sisma Y SLO	0	29.6	0	0	9.3E1	1.522
3421	822	Sisma X SLV	538.7	0	0	0	1.2E3	1.607	3422	822	Sisma Y SLV	0	538.7	0	0	1.2E3	1.607
3423	822	Sisma X SLO	416.7	0	0	0	1.2E3	1.607	3424	822	Sisma Y SLO	0	416.7	0	0	1.2E3	1.607
3425	823	Sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	2.5E3	1.607	3426	823	Sisma Y SLV	0	1.1E3	0	0	2.5E3	1.607
3427	823	Sisma X SLO	833.4	0	0	0	2.5E3	1.607	3428	823	Sisma Y SLO	0	833.4	0	0	2.5E3	1.607
3429	824	Sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	2.6E3	1.607	3430	824	Sisma Y SLV	0	1.1E3	0	0	2.6E3	1.607
3431	824	Sisma X SLO	857	0	0	0	2.6E3	1.607	3432	824	Sisma Y SLO	0	857	0	0	2.6E3	1.607
3433	825	Sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	2625	1.607	3434	825	Sisma Y SLV	0	1.1E3	0	0	2625	1.607
3435	825	Sisma X SLO	880.6	0	0	0	2625	1.607	3436	825	Sisma Y SLO	0	880.6	0	0	2625	1.607
3437	826	Sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	2625	1.607	3438	826	Sisma Y SLV	0	1.1E3	0	0	2625	1.607
3439	826	Sisma X SLO	880.6	0	0	0	2625	1.607	3440	826	Sisma Y SLO	0	880.6	0	0	2625	1.607
3441	827	Sisma X SLV	1.0E3	0	0	0	2.4E3	1.607	3442	827	Sisma Y SLV	0	1.0E3	0	0	2.4E3	1.607
3443	827	Sisma X SLO	801.9	0	0	0	2.4E3	1.607	3444	827	Sisma Y SLO	0	801.9	0	0	2.4E3	1.607
3445	828	Sisma X SLV	935.1	0	0	0	2.2E3	1.607	3446	828	Sisma Y SLV	0	935.1	0	0	2.2E3	1.607
3447	828	Sisma X SLO	723.3	0	0	0	2.2E3	1.607	3448	828	Sisma Y SLO	0	723.3	0	0	2.2E3	1.607
3449	829	Sisma X SLV	3.7E3	0	0	0	8.5E3	1.607	3450	829	Sisma Y SLV	0	3.7E3	0	0	8.5E3	1.607
3451	829	Sisma X SLO	2.9E3	0	0	0	8.5E3	1.607	3452	829	Sisma Y SLO	0	2.9E3	0	0	8.5E3	1.607
3453	830	Sisma X SLV	3.7E3	0	0	0	8.5E3	1.607	3454	830	Sisma Y SLV	0	3.7E3	0	0	8.5E3	1.607
3455	830	Sisma X SLO	2.9E3	0	0	0	8.5E3	1.607	3456	830	Sisma Y SLO	0	2.9E3	0	0	8.5E3	1.607
3457	831	Sisma X SLV	935.1	0	0	0	2.2E3	1.607	3458	831	Sisma Y SLV	0	935.1	0	0	2.2E3	1.607
3459	831	Sisma X SLO	723.3	0	0	0	2.2E3	1.607	3460	831	Sisma Y SLO	0	723.3	0	0	2.2E3	1.607
3461	832	Sisma X SLV	1.0E3	0	0	0	2.4E3	1.607	3462	832	Sisma Y SLV	0	1.0E3	0	0	2.4E3	1.607
3463	832	Sisma X SLO	801.9	0	0	0	2.4E3	1.607	3464	832	Sisma Y SLO	0	801.9	0	0	2.4E3	1.607
3465	833	Sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	2625	1.607	3466	833	Sisma Y SLV	0	1.1E3	0	0	2625	1.607
3467	833	Sisma X SLO	880.6	0	0	0	2625	1.607	3468	833	Sisma Y SLO	0	880.6	0	0	2625	1.607
3469	834	Sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	2625	1.607	3470	834	Sisma Y SLV	0	1.1E3	0	0	2625	1.607
3471	834	Sisma X SLO	880.6	0	0	0	2625	1.607	3472	834	Sisma Y SLO	0	880.6	0	0	2625	1.607
3473	835	Sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	2550	1.607	3474	835	Sisma Y SLV	0	1.1E3	0	0	2550	1.607
3475	835	Sisma X SLO	855.4	0	0	0	2550	1.607	3476	835	Sisma Y SLO	0	855.4	0	0	2550	1.607
3477	836	Sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	2475	1.607	3478	836	Sisma Y SLV	0	1.1E3	0	0	2475	1.607
3479	836	Sisma X SLO	830.2	0	0	0	2475	1.607	3480	836	Sisma Y SLO	0	830.2	0	0	2475	1.607
3481	837	Sisma X SLV	536.6	0	0	0	1.2E3	1.607	3482	837	Sisma Y SLV	0	536.6	0	0	1.2E3	1.607
3483	837	Sisma X SLO	415.1	0	0	0	1.2E3	1.607	3484	837	Sisma Y SLO	0	415.1	0	0	1.2E3	1.607
3485	838	Sisma X SLV	142.7	0	0	0	3.3E2	1.607	3486	838	Sisma Y SLV	0	142.7	0	0	3.3E2	1.607
3487	838	Sisma X SLO	110.4	0	0	0	3.3E2	1.607	3488	838	Sisma Y SLO	0	110.4	0	0	3.3E2	1.607
3489	839	Sisma X SLV	436.2	0	0	0	1.0E3	1.607	3490	839	Sisma Y SLV	0	436.2	0	0	1.0E3	1.607
3491	839	Sisma X SLO	337.4	0	0	0	1.0E3	1.607	3492	839	Sisma Y SLO	0	337.4	0	0	1.0E3	1.607
3493	840	Sisma X SLV	755.5	0	0	0	1.7E3	1.607	3494	840	Sisma Y SLV	0	755.5	0	0	1.7E3	1.607
3495	840	Sisma X SLO	584.4	0	0	0	1.7E3	1.607	3496	840	Sisma Y SLO	0	584.4	0	0	1.7E3	1.607
3497	841	Sisma X SLV	776.9	0	0	0	1.8E3	1.607	3498	841	Sisma Y SLV	0	776.9	0	0	1.8E3	1.607
3499	841	Sisma X SLO	600.9	0	0	0	1.8E3	1.607	3500	841	Sisma Y SLO	0	600.9	0	0	1.8E3	1.607
3501	842	Sisma X SLV	798.2	0	0	0	1.8E3	1.607	3502	842	Sisma Y SLV	0	798.2	0	0	1.8E3	1.607
3503	842	Sisma X SLO	617.5	0	0	0	1.8E3	1.607	3504	842	Sisma Y SLO	0	617.5	0	0	1.8E3	1.607
3505	843	Sisma X SLV	798.2	0	0	0	1.8E3	1.607	3506	843	Sisma Y SLV	0	798.2	0	0	1.8E3	1.607
3507	843	Sisma X SLO	617.5	0	0	0	1.8E3	1.607	3508	843	Sisma Y SLO	0	617.5	0	0	1.8E3	1.607
3509	844	Sisma X SLV	727	0	0	0	1.7E3	1.607	3510	844	Sisma Y SLV	0	727	0	0	1.7E3	1.607
3511	844	Sisma X SLO	562.4	0	0	0	1.7E3	1.607	3512	844	Sisma Y SLO	0	562.4	0	0	1.7E3	1.607
3513	845	Sisma X SLV	655.7	0	0	0	1.5E3	1.607	3514	845	Sisma Y SLV	0	655.7	0	0	1.5E3	1.607
3515	845	Sisma X SLO	507.2	0	0	0	1.5E3	1.607	3516	845	Sisma Y SLO	0	507.2	0	0	1.5E3	1.607
3517	846	Sisma X SLV	365	0	0	0	8.4E2	1.607	3518	846	Sisma Y SLV	0	365	0	0	8.4E2	1.607
3519	846	Sisma X SLO	282.3	0	0	0	8.4E2	1.607	3520	846	Sisma Y SLO	0	282.3	0	0	8.4E2	1.607
3521	847	Sisma X SLV	365	0	0	0	8.4E2	1.607	3522	847	Sisma Y SLV	0	365	0	0	8.4E2	1.607
3523	847	Sisma X SLO	282.3	0	0	0	8.4E2	1.607	3524	847	Sisma Y SLO	0	282.3	0	0	8.4E2	1.607
3525	848	Sisma X SLV	655.7	0	0	0											

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma
3565	858	Sisma X SLV	74.2	0	0	0	1.7E2	1.607	3566	858	Sisma Y SLV	0	74.2	0	0	1.7E2	1.607
3567	858	Sisma X SLO	57.4	0	0	0	1.7E2	1.607	3568	858	Sisma Y SLO	0	57.4	0	0	1.7E2	1.607
3569	859	Sisma X SLV	74.2	0	0	0	1.7E2	1.607	3570	859	Sisma Y SLV	0	74.2	0	0	1.7E2	1.607
3571	859	Sisma X SLO	57.4	0	0	0	1.7E2	1.607	3572	859	Sisma Y SLO	0	57.4	0	0	1.7E2	1.607
3573	860	Sisma X SLV	148.5	0	0	0	3.4E2	1.607	3574	860	Sisma Y SLV	0	148.5	0	0	3.4E2	1.607
3575	860	Sisma X SLO	114.9	0	0	0	3.4E2	1.607	3576	860	Sisma Y SLO	0	114.9	0	0	3.4E2	1.607
3577	861	Sisma X SLV	1.4E3	0	0	0	3.3E3	1.607	3578	861	Sisma Y SLV	0	1.4E3	0	0	3.3E3	1.607
3579	861	Sisma X SLO	1.1E3	0	0	0	3.3E3	1.607	3580	861	Sisma Y SLO	0	1.1E3	0	0	3.3E3	1.607
3581	862	Sisma X SLV	285.5	0	0	0	6.6E2	1.607	3582	862	Sisma Y SLV	0	285.5	0	0	6.6E2	1.607
3583	862	Sisma X SLO	220.8	0	0	0	6.6E2	1.607	3584	862	Sisma Y SLO	0	220.8	0	0	6.6E2	1.607
3585	863	Sisma X SLV	191.7	0	0	0	4.4E2	1.607	3586	863	Sisma Y SLV	0	191.7	0	0	4.4E2	1.607
3587	863	Sisma X SLO	148.3	0	0	0	4.4E2	1.607	3588	863	Sisma Y SLO	0	148.3	0	0	4.4E2	1.607
3589	864	Sisma X SLV	575.2	0	0	0	1.3E3	1.607	3590	864	Sisma Y SLV	0	575.2	0	0	1.3E3	1.607
3591	864	Sisma X SLO	444.9	0	0	0	1.3E3	1.607	3592	864	Sisma Y SLO	0	444.9	0	0	1.3E3	1.607
3593	865	Sisma X SLV	818.6	0	0	0	1.9E3	1.607	3594	865	Sisma Y SLV	0	818.6	0	0	1.9E3	1.607
3595	865	Sisma X SLO	633.2	0	0	0	1.9E3	1.607	3596	865	Sisma Y SLO	0	633.2	0	0	1.9E3	1.607
3597	866	Sisma X SLV	588.2	0	0	0	1.4E3	1.607	3598	866	Sisma Y SLV	0	588.2	0	0	1.4E3	1.607
3599	866	Sisma X SLO	455	0	0	0	1.4E3	1.607	3600	866	Sisma Y SLO	0	455	0	0	1.4E3	1.607
3601	867	Sisma X SLV	818.6	0	0	0	1.9E3	1.607	3602	867	Sisma Y SLV	0	818.6	0	0	1.9E3	1.607
3603	867	Sisma X SLO	633.2	0	0	0	1.9E3	1.607	3604	867	Sisma Y SLO	0	633.2	0	0	1.9E3	1.607
3605	868	Sisma X SLV	575.2	0	0	0	1.3E3	1.607	3606	868	Sisma Y SLV	0	575.2	0	0	1.3E3	1.607
3607	868	Sisma X SLO	445	0	0	0	1.3E3	1.607	3608	868	Sisma Y SLO	0	445	0	0	1.3E3	1.607
3609	869	Sisma X SLV	135.7	0	0	0	3.1E2	1.607	3610	869	Sisma Y SLV	0	135.7	0	0	3.1E2	1.607
3611	869	Sisma X SLO	104.9	0	0	0	3.1E2	1.607	3612	869	Sisma Y SLO	0	104.9	0	0	3.1E2	1.607
3613	870	Sisma X SLV	1.3E3	0	0	0	2.9E3	1.607	3614	870	Sisma Y SLV	0	1.3E3	0	0	2.9E3	1.607
3615	870	Sisma X SLO	985.9	0	0	0	2.9E3	1.607	3616	870	Sisma Y SLO	0	985.9	0	0	2.9E3	1.607
3617	871	Sisma X SLV	294.5	0	0	0	6.8E2	1.607	3618	871	Sisma Y SLV	0	294.5	0	0	6.8E2	1.607
3619	871	Sisma X SLO	227.8	0	0	0	6.8E2	1.607	3620	871	Sisma Y SLO	0	227.8	0	0	6.8E2	1.607
3621	872	Sisma X SLV	121.3	0	0	0	2.8E2	1.607	3622	872	Sisma Y SLV	0	121.3	0	0	2.8E2	1.607
3623	872	Sisma X SLO	93.8	0	0	0	2.8E2	1.607	3624	872	Sisma Y SLO	0	93.8	0	0	2.8E2	1.607
3625	873	Sisma X SLV	121.5	0	0	0	2.8E2	1.607	3626	873	Sisma Y SLV	0	121.5	0	0	2.8E2	1.607
3627	873	Sisma X SLO	94	0	0	0	2.8E2	1.607	3628	873	Sisma Y SLO	0	94	0	0	2.8E2	1.607
3629	874	Sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	2625	1.607	3630	874	Sisma Y SLV	0	1.1E3	0	0	2625	1.607
3631	874	Sisma X SLO	880.6	0	0	0	2625	1.607	3632	874	Sisma Y SLO	0	880.6	0	0	2625	1.607
3633	875	Sisma X SLV	26.9	0	0	0	6.2E1	1.607	3634	875	Sisma Y SLV	0	26.9	0	0	6.2E1	1.607
3635	875	Sisma X SLO	20.8	0	0	0	6.2E1	1.607	3636	875	Sisma Y SLO	0	20.8	0	0	6.2E1	1.607
3637	876	Sisma X SLV	26.9	0	0	0	6.2E1	1.607	3638	876	Sisma Y SLV	0	26.9	0	0	6.2E1	1.607
3639	876	Sisma X SLO	20.8	0	0	0	6.2E1	1.607	3640	876	Sisma Y SLO	0	20.8	0	0	6.2E1	1.607
3641	877	Sisma X SLV	303.6	0	0	0	700	1.607	3642	877	Sisma Y SLV	0	303.6	0	0	700	1.607
3643	877	Sisma X SLO	234.8	0	0	0	700	1.607	3644	877	Sisma Y SLO	0	234.8	0	0	700	1.607
3645	878	Sisma X SLV	123.7	0	0	0	2.9E2	1.607	3646	878	Sisma Y SLV	0	123.7	0	0	2.9E2	1.607
3647	878	Sisma X SLO	95.7	0	0	0	2.9E2	1.607	3648	878	Sisma Y SLO	0	95.7	0	0	2.9E2	1.607
3649	879	Sisma X SLV	158.8	0	0	0	3.7E2	1.607	3650	879	Sisma Y SLV	0	158.8	0	0	3.7E2	1.607
3651	879	Sisma X SLO	122.8	0	0	0	3.7E2	1.607	3652	879	Sisma Y SLO	0	122.8	0	0	3.7E2	1.607
3653	880	Sisma X SLV	1488	0	0	0	3.4E3	1.607	3654	880	Sisma Y SLV	0	1488	0	0	3.4E3	1.607
3655	880	Sisma X SLO	1151	0	0	0	3.4E3	1.607	3656	880	Sisma Y SLO	0	1151	0	0	3.4E3	1.607
3657	881	Sisma X SLV	27.4	0	0	0	6.3E1	1.607	3658	881	Sisma Y SLV	0	27.4	0	0	6.3E1	1.607
3659	881	Sisma X SLO	21.2	0	0	0	6.3E1	1.607	3660	881	Sisma Y SLO	0	21.2	0	0	6.3E1	1.607
3661	882	Sisma X SLV	27.4	0	0	0	6.3E1	1.607	3662	882	Sisma Y SLV	0	27.4	0	0	6.3E1	1.607
3663	882	Sisma X SLO	21.2	0	0	0	6.3E1	1.607	3664	882	Sisma Y SLO	0	21.2	0	0	6.3E1	1.607
3665	883	Sisma X SLV	356.7	0	0	0	822.5	1.607	3666	883	Sisma Y SLV	0	356.7	0	0	822.5	1.607
3667	883	Sisma X SLO	275.9	0	0	0	822.5	1.607	3668	883	Sisma Y SLO	0	275.9	0	0	822.5	1.607
3669	884	Sisma X SLV	96.9	0	0	0	2.2E2	1.607	3670	884	Sisma Y SLV	0	96.9	0	0	2.2E2	1.607
3671	884	Sisma X SLO	75	0	0	0	2.2E2	1.607	3672	884	Sisma Y SLO	0	75	0	0	2.2E2	1.607
3673	885	Sisma X SLV	27.6	0	0	0	6.4E1	1.607	3674	885	Sisma Y SLV	0	27.6	0	0	6.4E1	1.607
3675	885	Sisma X SLO	21.3	0	0	0	6.4E1	1.607	3676	885	Sisma Y SLO	0	21.3	0	0	6.4E1	1.607
3677	886	Sisma X SLV	27.6	0	0	0	6.4E1	1.607	3678	886	Sisma Y SLV	0	27.6	0	0	6.4E1	1.607
3679	886	Sisma X SLO	21.3	0	0	0	6.4E1	1.607	3680	886	Sisma Y SLO	0	21.3	0	0	6.4E1	1.607
3681	887	Sisma X SLV	189.1	0	0	0	4.4E2	1.607	3682	887	Sisma Y SLV	0	189.1	0	0	4.4E2	1.607
3683	887	Sisma X SLO	146.3	0	0	0	4.4E2	1.607	3684	887	Sisma Y SLO	0	146.3	0	0	4.4E2	1.607
3685	888	Sisma X SLV	1.8E3	0	0	0	4.1E3	1.607	3686	888	Sisma Y SLV	0	1.8E3	0	0	4.1E3	1.607
3687	888	Sisma X SLO	1.4E3	0	0	0	4.1E3	1.607	3688	888	Sisma Y SLO	0	1.4E3	0	0	4.1E3	1.607
3689	889	Sisma X SLV	409.8	0	0	0	945	1.607	3690	889	Sisma Y SLV	0	409.8	0	0	945	1.607
3691	889	Sisma X SLO	317	0	0	0	945	1.607	3692	889	Sisma Y SLO	0	317	0	0	945	1.607
3693	890	Sisma X SLV	259.9	0	0	0	6.0E2	1.607	3694	890	Sisma Y SLV	0	259.9	0	0	6.0E2	1.607
3695	890	Sisma X SLO	201.1	0	0	0	6.0E2	1.607	3696	890	Sisma Y SLO	0	201.1	0	0	6.0E2	1.607
3697	891	Sisma X SLV	13.8	0	0	0	3.2E1	1.607	3698	891	Sisma Y SLV	0	13.8	0	0	3.2E1	1.607
3699	891	Sisma X SLO	10.7	0	0	0	3.2E1	1.607	3700	891	Sisma Y SLO	0	10.7	0	0	3.2E1	1.607
3701	892	Sisma X SLV	13.8	0	0	0	3.2E1	1.607	3702	892	Sisma Y SLV	0	13.8	0	0	3.2E1	1.607
3703	892	Sisma X SLO	10.7	0	0	0	3.2E1	1.607	3704	892	Sisma Y SLO	0	10.7	0	0	3.2E1	1.607
3705	893	Sisma X SLV	310.1	0	0	0	715	1.607	3706	893	Sisma Y SLV	0	310.1	0	0	715	1.607
3707	893	Sisma X SLO	239.8	0	0	0	715	1.607	3708	893	Sisma Y SLO	0	239.8	0	0	715	1.607
3709	894	Sisma X SLV	4.4E3	0	0	0	1.0E4	1.607	3710	894	Sisma Y SLV	0	4.4E3	0	0	1.0E4	1.607
3711	894	Sisma X SLO	3.4E3	0	0	0	1.0E4	1.607	3712	894	Sisma Y SLO	0	3.4E3	0	0	1.0E4	1.607
3713	895	Sisma X SLV	170.9	0	0	0	3.9E2	1.607	3714	895	Sisma Y SLV	0	170.9	0	0	3.9E2	1.607
3715	895	Sisma X SLO	132.2	0	0	0	3.9E2	1.607	3716	895	Sisma Y SLO	0	132.2	0	0	3.9E2	1.607
3717	896	Sisma X SLV	1.6E3	0	0	0	3.7E3	1.607	3718	896	Sisma Y SLV	0	1.6E3	0	0	3.7E3	1.607
3719	896	Sisma X SLO	1.2E3	0	0	0	3.7E3	1.607	3720	896	Sisma Y SLO	0	1.2E3	0	0	3.7E3	1.607
3721	897	Sisma X SLV	210.3	0	0	0	485	1.607	3722	897	Sisma Y SLV	0	210.3	0	0	485	1.607
3723	897	Sisma X SLO	162.7	0	0	0	485	1.607	3724	897	Sisma Y SLO	0	162.7	0	0	485	1.607
3725	898	Sisma X SLV	113.1	0	0	0	2.6E2	1.60									

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma
3765	908	Sisma X SLV	1.0E3	0	0	0	2.3E3	1.607	3766	908	Sisma Y SLV	0	1.0E3	0	0	2.3E3	1.607
3767	908	Sisma X SLO	788.2	0	0	0	2.3E3	1.607	3768	908	Sisma Y SLO	0	788.2	0	0	2.3E3	1.607
3769	909	Sisma X SLV	989.9	0	0	0	2.3E3	1.607	3770	909	Sisma Y SLV	0	989.9	0	0	2.3E3	1.607
3771	909	Sisma X SLO	765.7	0	0	0	2.3E3	1.607	3772	909	Sisma Y SLO	0	765.7	0	0	2.3E3	1.607
3773	910	Sisma X SLV	1.1E3	0	0	0	2.5E3	1.607	3774	910	Sisma Y SLV	0	1.1E3	0	0	2.5E3	1.607
3775	910	Sisma X SLO	822.9	0	0	0	2.5E3	1.607	3776	910	Sisma Y SLO	0	822.9	0	0	2.5E3	1.607
3777	911	Sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	2.8E3	1.607	3778	911	Sisma Y SLV	0	1.2E3	0	0	2.8E3	1.607
3779	911	Sisma X SLO	927.4	0	0	0	2.8E3	1.607	3780	911	Sisma Y SLO	0	927.4	0	0	2.8E3	1.607
3781	912	Sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	2.8E3	1.607	3782	912	Sisma Y SLV	0	1.2E3	0	0	2.8E3	1.607
3783	912	Sisma X SLO	931.7	0	0	0	2.8E3	1.607	3784	912	Sisma Y SLO	0	931.7	0	0	2.8E3	1.607
3785	913	Sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	2.7E3	1.607	3786	913	Sisma Y SLV	0	1.2E3	0	0	2.7E3	1.607
3787	913	Sisma X SLO	909.3	0	0	0	2.7E3	1.607	3788	913	Sisma Y SLO	0	909.3	0	0	2.7E3	1.607
3789	914	Sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	2.7E3	1.607	3790	914	Sisma Y SLV	0	1.2E3	0	0	2.7E3	1.607
3791	914	Sisma X SLO	907.4	0	0	0	2.7E3	1.607	3792	914	Sisma Y SLO	0	907.4	0	0	2.7E3	1.607
3793	915	Sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	2.7E3	1.607	3794	915	Sisma Y SLV	0	1.2E3	0	0	2.7E3	1.607
3795	915	Sisma X SLO	906.5	0	0	0	2.7E3	1.607	3796	915	Sisma Y SLO	0	906.5	0	0	2.7E3	1.607
3797	916	Sisma X SLV	723.2	0	0	0	1.7E3	1.607	3798	916	Sisma Y SLV	0	723.2	0	0	1.7E3	1.607
3799	916	Sisma X SLO	559.4	0	0	0	1.7E3	1.607	3800	916	Sisma Y SLO	0	559.4	0	0	1.7E3	1.607
3801	917	Sisma X SLV	1.3E3	0	0	0	3.0E3	1.607	3802	917	Sisma Y SLV	0	1.3E3	0	0	3.0E3	1.607
3803	917	Sisma X SLO	1.0E3	0	0	0	3.0E3	1.607	3804	917	Sisma Y SLO	0	1.0E3	0	0	3.0E3	1.607
3805	918	Sisma X SLV	115.9	0	0	0	2.7E2	1.607	3806	918	Sisma Y SLV	0	115.9	0	0	2.7E2	1.607
3807	918	Sisma X SLO	89.6	0	0	0	2.7E2	1.607	3808	918	Sisma Y SLO	0	89.6	0	0	2.7E2	1.607
3809	919	Sisma X SLV	1095.0	0	0	0	2525	1.607	3810	919	Sisma Y SLV	0	1095.0	0	0	2525	1.607
3811	919	Sisma X SLO	847	0	0	0	2525	1.607	3812	919	Sisma Y SLO	0	847	0	0	2525	1.607
3813	920	Sisma X SLV	310.4	0	0	0	7.2E2	1.607	3814	920	Sisma Y SLV	0	310.4	0	0	7.2E2	1.607
3815	920	Sisma X SLO	240.1	0	0	0	7.2E2	1.607	3816	920	Sisma Y SLO	0	240.1	0	0	7.2E2	1.607
3817	921	Sisma X SLV	210.5	0	0	0	4.9E2	1.607	3818	921	Sisma Y SLV	0	210.5	0	0	4.9E2	1.607
3819	921	Sisma X SLO	162.8	0	0	0	4.9E2	1.607	3820	921	Sisma Y SLO	0	162.8	0	0	4.9E2	1.607
3821	922	Sisma X SLV	115.6	0	0	0	2.7E2	1.607	3822	922	Sisma Y SLV	0	115.6	0	0	2.7E2	1.607
3823	922	Sisma X SLO	89.4	0	0	0	2.7E2	1.607	3824	922	Sisma Y SLO	0	89.4	0	0	2.7E2	1.607
3825	923	Sisma X SLV	1095.0	0	0	0	2525	1.607	3826	923	Sisma Y SLV	0	1095.0	0	0	2525	1.607
3827	923	Sisma X SLO	847	0	0	0	2525	1.607	3828	923	Sisma Y SLO	0	847	0	0	2525	1.607
3829	924	Sisma X SLV	310.4	0	0	0	7.2E2	1.607	3830	924	Sisma Y SLV	0	310.4	0	0	7.2E2	1.607
3831	924	Sisma X SLO	240.1	0	0	0	7.2E2	1.607	3832	924	Sisma Y SLO	0	240.1	0	0	7.2E2	1.607
3833	925	Sisma X SLV	57	0	0	0	1.3E2	1.607	3834	925	Sisma Y SLV	0	57	0	0	1.3E2	1.607
3835	925	Sisma X SLO	44.1	0	0	0	1.3E2	1.607	3836	925	Sisma Y SLO	0	44.1	0	0	1.3E2	1.607
3837	926	Sisma X SLV	144.2	0	0	0	3.3E2	1.607	3838	926	Sisma Y SLV	0	144.2	0	0	3.3E2	1.607
3839	926	Sisma X SLO	111.6	0	0	0	3.3E2	1.607	3840	926	Sisma Y SLO	0	111.6	0	0	3.3E2	1.607
3841	927	Sisma X SLV	1.4E3	0	0	0	3.1E3	1.607	3842	927	Sisma Y SLV	0	1.4E3	0	0	3.1E3	1.607
3843	927	Sisma X SLO	1.1E3	0	0	0	3.1E3	1.607	3844	927	Sisma Y SLO	0	1.1E3	0	0	3.1E3	1.607
3845	928	Sisma X SLV	310.4	0	0	0	7.2E2	1.607	3846	928	Sisma Y SLV	0	310.4	0	0	7.2E2	1.607
3847	928	Sisma X SLO	240.1	0	0	0	7.2E2	1.607	3848	928	Sisma Y SLO	0	240.1	0	0	7.2E2	1.607
3849	929	Sisma X SLV	107.8	0	0	0	2.5E2	1.607	3850	929	Sisma Y SLV	0	107.8	0	0	2.5E2	1.607
3851	929	Sisma X SLO	83.4	0	0	0	2.5E2	1.607	3852	929	Sisma Y SLO	0	83.4	0	0	2.5E2	1.607
3853	930	Sisma X SLV	310.4	0	0	0	7.2E2	1.607	3854	930	Sisma Y SLV	0	310.4	0	0	7.2E2	1.607
3855	930	Sisma X SLO	240.1	0	0	0	7.2E2	1.607	3856	930	Sisma Y SLO	0	240.1	0	0	7.2E2	1.607
3857	931	Sisma X SLV	143.4	0	0	0	3.3E2	1.607	3858	931	Sisma Y SLV	0	143.4	0	0	3.3E2	1.607
3859	931	Sisma X SLO	110.9	0	0	0	3.3E2	1.607	3860	931	Sisma Y SLO	0	110.9	0	0	3.3E2	1.607
3861	932	Sisma X SLV	142.1	0	0	0	3.3E2	1.607	3862	932	Sisma Y SLV	0	142.1	0	0	3.3E2	1.607
3863	932	Sisma X SLO	109.9	0	0	0	3.3E2	1.607	3864	932	Sisma Y SLO	0	109.9	0	0	3.3E2	1.607
3865	933	Sisma X SLV	1.3E3	0	0	0	3.1E3	1.607	3866	933	Sisma Y SLV	0	1.3E3	0	0	3.1E3	1.607
3867	933	Sisma X SLO	1.0E3	0	0	0	3.1E3	1.607	3868	933	Sisma Y SLO	0	1.0E3	0	0	3.1E3	1.607
3869	934	Sisma X SLV	310.4	0	0	0	7.2E2	1.607	3870	934	Sisma Y SLV	0	310.4	0	0	7.2E2	1.607
3871	934	Sisma X SLO	240.1	0	0	0	7.2E2	1.607	3872	934	Sisma Y SLO	0	240.1	0	0	7.2E2	1.607
3873	935	Sisma X SLV	90	0	0	0	2.1E2	1.607	3874	935	Sisma Y SLV	0	90	0	0	2.1E2	1.607
3875	935	Sisma X SLO	69.6	0	0	0	2.1E2	1.607	3876	935	Sisma Y SLO	0	69.6	0	0	2.1E2	1.607
3877	936	Sisma X SLV	110.6	0	0	0	2.6E2	1.607	3878	936	Sisma Y SLV	0	110.6	0	0	2.6E2	1.607
3879	936	Sisma X SLO	85.6	0	0	0	2.6E2	1.607	3880	936	Sisma Y SLO	0	85.6	0	0	2.6E2	1.607
3881	937	Sisma X SLV	1.0E3	0	0	0	2.4E3	1.607	3882	937	Sisma Y SLV	0	1.0E3	0	0	2.4E3	1.607
3883	937	Sisma X SLO	801.9	0	0	0	2.4E3	1.607	3884	937	Sisma Y SLO	0	801.9	0	0	2.4E3	1.607
3885	938	Sisma X SLV	155.2	0	0	0	3.6E2	1.607	3886	938	Sisma Y SLV	0	155.2	0	0	3.6E2	1.607
3887	938	Sisma X SLO	120.1	0	0	0	3.6E2	1.607	3888	938	Sisma Y SLO	0	120.1	0	0	3.6E2	1.607
3889	939	Sisma X SLV	431.1	0	0	0	9.9E2	1.607	3890	939	Sisma Y SLV	0	431.1	0	0	9.9E2	1.607
3891	939	Sisma X SLO	333.5	0	0	0	9.9E2	1.607	3892	939	Sisma Y SLO	0	333.5	0	0	9.9E2	1.607
3893	940	Sisma X SLV	667.4	0	0	0	1.5E3	1.607	3894	940	Sisma Y SLV	0	667.4	0	0	1.5E3	1.607
3895	940	Sisma X SLO	516.3	0	0	0	1.5E3	1.607	3896	940	Sisma Y SLO	0	516.3	0	0	1.5E3	1.607
3897	941	Sisma X SLV	678.5	0	0	0	1.6E3	1.607	3898	941	Sisma Y SLV	0	678.5	0	0	1.6E3	1.607
3899	941	Sisma X SLO	524.8	0	0	0	1.6E3	1.607	3900	941	Sisma Y SLO	0	524.8	0	0	1.6E3	1.607
3901	942	Sisma X SLV	691.9	0	0	0	1.6E3	1.607	3902	942	Sisma Y SLV	0	691.9	0	0	1.6E3	1.607
3903	942	Sisma X SLO	535.2	0	0	0	1.6E3	1.607	3904	942	Sisma Y SLO	0	535.2	0	0	1.6E3	1.607
3905	943	Sisma X SLV	677.2	0	0	0	1.6E3	1.607	3906	943	Sisma Y SLV	0	677.2	0	0	1.6E3	1.607
3907	943	Sisma X SLO	523.8	0	0	0	1.6E3	1.607	3908	943	Sisma Y SLO	0	523.8	0	0	1.6E3	1.607
3909	944	Sisma X SLV	661.1	0	0	0	1.5E3	1.607	3910	944	Sisma Y SLV	0	661.1	0	0	1.5E3	1.607
3911	944	Sisma X SLO	511.4	0	0	0	1.5E3	1.607	3912	944	Sisma Y SLO	0	511.4	0	0	1.5E3	1.607
3913	945	Sisma X SLV	661.1	0	0	0	1.5E3	1.607	3914	945	Sisma Y SLV	0	661.1	0	0	1.5E3	1.607
3915	945	Sisma X SLO	511.4	0	0	0	1.5E3	1.607	3916	945	Sisma Y SLO	0	511.4	0	0	1.5E3	1.607
3917	946	Sisma X SLV	677.2	0	0	0	1.6E3	1.607	3918	946	Sisma Y SLV	0	677.2	0	0	1.6E3	1.607
3919	946	Sisma X SLO	523.8	0	0	0	1.6E3	1.607	3920	946	Sisma Y SLO	0	523.8	0	0	1.6E3	1.607
3921	947	Sisma X SLV	691.9	0	0	0	1.6E3	1.607	3922	947	Sisma Y SLV	0	691.9	0	0	1.6E3	1.607
3923	947	Sisma X SLO	535.2	0	0	0	1.6E3	1.607	3924	947	Sisma Y SLO	0	535.2	0	0	1.6E3	1.607

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma
3965	958	Sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	2.9E3	1.607	3966	958	Sisma Y SLV	0	1.2E3	0	0	2.9E3	1.607
3967	958	Sisma X SLO	965.5	0	0	0	2.9E3	1.607	3968	958	Sisma Y SLO	0	965.5	0	0	2.9E3	1.607
3969	959	Sisma X SLV	1.3E3	0	0	0	2.9E3	1.607	3970	959	Sisma Y SLV	0	1.3E3	0	0	2.9E3	1.607
3971	959	Sisma X SLO	985.9	0	0	0	2.9E3	1.607	3972	959	Sisma Y SLO	0	985.9	0	0	2.9E3	1.607
3973	960	Sisma X SLV	1.3E3	0	0	0	3000	1.607	3974	960	Sisma Y SLV	0	1.3E3	0	0	3000	1.607
3975	960	Sisma X SLO	1.0E3	0	0	0	3000	1.607	3976	960	Sisma Y SLO	0	1.0E3	0	0	3000	1.607
3977	961	Sisma X SLV	1.3E3	0	0	0	2.9E3	1.607	3978	961	Sisma Y SLV	0	1.3E3	0	0	2.9E3	1.607
3979	961	Sisma X SLO	985.4	0	0	0	2.9E3	1.607	3980	961	Sisma Y SLO	0	985.4	0	0	2.9E3	1.607
3981	962	Sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	2875	1.607	3982	962	Sisma Y SLV	0	1.2E3	0	0	2875	1.607
3983	962	Sisma X SLO	964.4	0	0	0	2875	1.607	3984	962	Sisma Y SLO	0	964.4	0	0	2875	1.607
3985	963	Sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	2875	1.607	3986	963	Sisma Y SLV	0	1.2E3	0	0	2875	1.607
3987	963	Sisma X SLO	964.4	0	0	0	2875	1.607	3988	963	Sisma Y SLO	0	964.4	0	0	2875	1.607
3989	964	Sisma X SLV	1.3E3	0	0	0	2.9E3	1.607	3990	964	Sisma Y SLV	0	1.3E3	0	0	2.9E3	1.607
3991	964	Sisma X SLO	985.4	0	0	0	2.9E3	1.607	3992	964	Sisma Y SLO	0	985.4	0	0	2.9E3	1.607
3993	965	Sisma X SLV	1.3E3	0	0	0	3000	1.607	3994	965	Sisma Y SLV	0	1.3E3	0	0	3000	1.607
3995	965	Sisma X SLO	1.0E3	0	0	0	3000	1.607	3996	965	Sisma Y SLO	0	1.0E3	0	0	3000	1.607
3997	966	Sisma X SLV	1.3E3	0	0	0	3.0E3	1.607	3998	966	Sisma Y SLV	0	1.3E3	0	0	3.0E3	1.607
3999	966	Sisma X SLO	1.0E3	0	0	0	3.0E3	1.607	4000	966	Sisma Y SLO	0	1.0E3	0	0	3.0E3	1.607
4001	967	Sisma X SLV	1.3E3	0	0	0	2975	1.607	4002	967	Sisma Y SLV	0	1.3E3	0	0	2975	1.607
4003	967	Sisma X SLO	998	0	0	0	2975	1.607	4004	967	Sisma Y SLO	0	998	0	0	2975	1.607
4005	968	Sisma X SLV	1.3E3	0	0	0	2975	1.607	4006	968	Sisma Y SLV	0	1.3E3	0	0	2975	1.607
4007	968	Sisma X SLO	998	0	0	0	2975	1.607	4008	968	Sisma Y SLO	0	998	0	0	2975	1.607
4009	969	Sisma X SLV	1.3E3	0	0	0	3.0E3	1.607	4010	969	Sisma Y SLV	0	1.3E3	0	0	3.0E3	1.607
4011	969	Sisma X SLO	1.0E3	0	0	0	3.0E3	1.607	4012	969	Sisma Y SLO	0	1.0E3	0	0	3.0E3	1.607
4013	970	Sisma X SLV	1.3E3	0	0	0	3000	1.607	4014	970	Sisma Y SLV	0	1.3E3	0	0	3000	1.607
4015	970	Sisma X SLO	1.0E3	0	0	0	3000	1.607	4016	970	Sisma Y SLO	0	1.0E3	0	0	3000	1.607
4017	971	Sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	2.9E3	1.607	4018	971	Sisma Y SLV	0	1.2E3	0	0	2.9E3	1.607
4019	971	Sisma X SLO	965.5	0	0	0	2.9E3	1.607	4020	971	Sisma Y SLO	0	965.5	0	0	2.9E3	1.607
4021	972	Sisma X SLV	1.2E3	0	0	0	2.8E3	1.607	4022	972	Sisma Y SLV	0	1.2E3	0	0	2.8E3	1.607
4023	972	Sisma X SLO	924.6	0	0	0	2.8E3	1.607	4024	972	Sisma Y SLO	0	924.6	0	0	2.8E3	1.607
4025	973	Sisma X SLV	597.6	0	0	0	1.4E3	1.607	4026	973	Sisma Y SLV	0	597.6	0	0	1.4E3	1.607
4027	973	Sisma X SLO	462.3	0	0	0	1.4E3	1.607	4028	973	Sisma Y SLO	0	462.3	0	0	1.4E3	1.607

4.4 Aste

4.4.1 Carichi su aste

4.4.1.1 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 iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 Iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
91	Pesi strutturali	0	0	-3.494	0	334	0	-3.494	0
91	Permanenti portati	0	0	-2.419	0	334	0	-2.419	0
91	Variabile	0	0	-3.763	0	334	0	-3.763	0
84	Pesi strutturali	0	0	-22	0	66	0	-22	0
84	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	66	0	-5.5	0
84	Neve	0	0	-19.5	0	66	0	-19.5	0
85	Pesi strutturali	0	0	-22	0	66	0	-22	0
85	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	66	0	-5.5	0
85	Neve	0	0	-19.5	0	66	0	-19.5	0
86	Pesi strutturali	0	0	-22	0	70	0	-22	0
86	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	70	0	-5.5	0
86	Neve	0	0	-19.5	0	70	0	-19.5	0
87	Pesi strutturali	0	0	-22	0	70	0	-22	0
87	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	70	0	-5.5	0
87	Neve	0	0	-19.5	0	70	0	-19.5	0
88	Pesi strutturali	0	0	-22	0	70	0	-22	0
88	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	70	0	-5.5	0
88	Neve	0	0	-19.5	0	70	0	-19.5	0
89	Pesi strutturali	0	0	-22	0	57.5	0	-22	0
89	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	57.5	0	-5.5	0
89	Neve	0	0	-19.5	0	57.5	0	-19.5	0
90	Pesi strutturali	0	0	-22	0	57.5	0	-22	0
90	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	57.5	0	-5.5	0
90	Neve	0	0	-19.5	0	57.5	0	-19.5	0
91	Pesi strutturali	0	0	-22	0	334	0	-22	0
91	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	334	0	-5.5	0
91	Neve	0	0	-19.5	0	334	0	-19.5	0
92	Pesi strutturali	0	0	-22	0	57.5	0	-22	0
92	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	57.5	0	-5.5	0
92	Neve	0	0	-19.5	0	57.5	0	-19.5	0
93	Pesi strutturali	0	0	-22	0	57.5	0	-22	0
93	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	57.5	0	-5.5	0
93	Neve	0	0	-19.5	0	57.5	0	-19.5	0
94	Pesi strutturali	0	0	-22	0	70	0	-22	0
94	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	70	0	-5.5	0
94	Neve	0	0	-19.5	0	70	0	-19.5	0
95	Pesi strutturali	0	0	-22	0	70	0	-22	0
95	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	70	0	-5.5	0
95	Neve	0	0	-19.5	0	70	0	-19.5	0
96	Pesi strutturali	0	0	-22	0	70	0	-22	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
96	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	70	0	-5.5	0
96	Neve	0	0	-19.5	0	70	0	-19.5	0
97	Pesi strutturali	0	0	-22	0	66.3	0	-22	0
97	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	66.3	0	-5.5	0
97	Neve	0	0	-19.5	0	66.3	0	-19.5	0
98	Pesi strutturali	0	0	-22	0	66.3	0	-22	0
98	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	66.3	0	-5.5	0
98	Neve	0	0	-19.5	0	66.3	0	-19.5	0
101	Pesi strutturali	0	0	-22	0	76.8	0	-22	0
101	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	76.8	0	-5.5	0
101	Neve	0	0	-19.5	0	76.8	0	-19.5	0
102	Pesi strutturali	0	0	-22	0	76.8	0	-22	0
102	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	76.8	0	-5.5	0
102	Neve	0	0	-19.5	0	76.8	0	-19.5	0
103	Pesi strutturali	0	0	-22	0	80	0	-22	0
103	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	80	0	-5.5	0
103	Neve	0	0	-19.5	0	80	0	-19.5	0
104	Pesi strutturali	0	0	-22	0	80	0	-22	0
104	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	80	0	-5.5	0
104	Neve	0	0	-19.5	0	80	0	-19.5	0
105	Pesi strutturali	0	0	-22	0	76.7	0	-22	0
105	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	76.7	0	-5.5	0
105	Neve	0	0	-19.5	0	76.7	0	-19.5	0
106	Pesi strutturali	0	0	-22	0	76.7	0	-22	0
106	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	76.7	0	-5.5	0
106	Neve	0	0	-19.5	0	76.7	0	-19.5	0
107	Pesi strutturali	0	0	-22	0	76.7	0	-22	0
107	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	76.7	0	-5.5	0
107	Neve	0	0	-19.5	0	76.7	0	-19.5	0
108	Pesi strutturali	0	0	-22	0	80	0	-22	0
108	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	80	0	-5.5	0
108	Neve	0	0	-19.5	0	80	0	-19.5	0
109	Pesi strutturali	0	0	-22	0	80	0	-22	0
109	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	80	0	-5.5	0
109	Neve	0	0	-19.5	0	80	0	-19.5	0
110	Pesi strutturali	0	0	-22	0	79.3	0	-22	0
110	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	79.3	0	-5.5	0
110	Neve	0	0	-19.5	0	79.3	0	-19.5	0
111	Pesi strutturali	0	0	-22	0	79.3	0	-22	0
111	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	79.3	0	-5.5	0
111	Neve	0	0	-19.5	0	79.3	0	-19.5	0
112	Pesi strutturali	0	0	-22	0	79.3	0	-22	0
112	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	79.3	0	-5.5	0
112	Neve	0	0	-19.5	0	79.3	0	-19.5	0
113	Pesi strutturali	0	0	-22	0	80	0	-22	0
113	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	80	0	-5.5	0
113	Neve	0	0	-19.5	0	80	0	-19.5	0
114	Pesi strutturali	0	0	-22	0	80	0	-22	0
114	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	80	0	-5.5	0
114	Neve	0	0	-19.5	0	80	0	-19.5	0
115	Pesi strutturali	0	0	-22	0	73.5	0	-22	0
115	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	73.5	0	-5.5	0
115	Neve	0	0	-19.5	0	73.5	0	-19.5	0
116	Pesi strutturali	0	0	-22	0	73.5	0	-22	0
116	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	73.5	0	-5.5	0
116	Neve	0	0	-19.5	0	73.5	0	-19.5	0
117	Pesi strutturali	0	0	-22	0	63.8	0	-22	0
117	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	63.8	0	-5.5	0
117	Neve	0	0	-19.5	0	63.8	0	-19.5	0
118	Pesi strutturali	0	0	-22	0	63.8	0	-22	0
118	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	63.8	0	-5.5	0
118	Neve	0	0	-19.5	0	63.8	0	-19.5	0
119	Pesi strutturali	0	0	-22	0	100	0	-22	0
119	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	100	0	-5.5	0
119	Neve	0	0	-19.5	0	100	0	-19.5	0
120	Pesi strutturali	0	0	-22	0	67.3	0	-22	0
120	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	67.3	0	-5.5	0
120	Neve	0	0	-19.5	0	67.3	0	-19.5	0
121	Pesi strutturali	0	0	-22	0	67.3	0	-22	0
121	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	67.3	0	-5.5	0
121	Neve	0	0	-19.5	0	67.3	0	-19.5	0
122	Pesi strutturali	0	0	-22	0	67.3	0	-22	0
122	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	67.3	0	-5.5	0
122	Neve	0	0	-19.5	0	67.3	0	-19.5	0
123	Pesi strutturali	0	0	-22	0	92	0	-22	0
123	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	92	0	-5.5	0
123	Neve	0	0	-19.5	0	92	0	-19.5	0
124	Pesi strutturali	0	0	-22	0	105	0	-22	0
124	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	105	0	-5.5	0
124	Neve	0	0	-19.5	0	105	0	-19.5	0
125	Pesi strutturali	0	0	-22	0	113	0	-22	0
125	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	113	0	-5.5	0
125	Neve	0	0	-19.5	0	113	0	-19.5	0
126	Pesi strutturali	0	0	-22	0	70	0	-22	0
126	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	70	0	-5.5	0
126	Neve	0	0	-19.5	0	70	0	-19.5	0
127	Pesi strutturali	0	0	-22	0	70	0	-22	0
127	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	70	0	-5.5	0
127	Neve	0	0	-19.5	0	70	0	-19.5	0
128	Pesi strutturali	0	0	-22	0	86.7	0	-22	0
128	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	86.7	0	-5.5	0
128	Neve	0	0	-19.5	0	86.7	0	-19.5	0
129	Pesi strutturali	0	0	-22	0	86.8	0	-22	0
129	Permanenti portati	0	0	-5.5	0	86.8	0	-5.5	0
129	Neve	0	0	-19.5	0	86.8	0	-19.5	0

4.4.2 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]

Alfa: 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	Alfa	P.unit.	S.fibre	Sez.corr.	Mat.corr.
												Desc.	Desc.
1	2750	2292	2292	693229	572917	9792	8000	3200	0.000006	5.225		R 55x50	Pietrame LC1
2	1500	1250	1250	112500	312500	2799	8000	3200	0.000006	2.85		R 30x50_1	Pietrame LC1
3	4000	3333	3333	833333	2133333	20208	285000	129546	0.00001	10		R 50x80	RCK250 LC1
4	4000	3333	3333	833333	2133333	20208	312202	141910	0.00001	10		R 50x80	RCK300

4.4.3 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.

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice
				Indice					Indice					Indice					Indice					Indice	
1	92	74	976	1	2	74	71	976	1	3	71	69	976	1	4	69	67	976	1	5	67	66	976	1	
5	67	66	976	1	6	66	49	976	1	7	49	45	976	1	8	45	41	976	1	9	41	37	976	1	
9	41	37	976	1	10	37	33	976	1	11	33	26	976	1	12	26	22	976	1	13	22	20	976	1	
13	22	20	976	1	14	20	19	976	1	15	19	18	976	1	16	18	17	976	1	17	17	16	976	1	
17	17	16	976	1	18	16	15	976	1	19	15	14	976	1	20	14	13	976	1	21	13	12	976	1	
21	13	12	976	1	22	12	11	976	1	23	11	10	976	1	24	10	9	976	1	25	9	8	976	1	
25	9	8	976	1	26	8	7	976	1	27	7	6	976	1	28	6	5	976	1	29	5	4	976	1	
29	5	4	976	1	30	4	3	976	1	31	3	2	976	1	32	2	21	976	1	33	21	25	976	1	
33	21	25	976	1	34	25	32	976	1	35	32	36	976	1	36	36	40	976	1	37	40	44	976	1	
37	40	44	976	1	38	44	48	976	1	39	48	50	976	1	40	50	68	976	1	41	68	70	976	1	
41	68	70	976	1	42	70	72	976	1	43	72	73	976	1	44	73	75	976	1	45	75	76	976	1	
45	75	76	976	1	46	76	77	976	1	47	77	78	976	1	48	78	79	976	1	49	79	80	976	1	
49	79	80	976	1	50	80	81	976	1	51	81	82	976	1	52	82	83	976	1	53	83	84	976	1	
53	83	84	976	1	54	84	85	976	1	55	85	86	976	1	56	86	87	976	1	57	87	88	976	1	
57	87	88	976	1	58	88	89	976	1	59	89	90	976	1	60	90	91	976	1	61	91	92	976	1	
61	91	92	976	1	62	13	24	976	2	63	24	31	976	2	64	31	35	976	2	65	35	39	976	2	
65	35	39	976	2	66	39	43	976	2	67	43	47	976	2	68	50	51	976	2	69	51	52	976	2	
69	51	52	976	2	70	52	53	976	2	71	53	54	976	2	72	54	55	976	2	73	55	56	976	2	
73	55	56	976	2	74	56	57	976	2	75	57	58	976	2	76	58	59	976	2	77	59	60	976	2	
77	59	60	976	2	78	60	61	976	2	79	61	62	976	2	80	62	63	976	2	81	63	64	976	2	
81	63	64	976	2	82	64	65	976	2	83	65	66	976	2	84	837	836	976	3	85	836	835	976	3	
85	836	835	976	3	86	835	834	976	3	87	834	833	976	3	88	833	832	976	3	89	832	831	976	3	
89	832	831	976	3	90	831	830	976	3	91	830	829	976	3	92	829	828	976	3	93	828	827	976	3	
93	828	827	976	3	94	827	826	976	3	95	826	825	976	3	96	825	824	976	3	97	824	823	976	3	
97	824	823	976	3	98	823	822	976	3	99	9	23	976	2	100	23	27	976	2	101	957	958	976	3	
101	957	958	976	3	102	958	959	976	3	103	959	960	976	3	104	960	961	976	3	105	961	962	976	3	
105	961	962	976	3	106	962	963	976	3	107	963	964	976	3	108	964	965	976	3	109	965	966	976	3	
109	965	966	976	3	110	966	967	976	3	111	967	968	976	3	112	968	969	976	3	113	969	970	976	3	
113	969	970	976	3	114	970	971	976	3	115	971	972	976	3	116	972	973	976	3	117	956	937	976	4	
117	956	937	976	4	118	937	933	976	4	119	933	927	976	4	120	927	923	976	4	121	923	919	976	4	
121	923	919	976	4	122	919	917	976	4	123	917	896	976	4	124	896	888	976	4	125	888	880	976	4	
125	888	880	976	4	126	880	874	976	4	127	874	870	976	4	128	870	861	976	4	129	861	855	976	4	
129	861	855	976	4	130	27	34	976	2	131	34	38	976	2	132	38	42	976	2	133	42	46	976	2	
133	42	46	976	2	134	27	28	976	2	135	28	29	976	2	136	29	30	976	2	137	30	31	976	2	
137	30	31	976	2	138	838	856	976	3	139	856	862	976	3	140	862	871	976	3	141	871	877	976	3	
141	871	877	976	3	142	877	883	976	3	143	883	889	976	3	144	889	893	976	3	145	893	897	976	3	
145	893	897	976	3	146	897	899	976	3	147	899	920	976	3	148	920	924	976	3	149	924	928	976	3	
149	924	928	976	3	150	928	930	976	3	151	930	934	976	3	152	934	938	976	3						

4.5 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
Piano 1	139.168	139.168	Piano 2	137.977	137.977
Piano 3	269.678	269.678	Altre quote	216.058	216.058

4.6 Gusci

4.6.1 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]

Poisson: 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]

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

Peso unitario: peso per unità di volume, riferito allo spessore membranale. [daN/cm³]

Indice	Comportamento	E1	Poisson	E2	G	Alfa	Peso unitario
1	Isotropo	17500	0.25	0	0	0.000006	0.0012
2	Isotropo G trascurabile	17500	0	17500	1	0.000006	0.0012
3	Isotropo	8000	0.25	0	0	0.000006	0.0019
4	Isotropo	32000	0.25	0	0	0.000006	0.0018

4.6.2 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]

Var.term.: variazione termica a cui è soggetto l'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.fless.	Var.term.	Mat.	Ind.
1	523	519	592	589	15	3	0	2	
3	674	678	755	751	15	3	0	2	
5	519	516	594	592	15	3	0	2	
7	678	680	757	755	15	3	0	2	
9	516	512	596	594	15	3	0	2	
11	680	682	759	757	15	3	0	2	
13	512	507	600	596	15	3	0	2	
15	682	686	784	759	15	3	0	2	
17	916	796	760	915	15	3	0	2	
19	914	748	746	913	15	3	0	2	
21	796	721	692	760	15	3	0	2	
23	748	675	670	746	15	3	0	2	
25	721	641	608	692	15	3	0	2	
27	675	606	584	670	15	3	0	2	
29	641	543	542	608	15	3	0	2	
31	606	541	540	584	15	3	0	2	
33	742	741	911	912	15	3	0	1	
35	910	744	743	909	15	3	0	2	
37	741	665	668	744	15	3	0	2	
39	743	667	664	740	15	3	0	2	
41	668	582	581	667	15	3	0	2	
43	579	538	537	582	15	3	0	2	
45	581	536	535	578	15	3	0	2	
47	739	663	662	738	15	3	0	2	
49	663	577	576	662	15	3	0	2	
51	577	534	533	576	15	3	0	2	
53	737	736	904	905	15	3	0	1	
55	903	745	747	902	15	3	0	2	
57	901	753	795	900	15	3	0	2	
59	745	669	671	747	15	3	0	2	
61	753	672	691	795	15	3	0	2	
63	669	583	585	671	15	3	0	2	
65	672	586	605	691	15	3	0	2	
67	583	530	529	585	15	3	0	2	
69	586	528	527	605	15	3	0	2	
71	906	907	739	738	15	3	0	2	
73	132	129	175	179	15	3	0	2	
75	129	126	172	175	15	3	0	2	
77	126	123	168	172	15	3	0	2	
79	123	120	163	168	15	3	0	2	
81	131	128	174	178	15	3	0	2	
83	128	125	171	174	15	3	0	2	
85	125	122	167	171	15	3	0	2	
87	122	116	159	167	15	3	0	2	
89	184	185	52	51	15	3	0	2	
91	186	187	54	53	15	3	0	2	
93	188	189	56	55	15	3	0	2	
95	190	191	58	57	15	3	0	2	
97	192	193	60	59	15	3	0	2	
99	194	195	62	61	15	3	0	2	
101	196	197	64	63	15	3	0	2	
103	198	199	66	65	15	3	0	2	
105	264	276	364	354	55	11	0	3	
107	476	433	569	570	55	11	0	3	
109	276	314	394	364	55	11	0	3	
111	433	475	568	569	55	11	0	3	
2	589	592	678	674	15	3	0	2	
4	751	755	886	892	15	3	0	2	
6	592	594	680	678	15	3	0	2	
8	755	757	882	886	15	3	0	2	
10	594	596	682	680	15	3	0	2	
12	757	759	876	882	15	3	0	2	
14	596	600	686	682	15	3	0	2	
16	759	784	868	876	15	3	0	2	
18	915	760	748	914	15	3	0	2	
20	913	746	742	912	15	3	0	2	
22	760	692	675	748	15	3	0	2	
24	746	670	666	742	15	3	0	2	
26	692	608	606	675	15	3	0	2	
28	670	584	580	666	15	3	0	2	
30	608	542	541	606	15	3	0	2	
32	584	540	539	580	15	3	0	2	
34	911	741	744	910	15	3	0	2	
36	909	743	740	908	15	3	0	2	
38	744	668	667	743	15	3	0	2	
40	665	579	582	668	15	3	0	2	
42	667	581	578	664	15	3	0	2	
44	582	537	536	581	15	3	0	2	
46	740	739	907	908	15	3	0	1	
48	738	662	661	737	15	3	0	2	
50	662	576	575	661	15	3	0	2	
52	576	533	532	575	15	3	0	2	
54	904	736	745	903	15	3	0	2	
56	902	747	753	901	15	3	0	2	
58	736	660	669	745	15	3	0	2	
60	747	671	672	753	15	3	0	2	
62	660	574	583	669	15	3	0	2	
64	671	585	586	672	15	3	0	2	
66	574	531	530	583	15	3	0	2	
68	585	529	528	586	15	3	0	2	
70	905	906	738	737	15	3	0	2	
72	47	43	129	132	15	3	0	2	
74	43	39	126	129	15	3	0	2	
76	39	35	123	126	15	3	0	2	
78	35	31	120	123	15	3	0	2	
80	46	42	128	131	15	3	0	2	
82	42	38	125	128	15	3	0	2	
84	38	34	122	125	15	3	0	2	
86	34	27	116	122	15	3	0	2	
88	183	184	51	50	15	3	0	2	
90	185	186	53	52	15	3	0	2	
92	187	188	55	54	15	3	0	2	
94	189	190	57	56	15	3	0	2	
96	191	192	59	58	15	3	0	2	
98	193	194	61	60	15	3	0	2	
100	195	196	63	62	15	3	0	2	
102	197	198	65	64	15	3	0	2	
104	226	225	276	264	55	11	0	3	
106	354	364	433	476	55	11	0	3	
108	225	224	314	276	55	11	0	3	
110	364	394	475	433	55	11	0	3	
112	224	223	313	314	55	11	0	3	

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Var.term.	Mat.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Var.term.	Mat.
								Ind.									Ind.
113	223	222	312	313	55	11	0	3	114	222	221	282	312	55	11	0	3
115	312	282	370	393	55	11	0	3	116	393	370	481	473	55	11	0	3
117	473	481	565	566	55	11	0	3	118	221	220	281	282	55	11	0	3
119	282	281	369	370	55	11	0	3	120	370	369	480	481	55	11	0	3
121	481	480	564	565	55	11	0	3	122	220	219	311	281	55	11	0	3
123	281	311	392	369	55	11	0	3	124	369	392	472	480	55	11	0	3
125	480	472	563	564	55	11	0	3	126	219	218	310	311	55	11	0	3
127	218	217	309	310	55	11	0	3	128	217	216	280	309	55	11	0	3
129	309	280	368	391	55	11	0	3	130	391	368	479	470	55	11	0	3
131	470	479	560	561	55	11	0	3	132	216	215	279	280	55	11	0	3
133	280	279	367	368	55	11	0	3	134	368	367	478	479	55	11	0	3
135	479	478	559	560	55	11	0	3	136	215	214	308	279	55	11	0	3
137	279	308	390	367	55	11	0	3	138	367	390	469	478	55	11	0	3
139	478	469	558	559	55	11	0	3	140	214	213	307	308	55	11	0	3
141	213	212	306	307	55	11	0	3	142	212	211	272	306	55	11	0	3
143	306	272	361	389	55	11	0	3	144	389	361	428	467	55	11	0	3
145	467	428	555	556	55	11	0	3	146	211	210	242	272	55	11	0	3
147	272	242	331	361	55	11	0	3	148	361	331	410	428	55	11	0	3
149	428	410	554	555	55	11	0	3	150	556	557	468	467	55	11	0	3
151	557	558	469	468	55	11	0	3	152	561	562	471	470	55	11	0	3
153	562	563	472	471	55	11	0	3	154	566	567	474	473	55	11	0	3
155	567	568	475	474	55	11	0	3	156	498	497	449	450	55	11	0	3
157	497	496	448	449	55	11	0	3	158	496	495	447	448	55	11	0	3
159	495	494	446	447	55	11	0	3	160	494	493	445	446	55	11	0	3
161	493	492	444	445	55	11	0	3	162	492	491	443	444	55	11	0	3
163	443	378	379	444	55	11	0	3	164	444	379	380	445	55	11	0	3
165	378	292	293	379	55	11	0	3	166	379	293	294	380	55	11	0	3
167	292	146	147	293	55	11	0	3	168	293	147	148	294	55	11	0	3
169	148	149	295	294	55	11	0	3	170	149	150	296	295	55	11	0	3
171	150	151	297	296	55	11	0	3	172	151	152	298	297	55	11	0	3
173	152	153	299	298	55	11	0	3	174	299	383	382	298	55	11	0	3
175	298	382	381	297	55	11	0	3	176	383	450	449	382	55	11	0	3
177	382	449	448	381	55	11	0	3	178	526	527	462	461	55	11	0	3
179	527	545	422	462	55	11	0	3	180	462	422	342	350	55	11	0	3
181	350	342	253	260	55	11	0	3	182	260	253	201	183	55	11	0	3
183	545	547	419	422	55	11	0	3	184	422	419	339	342	55	11	0	3
185	342	339	250	253	55	11	0	3	186	253	250	203	201	55	11	0	3
187	547	549	416	419	55	11	0	3	188	419	416	336	339	55	11	0	3
189	339	336	247	250	55	11	0	3	190	250	247	205	203	55	11	0	3
191	549	550	415	416	55	11	0	3	192	416	415	335	336	55	11	0	3
193	336	335	246	247	55	11	0	3	194	247	246	206	205	55	11	0	3
195	550	552	412	415	55	11	0	3	196	415	412	332	335	55	11	0	3
197	335	332	243	246	55	11	0	3	198	246	243	208	206	55	11	0	3
199	552	554	410	412	55	11	0	3	200	412	410	331	332	55	11	0	3
201	332	331	242	243	55	11	0	3	202	243	242	210	208	55	11	0	3
203	183	182	259	260	55	11	0	3	204	260	259	349	350	55	11	0	3
205	350	349	461	462	55	11	0	3	206	461	459	524	526	55	11	0	3
207	524	459	426	520	55	11	0	3	208	520	426	424	517	55	11	0	3
209	517	424	423	513	55	11	0	3	210	513	423	427	509	55	11	0	3
211	509	427	429	503	55	11	0	3	212	503	429	477	499	55	11	0	3
213	499	477	435	483	55	11	0	3	214	459	348	343	426	55	11	0	3
215	426	343	355	424	55	11	0	3	216	424	355	356	423	55	11	0	3
217	423	356	357	427	55	11	0	3	218	427	357	359	429	55	11	0	3
219	429	359	366	477	55	11	0	3	220	477	366	372	435	55	11	0	3
221	348	258	266	343	55	11	0	3	222	343	266	267	355	55	11	0	3
223	355	267	268	356	55	11	0	3	224	356	268	269	357	55	11	0	3
225	357	269	271	359	55	11	0	3	226	359	271	278	366	55	11	0	3
227	366	278	284	372	55	11	0	3	228	258	180	177	266	55	11	0	3
229	266	177	173	267	55	11	0	3	230	267	173	169	268	55	11	0	3
231	268	169	165	269	55	11	0	3	232	269	165	158	271	55	11	0	3
233	271	158	154	278	55	11	0	3	234	278	154	135	284	55	11	0	3
235	159	155	274	254	30	6	0	4	236	254	274	362	344	30	6	0	4
237	344	362	431	451	30	6	0	4	238	451	431	500	504	30	6	0	4
239	155	142	291	274	30	6	0	4	240	274	291	377	362	30	6	0	4
241	362	377	442	431	30	6	0	4	242	431	442	490	500	30	6	0	4
243	507	454	453	506	30	6	0	4	244	454	347	346	453	30	6	0	4
245	347	257	256	346	30	6	0	4	246	257	163	162	256	30	6	0	4
247	453	452	505	506	30	6	0	4	248	452	345	344	451	30	6	0	4
249	345	255	254	344	30	6	0	4	250	255	160	159	254	30	6	0	4
251	451	504	505	452	30	6	0	4	252	135	136	285	284	55	11	0	3
253	136	137	286	285	55	11	0	3	254	137	138	287	286	55	11	0	3
255	138	139	288	287	55	11	0	3	256	139	140	289	288	55	11	0	3
257	140	141	290	289	55	11	0	3	258	141	142	291	290	55	11	0	3
259	291	377	376	290	55	11	0	3	260	290	376	375	289	55	11	0	3
261	377	442	441	376	55	11	0	3	262	376	441	440	375	55	11	0	3
263	442	490	489	441	55	11	0	3	264	441	489	488	440	55	11	0	3
265	488	487	439	440	55	11	0	3	266	487	486	438	439	55	11	0	3
267	486	485	437	438	55	11	0	3	268	485	484	436	437	55	11	0	3
269	484	483	435	436	55	11	0	3	270	435	372	373	436	55	11	0	3
271	436	373	374	437	55	11	0	3	272	372	284	285	373	55	11	0	3
273	373	285	286	374	55	11	0	3	274	226	264	263	209	54	10.8	0	3
275	209	263	262	207	54	10.8	0	3	276	264	354	353	263	54	10.8	0	3
277	263	353	352	262	54	10.8	0	3	278	354	476	466	353	54	10.8	0	3
279	353	466	465	352	54	10.8	0	3	280	476	570	553	466	54	10.8	0	3
281	466	553	551	465	54	10.8	0	3	282	551	548	464	465	54	10.8	0	3
283	548	546	430	464	54	10.8	0	3	284	464	430	358	351	54	10.8	0	3
285	351	358	270	261	54	10.8	0	3	286	261	270	202	204	54	10.8	0	3
287	546	544	434	430	54	10.8	0	3	288	430	434	365	358	54	10.8	0	3
289	358	365	277	270													

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Var.term.	Mat.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Var.term.	Mat.
								Ind.									Ind.
309	166	170	302	301	54	10.8	0	3	310	170	176	303	302	54	10.8	0	3
311	176	181	304	303	54	10.8	0	3	312	181	199	305	304	54	10.8	0	3
313	457	385	386	458	54	10.8	0	3	314	385	302	303	386	54	10.8	0	3
315	460	387	388	463	54	10.8	0	3	316	387	304	305	388	54	10.8	0	3
317	179	175	245	241	15	3	0	2	318	241	245	334	329	15	3	0	2
319	329	334	414	409	15	3	0	2	320	409	414	519	523	15	3	0	2
321	175	172	249	245	15	3	0	2	322	245	249	338	334	15	3	0	2
323	334	338	418	414	15	3	0	2	324	414	418	516	519	15	3	0	2
325	172	168	252	249	15	3	0	2	326	249	252	341	338	15	3	0	2
327	338	341	421	418	15	3	0	2	328	418	421	512	516	15	3	0	2
329	168	163	257	252	15	3	0	2	330	252	257	347	341	15	3	0	2
331	341	347	454	421	15	3	0	2	332	421	454	507	512	15	3	0	2
333	539	540	405	401	15	3	0	2	334	401	405	325	321	15	3	0	2
335	321	325	237	233	15	3	0	2	336	233	237	196	195	15	3	0	2
337	540	541	407	405	15	3	0	2	338	405	407	330	325	15	3	0	2
339	325	330	265	237	15	3	0	2	340	237	265	197	196	15	3	0	2
341	541	542	425	407	15	3	0	2	342	407	425	360	330	15	3	0	2
343	330	360	273	265	15	3	0	2	344	265	273	198	197	15	3	0	2
345	542	543	463	425	15	3	0	2	346	425	463	388	360	15	3	0	2
347	360	388	305	273	15	3	0	2	348	273	305	199	198	15	3	0	2
349	401	400	538	539	15	3	0	2	350	538	400	403	537	15	3	0	2
351	537	403	402	536	15	3	0	2	352	536	402	399	535	15	3	0	2
353	400	320	323	403	15	3	0	2	354	403	323	322	402	15	3	0	2
355	402	322	319	399	15	3	0	2	356	320	232	235	323	15	3	0	2
357	323	235	234	322	15	3	0	2	358	322	234	231	319	15	3	0	2
359	232	194	193	235	15	3	0	2	360	235	193	192	234	15	3	0	2
361	234	192	191	231	15	3	0	2	362	399	398	534	535	15	3	0	2
363	398	318	317	397	15	3	0	2	364	397	317	316	396	15	3	0	2
365	318	230	229	317	15	3	0	2	366	317	229	228	316	15	3	0	2
367	230	190	189	229	15	3	0	2	368	229	189	188	228	15	3	0	2
369	396	395	531	532	15	3	0	2	370	531	395	404	530	15	3	0	2
371	530	404	406	529	15	3	0	2	372	529	406	411	528	15	3	0	2
373	528	411	462	527	15	3	0	2	374	395	315	324	404	15	3	0	2
375	404	324	326	406	15	3	0	2	376	406	326	327	411	15	3	0	2
377	411	327	350	462	15	3	0	2	378	315	227	236	324	15	3	0	2
379	324	236	238	326	15	3	0	2	380	326	238	239	327	15	3	0	2
381	327	239	260	350	15	3	0	2	382	227	187	186	236	15	3	0	2
383	236	186	185	238	15	3	0	2	384	238	185	184	239	15	3	0	2
385	239	184	183	260	15	3	0	2	386	532	533	397	396	15	3	0	2
387	533	534	398	397	15	3	0	2	388	146	156	275	292	30	6	0	4
389	292	275	363	378	30	6	0	4	390	378	363	432	443	30	6	0	4
391	443	432	501	491	30	6	0	4	392	156	163	257	275	30	6	0	4
393	275	257	347	363	30	6	0	4	394	363	347	454	432	30	6	0	4
395	432	454	507	501	30	6	0	4	396	178	174	244	240	15	3	0	2
397	240	244	333	328	15	3	0	2	398	328	333	413	408	15	3	0	2
399	408	413	518	522	15	3	0	2	400	174	171	248	244	15	3	0	2
401	244	248	337	333	15	3	0	2	402	333	337	417	413	15	3	0	2
403	413	417	515	518	15	3	0	2	404	171	167	251	248	15	3	0	2
405	248	251	340	337	15	3	0	2	406	337	340	420	417	15	3	0	2
407	417	420	511	515	15	3	0	2	408	167	159	254	251	15	3	0	2
409	251	254	344	340	15	3	0	2	410	340	344	451	420	15	3	0	2
411	420	451	504	511	15	3	0	2	412	2	3	94	93	55	11	0	3
413	93	94	136	135	55	11	0	3	414	3	4	95	94	55	11	0	3
415	94	95	137	136	55	11	0	3	416	4	5	96	95	55	11	0	3
417	95	96	138	137	55	11	0	3	418	5	6	97	96	55	11	0	3
419	96	97	139	138	55	11	0	3	420	6	7	98	97	55	11	0	3
421	97	98	140	139	55	11	0	3	422	7	8	99	98	55	11	0	3
423	98	99	141	140	55	11	0	3	424	8	9	100	99	55	11	0	3
425	99	100	142	141	55	11	0	3	426	13	14	105	104	55	11	0	3
427	104	105	147	146	55	11	0	3	428	14	15	106	105	55	11	0	3
429	105	106	148	147	55	11	0	3	430	15	16	107	106	55	11	0	3
431	106	107	149	148	55	11	0	3	432	16	17	108	107	55	11	0	3
433	107	108	150	149	55	11	0	3	434	17	18	109	108	55	11	0	3
435	108	109	151	150	55	11	0	3	436	18	19	110	109	55	11	0	3
437	109	110	152	151	55	11	0	3	438	19	20	111	110	55	11	0	3
439	110	111	153	152	55	11	0	3	440	92	91	225	226	55	11	0	3
441	91	90	224	225	55	11	0	3	442	90	89	223	224	55	11	0	3
443	89	88	222	223	55	11	0	3	444	88	87	221	222	55	11	0	3
445	87	86	220	221	55	11	0	3	446	86	85	219	220	55	11	0	3
447	85	84	218	219	55	11	0	3	448	84	83	217	218	55	11	0	3
449	83	82	216	217	55	11	0	3	450	82	81	215	216	55	11	0	3
451	81	80	214	215	55	11	0	3	452	80	79	213	214	55	11	0	3
453	79	78	212	213	55	11	0	3	454	78	77	211	212	55	11	0	3
455	77	76	210	211	55	11	0	3	456	27	116	117	28	30	6	0	4
457	116	159	160	117	30	6	0	4	458	160	161	118	117	30	6	0	4
459	117	118	29	28	30	6	0	4	460	161	162	119	118	30	6	0	4
461	118	119	30	29	30	6	0	4	462	162	163	120	119	30	6	0	4
463	119	120	31	30	30	6	0	4	464	13	24	114	104	30	6	0	4
465	104	114	156	146	30	6	0	4	466	24	31	120	114	30	6	0	4
467	114	120	163	156	30	6	0	4	468	27	23	113	116	30	6	0	4
469	116	113	155	159	30	6	0	4	470	23	9	100	113	30	6	0	4
471	113	100	142	155	30	6	0	4	472	921	820		733	55	11	0	3
473	590	571		658	55	11	0	3	474	571	590		552	55	11	0	3
475	552	590		554	55	11	0	3	476	587	572		656	55	11	0	3
477	820	818		732	55	11	0	3	478	573	545		605	55	11	0	3
479	573	547		545	55	11	0	3	480	605	545		527	55	11	0	3
481	929	820		925	55	11	0	3	482	921	733		795	55	11	0	3
483	921	795		900	55	11	0	3	484	818	820		929	55	11	0	3
485	590	658		676	55	11	0	3	486	749	676		658	55	11	0	3
487	749	939		752	55	11	0	3	488	749	931		935	55	11	0	3
489	939	749		935	55	11	0										

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Var.term.	Mat.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Var.term.	Mat.
								Ind.									Ind.
505	749	696		818	55	11	0	3	506	696	587		656	55	11	0	3
507	732	696		656	55	11	0	3	508	659	733		732	55	11	0	3
509	732	733		820	55	11	0	3	510	820	921		925	55	11	0	3
511	587	696		658	55	11	0	3	512	550	571		552	55	11	0	3
513	571	550		587	55	11	0	3	514	587	658		571	55	11	0	3
515	659	573		657	55	11	0	3	516	605	657		573	55	11	0	3
517	691	733		657	55	11	0	3	518	527	604		605	55	11	0	3
519	604	527		526	55	11	0	3	520	691	604		690	55	11	0	3
521	690	794		795	55	11	0	3	522	690	795		691	55	11	0	3
523	604	691		605	55	11	0	3	524	794	898		821	55	11	0	3
525	898	792		894	55	11	0	3	526	792	898		794	55	11	0	3
527	898	900		821	55	11	0	3	528	734	890		792	55	11	0	3
529	602	520		517	55	11	0	3	530	655	520		602	55	11	0	3
531	520	603		524	55	11	0	3	532	520	655		603	55	11	0	3
533	655	688		734	55	11	0	3	534	689	655		734	55	11	0	3
535	890	790		884	55	11	0	3	536	890	734		790	55	11	0	3
537	792	890		894	55	11	0	3	538	689	734		792	55	11	0	3
539	688	790		734	55	11	0	3	540	688	655		602	55	11	0	3
541	655	689		603	55	11	0	3	542	878	788		872	55	11	0	3
543	872	788		786	55	11	0	3	544	788	878		790	55	11	0	3
545	790	878		884	55	11	0	3	546	819	705		764	55	11	0	3
547	619	687		601	55	11	0	3	548	619	503		499	55	11	0	3
549	503	601		509	55	11	0	3	550	620	499		483	55	11	0	3
551	705	619		620	55	11	0	3	552	619	705		735	55	11	0	3
553	786	687		735	55	11	0	3	554	819	839		857	55	11	0	3
555	819	863		735	55	11	0	3	556	863	819		857	55	11	0	3
557	786	863		872	55	11	0	3	558	687	619		735	55	11	0	3
559	735	863		786	55	11	0	3	560	503	619		601	55	11	0	3
561	499	620		619	55	11	0	3	562	705	819		735	55	11	0	3
563	839	819		764	55	11	0	3	564	794	821		795	55	11	0	3
565	900	795		821	55	11	0	3	566	483	484	621	620	55	11	0	3
567	484	485	622	621	55	11	0	3	568	485	486	623	622	55	11	0	3
569	486	487	624	623	55	11	0	3	570	487	488	625	624	55	11	0	3
571	488	489	626	625	55	11	0	3	572	489	490	627	626	55	11	0	3
573	627	710	709	626	55	11	0	3	574	626	709	708	625	55	11	0	3
575	710	771	770	709	55	11	0	3	576	709	770	769	708	55	11	0	3
577	771	846	845	770	55	11	0	3	578	770	845	844	769	55	11	0	3
579	844	843	768	769	55	11	0	3	580	843	842	767	768	55	11	0	3
581	842	841	766	767	55	11	0	3	582	841	840	765	766	55	11	0	3
583	840	839	764	765	55	11	0	3	584	764	705	706	765	55	11	0	3
585	765	706	707	766	55	11	0	3	586	705	620	621	706	55	11	0	3
587	706	621	622	707	55	11	0	3	588	854	779	816	860	54	10.8	0	3
589	860	816	785	869	54	10.8	0	3	590	779	716	703	816	54	10.8	0	3
591	816	703	717	785	54	10.8	0	3	592	716	635	617	703	54	10.8	0	3
593	703	617	636	717	54	10.8	0	3	594	635	498	502	617	54	10.8	0	3
595	617	502	508	636	54	10.8	0	3	596	508	510	637	636	54	10.8	0	3
597	510	514	638	637	54	10.8	0	3	598	514	521	639	638	54	10.8	0	3
599	521	525	640	639	54	10.8	0	3	600	525	543	641	640	54	10.8	0	3
601	543	544	611	641	54	10.8	0	3	602	641	611	697	721	54	10.8	0	3
603	721	697	810	796	54	10.8	0	3	604	796	810	918	916	54	10.8	0	3
605	544	546	612	611	54	10.8	0	3	606	611	612	698	697	54	10.8	0	3
607	697	698	811	810	54	10.8	0	3	608	810	811	922	918	54	10.8	0	3
609	546	548	642	612	54	10.8	0	3	610	612	642	722	698	54	10.8	0	3
611	698	722	797	811	54	10.8	0	3	612	811	797	926	922	54	10.8	0	3
613	548	551	643	642	54	10.8	0	3	614	551	553	644	643	54	10.8	0	3
615	553	570	654	644	54	10.8	0	3	616	654	731	724	644	54	10.8	0	3
617	644	724	723	643	54	10.8	0	3	618	731	809	799	724	54	10.8	0	3
619	724	799	798	723	54	10.8	0	3	620	809	955	936	799	54	10.8	0	3
621	799	936	932	798	54	10.8	0	3	622	932	926	797	798	54	10.8	0	3
623	916	895	793	796	54	10.8	0	3	624	895	887	791	793	54	10.8	0	3
625	887	879	789	791	54	10.8	0	3	626	879	873	787	789	54	10.8	0	3
627	873	869	785	787	54	10.8	0	3	628	789	718	719	791	54	10.8	0	3
629	718	638	639	719	54	10.8	0	3	630	793	720	721	796	54	10.8	0	3
631	720	640	641	721	54	10.8	0	3	632	554	590	607	555	55	11	0	3
633	555	607	645	556	55	11	0	3	634	590	676	693	607	55	11	0	3
635	607	693	725	645	55	11	0	3	636	676	752	761	693	55	11	0	3
637	693	761	800	725	55	11	0	3	638	752	939	940	761	55	11	0	3
639	761	940	941	800	55	11	0	3	640	941	942	801	800	55	11	0	3
641	942	943	802	801	55	11	0	3	642	943	944	812	802	55	11	0	3
643	802	812	699	726	55	11	0	3	644	726	699	613	647	55	11	0	3
645	647	613	559	558	55	11	0	3	646	944	945	813	812	55	11	0	3
647	812	813	700	699	55	11	0	3	648	699	700	614	613	55	11	0	3
649	613	614	560	559	55	11	0	3	650	945	946	803	813	55	11	0	3
651	813	803	727	700	55	11	0	3	652	700	727	648	614	55	11	0	3
653	614	648	561	560	55	11	0	3	654	946	947	804	803	55	11	0	3
655	947	948	805	804	55	11	0	3	656	948	949	814	805	55	11	0	3
657	805	814	701	728	55	11	0	3	658	728	701	615	650	55	11	0	3
659	650	615	564	563	55	11	0	3	660	949	950	815	814	55	11	0	3
661	814	815	702	701	55	11	0	3	662	701	702	616	615	55	11	0	3
663	615	616	565	564	55	11	0	3	664	950	951	806	815	55	11	0	3
665	815	806	729	702	55	11	0	3	666	702	729	651	616	55	11	0	3
667	616	651	566	565	55	11	0	3	668	951	952	807	806	55	11	0	3
669	952	953	808	807	55	11	0	3	670	953	954	817	808	55	11	0	3
671	808	817	704	730	55	11	0	3	672	730	704	618	653	55	11	0	3
673	653	618	569	568	55	11	0	3	674	954	955	809	817	55	11	0	3
675	817	809	731	704	55	11	0	3	676	704	731	654	618	55	11	0	3
677	618	654	570	569	55	11	0	3	678	568	567	652	653	55	11	0	3
679	567	566	651	652	55	11	0	3	680	563	562	649	650	55	11	0	3
681	562	561	648	649	55	11	0	3	682	558	557	646	647	55	11	0	3
683	557	556	645	646	55	11	0	3	684								

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Var.term.	Mat.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Var.term.	Mat.
								Ind.									Ind.
701	497	498	635	634	55	11	0	3	702	635	716	715	634	55	11	0	3
703	634	715	714	633	55	11	0	3	704	716	779	778	715	55	11	0	3
705	715	778	777	714	55	11	0	3	706	491	501	610	628	30	6	0	4
707	628	610	695	711	30	6	0	4	708	711	695	763	772	30	6	0	4
709	772	763	859	847	30	6	0	4	710	501	507	600	610	30	6	0	4
711	610	600	686	695	30	6	0	4	712	695	686	784	763	30	6	0	4
713	763	784	868	859	30	6	0	4	714	522	518	591	588	15	3	0	2
715	588	591	677	673	15	3	0	2	716	673	677	754	750	15	3	0	2
717	750	754	885	891	15	3	0	2	718	518	515	593	591	15	3	0	2
719	591	593	679	677	15	3	0	2	720	677	679	756	754	15	3	0	2
721	754	756	881	885	15	3	0	2	722	515	511	595	593	15	3	0	2
723	593	595	681	679	15	3	0	2	724	679	681	758	756	15	3	0	2
725	756	758	875	881	15	3	0	2	726	511	504	597	595	15	3	0	2
727	595	597	683	681	15	3	0	2	728	681	683	780	758	15	3	0	2
729	758	780	864	875	15	3	0	2	730	504	500	609	597	30	6	0	4
731	597	609	694	683	30	6	0	4	732	683	694	762	780	30	6	0	4
733	780	762	858	864	30	6	0	4	734	500	490	627	609	30	6	0	4
735	609	627	710	694	30	6	0	4	736	694	710	771	762	30	6	0	4
737	762	771	846	858	30	6	0	4	738	784	686	685	783	30	6	0	4
739	686	600	599	685	30	6	0	4	740	600	507	506	599	30	6	0	4
741	783	782	866	867	30	6	0	4	742	782	781	865	866	30	6	0	4
743	781	684	683	780	30	6	0	4	744	684	598	597	683	30	6	0	4
745	598	505	504	597	30	6	0	4	746	780	864	865	781	30	6	0	4
747	867	868	784	783	30	6	0	4	748	9	10	101	100	55	11	0	3
749	100	101	143	142	55	11	0	3	750	10	11	102	101	55	11	0	3
751	101	102	144	143	55	11	0	3	752	11	12	103	102	55	11	0	3
753	102	103	145	144	55	11	0	3	754	12	13	104	103	55	11	0	3
755	103	104	146	145	55	11	0	3	756	157	111		153	54	10.8	0	3
757	37	170		41	54	10.8	0	3	758	20	111	157	22	54	10.8	0	3
759	181	199	66	49	54	10.8	0	3	760	176	181	49	45	54	10.8	0	3
761	22	157	164	26	54	10.8	0	3	762	170	176	45	41	54	10.8	0	3
763	26	164	166	33	54	10.8	0	3	764	33	166	170	37	54	10.8	0	3
765	183	50		134	54	10.8	0	3	766	183	134		182	54	10.8	0	3
767	134	50	48	133	54	10.8	0	3	768	182	134	133	180	54	10.8	0	3
769	48	44	130	133	54	10.8	0	3	770	133	130	177	180	54	10.8	0	3
771	44	40	127	130	54	10.8	0	3	772	130	127	173	177	54	10.8	0	3
773	40	36	124	127	54	10.8	0	3	774	127	124	169	173	54	10.8	0	3
775	36	32	121	124	54	10.8	0	3	776	124	121	165	169	54	10.8	0	3
777	32	25	115	121	54	10.8	0	3	778	121	115	158	165	54	10.8	0	3
779	25	21	112	115	54	10.8	0	3	780	115	112	154	158	54	10.8	0	3
781	21	2	93	112	54	10.8	0	3	782	112	93	135	154	54	10.8	0	3
783	76	75	208	210	54	10.8	0	3	784	75	73	206	208	54	10.8	0	3
785	73	72	205	206	54	10.8	0	3	786	72	70	203	205	54	10.8	0	3
787	70	68	201	203	54	10.8	0	3	788	68	50	183	201	54	10.8	0	3
789	92	209		226	54	10.8	0	3	790	199	200	67	66	54	10.8	0	3
791	200	202	69	67	54	10.8	0	3	792	202	204	71	69	54	10.8	0	3
793	204	207	74	71	54	10.8	0	3	794	92	74	207	209	54	10.8	0	3

4.7 Elementi muratura

4.7.1 Maschi in muratura

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

Materiale: muratura di cui è composto l'elemento.

Tronco: tronco dell'elemento o degli elementi generanti; nel caso non sia identificabile univocamente un tronco vale "Quote generiche"

Punto iniziale: punto iniziale, in pianta, del piano medio.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

Punto finale: punto finale, in pianta, del piano medio.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

H: altezza media del piano medio. [cm]

L: distanza tra il punto iniziale e il punto finale. [cm]

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

Irrigidimenti: irrigidimenti verticali ortogonali al piano del maschio.

Interasse: interasse irrigidimenti verticali ortogonali al piano del maschio. [cm]

Denominatore: denominatore che compare nella formula per il calcolo del momento ortogonale. Il valore è adimensionale. Accetta anche il valore di default espresso nelle preferenze.

Aggancio: forza di aggancio al piano per unità di lunghezza del maschio. [daN/cm]

Valutazione proporzioni: criterio di valutazione delle proporzioni geometriche; è possibile indicare di attenersi ai limiti dimensionali prescritti dalla norma di analisi.

Secondario: maschio da considerarsi come elemento strutturale secondario rispetto alle azioni sismiche, cioè non contribuente alla resistenza della struttura alle azioni sismiche.

Penetrazione solai: profondità di penetrazione degli eventuali solai superiori.

Miglioramenti: eventuali miglioramenti apportati.

Ind.	Materiale	Tronco	Punto iniziale		Punto finale		H	L	Sp.	Irrigidimenti	Denominatore	Aggancio	Valutazione proporzioni	Secondario	Penetrazione solai	Miglioramenti
			X	Y	X	Y				Interasse						

StatoDiFattoMuratura

Ind.	Materiale	Tronco	Punto iniziale		Punto finale		H	L	Sp.	Irrigidimenti	Denominatore	Aggancio	Valutazione proporzioni	Secondario	Penetrazione solai	Miglioramenti
			X	Y	X	Y				Interasse						
1	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Fondazione - Piano 1	27	1080.5	27	27.5	103	1053	54		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
2	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1	Fondazione - Piano 1	485	190	485	27.5	103	1.6E2	30		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
3	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1	Fondazione - Piano 1	485	534	485	190	103	344	15		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
4	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Fondazione - Piano 1	27	27.5	1276	27.5	103	1249	55		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
5	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1	Fondazione - Piano 1	819	190	485	190	103	334	30		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
6	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1	Fondazione - Piano 1	1276	651	27	651	103	1249	15		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
7	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Fondazione - Piano 1	1276	1080.5	27	1080.5	103	1249	55		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
8	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1	Fondazione - Piano 1	819	27.5	819	190	103	1.6E2	30		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
9	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1	Fondazione - Piano 1	819	534	819	190	103	344	15		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
10	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Fondazione - Piano 1	1276	1080.5	1276	27.5	103	1053	54		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
11	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	27.5	536	27.5	27.5	330	5.1E2	55		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento

Ind.	Materiale	Tronco	Punto iniziale		Punto finale		H	L	Sp.	Irrigidimenti	Denominatore	Aggancio	Valutazione proporzioni	Secondario	Penetrazione solai	Miglioramenti
			X	Y	X	Y				Interasse						
12	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	27.5	1080.5	27.5	631	330	4.5E2	55		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
13	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	27.5	27.5	160	27.5	330	1.3E2	55		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
14	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	370	27.5	485	27.5	330	115	55		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
15	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1	Piano 1 - Piano 2	485	190	485	27.5	330	1.6E2	30		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
16	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1	Piano 1 - Piano 2	485	534	485	190	330	344	15		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
17	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1	Piano 1 - Piano 2	592	190	485	190	330	107	30		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
18	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1	Piano 1 - Piano 2	819	190	712	190	330	107	30		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
19	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1	Piano 1 - Piano 2	375	651	27.5	651	330	3.5E2	15		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
20	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1	Piano 1 - Piano 2	581	651	455	651	330	126	15		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
21	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1	Piano 1 - Piano 2	889	651	661	651	330	228	15		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
22	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1	Piano 1 - Piano 2	1276	651	969	651	330	307	15		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento

StatoDiFattoMuratura

Ind.	Materiale	Tronco	Punto iniziale		Punto finale		H	L	Sp.	Irrigidimenti	Denominatore	Aggancio	Valutazione proporzioni	Secondario	Penetrazione solai	Miglioramenti
			X	Y	X	Y				Interasse						
23	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	181	1080.5	27.5	1080.5	330	1.5E2	55		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
24	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	571	1080.5	341	1080.5	330	230	55		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
25	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	969	1080.5	731	1080.5	330	238	55		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
26	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	1276	1080.5	1129	1080.5	330	147	55		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
27	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1	Piano 1 - Piano 2	819	27.5	819	190	330	1.6E2	30		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
28	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1	Piano 1 - Piano 2	819	534	819	190	330	344	15		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
29	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	819	27.5	934	27.5	330	115	55		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
30	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	1144	27.5	1276	27.5	330	132	55		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
31	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	1276	27.5	1276	201	330	1.7E2	54		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
32	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	1276	341	1276	454	330	113	54		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento

Ind.	Materiale	Tronco	Punto iniziale		Punto finale		H	L	Sp.	Irrigidimenti	Denominatore	Aggancio	Valutazione proporzioni	Secondario	Penetrazione solai	Miglioramenti
			X	Y	X	Y				Interasse						
33	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	1276	559	1276	853	330	294	54		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
34	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	1276	953	1276	1080.5	330	1.3E2	54		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
35	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	27.5	225	27.5	27.5	330	2.0E2	55		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
36	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	27.5	536	27.5	365	330	171	55		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
37	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	27.5	1080.5	27.5	631	330	4.5E2	55		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
38	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	27.5	27.5	160	27.5	330	1.3E2	55		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
39	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	370	27.5	485	27.5	330	115	55		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
40	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1	Piano 2 - Piano 3	485	190	485	27.5	330	1.6E2	30		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
41	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1	Piano 2 - Piano 3	485	534	485	190	330	344	15		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
42	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1	Piano 2 - Piano 3	592	190	485	190	330	107	30		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
43	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1	Piano 2 - Piano 3	819	190	712	190	330	107	30		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento

StatoDiFattoMuratura

Ind.	Materiale	Tronco	Punto iniziale		Punto finale		H	L	Sp.	Irrigidimenti	Denominatore	Aggancio	Valutazione proporzioni	Secondario	Penetrazione solai	Miglioramenti
			X	Y	X	Y				Interasse						
44	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1	Piano 2 - Piano 3	375	651	27.5	651	330	3.5E2	15		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
45	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1	Piano 2 - Piano 3	581	651	455	651	330	126	15		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
46	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1	Piano 2 - Piano 3	889	651	661	651	330	228	15		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
47	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1	Piano 2 - Piano 3	1276	651	969	651	330	307	15		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
48	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	181	1080.5	27.5	1080.5	330	1.5E2	55		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
49	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	571	1080.5	341	1080.5	330	230	55		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
50	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	969	1080.5	731	1080.5	330	238	55		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
51	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	1276	1080.5	1129	1080.5	330	147	55		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
52	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1	Piano 2 - Piano 3	819	27.5	819	190	330	1.6E2	30		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
53	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1	Piano 2 - Piano 3	819	534	819	190	330	344	15		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento

Ind.	Materiale	Tronco	Punto iniziale		Punto finale		H	L	Sp.	Irrigidimenti	Denominatore	Aggancio	Valutazione proporzioni	Secondario	Penetrazione solai	Miglioramenti
			X	Y	X	Y				Interasse						
54	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	819	27.5	934	27.5	330	115	55		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
55	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	1144	27.5	1276	27.5	330	132	55		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
56	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	1276	27.5	1276	201	330	1.7E2	54		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
57	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	1276	341	1276	454	330	113	54		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
58	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	1276	559	1276	853	330	294	54		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
59	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	1276	953	1276	1080.5	330	1.3E2	54		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento

4.7.2 Travi di collegamento in muratura

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

Materiale: muratura di cui è composto l'elemento.

Tronco: tronco dell'elemento o degli elementi generanti; nel caso non sia identificabile univocamente un tronco vale "Quote generiche"

Punto iniziale: punto iniziale, in pianta, del piano medio.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

Punto finale: punto finale, in pianta, del piano medio.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

Altezza: altezza media del piano medio. [cm]

Lunghezza: distanza tra il punto iniziale e il punto finale. [cm]

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

Resistenza: resistenza a trazione dovuta a caratteristiche proprie del materiale o a dispositivi presenti (catene, cordoli, ecc.). [daN]

Miglioramenti: eventuali miglioramenti apportati.

Indice	Materiale	Tronco	Punto iniziale		Punto finale		Altezza	Lunghezza	Spessore	Resistenza	Miglioramenti
			X	Y	X	Y					
1	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	27.5	631	27.5	536	78	95	55	Default (30000)	Nessun miglioramento

Indice	Materiale	Tronco	Punto iniziale		Punto finale		Altezza	Lunghezza	Spessore	Resistenza	Miglioramenti
			X	Y	X	Y					
2	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	160	27.5	370	27.5	112	210	55	Default (30000)	Nessun miglioramento
3	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	160	27.5	370	27.5	78	210	55	Default (30000)	Nessun miglioramento
4	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1	Piano 1 - Piano 2	712	190	592	190	78	120	30	Default (30000)	Nessun miglioramento
5	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1	Piano 1 - Piano 2	455	651	375	651	108	80	15	Default (30000)	Nessun miglioramento
6	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1	Piano 1 - Piano 2	661	651	581	651	108	80	15	Default (30000)	Nessun miglioramento
7	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1	Piano 1 - Piano 2	969	651	889	651	108	80	15	Default (30000)	Nessun miglioramento
8	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	341	1080.5	181	1080.5	112	160	55	Default (30000)	Nessun miglioramento
9	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	341	1080.5	181	1080.5	78	160	55	Default (30000)	Nessun miglioramento
10	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	731	1080.5	571	1080.5	112	160	55	Default (30000)	Nessun miglioramento
11	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	731	1080.5	571	1080.5	78	160	55	Default (30000)	Nessun miglioramento

Indice	Materiale	Tronco	Punto iniziale		Punto finale		Altezza	Lunghezza	Spessore	Resistenza	Miglioramenti
			X	Y	X	Y					
12	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	1129	1080.5	969	1080.5	112	160	55	Default (30000)	Nessun miglioramento
13	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	1129	1080.5	969	1080.5	78	160	55	Default (30000)	Nessun miglioramento
14	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	934	27.5	1144	27.5	112	210	55	Default (30000)	Nessun miglioramento
15	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	934	27.5	1144	27.5	78	210	55	Default (30000)	Nessun miglioramento
16	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	1276	201	1276	341	112	140	54	Default (30000)	Nessun miglioramento
17	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	1276	201	1276	341	78	140	54	Default (30000)	Nessun miglioramento
18	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	1276	454	1276	559	112	105	54	Default (30000)	Nessun miglioramento
19	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	1276	454	1276	559	78	105	54	Default (30000)	Nessun miglioramento
20	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 1 - Piano 2	1276	853	1276	953	78	100	54	Default (30000)	Nessun miglioramento
21	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	27.5	365	27.5	225	78	140	55	Default (30000)	Nessun miglioramento

Indice	Materiale	Tronco	Punto iniziale		Punto finale		Altezza	Lunghezza	Spessore	Resistenza	Miglioramenti
			X	Y	X	Y					
22	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	27.5	631	27.5	536	78	95	55	Default (30000)	Nessun miglioramento
23	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	160	27.5	370	27.5	112	210	55	Default (30000)	Nessun miglioramento
24	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	160	27.5	370	27.5	78	210	55	Default (30000)	Nessun miglioramento
25	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1	Piano 2 - Piano 3	712	190	592	190	78	120	30	Default (30000)	Nessun miglioramento
26	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1	Piano 2 - Piano 3	455	651	375	651	108	80	15	Default (30000)	Nessun miglioramento
27	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1	Piano 2 - Piano 3	661	651	581	651	108	80	15	Default (30000)	Nessun miglioramento
28	(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1	Piano 2 - Piano 3	969	651	889	651	108	80	15	Default (30000)	Nessun miglioramento
29	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	341	1080.5	181	1080.5	112	160	55	Default (30000)	Nessun miglioramento
30	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	341	1080.5	181	1080.5	78	160	55	Default (30000)	Nessun miglioramento
31	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	731	1080.5	571	1080.5	112	160	55	Default (30000)	Nessun miglioramento

Indice	Materiale	Tronco	Punto iniziale		Punto finale		Altezza	Lunghezza	Spessore	Resistenza	Miglioramenti
			X	Y	X	Y					
32	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	731	1080.5	571	1080.5	78	160	55	Default (30000)	Nessun miglioramento
33	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	1129	1080.5	969	1080.5	112	160	55	Default (30000)	Nessun miglioramento
34	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	1129	1080.5	969	1080.5	78	160	55	Default (30000)	Nessun miglioramento
35	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	934	27.5	1144	27.5	112	210	55	Default (30000)	Nessun miglioramento
36	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	934	27.5	1144	27.5	78	210	55	Default (30000)	Nessun miglioramento
37	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	1276	201	1276	341	112	140	54	Default (30000)	Nessun miglioramento
38	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	1276	201	1276	341	78	140	54	Default (30000)	Nessun miglioramento
39	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	1276	454	1276	559	112	105	54	Default (30000)	Nessun miglioramento
40	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	1276	454	1276	559	78	105	54	Default (30000)	Nessun miglioramento
41	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	1276	853	1276	953	112	100	54	Default (30000)	Nessun miglioramento

Indice	Materiale	Tronco	Punto iniziale		Punto finale		Altezza	Lunghezza	Spessore	Resistenza	Miglioramenti
			X	Y	X	Y					
42	(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1	Piano 2 - Piano 3	1276	853	1276	953	78	100	54	Default (30000)	Nessun miglioramento

5 Risultati numerici

5.1 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 solleccitati.

Nodo		Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.		ux	uy	uz	rx	ry	rz
891	SLV FO 3		-412.41921	1.1392	-0.14891	0.0086	-37.4024	91.9761
892	SLV FO 1		-412.38481	-1.33981	-0.15777	0.0541	-37.3927	91.9732
750	SLV FO 3		-358.56503	1.08309	-0.14867	-0.0274	-37.4001	79.922
751	SLV FO 1		-358.54441	-1.18342	-0.15753	0.0594	-37.3908	79.9209
673	SLV FO 3		-304.70535	1.03253	-0.1481	0.0033	-37.4196	67.8455

Spostamenti nodali con componente Ux massima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più solleccitati.

Nodo		Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.		ux	uy	uz	rx	ry	rz
892	SLV FO 15		412.4388	1.22342	-0.14501	0.0069	37.4013	-91.9695
891	SLV FO 13		412.32133	-1.24473	-0.15712	0.0498	37.3869	-91.9499
751	SLV FO 15		358.58615	1.15897	-0.14478	-0.0299	37.3992	-79.9165
750	SLV FO 13		358.48936	-1.10065	-0.15688	0.0555	37.3849	-79.9001
674	SLV FO 15		304.7275	1.09993	-0.14421	0.0014	37.4192	-67.8408

Spostamenti nodali con componente Uy minima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più solleccitati.

Nodo		Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.		ux	uy	uz	rx	ry	rz
908	SLV FO 5		-1.32709	-18665.16141	-2.0219	2230.5852	0.7091	100.5906
907	SLV FO 5		-1.30732	-18342.55378	-1.01506	2207.6172	0.7493	-588.0678
909	SLV FO 9		1.30838	-17982.14115	-1.31363	2214.9674	-0.1224	930.935
906	SLV FO 5		-1.27712	-17297.54989	-1.2496	2070.0269	0.2239	-1294.2182
910	SLV FO 9		1.29487	-16234.96924	-1.36238	2054.9021	0.922	1671.6694

Spostamenti nodali con componente Uy massima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più solleccitati.

Nodo		Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.		ux	uy	uz	rx	ry	rz
908	SLV FO 11		1.4089	18665.33881	-0.89919	-2230.6019	-0.6512	-100.589
907	SLV FO 11		1.38815	18342.7269	-1.90936	-2207.6332	-0.8096	588.0729
909	SLV FO 7		-1.22422	17982.31852	-1.28168	-2214.9835	0.1616	-930.9368
906	SLV FO 11		1.36298	17297.71542	-1.25132	-2070.0393	-0.3904	1294.2266
910	SLV FO 7		-1.21156	16235.14162	-1.36619	-2054.9154	-0.9033	-1671.6751

Spostamenti nodali con componente Uz minima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più solleccitati.

Nodo		Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.		ux	uy	uz	rx	ry	rz
912	SLU 19		0.06707	0.08401	-3.14464	-0.0045	0.0678	-0.0076
911	SLU 19		0.06227	0.09265	-3.13548	-0.0055	-0.0564	-0.0055
905	SLU 20		0.08635	0.1044	-3.13019	-0.0056	-0.0268	0.008
904	SLU 19		0.05729	0.08074	-3.12566	-0.0033	0.0154	0.0065
742	SLU 19		0.0543	0.07628	-3.11797	-0.0036	-0.0541	-0.0056

Spostamenti nodali con componente Uz massima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più solleccitati.

Nodo		Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.		ux	uy	uz	rx	ry	rz
912	X SLV		3.65184	-0.50709	0.93904	-0.4414	-2.3497	0.0016
742	X SLV		6.33238	-1.37956	0.89491	-0.5026	-0.3834	0.0616
666	X SLV		13.69396	-1.99031	0.80021	-0.3892	-8.2696	0.258
908	X SLV		4.03962	0.10094	0.80011	0.1007	-1.3693	-0.2682
905	X SLV		3.96379	0.41263	0.78374	0.6326	-0.3728	0.1147

5.2 Reazioni nodali estreme

Nodo: Nodo solleccitato 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		Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
10	SLV FO 13	-17060	-35	11984	-855	8030	-2532
11	SLV FO 13	-14752	4	10661	-660	5456	136
9	SLV FO 13	-10263	2190	14951	43015	-33856	18217
89	SLV FO 13	-10231	189	13134	-24794	-3908	42
12	X SLV	-10087	82	-790	15	3210	1757

Reazioni Fx massime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo		Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
12	SLV FO 1	16747	-32	12018	-991	-8772	2558
11	SLV FO 3	14451	-11	7480	1484	-5967	-138
80	SLV FO 1	10102	191	11893	-27525	3383	-24
79	SLV FO 1	10096	185	12530	-24323	3524	4
13	SLV FO 1	10090	2182	15129	43228	33890	-18001

Reazioni Fy minime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo		Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
48	SLV FO 11	-706	-14740	8820	66299	-59595	-1575
71	SLV FO 7	-154	-14196	14268	82588	-10519	-892
50	Y SLV	161	-12762	226	6952	-4825	-16041
74	SLV FO 7	16	-12332	20947	113056	-4194	-3572
37	SLV FO 11	33	-11234	8633	5034	3180	-131

Reazioni Fy massime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo		Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
50	SLV FO 9	-712	15552	12136	-73032	-66707	18118
48	SLV FO 5	687	15071	13787	93478	55147	2330
74	SLV FO 9	-21	14006	10096	31680	2624	5908
37	SLV FO 5	-34	12192	11678	-4934	-3556	119
41	SLV FO 5	-145	12081	10771	-4772	-6570	840

Reazioni Fz minime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo		Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
50	X SLV	-2037	53	-7464	45569	-34796	-7694
20	Y SLV	-1486	-2218	-6806	-43659	-33610	9590
48	X SLV	-674	-1239	-6421	-44715	-83302	5928
22	Y SLV	-48	-4556	-6260	7041	596	-1944
13	Y SLV	-2653	-1165	-6222	-6492	-12812	5168

Reazioni Fz massime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo		Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
74	SLV FO 15	-246	1867	27374	136871	-43783	825
92	SLV FO 11	229	-1535	26893	-335073	128492	336
50	SLV FO 3	2431	-2775	23132	-128254	-23849	6182
66	SLU 18	-180	572	20930	-27378	79331	-912
91	SLV FO 11	1247	50	20316	12749	-4800	516

5.3 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 -7.6206 al nodo di indice 53, di coordinate x = 288, y = 651, z = -25, nel contesto SLU 19.
Spostamento estremo minimo -2.5402 al nodo di indice 53, di coordinate x = 288, y = 651, z = -25, nel contesto SLU 19.

Spostamento estremo massimo -0.00646 al nodo di indice 20, di coordinate x = 1276, y = 28, z = -25, nel contesto SLV fondazioni 7.

Nodo Ind.	Cont.	Pressione minima		Pressione massima	
		uz	Valore	uz	Valore
2	SLV FO 5	-1.48244	-4.44732	SLV FO 11	-0.00991
3	SLV FO 5	-1.39629	-4.18887	SLV FO 11	-0.06816
4	SLV FO 5	-1.33164	-3.99491	SLV FO 11	-0.12269
5	SLV FO 5	-1.27618	-3.82855	SLV FO 11	-0.17263
6	SLV FO 5	-1.232	-3.696	SLV FO 11	-0.21907
7	SLV FO 5	-1.19893	-3.59678	SLV FO 11	-0.26264
8	SLV FO 9	-1.19042	-3.57125	SLV FO 7	-0.2862
9	SLV FO 9	-1.19699	-3.59098	SLV FO 7	-0.27467
10	SLV FO 9	-1.09048	-3.27145	SLV FO 7	-0.26814
11	SLU 18	-1.03897	-3.1169	SLV FO 7	-0.28295
12	SLV FO 5	-1.10417	-3.31251	SLV FO 11	-0.26808
13	SLV FO 5	-1.22908	-3.68724	SLV FO 11	-0.27313
14	SLV FO 5	-1.23863	-3.71589	SLV FO 11	-0.28398
15	SLV FO 9	-1.26979	-3.80937	SLV FO 7	-0.25494
16	SLV FO 9	-1.32163	-3.96489	SLV FO 7	-0.21081
17	SLV FO 9	-1.38569	-4.15706	SLV FO 7	-0.16373
18	SLV FO 9	-1.46166	-4.38499	SLV FO 7	-0.11343
19	SLV FO 9	-1.54563	-4.63689	SLV FO 7	-0.06002
20	SLV FO 9	-1.6496	-4.94881	SLV FO 7	-0.00646
21	SLV FO 1	-1.38219	-4.14658	SLV FO 15	-0.08562
22	SLV FO 9	-1.49074	-4.47221	SLV FO 7	-0.12052
23	SLU 18	-1.25507	-3.76522	SLV FO 7	-0.63576
24	SLU 18	-1.29203	-3.87609	SLV FO 11	-0.64358
25	SLV FO 1	-1.34323	-4.0297	SLV FO 15	-0.12149
26	SLV FO 13	-1.41074	-4.23221	SLV FO 3	-0.18472
27	SLU 20	-1.28834	-3.86503	SLV FO 5	-0.63409
28	SLU 20	-1.29479	-3.88438	SLV FO 5	-0.63409
29	SLU 18	-1.30209	-3.90628	SLV FO 5	-0.64275
30	SLU 18	-1.30746	-3.92238	SLV FO 9	-0.64769
31	SLU 18	-1.32322	-3.96967	SLV FO 9	-0.6607
32	SLV FO 1	-1.30526	-3.91579	SLV FO 15	-0.15743
33	SLV FO 13	-1.35373	-4.0612	SLV FO 3	-0.22846
34	SLU 20	-0.78849	-2.36548	SLV FO 5	-0.33156
35	SLU 18	-0.80545	-2.41635	SLV FO 5	-0.34316
36	SLV FO 1	-1.27113	-3.81338	SLV FO 15	-0.19076
37	SLV FO 13	-1.31038	-3.93113	SLV FO 3	-0.26835
38	SLU 20	-0.37113	-1.1134	SLV FO 5	-0.18759
39	SLU 18	-0.37484	-1.12453	SLV FO 5	-0.18771
40	SLV FO 1	-1.23923	-3.7177	SLV FO 15	-0.22156
41	SLU 18	-1.27986	-3.83957	SLV FO 3	-0.30584
42	SLU 11	-0.21786	-0.65357	SLV FO 9	-0.15274
43	SLU 11	-0.21729	-0.65188	SLV FO 5	-0.15179
44	SLV FO 1	-1.21173	-3.63518	SLV FO 15	-0.24871
45	SLU 18	-1.29095	-3.87284	SLV FO 3	-0.34172
46	SLU 11	-0.19444	-0.58332	SLU 10	-0.10258
47	SLU 11	-0.19279	-0.57838	SLU 8	-0.09923
48	SLV FO 1	-1.19448	-3.58343	SLV FO 15	-0.2638
49	SLU 18	-1.30485	-3.91456	SLV FO 3	-0.3781
50	SLV FO 3	-1.21027	-3.63082	SLV FO 13	-0.29036
51	SLU 20	-2.00844	-6.02533	SLU 1	-0.70011
52	SLU 19	-2.4549	-7.36471	SLU 2	-2.22122
53	SLU 19	-2.5402	-7.6206	SLU 2	-0.73765
54	SLU 19	-2.46254	-7.38762	SLU 2	-0.71435
55	SLU 19	-2.3424	-7.0272	SLU 2	-0.69048
56	SLU 20	-2.22528	-6.67583	SLU 1	-0.66499
57	SLU 20	-2.1225	-6.3675	SLU 1	-0.63798
58	SLU 20	-2.11195	-6.33586	SLU 1	-0.63866
59	SLU 20	-2.18345	-6.55034	SLU 1	-0.66436
60	SLU 19	-2.30115	-6.90345	SLU 2	-0.69156
61	SLU 19	-2.41555	-7.24665	SLU 2	-0.70623
62	SLU 19	-2.493	-7.47901	SLU 2	-0.71606
63	SLU 19	-2.53011	-7.59034	SLU 2	-0.73056
64	SLU 20	-2.40672	-7.22015	SLU 1	-0.73698
65	SLU 20	-1.99145	-5.97435	SLU 1	-0.71668
66	SLU 18	-1.32237	-3.96711	SLV FO 1	-0.35788
67	SLU 18	-1.32059	-3.96178	SLV FO 1	-0.3254
68	SLV FO 3	-1.26061	-3.78183	SLV FO 13	-0.26367
69	SLV FO 15	-1.34313	-4.0294	SLV FO 1	-0.28953
70	SLV FO 3	-1.30849	-3.92546	SLV FO 13	-0.23092
71	SLV FO 15	-1.38187	-4.14562	SLV FO 1	-0.25385
72	SLV FO 3	-1.35571	-4.06714	SLV FO 13	-0.20104
73	SLV FO 3	-1.40641	-4.21922	SLV FO 13	-0.16893
74	SLV FO 15	-1.45085	-4.35255	SLV FO 1	-0.20029
75	SLV FO 3	-1.4598	-4.37941	SLV FO 13	-0.13591
76	SLV FO 7	-1.55358	-4.66075	SLV FO 9	-0.08627
77	SLV FO 7	-1.46509	-4.39527	SLV FO 9	-0.14662
78	SLV FO 7	-1.41099	-4.23298	SLV FO 9	-0.20444
79	SLV FO 7	-1.36781	-4.10344	SLV FO 9	-0.25763
80	SLV FO 7	-1.33684	-4.01051	SLV FO 9	-0.30629
81	SLV FO 7	-1.31268	-3.93803	SLV FO 9	-0.34841
82	SLU 18	-1.31372	-3.94115	SLV FO 9	-0.38099
83	SLU 18	-1.32334	-3.97003	SLV FO 9	-0.40422
84	SLU 18	-1.33244	-3.99733	SLV FO 5	-0.41754
85	SLU 18	-1.34461	-4.03382	SLV FO 5	-0.4
86	SLU 18	-1.35615	-4.06846	SLV FO 5	-0.3768
87	SLV FO 11	-1.36454	-4.09362	SLV FO 5	-0.34436
88	SLV FO 11	-1.40393	-4.21178	SLV FO 5	-0.30227
89	SLV FO 11	-1.44998	-4.34993	SLV FO 5	-0.25328
90	SLV FO 11	-1.50867	-4.52602	SLV FO 5	-0.1996
91	SLV FO 11	-1.57622	-4.72865	SLV FO 5	-0.14434
92	SLV FO 11	-1.66757	-5.00271	SLV FO 5	-0.09686

5.4 Spostamenti di interpiano estremi

Nodo inferiore: nodo inferiore.

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

Pos.: coordinate del nodo.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

Z: coordinata Z. [cm]

Nodo superiore: nodo superiore.

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

Pos.: coordinate del nodo.

Z: coordinata Z. [cm]

Spost. rel.: spostamento relativo. Il valore è adimensionale.

Comb.: combinazione.

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

Spostamento inferiore: spostamento in pianta del nodo inferiore.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

Spostamento superiore: spostamento in pianta del nodo superiore.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

S.V.: si intende non verificato qualora lo spostamento relativo sia superiore al valore limite espresso nelle preferenze di analisi.

Questo capitolo mostra gli spostamenti estremi per ogni interpiano in ognuna delle combinazioni di carico.

Per spostamenti estremi si intendono i primi 5 spostamenti massimi tra tutti gli interpiani che condividono la stessa quota iniziale e la stessa quota finale.

limite SLO = 0,002

Nodo inferiore				Nodo superiore		Spost. rel.	Comb.	Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.
I.	Pos.			I.	Pos.			X	Y	X	Y	
	X	Y	Z		Z		N.b.					
523	819	534	408	892	738	0.458563	SLO 1	-138.671	-0.471	-289.996	-0.959	no
522	485	534	408	891	738	0.445784	SLO 1	-134.61	-0.144	-281.718	-0.551	no
179	819	534	78	523	408	0.381131	SLO 1	-12.899	-0.064	-138.671	-0.471	no
178	485	534	78	522	408	0.369974	SLO 1	-12.518	-0.018	-134.61	-0.144	no
47	819	534	-25	179	78	0.125231	SLO 1	0	0	-12.899	-0.064	no
523	819	534	408	892	738	0.458563	SLO 2	-138.671	-0.471	-289.996	-0.959	no
522	485	534	408	891	738	0.445784	SLO 2	-134.61	-0.144	-281.718	-0.551	no
179	819	534	78	523	408	0.381131	SLO 2	-12.899	-0.064	-138.671	-0.471	no
178	485	534	78	522	408	0.369974	SLO 2	-12.518	-0.018	-134.61	-0.144	no
47	819	534	-25	179	78	0.125231	SLO 2	0	0	-12.899	-0.064	no
522	485	534	408	891	738	0.458709	SLO 3	-138.669	0.603	-290.043	0.785	no
523	819	534	408	892	738	0.445551	SLO 3	-134.607	0.293	-281.639	0.412	no
178	485	534	78	522	408	0.381136	SLO 3	-12.895	0.15	-138.669	0.603	no
179	819	534	78	523	408	0.369953	SLO 3	-12.523	0.108	-134.607	0.293	no
46	485	534	-25	178	78	0.125202	SLO 3	0	0	-12.895	0.15	no
522	485	534	408	891	738	0.458709	SLO 4	-138.669	0.603	-290.043	0.785	no
523	819	534	408	892	738	0.445551	SLO 4	-134.607	0.293	-281.639	0.412	no
178	485	534	78	522	408	0.381136	SLO 4	-12.895	0.15	-138.669	0.603	no
179	819	534	78	523	408	0.369953	SLO 4	-12.523	0.108	-134.607	0.293	no
46	485	534	-25	178	78	0.125202	SLO 4	0	0	-12.895	0.15	no
523	819	534	408	892	738	0.157293	SLO 5	-47.762	-1.242	-99.656	-2.409	no
179	819	534	78	523	408	0.131311	SLO 5	-4.441	-0.246	-47.762	-1.242	no
522	485	534	408	891	738	0.114261	SLO 5	-34.234	-1.118	-71.923	-2.23	no
178	485	534	78	522	408	0.094129	SLO 5	-3.184	-0.227	-34.234	-1.118	no
47	819	534	-25	179	78	0.043181	SLO 5	0	0	-4.441	-0.246	no
523	819	534	408	892	738	0.157293	SLO 6	-47.762	-1.242	-99.656	-2.409	no
179	819	534	78	523	408	0.131311	SLO 6	-4.441	-0.246	-47.762	-1.242	no
522	485	534	408	891	738	0.114261	SLO 6	-34.234	-1.118	-71.923	-2.23	no
178	485	534	78	522	408	0.094129	SLO 6	-3.184	-0.227	-34.234	-1.118	no
47	819	534	-25	179	78	0.043181	SLO 6	0	0	-4.441	-0.246	no
522	485	534	408	891	738	0.157321	SLO 7	-47.765	1.371	-99.673	2.226	no
178	485	534	78	522	408	0.131326	SLO 7	-4.439	0.332	-47.765	1.371	no
523	819	534	408	892	738	0.113917	SLO 7	-34.214	1.305	-71.797	2.163	no
179	819	534	78	523	408	0.094068	SLO 7	-3.187	0.326	-34.214	1.305	no
46	485	534	-25	178	78	0.04322	SLO 7	0	0	-4.439	0.332	no
522	485	534	408	891	738	0.157321	SLO 8	-47.765	1.371	-99.673	2.226	no
178	485	534	78	522	408	0.131326	SLO 8	-4.439	0.332	-47.765	1.371	no
523	819	534	408	892	738	0.113917	SLO 8	-34.214	1.305	-71.797	2.163	no
179	819	534	78	523	408	0.094068	SLO 8	-3.187	0.326	-34.214	1.305	no
46	485	534	-25	178	78	0.04322	SLO 8	0	0	-4.439	0.332	no
522	485	534	408	891	738	0.157103	SLO 9	47.744	-1.206	99.576	-2.332	no
178	485	534	78	522	408	0.131255	SLO 9	4.44	-0.238	47.744	-1.206	no
523	819	534	408	892	738	0.114072	SLO 9	34.224	-1.139	71.851	-2.279	no
179	819	534	78	523	408	0.0941	SLO 9	3.185	-0.231	34.224	-1.139	no
46	485	534	-25	178	78	0.043173	SLO 9	0	0	4.44	-0.238	no
522	485	534	408	891	738	0.157103	SLO 10	47.744	-1.206	99.576	-2.332	no
178	485	534	78	522	408	0.131255	SLO 10	4.44	-0.238	47.744	-1.206	no
523	819	534	408	892	738	0.114072	SLO 10	34.224	-1.139	71.851	-2.279	no
179	819	534	78	523	408	0.0941	SLO 10	3.185	-0.231	34.224	-1.139	no
46	485	534	-25	178	78	0.043173	SLO 10	0	0	4.44	-0.238	no
523	819	534	408	892	738	0.157408	SLO 11	47.773	1.408	99.71	2.292	no
179	819	534	78	523	408	0.131355	SLO 11	4.439	0.341	47.773	1.408	no
522	485	534	408	891	738	0.114006	SLO 11	34.213	1.283	71.825	2.124	no
178	485	534	78	522	408	0.094069	SLO 11	3.185	0.321	34.213	1.283	no
47	819	534	-25	179	78	0.04322	SLO 11	0	0	4.439	0.341	no
523	819	534	408	892	738	0.157408	SLO 12	47.773	1.408	99.71	2.292	no
179	819	534	78	523	408	0.131355	SLO 12	4.439	0.341	47.773	1.408	no
522	485	534	408	891	738	0.114006	SLO 12	34.213	1.283	71.825	2.124	no
178	485	534	78	522	408	0.094069	SLO 12	3.185	0.321	34.213	1.283	no
47	819	534	-25	179	78	0.04322	SLO 12	0	0	4.439	0.341	no
522	485	534	408	891	738	0.458477	SLO 13	138.648	-0.437	289.945	-0.891	no
523	819	534	408	892	738	0.445684	SLO 13	134.617	-0.127	281.693	-0.528	no
178	485	534	78	522	408	0.381069	SLO 13	12.896	-0.056	138.648	-0.437	no
179	819	534	78	523	408	0.369991	SLO 13	12.52	-0.014	134.617	-0.127	no
46	485	534	-25	178	78	0.125206	SLO 13	0	0	12.896	-0.056	no
522	485	534	408	891	738	0.458477	SLO 14	138.648	-0.437	289.945	-0.891	no
523	819	534	408	892	738	0.445684	SLO 14	134.617	-0.127	281.693	-0.528	no
178	485	534	78	522	408	0.381069	SLO 14	12.896	-0.056	138.648	-0.437	no

Nodo inferiore				Nodo superiore		Spost. rel.	Comb.	Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.
I.	Pos.			I.	Pos.			X	Y	X	Y	
	X	Y	Z		Z		N.b.					
179	819	534	78	523	408	0.369991	SLO 14	12.52	-0.014	134.617	-0.127	no
46	485	534	-25	178	78	0.125206	SLO 14	0	0	12.896	-0.056	no
523	819	534	408	892	738	0.458693	SLO 15	138.682	0.637	290.05	0.843	no
522	485	534	408	891	738	0.445549	SLO 15	134.589	0.31	281.62	0.446	no
179	819	534	78	523	408	0.381171	SLO 15	12.896	0.158	138.682	0.637	no
178	485	534	78	522	408	0.369908	SLO 15	12.52	0.112	134.589	0.31	no
47	819	534	-25	179	78	0.125216	SLO 15	0	0	12.896	0.158	no
523	819	534	408	892	738	0.458693	SLO 16	138.682	0.637	290.05	0.843	no
522	485	534	408	891	738	0.445549	SLO 16	134.589	0.31	281.62	0.446	no
179	819	534	78	523	408	0.381171	SLO 16	12.896	0.158	138.682	0.637	no
178	485	534	78	522	408	0.369908	SLO 16	12.52	0.112	134.589	0.31	no
47	819	534	-25	179	78	0.125216	SLO 16	0	0	12.896	0.158	no

5.5 Verifica effetti secondo ordine

Quota inf.: quota inferiore esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata, espressa con notazione breve. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Quota sup.: quota superiore esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata, espressa con notazione breve. 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 (7.3.2) § 7.3.1 NTC 2008. Il valore è adimensionale.

Quota inf.	Quota sup.	Comb.	Carico verticale	Spostamento	Forza orizzontale totale	Altezza del piano	Theta
		N.b.					
L1	L2	SLV 1	713817	14.232	210646	103	0.468
L1	L2	SLV 2	713817	14.232	210646	103	0.468
L1	L2	SLV 3	713817	14.083	210646	103	0.463
L1	L2	SLV 4	713817	14.083	210646	103	0.463
L1	L2	SLV 5	713817	4.542	210624	103	0.149
L1	L2	SLV 6	713817	4.542	210624	103	0.149
L1	L2	SLV 7	713817	4.085	210624	103	0.134
L1	L2	SLV 8	713817	4.085	210624	103	0.134
L1	L2	SLV 9	713817	4.151	210605	103	0.137
L1	L2	SLV 10	713817	4.151	210605	103	0.137
L1	L2	SLV 11	713817	4.689	210605	103	0.154
L1	L2	SLV 12	713817	4.689	210605	103	0.154
L1	L2	SLV 13	713817	14.19	210583	103	0.467
L1	L2	SLV 14	713817	14.19	210583	103	0.467
L1	L2	SLV 15	713817	14.347	210583	103	0.472
L1	L2	SLV 16	713817	14.347	210583	103	0.472
L2	L3	SLV 1	477772	109.211	188634	330	0.838
L2	L3	SLV 2	477772	109.211	188634	330	0.838
L2	L3	SLV 3	477772	108.743	188634	330	0.835
L2	L3	SLV 4	477772	108.743	188634	330	0.835
L2	L3	SLV 5	477772	33.576	188634	330	0.258
L2	L3	SLV 6	477772	33.576	188634	330	0.258
L2	L3	SLV 7	477772	32.037	188634	330	0.246
L2	L3	SLV 8	477772	32.037	188634	330	0.246
L2	L3	SLV 9	477772	32.178	188634	330	0.247
L2	L3	SLV 10	477772	32.178	188634	330	0.247
L2	L3	SLV 11	477772	33.752	188634	330	0.259
L2	L3	SLV 12	477772	33.752	188634	330	0.259
L2	L3	SLV 13	477772	108.902	188634	330	0.836
L2	L3	SLV 14	477772	108.902	188634	330	0.836
L2	L3	SLV 15	477772	109.373	188634	330	0.839
L2	L3	SLV 16	477772	109.373	188634	330	0.839
L3	L4	SLV 1	244264	96.621	119775	330	0.597
L3	L4	SLV 2	244264	96.621	119775	330	0.597
L3	L4	SLV 3	244264	97.238	119775	330	0.601
L3	L4	SLV 4	244264	97.238	119775	330	0.601
L3	L4	SLV 5	244264	28.248	119775	330	0.175
L3	L4	SLV 6	244264	28.248	119775	330	0.175
L3	L4	SLV 7	244264	30.257	119775	330	0.187
L3	L4	SLV 8	244264	30.257	119775	330	0.187
L3	L4	SLV 9	244264	30.337	119775	330	0.187
L3	L4	SLV 10	244264	30.337	119775	330	0.187
L3	L4	SLV 11	244264	28.233	119775	330	0.174
L3	L4	SLV 12	244264	28.233	119775	330	0.174
L3	L4	SLV 13	244264	97.276	119775	330	0.601
L3	L4	SLV 14	244264	97.276	119775	330	0.601
L3	L4	SLV 15	244264	96.651	119775	330	0.597
L3	L4	SLV 16	244264	96.651	119775	330	0.597

5.6 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	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		F			F			F		
Nome	N.br.	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	Pesi	-44	0	-611737	0	0	0	-44	0	-611737
Fondazione	Port.	0	0	-114900	0	0	0	0	0	-114900
Fondazione	Variabile	0	0	-145250	0	0	0	0	0	-145250
Fondazione	Neve	0	0	-76225	0	0	0	0	0	-76225
Fondazione	X SLV	201930	0	0	0	0	0	201930	0	0
Fondazione	Y SLV	0	201930	0	0	0	0	0	201930	0
Fondazione	X SLO	156205	0	0	0	0	0	156205	0	0
Fondazione	Y SLO	0	156205	0	0	0	0	0	156205	0
Fondazione	R Ux	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	R Uy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	R Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	SLU 1	-44	0	-611737	0	0	0	-44	0	-611737
Fondazione	SLU 2	-44	0	-726074	0	0	0	-44	0	-726074
Fondazione	SLU 3	-44	0	-878587	0	0	0	-44	0	-878587
Fondazione	SLU 4	-44	0	-829613	0	0	0	-44	0	-829613
Fondazione	SLU 5	-44	0	-886781	0	0	0	-44	0	-886781
Fondazione	SLU 6	-44	0	-784087	0	0	0	-44	0	-784087
Fondazione	SLU 7	-44	0	-898425	0	0	0	-44	0	-898425
Fondazione	SLU 8	-44	0	-1050938	0	0	0	-44	0	-1050938
Fondazione	SLU 9	-44	0	-1001963	0	0	0	-44	0	-1001963
Fondazione	SLU 10	-44	0	-1059132	0	0	0	-44	0	-1059132
Fondazione	SLU 11	-57	0	-795258	0	0	0	-57	0	-795258
Fondazione	SLU 12	-57	0	-909595	0	0	0	-57	0	-909595
Fondazione	SLU 13	-57	0	-1062108	0	0	0	-57	0	-1062108
Fondazione	SLU 14	-57	0	-1013134	0	0	0	-57	0	-1013134
Fondazione	SLU 15	-57	0	-1070302	0	0	0	-57	0	-1070302
Fondazione	SLU 16	-57	0	-967608	0	0	0	-57	0	-967608
Fondazione	SLU 17	-57	0	-1081946	0	0	0	-57	0	-1081946
Fondazione	SLU 18	-57	0	-1234459	0	0	0	-57	0	-1234459
Fondazione	SLU 19	-57	0	-1185484	0	0	0	-57	0	-1185484
Fondazione	SLU 20	-57	0	-1242653	0	0	0	-57	0	-1242653
Fondazione	SLE RA 1	-44	0	-726637	0	0	0	-44	0	-726637
Fondazione	SLE RA 2	-44	0	-802862	0	0	0	-44	0	-802862
Fondazione	SLE RA 3	-44	0	-904537	0	0	0	-44	0	-904537
Fondazione	SLE RA 4	-44	0	-871888	0	0	0	-44	0	-871888
Fondazione	SLE RA 5	-44	0	-910000	0	0	0	-44	0	-910000
Fondazione	SLE FR 1	-44	0	-726637	0	0	0	-44	0	-726637
Fondazione	SLE FR 2	-44	0	-741882	0	0	0	-44	0	-741882
Fondazione	SLE FR 3	-44	0	-785457	0	0	0	-44	0	-785457
Fondazione	SLE FR 4	-44	0	-799262	0	0	0	-44	0	-799262
Fondazione	SLE QP 1	-44	0	-726637	0	0	0	-44	0	-726637
Fondazione	SLE QP 2	-44	0	-770212	0	0	0	-44	0	-770212
Fondazione	SLO 1	-156249	-46861	-770212	0	0	0	-156249	-46861	-770212
Fondazione	SLO 2	-156249	-46861	-770212	0	0	0	-156249	-46861	-770212
Fondazione	SLO 3	-156249	46861	-770212	0	0	0	-156249	46861	-770212
Fondazione	SLO 4	-156249	46861	-770212	0	0	0	-156249	46861	-770212
Fondazione	SLO 5	-46905	-156205	-770212	0	0	0	-46905	-156205	-770212
Fondazione	SLO 6	-46905	-156205	-770212	0	0	0	-46905	-156205	-770212
Fondazione	SLO 7	-46905	156205	-770212	0	0	0	-46905	156205	-770212
Fondazione	SLO 8	-46905	156205	-770212	0	0	0	-46905	156205	-770212
Fondazione	SLO 9	46818	-156205	-770212	0	0	0	46818	-156205	-770212
Fondazione	SLO 10	46818	-156205	-770212	0	0	0	46818	-156205	-770212
Fondazione	SLO 11	46818	156205	-770212	0	0	0	46818	156205	-770212
Fondazione	SLO 12	46818	156205	-770212	0	0	0	46818	156205	-770212
Fondazione	SLO 13	156161	-46861	-770212	0	0	0	156161	-46861	-770212
Fondazione	SLO 14	156161	-46861	-770212	0	0	0	156161	-46861	-770212
Fondazione	SLO 15	156161	46861	-770212	0	0	0	156161	46861	-770212
Fondazione	SLO 16	156161	46861	-770212	0	0	0	156161	46861	-770212
Fondazione	SLV 1	-201973	-60579	-770212	0	0	0	-201973	-60579	-770212
Fondazione	SLV 2	-201973	-60579	-770212	0	0	0	-201973	-60579	-770212
Fondazione	SLV 3	-201973	60579	-770212	0	0	0	-201973	60579	-770212
Fondazione	SLV 4	-201973	60579	-770212	0	0	0	-201973	60579	-770212
Fondazione	SLV 5	-60623	-201930	-770212	0	0	0	-60623	-201930	-770212
Fondazione	SLV 6	-60623	-201930	-770212	0	0	0	-60623	-201930	-770212
Fondazione	SLV 7	-60623	201930	-770212	0	0	0	-60623	201930	-770212
Fondazione	SLV 8	-60623	201930	-770212	0	0	0	-60623	201930	-770212
Fondazione	SLV 9	60535	-201930	-770212	0	0	0	60535	-201930	-770212
Fondazione	SLV 10	60535	-201930	-770212	0	0	0	60535	-201930	-770212
Fondazione	SLV 11	60535	201930	-770212	0	0	0	60535	201930	-770212
Fondazione	SLV 12	60535	201930	-770212	0	0	0	60535	201930	-770212
Fondazione	SLV 13	201886	-60579	-770212	0	0	0	201886	-60579	-770212
Fondazione	SLV 14	201886	-60579	-770212	0	0	0	201886	-60579	-770212
Fondazione	SLV 15	201886	60579	-770212	0	0	0	201886	60579	-770212
Fondazione	SLV 16	201886	60579	-770212	0	0	0	201886	60579	-770212
Fondazione	SLV FO 1	-222166	-66637	-770212	0	0	0	-222166	-66637	-770212
Fondazione	SLV FO 2	-222166	-66637	-770212	0	0	0	-222166	-66637	-770212
Fondazione	SLV FO 3	-222166	66637	-770212	0	0	0	-222166	66637	-770212
Fondazione	SLV FO 4	-222166	66637	-770212	0	0	0	-222166	66637	-770212
Fondazione	SLV FO 5	-66681	-222123	-770212	0	0	0	-66681	-222123	-770212
Fondazione	SLV FO 6	-66681	-222123	-770212	0	0	0	-66681	-222123	-770212
Fondazione	SLV FO 7	-66681	222123	-770212	0	0	0	-66681	222123	-770212
Fondazione	SLV FO 8	-66681	222123	-770212	0	0	0	-66681	222123	-770212

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	X	F Y	Z	X	F Y	Z	X	F Y	Z
Fondazione	SLV FO 9	66593	-222123	-770212	0	0	0	66593	-222123	-770212
Fondazione	SLV FO 10	66593	-222123	-770212	0	0	0	66593	-222123	-770212
Fondazione	SLV FO 11	66593	222123	-770212	0	0	0	66593	222123	-770212
Fondazione	SLV FO 12	66593	222123	-770212	0	0	0	66593	222123	-770212
Fondazione	SLV FO 13	222079	-66637	-770212	0	0	0	222079	-66637	-770212
Fondazione	SLV FO 14	222079	-66637	-770212	0	0	0	222079	-66637	-770212
Fondazione	SLV FO 15	222079	66637	-770212	0	0	0	222079	66637	-770212
Fondazione	SLV FO 16	222079	66637	-770212	0	0	0	222079	66637	-770212
Fondazione	CRTFP Ux+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	CRTFP Ux-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	CRTFP Uy+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	CRTFP Uy-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	CRTFP Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	CRTFP Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	Pesi	-33	0	-510383	0	0	0	-33	0	-510383
Piano 1	Port.	0	0	-83775	0	0	0	0	0	-83775
Piano 1	Variabile	0	0	-96834	0	0	0	0	0	-96834
Piano 1	Neve	0	0	-76225	0	0	0	0	0	-76225
Piano 1	X SLV	195475	0	0	0	0	0	195475	0	0
Piano 1	Y SLV	0	195475	0	0	0	0	0	195475	0
Piano 1	X SLO	151212	0	0	0	0	0	151212	0	0
Piano 1	Y SLO	0	151212	0	0	0	0	0	151212	0
Piano 1	R Ux	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	R Uy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	R Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	SLU 1	-33	0	-510383	0	0	0	-33	0	-510383
Piano 1	SLU 2	-33	0	-624721	0	0	0	-33	0	-624721
Piano 1	SLU 3	-33	0	-726396	0	0	0	-33	0	-726396
Piano 1	SLU 4	-33	0	-655634	0	0	0	-33	0	-655634
Piano 1	SLU 5	-33	0	-712803	0	0	0	-33	0	-712803
Piano 1	SLU 6	-33	0	-636046	0	0	0	-33	0	-636046
Piano 1	SLU 7	-33	0	-750384	0	0	0	-33	0	-750384
Piano 1	SLU 8	-33	0	-852059	0	0	0	-33	0	-852059
Piano 1	SLU 9	-33	0	-781297	0	0	0	-33	0	-781297
Piano 1	SLU 10	-33	0	-838465	0	0	0	-33	0	-838465
Piano 1	SLU 11	-43	0	-663498	0	0	0	-43	0	-663498
Piano 1	SLU 12	-43	0	-777836	0	0	0	-43	0	-777836
Piano 1	SLU 13	-43	0	-879511	0	0	0	-43	0	-879511
Piano 1	SLU 14	-43	0	-808749	0	0	0	-43	0	-808749
Piano 1	SLU 15	-43	0	-865917	0	0	0	-43	0	-865917
Piano 1	SLU 16	-43	0	-789161	0	0	0	-43	0	-789161
Piano 1	SLU 17	-43	0	-903499	0	0	0	-43	0	-903499
Piano 1	SLU 18	-43	0	-1005174	0	0	0	-43	0	-1005174
Piano 1	SLU 19	-43	0	-934412	0	0	0	-43	0	-934412
Piano 1	SLU 20	-43	0	-991580	0	0	0	-43	0	-991580
Piano 1	SLE RA 1	-33	0	-594158	0	0	0	-33	0	-594158
Piano 1	SLE RA 2	-33	0	-670383	0	0	0	-33	0	-670383
Piano 1	SLE RA 3	-33	0	-738167	0	0	0	-33	0	-738167
Piano 1	SLE RA 4	-33	0	-690992	0	0	0	-33	0	-690992
Piano 1	SLE RA 5	-33	0	-729105	0	0	0	-33	0	-729105
Piano 1	SLE FR 1	-33	0	-594158	0	0	0	-33	0	-594158
Piano 1	SLE FR 2	-33	0	-609403	0	0	0	-33	0	-609403
Piano 1	SLE FR 3	-33	0	-638454	0	0	0	-33	0	-638454
Piano 1	SLE FR 4	-33	0	-642575	0	0	0	-33	0	-642575
Piano 1	SLE QP 1	-33	0	-594158	0	0	0	-33	0	-594158
Piano 1	SLE QP 2	-33	0	-623209	0	0	0	-33	0	-623209
Piano 1	SLO 1	-151245	-45364	-623209	0	0	0	-151245	-45364	-623209
Piano 1	SLO 2	-151245	-45364	-623209	0	0	0	-151245	-45364	-623209
Piano 1	SLO 3	-151245	45364	-623209	0	0	0	-151245	45364	-623209
Piano 1	SLO 4	-151245	45364	-623209	0	0	0	-151245	45364	-623209
Piano 1	SLO 5	-45397	-151212	-623209	0	0	0	-45397	-151212	-623209
Piano 1	SLO 6	-45397	-151212	-623209	0	0	0	-45397	-151212	-623209
Piano 1	SLO 7	-45397	151212	-623209	0	0	0	-45397	151212	-623209
Piano 1	SLO 8	-45397	151212	-623209	0	0	0	-45397	151212	-623209
Piano 1	SLO 9	45330	-151212	-623209	0	0	0	45330	-151212	-623209
Piano 1	SLO 10	45330	-151212	-623209	0	0	0	45330	-151212	-623209
Piano 1	SLO 11	45330	151212	-623209	0	0	0	45330	151212	-623209
Piano 1	SLO 12	45330	151212	-623209	0	0	0	45330	151212	-623209
Piano 1	SLO 13	151179	-45364	-623209	0	0	0	151179	-45364	-623209
Piano 1	SLO 14	151179	-45364	-623209	0	0	0	151179	-45364	-623209
Piano 1	SLO 15	151179	45364	-623209	0	0	0	151179	45364	-623209
Piano 1	SLO 16	151179	45364	-623209	0	0	0	151179	45364	-623209
Piano 1	SLV 1	-195508	-58642	-623209	0	0	0	-195508	-58642	-623209
Piano 1	SLV 2	-195508	-58642	-623209	0	0	0	-195508	-58642	-623209
Piano 1	SLV 3	-195508	58642	-623209	0	0	0	-195508	58642	-623209
Piano 1	SLV 4	-195508	58642	-623209	0	0	0	-195508	58642	-623209
Piano 1	SLV 5	-58676	-195475	-623209	0	0	0	-58676	-195475	-623209
Piano 1	SLV 6	-58676	-195475	-623209	0	0	0	-58676	-195475	-623209
Piano 1	SLV 7	-58676	195475	-623209	0	0	0	-58676	195475	-623209
Piano 1	SLV 8	-58676	195475	-623209	0	0	0	-58676	195475	-623209
Piano 1	SLV 9	58609	-195475	-623209	0	0	0	58609	-195475	-623209
Piano 1	SLV 10	58609	-195475	-623209	0	0	0	58609	-195475	-623209
Piano 1	SLV 11	58609	195475	-623209	0	0	0	58609	195475	-623209
Piano 1	SLV 12	58609	195475	-623209	0	0	0	58609	195475	-623209
Piano 1	SLV 13	195442	-58642	-623209	0	0	0	195442	-58642	-623209
Piano 1	SLV 14	195442	-58642	-623209	0	0	0	195442	-58642	-623209
Piano 1	SLV 15	195442	58642	-623209	0	0	0	195442	58642	-623209
Piano 1	SLV 16	195442	58642	-623209	0	0	0	195442	58642	-623209
Piano 1	SLV FO 1	-215056	-64507	-623209	0	0	0	-215056	-64507	-623209
Piano 1	SLV FO 2	-215056	-64507	-623209	0	0	0	-215056	-64507	-623209
Piano 1	SLV FO 3	-215056	64507	-623209	0	0	0	-215056	64507	-623209
Piano 1	SLV FO 4	-215056	64507	-623209	0	0	0	-215056	64507	-623209
Piano 1	SLV FO 5	-64540	-215022	-623209	0	0	0	-64540	-215022	-623209
Piano 1	SLV FO 6	-64540	-215022	-623209	0	0	0	-64540	-215022	-623209
Piano 1	SLV FO 7	-64540	215022	-623209	0	0	0	-64540	215022	-623209
Piano 1	SLV FO 8	-64540	215022	-623209	0	0	0	-64540	215022	-623209
Piano 1	SLV FO 9	64474	-215022	-623209	0	0	0	64474	-215022	-623209
Piano 1	SLV FO 10	64474	-215022	-623209	0	0	0	64474	-215022	-623209
Piano 1	SLV FO 11	64474	215022	-623209	0	0	0	64474	215022	-623209

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	F	Y	Z	X	F	Y	Z	
Nome	N.br.									
Piano 1	SLV FO 12	64474	215022	-623209	0	0	0	64474	215022	-623209
Piano 1	SLV FO 13	214989	-64507	-623209	0	0	0	214989	-64507	-623209
Piano 1	SLV FO 14	214989	-64507	-623209	0	0	0	214989	-64507	-623209
Piano 1	SLV FO 15	214989	64507	-623209	0	0	0	214989	64507	-623209
Piano 1	SLV FO 16	214989	64507	-623209	0	0	0	214989	64507	-623209
Piano 1	CRTFP Ux+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	CRTFP Ux-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	CRTFP Uy+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	CRTFP Uy-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	CRTFP Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	CRTFP Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2	Pesi	0	0	-319988	0	0	0	0	0	-319988
Piano 2	Port.	0	0	-52650	0	0	0	0	0	-52650
Piano 2	Variabile	0	0	-48417	0	0	0	0	0	-48417
Piano 2	Neve	0	0	-76225	0	0	0	0	0	-76225
Piano 2	X SLV	148229	0	0	0	0	0	148229	0	0
Piano 2	Y SLV	0	148229	0	0	0	0	0	148229	0
Piano 2	X SLO	114664	0	0	0	0	0	114664	0	0
Piano 2	Y SLO	0	114664	0	0	0	0	0	114664	0
Piano 2	R Ux	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2	R Uy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2	R Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2	SLU 1	0	0	-319988	0	0	0	0	0	-319988
Piano 2	SLU 2	0	0	-434325	0	0	0	0	0	-434325
Piano 2	SLU 3	0	0	-485163	0	0	0	0	0	-485163
Piano 2	SLU 4	0	0	-392613	0	0	0	0	0	-392613
Piano 2	SLU 5	0	0	-449782	0	0	0	0	0	-449782
Piano 2	SLU 6	0	0	-398963	0	0	0	0	0	-398963
Piano 2	SLU 7	0	0	-513300	0	0	0	0	0	-513300
Piano 2	SLU 8	0	0	-564138	0	0	0	0	0	-564138
Piano 2	SLU 9	0	0	-471588	0	0	0	0	0	-471588
Piano 2	SLU 10	0	0	-528757	0	0	0	0	0	-528757
Piano 2	SLU 11	0	0	-415984	0	0	0	0	0	-415984
Piano 2	SLU 12	0	0	-530322	0	0	0	0	0	-530322
Piano 2	SLU 13	0	0	-581159	0	0	0	0	0	-581159
Piano 2	SLU 14	0	0	-488609	0	0	0	0	0	-488609
Piano 2	SLU 15	0	0	-545778	0	0	0	0	0	-545778
Piano 2	SLU 16	0	0	-494959	0	0	0	0	0	-494959
Piano 2	SLU 17	0	0	-609297	0	0	0	0	0	-609297
Piano 2	SLU 18	0	0	-660135	0	0	0	0	0	-660135
Piano 2	SLU 19	0	0	-567585	0	0	0	0	0	-567585
Piano 2	SLU 20	0	0	-624753	0	0	0	0	0	-624753
Piano 2	SLE RA 1	0	0	-372638	0	0	0	0	0	-372638
Piano 2	SLE RA 2	0	0	-448863	0	0	0	0	0	-448863
Piano 2	SLE RA 3	0	0	-482755	0	0	0	0	0	-482755
Piano 2	SLE RA 4	0	0	-421055	0	0	0	0	0	-421055
Piano 2	SLE RA 5	0	0	-459167	0	0	0	0	0	-459167
Piano 2	SLE FR 1	0	0	-372638	0	0	0	0	0	-372638
Piano 2	SLE FR 2	0	0	-387883	0	0	0	0	0	-387883
Piano 2	SLE FR 3	0	0	-402408	0	0	0	0	0	-402408
Piano 2	SLE FR 4	0	0	-396846	0	0	0	0	0	-396846
Piano 2	SLE QP 1	0	0	-372638	0	0	0	0	0	-372638
Piano 2	SLE QP 2	0	0	-387163	0	0	0	0	0	-387163
Piano 2	SLO 1	-114664	-34399	-387163	0	0	0	-114664	-34399	-387163
Piano 2	SLO 2	-114664	-34399	-387163	0	0	0	-114664	-34399	-387163
Piano 2	SLO 3	-114664	34399	-387163	0	0	0	-114664	34399	-387163
Piano 2	SLO 4	-114664	34399	-387163	0	0	0	-114664	34399	-387163
Piano 2	SLO 5	-34399	-114664	-387163	0	0	0	-34399	-114664	-387163
Piano 2	SLO 6	-34399	-114664	-387163	0	0	0	-34399	-114664	-387163
Piano 2	SLO 7	-34399	114664	-387163	0	0	0	-34399	114664	-387163
Piano 2	SLO 8	-34399	114664	-387163	0	0	0	-34399	114664	-387163
Piano 2	SLO 9	34399	-114664	-387163	0	0	0	34399	-114664	-387163
Piano 2	SLO 10	34399	-114664	-387163	0	0	0	34399	-114664	-387163
Piano 2	SLO 11	34399	114664	-387163	0	0	0	34399	114664	-387163
Piano 2	SLO 12	34399	114664	-387163	0	0	0	34399	114664	-387163
Piano 2	SLO 13	114664	-34399	-387163	0	0	0	114664	-34399	-387163
Piano 2	SLO 14	114664	-34399	-387163	0	0	0	114664	-34399	-387163
Piano 2	SLO 15	114664	34399	-387163	0	0	0	114664	34399	-387163
Piano 2	SLO 16	114664	34399	-387163	0	0	0	114664	34399	-387163
Piano 2	SLV 1	-148229	-44469	-387163	0	0	0	-148229	-44469	-387163
Piano 2	SLV 2	-148229	-44469	-387163	0	0	0	-148229	-44469	-387163
Piano 2	SLV 3	-148229	44469	-387163	0	0	0	-148229	44469	-387163
Piano 2	SLV 4	-148229	44469	-387163	0	0	0	-148229	44469	-387163
Piano 2	SLV 5	-44469	-148229	-387163	0	0	0	-44469	-148229	-387163
Piano 2	SLV 6	-44469	-148229	-387163	0	0	0	-44469	-148229	-387163
Piano 2	SLV 7	-44469	148229	-387163	0	0	0	-44469	148229	-387163
Piano 2	SLV 8	-44469	148229	-387163	0	0	0	-44469	148229	-387163
Piano 2	SLV 9	44469	-148229	-387163	0	0	0	44469	-148229	-387163
Piano 2	SLV 10	44469	-148229	-387163	0	0	0	44469	-148229	-387163
Piano 2	SLV 11	44469	148229	-387163	0	0	0	44469	148229	-387163
Piano 2	SLV 12	44469	148229	-387163	0	0	0	44469	148229	-387163
Piano 2	SLV 13	148229	-44469	-387163	0	0	0	148229	-44469	-387163
Piano 2	SLV 14	148229	-44469	-387163	0	0	0	148229	-44469	-387163
Piano 2	SLV 15	148229	44469	-387163	0	0	0	148229	44469	-387163
Piano 2	SLV 16	148229	44469	-387163	0	0	0	148229	44469	-387163
Piano 2	SLV FO 1	-163051	-48915	-387163	0	0	0	-163051	-48915	-387163
Piano 2	SLV FO 2	-163051	-48915	-387163	0	0	0	-163051	-48915	-387163
Piano 2	SLV FO 3	-163051	48915	-387163	0	0	0	-163051	48915	-387163
Piano 2	SLV FO 4	-163051	48915	-387163	0	0	0	-163051	48915	-387163
Piano 2	SLV FO 5	-48915	-163051	-387163	0	0	0	-48915	-163051	-387163
Piano 2	SLV FO 6	-48915	-163051	-387163	0	0	0	-48915	-163051	-387163
Piano 2	SLV FO 7	-48915	163051	-387163	0	0	0	-48915	163051	-387163
Piano 2	SLV FO 8	-48915	163051	-387163	0	0	0	-48915	163051	-387163
Piano 2	SLV FO 9	48915	-163051	-387163	0	0	0	48915	-163051	-387163
Piano 2	SLV FO 10	48915	-163051	-387163	0	0	0	48915	-163051	-387163
Piano 2	SLV FO 11	48915	163051	-387163	0	0	0	48915	163051	-387163
Piano 2	SLV FO 12	48915	163051	-387163	0	0	0	48915	163051	-387163
Piano 2	SLV FO 13	163051	-48915	-387163	0	0	0	163051	-48915	-387163
Piano 2	SLV FO 14	163051	-48915	-387163	0	0	0	163051	-48915	-387163

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Piano 2	SLV FO 15	163051	48915	-387163	0	0	0	163051	48915	-387163
Piano 2	SLV FO 16	163051	48915	-387163	0	0	0	163051	48915	-387163
Piano 2	CRTFP Ux+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2	CRTFP Ux-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2	CRTFP Uy+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2	CRTFP Uy-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2	CRTFP Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2	CRTFP Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

5.7 Equilibrio forze

Contributo: Nome attribuito al sistema risultante.

Fx: Componente X di traslazione del sistema risultante. [daN]

Fy: Componente Y di traslazione del sistema risultante. [daN]

Fz: Componente Z di traslazione del sistema risultante. [daN]

Mx: Componente di momento attorno l'asse X del sistema risultante. [daN*cm]

My: Componente di momento attorno l'asse Y del sistema risultante. [daN*cm]

Mz: Componente di momento attorno l'asse Z del sistema risultante. [daN*cm]

Bilancio in condizione di carico: Pesi strutturali

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	-43.818	0.007	-643191.323	-357498003	426345715	24267
Reazioni	43.818	-0.007	643191.323	357498003	-426345715	-24267
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Permanenti portati

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	-114900.315	-63787085	77262338	0
Reazioni	0	0	114900.315	63787085	-77262338	0
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Variabile

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	-145250.49	-80674589	94663321	0
Reazioni	0	0	145250.49	80674589	-94663321	0
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Neve

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	-76225	-42228650	58168998	0
Reazioni	0	0	76225	42228650	-58168998	0
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma X SLV

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	201929.627	0	0	0	122023045	-112858436
Reazioni	-201929.627	0	0	0	-122023045	112858436
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma Y SLV

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	201929.627	0	-122023045	0	136368058
Reazioni	0	-201929.627	0	122023045	0	-136368058
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma X SLO

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	156204.861	0	0	0	94392255	-87302872
Reazioni	-156204.861	0	0	0	-94392255	87302872
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma Y SLO

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	156204.861	0	-94392255	0	105488996
Reazioni	0	-156204.861	0	94392255	0	-105488996
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Rig. Ux

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

Bilancio in condizione di carico: Rig. Uy

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

Bilancio in condizione di carico: Rig. Rz

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

6 Verifiche

6.1 Verifiche maschi in muratura

X ini.: coordinate del punto iniziale del maschio [cm]

Y ini.: coordinate del punto iniziale del maschio [cm]

X fin.: coordinate del punto finale del maschio [cm]

Y fin.: coordinate del punto finale del maschio [cm]

Quota i.: livello o falda inferiore

Quota.s: livello o falda superiore

l: lunghezza del maschio [cm]

Sp.: spessore [cm]

h netta: altezza netta (a filo solai) [cm]

h ini.: altezza nel modello al punto iniziale [cm]

h fin.: altezza nel modello al punto finale [cm]

a: distanza tra irrigidimenti laterali [cm]

a.s.,sx: lunghezza di appoggio del solaio di sinistra [cm]

a.s.,dx: lunghezza di appoggio del solaio di destra [cm]

fk o fmedio: resistenza a compressione della muratura utilizzata [daN/cm²]

fvk0 o r: resistenza a taglio della muratura utilizzata [daN/cm²]

E: modulo di elasticità longitudinale della muratura utilizzato [daN/cm²]

G: modulo di elasticità tangenziale della muratura utilizzato [daN/cm²]

FC: fattore di confidenza della muratura

Comb.: posizione della sezione di verifica

Quota: descrizione delle barre di armatura [cm]

N: sforzo normale alla quota [daN]

M: momento flettente nel piano [daN*cm]

p: fattore laterale di vincolo (4.5.6)

es1: eccentricità dovuta alla posizione eccentrica dei maschi sovrastanti la sezione di verifica [cm]

es2: eccentricità dovuta alla risultante eccentrica delle reazioni di appoggio dei solai sovrastanti [cm]

ea: eccentricità dovuta a tolleranze di esecuzione [cm]

ev: eccentricità dovuta ad azioni ortogonali (vento, sisma) [cm]

e ver: eccentricità di verifica nel piano normale al piano medio del maschio [cm]

Ft: coefficiente di riduzione della resistenza per eccentricità nel piano normale al mediano

Fi: coefficiente di riduzione della resistenza per eccentricità nel piano mediano

Nu: sforzo normale ultimo [daN]

Verifica: stato di verifica

Comb.: combinazione

Quota: quota della sezione di verifica [cm]

Vd: taglio di progetto [daN]

N: sforzo normale [daN]

M: momento flettente [daN*cm]

l': ampiezza della sezione reagente

σ0: tensione normale agente nella sezione reagente $N/(sp \cdot l')$ [daN/cm²]

fvk: resistenza caratteristica a taglio $(fvk0 + 0.4 \cdot \sigma0)$ [daN/cm²]

Vu: taglio ultimo [daN]

Coeff.s.: coefficiente di sicurezza

V par: taglio nel piano [daN]

V orto: taglio fuori piano [daN]

M orto: momento flettente fuori piano [daN*cm]

N/(l*sp): tensione media di compressione [daN/cm²]

N/(l'*sp): tensione media di compressione sulla parte reagente [daN/cm²]

μ: momento flettente ultimo [daN*cm]

l': larghezza della parte compressa della parete [cm]

fvd: resistenza a taglio di calcolo [daN/cm²]

Vt scorr.: taglio ultimo per verifica a scorrimento [daN]

Vt fess.diag.: taglio ultimo per verifica a fessurazione diagonale [daN]

fd: resistenza a compressione di calcolo [daN/cm²]

Sa: accelerazione massima, adimensionalizzata rispetto a g, che l'elemento strutturale subisce durante il sisma

x: ampiezza reagente al collasso [cm]

M: momento flettente fuori piano [daN*cm]

Mc: momento di collasso per azioni perpendicolari al piano [daN*cm]

Stato limite: pF_SLV=Presso flessione per azioni non sismiche; V_SLV=Taglio per azioni non sismiche; PF_SLV=Presso flessione per azioni sismiche;

V_SLV=Taglio per azioni sismiche; PFFP_SLV=Presso flessione fuori piano per azioni sismiche; R_SLV=Ribaltamento per azioni sismiche

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

Maschio 1

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
27	1080.5	27	27.5	L1	L2	1053	54	66	103	103			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
10	0.2	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	90	-173269	0	1	0.48	0	0.33	0	0.81	0.95	1	132777	No
SLU 18	26.5	-183487	0	1	0.48	0	0.33	0	0.41	0.97	1	136074	No
SLU 18	0	-188044	0	1	0.48	0	0.33	0	0.81	0.95	1	132777	No
SLU 20	90	-170779	0	1	0.48	0	0.33	0	0.81	0.95	1	132798	No
SLU 20	26.5	-180996	0	1	0.48	0	0.33	0	0.41	0.97	1	136084	No
SLU 20	0	-185723	0	1	0.48	0	0.33	0	0.81	0.95	1	132798	No
SLU 19	90	-162234	0	1	0.48	0	0.33	0	0.81	0.95	1	132805	No
SLU 19	26.5	-172452	0	1	0.48	0	0.33	0	0.4	0.97	1	136088	No
SLU 19	0	-177217	0	1	0.48	0	0.33	0	0.81	0.95	1	132805	No
SLU 17	90	-159145	0	1	0.49	0	0.33	0	0.82	0.95	1	132737	No
SLU 17	26.5	-169362	0	1	0.49	0	0.33	0	0.41	0.97	1	136054	No
SLU 17	0	-173613	0	1	0.49	0	0.33	0	0.82	0.95	1	132737	No
SLU 13	90	-155453	0	1	0.49	0	0.33	0	0.82	0.95	1	132743	No
SLU 13	26.5	-165670	0	1	0.49	0	0.33	0	0.41	0.97	1	136057	No
SLU 13	0	-169968	0	1	0.49	0	0.33	0	0.82	0.95	1	132743	No
SLU 15	90	-152962	0	1	0.48	0	0.33	0	0.81	0.95	1	132766	No
SLU 15	26.5	-163180	0	1	0.48	0	0.33	0	0.41	0.97	1	136068	No
SLU 15	0	-167647	0	1	0.48	0	0.33	0	0.81	0.95	1	132766	No
SLU 14	90	-144418	0	1	0.48	0	0.33	0	0.81	0.95	1	132772	No
SLU 14	26.5	-154635	0	1	0.48	0	0.33	0	0.41	0.97	1	136071	No
SLU 14	0	-159141	0	1	0.48	0	0.33	0	0.81	0.95	1	132772	No
SLU 16	90	-142056	0	1	0.49	0	0.33	0	0.82	0.95	1	132746	No
SLU 16	26.5	-152274	0	1	0.49	0	0.33	0	0.41	0.97	1	136058	No
SLU 16	0	-156602	0	1	0.49	0	0.33	0	0.82	0.95	1	132746	No
SLU 8	90	-144599	0	1	0.48	0	0.33	0	0.81	0.95	1	132792	No
SLU 8	26.5	-152458	0	1	0.48	0	0.33	0	0.41	0.97	1	136081	No
SLU 8	0	-156076	0	1	0.48	0	0.33	0	0.81	0.95	1	132792	No
SLU 12	90	-141328	0	1	0.49	0	0.33	0	0.82	0.95	1	132695	No
SLU 12	26.5	-151546	0	1	0.49	0	0.33	0	0.41	0.97	1	136033	No
SLU 12	0	-155537	0	1	0.49	0	0.33	0	0.82	0.95	1	132695	No

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 2	90	2032.2	-112657.3	-1465483.8	1053	2	0.9	17829	8.77	Si
SLU 2	0	2027.9	-123569.6	-1369824.8	1053	2.2	1	19283.9	9.51	Si
SLU 12	90	2370.5	-141328	-1815284	1053	2.5	1.1	21651.7	9.13	Si
SLU 12	0	2365	-155537	-1706704.7	1053	2.7	1.2	23546.3	9.96	Si
SLU 7	90	1963.3	-130474	-1292424.9	1053	2.3	1.1	20204.5	10.29	Si
SLU 7	0	1959	-141645.3	-1067517.4	1053	2.5	1.1	21694	11.07	Si
SLU 17	90	2301.5	-159144.7	-1642225.1	1053	2.8	1.3	24027.3	10.44	Si
SLU 17	0	2296.1	-173612.8	-1404397.3	1053	3.1	1.4	25956.4	11.3	Si
SLU 13	90	2017.4	-155452.6	-1534897	1053	2.7	1.2	23535	11.67	Si
SLU 13	0	2012.1	-169968	-1301459.9	1053	3	1.3	25470.4	12.66	Si
SLU 3	90	1679.1	-126781.9	-1185096.9	1053	2.2	1	19712.3	11.74	Si
SLU 3	0	1675	-138000.5	-964580	1053	2.4	1.1	21208.1	12.66	Si
SLU 11	90	1465.7	-124239.6	-1515800.6	1053	2.2	1	19373.3	13.22	Si
SLU 11	0	1460.9	-138525.8	-1459812.9	1053	2.4	1.1	21278.1	14.57	Si
SLU 18	90	1948.4	-173269.3	-1361838.1	1053	3	1.4	25910.6	13.3	Si
SLU 18	0	1943.2	-188043.8	-999152.5	1053	3.3	1.5	27880.5	14.35	Si
SLU 8	90	1610.2	-144598.6	-1012038	1053	2.5	1.2	22087.8	13.72	Si
SLU 8	0	1606.1	-156076.3	-662272.6	1053	2.7	1.2	23618.2	14.71	Si
SLU 1	90	1127.5	-95568.9	-1166000.5	1053	1.7	0.8	15550.5	13.79	Si
SLU 1	0	1123.7	-106558.3	-1122933	1053	1.9	0.9	17015.8	15.14	Si

Verifica a pressoflessione nel piano e taglio con rottura per scorrimento 7.8.2.2 , γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I''sp)	N/(I''sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 2	0	-199501	24580	-5022	4269860	660932	3.51	3.51	0	1053	0.78	44112	36061	No, Rottura per schiacciamento
SLV 2	90	-188335	24539	-4874	1719830	150732	3.31	3.31	0	1053	0.74	41879	35069	No, Rottura per schiacciamento
SLV 1	0	-199501	24580	-5022	4269860	660932	3.51	3.51	0	1053	0.78	44112	36061	No, Rottura per schiacciamento
SLV 1	90	-188335	24539	-4874	1719830	150732	3.31	3.31	0	1053	0.74	41879	35069	No, Rottura per schiacciamento
SLV 3	0	-199094	-28910	-5161	-5671627	657117	3.5	3.5	0	1053	0.77	44031	36025	No, Rottura per schiacciamento
SLV 3	90	-186439	-28963	-5000	-3494397	133880	3.28	3.28	0	1053	0.73	41500	34898	No, Rottura per schiacciamento
SLV 4	0	-199094	-28910	-5161	-5671627	657117	3.5	3.5	0	1053	0.77	44031	36025	No, Rottura per schiacciamento
SLV 4	90	-186439	-28963	-5000	-3494397	133880	3.28	3.28	0	1053	0.73	41500	34898	No, Rottura per schiacciamento
SLV 11	0	-99083	-87231	900	-17406174	-195397	1.74	1.74	23292401	1052.48	0.42	24026	25805	No, Vu<V
SLV 11	90	-85552	-87232	861	-9685865	-103966	1.5	1.5	23516226	1053	0.37	21322	24092	No, Vu<V
SLV 12	0	-99083	-87231	900	-17406174	-195397	1.74	1.74	23292401	1052.48	0.42	24026	25805	No, Vu<V
SLV 12	90	-85552	-87232	861	-9685865	-103966	1.5	1.5	23516226	1053	0.37	21322	24092	No, Vu<V
SLV 10	0	-100442	91070	1362	15732117	-182683	1.77	1.77	23210376	1053	0.43	24300	25971	No, Vu<V
SLV 10	90	-91870	91109	1281	7694890	-47794	1.62	1.62	23545740	1053	0.4	22586	24907	No, Vu<V
SLV 9	0	-100442	91070	1362	15732117	-182683	1.77	1.77	23210376	1053	0.43	24300	25971	No, Vu<V
SLV 9	90	-91870	91109	1281	7694890	-47794	1.62	1.62	23545740	1053	0.4	22586	24907	No, Vu<V
SLV 8	0	-145022	-89116	-1972	-17343338	196018	2.55	2.55	14497130	1053	0.58	33216	30922	No, M>Mu, Vu<V
SLV 8	90	-131095	-89148	-1912	-9635925	-3265	2.31	2.31	18474864	1053	0.54	30431	29465	No, Vu<V
SLV 7	0	-145022	-89116	-1972	-17343338	196018	2.55	2.55	14497130	1053	0.58	33216	30922	No, M>Mu, Vu<V

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I°sp)	N/(I°sp)	μ	I'	fvd	Vt scor.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 7	90	-131095	-89148	-1912	-9635925	-3265	2.31	2.31	18474864	1053	0.54	30431	29465	No, Vu<V
SLV 6	0	-146381	89185	-1510	15794953	208731	2.57	2.57	14047738	1053	0.59	33488	31060	No, M>Mu, Vu<V
SLV 6	90	-137413	89194	-1492	7744830	52907	2.42	2.42	16811700	1053	0.56	31695	30135	No, Vu<V
SLV 5	0	-146381	89185	-1510	15794953	208731	2.57	2.57	14047738	1053	0.59	33488	31060	No, M>Mu, Vu<V
SLV 5	90	-137413	89194	-1492	7744830	52907	2.42	2.42	16811700	1053	0.56	31695	30135	No, Vu<V
SLV 13	0	-46370	30864	4551	4060406	-643783	0.82	0.82	18089823	1053	0.24	13486	18245	No, Vu<V
SLV 13	90	-36525	30924	4369	1553362	-184939	0.64	0.64	15306773	1053	0.2	11517	16452	No, Vu<V
SLV 14	0	-46370	30864	4551	4060406	-643783	0.82	0.82	18089823	1053	0.24	13486	18245	No, Vu<V
SLV 14	90	-36525	30924	4369	1553362	-184939	0.64	0.64	15306773	1053	0.2	11517	16452	No, Vu<V

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 26.5 Ta 0 Wa 0.1 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 3	4	0.26	0	-194299	5072	0	0	No, Mc<M
SLV 4	4	0.26	0	-194299	5072	0	0	No, Mc<M
SLV 2	4	0.26	0	-196195	5072	0	0	No, Mc<M
SLV 1	4	0.26	0	-196195	5072	0	0	No, Mc<M
SLV 5	4	0.26	43.82	-145273	5072	739232	145.76	Si
SLV 6	4	0.26	43.82	-145273	5072	739232	145.76	Si
SLV 8	4	0.26	41.92	-138954	5072	839503	165.53	Si
SLV 7	4	0.26	41.92	-138954	5072	839503	165.53	Si
SLV 15	4	0.26	12.82	-42490	5072	874918	172.51	Si
SLV 16	4	0.26	12.82	-42490	5072	874918	172.51	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.706	SLU 18	No
V_SLU	8.773	SLU 2	Si
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	0.244	SLV 12	No
PFFP_SLV	0	SLV 1	No

Maschio 2

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
485	190	485	27.5	L1	L2	162.5	30	66	103	103			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	32000	12800	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	90	-39712	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	No
SLU 18	26.5	-40299	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	No
SLU 18	0	-28924	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	No
SLU 20	90	-39125	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	No
SLU 20	26.5	-39713	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	No
SLU 20	0	-28690	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	No
SLU 19	90	-36734	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	No
SLU 19	26.5	-37321	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	No
SLU 19	0	-27127	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	Si
SLU 17	90	-35499	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	No
SLU 17	26.5	-36086	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	No
SLU 17	0	-25826	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	Si
SLU 13	90	-34492	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	No
SLU 13	26.5	-35080	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	No
SLU 13	0	-25196	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	Si
SLU 15	90	-33906	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	No
SLU 15	26.5	-34494	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	No
SLU 15	0	-24962	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	Si
SLU 8	90	-33828	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	No
SLU 8	26.5	-34280	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	No
SLU 8	0	-24546	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	Si
SLU 10	90	-33242	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	No
SLU 10	26.5	-33694	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	No
SLU 10	0	-24311	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	Si
SLU 14	90	-31514	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	No
SLU 14	26.5	-32102	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	No
SLU 14	0	-23399	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	Si
SLU 16	90	-30716	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	No
SLU 16	26.5	-31303	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	No
SLU 16	0	-22701	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	Si

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 2	90	-1910.5	-24396	476616.7	162.5	5	2.4	3975	2.08	Si
SLU 2	0	-1891.1	-17719.7	113022.4	162.5	3.6	1.9	3084.8	1.63	Si
SLU 12	90	-2223.1	-30279.7	583433.8	162.5	6.2	2.9	4759.5	2.14	Si
SLU 12	0	-2197.6	-22098	143067.8	162.5	4.5	2.3	3668.6	1.67	Si
SLU 17	90	-2139.4	-35499	653582.3	162.5	7.3	3.4	5455.4	2.55	Si
SLU 17	0	-2106.8	-25825.9	165476.7	162.5	5.3	2.6	4165.7	1.98	Si
SLU 7	90	-1826.9	-29615.2	546765.2	162.5	6.1	2.9	4670.9	2.56	Si
SLU 7	0	-1800.3	-21447.6	135431.4	162.5	4.4	2.2	3581.9	1.99	Si
SLU 13	90	-1864.9	-34492.4	622766.8	162.5	7.1	3.3	5321.2	2.85	Si
SLU 13	0	-1831.4	-25196.5	163518.6	162.5	5.2	2.5	4081.8	2.23	Si
SLU 3	90	-1552.4	-28608.7	515949.7	162.5	5.9	2.8	4536.7	2.92	Si
SLU 3	0	-1524.9	-20818.1	133473.3	162.5	4.3	2.2	3498	2.29	Si

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 11	90	-1354.3	-25496.3	462874.3	162.5	5.2	2.5	4121.7	3.04	Si
SLU 11	0	-1328.1	-18972.9	130196.5	162.5	3.9	2	3251.9	2.45	Si
SLU 1	90	-1041.8	-19612.6	356057.1	162.5	4	2.1	3337.2	3.2	Si
SLU 1	0	-1021.6	-14594.5	100151.1	162.5	3	1.6	2668.2	2.61	Si
SLU 18	90	-1781.3	-39711.7	692915.4	162.5	8.1	3.7	6017.1	3.38	Si
SLU 18	0	-1740.6	-28924.4	185927.6	162.5	5.9	2.8	4578.8	2.63	Si
SLU 8	90	-1468.8	-33827.9	586098.2	162.5	6.9	3.2	5232.6	3.56	Si
SLU 8	0	-1434.1	-24546	155882.3	162.5	5	2.5	3995	2.79	Si

Verifica a pressoflessione nel piano e taglio con rottura per scorrimento 7.8.2.2 , γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*σp)	N/(I*σsp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 10	0	-25885	1963	1	749016	288	5.31	5.5	625131	156.94	1.32	6223	6686	No, M>Mu
SLV 10	90	-36220	2037	-20	1048799	-1602	7.43	7.7	49022	156.88	1.76	8290	7842	No, M>Mu
SLV 9	0	-25885	1963	1	749016	288	5.31	5.5	625131	156.94	1.32	6223	6686	No, M>Mu
SLV 9	90	-36220	2037	-20	1048799	-1602	7.43	7.7	49022	156.88	1.76	8290	7842	No, M>Mu
SLV 14	0	-24148	-4242	13	438847	-656	4.95	4.95	675728	162.5	1.21	5913	6472	Si
SLV 14	90	-35225	-4228	-7	1229477	-1443	7.23	8.44	124958	139.04	1.91	7972	7738	No, M>Mu
SLV 13	0	-24148	-4242	13	438847	-656	4.95	4.95	675728	162.5	1.21	5913	6472	Si
SLV 13	90	-35225	-4228	-7	1229477	-1443	7.23	8.44	124958	139.04	1.91	7972	7738	No, M>Mu
SLV 16	0	-20148	-6770	23	87610	-1314	4.13	4.13	741562	162.5	1.05	5113	5948	No, Vu<V
SLV 16	90	-29525	-6814	7	972260	-664	6.06	6.79	475981	144.96	1.58	6871	7115	No, M>Mu
SLV 15	0	-20148	-6770	23	87610	-1314	4.13	4.13	741562	162.5	1.05	5113	5948	No, Vu<V
SLV 15	90	-29525	-6814	7	972260	-664	6.06	6.79	475981	144.96	1.58	6871	7115	No, M>Mu
SLV 6	0	-23376	4753	0	663639	441	4.79	4.91	693932	158.58	1.2	5732	6374	Si
SLV 6	90	-31372	4819	-18	636714	-961	6.44	6.44	377934	162.5	1.51	7358	7323	No, M>Mu
SLV 5	0	-23376	4753	0	663639	441	4.79	4.91	693932	158.58	1.2	5732	6374	Si
SLV 5	90	-31372	4819	-18	636714	-961	6.44	6.44	377934	162.5	1.51	7358	7323	No, M>Mu
SLV 11	0	-12555	-6466	32	-421772	-1903	2.58	2.93	672373	142.96	0.81	3464	4800	No, Vu<V
SLV 11	90	-17219	-6586	25	191408	992	3.53	3.53	745014	162.5	0.93	4527	5534	No, Vu<V
SLV 12	0	-12555	-6466	32	-421772	-1903	2.58	2.93	672373	142.96	0.81	3464	4800	No, Vu<V
SLV 12	90	-17219	-6586	25	191408	992	3.53	3.53	745014	162.5	0.93	4527	5534	No, Vu<V
SLV 8	0	-10045	-3676	31	-507149	-1751	2.06	3.63	593571	92.28	0.95	2624	4355	No, Vu<V
SLV 8	90	-12372	-3804	28	-220677	1634	2.54	2.54	667568	162.5	0.73	3558	4769	No, Vu<V
SLV 7	0	-10045	-3676	31	-507149	-1751	2.06	3.63	593571	92.28	0.95	2624	4355	No, Vu<V
SLV 7	90	-12372	-3804	28	-220677	1634	2.54	2.54	667568	162.5	0.73	3558	4769	No, Vu<V
SLV 1	0	-15782	5057	10	154257	-149	3.24	3.24	732863	162.5	0.87	4240	5318	No, Vu<V
SLV 1	90	-19066	5047	0	-144138	696	3.91	3.91	747246	162.5	1	4897	5799	No, Vu<V
SLV 2	0	-15782	5057	10	154257	-149	3.24	3.24	732863	162.5	0.87	4240	5318	No, Vu<V
SLV 2	90	-19066	5047	0	-144138	696	3.91	3.91	747246	162.5	1	4897	5799	No, Vu<V
SLV 4	0	-11783	2529	19	-196979	-806	2.42	2.42	651093	162.5	0.71	3440	4668	Si
SLV 4	90	-13366	2460	14	-401356	1474	2.74	2.9	691911	153.67	0.8	3698	4936	Si
SLV 3	0	-11783	2529	19	-196979	-806	2.42	2.42	651093	162.5	0.71	3440	4668	Si
SLV 3	90	-13366	2460	14	-401356	1474	2.74	2.9	691911	153.67	0.8	3698	4936	Si

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 26.5 Ta 0 Wa 0.05 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 10	9	0.26	29.87	-36672	412	2414	5.86	Si
SLV 9	9	0.26	29.87	-36672	412	2414	5.86	Si
SLV 13	9	0.26	29.06	-35677	412	16799	40.78	Si
SLV 14	9	0.26	29.06	-35677	412	16799	40.78	Si
SLV 5	9	0.26	25.92	-31824	412	64921	157.6	Si
SLV 6	9	0.26	25.92	-31824	412	64921	157.6	Si
SLV 15	9	0.26	24.42	-29977	412	83702	203.2	Si
SLV 16	9	0.26	24.42	-29977	412	83702	203.2	Si
SLV 8	9	0.26	10.44	-12824	412	125385	304.39	Si
SLV 7	9	0.26	10.44	-12824	412	125385	304.39	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.683	SLU 18	No
V_SLU	1.631	SLU 2	Si
PF_SLV	0.047	SLV 9	No
V_SLV	0.536	SLV 12	No
PFFP_SLV	5.861	SLV 10	Si

Maschio 3

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)
Maschio considerato membratura sismica secondaria

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
485	534	485	190	L1	L2	344	15	66	103	103			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
15	0.95	17500	7000	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	90	-6044	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 20	26.5	-6458	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 20	0	-7471	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 18	90	-6017	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 18	26.5	-6432	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 18	0	-7457	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 19	90	-5999	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 19	26.5	-6414	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 19	0	-7384	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 17	90	-5852	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 17	26.5	-6266	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 17	0	-7224	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 15	90	-5867	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 15	26.5	-6281	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 15	0	-7208	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 13	90	-5840	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 13	26.5	-6255	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 13	0	-7195	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 14	90	-5823	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 14	26.5	-6237	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 14	0	-7121	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 16	90	-5763	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 16	26.5	-6178	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 16	0	-7051	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 12	90	-5675	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 12	26.5	-6090	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 12	0	-6962	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 11	90	-5587	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 11	26.5	-6001	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 11	0	-6788	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	90	-20.5	-6043.6	114587.7	344	1.2	1.2	2016.2	98.29	Si
SLU 20	0	-21.1	-7470.5	215141.8	344	1.4	1.3	2206.4	100	Si
SLU 18	90	-20.3	-6017	110376.9	344	1.2	1.2	2012.6	98.91	Si
SLU 18	0	-21	-7457.3	213247.5	344	1.4	1.3	2204.7	100	Si
SLU 19	90	-19.4	-5999.4	107405.1	344	1.2	1.2	2010.3	100	Si
SLU 19	0	-19.9	-7383.9	200786.3	344	1.4	1.3	2194.9	100	Si
SLU 10	90	-17.7	-4754.3	105136.8	344	0.9	1.1	1844.3	100	Si
SLU 10	0	-18.2	-5904	191213.1	344	1.1	1.2	1997.6	100	Si
SLU 8	90	-17.6	-4727.8	100926	344	0.9	1.1	1840.7	100	Si
SLU 8	0	-18.1	-5890.8	189318.7	344	1.1	1.2	1995.8	100	Si
SLU 9	90	-16.7	-4710.1	97954.2	344	0.9	1.1	1838.4	100	Si
SLU 9	0	-17.1	-5817.3	176857.6	344	1.1	1.2	1986	100	Si
SLU 17	90	-17.4	-5851.9	83792.1	344	1.1	1.2	1990.6	100	Si
SLU 17	0	-18	-7224.4	175331.3	344	1.4	1.3	2173.6	100	Si
SLU 15	90	-17.2	-5866.9	86114.8	344	1.1	1.2	1992.6	100	Si
SLU 15	0	-17.7	-7207.7	172212.7	344	1.4	1.3	2171.4	100	Si
SLU 13	90	-17.1	-5840.4	81903.9	344	1.1	1.2	1989.1	100	Si
SLU 13	0	-17.6	-7194.5	170318.4	344	1.4	1.3	2169.6	100	Si
SLU 14	90	-16.1	-5822.7	78932.1	344	1.1	1.2	1986.7	100	Si
SLU 14	0	-16.6	-7121.1	157857.2	344	1.4	1.3	2159.8	100	Si

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 26.5 Ta 0.01 Wa 0.02 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 14	6	0.27	2.53	-4106	301	25605	85.05	Si
SLV 13	6	0.27	2.53	-4106	301	25605	85.05	Si
SLV 10	6	0.27	2.55	-4142	301	25785	85.65	Si
SLV 9	6	0.27	2.55	-4142	301	25785	85.65	Si
SLV 16	6	0.27	2.7	-4394	301	27011	89.72	Si
SLV 15	6	0.27	2.7	-4394	301	27011	89.72	Si
SLV 6	6	0.27	2.75	-4461	301	27333	90.79	Si
SLV 5	6	0.27	2.75	-4461	301	27333	90.79	Si
SLV 12	6	0.27	3.14	-5102	301	30251	100.49	Si
SLV 11	6	0.27	3.14	-5102	301	30251	100.49	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.315	SLU 20	Si
V_SLU	98.286	SLU 20	Si
PFFP_SLV	85.053	SLV 14	Si

Maschio 4

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
27	27.5	1276	27.5	L1	L2	1249	55	66	103	103			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
10	0.2	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	90	-180166	0	1	0	1.82	0.33	0	2.15	0.87	1	147730	No
SLU 20	26.5	-188903	0	1	0	1.82	0.33	0	1.07	0.93	1	158063	No
SLU 20	0	-212140	0	1	0	1.82	0.33	0	2.15	0.87	1	147730	No
SLU 18	90	-181328	0	1	0	1.58	0.33	0	1.91	0.88	1	149972	No
SLU 18	26.5	-190065	0	1	0	1.58	0.33	0	0.96	0.94	1	159184	No
SLU 18	0	-213795	0	1	0	1.58	0.33	0	1.91	0.88	1	149972	No
SLU 19	90	-169896	0	1	0	1.93	0.33	0	2.26	0.86	1	146673	No
SLU 19	26.5	-178632	0	1	0	1.93	0.33	0	1.13	0.93	1	157534	No
SLU 19	0	-200863	0	1	0	1.93	0.33	0	2.26	0.86	1	146673	No
SLU 17	90	-160077	0	1	0	1.21	0.33	0	1.54	0.91	1	153578	No
SLU 17	26.5	-168813	0	1	0	1.21	0.33	0	0.77	0.95	1	160987	No
SLU 17	0	-191345	0	1	0	1.21	0.33	0	1.54	0.91	1	153578	No
SLU 15	90	-154850	0	1	0	1.56	0.33	0	1.89	0.89	1	150215	No
SLU 15	26.5	-163587	0	1	0	1.56	0.33	0	0.94	0.94	1	159306	No

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 15	0	-185155	0	1	0	1.56	0.33	0	1.89	0.89	1	150215	No
SLU 10	90	-153807	0	1	0	1.97	0.33	0	2.3	0.86	1	146287	No
SLU 10	26.5	-160528	0	1	0	1.97	0.33	0	1.15	0.93	1	157341	No
SLU 10	0	-179415	0	1	0	1.97	0.33	0	2.3	0.86	1	146287	No
SLU 13	90	-156013	0	1	0	1.29	0.33	0	1.62	0.9	1	152803	No
SLU 13	26.5	-164749	0	1	0	1.29	0.33	0	0.81	0.95	1	160599	No
SLU 13	0	-186810	0	1	0	1.29	0.33	0	1.62	0.9	1	152803	No
SLU 8	90	-154970	0	1	0	1.69	0.33	0	2.02	0.88	1	148921	No
SLU 8	26.5	-161690	0	1	0	1.69	0.33	0	1.01	0.94	1	158659	No
SLU 8	0	-181070	0	1	0	1.69	0.33	0	2.02	0.88	1	148921	No
SLU 14	90	-144580	0	1	0	1.67	0.33	0	2	0.88	1	149149	Si
SLU 14	26.5	-153316	0	1	0	1.67	0.33	0	1	0.94	1	158773	Si
SLU 14	0	-173878	0	1	0	1.67	0.33	0	2	0.88	1	149149	No
SLU 9	90	-143537	0	1	0	2.11	0.33	0	2.44	0.85	1	144932	Si
SLU 9	26.5	-150258	0	1	0	2.11	0.33	0	1.22	0.92	1	156664	Si
SLU 9	0	-168139	0	1	0	2.11	0.33	0	2.44	0.85	1	144932	No

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 2	90	-26.1	-108402.4	3032857.6	1249	1.6	0.8	17846	100	Si
SLU 2	0	-54.3	-131635	2827761.5	1249	1.9	0.9	20943.7	100	Si
SLU 12	90	-30.2	-134760.9	3444066.7	1249	2	0.9	21360.5	100	Si
SLU 12	0	-65.2	-164359.6	3182810.8	1249	2.4	1.1	25307	100	Si
SLU 17	90	-21	-160076.9	3918066.3	1249	2.3	1.1	24735.9	100	Si
SLU 17	0	-61.6	-191344.6	3650319.7	1249	2.8	1.3	28905	100	Si
SLU 11	90	-17.9	-114220.3	1781906.1	1249	1.7	0.8	18621.7	100	Si
SLU 11	0	-47.2	-141806.8	1538547.2	1249	2.1	1	22299.9	100	Si
SLU 7	90	-16.8	-133718.3	3506857.2	1249	1.9	0.9	21221.5	100	Si
SLU 7	0	-50.7	-158619.9	3295270.3	1249	2.3	1.1	24541.7	100	Si
SLU 1	90	-13.8	-87861.8	1370697	1249	1.3	0.7	15107.2	100	Si
SLU 1	0	-36.3	-109082.2	1183497.9	1249	1.6	0.8	17936.6	100	Si
SLU 13	90	-16.5	-156012.6	3452465.4	1249	2.3	1.1	24194	100	Si
SLU 13	0	-55.9	-186809.6	3189932.3	1249	2.7	1.2	28300.3	100	Si
SLU 3	90	-12.4	-129654	3041256.3	1249	1.9	0.9	20679.6	100	Si
SLU 3	0	-45	-154085	2834882.9	1249	2.2	1	23937	100	Si
SLU 16	90	-8.7	-139536.2	2255905.7	1249	2	1	21997.2	100	Si
SLU 16	0	-43.6	-168791.8	2006056.1	1249	2.5	1.1	25897.9	100	Si
SLU 18	90	-7.3	-181328.5	3926465	1249	2.6	1.2	27569.5	100	Si
SLU 18	0	-52.3	-213794.6	3657441.1	1249	3.1	1.4	31898.3	100	Si

Verifica a pressoflessione nel piano e taglio con rottura per scorrimento 7.8.2.2 , γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 3	0	-108898	-82145	384	-13280508	-44249	1.59	1.59	33762211	1249	0.39	26868	29824	No, Vu<V
SLV 3	90	-89629	-82307	293	-6240441	-3641	1.3	1.3	32775360	1249	0.34	23014	27247	No, Vu<V
SLV 4	0	-108898	-82145	384	-13280508	-44249	1.59	1.59	33762211	1249	0.39	26868	29824	No, Vu<V
SLV 4	90	-89629	-82307	293	-6240441	-3641	1.3	1.3	32775360	1249	0.34	23014	27247	No, Vu<V
SLV 15	0	-110278	82447	466	15157531	-49923	1.61	1.61	33750605	1249	0.4	27144	30000	No, Vu<V
SLV 15	90	-90667	82653	314	8293142	-3959	1.32	1.32	32883211	1249	0.34	23222	27392	No, Vu<V
SLV 16	0	-110278	82447	466	15157531	-49923	1.61	1.61	33750605	1249	0.4	27144	30000	No, Vu<V
SLV 16	90	-90667	82653	314	8293142	-3959	1.32	1.32	32883211	1249	0.34	23222	27392	No, Vu<V
SLV 2	0	-156695	-82509	-479	-12163121	43810	2.28	2.28	26953286	1249	0.53	36428	35416	No, Vu<V
SLV 2	90	-130955	-82660	-315	-4914950	8219	1.91	1.91	32259658	1249	0.46	31279	32524	No, Vu<V
SLV 1	0	-156695	-82509	-479	-12163121	43810	2.28	2.28	26953286	1249	0.53	36428	35416	No, Vu<V
SLV 1	90	-130955	-82660	-315	-4914950	8219	1.91	1.91	32259658	1249	0.46	31279	32524	No, Vu<V
SLV 13	0	-158075	82082	-398	16274918	38136	2.3	2.3	26560928	1249	0.53	36703	35564	No, Vu<V
SLV 13	90	-131993	82300	-295	9618634	7900	1.92	1.92	32119663	1249	0.46	31487	32646	No, Vu<V
SLV 14	0	-158075	82082	-398	16274918	38136	2.3	2.3	26560928	1249	0.53	36703	35564	No, Vu<V
SLV 14	90	-131993	82300	-295	9618634	7900	1.92	1.92	32119663	1249	0.46	31487	32646	No, Vu<V
SLV 12	0	-54031	25265	1445	3900600	-150673	0.79	0.79	25312306	1249	0.23	15895	21695	No, Vu<V
SLV 12	90	-42090	25329	1017	1659982	-17684	0.61	0.61	21169587	1249	0.2	13507	19481	No, Vu<V
SLV 11	0	-54031	25265	1445	3900600	-150673	0.79	0.79	25312306	1249	0.23	15895	21695	No, Vu<V
SLV 11	90	-42090	25329	1017	1659982	-17684	0.61	0.61	21169587	1249	0.2	13507	19481	No, Vu<V
SLV 10	0	-213355	24050	-1435	7625222	142857	3.11	3.11	1790925	1249	0.7	47760	41070	No, M>Mu
SLV 10	90	-179843	24152	-1013	6078286	21848	2.62	2.62	18913581	1249	0.6	41057	37828	Si
SLV 9	0	-213355	24050	-1435	7625222	142857	3.11	3.11	1790925	1249	0.7	47760	41070	No, M>Mu
SLV 9	90	-179843	24152	-1013	6078286	21848	2.62	2.62	18913581	1249	0.6	41057	37828	Si

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 26.5 Ta 0 Wa 0.1 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 10	4	0.26	47.45	-186564	6127	704554	114.99	Si
SLV 9	4	0.26	47.45	-186564	6127	704554	114.99	Si
SLV 6	4	0.26	47.37	-186252	6127	710756	116	Si
SLV 5	4	0.26	47.37	-186252	6127	710756	116	Si
SLV 7	4	0.26	12.33	-48499	6127	1034626	168.86	Si
SLV 8	4	0.26	12.33	-48499	6127	1034626	168.86	Si
SLV 11	4	0.26	12.41	-48811	6127	1039338	169.63	Si
SLV 12	4	0.26	12.41	-48811	6127	1039338	169.63	Si
SLV 13	4	0.26	35.28	-138714	6127	1367870	223.25	Si
SLV 14	4	0.26	35.28	-138714	6127	1367870	223.25	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.696	SLU 20	No
V_SLU	385.7	SLU 2	Si
PF_SLV	0.235	SLV 10	No
V_SLV	0.28	SLV 3	No
PFFP_SLV	114.991	SLV 10	Si

Maschio 5

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
819	190	485	190	L1	L2	334	30	66	103	103			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	32000	12800	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 20	90	-40465	0	1	0	-0.79	0.33	0	1.12	0.87	1	51668	Si
SLU 20	26.5	-41673	0	1	0	-0.79	0.33	0	0.56	0.93	1	55131	Si
SLU 20	0	-49089	0	1	0	-0.79	0.33	0	1.12	0.87	1	51668	Si
SLU 18	90	-39686	0	1	0	-0.71	0.33	0	1.04	0.88	1	52183	Si
SLU 18	26.5	-40893	0	1	0	-0.71	0.33	0	0.52	0.93	1	55389	Si
SLU 18	0	-48833	0	1	0	-0.71	0.33	0	1.04	0.88	1	52183	Si
SLU 19	90	-38733	0	1	0	-0.83	0.33	0	1.16	0.87	1	51450	Si
SLU 19	26.5	-39941	0	1	0	-0.83	0.33	0	0.58	0.93	1	55022	Si
SLU 19	0	-46714	0	1	0	-0.83	0.33	0	1.16	0.87	1	51450	Si
SLU 10	90	-34926	0	1	0	-0.85	0.33	0	1.18	0.86	1	51323	Si
SLU 10	26.5	-35855	0	1	0	-0.85	0.33	0	0.59	0.93	1	54958	Si
SLU 10	0	-41943	0	1	0	-0.85	0.33	0	1.18	0.86	1	51323	Si
SLU 15	90	-34106	0	1	0	-0.69	0.33	0	1.02	0.88	1	52280	Si
SLU 15	26.5	-35313	0	1	0	-0.69	0.33	0	0.51	0.93	1	55437	Si
SLU 15	0	-42110	0	1	0	-0.69	0.33	0	1.02	0.88	1	52280	Si
SLU 17	90	-33826	0	1	0	-0.56	0.33	0	0.89	0.89	1	53098	Si
SLU 17	26.5	-35034	0	1	0	-0.56	0.33	0	0.45	0.94	1	55846	Si
SLU 17	0	-42694	0	1	0	-0.56	0.33	0	0.89	0.89	1	53098	Si
SLU 8	90	-34147	0	1	0	-0.75	0.33	0	1.08	0.87	1	51913	Si
SLU 8	26.5	-35076	0	1	0	-0.75	0.33	0	0.54	0.93	1	55254	Si
SLU 8	0	-41687	0	1	0	-0.75	0.33	0	1.08	0.87	1	51913	Si
SLU 13	90	-33327	0	1	0	-0.59	0.33	0	0.92	0.89	1	52908	Si
SLU 13	26.5	-34534	0	1	0	-0.59	0.33	0	0.46	0.94	1	55751	Si
SLU 13	0	-41854	0	1	0	-0.59	0.33	0	0.92	0.89	1	52908	Si
SLU 9	90	-33194	0	1	0	-0.89	0.33	0	1.22	0.86	1	51050	Si
SLU 9	26.5	-34123	0	1	0	-0.89	0.33	0	0.61	0.92	1	54822	Si
SLU 9	0	-39568	0	1	0	-0.89	0.33	0	1.22	0.86	1	51050	Si
SLU 14	90	-32374	0	1	0	-0.73	0.33	0	1.06	0.88	1	52051	Si
SLU 14	26.5	-33581	0	1	0	-0.73	0.33	0	0.53	0.93	1	55323	Si
SLU 14	0	-39735	0	1	0	-0.73	0.33	0	1.06	0.88	1	52051	Si

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 2	90	-17.5	-21927.6	-36468.7	334	2.2	1.3	4408.1	100	Si
SLU 2	0	-16.7	-28569.3	-47837.9	334	2.9	1.6	5293.7	100	Si
SLU 7	90	-20.2	-28287	-42841.5	334	2.8	1.6	5256	100	Si
SLU 7	0	-19.3	-35547.8	-56112.8	334	3.5	1.9	6224.2	100	Si
SLU 12	90	-19.3	-27466.6	-40834.6	334	2.7	1.5	5146.7	100	Si
SLU 12	0	-18.4	-35715.1	-53721.1	334	3.6	1.9	6246.5	100	Si
SLU 17	90	-22.1	-33826.1	-47207.4	334	3.4	1.8	5994.6	100	Si
SLU 17	0	-21	-42693.7	-61996	334	4.3	2.1	7176.9	100	Si
SLU 3	90	-17	-27787.5	-36715.6	334	2.8	1.6	5189.5	100	Si
SLU 3	0	-16.2	-34708.3	-48226.8	334	3.5	1.8	6112.2	100	Si
SLU 8	90	-19.7	-34147	-43088.4	334	3.4	1.8	6037.4	100	Si
SLU 8	0	-18.8	-41686.8	-56501.7	334	4.2	2.1	7042.7	100	Si
SLU 18	90	-21.6	-39686	-47454.3	334	4	2	6775.9	100	Si
SLU 18	0	-20.6	-48832.7	-62384.9	334	4.9	2.4	7995.5	100	Si
SLU 13	90	-18.9	-33326.6	-41081.5	334	3.3	1.8	5928	100	Si
SLU 13	0	-18	-41854.1	-54110	334	4.2	2.1	7065	100	Si
SLU 20	90	-15.7	-40465.3	-36602.3	334	4	2.1	6879.8	100	Si
SLU 20	0	-14.9	-49088.7	-48437.8	334	4.9	2.4	8029.6	100	Si
SLU 10	90	-13.9	-34926.2	-32236.4	334	3.5	1.8	6141.3	100	Si
SLU 10	0	-13.2	-41942.9	-42554.7	334	4.2	2.1	7076.8	100	Si

Verifica a pressoflessione nel piano e taglio con rottura per scorrimento 7.8.2.2 , γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 1	0	-26877	12550	-3	105048	-1164	2.68	2.68	2894999	334	0.76	7602	10046	No, Vu<V
SLV 1	90	-21205	12518	33	-793439	-908	2.12	2.12	2549346	334	0.65	6468	9054	No, Vu<V
SLV 2	0	-26877	12550	-3	105048	-1164	2.68	2.68	2894999	334	0.76	7602	10046	No, Vu<V
SLV 2	90	-21205	12518	33	-793439	-908	2.12	2.12	2549346	334	0.65	6468	9054	No, Vu<V
SLV 14	0	-27706	-12568	-7	-155650	-898	2.77	2.77	2933630	334	0.78	7768	10183	No, Vu<V
SLV 14	90	-21909	-12536	33	757890	-936	2.19	2.19	2599935	334	0.66	6608	9183	No, Vu<V
SLV 13	0	-27706	-12568	-7	-155650	-898	2.77	2.77	2933630	334	0.78	7768	10183	No, Vu<V
SLV 13	90	-21909	-12536	33	757890	-936	2.19	2.19	2599935	334	0.66	6608	9183	No, Vu<V
SLV 4	0	-32745	12553	-114	105173	9020	3.27	3.27	3103197	334	0.88	8776	10978	No, Vu<V
SLV 4	90	-26846	12521	-45	-795634	-1707	2.68	2.68	2893486	334	0.76	7596	10041	No, Vu<V
SLV 3	0	-32745	12553	-114	105173	9020	3.27	3.27	3103197	334	0.88	8776	10978	No, Vu<V
SLV 3	90	-26846	12521	-45	-795634	-1707	2.68	2.68	2893486	334	0.76	7596	10041	No, Vu<V
SLV 15	0	-33574	-12565	-118	-155525	9286	3.35	3.35	3120365	334	0.89	8942	11104	No, Vu<V
SLV 15	90	-27550	-12534	-46	755695	-1735	2.75	2.75	2926563	334	0.77	7737	10157	No, Vu<V
SLV 16	0	-33574	-12565	-118	-155525	9286	3.35	3.35	3120365	334	0.89	8942	11104	No, Vu<V
SLV 16	90	-27550	-12534	-46	755695	-1735	2.75	2.75	2926563	334	0.77	7737	10157	No, Vu<V
SLV 5	0	-20321	3756	125	13658	-12952	2.03	2.03	2482725	334	0.63	6291	8890	Si
SLV 5	90	-14870	3746	125	-247913	14	1.48	1.48	1995513	334	0.52	5201	7799	Si
SLV 6	0	-20321	3756	125	13658	-12952	2.03	2.03	2482725	334	0.63	6291	8890	Si
SLV 6	90	-14870	3746	125	-247913	14	1.48	1.48	1995513	334	0.52	5201	7799	Si

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 26.5 Ta 0 Wa 0.05 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 5	9	0.26	6.26	-15799	847	187526	221.49	Si
SLV 6	9	0.26	6.26	-15799	847	187526	221.49	Si
SLV 10	9	0.26	6.34	-16010	847	189362	223.66	Si
SLV 9	9	0.26	6.34	-16010	847	189362	223.66	Si

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 1	9	0.26	8.77	-22134	847	234940	277.49	Si
SLV 2	9	0.26	8.77	-22134	847	234940	277.49	Si
SLV 14	9	0.26	9.05	-22837	847	239225	282.55	Si
SLV 13	9	0.26	9.05	-22837	847	239225	282.55	Si
SLV 4	9	0.26	11.01	-27775	847	263775	311.54	Si
SLV 3	9	0.26	11.01	-27775	847	263775	311.54	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.053	SLV 20	Si
V_SLV	252.305	SLV 2	Si
PF_SLV	3.213	SLV 2	Si
V_SLV	0.517	SLV 2	No
PFFP_SLV	221.487	SLV 5	Si

Maschio 6

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)
Maschio considerato membratura sismica secondaria

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1276	651	27	651	L1	L2	1249	15	66	103	103			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
15	0.95	17500	7000	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLV 20	90	-253255	0	1	0	0.12	0.33	0	0.45	0.88	1	61073	No
SLV 20	26.5	-256265	0	1	0	0.12	0.33	0	0.33	0.9	1	62794	No
SLV 20	0	-256265	0	1	0	0.12	0.33	0	0.45	0.88	1	61073	No
SLV 19	90	-252844	0	1	0	0.12	0.33	0	0.45	0.88	1	61070	No
SLV 19	26.5	-255854	0	1	0	0.12	0.33	0	0.33	0.9	1	62794	No
SLV 19	0	-255854	0	1	0	0.12	0.33	0	0.45	0.88	1	61070	No
SLV 10	90	-231005	0	1	0	0.12	0.33	0	0.45	0.88	1	61050	No
SLV 10	26.5	-233320	0	1	0	0.12	0.33	0	0.33	0.9	1	62794	No
SLV 10	0	-233320	0	1	0	0.12	0.33	0	0.45	0.88	1	61050	No
SLV 9	90	-230595	0	1	0	0.12	0.33	0	0.45	0.88	1	61047	No
SLV 9	26.5	-232910	0	1	0	0.12	0.33	0	0.33	0.9	1	62794	No
SLV 9	0	-232910	0	1	0	0.12	0.33	0	0.45	0.88	1	61047	No
SLV 18	90	-225143	0	1	0	0.12	0.33	0	0.45	0.88	1	61095	No
SLV 18	26.5	-228152	0	1	0	0.12	0.33	0	0.33	0.9	1	62794	No
SLV 18	0	-228152	0	1	0	0.12	0.33	0	0.45	0.88	1	61095	No
SLV 8	90	-202893	0	1	0	0.12	0.33	0	0.45	0.88	1	61072	No
SLV 8	26.5	-205208	0	1	0	0.12	0.33	0	0.33	0.9	1	62794	No
SLV 8	0	-205208	0	1	0	0.12	0.33	0	0.45	0.88	1	61072	No
SLV 15	90	-191902	0	1	0	0.12	0.33	0	0.45	0.88	1	61119	No
SLV 15	26.5	-194912	0	1	0	0.12	0.33	0	0.33	0.9	1	62794	No
SLV 15	0	-194912	0	1	0	0.12	0.33	0	0.45	0.88	1	61119	No
SLV 14	90	-191492	0	1	0	0.12	0.33	0	0.45	0.88	1	61116	No
SLV 14	26.5	-194501	0	1	0	0.12	0.33	0	0.33	0.9	1	62794	No
SLV 14	0	-194501	0	1	0	0.12	0.33	0	0.45	0.88	1	61116	No
SLV 5	90	-169653	0	1	0	0.12	0.33	0	0.45	0.88	1	61095	No
SLV 5	26.5	-171968	0	1	0	0.12	0.33	0	0.33	0.9	1	62794	No
SLV 5	0	-171968	0	1	0	0.12	0.33	0	0.45	0.88	1	61095	No
SLV 4	90	-169242	0	1	0	0.12	0.33	0	0.45	0.88	1	61090	No
SLV 4	26.5	-171557	0	1	0	0.12	0.33	0	0.33	0.9	1	62794	No
SLV 4	0	-171557	0	1	0	0.12	0.33	0	0.45	0.88	1	61090	No

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLV 12	90	-17.1	-97236.5	-156584.7	1249	5.2	2.8	17359.5	100	Si
SLV 12	0	-17.1	-100246.2	-158724.8	1249	5.4	2.8	17760.8	100	Si
SLV 2	90	-13.9	-74986.8	-144431.3	1249	4	2.3	14392.9	100	Si
SLV 2	0	-13.9	-77302	-146148.9	1249	4.1	2.4	14701.6	100	Si
SLV 11	90	-14.1	-96415.3	-52664.6	1249	5.1	2.8	17250	100	Si
SLV 11	0	-14.1	-99425.1	-54495.9	1249	5.3	2.8	17651.3	100	Si
SLV 1	90	-10.9	-74165.6	-40511.3	1249	4	2.3	14283.4	100	Si
SLV 1	0	-10.9	-76480.8	-41919.9	1249	4.1	2.3	14592.1	100	Si
SLV 17	90	-18.7	-158589.1	-314409.4	1249	8.5	4.1	25539.8	100	Si
SLV 17	0	-18.7	-161598.8	-316708.7	1249	8.6	4.2	25941.1	100	Si
SLV 7	90	-15.4	-136339.4	-302256	1249	7.3	3.6	22573.2	100	Si
SLV 7	0	-15.4	-138654.6	-304132.7	1249	7.4	3.7	22881.9	100	Si
SLV 13	90	-17.9	-163790	-296892	1249	8.7	4.2	26233.3	100	Si
SLV 13	0	-17.9	-166799.7	-299110.3	1249	8.9	4.3	26634.6	100	Si
SLV 3	90	-14.6	-141540.3	-284738.6	1249	7.6	3.7	23266.7	100	Si
SLV 3	0	-14.6	-143855.4	-286534.3	1249	7.7	3.8	23575.4	100	Si
SLV 16	90	-15.7	-157767.9	-210489.3	1249	8.4	4.1	25430.3	100	Si
SLV 16	0	-15.7	-160777.6	-212479.7	1249	8.6	4.1	25831.6	100	Si
SLV 18	90	-19.4	-225142.5	-454716.7	1249	12	5.5	34413.6	100	Si
SLV 18	0	-19.4	-228152.3	-457094.1	1249	12.2	5.6	34814.9	100	Si

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 26.5 Ta 0.01 Wa 0.02 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 3	6	0.27	0	-134310	1093	0	0	No, Mc<M
SLV 13	6	0.27	0	-138485	1093	0	0	No, Mc<M
SLV 15	6	0.27	0	-137764	1093	0	0	No, Mc<M
SLV 9	6	0.27	0	-138118	1093	0	0	No, Mc<M
SLV 14	6	0.27	0	-138485	1093	0	0	No, Mc<M

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 11	6	0.27	0	-135714	1093	0	0	No, Mc<M
SLV 12	6	0.27	0	-135714	1093	0	0	No, Mc<M
SLV 16	6	0.27	0	-137764	1093	0	0	No, Mc<M
SLV 4	6	0.27	0	-134310	1093	0	0	No, Mc<M
SLV 10	6	0.27	0	-138118	1093	0	0	No, Mc<M

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.238	SLV 20	No
V_SLV	1013.58	SLV 12	Si
PFFP_SLV	0	SLV 1	No

Maschio 7

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1276	1080.5	27	1080.5	L1	L2	1249	55	66	103	103			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
10	0.2	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLV 18	90	-248333	0	1	0	0.97	0.33	0	1.3	0.92	1	155855	No
SLV 18	26.5	-265807	0	1	0	0.97	0.33	0	0.65	0.96	1	162126	No
SLV 18	0	-265807	0	1	0	0.97	0.33	0	1.3	0.92	1	155855	No
SLV 20	90	-242438	0	1	0	1.14	0.33	0	1.47	0.91	1	154287	No
SLV 20	26.5	-259911	0	1	0	1.14	0.33	0	0.73	0.95	1	161342	No
SLV 20	0	-259911	0	1	0	1.14	0.33	0	1.47	0.91	1	154287	No
SLV 19	90	-227081	0	1	0	1.21	0.33	0	1.54	0.91	1	153548	No
SLV 19	26.5	-244554	0	1	0	1.21	0.33	0	0.77	0.95	1	160972	No
SLV 19	0	-244554	0	1	0	1.21	0.33	0	1.54	0.91	1	153548	No
SLV 17	90	-226257	0	1	0	0.72	0.33	0	1.05	0.93	1	158292	No
SLV 17	26.5	-243731	0	1	0	0.72	0.33	0	0.53	0.96	1	163344	No
SLV 17	0	-243731	0	1	0	0.72	0.33	0	1.05	0.93	1	158292	No
SLV 13	90	-219389	0	1	0	0.77	0.33	0	1.1	0.93	1	157793	No
SLV 13	26.5	-236862	0	1	0	0.77	0.33	0	0.55	0.96	1	163094	No
SLV 13	0	-236862	0	1	0	0.77	0.33	0	1.1	0.93	1	157793	No
SLV 15	90	-213493	0	1	0	0.95	0.33	0	1.28	0.92	1	156066	No
SLV 15	26.5	-230966	0	1	0	0.95	0.33	0	0.64	0.96	1	162231	No
SLV 15	0	-230966	0	1	0	0.95	0.33	0	1.28	0.92	1	156066	No
SLV 8	90	-209888	0	1	0	1.05	0.33	0	1.38	0.91	1	155098	No
SLV 8	26.5	-223329	0	1	0	1.05	0.33	0	0.69	0.95	1	161747	No
SLV 8	0	-223329	0	1	0	1.05	0.33	0	1.38	0.91	1	155098	No
SLV 10	90	-203992	0	1	0	1.25	0.33	0	1.58	0.9	1	153213	No
SLV 10	26.5	-217433	0	1	0	1.25	0.33	0	0.79	0.95	1	160804	No
SLV 10	0	-217433	0	1	0	1.25	0.33	0	1.58	0.9	1	153213	No
SLV 14	90	-198136	0	1	0	1.03	0.33	0	1.36	0.92	1	155356	No
SLV 14	26.5	-215609	0	1	0	1.03	0.33	0	0.68	0.95	1	161876	No
SLV 14	0	-215609	0	1	0	1.03	0.33	0	1.36	0.92	1	155356	No
SLV 16	90	-195544	0	1	0	0.83	0.33	0	1.16	0.93	1	157204	No
SLV 16	26.5	-213017	0	1	0	0.83	0.33	0	0.58	0.96	1	162800	No
SLV 16	0	-213017	0	1	0	0.83	0.33	0	1.16	0.93	1	157204	No

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLV 11	90	-154	-166598.9	-1452217.9	1249	2.4	1.1	25605.5	100	Si
SLV 11	0	-154	-184072.1	-1470267.3	1249	2.7	1.2	27935.3	100	Si
SLV 12	90	-175.8	-197312.6	-3272103.8	1249	2.9	1.3	29700.7	100	Si
SLV 12	0	-175.8	-214785.8	-3292398.9	1249	3.1	1.4	32030.5	100	Si
SLV 16	90	-172.2	-195543.7	-1986498.6	1249	2.8	1.3	29464.8	100	Si
SLV 16	0	-172.2	-213016.9	-2006421.9	1249	3.1	1.4	31794.6	100	Si
SLV 14	90	-172.9	-198136.2	-1489247.6	1249	2.9	1.3	29810.5	100	Si
SLV 14	0	-172.9	-215609.4	-1509235.3	1249	3.1	1.4	32140.3	100	Si
SLV 13	90	-189	-219388.7	-3298024.6	1249	3.2	1.4	32644.2	100	Si
SLV 13	0	-189	-236861.9	-3319676.4	1249	3.4	1.5	34973.9	100	Si
SLV 1	90	-118.5	-128153	-1117090.7	1249	1.9	0.9	20479.4	100	Si
SLV 1	0	-118.5	-141593.9	-1130974.9	1249	2.1	1	22271.5	100	Si
SLV 17	90	-194	-226257.4	-3806384.5	1249	3.3	1.5	33560	100	Si
SLV 17	0	-194	-243730.6	-3828553.4	1249	3.5	1.6	35889.8	100	Si
SLV 15	90	-183.8	-213493	-2399190.5	1249	3.1	1.4	31858.1	100	Si
SLV 15	0	-183.8	-230966.2	-2420301	1249	3.4	1.5	34187.8	100	Si
SLV 2	90	-140.3	-158866.7	-2936976.6	1249	2.3	1.1	24574.6	100	Si
SLV 2	0	-140.3	-172307.6	-2953106.4	1249	2.5	1.2	26366.7	100	Si
SLV 18	90	-207.2	-248333.5	-3832305.3	1249	3.6	1.6	36503.5	100	Si
SLV 18	0	-207.2	-265806.7	-3855831	1249	3.9	1.7	38833.2	100	Si

Verifica a pressoflessione nel piano e taglio con rottura per scorrimento 7.8.2.2 , γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I''sp)	N/(I''sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 12	0	-253293	-28392	-4621	-10309920	804576	3.69	3.69	0	1249	0.81	55747	44627	No, Rottura per schiacciamento
SLV 12	90	-239852	-28392	-4621	-7383896	328625	3.49	3.49	0	1249	0.77	53059	43463	No, Rottura per schiacciamento
SLV 7	0	-252504	29407	-4606	2468593	802550	3.68	3.68	0	1249	0.81	55589	44560	No, Rottura per schiacciamento

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l"sp)	N/(l"sp)	μ	I'	fvd	Vt scor.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 7	90	-239063	29407	-4606	-558678	328155	3.48	3.48	0	1249	0.77	52901	43393	No, Rottura per schiacciamento
SLV 11	0	-253293	-28392	-4621	-10309920	804576	3.69	3.69	0	1249	0.81	55747	44627	No, Rottura per schiacciamento
SLV 11	90	-239852	-28392	-4621	-7383896	328625	3.49	3.49	0	1249	0.77	53059	43463	No, Rottura per schiacciamento
SLV 8	0	-252504	29407	-4606	2468593	802550	3.68	3.68	0	1249	0.81	55589	44560	No, Rottura per schiacciamento
SLV 8	90	-239063	29407	-4606	-558678	328155	3.48	3.48	0	1249	0.77	52901	43393	No, Rottura per schiacciamento
SLV 2	0	-140172	96005	1425	20528654	-249803	2.04	2.04	30799311	1249	0.48	33123	33588	No, Vu<V
SLV 2	90	-126731	96005	1425	10641861	-103027	1.84	1.84	32764866	1249	0.44	30435	32025	No, Vu<V
SLV 1	0	-140172	96005	1425	20528654	-249803	2.04	2.04	30799311	1249	0.48	33123	33588	No, Vu<V
SLV 1	90	-126731	96005	1425	10641861	-103027	1.84	1.84	32764866	1249	0.44	30435	32025	No, Vu<V
SLV 14	0	-142803	-96659	1375	-22066389	-243048	2.08	2.08	30292415	1249	0.49	33649	33886	No, Vu<V
SLV 14	90	-129362	-96659	1375	-12108867	-101460	1.88	1.88	32462221	1249	0.45	30961	32337	No, Vu<V
SLV 13	0	-142803	-96659	1375	-22066389	-243048	2.08	2.08	30292415	1249	0.49	33649	33886	No, Vu<V
SLV 13	90	-129362	-96659	1375	-12108867	-101460	1.88	1.88	32462221	1249	0.45	30961	32337	No, Vu<V
SLV 4	0	-191593	96390	-1350	19073979	234807	2.79	2.79	13648686	1249	0.63	43407	38995	No, M>Mu, Vu<V
SLV 4	90	-178152	96390	-1350	9147499	95727	2.59	2.59	19605843	1249	0.59	40719	37657	No, Vu<V
SLV 3	0	-191593	96390	-1350	19073979	234807	2.79	2.79	13648686	1249	0.63	43407	38995	No, M>Mu, Vu<V
SLV 3	90	-178152	96390	-1350	9147499	95727	2.59	2.59	19605843	1249	0.59	40719	37657	No, Vu<V
SLV 15	0	-194224	-96273	-1401	-23521064	241562	2.83	2.83	12360392	1249	0.64	43933	39252	No, M>Mu, Vu<V
SLV 15	90	-180783	-96273	-1401	-13603228	97294	2.63	2.63	18521799	1249	0.6	41245	37923	No, Vu<V
SLV 16	0	-194224	-96273	-1401	-23521064	241562	2.83	2.83	12360392	1249	0.64	43933	39252	No, M>Mu, Vu<V
SLV 16	90	-180783	-96273	-1401	-13603228	97294	2.63	2.63	18521799	1249	0.6	41245	37923	No, Vu<V
SLV 10	0	-81892	-29676	4630	-5461002	-810791	1.19	1.19	31775741	1249	0.31	21467	26140	No, Vu<V
SLV 10	90	-68451	-29676	4630	-2402690	-333888	1	1	29217192	1249	0.27	18779	24098	No, Vu<V
SLV 9	0	-81892	-29676	4630	-5461002	-810791	1.19	1.19	31775741	1249	0.31	21467	26140	No, Vu<V
SLV 9	90	-68451	-29676	4630	-2402690	-333888	1	1	29217192	1249	0.27	18779	24098	No, Vu<V

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 26.5 Ta 0 Wa 0.1 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 8	4	0.26	0	-252504	6127	0	0	No, Mc<M
SLV 12	4	0.26	0	-253293	6127	0	0	No, Mc<M
SLV 11	4	0.26	0	-253293	6127	0	0	No, Mc<M
SLV 7	4	0.26	0	-252504	6127	0	0	No, Mc<M
SLV 15	4	0.26	49.4	-194224	6127	544293	88.83	Si
SLV 16	4	0.26	49.4	-194224	6127	544293	88.83	Si
SLV 4	4	0.26	48.73	-191593	6127	601023	98.09	Si
SLV 3	4	0.26	48.73	-191593	6127	601023	98.09	Si
SLV 13	4	0.26	36.32	-142803	6127	1333933	217.71	Si
SLV 14	4	0.26	36.32	-142803	6127	1333933	217.71	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.586	SLV 18	No
V_SLV	166.233	SLV 11	Si
PF_SLV	0	SLV 7	No
V_SLV	0.317	SLV 2	No
PFFP_SLV	0	SLV 7	No

Maschio 8

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
819	27.5	819	190	L1	L2	162.5	30	66	103	103			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	32000	12800	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	90	-40458	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	No
SLU 18	26.5	-41046	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	No
SLU 18	0	-29578	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	No
SLU 20	90	-39727	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	No
SLU 20	26.5	-40315	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	No
SLU 20	0	-29211	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	No
SLU 19	90	-37187	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	No
SLU 19	26.5	-37774	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	No
SLU 19	0	-27513	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	Si
SLU 17	90	-36236	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	No
SLU 17	26.5	-36823	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	No
SLU 17	0	-26473	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	Si
SLU 13	90	-35146	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	No
SLU 13	26.5	-35734	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	No
SLU 13	0	-25768	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	Si
SLU 15	90	-34415	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	No
SLU 15	26.5	-35003	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	No
SLU 15	0	-25401	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	Si
SLU 8	90	-34495	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	No
SLU 8	26.5	-34947	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	No

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 8	0	-25132	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	Si
SLU 10	90	-33764	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	No
SLU 10	26.5	-34216	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	No
SLU 10	0	-24765	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	Si
SLU 14	90	-31875	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	No
SLU 14	26.5	-32462	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	No
SLU 14	0	-23703	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	Si
SLU 16	90	-31154	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	No
SLU 16	26.5	-31742	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	No
SLU 16	0	-23077	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.95	1	27516	Si

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 2	90	2037.2	-24959.8	-474815.6	162.5	5.1	2.5	4050.2	1.99	Si
SLU 2	0	2017.1	-18216.9	-103818.9	162.5	3.7	1.9	3151.1	1.56	Si
SLU 12	90	2366.2	-30923.3	-581874.8	162.5	6.3	3	4845.3	2.05	Si
SLU 12	0	2339.9	-22663.2	-132984.7	162.5	4.6	2.3	3744	1.6	Si
SLU 17	90	2304.4	-36235.6	-651547	162.5	7.4	3.4	5553.6	2.41	Si
SLU 17	0	2270.9	-26473.3	-153660.6	162.5	5.4	2.6	4252	1.87	Si
SLU 7	90	1975.5	-30272	-544487.8	162.5	6.2	2.9	4758.5	2.41	Si
SLU 7	0	1948	-22027	-124494.8	162.5	4.5	2.3	3659.2	1.88	Si
SLU 13	90	2009.9	-35146.1	-621477.3	162.5	7.2	3.3	5408.4	2.69	Si
SLU 13	0	1975.6	-25768.4	-153460.3	162.5	5.3	2.6	4158	2.1	Si
SLU 3	90	1680.9	-29182.6	-514418.1	162.5	6	2.8	4613.2	2.74	Si
SLU 3	0	1652.8	-21322.1	-124294.4	162.5	4.4	2.2	3565.2	2.16	Si
SLU 11	90	1425.5	-25842	-463923.1	162.5	5.3	2.6	4167.8	2.92	Si
SLU 11	0	1399.1	-19267.4	-126385.2	162.5	4	2	3291.2	2.35	Si
SLU 18	90	1948.2	-40458.4	-691149.5	162.5	8.3	3.8	6116.7	3.14	Si
SLU 18	0	1906.5	-29578.5	-174136.1	162.5	6.1	2.9	4666	2.45	Si
SLU 1	90	1096.5	-19878.5	-356863.9	162.5	4.1	2.1	3372.7	3.08	Si
SLU 1	0	1076.2	-14821.1	-97219.4	162.5	3	1.7	2698.4	2.51	Si
SLU 8	90	1619.2	-34494.8	-584090.3	162.5	7.1	3.3	5321.5	3.29	Si
SLU 8	0	1583.7	-25132.2	-144970.3	162.5	5.2	2.5	4073.2	2.57	Si

Verifica a pressoflessione nel piano e taglio con rottura per scorrimento 7.8.2.2 , γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I''sp)	N/(I''sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 5	0	-26345	-1907	0	-755291	365	5.4	5.57	609516	157.74	1.34	6321	6742	No, M>Mu
SLV 5	90	-36711	-1984	-20	-1057094	-1568	7.53	7.78	9913	157.36	1.78	8391	7893	No, M>Mu
SLV 6	0	-26345	-1907	0	-755291	365	5.4	5.57	609516	157.74	1.34	6321	6742	No, M>Mu
SLV 6	90	-36711	-1984	-20	-1057094	-1568	7.53	7.78	9913	157.36	1.78	8391	7893	No, M>Mu
SLV 2	0	-24239	4179	12	-447172	-572	4.97	4.97	673399	162.5	1.22	5931	6483	Si
SLV 2	90	-35233	4160	-7	-1229201	-1432	7.23	8.44	124378	139.09	1.91	7974	7739	No, M>Mu
SLV 1	0	-24239	4179	12	-447172	-572	4.97	4.97	673399	162.5	1.22	5931	6483	Si
SLV 1	90	-35233	4160	-7	-1229201	-1432	7.23	8.44	124378	139.09	1.91	7974	7739	No, M>Mu
SLV 4	0	-20085	6690	21	-91562	-1237	4.12	4.12	742034	162.5	1.05	5100	5940	No, Vu<V
SLV 4	90	-29363	6731	6	-966721	-670	6.02	6.75	483853	144.98	1.57	6839	7096	No, M>Mu
SLV 3	0	-20085	6690	21	-91562	-1237	4.12	4.12	742034	162.5	1.05	5100	5940	No, Vu<V
SLV 3	90	-29363	6731	6	-966721	-670	6.02	6.75	483853	144.98	1.57	6839	7096	No, M>Mu
SLV 9	0	-23997	-4612	-1	-663783	502	4.92	4.98	679492	160.77	1.22	5871	6453	Si
SLV 9	90	-32108	-4679	-18	-647094	-922	6.59	6.59	334683	162.5	1.54	7505	7404	No, M>Mu
SLV 10	0	-23997	-4612	-1	-663783	502	4.92	4.98	679492	160.77	1.22	5871	6453	Si
SLV 10	90	-32108	-4679	-18	-647094	-922	6.59	6.59	334683	162.5	1.54	7505	7404	No, M>Mu
SLV 7	0	-12500	6465	31	430076	-1854	2.56	2.96	670953	140.53	0.82	3437	4791	No, Vu<V
SLV 7	90	-17145	6587	25	-182161	973	3.52	3.52	744610	162.5	0.93	4512	5523	No, Vu<V
SLV 8	0	-12500	6465	31	430076	-1854	2.56	2.96	670953	140.53	0.82	3437	4791	No, Vu<V
SLV 8	90	-17145	6587	25	-182161	973	3.52	3.52	744610	162.5	0.93	4512	5523	No, Vu<V
SLV 11	0	-10152	3759	31	521584	-1717	2.08	3.78	597488	89.61	0.98	2628	4375	No, Vu<V
SLV 11	90	-12542	3891	27	227840	1618	2.57	2.57	672048	162.5	0.74	3592	4798	No, Vu<V
SLV 12	0	-10152	3759	31	521584	-1717	2.08	3.78	597488	89.61	0.98	2628	4375	No, Vu<V
SLV 12	90	-12542	3891	27	227840	1618	2.57	2.57	672048	162.5	0.74	3592	4798	No, Vu<V
SLV 14	0	-16411	-4838	9	-142145	-115	3.37	3.37	739305	162.5	0.9	4366	5414	No, Vu<V
SLV 14	90	-19890	-4824	0	137467	720	4.08	4.08	743391	162.5	1.04	5061	5913	Si
SLV 13	0	-16411	-4838	9	-142145	-115	3.37	3.37	739305	162.5	0.9	4366	5414	No, Vu<V
SLV 13	90	-19890	-4824	0	137467	720	4.08	4.08	743391	162.5	1.04	5061	5913	Si
SLV 15	0	-12258	-2327	18	213465	-780	2.51	2.51	664500	162.5	0.73	3535	4750	Si
SLV 15	90	-14020	-2253	14	399947	1482	2.88	2.95	705534	158.17	0.81	3858	5042	Si
SLV 16	0	-12258	-2327	18	213465	-780	2.51	2.51	664500	162.5	0.73	3535	4750	Si
SLV 16	90	-14020	-2253	14	399947	1482	2.88	2.95	705534	158.17	0.81	3858	5042	Si

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 26.5 Ta 0 Wa 0.05 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 5	9	0.26	0	-37163	412	0	0	No, Mc<M
SLV 6	9	0.26	0	-37163	412	0	0	No, Mc<M
SLV 1	9	0.26	29.06	-35685	412	16689	40.52	Si
SLV 2	9	0.26	29.06	-35685	412	16689	40.52	Si
SLV 9	9	0.26	26.52	-32560	412	56665	137.56	Si
SLV 10	9	0.26	26.52	-32560	412	56665	137.56	Si
SLV 3	9	0.26	24.28	-29815	412	85214	206.87	Si
SLV 4	9	0.26	24.28	-29815	412	85214	206.87	Si
SLV 12	9	0.26	10.58	-12994	412	126150	306.24	Si
SLV 11	9	0.26	10.58	-12994	412	126150	306.24	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.67	SLU 18	No
V_SLU	1.562	SLU 2	Si
PF_SLV	0.009	SLV 6	No
V_SLV	0.532	SLV 8	No
PFFP_SLV	0	SLV 5	No

Maschio 9

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)
Maschio considerato membratura sismica secondaria

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
819	534	819	190	L1	L2	344	15	66	103	103			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
15	0.95	17500	7000	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 18	90	-6067	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 18	26.5	-6481	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 18	0	-7520	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 20	90	-6082	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 20	26.5	-6496	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 20	0	-7519	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 19	90	-6026	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 19	26.5	-6441	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 19	0	-7418	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 17	90	-5902	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 17	26.5	-6316	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 17	0	-7286	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 13	90	-5884	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 13	26.5	-6298	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 13	0	-7249	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 15	90	-5899	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 15	26.5	-6313	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 15	0	-7248	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 14	90	-5843	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 14	26.5	-6257	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 14	0	-7147	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 16	90	-5790	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 16	26.5	-6204	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 16	0	-7085	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 12	90	-5718	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 12	26.5	-6133	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 12	0	-7015	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 11	90	-5606	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 11	26.5	-6021	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si
SLU 11	0	-6814	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.9	1	17295	Si

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 18	90	-21	-6066.9	118562.1	344	1.2	1.2	2019.3	96.14	Si
SLU 18	0	-21.6	-7519.8	223519.4	344	1.5	1.3	2213	100	Si
SLU 20	90	-21	-6081.9	120874.2	344	1.2	1.2	2021.3	96.18	Si
SLU 20	0	-21.6	-7518.9	223113.1	344	1.5	1.3	2212.9	100	Si
SLU 8	90	-18.2	-4773.1	108362.2	344	0.9	1.1	1846.8	100	Si
SLU 8	0	-18.7	-5947.3	198622.9	344	1.2	1.2	2003.3	100	Si
SLU 10	90	-18.2	-4788.1	110674.3	344	0.9	1.1	1848.8	100	Si
SLU 10	0	-18.7	-5946.5	198216.5	344	1.2	1.2	2003.2	100	Si
SLU 19	90	-19.8	-6026	111781.8	344	1.2	1.2	2013.8	100	Si
SLU 19	0	-20.3	-7418.1	206430.5	344	1.4	1.3	2199.4	100	Si
SLU 9	90	-17	-4732.2	101581.9	344	0.9	1.1	1841.3	100	Si
SLU 9	0	-17.4	-5845.7	181533.9	344	1.1	1.2	1989.8	100	Si
SLU 17	90	-18.1	-5901.6	91951.6	344	1.1	1.2	1997.2	100	Si
SLU 17	0	-18.7	-7286.5	185541.5	344	1.4	1.3	2181.9	100	Si
SLU 13	90	-17.6	-5883.5	88994.8	344	1.1	1.2	1994.8	100	Si
SLU 13	0	-18.2	-7248.6	179228.2	344	1.4	1.3	2176.9	100	Si
SLU 15	90	-17.6	-5898.5	91306.9	344	1.1	1.2	1996.8	100	Si
SLU 15	0	-18.1	-7247.8	178821.9	344	1.4	1.3	2176.7	100	Si
SLU 7	90	-15.3	-4607.8	81751.7	344	0.9	1.1	1824.7	100	Si
SLU 7	0	-15.7	-5714.1	160645	344	1.1	1.1	1972.2	100	Si

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 26.5 Ta 0.01 Wa 0.02 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 2	6	0.27	2.52	-4101	301	25579	84.97	Si
SLV 1	6	0.27	2.52	-4101	301	25579	84.97	Si
SLV 5	6	0.27	2.56	-4153	301	25840	85.83	Si
SLV 6	6	0.27	2.56	-4153	301	25840	85.83	Si
SLV 3	6	0.27	2.7	-4389	301	26989	89.65	Si
SLV 4	6	0.27	2.7	-4389	301	26989	89.65	Si
SLV 10	6	0.27	2.76	-4487	301	27455	91.2	Si
SLV 9	6	0.27	2.76	-4487	301	27455	91.2	Si
SLV 8	6	0.27	3.15	-5115	301	30310	100.68	Si
SLV 7	6	0.27	3.15	-5115	301	30310	100.68	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.3	SLU 18	Si
V_SLU	96.136	SLU 18	Si
BFFP_SLV	84.967	SLV 2	Si

Maschio 10

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1276	1080.5	1276	27.5	L1	L2	1053	54	66	103	103			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
10	0.2	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	90	-201132	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.97	1	136693	No
SLU 18	26.5	-215598	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.97	1	136693	No
SLU 18	0	-216349	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.97	1	136693	No
SLU 20	90	-191258	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.97	1	136693	No
SLU 20	26.5	-205725	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.97	1	136693	No
SLU 20	0	-206636	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.97	1	136693	No
SLU 17	90	-187250	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.97	1	136693	No
SLU 17	26.5	-201716	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.97	1	136693	No
SLU 17	0	-202155	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.97	1	136693	No
SLU 13	90	-179462	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.97	1	136693	No
SLU 13	26.5	-193928	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.97	1	136693	No
SLU 13	0	-194407	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.97	1	136693	No
SLU 19	90	-175436	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.97	1	136693	No
SLU 19	26.5	-189903	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.97	1	136693	No
SLU 19	0	-190839	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.97	1	136693	No
SLU 15	90	-169589	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.97	1	136693	No
SLU 15	26.5	-184055	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.97	1	136693	No
SLU 15	0	-184694	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.97	1	136693	No
SLU 8	90	-170223	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.97	1	136693	No
SLU 8	26.5	-181351	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.97	1	136693	No
SLU 8	0	-182052	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.97	1	136693	No
SLU 12	90	-165581	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.97	1	136693	No
SLU 12	26.5	-180047	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.97	1	136693	No
SLU 12	0	-180213	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.97	1	136693	No
SLU 10	90	-160350	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.97	1	136693	No
SLU 10	26.5	-171478	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.97	1	136693	No
SLU 10	0	-172339	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.97	1	136693	No
SLU 16	90	-155606	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.97	1	136693	No
SLU 16	26.5	-170072	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.97	1	136693	No
SLU 16	0	-170562	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.97	1	136693	No

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 2	90	1925.9	-134672.3	-860735.8	1053	2.4	1.1	20764.3	10.78	Si
SLU 2	0	1922.8	-145916.3	-601120.3	1053	2.6	1.2	22263.5	11.58	Si
SLU 12	90	2233.3	-165580.6	-1049596.4	1053	2.9	1.3	24885.4	11.14	Si
SLU 12	0	2229.6	-180213.3	-731800.3	1053	3.2	1.4	26836.4	12.04	Si
SLU 7	90	1853.6	-156341.9	-642949.1	1053	2.7	1.2	23653.6	12.76	Si
SLU 7	0	1850.3	-167858.2	-247444.5	1053	3	1.3	25189.1	13.61	Si
SLU 17	90	2161	-187250.2	-831809.7	1053	3.3	1.5	27774.7	12.85	Si
SLU 17	0	2157.1	-202155.2	-378124.5	1053	3.6	1.6	29762	13.8	Si
SLU 13	90	1877.6	-179461.9	-741371.6	1053	3.2	1.4	26736.3	14.24	Si
SLU 13	0	1873.9	-194407	-295784.9	1053	3.4	1.5	28728.9	15.33	Si
SLU 3	90	1570.2	-148553.6	-552511.1	1053	2.6	1.2	22615.1	14.4	Si
SLU 3	0	1567.1	-160110	-165105	1053	2.8	1.3	24156	15.41	Si
SLU 11	90	1332.2	-133936.2	-818395.7	1053	2.4	1.1	20666.2	15.51	Si
SLU 11	0	1329.4	-148620.5	-566279.9	1053	2.6	1.2	22624.1	17.02	Si
SLU 1	90	1024.8	-103027.8	-629535.1	1053	1.8	0.9	16545	16.15	Si
SLU 1	0	1022.6	-114323.5	-435600	1053	2	1	18051.1	17.65	Si
SLU 18	90	1805.3	-201131.5	-523584.9	1053	3.5	1.6	29625.5	16.41	Si
SLU 18	0	1801.4	-216349	57890.8	1053	3.8	1.7	31654.5	17.57	Si
SLU 8	90	1497.9	-170223.2	-334724.4	1053	3	1.3	25504.4	17.03	Si
SLU 8	0	1494.7	-182051.9	188570.8	1053	3.2	1.4	27081.6	18.12	Si

Verifica a pressoflessione nel piano e taglio con rottura per scorrimento 7.8.2.2 , γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I''sp)	N/(I''sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 16	0	-204662	-30844	4626	-5059025	-671574	3.6	3.6	0	1053	0.79	45144	36510	No, Rottura per schiacciamento
SLV 16	90	-191936	-30940	4448	-2717889	-202953	3.38	3.38	0	1053	0.75	42599	35392	No, Rottura per schiacciamento
SLV 14	0	-205578	26737	4515	5580562	-677279	3.62	3.62	0	1053	0.8	45328	36589	No, Rottura per schiacciamento
SLV 14	90	-194062	26681	4338	2625241	-219708	3.41	3.41	0	1053	0.76	43024	35581	No, Rottura per schiacciamento
SLV 13	0	-205578	26737	4515	5580562	-677279	3.62	3.62	0	1053	0.8	45328	36589	No, Rottura per schiacciamento
SLV 13	90	-194062	26681	4338	2625241	-219708	3.41	3.41	0	1053	0.76	43024	35581	No, Rottura per schiacciamento
SLV 15	0	-204662	-30844	4626	-5059025	-671574	3.6	3.6	0	1053	0.79	45144	36510	No, Rottura per schiacciamento
SLV 15	90	-191936	-30940	4448	-2717889	-202953	3.38	3.38	0	1053	0.75	42599	35392	No, Rottura per schiacciamento
SLV 7	0	-109846	-94217	-1006	-17908687	196375	1.93	1.93	22345284	1053	0.46	26181	27091	No, Vu<V
SLV 7	90	-96430	-94258	-963	-9406482	93751	1.7	1.7	23421154	1053	0.41	23498	25479	No, Vu<V
SLV 8	0	-109846	-94217	-1006	-17908687	196375	1.93	1.93	22345284	1053	0.46	26181	27091	No, Vu<V
SLV 8	90	-96430	-94258	-963	-9406482	93751	1.7	1.7	23421154	1053	0.41	23498	25479	No, Vu<V
SLV 6	0	-112900	97719	-1379	17556601	177361	1.99	1.99	21952424	1053	0.47	26792	27445	No, Vu<V
SLV 6	90	-103516	97811	-1331	8403949	37901	1.82	1.82	22984852	1053	0.44	24915	26343	No, Vu<V
SLV 5	0	-112900	97719	-1379	17556601	177361	1.99	1.99	21952424	1053	0.47	26792	27445	No, Vu<V
SLV 5	90	-103516	97811	-1331	8403949	37901	1.82	1.82	22984852	1053	0.44	24915	26343	No, Vu<V
SLV 12	0	-153114	-95973	1654	-17707082	-201145	2.69	2.69	11662034	1053	0.61	34835	31738	No, M>Mu, Vu<V
SLV 12	90	-139365	-96061	1594	-9196509	-34168	2.45	2.45	16250335	1053	0.56	32085	30339	No, Vu<V
SLV 11	0	-153114	-95973	1654	-17707082	-201145	2.69	2.69	11662034	1053	0.61	34835	31738	No, M>Mu, Vu<V

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l ¹ sp)	N/(l ¹ sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 11	90	-139365	-96061	1594	-9196509	-34168	2.45	2.45	16250335	1053	0.56	32085	30339	No, Vu<V
SLV 10	0	-156168	95963	1281	17758207	-220160	2.75	2.75	10491861	1053	0.62	35446	32040	No, M>Mu, Vu<V
SLV 10	90	-146451	96008	1226	8613923	-90018	2.58	2.58	14024450	1053	0.59	33502	31068	No, Vu<V
SLV 9	0	-156168	95963	1281	17758207	-220160	2.75	2.75	10491861	1053	0.62	35446	32040	No, M>Mu, Vu<V
SLV 9	90	-146451	96008	1226	8613923	-90018	2.58	2.58	14024450	1053	0.59	33502	31068	No, Vu<V
SLV 1	0	-61352	32589	-4352	4908544	647790	1.08	1.08	21231020	1053	0.29	16482	20677	No, Vu<V
SLV 1	90	-50944	32690	-4185	1925329	206686	0.9	0.9	19188880	1053	0.25	14401	19021	No, Vu<V
SLV 2	0	-61352	32589	-4352	4908544	647790	1.08	1.08	21231020	1053	0.29	16482	20677	No, Vu<V
SLV 2	90	-50944	32690	-4185	1925329	206686	0.9	0.9	19188880	1053	0.25	14401	19021	No, Vu<V

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 26.5 Ta 0 Wa 0.1 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 16	4	0.26	0	-203064	5072	0	0	No, Mc<M
SLV 13	4	0.26	0	-205190	5072	0	0	No, Mc<M
SLV 15	4	0.26	0	-203064	5072	0	0	No, Mc<M
SLV 14	4	0.26	0	-205190	5072	0	0	No, Mc<M
SLV 9	4	0.26	47.54	-157579	5072	509368	100.43	Si
SLV 10	4	0.26	47.54	-157579	5072	509368	100.43	Si
SLV 12	4	0.26	45.4	-150493	5072	647301	127.63	Si
SLV 11	4	0.26	45.4	-150493	5072	647301	127.63	Si
SLV 3	4	0.26	18.08	-59946	5072	1076537	212.27	Si
SLV 4	4	0.26	18.08	-59946	5072	1076537	212.27	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.632	SLV 18	No
V_SLV	10.782	SLV 2	Si
PF_SLV	0	SLV 13	No
V_SLV	0.249	SLV 7	No
PFFP_SLV	0	SLV 13	No

Maschio 11

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
27.5	536	27.5	27.5	L2	L3	508.5	55	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
10	0.2	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	420	-56536	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	60160	Si
SLU 18	243	-72947	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	60160	No
SLU 18	90	-86524	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	60160	No
SLU 20	420	-54362	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	60160	Si
SLU 20	243	-71276	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	60160	No
SLU 20	90	-85212	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	60160	No
SLU 19	420	-50234	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	60160	Si
SLU 19	243	-66997	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	60160	No
SLU 19	90	-80948	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	60160	No
SLU 17	420	-51974	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	60160	Si
SLU 17	243	-66866	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	60160	No
SLU 17	90	-79636	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	60160	No
SLU 13	420	-50002	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	60160	Si
SLU 13	243	-64934	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	60160	No
SLU 13	90	-77778	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	60160	No
SLU 15	420	-47829	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	60160	Si
SLU 15	243	-63262	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	60160	No
SLU 15	90	-76466	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	60160	No
SLU 14	420	-43701	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	60160	Si
SLU 14	243	-58984	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	60160	Si
SLU 14	90	-72202	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	60160	No
SLU 8	420	-47955	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	60160	Si
SLU 8	243	-61341	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	60160	No
SLU 8	90	-72133	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	60160	No
SLU 16	420	-43718	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	60160	Si
SLU 16	243	-58310	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	60160	Si
SLU 16	90	-71108	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	60160	No
SLU 12	420	-45440	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	60160	Si
SLU 12	243	-58853	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	60160	Si
SLU 12	90	-70890	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	60160	No

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 9	330	-5751.6	-49901	-418460.7	508.5	1.8	0.9	8034.6	1.4	Si
SLU 9	90	-5764	-66556.4	-1019251.6	508.5	2.4	1.1	10255.3	1.78	Si
SLU 19	330	-6128.9	-60280.9	-604952.8	508.5	2.2	1	9418.6	1.54	Si
SLU 19	90	-6143.5	-80947.6	-1296453.2	508.5	2.9	1.3	12174.1	1.98	Si
SLU 10	330	-5569.5	-54228	-539515.1	508.5	1.9	0.9	8611.5	1.55	Si
SLU 10	90	-5582.5	-70820.5	-1110474.5	508.5	2.5	1.2	10823.8	1.94	Si
SLU 20	330	-5946.8	-64607.8	-726007.1	508.5	2.3	1.1	9995.5	1.68	Si
SLU 20	90	-5962.1	-85211.7	-1387676.2	508.5	3	1.4	12742.7	2.14	Si
SLU 4	330	-4059	-42418	-455440.8	508.5	1.5	0.8	7036.8	1.73	Si
SLU 4	90	-4069.2	-57810.9	-950295	508.5	2.1	1	9089.2	2.23	Si
SLU 14	330	-4436.4	-52797.9	-641932.9	508.5	1.9	0.9	8420.8	1.9	Si
SLU 14	90	-4448.7	-72202.1	-1227496.6	508.5	2.6	1.2	11008.1	2.47	Si

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 8	330	-4547	-56209.4	-710429.2	508.5	2	1	8875.7	1.95	Si
SLU 8	90	-4559.9	-72132.6	-1193810.6	508.5	2.6	1.2	10998.8	2.41	Si
SLU 5	330	-3876.9	-46745	-576495.2	508.5	1.7	0.8	7613.8	1.96	Si
SLU 5	90	-3887.7	-62075	-1041517.9	508.5	2.2	1	9657.8	2.48	Si
SLU 18	330	-4924.4	-66589.2	-896921.2	508.5	2.4	1.1	10259.7	2.08	Si
SLU 18	90	-4939.4	-86523.9	-1471012.3	508.5	3.1	1.4	12917.6	2.62	Si
SLU 15	330	-4254.3	-57124.8	-762987.2	508.5	2	1	8997.8	2.11	Si
SLU 15	90	-4267.3	-76466.3	-1318719.6	508.5	2.7	1.2	11576.6	2.71	Si

Verifica a pressoflessione nel piano e taglio con rottura per scorrimento 7.8.2.2 , γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 12	90	-36519	-46172	662	-5583854	-63987	1.31	2.18	5433804	304.04	0.51	8542	11097	No, M>Mu, Vu<V
SLV 12	330	-16131	-44057	521	4072323	100845	0.58	54.41	3349901	5.39	2.59	769	7732	No, M>Mu, Vu<V
SLV 11	90	-36519	-46172	662	-5583854	-63987	1.31	2.18	5433804	304.04	0.51	8542	11097	No, M>Mu, Vu<V
SLV 11	330	-16131	-44057	521	4072323	100845	0.58	54.41	3349901	5.39	2.59	769	7732	No, M>Mu, Vu<V
SLV 8	90	-57880	-54662	-186	-5834807	4595	2.07	2.29	5041912	460.32	0.53	13451	13767	No, M>Mu, Vu<V
SLV 8	330	-28949	-52619	321	3796942	3976	1.04	1.43	4940268	369.27	0.36	7294	9981	No, Vu<V
SLV 7	90	-57880	-54662	-186	-5834807	4595	2.07	2.29	5041912	460.32	0.53	13451	13767	No, M>Mu, Vu<V
SLV 7	330	-28949	-52619	321	3796942	3976	1.04	1.43	4940268	369.27	0.36	7294	9981	No, Vu<V
SLV 10	90	-53658	48750	-8	3884338	28180	1.92	1.92	5328317	508.5	0.46	12803	13282	No, Vu<V
SLV 10	330	-53355	46727	-380	-4924436	-1769	1.91	2	5344947	485.86	0.47	12650	13246	No, Vu<V
SLV 9	90	-53658	48750	-8	3884338	28180	1.92	1.92	5328317	508.5	0.46	12803	13282	No, Vu<V
SLV 9	330	-53355	46727	-380	-4924436	-1769	1.91	2	5344947	485.86	0.47	12650	13246	No, Vu<V
SLV 13	90	-22738	25432	1216	863250	-84090	0.81	0.81	4288153	508.5	0.24	6619	8962	No, Vu<V
SLV 13	330	-25372	24942	169	-1454292	147160	0.91	0.91	4591904	508.5	0.26	7146	9407	No, Vu<V
SLV 14	90	-22738	25432	1216	863250	-84090	0.81	0.81	4288153	508.5	0.24	6619	8962	No, Vu<V
SLV 14	330	-25372	24942	169	-1454292	147160	0.91	0.91	4591904	508.5	0.26	7146	9407	No, Vu<V
SLV 5	90	-75020	40260	-855	3633385	96762	2.68	2.68	2821936	508.5	0.61	17076	15581	No, M>Mu, Vu<V
SLV 5	330	-66173	38164	-581	-5199817	-98638	2.37	2.37	4179664	508.5	0.55	15306	14673	No, M>Mu, Vu<V
SLV 6	90	-75020	40260	-855	3633385	96762	2.68	2.68	2821936	508.5	0.61	17076	15581	No, M>Mu, Vu<V
SLV 6	330	-66173	38164	-581	-5199817	-98638	2.37	2.37	4179664	508.5	0.55	15306	14673	No, M>Mu, Vu<V
SLV 2	90	-93942	-2867	-1610	26738	144515	3.36	3.36	0	508.5	0.75	20860	17366	No, Rottura per schiacciamento
SLV 2	330	-68099	-3599	-499	-2372229	-175736	2.43	2.43	3922551	508.5	0.56	15691	14875	Si
SLV 1	90	-93942	-2867	-1610	26738	144515	3.36	3.36	0	508.5	0.75	20860	17366	No, Rottura per schiacciamento
SLV 1	330	-68099	-3599	-499	-2372229	-175736	2.43	2.43	3922551	508.5	0.56	15691	14875	Si

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 243 Ta 0 Wa 0.1 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 2	4	0.37	48.97	-78392	76011	236363	3.11	Si
SLV 1	4	0.37	48.97	-78392	76011	236363	3.11	Si
SLV 15	4	0.37	8.21	-13146	76011	307546	4.05	Si
SLV 16	4	0.37	8.21	-13146	76011	307546	4.05	Si
SLV 4	4	0.37	43.76	-70052	76011	393710	5.18	Si
SLV 3	4	0.37	43.76	-70052	76011	393710	5.18	Si
SLV 5	4	0.37	42.61	-68207	76011	422645	5.56	Si
SLV 6	4	0.37	42.61	-68207	76011	422645	5.56	Si
SLV 14	4	0.37	13.42	-21487	76011	446693	5.88	Si
SLV 13	4	0.37	13.42	-21487	76011	446693	5.88	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.695	SLU 18	No
V_SLU	1.397	SLU 9	Si
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	0.017	SLV 11	No
PFFP_SLV	3.11	SLV 2	Si

Maschio 12

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
27.5	1080.5	27.5	631	L2	L3	449.5	55	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
10	0.2	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	420	-52769	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	Si
SLU 18	243	-66250	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	No
SLU 18	90	-80792	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	No
SLU 20	420	-50376	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	Si
SLU 20	243	-63913	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	No
SLU 20	90	-78803	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	No
SLU 17	420	-49511	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	Si
SLU 17	243	-62343	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	No
SLU 17	90	-75594	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	No
SLU 19	420	-46586	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	Si
SLU 19	243	-59901	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	No
SLU 19	90	-74587	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	No
SLU 13	420	-47624	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	Si
SLU 13	243	-60385	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	No
SLU 13	90	-73628	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	No

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 15	420	-45231	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	Si
SLU 15	243	-58048	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	No
SLU 15	90	-71639	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	No
SLU 12	420	-44366	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	Si
SLU 12	243	-56478	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	No
SLU 12	90	-68430	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	No
SLU 14	420	-41441	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	Si
SLU 14	243	-54036	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	No
SLU 14	90	-67422	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	No
SLU 16	420	-41930	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	Si
SLU 16	243	-54320	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	No
SLU 16	90	-67161	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	No
SLU 8	420	-44280	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	Si
SLU 8	243	-55068	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	No
SLU 8	90	-66947	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	No

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 9	330	6298	-43484.5	618180.6	449.5	1.8	0.9	7018.8	1.11	Si
SLU 9	90	6311	-60741.3	818396.4	449.5	2.5	1.1	9319.7	1.48	Si
SLU 10	330	6567.5	-47433.1	706541.4	449.5	1.9	0.9	7545.3	1.15	Si
SLU 10	90	6582.1	-64957.8	905096.2	449.5	2.6	1.2	9881.9	1.5	Si
SLU 19	330	7011.7	-53497.2	765102.3	449.5	2.2	1	8353.8	1.19	Si
SLU 19	90	7027.7	-74586.7	1031134.6	449.5	3	1.4	11165.8	1.59	Si
SLU 20	330	7281.3	-57445.8	853463.1	449.5	2.3	1.1	8880.3	1.22	Si
SLU 20	90	7298.8	-78803.2	1117834.4	449.5	3.2	1.4	11728	1.61	Si
SLU 8	330	6148.3	-49945.2	780719.9	449.5	2	1	7880.2	1.28	Si
SLU 8	90	6164	-66946.6	980829.9	449.5	2.7	1.2	10147.1	1.65	Si
SLU 18	330	6862.1	-59957.9	927641.6	449.5	2.4	1.1	9215.2	1.34	Si
SLU 18	90	6880.7	-80792	1193568.1	449.5	3.3	1.5	11993.1	1.74	Si
SLU 4	330	4675.2	-38163.7	537013.3	449.5	1.5	0.8	6309.4	1.35	Si
SLU 4	90	4686.4	-53576.8	745680.7	449.5	2.2	1	8364.4	1.78	Si
SLU 5	330	4944.8	-42112.3	625374.1	449.5	1.7	0.8	6835.8	1.38	Si
SLU 5	90	4957.5	-57793.3	832380.4	449.5	2.3	1.1	8926.6	1.8	Si
SLU 14	330	5389	-48176.4	683935	449.5	1.9	0.9	7644.4	1.42	Si
SLU 14	90	5403	-67422.2	958418.8	449.5	2.7	1.2	10210.5	1.89	Si
SLU 15	330	5658.5	-52124.9	772295.8	449.5	2.1	1	8170.9	1.44	Si
SLU 15	90	5674.2	-71638.7	1045118.6	449.5	2.9	1.3	10772.7	1.9	Si

Verifica a pressoflessione nel piano e taglio con rottura per scorrimento 7.8.2.2 , γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I''sp)	N/(I''sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 9	90	-35368	41618	494	4802922	-31050	1.43	2.41	4336753	266.86	0.56	8161	10232	No, M>Mu, Vu<V
SLV 9	330	-10923	37604	961	-1182818	103932	0.44	0.57	2110367	349.38	0.19	3608	6128	No, Vu<V
SLV 10	90	-35368	41618	494	4802922	-31050	1.43	2.41	4336753	266.86	0.56	8161	10232	No, M>Mu, Vu<V
SLV 10	330	-10923	37604	961	-1182818	103932	0.44	0.57	2110367	349.38	0.19	3608	6128	No, Vu<V
SLV 6	90	-54521	48207	-367	5248583	26101	2.21	2.57	3669823	385.45	0.59	12474	12542	No, M>Mu, Vu<V
SLV 6	330	-20976	44368	805	-388041	11506	0.85	0.85	3443829	449.5	0.24	6027	8073	No, Vu<V
SLV 5	90	-54521	48207	-367	5248583	26101	2.21	2.57	3669823	385.45	0.59	12474	12542	No, M>Mu, Vu<V
SLV 5	330	-20976	44368	805	-388041	11506	0.85	0.85	3443829	449.5	0.24	6027	8073	No, Vu<V
SLV 12	90	-50305	-40344	169	-3718753	1866	2.03	2.03	3998461	449.5	0.48	11892	12072	No, Vu<V
SLV 12	330	-54784	-36528	-842	1494652	-11896	2.22	2.22	3645847	449.5	0.52	12788	12571	No, Vu<V
SLV 11	90	-50305	-40344	169	-3718753	1866	2.03	2.03	3998461	449.5	0.48	11892	12072	No, Vu<V
SLV 11	330	-54784	-36528	-842	1494652	-11896	2.22	2.22	3645847	449.5	0.52	12788	12571	No, Vu<V
SLV 15	90	-22733	-19345	1286	-1256104	-76330	0.92	0.92	3616884	449.5	0.26	6378	8366	No, Vu<V
SLV 15	330	-27704	-18473	-29	-369702	136474	1.12	1.12	4010105	449.5	0.3	7372	9146	No, Vu<V
SLV 16	90	-22733	-19345	1286	-1256104	-76330	0.92	0.92	3616884	449.5	0.26	6378	8366	No, Vu<V
SLV 16	330	-27704	-18473	-29	-369702	136474	1.12	1.12	4010105	449.5	0.3	7372	9146	No, Vu<V
SLV 1	90	-82093	27208	-1484	2785934	104298	3.32	3.32	0	449.5	0.74	18250	15266	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 1	330	-48057	26314	-7	1476313	-136864	1.94	1.94	4131727	449.5	0.46	11443	11813	No, Vu<V
SLV 2	90	-82093	27208	-1484	2785934	104298	3.32	3.32	0	449.5	0.74	18250	15266	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 2	330	-48057	26314	-7	1476313	-136864	1.94	1.94	4131727	449.5	0.46	11443	11813	No, Vu<V
SLV 8	90	-69457	-33755	-691	-3273092	59017	2.81	2.81	1679364	449.5	0.64	15723	14083	No, M>Mu, Vu<V
SLV 8	330	-64838	-29763	-997	2289429	-104322	2.62	2.62	2432534	449.5	0.6	14799	13625	No, Vu<V
SLV 7	90	-69457	-33755	-691	-3273092	59017	2.81	2.81	1679364	449.5	0.64	15723	14083	No, M>Mu, Vu<V
SLV 7	330	-64838	-29763	-997	2289429	-104322	2.62	2.62	2432534	449.5	0.6	14799	13625	No, Vu<V
SLV 14	90	-18252	5244	1384	1300398	-86205	0.74	0.74	3140114	449.5	0.22	5482	7595	Si
SLV 14	330	-14545	3766	511	-1172943	171223	0.59	0.61	2658090	432.32	0.2	4670	6892	Si
SLV 13	90	-18252	5244	1384	1300398	-86205	0.74	0.74	3140114	449.5	0.22	5482	7595	Si
SLV 13	330	-14545	3766	511	-1172943	171223	0.59	0.61	2658090	432.32	0.2	4670	6892	Si
SLV 3	90	-86574	2619	-1581	229432	114173	3.5	3.5	0	449.5	0.77	19146	15664	No, Rottura per schiacciamento
SLV 3	330	-61216	4074	-548	2279554	-171613	2.48	2.48	2936967	449.5	0.57	14074	13255	Si
SLV 4	90	-86574	2619	-1581	229432	114173	3.5	3.5	0	449.5	0.77	19146	15664	No, Rottura per schiacciamento
SLV 4	330	-61216	4074	-548	2279554	-171613	2.48	2.48	2936967	449.5	0.57	14074	13255	Si

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 243 Ta 0 Wa 0.1 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 4	4	0.37	48.87	-69151	67191	212058	3.16	Si
SLV 3	4	0.37	48.87	-69151	67191	212058	3.16	Si
SLV 8	4	0.37	46.67	-66044	67191	275028	4.09	Si
SLV 7	4	0.37	46.67	-66044	67191	275028	4.09	Si
SLV 14	4	0.37	10.92	-15448	67191	340500	5.07	Si
SLV 13	4	0.37	10.92	-15448	67191	340500	5.07	Si
SLV 9	4	0.37	13.11	-18555	67191	388609	5.78	Si
SLV 10	4	0.37	13.11	-18555	67191	388609	5.78	Si
SLV 1	4	0.37	41.56	-58806	67191	395279	5.88	Si
SLV 2	4	0.37	41.56	-58806	67191	395279	5.88	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.658	SLU 18	No
V_SLU	1.114	SLU 9	Si

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	0.096	SLV 9	No
PPFP_SLV	3.156	SLV 3	Si

Maschio 13

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
27.5	27.5	160	27.5	L2	L3	132.5	55	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
10	0.2	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	420	-20059	0	1	0	1.94	1.53	0	3.47	0.76	1	13704	No
SLU 18	243	-26359	0	1	0	1.94	1.53	0	1.74	0.86	1	15467	No
SLU 18	90	-21935	0	1	0	1.94	1.53	0	3.47	0.76	1	13704	No
SLU 20	420	-19729	0	1	0	2.25	1.53	0	3.78	0.74	1	13391	No
SLU 20	243	-25627	0	1	0	2.25	1.53	0	1.89	0.85	1	15311	No
SLU 20	90	-21311	0	1	0	2.25	1.53	0	3.78	0.74	1	13391	No
SLU 19	420	-18409	0	1	0	2.41	1.53	0	3.94	0.74	1	13227	No
SLU 19	243	-23977	0	1	0	2.41	1.53	0	1.97	0.85	1	15229	No
SLU 19	90	-20088	0	1	0	2.41	1.53	0	3.94	0.74	1	13227	No
SLU 17	420	-17748	0	1	0	1.48	1.53	0	3.01	0.79	1	14173	No
SLU 17	243	-24216	0	1	0	1.48	1.53	0	1.53	0.87	1	15676	No
SLU 17	90	-20540	0	1	0	1.48	1.53	0	3.01	0.79	1	14173	No
SLU 13	420	-17191	0	1	0	1.59	1.53	0	3.12	0.78	1	14063	No
SLU 13	243	-23458	0	1	0	1.59	1.53	0	1.56	0.87	1	15647	No
SLU 13	90	-19962	0	1	0	1.59	1.53	0	3.12	0.78	1	14063	No
SLU 15	420	-16861	0	1	0	1.94	1.53	0	3.47	0.76	1	13704	No
SLU 15	243	-22726	0	1	0	1.94	1.53	0	1.74	0.86	1	15468	No
SLU 15	90	-19337	0	1	0	1.94	1.53	0	3.47	0.76	1	13704	No
SLU 8	420	-17235	0	1	0	2.06	1.53	0	3.59	0.75	1	13579	No
SLU 8	243	-22201	0	1	0	2.06	1.53	0	1.8	0.86	1	15405	No
SLU 8	90	-18215	0	1	0	2.06	1.53	0	3.59	0.75	1	13579	No
SLU 10	420	-16905	0	1	0	2.43	1.53	0	3.96	0.73	1	13211	No
SLU 10	243	-21470	0	1	0	2.43	1.53	0	1.98	0.85	1	15221	No
SLU 10	90	-17591	0	1	0	2.43	1.53	0	3.96	0.73	1	13211	No
SLU 14	420	-15541	0	1	0	2.1	1.53	0	3.63	0.75	1	13537	No
SLU 14	243	-21076	0	1	0	2.1	1.53	0	1.82	0.85	1	15384	No
SLU 14	90	-18115	0	1	0	2.1	1.53	0	3.63	0.75	1	13537	No
SLU 12	420	-14880	0	1	0	0.98	1.53	0	2.51	0.82	1	14680	No
SLU 12	243	-21315	0	1	0	0.98	1.53	0	1.53	0.87	1	15676	No
SLU 12	90	-18566	0	1	0	0.98	1.53	0	2.51	0.82	1	14680	No

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 12	330	1720.2	-19746.6	147254.6	132.5	2.7	1.2	2992.8	1.74	Si
SLU 12	190	1745.1	-22574.9	369379.3	132.5	3.1	1.4	3369.9	1.93	Si
SLU 9	330	-1744.8	-20088.1	331522.5	132.5	2.8	1.3	3038.3	1.74	Si
SLU 9	190	-1720.2	-20789.2	170724.5	132.5	2.9	1.3	3131.8	1.82	Si
SLU 2	330	1398	-15928.7	118125.1	132.5	2.2	1	2483.7	1.78	Si
SLU 2	190	1417.9	-18126.7	298022.5	132.5	2.5	1.1	2776.8	1.96	Si
SLU 11	330	1396.2	-16544.6	126227.6	132.5	2.3	1.1	2565.8	1.84	Si
SLU 11	190	1417.7	-19275.2	309213	132.5	2.6	1.2	2929.9	2.07	Si
SLU 1	330	1074	-12726.6	97098.2	132.5	1.7	0.8	2056.8	1.92	Si
SLU 1	190	1090.6	-14827.1	237856.1	132.5	2	1	2336.8	2.14	Si
SLU 10	330	-1582.8	-21689.1	342036	132.5	3	1.3	3251.8	2.05	Si
SLU 10	190	-1556.6	-22439.1	200807.6	132.5	3.1	1.4	3351.8	2.15	Si
SLU 19	330	-1422.6	-23906.1	360651.9	132.5	3.3	1.5	3547.4	2.49	Si
SLU 19	190	-1393.1	-25237.4	242081.3	132.5	3.5	1.5	3724.9	2.67	Si
SLU 20	330	-1260.6	-25507.1	371165.4	132.5	3.5	1.5	3760.8	2.98	Si
SLU 20	190	-1229.4	-26887.2	272164.5	132.5	3.7	1.6	3944.8	3.21	Si
SLU 4	330	-698.3	-16656.6	236217.3	132.5	2.3	1.1	2580.8	3.7	Si
SLU 4	190	-677.4	-17888.1	186607.8	132.5	2.5	1.1	2745	4.05	Si
SLU 8	330	-889.1	-22111.2	310813.7	132.5	3	1.4	3308	3.72	Si
SLU 8	190	-862.5	-23170.6	246265.3	132.5	3.2	1.4	3449.3	4	Si

Verifica a pressoflessione nel piano e taglio con rottura per scorrimento 7.8.2.2 , γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I"sp)	N/(I"sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 4	190	-13321	-23313	110	-1148160	2729	0	0	0	0	0.07	0	2255	No, e>1/2, Vu<V
SLV 4	330	-20250	-22905	92	1500221	15871	0	0	0	0	0.07	0	2753	No, e>1/2, Vu<V
SLV 5	190	-29652	3511	23	492738	6123	4.07	4.07	0	132.5	0.89	6470	3311	No, Rottura per schiacciamento
SLV 5	330	-25495	3697	-138	134584	-1692	3.5	3.5	0	132.5	0.77	5639	3077	No, Rottura per schiacciamento
SLV 15	190	-13998	17630	-105	1204980	-6628	0	0	0	0	0.07	0	2308	No, e>1/2, Vu<V
SLV 15	330	-6749	17140	6	-877026	-13037	0	0	0	0	0.07	0	1649	No, e>1/2, Vu<V
SLV 6	190	-29652	3511	23	492738	6123	4.07	4.07	0	132.5	0.89	6470	3311	No, Rottura per schiacciamento
SLV 6	330	-25495	3697	-138	134584	-1692	3.5	3.5	0	132.5	0.77	5639	3077	No, Rottura per schiacciamento
SLV 16	190	-13998	17630	-105	1204980	-6628	0	0	0	0	0.07	0	2308	No, e>1/2, Vu<V
SLV 16	330	-6749	17140	6	-877026	-13037	0	0	0	0	0.07	0	1649	No, e>1/2, Vu<V
SLV 2	190	-20749	-17546	104	-770945	5807	2.85	4.32	131399	87.28	0.94	4505	2785	No, M>Mu, Vu<V
SLV 2	330	-24852	-17096	0	1253944	12435	3.41	9.54	0	47.38	1.98	5163	3039	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I°sp)	N/(I°°sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 7	190	-4892	-15711	41	-764645	-4137	0	0	0	0	0.07	0	1432	No, e>1/2, Vu<V
SLV 7	330	-10156	-15667	169	955507	9762	0	0	0	0	0.07	0	1987	No, e>1/2, Vu<V
SLV 8	190	-4892	-15711	41	-764645	-4137	0	0	0	0	0.07	0	1432	No, e>1/2, Vu<V
SLV 8	330	-10156	-15667	169	955507	9762	0	0	0	0	0.07	0	1987	No, e>1/2, Vu<V
SLV 1	190	-20749	-17546	104	-770945	5807	2.85	4.32	131399	87.28	0.94	4505	2785	No, M>Mu, Vu<V
SLV 1	330	-24852	-17096	0	1253944	12435	3.41	9.54	0	47.38	1.98	5163	3039	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 14	190	-21425	23397	-110	1582195	-3550	0	0	0	0	0.07	0	2829	No, e>1/2, Vu<V
SLV 14	330	-11350	22949	-86	-1123303	-16473	0	0	0	0	0.07	0	2092	No, e>1/2, Vu<V
SLV 3	190	-13321	-23313	110	-1148160	2729	0	0	0	0	0.07	0	2255	No, e>1/2, Vu<V
SLV 3	330	-20250	-22905	92	1500221	15871	0	0	0	0	0.07	0	2753	No, e>1/2, Vu<V
SLV 13	190	-21425	23397	-110	1582195	-3550	0	0	0	0	0.07	0	2829	No, e>1/2, Vu<V
SLV 13	330	-11350	22949	-86	-1123303	-16473	0	0	0	0	0.07	0	2092	No, e>1/2, Vu<V

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 243 Ta 0 Wa 0.1 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 9	4	0.37	0	-28885	19806	0	0	No, Mc<M
SLV 10	4	0.37	0	-28885	19806	0	0	No, Mc<M
SLV 5	4	0.37	0	-28682	19806	0	0	No, Mc<M
SLV 6	4	0.37	0	-28682	19806	0	0	No, Mc<M
SLV 14	4	0.37	49.04	-20456	19806	60955	3.08	Si
SLV 13	4	0.37	49.04	-20456	19806	60955	3.08	Si
SLV 1	4	0.37	47.42	-19780	19806	74975	3.79	Si
SLV 2	4	0.37	47.42	-19780	19806	74975	3.79	Si
SLV 7	4	0.37	9.4	-3923	19806	89437	4.52	Si
SLV 8	4	0.37	9.4	-3923	19806	89437	4.52	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.587	SLV 18	No
V_SLV	1.74	SLV 12	Si
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	0	SLV 3	No
PFFP_SLV	0	SLV 5	No

Maschio 14

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
370	27.5	485	27.5	L2	L3	115	55	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
10	0.2	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLV 18	420	-24933	0	1	0	1.36	1.53	0	2.89	0.79	1	12410	No
SLV 18	243	-32424	0	1	0	1.36	1.53	0	1.53	0.87	1	13606	No
SLV 18	90	-25563	0	1	0	1.36	1.53	0	2.89	0.79	1	12410	No
SLV 20	420	-23878	0	1	0	1.61	1.53	0	3.14	0.78	1	12183	No
SLV 20	243	-31354	0	1	0	1.61	1.53	0	1.57	0.87	1	13569	No
SLV 20	90	-24758	0	1	0	1.61	1.53	0	3.14	0.78	1	12183	No
SLV 17	420	-22485	0	1	0	1.01	1.53	0	2.54	0.81	1	12712	No
SLV 17	243	-29225	0	1	0	1.01	1.53	0	1.53	0.87	1	13606	No
SLV 17	90	-23329	0	1	0	1.01	1.53	0	2.54	0.81	1	12712	No
SLV 19	420	-21773	0	1	0	1.77	1.53	0	3.3	0.77	1	12046	No
SLV 19	243	-28914	0	1	0	1.77	1.53	0	1.65	0.86	1	13500	No
SLV 19	90	-22994	0	1	0	1.77	1.53	0	3.3	0.77	1	12046	No
SLV 13	420	-21497	0	1	0	1.1	1.53	0	2.63	0.81	1	12634	No
SLV 13	243	-28108	0	1	0	1.1	1.53	0	1.53	0.87	1	13606	No
SLV 13	90	-22516	0	1	0	1.1	1.53	0	2.63	0.81	1	12634	No
SLV 8	420	-21508	0	1	0	1.43	1.53	0	2.96	0.79	1	12340	No
SLV 8	243	-27803	0	1	0	1.43	1.53	0	1.53	0.87	1	13606	No
SLV 8	90	-21697	0	1	0	1.43	1.53	0	2.96	0.79	1	12340	No
SLV 15	420	-20442	0	1	0	1.39	1.53	0	2.92	0.79	1	12380	No
SLV 15	243	-27038	0	1	0	1.39	1.53	0	1.53	0.87	1	13606	No
SLV 15	90	-21710	0	1	0	1.39	1.53	0	2.92	0.79	1	12380	No
SLV 10	420	-20453	0	1	0	1.74	1.53	0	3.27	0.77	1	12071	No
SLV 10	243	-26733	0	1	0	1.74	1.53	0	1.63	0.87	1	13513	No
SLV 10	90	-20891	0	1	0	1.74	1.53	0	3.27	0.77	1	12071	No
SLV 12	420	-19049	0	1	0	0.66	1.53	0	2.19	0.83	1	13019	No
SLV 12	243	-24909	0	1	0	0.66	1.53	0	1.53	0.87	1	13606	No
SLV 12	90	-20282	0	1	0	0.66	1.53	0	2.19	0.83	1	13019	No
SLV 9	420	-18349	0	1	0	1.94	1.53	0	3.47	0.76	1	11895	No
SLV 9	243	-24292	0	1	0	1.94	1.53	0	1.73	0.86	1	13425	No
SLV 9	90	-19128	0	1	0	1.94	1.53	0	3.47	0.76	1	11895	No

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLV 11	330	1583.9	-19809.2	-223675.9	115	3.1	1.4	2953.6	1.86	Si
SLV 11	190	1583.1	-21120.8	-52179.9	115	3.3	1.5	3128.4	1.98	Si
SLV 1	330	1218.4	-15237.8	-172058.4	115	2.4	1.1	2344.1	1.92	Si
SLV 1	190	1217.8	-16246.7	-40138.4	115	2.6	1.2	2478.6	2.04	Si
SLV 12	330	1703.7	-24756.2	-251990.3	115	3.9	1.7	3613.2	2.12	Si
SLV 12	190	1702.4	-26002.7	-67487.2	115	4.1	1.8	3779.4	2.22	Si
SLV 2	330	1338.2	-20184.9	-200372.8	115	3.2	1.4	3003.7	2.24	Si

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 2	190	1337.1	-21128.6	-55445.7	115	3.3	1.5	3129.5	2.34	Si
SLU 16	330	1239	-23926.1	-233678.3	115	3.8	1.7	3502.5	2.83	Si
SLU 16	190	1237.9	-25436.9	-99024.3	115	4	1.8	3703.9	2.99	Si
SLU 17	330	1358.7	-28873.1	-261992.7	115	4.6	2	4162.1	3.06	Si
SLU 17	190	1357.3	-30318.8	-114331.6	115	4.8	2.1	4354.9	3.21	Si
SLU 13	330	1290.9	-27718.2	-254146.6	115	4.4	1.9	4008.1	3.1	Si
SLU 13	190	1289.5	-29201.8	-113804.7	115	4.6	2	4205.9	3.26	Si
SLU 6	330	873.5	-19354.7	-182060.8	115	3.1	1.4	2893	3.31	Si
SLU 6	190	872.6	-20562.9	-86982.8	115	3.3	1.4	3054.1	3.5	Si
SLU 14	330	994.2	-24040.5	-226756.3	115	3.8	1.7	3517.7	3.54	Si
SLU 14	190	993.2	-25691	-118347.8	115	4.1	1.8	3737.8	3.76	Si
SLU 7	330	993.2	-24301.8	-210375.2	115	3.8	1.7	3552.6	3.58	Si
SLU 7	190	991.9	-25444.8	-102290.1	115	4	1.8	3705	3.74	Si

Verifica a pressoflessione nel piano e taglio con rottura per scorrimento 7.8.2.2 , γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I°sp)	N/(I°sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 5	190	-29937	-1552	-11	-288215	3893	4.73	4.73	0	115	1.02	6456	3094	No, Rottura per schiacciamento
SLV 5	330	-27041	-1544	-132	-141156	-6062	4.28	4.28	0	115	0.93	5877	2944	No, Rottura per schiacciamento
SLV 10	190	-25116	10287	-5	420251	3594	3.97	3.97	0	115	0.87	5492	2840	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 10	330	-27876	10193	-151	-758251	-7304	4.41	5.58	0	90.9	1.19	5946	2988	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 6	190	-29937	-1552	-11	-288215	3893	4.73	4.73	0	115	1.02	6456	3094	No, Rottura per schiacciamento
SLV 6	330	-27041	-1544	-132	-141156	-6062	4.28	4.28	0	115	0.93	5877	2944	No, Rottura per schiacciamento
SLV 15	190	-9757	19551	14	1050990	-1023	0	0	0	0	0.07	0	1808	No, e>1/2, Vu<V
SLV 15	330	-17631	19396	10	-1126727	-407	0	0	0	0	0.07	0	2393	No, e>1/2, Vu<V
SLV 13	190	-14250	21650	8	1141362	947	0	0	0	0	0.07	0	2161	No, e>1/2, Vu<V
SLV 13	330	-22809	21468	-74	-1288944	-4258	3.61	139.66	0	2.97	2.59	423	2710	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 3	190	-25826	-19910	-7	-1310565	-26	4.08	23.17	0	20.26	2.59	2890	2879	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 3	330	-14848	-19727	73	930258	3732	0	0	0	0	0.07	0	2204	No, e>1/2, Vu<V
SLV 4	190	-25826	-19910	-7	-1310565	-26	4.08	23.17	0	20.26	2.59	2890	2879	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 4	330	-14848	-19727	73	930258	3732	0	0	0	0	0.07	0	2204	No, e>1/2, Vu<V
SLV 2	190	-30319	-17811	-12	-1220193	1943	4.79	10.65	0	51.77	2.2	6275	3113	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 2	330	-20026	-17655	-11	768042	-120	3.17	6.34	0	57.45	1.34	4239	2545	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 1	190	-30319	-17811	-12	-1220193	1943	4.79	10.65	0	51.77	2.2	6275	3113	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 1	330	-20026	-17655	-11	768042	-120	3.17	6.34	0	57.45	1.34	4239	2545	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 9	190	-25116	10287	-5	420251	3594	3.97	3.97	0	115	0.87	5492	2840	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 9	330	-27876	10193	-151	-758251	-7304	4.41	5.58	0	90.9	1.19	5946	2988	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 14	190	-14250	21650	8	1141362	947	0	0	0	0	0.07	0	2161	No, e>1/2, Vu<V
SLV 14	330	-22809	21468	-74	-1288944	-4258	3.61	139.66	0	2.97	2.59	423	2710	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 16	190	-9757	19551	14	1050990	-1023	0	0	0	0	0.07	0	1808	No, e>1/2, Vu<V
SLV 16	330	-17631	19396	10	-1126727	-407	0	0	0	0	0.07	0	2393	No, e>1/2, Vu<V
SLV 7	190	-14960	-8547	6	-589455	-2673	2.37	5.01	213919	54.3	1.08	3213	2212	No, M>Mu, Vu<V
SLV 7	330	-9781	-8452	150	399566	6777	1.55	3.56	286147	49.95	0.79	2160	1810	No, M>Mu, Vu<V
SLV 8	190	-14960	-8547	6	-589455	-2673	2.37	5.01	213919	54.3	1.08	3213	2212	No, M>Mu, Vu<V
SLV 8	330	-9781	-8452	150	399566	6777	1.55	3.56	286147	49.95	0.79	2160	1810	No, M>Mu, Vu<V

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 243 Ta 0 Wa 0.1 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 3	4	0.37	0	-24985	17190	0	0	No, Mc<M
SLV 1	4	0.37	0	-29478	17190	0	0	No, Mc<M
SLV 5	4	0.37	0	-29096	17190	0	0	No, Mc<M
SLV 2	4	0.37	0	-29478	17190	0	0	No, Mc<M
SLV 10	4	0.37	0	-24275	17190	0	0	No, Mc<M
SLV 9	4	0.37	0	-24275	17190	0	0	No, Mc<M
SLV 6	4	0.37	0	-29096	17190	0	0	No, Mc<M
SLV 4	4	0.37	0	-24985	17190	0	0	No, Mc<M
SLV 7	4	0.37	39	-14119	17190	112960	6.57	Si
SLV 8	4	0.37	39	-14119	17190	112960	6.57	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.42	SLU 18	No
V_SLU	1.865	SLU 11	Si
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	0	SLV 3	No
PPFP_SLV	0	SLV 1	No

Maschio 15

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
485	190	485	27.5	L2	L3	162.5	30	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	32000	12800	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	420	-42960	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 18	243	-43676	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 18	90	-47043	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 20	420	-41159	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 20	243	-42329	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 20	90	-45904	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 19	420	-37548	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 19	243	-39154	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 19	90	-42828	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 17	420	-38736	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 17	243	-39411	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 17	90	-42521	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 13	420	-37042	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 13	243	-37966	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 13	90	-41153	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 15	420	-35241	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 15	243	-36620	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 15	90	-40015	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 8	420	-37053	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 8	243	-37364	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 8	90	-40010	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 10	420	-35252	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 10	243	-36017	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 10	90	-38871	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 14	420	-31630	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 14	243	-33445	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 14	90	-36938	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 12	420	-32819	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 12	243	-33701	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 12	90	-36631	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 2	420	-1925.8	-26911.7	709606.6	162.5	5.5	2.7	4310.4	2.24	Si
SLU 2	90	-1918.5	-29597.6	663178.3	162.5	6.1	2.9	4668.6	2.43	Si
SLU 12	420	-2241.5	-32818.5	849139.5	162.5	6.7	3.1	5098	2.27	Si
SLU 12	90	-2232.3	-36631	820346.8	162.5	7.5	3.5	5606.3	2.51	Si
SLU 17	420	-2159.9	-38735.8	969597.6	162.5	7.9	3.6	5887	2.73	Si
SLU 17	90	-2148.8	-42520.8	949706	162.5	8.7	3.9	6391.7	2.97	Si
SLU 7	420	-1844.2	-32828.9	830064.7	162.5	6.7	3.1	5099.4	2.77	Si
SLU 7	90	-1835.1	-35487.5	792537.6	162.5	7.3	3.4	5453.9	2.97	Si
SLU 13	420	-1884.1	-37042.2	905169.7	162.5	7.6	3.5	5661.2	3	Si
SLU 13	90	-1873.1	-41153	918403.7	162.5	8.4	3.8	6209.3	3.31	Si
SLU 11	420	-1368.1	-25596.5	604642.3	162.5	5.3	2.5	4135.1	3.02	Si
SLU 11	90	-1359.4	-30477.9	681063.4	162.5	6.3	2.9	4785.9	3.52	Si
SLU 3	420	-1568.4	-31135.4	765636.9	162.5	6.4	3	4873.6	3.11	Si
SLU 3	90	-1559.4	-34119.6	761235.2	162.5	7	3.2	5271.5	3.38	Si
SLU 1	420	-1052.4	-19689.6	465109.4	162.5	4	2.1	3347.5	3.18	Si
SLU 1	90	-1045.7	-23444.6	523894.9	162.5	4.8	2.4	3848.2	3.68	Si
SLU 18	420	-1802.5	-42959.5	1025627.8	162.5	8.8	4	6450.2	3.58	Si
SLU 18	90	-1789.7	-47042.9	1047763	162.5	9.6	4.3	6994.6	3.91	Si
SLU 8	420	-1486.8	-37052.6	886095	162.5	7.6	3.5	5662.6	3.81	Si
SLU 8	90	-1476	-40009.5	890594.5	162.5	8.2	3.7	6056.8	4.1	Si

Verifica a pressoflessione nel piano e taglio con rottura per scorrimento 7.8.2.2 , γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I ^{sp})	N/(I ^{sp})	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 2	90	-20267	4974	-4	207075	747	4.16	4.16	740622	162.5	1.05	5137	3976	Si
SLV 2	420	-33824	4456	-10	1050247	-1429	6.94	7.49	224557	150.6	1.72	7769	5060	No, M>Mu
SLV 1	90	-20267	4974	-4	207075	747	4.16	4.16	740622	162.5	1.05	5137	3976	Si
SLV 1	420	-33824	4456	-10	1050247	-1429	6.94	7.49	224557	150.6	1.72	7769	5060	No, M>Mu
SLV 3	90	-12775	2549	9	-289024	1609	2.62	2.62	677956	162.5	0.75	3638	3225	Si
SLV 3	420	-30460	3186	21	1061922	7275	6.25	7.3	428247	139.16	1.68	7020	4814	No, M>Mu
SLV 4	90	-12775	2549	9	-289024	1609	2.62	2.62	677956	162.5	0.75	3638	3225	Si
SLV 4	420	-30460	3186	21	1061922	7275	6.25	7.3	428247	139.16	1.68	7020	4814	No, M>Mu
SLV 5	90	-37508	4549	-18	1261244	-1440	7.69	8.75	0	142.87	1.97	8454	5316	No, Rottura per schiacciamento
SLV 5	420	-32638	2635	-52	690363	-13689	6.69	6.69	302055	162.5	1.56	7611	4974	No, M>Mu
SLV 6	90	-37508	4549	-18	1261244	-1440	7.69	8.75	0	142.87	1.97	8454	5316	No, Rottura per schiacciamento
SLV 6	420	-32638	2635	-52	690363	-13689	6.69	6.69	302055	162.5	1.56	7611	4974	No, M>Mu
SLV 16	90	-37059	-6749	14	1069227	-1768	7.6	7.86	0	157.19	1.79	8460	5286	No, Rottura per schiacciamento
SLV 16	420	-15859	-6247	5	72600	1254	3.25	3.25	733744	162.5	0.87	4255	3553	No, Vu<V
SLV 15	90	-37059	-6749	14	1069227	-1768	7.6	7.86	0	157.19	1.79	8460	5286	No, Rottura per schiacciamento
SLV 15	420	-15859	-6247	5	72600	1254	3.25	3.25	733744	162.5	0.87	4255	3553	No, Vu<V

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* ^{sp})	N/(l* ^{sp})	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 14	90	-44552	-4324	1	1565326	-2630	9.14	10.73	0	138.35	2.37	9833	5775	No, Rottura per schiacciamento
SLV 14	420	-19223	-4978	-26	60925	-7449	3.94	3.94	746744	162.5	1.01	4928	3880	No, Vu<V
SLV 13	90	-44552	-4324	1	1565326	-2630	9.14	10.73	0	138.35	2.37	9833	5775	No, Rottura per schiacciamento
SLV 13	420	-19223	-4978	-26	60925	-7449	3.94	3.94	746744	162.5	1.01	4928	3880	No, Vu<V
SLV 7	90	-12533	-3535	26	-392418	1432	2.57	2.79	671805	149.81	0.78	3505	3198	No, Vu<V
SLV 7	420	-21425	-1596	52	729281	15321	4.39	5.04	728216	141.63	1.23	5229	4080	No, M>Mu
SLV 8	90	-12533	-3535	26	-392418	1432	2.57	2.79	671805	149.81	0.78	3505	3198	No, Vu<V
SLV 8	420	-21425	-1596	52	729281	15321	4.39	5.04	728216	141.63	1.23	5229	4080	No, M>Mu
SLV 12	90	-19818	-6324	28	15057	419	4.07	4.07	743845	162.5	1.04	5047	3935	No, Vu<V
SLV 12	420	-17045	-4426	47	432484	13515	3.5	3.5	744024	162.5	0.92	4492	3672	Si
SLV 11	90	-19818	-6324	28	15057	419	4.07	4.07	743845	162.5	1.04	5047	3935	No, Vu<V
SLV 11	420	-17045	-4426	47	432484	13515	3.5	3.5	744024	162.5	0.92	4492	3672	Si
SLV 10	90	-44794	1760	-16	1668720	-2453	9.19	11.31	0	131.99	2.48	9839	5790	No, Rottura per schiacciamento
SLV 10	420	-28258	-195	-56	393566	-15496	5.8	5.8	534552	162.5	1.38	6735	4646	Si
SLV 9	90	-44794	1760	-16	1668720	-2453	9.19	11.31	0	131.99	2.48	9839	5790	No, Rottura per schiacciamento
SLV 9	420	-28258	-195	-56	393566	-15496	5.8	5.8	534552	162.5	1.38	6735	4646	Si

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 243 Ta 0 Wa 0.05 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 9	9	0.37	0	-37994	12552	0	0	No, Mc<M
SLV 10	9	0.37	0	-37994	12552	0	0	No, Mc<M
SLV 13	9	0.37	28.89	-35466	12552	19744	1.57	Si
SLV 14	9	0.37	28.89	-35466	12552	19744	1.57	Si
SLV 5	9	0.37	27.82	-34155	12552	37256	2.97	Si
SLV 6	9	0.37	27.82	-34155	12552	37256	2.97	Si
SLV 15	9	0.37	24	-29461	12552	88454	7.05	Si
SLV 16	9	0.37	24	-29461	12552	88454	7.05	Si
SLV 7	9	0.37	11.51	-14136	12552	130662	10.41	Si
SLV 8	9	0.37	11.51	-14136	12552	130662	10.41	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.431	SLU 18	No
V_SLU	2.238	SLU 2	Si
PF_SLV	0	SLV 5	No
V_SLV	0.681	SLV 15	No
PFFP_SLV	0	SLV 9	No

Maschio 16

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)
Maschio considerato membratura sismica secondaria

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
485	534	485	190	L2	L3	344	15	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
15	0.95	17500	7000	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 14	420	-2872	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 14	243	-4032	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 14	90	-5438	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 15	420	-2865	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 15	243	-4037	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 15	90	-5454	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 13	420	-2817	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 13	243	-4010	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 13	90	-5429	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 11	420	-2735	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 11	243	-3921	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 11	90	-5303	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 12	420	-2722	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 12	243	-3933	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 12	90	-5335	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 19	420	-2956	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 19	243	-4106	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 19	90	-5533	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 20	420	-2949	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 20	243	-4112	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 20	90	-5549	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 18	420	-2902	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 18	243	-4085	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 18	90	-5525	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 16	420	-2819	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 16	243	-3995	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 16	90	-5399	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 17	420	-2806	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 17	243	-4007	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 17	90	-5431	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	420	-15.4	-2949.3	45552.3	344	0.6	0.9	1603.6	100	Si
SLU 20	90	-19.2	-5549	29544.2	344	1.1	1.1	1950.2	100	Si
SLU 18	420	-14.9	-2901.8	37630.2	344	0.6	0.9	1597.3	100	Si
SLU 18	90	-19	-5524.6	25693.9	344	1.1	1.1	1947	100	Si
SLU 19	420	-14.8	-2955.8	46788.5	344	0.6	0.9	1604.5	100	Si
SLU 19	90	-18.2	-5533.2	27238.9	344	1.1	1.1	1948.1	100	Si
SLU 10	420	-13.4	-2318.2	43043.5	344	0.4	0.9	1519.5	100	Si
SLU 10	90	-16.7	-4325.2	31338.6	344	0.8	1	1787.1	100	Si
SLU 8	420	-13	-2270.7	35121.4	344	0.4	0.9	1513.1	100	Si
SLU 8	90	-16.4	-4300.7	27488.2	344	0.8	1	1783.8	100	Si
SLU 9	420	-12.8	-2324.7	44279.7	344	0.5	0.9	1520.3	100	Si
SLU 9	90	-15.7	-4309.3	29033.2	344	0.8	1	1784.9	100	Si
SLU 17	420	-12.4	-2806	22029.7	344	0.5	0.9	1584.5	100	Si
SLU 17	90	-16.2	-5430.5	11330.5	344	1.1	1.1	1934.4	100	Si
SLU 15	420	-12.7	-2865	31921.8	344	0.6	0.9	1592.4	100	Si
SLU 15	90	-16.1	-5453.7	15049	344	1.1	1.1	1937.5	100	Si
SLU 13	420	-12.3	-2817.5	23999.6	344	0.5	0.9	1586	100	Si
SLU 13	90	-15.9	-5429.2	11198.6	344	1.1	1.1	1934.3	100	Si
SLU 14	420	-12.1	-2871.6	33158	344	0.6	0.9	1593.2	100	Si
SLU 14	90	-15.1	-5437.8	12743.7	344	1.1	1.1	1935.4	100	Si

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 243 Ta 0.12 Wa 0.02 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 10	6	0.67	1.73	-2814	16163	18666	1.15	Si
SLV 9	6	0.67	1.73	-2814	16163	18666	1.15	Si
SLV 6	6	0.67	1.76	-2858	16163	18922	1.17	Si
SLV 5	6	0.67	1.76	-2858	16163	18922	1.17	Si
SLV 13	6	0.67	1.81	-2938	16163	19380	1.2	Si
SLV 14	6	0.67	1.81	-2938	16163	19380	1.2	Si
SLV 2	6	0.67	1.9	-3086	16163	20216	1.25	Si
SLV 1	6	0.67	1.9	-3086	16163	20216	1.25	Si
SLV 15	6	0.67	1.9	-3089	16163	20233	1.25	Si
SLV 16	6	0.67	1.9	-3089	16163	20233	1.25	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0	SLU 20	No
V_SLU	101.468	SLU 20	Si
PFFP_SLV	1.155	SLV 9	Si

Maschio 17

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
592	190	485	190	L2	L3	107	30	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	32000	12800	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	420	-4896	0	1	0	-0.5	1.53	0	2.03	0.65	1	12395	Si
SLU 18	243	-9808	0	1	0	-0.5	1.53	0	1.53	0.7	1	13338	Si
SLU 18	90	-12796	0	1	0	-0.5	1.53	0	2.03	0.65	1	12395	No
SLU 20	420	-5580	0	1	0	-0.5	1.53	0	2.03	0.65	1	12395	Si
SLU 20	243	-10208	0	1	0	-0.5	1.53	0	1.53	0.7	1	13338	Si
SLU 20	90	-12780	0	1	0	-0.5	1.53	0	2.03	0.65	1	12395	No
SLU 19	420	-5706	0	1	0	-0.49	1.53	0	2.02	0.65	1	12416	Si
SLU 19	243	-9966	0	1	0	-0.49	1.53	0	1.53	0.7	1	13338	Si
SLU 19	90	-12211	0	1	0	-0.49	1.53	0	2.02	0.65	1	12416	Si
SLU 17	420	-3593	0	1	0	-0.46	1.53	0	1.99	0.66	1	12472	Si
SLU 17	243	-8313	0	1	0	-0.46	1.53	0	1.53	0.7	1	13338	Si
SLU 17	90	-11505	0	1	0	-0.46	1.53	0	1.99	0.66	1	12472	Si
SLU 13	420	-3770	0	1	0	-0.45	1.53	0	1.98	0.66	1	12480	Si
SLU 13	243	-8298	0	1	0	-0.45	1.53	0	1.53	0.7	1	13338	Si
SLU 13	90	-11289	0	1	0	-0.45	1.53	0	1.98	0.66	1	12480	Si
SLU 15	420	-4454	0	1	0	-0.46	1.53	0	1.99	0.66	1	12467	Si
SLU 15	243	-8697	0	1	0	-0.46	1.53	0	1.53	0.7	1	13338	Si
SLU 15	90	-11272	0	1	0	-0.46	1.53	0	1.99	0.66	1	12467	Si
SLU 8	420	-4269	0	1	0	-0.52	1.53	0	2.05	0.65	1	12350	Si
SLU 8	243	-8350	0	1	0	-0.52	1.53	0	1.53	0.7	1	13338	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 8	90	-10752	0	1	0	-0.52	1.53	0	2.05	0.65	1	12350	Si
SLU 10	420	-4953	0	1	0	-0.52	1.53	0	2.05	0.65	1	12356	Si
SLU 10	243	-8750	0	1	0	-0.52	1.53	0	1.53	0.7	1	13338	Si
SLU 10	90	-10736	0	1	0	-0.52	1.53	0	2.05	0.65	1	12356	Si
SLU 14	420	-4580	0	1	0	-0.45	1.53	0	1.98	0.66	1	12491	Si
SLU 14	243	-8455	0	1	0	-0.45	1.53	0	1.53	0.7	1	13338	Si
SLU 14	90	-10703	0	1	0	-0.45	1.53	0	1.98	0.66	1	12491	Si
SLU 16	420	-3844	0	1	0	-0.43	1.53	0	1.96	0.66	1	12528	Si
SLU 16	243	-7829	0	1	0	-0.43	1.53	0	1.53	0.7	1	13338	Si
SLU 16	90	-10366	0	1	0	-0.43	1.53	0	1.96	0.66	1	12528	Si

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 12	330	-1430.3	-4711	39502.1	107	1.5	1	1103.7	0.77	No
SLU 12	90	-1430.5	-9997.1	-139513.2	107	3.1	1.7	1808.5	1.26	Si
SLU 2	330	-1214.4	-3596.5	35769.3	107	1.1	0.9	955.1	0.79	No
SLU 2	90	-1214.6	-7953	-115193.5	107	2.5	1.4	1536	1.26	Si
SLU 17	330	-1365.7	-6276.4	25501.4	107	2	1.2	1312.4	0.96	No
SLU 17	90	-1366	-11504.9	-140334.3	107	3.6	1.9	2009.5	1.47	Si
SLU 7	330	-1149.8	-5161.9	21768.6	107	1.6	1.1	1163.8	1.01	Si
SLU 7	90	-1150.1	-9460.8	-116014.5	107	2.9	1.6	1737	1.51	Si
SLU 13	330	-1207.9	-6451.7	17092.3	107	2	1.2	1335.8	1.11	Si
SLU 13	90	-1208.2	-11288.6	-129922.6	107	3.5	1.9	1980.7	1.64	Si
SLU 11	330	-935.6	-4829.6	16175.6	107	1.5	1	1119.5	1.2	Si
SLU 11	90	-935.4	-8857.8	-105385.6	107	2.8	1.5	1656.6	1.77	Si
SLU 3	330	-992	-5337.2	13359.4	107	1.7	1.1	1187.2	1.2	Si
SLU 3	90	-992.3	-9244.5	-105602.8	107	2.9	1.6	1708.2	1.72	Si
SLU 1	330	-719.7	-3715	12442.8	107	1.2	0.9	970.9	1.35	Si
SLU 1	90	-719.5	-6813.7	-81065.9	107	2.1	1.3	1384	1.92	Si
SLU 18	330	-1143.3	-8017.1	3091.5	107	2.5	1.4	1544.5	1.35	Si
SLU 18	90	-1143.7	-12796.4	-130743.6	107	4	2	2181.7	1.91	Si
SLU 8	330	-927.4	-6902.5	-641.3	107	2.2	1.3	1395.9	1.51	Si
SLU 8	90	-927.9	-10752.3	-106423.9	107	3.3	1.8	1909.2	2.06	Si

Verifica a pressoflessione nel piano e taglio con rottura per scorrimento 7.8.2.2, γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I''sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 13	90	-12389	-6415	5	-603891	-325	3.86	28.95	324237	14.27	6.01	2573	2530	No, M>Mu, Vu<V
SLV 13	330	-1851	-6122	-11	492406	-217	0	0	0	0	0.22	0	1179	No, e>1/2, Vu<V
SLV 4	90	-3987	5189	-10	446145	1048	0	0	0	0	0.22	0	1551	No, e>1/2, Vu<V
SLV 4	330	-8661	4896	13	-498994	699	0	0	0	0	0.22	0	2151	No, e>1/2, Vu<V
SLV 15	90	-14682	-6960	19	-610577	-348	4.57	13.69	309980	35.74	2.96	3175	2737	No, M>Mu, Vu<V
SLV 15	330	-2121	-6598	-14	507433	1216	0	0	0	0	0.22	0	1232	No, e>1/2, Vu<V
SLV 16	90	-14682	-6960	19	-610577	-348	4.57	13.69	309980	35.74	2.96	3175	2737	No, M>Mu, Vu<V
SLV 16	330	-2121	-6598	-14	507433	1216	0	0	0	0	0.22	0	1232	No, e>1/2, Vu<V
SLV 3	90	-3987	5189	-10	446145	1048	0	0	0	0	0.22	0	1551	No, e>1/2, Vu<V
SLV 3	330	-8661	4896	13	-498994	699	0	0	0	0	0.22	0	2151	No, e>1/2, Vu<V
SLV 2	90	-1693	5734	-24	452830	1071	0	0	0	0	0.22	0	1146	No, e>1/2, Vu<V
SLV 2	330	-8391	5372	16	-514021	-734	0	0	0	0	0.22	0	2121	No, e>1/2, Vu<V
SLV 1	90	-1693	5734	-24	452830	1071	0	0	0	0	0.22	0	1146	No, e>1/2, Vu<V
SLV 1	330	-8391	5372	16	-514021	-734	0	0	0	0	0.22	0	2121	No, e>1/2, Vu<V
SLV 14	90	-12389	-6415	5	-603891	-325	3.86	28.95	324237	14.27	6.01	2573	2530	No, M>Mu, Vu<V
SLV 14	330	-1851	-6122	-11	492406	-217	0	0	0	0	0.22	0	1179	No, e>1/2, Vu<V
SLV 11	90	-13615	-3345	26	-248524	113	4.24	4.29	319505	105.74	1.08	3428	2643	Si
SLV 11	330	-4725	-3131	-8	172715	2706	1.47	3.1	203542	50.84	0.84	1284	1660	No, Vu<V
SLV 12	90	-13615	-3345	26	-248524	113	4.24	4.29	319505	105.74	1.08	3428	2643	Si
SLV 12	330	-4725	-3131	-8	172715	2706	1.47	3.1	203542	50.84	0.84	1284	1660	No, Vu<V

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 243 Ta 0 Wa 0.05 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 6	9	0.37	4.76	-3850	8265	48578	5.88	Si
SLV 5	9	0.37	4.76	-3850	8265	48578	5.88	Si
SLV 9	9	0.37	5.11	-4130	8265	51402	6.22	Si
SLV 10	9	0.37	5.11	-4130	8265	51402	6.22	Si
SLV 2	9	0.37	6.35	-5135	8265	60721	7.35	Si
SLV 1	9	0.37	6.35	-5135	8265	60721	7.35	Si
SLV 13	9	0.37	7.51	-6071	8265	68269	8.26	Si
SLV 14	9	0.37	7.51	-6071	8265	68269	8.26	Si
SLV 3	9	0.37	8.06	-6518	8265	71497	8.65	Si
SLV 4	9	0.37	8.06	-6518	8265	71497	8.65	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.969	SLU 18	No
V_SLU	0.772	SLU 12	No
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	0	SLV 1	No
PPFP_SLV	5.877	SLV 5	Si

Maschio 18

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
819	190	712	190	L2	L3	107	30	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	32000	12800	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	420	-4893	0	1	0	-0.5	1.53	0	2.03	0.65	1	12394	Si
SLU 18	243	-10048	0	1	0	-0.5	1.53	0	1.53	0.7	1	13338	Si
SLU 18	90	-13067	0	1	0	-0.5	1.53	0	2.03	0.65	1	12394	No
SLU 20	420	-5580	0	1	0	-0.5	1.53	0	2.03	0.65	1	12395	Si
SLU 20	243	-10392	0	1	0	-0.5	1.53	0	1.53	0.7	1	13338	Si
SLU 20	90	-12989	0	1	0	-0.5	1.53	0	2.03	0.65	1	12395	No
SLU 19	420	-5708	0	1	0	-0.49	1.53	0	2.02	0.65	1	12416	Si
SLU 19	243	-10094	0	1	0	-0.49	1.53	0	1.53	0.7	1	13338	Si
SLU 19	90	-12356	0	1	0	-0.49	1.53	0	2.02	0.65	1	12416	Si
SLU 17	420	-3588	0	1	0	-0.46	1.53	0	1.99	0.66	1	12471	Si
SLU 17	243	-8551	0	1	0	-0.46	1.53	0	1.53	0.7	1	13338	Si
SLU 17	90	-11774	0	1	0	-0.46	1.53	0	1.99	0.66	1	12471	Si
SLU 13	420	-3767	0	1	0	-0.45	1.53	0	1.98	0.66	1	12479	Si
SLU 13	243	-8505	0	1	0	-0.45	1.53	0	1.53	0.7	1	13338	Si
SLU 13	90	-11523	0	1	0	-0.45	1.53	0	1.98	0.66	1	12479	Si
SLU 15	420	-4454	0	1	0	-0.46	1.53	0	1.99	0.66	1	12467	Si
SLU 15	243	-8849	0	1	0	-0.46	1.53	0	1.53	0.7	1	13338	Si
SLU 15	90	-11444	0	1	0	-0.46	1.53	0	1.99	0.66	1	12467	Si
SLU 8	420	-4265	0	1	0	-0.52	1.53	0	2.05	0.65	1	12349	Si
SLU 8	243	-8568	0	1	0	-0.52	1.53	0	1.53	0.7	1	13338	Si
SLU 8	90	-10998	0	1	0	-0.52	1.53	0	2.05	0.65	1	12349	Si
SLU 10	420	-4952	0	1	0	-0.52	1.53	0	2.05	0.65	1	12356	Si
SLU 10	243	-8912	0	1	0	-0.52	1.53	0	1.53	0.7	1	13338	Si
SLU 10	90	-10920	0	1	0	-0.52	1.53	0	2.05	0.65	1	12356	Si
SLU 14	420	-4582	0	1	0	-0.45	1.53	0	1.98	0.66	1	12491	Si
SLU 14	243	-8551	0	1	0	-0.45	1.53	0	1.53	0.7	1	13338	Si
SLU 14	90	-10811	0	1	0	-0.45	1.53	0	1.98	0.66	1	12491	Si
SLU 16	420	-3845	0	1	0	-0.43	1.53	0	1.96	0.66	1	12528	Si
SLU 16	243	-7955	0	1	0	-0.43	1.53	0	1.53	0.7	1	13338	Si
SLU 16	90	-10509	0	1	0	-0.43	1.53	0	1.96	0.66	1	12528	Si

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 12	330	1410.6	-4871.1	-36738.4	107	1.5	1.1	1125	0.8	No
SLU 12	90	1410.8	-10229.8	133422	107	3.2	1.7	1839.5	1.3	Si
SLU 2	330	1196.8	-3739.3	-33277	107	1.2	0.9	974.1	0.81	No
SLU 2	90	1196.8	-8161.1	109720.2	107	2.5	1.5	1563.7	1.31	Si
SLU 17	330	1343.2	-6461.4	-22332.6	107	2	1.2	1337.1	1	No
SLU 17	90	1343.5	-11774.3	133315.2	107	3.7	1.9	2045.5	1.52	Si
SLU 7	330	1129.3	-5329.6	-18871.2	107	1.7	1.1	1186.2	1.05	Si
SLU 7	90	1129.6	-9705.6	109613.4	107	3	1.7	1769.6	1.57	Si
SLU 13	330	1188.5	-6612.9	-14370.5	107	2.1	1.3	1357.3	1.14	Si
SLU 13	90	1188.9	-11522.7	123861.8	107	3.6	1.9	2011.9	1.69	Si
SLU 11	330	926.7	-4904.4	-14999.5	107	1.5	1.1	1129.5	1.22	Si
SLU 11	90	927.2	-8964.3	102707.7	107	2.8	1.6	1670.8	1.8	Si
SLU 3	330	974.6	-5481.1	-10909.1	107	1.7	1.1	1206.4	1.24	Si
SLU 3	90	975	-9454	100160.1	107	2.9	1.6	1736.1	1.78	Si
SLU 1	330	712.8	-3772.6	-11538.1	107	1.2	0.9	978.6	1.37	Si
SLU 1	90	713.2	-6895.7	79005.9	107	2.1	1.3	1395	1.96	Si
SLU 18	330	1121	-8203.2	35.3	107	2.6	1.5	1569.3	1.4	Si
SLU 18	90	1121.7	-13067.2	123755	107	4.1	2.1	2217.8	1.98	Si
SLU 16	330	859.2	-6494.7	-593.7	107	2	1.3	1341.5	1.56	Si
SLU 16	90	859.9	-10508.8	102600.9	107	3.3	1.8	1876.7	2.18	Si

Verifica a pressoflessione nel piano e taglio con rottura per scorrimento 7.8.2.2 , γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*σp)	N/(I*σsp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 13	90	-2094	-5710	-25	-452621	1095	0	0	0	0	0.22	0	1227	No, e>1/2, Vu<V
SLV 13	330	-8673	-5353	16	515073	-730	0	0	0	0	0.22	0	2153	No, e>1/2, Vu<V
SLV 3	90	-14495	6920	20	605027	-363	4.52	13.69	312011	35.28	2.96	3134	2721	No, M>Mu, Vu<V
SLV 3	330	-1988	6562	-14	-506159	1231	0	0	0	0	0.22	0	1206	No, e>1/2, Vu<V
SLV 14	90	-2094	-5710	-25	-452621	1095	0	0	0	0	0.22	0	1227	No, e>1/2, Vu<V

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* ^{sp})	N/(l* ^{sp})	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 14	330	-8673	-5353	16	515073	-730	0	0	0	0	0.22	0	2153	No, e>1/2, Vu<V
SLV 1	90	-12161	6371	5	597750	-346	3.79	31.07	324386	13.05	6.22	2435	2508	No, M>Mu, Vu<V
SLV 1	330	-1658	6079	-11	-489512	-198	0	0	0	0	0.22	0	1139	No, e>1/2, Vu<V
SLV 15	90	-4428	-5161	-10	-445343	1078	0	0	0	0	0.22	0	1617	No, e>1/2, Vu<V
SLV 15	330	-9003	-4870	13	498425	699	0	0	0	0	0.22	0	2189	No, e>1/2, Vu<V
SLV 16	90	-4428	-5161	-10	-445343	1078	0	0	0	0	0.22	0	1617	No, e>1/2, Vu<V
SLV 16	330	-9003	-4870	13	498425	699	0	0	0	0	0.22	0	2189	No, e>1/2, Vu<V
SLV 2	90	-12161	6371	5	597750	-346	3.79	31.07	324386	13.05	6.22	2435	2508	No, M>Mu, Vu<V
SLV 2	330	-1658	6079	-11	-489512	-198	0	0	0	0	0.22	0	1139	No, e>1/2, Vu<V
SLV 4	90	-14495	6920	20	605027	-363	4.52	13.69	312011	35.28	2.96	3134	2721	No, M>Mu, Vu<V
SLV 4	330	-1988	6562	-14	-506159	1231	0	0	0	0	0.22	0	1206	No, e>1/2, Vu<V
SLV 8	90	-13695	3332	26	245888	122	4.27	4.28	318963	106.64	1.08	3450	2650	Si
SLV 8	330	-4828	3124	-8	-173977	2711	1.5	3.07	206888	52.4	0.84	1315	1675	No, Vu<V
SLV 7	90	-13695	3332	26	245888	122	4.27	4.28	318963	106.64	1.08	3450	2650	Si
SLV 7	330	-4828	3124	-8	-173977	2711	1.5	3.07	206888	52.4	0.84	1315	1675	No, Vu<V

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 243 Ta 0 Wa 0.05 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 10	9	0.37	4.88	-3945	8265	49550	6	Si
SLV 9	9	0.37	4.88	-3945	8265	49550	6	Si
SLV 5	9	0.37	5.03	-4065	8265	50758	6.14	Si
SLV 6	9	0.37	5.03	-4065	8265	50758	6.14	Si
SLV 13	9	0.37	6.77	-5473	8265	63572	7.69	Si
SLV 14	9	0.37	6.77	-5473	8265	63572	7.69	Si
SLV 1	9	0.37	7.27	-5874	8265	66772	8.08	Si
SLV 2	9	0.37	7.27	-5874	8265	66772	8.08	Si
SLV 15	9	0.37	8.54	-6904	8265	74078	8.96	Si
SLV 16	9	0.37	8.54	-6904	8265	74078	8.96	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.949	SLV 18	No
V_SLV	0.798	SLV 12	No
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	0	SLV 1	No
PPFP_SLV	5.995	SLV 10	Si

Maschio 19

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)
Maschio considerato membratura sismica secondaria

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
375	651	27.5	651	L2	L3	347.5	15	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
15	0.95	17500	7000	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 14	420	-35972	0	1	0	0.22	1.53	0	1.75		1		No, h/t=20.4 m=0.701 Fuori tabella
SLU 14	243	-42445	0	1	0	0.22	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 14	90	-43779	0	1	0	0.22	1.53	0	1.75		1		No, h/t=20.4 m=0.701 Fuori tabella
SLU 15	420	-36094	0	1	0	0.22	1.53	0	1.75		1		No, h/t=20.4 m=0.7 Fuori tabella

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 15	243	-42610	0	1	0	0.22	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 15	90	-43946	0	1	0	0.22	1.53	0	1.75		1		No, h/t=20.4 m=0.7 Fuori tabella
SLU 13	420	-30827	0	1	0	0.22	1.53	0	1.75		1		No, h/t=20.4 m=0.698 Fuori tabella
SLU 13	243	-36713	0	1	0	0.22	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 13	90	-38063	0	1	0	0.22	1.53	0	1.75		1		No, h/t=20.4 m=0.698 Fuori tabella
SLU 11	420	-18009	0	1	0	0.2	1.53	0	1.73		1		No, h/t=20.4 m=0.691 Fuori tabella
SLU 11	243	-22239	0	1	0	0.2	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 11	90	-23616	0	1	0	0.2	1.53	0	1.73		1		No, h/t=20.4 m=0.691 Fuori tabella
SLU 12	420	-18253	0	1	0	0.2	1.53	0	1.73		1		No, h/t=20.4 m=0.69 Fuori tabella
SLU 12	243	-22570	0	1	0	0.2	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 12	90	-23949	0	1	0	0.2	1.53	0	1.73		1		No, h/t=20.4 m=0.69 Fuori tabella
SLU 19	420	-47589	0	1	0	0.23	1.53	0	1.76		1		No, h/t=20.4 m=0.703 Fuori tabella
SLU 19	243	-55528	0	1	0	0.23	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 19	90	-56836	0	1	0	0.23	1.53	0	1.76		1		No, h/t=20.4 m=0.703 Fuori tabella
SLU 20	420	-47712	0	1	0	0.23	1.53	0	1.76		1		No, h/t=20.4 m=0.703 Fuori tabella
SLU 20	243	-55693	0	1	0	0.23	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 20	90	-57003	0	1	0	0.23	1.53	0	1.76		1		No, h/t=20.4 m=0.703 Fuori tabella
SLU 18	420	-42445	0	1	0	0.22	1.53	0	1.75		1		No, h/t=20.4 m=0.702 Fuori tabella
SLU 18	243	-49796	0	1	0	0.22	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 18	90	-51120	0	1	0	0.22	1.53	0	1.75		1		No, h/t=20.4 m=0.702 Fuori tabella
SLU 16	420	-29626	0	1	0	0.22	1.53	0	1.75		1		No, h/t=20.4 m=0.698 Fuori tabella

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 16	243	-35322	0	1	0	0.22	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 16	90	-36672	0	1	0	0.22	1.53	0	1.75		1		No, h/t=20.4 m=0.698 Fuori tabella
SLU 17	420	-29871	0	1	0	0.21	1.53	0	1.74		1		No, h/t=20.4 m=0.698 Fuori tabella
SLU 17	243	-35653	0	1	0	0.21	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 17	90	-37006	0	1	0	0.21	1.53	0	1.74		1		No, h/t=20.4 m=0.698 Fuori tabella

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 9	300	15.2	-49542.1	-1227631.1	347.5	9.5	4.5	7828.3	100	Si
SLU 9	90	17.1	-51386.1	-1161204.3	347.5	9.9	4.6	8074.2	100	Si
SLU 17	300	12.1	-34557	-609737.7	347.5	6.6	3.4	5830.3	100	Si
SLU 17	90	0.7	-37005.9	-518320.4	347.5	7.1	3.5	6156.8	100	Si
SLU 18	300	16	-48676.2	-1044004.3	347.5	9.3	4.4	7712.8	100	Si
SLU 18	90	9.7	-51120.3	-951746.9	347.5	9.8	4.6	8038.7	100	Si
SLU 12	300	8.4	-21508.2	-229583.6	347.5	4.1	2.4	4090.4	100	Si
SLU 12	90	-6.7	-23949	-141012.4	347.5	4.6	2.5	4415.9	100	Si
SLU 13	300	12.3	-35627.4	-663850.1	347.5	6.8	3.4	5973	100	Si
SLU 13	90	2.2	-38063.4	-574438.9	347.5	7.3	3.6	6297.8	100	Si
SLU 20	300	17.3	-54583.1	-1262939.2	347.5	10.5	4.9	8500.4	100	Si
SLU 20	90	14.8	-57002.6	-1174060	347.5	10.9	5.1	8823	100	Si
SLU 15	300	13.6	-41534.3	-882785.1	347.5	8	3.9	6760.6	100	Si
SLU 15	90	7.4	-43945.7	-796752	347.5	8.4	4.1	7082.1	100	Si
SLU 8	300	14.2	-43779.3	-975875.4	347.5	8.4	4.1	7059.9	100	Si
SLU 8	90	10.6	-45670.5	-902332.2	347.5	8.8	4.2	7312.1	100	Si
SLU 19	300	17	-54439	-1295760	347.5	10.4	4.9	8481.2	100	Si
SLU 19	90	16.1	-56835.9	-1210619	347.5	10.9	5.1	8800.8	100	Si
SLU 7	300	10.3	-29660.1	-541608.9	347.5	5.7	3	5177.4	100	Si
SLU 7	90	1.7	-31556.1	-468905.7	347.5	6.1	3.1	5430.2	100	Si

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 243 Ta 0.12 Wa 0.02 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 11	6	0.67	0	-33521	16327	0	0	No, Mc<M
SLV 3	6	0.67	0	-25378	16327	0	0	No, Mc<M
SLV 4	6	0.67	0	-25378	16327	0	0	No, Mc<M
SLV 10	6	0.67	0	-29295	16327	0	0	No, Mc<M
SLV 16	6	0.67	0	-35631	16327	0	0	No, Mc<M
SLV 12	6	0.67	0	-33521	16327	0	0	No, Mc<M
SLV 15	6	0.67	0	-35631	16327	0	0	No, Mc<M
SLV 9	6	0.67	0	-29295	16327	0	0	No, Mc<M
SLV 13	6	0.67	0	-34363	16327	0	0	No, Mc<M
SLV 14	6	0.67	0	-34363	16327	0	0	No, Mc<M

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0	SLU 20	No
V_SLU	472.847	SLU 9	Si
PFFP_SLV	0	SLV 3	No

Maschio 20

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)
Maschio considerato membratura sismica secondaria

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
581	651	455	651	L2	L3	126	15	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
15	0.95	17500	7000	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 14	420	-11612	0	1	0	0.09	1.53	0	1.62		1		No, h/t=20.4 m=0.648 Fuori tabella
SLU 14	243	-19881	0	1	0	0.09	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 14	90	-20317	0	1	0	0.09	1.53	0	1.62		1		No, h/t=20.4 m=0.648 Fuori tabella
SLU 15	420	-11615	0	1	0	0.09	1.53	0	1.62		1		No, h/t=20.4 m=0.648 Fuori tabella
SLU 15	243	-19886	0	1	0	0.09	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 15	90	-20323	0	1	0	0.09	1.53	0	1.62		1		No, h/t=20.4 m=0.648 Fuori tabella
SLU 13	420	-9829	0	1	0	0.09	1.53	0	1.62		1		No, h/t=20.4 m=0.648 Fuori tabella
SLU 13	243	-16907	0	1	0	0.09	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 13	90	-17343	0	1	0	0.09	1.53	0	1.62		1		No, h/t=20.4 m=0.648 Fuori tabella
SLU 11	420	-5651	0	1	0	0.08	1.53	0	1.61		1		No, h/t=20.4 m=0.645 Fuori tabella
SLU 11	243	-9931	0	1	0	0.08	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 11	90	-10368	0	1	0	0.08	1.53	0	1.61		1		No, h/t=20.4 m=0.645 Fuori tabella
SLU 12	420	-5657	0	1	0	0.08	1.53	0	1.61		1		No, h/t=20.4 m=0.645 Fuori tabella
SLU 12	243	-9942	0	1	0	0.08	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 12	90	-10378	0	1	0	0.08	1.53	0	1.61		1		No, h/t=20.4 m=0.645 Fuori tabella
SLU 19	420	-15446	0	1	0	0.09	1.53	0	1.62		1		No, h/t=20.4 m=0.649 Fuori tabella
SLU 19	243	-26280	0	1	0	0.09	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 19	90	-26717	0	1	0	0.09	1.53	0	1.62		1		No, h/t=20.4 m=0.649 Fuori tabella
SLU 20	420	-15448	0	1	0	0.09	1.53	0	1.62		1		No, h/t=20.4 m=0.649 Fuori tabella
SLU 20	243	-26286	0	1	0	0.09	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 20	90	-26722	0	1	0	0.09	1.53	0	1.62		1		No, h/t=20.4 m=0.649 Fuori tabella
SLU 18	420	-13663	0	1	0	0.09	1.53	0	1.62		1		No, h/t=20.4 m=0.648 Fuori tabella
SLU 18	243	-23306	0	1	0	0.09	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	90	-23743	0	1	0	0.09	1.53	0	1.62		1		No, h/t=20.4 m=0.648 Fuori tabella
SLU 16	420	-9485	0	1	0	0.09	1.53	0	1.62		1		No, h/t=20.4 m=0.647 Fuori tabella
SLU 16	243	-16331	0	1	0	0.09	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 16	90	-16767	0	1	0	0.09	1.53	0	1.62		1		No, h/t=20.4 m=0.647 Fuori tabella
SLU 17	420	-9490	0	1	0	0.09	1.53	0	1.62		1		No, h/t=20.4 m=0.647 Fuori tabella
SLU 17	243	-16341	0	1	0	0.09	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 17	90	-16778	0	1	0	0.09	1.53	0	1.62		1		No, h/t=20.4 m=0.647 Fuori tabella

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 18	300	-4.8	-23088	105642	126	12.2	5.6	3521.7	100	Si
SLU 18	90	-4.8	-23742.6	104584	126	12.6	5.7	3609	100	Si
SLU 20	300	-5.3	-26067.6	116385.2	126	13.8	6.2	3919	100	Si
SLU 20	90	-5.3	-26722.2	115217.7	126	14.1	6.4	4006.3	100	Si
SLU 8	300	-4.3	-20846.5	96657	126	11	5.1	3222.9	100	Si
SLU 8	90	-4.3	-21350	95703.8	126	11.3	5.2	3290	100	Si
SLU 17	300	-3.4	-16123.1	74403.8	126	8.5	4.1	2593.1	100	Si
SLU 17	90	-3.4	-16777.7	73639	126	8.9	4.3	2680.4	100	Si
SLU 19	300	-5.2	-26062.3	113740.5	126	13.8	6.2	3918.3	100	Si
SLU 19	90	-5.2	-26716.8	112589.3	126	14.1	6.4	4005.6	100	Si
SLU 10	300	-4.8	-23826.1	107400.2	126	12.6	5.7	3620.2	100	Si
SLU 10	90	-4.8	-24329.6	106337.5	126	12.9	5.9	3687.3	100	Si
SLU 13	300	-3.5	-16688.7	75462.6	126	8.8	4.2	2668.5	100	Si
SLU 13	90	-3.5	-17343.2	74683	126	9.2	4.4	2755.8	100	Si
SLU 15	300	-4	-19668.3	86205.8	126	10.4	4.9	3065.8	100	Si
SLU 15	90	-4	-20322.8	85316.7	126	10.8	5	3153	100	Si
SLU 9	300	-4.7	-23820.8	104755.5	126	12.6	5.7	3619.4	100	Si
SLU 9	90	-4.7	-24324.3	103709.1	126	12.9	5.9	3686.6	100	Si
SLU 7	300	-3	-13881.7	65418.8	126	7.3	3.6	2294.2	100	Si
SLU 7	90	-3	-14385.2	64758.7	126	7.6	3.7	2361.4	100	Si

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 243 Ta 0.12 Wa 0.02 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 12	6	0.67	0	-13228	5920	0	0	No, Mc<M
SLV 3	6	0.67	0	-14534	5920	0	0	No, Mc<M
SLV 10	6	0.67	0	-14101	5920	0	0	No, Mc<M
SLV 4	6	0.67	0	-14534	5920	0	0	No, Mc<M
SLV 15	6	0.67	0	-12995	5920	0	0	No, Mc<M
SLV 11	6	0.67	0	-13228	5920	0	0	No, Mc<M
SLV 16	6	0.67	0	-12995	5920	0	0	No, Mc<M
SLV 13	6	0.67	0	-13257	5920	0	0	No, Mc<M
SLV 9	6	0.67	0	-14101	5920	0	0	No, Mc<M
SLV 14	6	0.67	0	-13257	5920	0	0	No, Mc<M

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0	SLU 20	No
V_SLU	738.988	SLU 18	Si
PFFP_SLV	0	SLV 1	No

Maschio 21

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)
Maschio considerato membratura sismica secondaria

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
889	651	661	651	L2	L3	228	15	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
15	0.95	17500	7000	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
-------	-------	---	---	---	-----	-----	----	----	-------	----	----	----	----------

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 14	420	-22209	0	1	0	0.1	1.53	0	1.63		1		No, h/t=20.4 m=0.652 Fuori tabella
SLU 14	243	-31409	0	1	0	0.1	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 14	90	-32215	0	1	0	0.1	1.53	0	1.63		1		No, h/t=20.4 m=0.652 Fuori tabella
SLU 15	420	-22211	0	1	0	0.1	1.53	0	1.63		1		No, h/t=20.4 m=0.652 Fuori tabella
SLU 15	243	-31412	0	1	0	0.1	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 15	90	-32218	0	1	0	0.1	1.53	0	1.63		1		No, h/t=20.4 m=0.652 Fuori tabella
SLU 13	420	-18788	0	1	0	0.1	1.53	0	1.63		1		No, h/t=20.4 m=0.651 Fuori tabella
SLU 13	243	-26712	0	1	0	0.1	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 13	90	-27518	0	1	0	0.1	1.53	0	1.63		1		No, h/t=20.4 m=0.651 Fuori tabella
SLU 11	420	-10793	0	1	0	0.09	1.53	0	1.62		1		No, h/t=20.4 m=0.648 Fuori tabella
SLU 11	243	-15733	0	1	0	0.09	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 11	90	-16538	0	1	0	0.09	1.53	0	1.62		1		No, h/t=20.4 m=0.648 Fuori tabella
SLU 12	420	-10797	0	1	0	0.09	1.53	0	1.62		1		No, h/t=20.4 m=0.648 Fuori tabella
SLU 12	243	-15739	0	1	0	0.09	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 12	90	-16545	0	1	0	0.09	1.53	0	1.62		1		No, h/t=20.4 m=0.648 Fuori tabella
SLU 19	420	-29549	0	1	0	0.1	1.53	0	1.63		1		No, h/t=20.4 m=0.652 Fuori tabella
SLU 19	243	-41488	0	1	0	0.1	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 19	90	-42294	0	1	0	0.1	1.53	0	1.63		1		No, h/t=20.4 m=0.652 Fuori tabella
SLU 20	420	-29550	0	1	0	0.1	1.53	0	1.63		1		No, h/t=20.4 m=0.652 Fuori tabella
SLU 20	243	-41491	0	1	0	0.1	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 20	90	-42297	0	1	0	0.1	1.53	0	1.63		1		No, h/t=20.4 m=0.652 Fuori tabella

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	420	-26127	0	1	0	0.1	1.53	0	1.63		1		No, h/t=20.4 m=0.652 Fuori tabella
SLU 18	243	-36792	0	1	0	0.1	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 18	90	-37597	0	1	0	0.1	1.53	0	1.63		1		No, h/t=20.4 m=0.652 Fuori tabella
SLU 16	420	-18133	0	1	0	0.1	1.53	0	1.63		1		No, h/t=20.4 m=0.651 Fuori tabella
SLU 16	243	-25812	0	1	0	0.1	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 16	90	-26618	0	1	0	0.1	1.53	0	1.63		1		No, h/t=20.4 m=0.651 Fuori tabella
SLU 17	420	-18136	0	1	0	0.1	1.53	0	1.63		1		No, h/t=20.4 m=0.651 Fuori tabella
SLU 17	243	-25818	0	1	0	0.1	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 17	90	-26624	0	1	0	0.1	1.53	0	1.63		1		No, h/t=20.4 m=0.651 Fuori tabella

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 9	300	2.3	-37531.4	-169422.1	228	11	5.1	5806.4	100	Si
SLU 9	90	2.3	-38477.2	-168903.6	228	11.3	5.2	5932.5	100	Si
SLU 10	300	2.2	-37534.6	-165598.2	228	11	5.1	5806.8	100	Si
SLU 10	90	2.2	-38480.4	-165116.2	228	11.3	5.2	5932.9	100	Si
SLU 19	300	2.3	-41064.2	-182727.7	228	12	5.5	6277.5	100	Si
SLU 19	90	2.3	-42293.8	-182223.4	228	12.4	5.7	6441.4	100	Si
SLU 20	300	2.1	-41067.4	-178903.8	228	12	5.5	6277.9	100	Si
SLU 20	90	2.1	-42297	-178436.1	228	12.4	5.7	6441.8	100	Si
SLU 4	300	1.4	-27452.1	-121794	228	8	3.9	4462.5	100	Si
SLU 4	90	1.4	-28398	-121484.3	228	8.3	4	4588.6	100	Si
SLU 8	300	1.5	-32835	-138541.8	228	9.6	4.5	5180.2	100	Si
SLU 8	90	1.5	-33780.8	-138203.4	228	9.9	4.7	5306.3	100	Si
SLU 5	300	1.2	-27455.3	-117970.1	228	8	3.9	4462.9	100	Si
SLU 5	90	1.2	-28401.1	-117697	228	8.3	4	4589	100	Si
SLU 14	300	1.3	-30984.9	-135099.5	228	9.1	4.3	4933.5	100	Si
SLU 14	90	1.3	-32214.5	-134804.1	228	9.4	4.5	5097.5	100	Si
SLU 18	300	1.5	-36367.8	-151847.4	228	10.6	5	5651.3	100	Si
SLU 18	90	1.5	-37597.3	-151523.2	228	11	5.1	5815.2	100	Si
SLU 15	300	1.2	-30988.1	-131275.7	228	9.1	4.3	4934	100	Si
SLU 15	90	1.2	-32217.7	-131016.8	228	9.4	4.5	5097.9	100	Si

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 243 Ta 0.12 Wa 0.02 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 14	6	0.67	0	-23502	10713	0	0	No, Mc<M
SLV 13	6	0.67	0	-23502	10713	0	0	No, Mc<M
SLV 4	6	0.67	0	-20412	10713	0	0	No, Mc<M
SLV 11	6	0.67	0	-21880	10713	0	0	No, Mc<M
SLV 10	6	0.67	0	-22871	10713	0	0	No, Mc<M
SLV 12	6	0.67	0	-21880	10713	0	0	No, Mc<M
SLV 9	6	0.67	0	-22871	10713	0	0	No, Mc<M
SLV 3	6	0.67	0	-20412	10713	0	0	No, Mc<M
SLV 15	6	0.67	0	-23205	10713	0	0	No, Mc<M
SLV 16	6	0.67	0	-23205	10713	0	0	No, Mc<M

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0	SLU 20	No
V_SLU	2485.986	SLU 9	Si
PFFP_SLV	0	SLV 1	No

Maschio 22

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)
Maschio considerato membratura sismica secondaria

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1276	651	969	651	L2	L3	307	15	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
15	0.95	17500	7000	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 14	420	-32208	0	1	0	0.22	1.53	0	1.75		1		No, h/t=20.4 m=0.7 Fuori tabella
SLU 14	243	-37417	0	1	0	0.22	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 14	90	-38659	0	1	0	0.22	1.53	0	1.75		1		No, h/t=20.4 m=0.7 Fuori tabella
SLU 15	420	-32504	0	1	0	0.22	1.53	0	1.75		1		No, h/t=20.4 m=0.699 Fuori tabella
SLU 15	243	-37675	0	1	0	0.22	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 15	90	-38951	0	1	0	0.22	1.53	0	1.75		1		No, h/t=20.4 m=0.699 Fuori tabella
SLU 13	420	-28066	0	1	0	0.21	1.53	0	1.74		1		No, h/t=20.4 m=0.696 Fuori tabella
SLU 13	243	-32561	0	1	0	0.21	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 13	90	-33907	0	1	0	0.21	1.53	0	1.74		1		No, h/t=20.4 m=0.696 Fuori tabella
SLU 11	420	-16433	0	1	0	0.19	1.53	0	1.72		1		No, h/t=20.4 m=0.689 Fuori tabella
SLU 11	243	-19511	0	1	0	0.19	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 11	90	-20875	0	1	0	0.19	1.53	0	1.72		1		No, h/t=20.4 m=0.689 Fuori tabella
SLU 12	420	-17023	0	1	0	0.18	1.53	0	1.71		1		No, h/t=20.4 m=0.686 Fuori tabella
SLU 12	243	-20027	0	1	0	0.18	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 12	90	-21458	0	1	0	0.18	1.53	0	1.71		1		No, h/t=20.4 m=0.686 Fuori tabella
SLU 19	420	-42516	0	1	0	0.23	1.53	0	1.76		1		No, h/t=20.4 m=0.702 Fuori tabella
SLU 19	243	-49074	0	1	0	0.23	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 19	90	-50256	0	1	0	0.23	1.53	0	1.76		1		No, h/t=20.4 m=0.702 Fuori tabella
SLU 20	420	-42811	0	1	0	0.22	1.53	0	1.75		1		No, h/t=20.4 m=0.701 Fuori tabella

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	243	-49332	0	1	0	0.22	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 20	90	-50548	0	1	0	0.22	1.53	0	1.75		1		No, h/t=20.4 m=0.701 Fuori tabella
SLU 18	420	-38374	0	1	0	0.22	1.53	0	1.75		1		No, h/t=20.4 m=0.699 Fuori tabella
SLU 18	243	-44218	0	1	0	0.22	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 18	90	-45504	0	1	0	0.22	1.53	0	1.75		1		No, h/t=20.4 m=0.699 Fuori tabella
SLU 16	420	-26741	0	1	0	0.21	1.53	0	1.74		1		No, h/t=20.4 m=0.697 Fuori tabella
SLU 16	243	-31167	0	1	0	0.21	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 16	90	-32472	0	1	0	0.21	1.53	0	1.74		1		No, h/t=20.4 m=0.697 Fuori tabella
SLU 17	420	-27331	0	1	0	0.21	1.53	0	1.74		1		No, h/t=20.4 m=0.695 Fuori tabella
SLU 17	243	-31683	0	1	0	0.21	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 17	90	-33055	0	1	0	0.21	1.53	0	1.74		1		No, h/t=20.4 m=0.695 Fuori tabella

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) yM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 12	300	-15.3	-19533.7	155843.7	307	4.2	2.4	3684.7	100	Si
SLU 12	90	-3.1	-21458.3	122067.8	307	4.7	2.6	3941.3	100	Si
SLU 11	300	-14.6	-18984.1	228777.8	307	4.1	2.4	3611.4	100	Si
SLU 11	90	-4.7	-20874.9	200136.8	307	4.5	2.5	3863.5	100	Si
SLU 2	300	-11.9	-15152.7	103048.9	307	3.3	2	3100.5	100	Si
SLU 2	90	-2	-16641	75882.4	307	3.6	2.1	3299	100	Si
SLU 1	300	-11.2	-14603.1	175982.9	307	3.2	2	3027.3	100	Si
SLU 1	90	-3.6	-16057.6	153951.4	307	3.5	2.1	3221.2	100	Si
SLU 9	300	-17.6	-44195.6	949496.2	307	9.6	4.5	6972.9	100	Si
SLU 9	90	-24.7	-45438.7	957365.3	307	9.9	4.7	7138.7	100	Si
SLU 17	300	-17.9	-31207.6	446003.6	307	6.8	3.4	5241.2	100	Si
SLU 17	90	-11.1	-33055.4	423048.3	307	7.2	3.6	5487.6	100	Si
SLU 13	300	-17.9	-32076.6	494191.1	307	7	3.5	5357.1	100	Si
SLU 13	90	-12.3	-33907.1	473771.2	307	7.4	3.6	5601.1	100	Si
SLU 10	300	-17.9	-44470.4	913029.2	307	9.7	4.6	7009.6	100	Si
SLU 10	90	-23.9	-45730.4	918330.8	307	9.9	4.7	7177.6	100	Si
SLU 16	300	-17.2	-30658.1	518937.7	307	6.7	3.4	5167.9	100	Si
SLU 16	90	-12.7	-32471.9	501117.3	307	7.1	3.5	5409.8	100	Si
SLU 19	300	-21	-48576.5	1002291.1	307	10.5	4.9	7557.1	100	Si
SLU 19	90	-25.8	-50256	1003550.7	307	10.9	5.1	7781	100	Si

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 243 Ta 0.12 Wa 0.02 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 11	6	0.67	0	-23774	14424	0	0	No, Mc<M
SLV 1	6	0.67	0	-32965	14424	0	0	No, Mc<M
SLV 7	6	0.67	0	-27616	14424	0	0	No, Mc<M
SLV 10	6	0.67	0	-25105	14424	0	0	No, Mc<M
SLV 12	6	0.67	0	-23774	14424	0	0	No, Mc<M
SLV 3	6	0.67	0	-32565	14424	0	0	No, Mc<M
SLV 9	6	0.67	0	-25105	14424	0	0	No, Mc<M
SLV 8	6	0.67	0	-27616	14424	0	0	No, Mc<M
SLV 2	6	0.67	0	-32965	14424	0	0	No, Mc<M
SLV 6	6	0.67	0	-28948	14424	0	0	No, Mc<M

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0	SLU 20	No
V_SLU	241.307	SLU 12	Si
PFFP_SLV	0	SLV 1	No

Maschio 23

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
181	1080.5	27.5	1080.5	L2	L3	153.5	55	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
10	0.2	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	420	-21905	0	1	0	1.36	1.53	0	2.89	0.79	1	16564	No
SLU 18	243	-29936	0	1	0	1.36	1.53	0	1.53	0.87	1	18160	No
SLU 18	90	-24982	0	1	0	1.36	1.53	0	2.89	0.79	1	16564	No
SLU 20	420	-21300	0	1	0	1.59	1.53	0	3.12	0.78	1	16289	No
SLU 20	243	-29099	0	1	0	1.59	1.53	0	1.56	0.87	1	18125	No
SLU 20	90	-24123	0	1	0	1.59	1.53	0	3.12	0.78	1	16289	No
SLU 17	420	-19842	0	1	0	1.01	1.53	0	2.54	0.81	1	16972	No
SLU 17	243	-27590	0	1	0	1.01	1.53	0	1.53	0.87	1	18160	No
SLU 17	90	-23761	0	1	0	1.01	1.53	0	2.54	0.81	1	16972	No
SLU 19	420	-19812	0	1	0	1.71	1.53	0	3.24	0.77	1	16148	No
SLU 19	243	-27256	0	1	0	1.71	1.53	0	1.62	0.87	1	18055	No
SLU 19	90	-22740	0	1	0	1.71	1.53	0	3.24	0.77	1	16148	No
SLU 13	420	-19171	0	1	0	1.09	1.53	0	2.62	0.81	1	16882	No
SLU 13	243	-26740	0	1	0	1.09	1.53	0	1.53	0.87	1	18160	No
SLU 13	90	-23078	0	1	0	1.09	1.53	0	2.62	0.81	1	16882	No
SLU 15	420	-18566	0	1	0	1.34	1.53	0	2.87	0.8	1	16577	No
SLU 15	243	-25903	0	1	0	1.34	1.53	0	1.53	0.87	1	18160	No
SLU 15	90	-22219	0	1	0	1.34	1.53	0	2.87	0.8	1	16577	No
SLU 8	420	-18644	0	1	0	1.46	1.53	0	2.99	0.79	1	16447	No
SLU 8	243	-25158	0	1	0	1.46	1.53	0	1.53	0.87	1	18160	No
SLU 8	90	-20576	0	1	0	1.46	1.53	0	2.99	0.79	1	16447	No
SLU 10	420	-18039	0	1	0	1.73	1.53	0	3.26	0.77	1	16118	No
SLU 10	243	-24320	0	1	0	1.73	1.53	0	1.63	0.87	1	18040	No
SLU 10	90	-19717	0	1	0	1.73	1.53	0	3.26	0.77	1	16118	No
SLU 12	420	-17108	0	1	0	0.65	1.53	0	2.18	0.83	1	17394	Si
SLU 12	243	-24394	0	1	0	0.65	1.53	0	1.53	0.87	1	18160	No
SLU 12	90	-21857	0	1	0	0.65	1.53	0	2.18	0.83	1	17394	No
SLU 14	420	-17077	0	1	0	1.46	1.53	0	2.99	0.79	1	16439	No
SLU 14	243	-24060	0	1	0	1.46	1.53	0	1.53	0.87	1	18160	No
SLU 14	90	-20836	0	1	0	1.46	1.53	0	2.99	0.79	1	16439	No

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 9	330	3728.4	-22935	-385039.3	153.5	2.7	1.2	3474.9	0.93	No
SLU 9	190	3691.6	-21639.4	-151487.4	153.5	2.6	1.2	3302.2	0.89	No
SLU 10	330	3967.1	-24862.1	-421942.9	153.5	2.9	1.3	3731.9	0.94	No
SLU 10	190	3927.4	-23376.7	-169745.9	153.5	2.8	1.3	3533.8	0.9	No
SLU 8	330	3670.5	-25535.2	-433539.5	153.5	3	1.4	3821.6	1.04	Si
SLU 8	190	3629.7	-24379.3	-197688.5	153.5	2.9	1.3	3667.5	1.01	Si
SLU 20	330	4166.3	-29356.3	-489629.2	153.5	3.5	1.5	4331.1	1.04	Si
SLU 20	190	4118.8	-28366.9	-227988.1	153.5	3.4	1.5	4199.2	1.02	Si
SLU 19	330	3927.7	-27429.2	-452725.6	153.5	3.2	1.4	4074.1	1.04	Si
SLU 19	190	3883	-26629.6	-209729.6	153.5	3.2	1.4	3967.5	1.02	Si
SLU 18	330	3869.7	-30029.4	-501225.9	153.5	3.6	1.6	4420.8	1.14	Si
SLU 18	190	3821.1	-29369.6	-255930.7	153.5	3.5	1.5	4332.9	1.13	Si
SLU 5	330	2687	-21087.5	-346880.8	153.5	2.5	1.1	3228.6	1.2	Si
SLU 5	190	2652.5	-20820	-180118.9	153.5	2.5	1.1	3192.9	1.2	Si
SLU 4	330	2448.3	-19160.4	-309977.2	153.5	2.3	1.1	2971.6	1.21	Si
SLU 4	190	2416.7	-19082.8	-161860.4	153.5	2.3	1.1	2961.3	1.23	Si
SLU 15	330	2886.2	-25581.7	-414567.1	153.5	3	1.4	3827.8	1.33	Si
SLU 15	190	2844	-25810.3	-238361.1	153.5	3.1	1.4	3858.3	1.36	Si
SLU 14	330	2647.6	-23654.6	-377663.5	153.5	2.8	1.3	3570.9	1.35	Si
SLU 14	190	2608.1	-24073	-220102.6	153.5	2.9	1.3	3626.6	1.39	Si

Verifica a pressoflessione nel piano e taglio con rottura per scorrimento 7.8.2.2 , γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I°sp)	N/(I°sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 1	190	-16629	20056	80	687281	7003	1.97	2.85	477749	106.26	0.64	3759	2706	No, M>Mu, Vu<V
SLV 1	330	-30091	19056	172	-863537	18946	3.56	3.8	0	144.16	0.83	6605	3597	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 4	190	-24013	14185	219	375166	8456	2.84	2.84	177882	153.5	0.64	5428	3225	No, M>Mu, Vu<V
SLV 4	330	-30375	12519	-272	-873089	20376	3.6	3.83	0	144.02	0.84	6662	3613	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 3	190	-24013	14185	219	375166	8456	2.84	2.84	177882	153.5	0.64	5428	3225	No, M>Mu, Vu<V
SLV 3	330	-30375	12519	-272	-873089	20376	3.6	3.83	0	144.02	0.84	6662	3613	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 2	190	-16629	20056	80	687281	7003	1.97	2.85	477749	106.26	0.64	3759	2706	No, M>Mu, Vu<V
SLV 2	330	-30091	19056	172	-863537	18946	3.56	3.8	0	144.16	0.83	6605	3597	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 15	190	-21027	-16368	-82	-1048820	-7823	2.49	4.74	337074	80.61	1.02	4534	3026	No, M>Mu, Vu<V
SLV 15	330	-6575	-15308	-162	278469	-19839	0.78	1.16	379790	103.19	0.31	1735	1770	No, Vu<V
SLV 16	190	-21027	-16368	-82	-1048820	-7823	2.49	4.74	337074	80.61	1.02	4534	3026	No, M>Mu, Vu<V
SLV 16	330	-6575	-15308	-162	278469	-19839	0.78	1.16	379790	103.19	0.31	1735	1770	No, Vu<V
SLV 13	190	-13643	-10498	-221	-736704	-9276	1.62	3.63	509607	68.26	0.8	3007	2466	No, M>Mu, Vu<V
SLV 13	330	-6291	-8770	283	288022	-21268	0.75	1.23	368543	92.9	0.32	1637	1736	No, Vu<V
SLV 14	190	-13643	-10498	-221	-736704	-9276	1.62	3.63	509607	68.26	0.8	3007	2466	No, M>Mu, Vu<V
SLV 14	330	-6291	-8770	283	288022	-21268	0.75	1.23	368543	92.9	0.32	1637	1736	No, Vu<V

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I°sp)	N/(I°sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 12	190	-30686	-12524	186	-914560	-431	3.63	3.96	0	140.84	0.87	6711	3631	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 12	330	-15236	-13195	-719	-135721	-4096	1.8	1.8	499022	153.5	0.44	3673	2597	No, Vu<V
SLV 11	190	-30686	-12524	186	-914560	-431	3.63	3.96	0	140.84	0.87	6711	3631	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 11	330	-15236	-13195	-719	-135721	-4096	1.8	1.8	499022	153.5	0.44	3673	2597	No, Vu<V
SLV 6	190	-6970	16211	-188	553021	-389	0	0	0	0	0.07	0	1816	No, e>l/2, Vu<V
SLV 6	330	-21430	16944	730	-449347	3203	2.54	2.54	318613	153.5	0.58	4911	3054	No, M>Mu, Vu<V
SLV 5	190	-6970	16211	-188	553021	-389	0	0	0	0	0.07	0	1816	No, e>l/2, Vu<V
SLV 5	330	-21430	16944	730	-449347	3203	2.54	2.54	318613	153.5	0.58	4911	3054	No, M>Mu, Vu<V
SLV 8	190	-31582	-3358	276	-487364	4453	3.74	3.74	0	153.5	0.82	6942	3682	No, Rottura per schiacciamento
SLV 8	330	-22376	-4847	-752	-481188	7969	2.65	2.65	271514	153.5	0.6	5101	3118	No, M>Mu
SLV 7	190	-31582	-3358	276	-487364	4453	3.74	3.74	0	153.5	0.82	6942	3682	No, Rottura per schiacciamento
SLV 7	330	-22376	-4847	-752	-481188	7969	2.65	2.65	271514	153.5	0.6	5101	3118	No, M>Mu

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 243 Ta 0 Wa 0.1 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 4	4	0.37	0	-27471	22945	0	0	No, Mc<M
SLV 3	4	0.37	0	-27471	22945	0	0	No, Mc<M
SLV 8	4	0.37	0	-27173	22945	0	0	No, Mc<M
SLV 7	4	0.37	0	-27173	22945	0	0	No, Mc<M
SLV 1	4	0.37	48.91	-23634	22945	71999	3.14	Si
SLV 2	4	0.37	48.91	-23634	22945	71999	3.14	Si
SLV 11	4	0.37	47.76	-23079	22945	83560	3.64	Si
SLV 12	4	0.37	47.76	-23079	22945	83560	3.64	Si
SLV 14	4	0.37	20.67	-9989	22945	171454	7.47	Si
SLV 13	4	0.37	20.67	-9989	22945	171454	7.47	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.607	SLV 18	No
V_SLV	0.895	SLV 9	No
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	0	SLV 5	No
PFFP_SLV	0	SLV 3	No

Maschio 24

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
571	1080.5	341	1080.5	L2	L3	230	55	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
10	0.2	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	420	-50196	0	1	0	0.89	1.53	0	2.42	0.82	1	25647	No
SLU 18	243	-66072	0	1	0	0.89	1.53	0	1.53	0.87	1	27211	No
SLU 18	90	-53714	0	1	0	0.89	1.53	0	2.42	0.82	1	25647	No
SLU 20	420	-47769	0	1	0	1.06	1.53	0	2.59	0.81	1	25338	No
SLU 20	243	-63179	0	1	0	1.06	1.53	0	1.53	0.87	1	27211	No
SLU 20	90	-51511	0	1	0	1.06	1.53	0	2.59	0.81	1	25338	No
SLU 17	420	-45928	0	1	0	0.65	1.53	0	2.18	0.83	1	26059	No
SLU 17	243	-61046	0	1	0	0.65	1.53	0	1.53	0.87	1	27211	No
SLU 17	90	-50182	0	1	0	0.65	1.53	0	2.18	0.83	1	26059	No
SLU 13	420	-43874	0	1	0	0.71	1.53	0	2.24	0.83	1	25957	No
SLU 13	243	-58608	0	1	0	0.71	1.53	0	1.53	0.87	1	27211	No
SLU 13	90	-48372	0	1	0	0.71	1.53	0	2.24	0.83	1	25957	No
SLU 19	420	-43514	0	1	0	1.17	1.53	0	2.7	0.81	1	25154	No
SLU 19	243	-58133	0	1	0	1.17	1.53	0	1.53	0.87	1	27211	No
SLU 19	90	-47794	0	1	0	1.17	1.53	0	2.7	0.81	1	25154	No
SLU 8	420	-43020	0	1	0	0.95	1.53	0	2.48	0.82	1	25544	No
SLU 8	243	-56036	0	1	0	0.95	1.53	0	1.53	0.87	1	27211	No
SLU 8	90	-45081	0	1	0	0.95	1.53	0	2.48	0.82	1	25544	No
SLU 15	420	-41448	0	1	0	0.9	1.53	0	2.43	0.82	1	25619	No
SLU 15	243	-55715	0	1	0	0.9	1.53	0	1.53	0.87	1	27211	No
SLU 15	90	-46169	0	1	0	0.9	1.53	0	2.43	0.82	1	25619	No
SLU 12	420	-39607	0	1	0	0.42	1.53	0	1.95	0.85	1	26468	No
SLU 12	243	-53582	0	1	0	0.42	1.53	0	1.53	0.87	1	27211	No
SLU 12	90	-44840	0	1	0	0.42	1.53	0	1.95	0.85	1	26468	No
SLU 10	420	-40593	0	1	0	1.15	1.53	0	2.68	0.81	1	25174	No
SLU 10	243	-53143	0	1	0	1.15	1.53	0	1.53	0.87	1	27211	No
SLU 10	90	-42878	0	1	0	1.15	1.53	0	2.68	0.81	1	25174	No
SLU 7	420	-38752	0	1	0	0.67	1.53	0	2.2	0.83	1	26020	No
SLU 7	243	-51010	0	1	0	0.67	1.53	0	1.53	0.87	1	27211	No
SLU 7	90	-41550	0	1	0	0.67	1.53	0	2.2	0.83	1	26020	No

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 9	330	3339.2	-46321.8	-299668.5	230	3.7	1.6	6800.9	2.04	Si
SLU 9	190	3339.2	-49953.5	167826.2	230	3.9	1.7	7285.2	2.18	Si
SLU 10	330	3599.2	-51368.2	-339732	230	4.1	1.8	7473.8	2.08	Si
SLU 10	190	3599.2	-54999.9	164155.2	230	4.3	1.9	7958	2.21	Si

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 19	330	3696.9	-55825.2	-337501.2	230	4.4	1.9	8068.1	2.18	Si
SLU 19	190	3696.9	-60546.4	180070.5	230	4.8	2.1	8697.5	2.35	Si
SLU 20	330	3956.9	-60871.6	-377564.6	230	4.8	2.1	8740.9	2.21	Si
SLU 20	190	3956.9	-65592.8	176399.5	230	5.2	2.2	9370.4	2.37	Si
SLU 8	330	3493.9	-54260.7	-352223.5	230	4.3	1.9	7859.5	2.25	Si
SLU 8	190	3493.9	-57892.4	136915.8	230	4.6	2	8343.7	2.39	Si
SLU 18	330	3851.5	-63764.1	-390056.1	230	5	2.2	9126.6	2.37	Si
SLU 18	190	3851.5	-68485.3	149160.2	230	5.4	2.3	9756.1	2.53	Si
SLU 4	330	2409.9	-38857.4	-218015.2	230	3.1	1.4	5805.7	2.41	Si
SLU 4	190	2409.9	-42489.1	119375.5	230	3.4	1.5	6289.9	2.61	Si
SLU 5	330	2669.9	-43903.8	-258078.6	230	3.5	1.5	6478.5	2.43	Si
SLU 5	190	2669.9	-47535.4	115704.5	230	3.8	1.7	6962.8	2.61	Si
SLU 14	330	2767.6	-48360.8	-255847.8	230	3.8	1.7	7072.8	2.56	Si
SLU 14	190	2767.6	-53082	131619.9	230	4.2	1.8	7702.3	2.78	Si
SLU 15	330	3027.6	-53407.1	-295911.2	230	4.2	1.8	7745.6	2.56	Si
SLU 15	190	3027.6	-58128.3	127948.9	230	4.6	2	8375.1	2.77	Si

Verifica a pressoflessione nel piano e taglio con rottura per scorrimento 7.8.2.2 , γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I''sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 12	190	-57486	-12456	-1509	-1082199	-12269	4.54	4.54	0	230	0.98	12434	6838	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 12	330	-53855	-12373	-1235	655574	-203512	4.26	4.26	0	230	0.93	11708	6624	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 4	190	-52099	32289	-369	2482153	-281	4.12	4.69	0	202.07	1.01	11243	6518	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 4	330	-48467	32015	-287	-2018258	-45925	3.83	4	0	220.08	0.87	10590	6293	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 3	190	-52099	32289	-369	2482153	-281	4.12	4.69	0	202.07	1.01	11243	6518	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 3	330	-48467	32015	-287	-2018258	-45925	3.83	4	0	220.08	0.87	10590	6293	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 8	190	-60595	6583	-1466	428608	-10136	4.79	4.79	0	230	1.03	13056	7017	No, Rottura per schiacciamento
SLV 8	330	-56964	6501	-1192	-487004	-195388	4.5	4.5	0	230	0.97	12330	6808	No, Rottura per schiacciamento
SLV 7	190	-60595	6583	-1466	428608	-10136	4.79	4.79	0	230	1.03	13056	7017	No, Rottura per schiacciamento
SLV 7	330	-56964	6501	-1192	-487004	-195388	4.5	4.5	0	230	0.97	12330	6808	No, Rottura per schiacciamento
SLV 11	190	-57486	-12456	-1509	-1082199	-12269	4.54	4.54	0	230	0.98	12434	6838	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 11	330	-53855	-12373	-1235	655574	-203512	4.26	4.26	0	230	0.93	11708	6624	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 1	190	-41708	35284	529	2731527	6034	3.3	5.11	0	148.52	1.1	8947	5851	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 1	330	-38076	35010	447	-2188184	74063	3.01	4.01	192208	172.59	0.88	8318	5599	No, M>Mu, Vu<V
SLV 2	190	-41708	35284	529	2731527	6034	3.3	5.11	0	148.52	1.1	8947	5851	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 2	330	-38076	35010	447	-2188184	74063	3.01	4.01	192208	172.59	0.88	8318	5599	No, M>Mu, Vu<V
SLV 15	190	-41736	-31173	-512	-2553873	-7390	3.3	4.7	0	161.43	1.01	9005	5853	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 15	330	-38104	-30899	-429	1790333	-73003	3.01	3.4	189232	204.04	0.75	8452	5601	No, M>Mu, Vu<V
SLV 16	190	-41736	-31173	-512	-2553873	-7390	3.3	4.7	0	161.43	1.01	9005	5853	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 16	330	-38104	-30899	-429	1790333	-73003	3.01	3.4	189232	204.04	0.75	8452	5601	No, M>Mu, Vu<V
SLV 14	190	-31345	-28178	386	-2304499	-1075	2.48	4.58	767508	124.44	0.99	6776	5100	No, M>Mu, Vu<V
SLV 14	330	-27713	-27904	304	1620407	46985	2.19	2.97	969214	169.59	0.67	6233	4809	No, M>Mu, Vu<V
SLV 13	190	-31345	-28178	386	-2304499	-1075	2.48	4.58	767508	124.44	0.99	6776	5100	No, M>Mu, Vu<V
SLV 13	330	-27713	-27904	304	1620407	46985	2.19	2.97	969214	169.59	0.67	6233	4809	No, M>Mu, Vu<V
SLV 5	190	-25957	16566	1526	1259854	10913	2.05	2.37	1039410	199.39	0.55	6004	4661	No, M>Mu, Vu<V
SLV 5	330	-22326	16484	1252	-1053425	204571	1.76	2	1128120	203.45	0.47	5294	4341	No, Vu<V
SLV 6	190	-25957	16566	1526	1259854	10913	2.05	2.37	1039410	199.39	0.55	6004	4661	No, M>Mu, Vu<V
SLV 6	330	-22326	16484	1252	-1053425	204571	1.76	2	1128120	203.45	0.47	5294	4341	No, Vu<V

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 243 Ta 0 Wa 0.1 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 12	4	0.37	0	-55630	34380	0	0	No, Mc<M
SLV 15	4	0.37	0	-39880	34380	0	0	No, Mc<M
SLV 3	4	0.37	0	-50243	34380	0	0	No, Mc<M
SLV 11	4	0.37	0	-55630	34380	0	0	No, Mc<M
SLV 4	4	0.37	0	-50243	34380	0	0	No, Mc<M
SLV 7	4	0.37	0	-58739	34380	0	0	No, Mc<M
SLV 1	4	0.37	0	-39851	34380	0	0	No, Mc<M
SLV 8	4	0.37	0	-58739	34380	0	0	No, Mc<M
SLV 2	4	0.37	0	-39851	34380	0	0	No, Mc<M
SLV 16	4	0.37	0	-39880	34380	0	0	No, Mc<M

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.412	SLU 18	No
V_SLU	2.037	SLU 9	Si
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	0.223	SLV 13	No
PFFP_SLV	0	SLV 1	No

Maschio 25

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
969	1080.5	731	1080.5	L2	L3	238	55	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
10	0.2	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	420	-53860	0	1	0	0.86	1.53	0	2.39	0.82	1	26596	No
SLU 18	243	-70797	0	1	0	0.86	1.53	0	1.53	0.87	1	28158	No
SLU 18	90	-57853	0	1	0	0.86	1.53	0	2.39	0.82	1	26596	No
SLU 20	420	-50880	0	1	0	1.03	1.53	0	2.56	0.81	1	26274	No
SLU 20	243	-67139	0	1	0	1.03	1.53	0	1.53	0.87	1	28158	No
SLU 20	90	-55022	0	1	0	1.03	1.53	0	2.56	0.81	1	26274	No
SLU 17	420	-49439	0	1	0	0.63	1.53	0	2.16	0.84	1	27011	No
SLU 17	243	-65617	0	1	0	0.63	1.53	0	1.53	0.87	1	28158	No
SLU 17	90	-54185	0	1	0	0.63	1.53	0	2.16	0.84	1	27011	No
SLU 13	420	-47049	0	1	0	0.69	1.53	0	2.22	0.83	1	26905	No
SLU 13	243	-62723	0	1	0	0.69	1.53	0	1.53	0.87	1	28158	No
SLU 13	90	-52001	0	1	0	0.69	1.53	0	2.22	0.83	1	26905	No
SLU 19	420	-46004	0	1	0	1.14	1.53	0	2.67	0.81	1	26074	No
SLU 19	243	-61260	0	1	0	1.14	1.53	0	1.53	0.87	1	28158	No
SLU 19	90	-50620	0	1	0	1.14	1.53	0	2.67	0.81	1	26074	No
SLU 8	420	-46274	0	1	0	0.91	1.53	0	2.44	0.82	1	26498	No
SLU 8	243	-60231	0	1	0	0.91	1.53	0	1.53	0.87	1	28158	No
SLU 8	90	-48730	0	1	0	0.91	1.53	0	2.44	0.82	1	26498	No
SLU 15	420	-44069	0	1	0	0.88	1.53	0	2.41	0.82	1	26554	No
SLU 15	243	-59064	0	1	0	0.88	1.53	0	1.53	0.87	1	28158	No
SLU 15	90	-49171	0	1	0	0.88	1.53	0	2.41	0.82	1	26554	No
SLU 12	420	-42628	0	1	0	0.4	1.53	0	1.93	0.85	1	27418	No
SLU 12	243	-57543	0	1	0	0.4	1.53	0	1.53	0.87	1	28158	No
SLU 12	90	-48334	0	1	0	0.4	1.53	0	1.93	0.85	1	27418	No
SLU 10	420	-43293	0	1	0	1.12	1.53	0	2.65	0.81	1	26112	No
SLU 10	243	-56573	0	1	0	1.12	1.53	0	1.53	0.87	1	28158	No
SLU 10	90	-45900	0	1	0	1.12	1.53	0	2.65	0.81	1	26112	No
SLU 7	420	-41852	0	1	0	0.65	1.53	0	2.18	0.83	1	26977	No
SLU 7	243	-55051	0	1	0	0.65	1.53	0	1.53	0.87	1	28158	No
SLU 7	90	-45063	0	1	0	0.65	1.53	0	2.18	0.83	1	26977	No

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 9	330	-3494.5	-48857.2	259149.2	238	3.7	1.6	7160.7	2.05	Si
SLU 9	190	-3494.5	-52615.2	-230081.9	238	4	1.8	7661.8	2.19	Si
SLU 10	330	-3862.9	-54735.6	279969.8	238	4.2	1.8	7944.5	2.06	Si
SLU 10	190	-3862.9	-58493.6	-260835.6	238	4.5	1.9	8445.6	2.19	Si
SLU 8	330	-3850.1	-58393.9	272345.6	238	4.5	1.9	8432.3	2.19	Si
SLU 8	190	-3850.1	-62151.9	-266674.3	238	4.7	2	8933.3	2.32	Si
SLU 20	330	-4223.1	-64750.4	307471.7	238	4.9	2.1	9279.8	2.2	Si
SLU 20	190	-4223.1	-69635.8	-283757.6	238	5.3	2.3	9931.2	2.35	Si
SLU 19	330	-3854.7	-58872	286651.2	238	4.5	1.9	8496	2.2	Si
SLU 19	190	-3854.7	-63757.4	-253003.9	238	4.9	2.1	9147.4	2.37	Si
SLU 18	330	-4210.3	-68408.7	299847.5	238	5.2	2.2	9767.6	2.32	Si
SLU 18	190	-4210.3	-73294.1	-289596.3	238	5.6	2.4	10419	2.47	Si
SLU 5	330	-2839.4	-46661.5	207309.8	238	3.6	1.6	6867.9	2.42	Si
SLU 5	190	-2839.4	-50419.5	-190210.1	238	3.9	1.7	7369	2.6	Si
SLU 4	330	-2471	-40783.1	186489.2	238	3.1	1.4	6084.2	2.46	Si
SLU 4	190	-2471	-44541.1	-159456.4	238	3.4	1.5	6585.2	2.66	Si
SLU 15	330	-3199.6	-56676.3	234811.7	238	4.3	1.9	8203.3	2.56	Si
SLU 15	190	-3199.6	-61561.7	-213132.1	238	4.7	2	8854.6	2.77	Si
SLU 3	330	-2826.7	-50319.8	199685.6	238	3.8	1.7	7355.7	2.6	Si
SLU 3	190	-2826.7	-54077.8	-196048.9	238	4.1	1.8	7856.8	2.78	Si

Verifica a pressoflessione nel piano e taglio con rottura per scorrimento 7.8.2.2 , γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I''sp)	N/(I''sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 16	190	-55611	-32773	-384	-2618042	-1080	4.25	4.69	0	215.77	1.01	12001	7086	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 16	330	-51853	-32489	-299	1949433	-48635	3.96	3.96	0	238	0.87	11340	6849	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 11	190	-64759	-6469	-1515	-528784	-12100	4.95	4.95	0	238	1.06	13922	7633	No, Rottura per schiacciamento
SLV 11	330	-61001	-6384	-1231	370647	-203470	4.66	4.66	0	238	1.01	13170	7413	No, Rottura per schiacciamento
SLV 7	190	-61212	12874	-1557	1028141	-14070	4.68	4.68	0	238	1.01	13212	7425	No, Rottura per schiacciamento
SLV 7	330	-57454	12789	-1273	-767959	-211312	4.39	4.39	0	238	0.95	12460	7199	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 8	190	-61212	12874	-1557	1028141	-14070	4.68	4.68	0	238	1.01	13212	7425	No, Rottura per schiacciamento
SLV 8	330	-57454	12789	-1273	-767959	-211312	4.39	4.39	0	238	0.95	12460	7199	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 15	190	-55611	-32773	-384	-2618042	-1080	4.25	4.69	0	215.77	1.01	12001	7086	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 15	330	-51853	-32489	-299	1949433	-48635	3.96	3.96	0	238	0.87	11340	6849	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I°sp)	N/(I°sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 12	190	-64759	-6469	-1515	-528784	-12100	4.95	4.95	0	238	1.06	13922	7633	No, Rottura per schiacciamento
SLV 12	330	-61001	-6384	-1231	370647	-203470	4.66	4.66	0	238	1.01	13170	7413	No, Rottura per schiacciamento
SLV 13	190	-44222	-35976	543	-2851909	6395	3.38	4.92	0	163.53	1.06	9511	6339	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 13	330	-40464	-35693	458	2164072	76239	3.09	3.74	87139	196.55	0.82	8893	6073	No, M>Mu, Vu<V
SLV 14	190	-44222	-35976	543	-2851909	6395	3.38	4.92	0	163.53	1.06	9511	6339	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 14	330	-40464	-35693	458	2164072	76239	3.09	3.74	87139	196.55	0.82	8893	6073	No, M>Mu, Vu<V
SLV 3	190	-43786	31702	-524	2571709	-7646	3.34	4.4	0	180.8	0.95	9494	6309	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 3	330	-40028	31419	-439	-1845920	-74776	3.06	3.33	136581	218.65	0.74	8896	6041	No, M>Mu, Vu<V
SLV 4	190	-43786	31702	-524	2571709	-7646	3.34	4.4	0	180.8	0.95	9494	6309	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 4	330	-40028	31419	-439	-1845920	-74776	3.06	3.33	136581	218.65	0.74	8896	6041	No, M>Mu, Vu<V
SLV 2	190	-32396	28499	403	2337841	-171	2.47	4.19	824451	140.51	0.91	7052	5457	No, M>Mu, Vu<V
SLV 2	330	-28638	28215	318	-1631280	50098	2.19	2.8	1039599	186.12	0.63	6486	5146	No, M>Mu, Vu<V
SLV 1	190	-32396	28499	403	2337841	-171	2.47	4.19	824451	140.51	0.91	7052	5457	No, M>Mu, Vu<V
SLV 1	330	-28638	28215	318	-1631280	50098	2.19	2.8	1039599	186.12	0.63	6486	5146	No, M>Mu, Vu<V
SLV 9	190	-26795	-17148	1576	-1308342	12818	2.05	2.31	1115306	210.52	0.54	6217	4986	No, M>Mu, Vu<V
SLV 9	330	-23037	-17062	1292	1086111	212775	1.76	1.94	1208887	215.56	0.46	5486	4642	No, Vu<V
SLV 10	190	-26795	-17148	1576	-1308342	12818	2.05	2.31	1115306	210.52	0.54	6217	4986	No, M>Mu, Vu<V
SLV 10	330	-23037	-17062	1292	1086111	212775	1.76	1.94	1208887	215.56	0.46	5486	4642	No, Vu<V

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 243 Ta 0 Wa 0.1 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 13	4	0.37	0	-42301	35576	0	0	No, Mc<M
SLV 4	4	0.37	0	-41865	35576	0	0	No, Mc<M
SLV 8	4	0.37	0	-59291	35576	0	0	No, Mc<M
SLV 7	4	0.37	0	-59291	35576	0	0	No, Mc<M
SLV 14	4	0.37	0	-42301	35576	0	0	No, Mc<M
SLV 11	4	0.37	0	-62838	35576	0	0	No, Mc<M
SLV 3	4	0.37	0	-41865	35576	0	0	No, Mc<M
SLV 16	4	0.37	0	-53690	35576	0	0	No, Mc<M
SLV 12	4	0.37	0	-62838	35576	0	0	No, Mc<M
SLV 15	4	0.37	0	-53690	35576	0	0	No, Mc<M

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.398	SLU 18	No
V_SLU	2.049	SLU 9	Si
PF_SLV	0	SLV 3	No
V_SLV	0.23	SLV 2	No
PPFP_SLV	0	SLV 3	No

Maschio 26

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1276	1080.5	1129	1080.5	L2	L3	147	55	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
10	0.2	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	420	-27248	0	1	0	1.04	1.53	0	2.57	0.81	1	16214	No
SLU 18	243	-32060	0	1	0	1.04	1.53	0	1.53	0.87	1	17391	No
SLU 18	90	-27493	0	1	0	1.04	1.53	0	2.57	0.81	1	16214	No
SLU 17	420	-25132	0	1	0	0.76	1.53	0	2.29	0.83	1	16531	No
SLU 17	243	-30410	0	1	0	0.76	1.53	0	1.53	0.87	1	17391	No
SLU 17	90	-26464	0	1	0	0.76	1.53	0	2.29	0.83	1	16531	No
SLU 20	420	-25556	0	1	0	1.27	1.53	0	2.8	0.8	1	15961	No
SLU 20	243	-29843	0	1	0	1.27	1.53	0	1.53	0.87	1	17391	No
SLU 20	90	-25620	0	1	0	1.27	1.53	0	2.8	0.8	1	15961	No
SLU 13	420	-23839	0	1	0	0.84	1.53	0	2.37	0.82	1	16449	No
SLU 13	243	-28896	0	1	0	0.84	1.53	0	1.53	0.87	1	17391	No
SLU 13	90	-25243	0	1	0	0.84	1.53	0	2.37	0.82	1	16449	No
SLU 12	420	-21722	0	1	0	0.49	1.53	0	2.02	0.84	1	16838	No
SLU 12	243	-27246	0	1	0	0.49	1.53	0	1.53	0.87	1	17391	No
SLU 12	90	-24214	0	1	0	0.49	1.53	0	2.02	0.84	1	16838	No
SLU 8	420	-23435	0	1	0	1.11	1.53	0	2.64	0.81	1	16141	No
SLU 8	243	-27122	0	1	0	1.11	1.53	0	1.53	0.87	1	17391	No
SLU 8	90	-22974	0	1	0	1.11	1.53	0	2.64	0.81	1	16141	No
SLU 19	420	-22958	0	1	0	1.41	1.53	0	2.94	0.79	1	15799	No
SLU 19	243	-26920	0	1	0	1.41	1.53	0	1.53	0.87	1	17391	No
SLU 19	90	-23305	0	1	0	1.41	1.53	0	2.94	0.79	1	15799	No
SLU 15	420	-22147	0	1	0	1.08	1.53	0	2.61	0.81	1	16174	No
SLU 15	243	-26679	0	1	0	1.08	1.53	0	1.53	0.87	1	17391	No
SLU 15	90	-23369	0	1	0	1.08	1.53	0	2.61	0.81	1	16174	No
SLU 7	420	-21318	0	1	0	0.78	1.53	0	2.31	0.83	1	16507	No
SLU 7	243	-25472	0	1	0	0.78	1.53	0	1.53	0.87	1	17391	No
SLU 7	90	-21945	0	1	0	0.78	1.53	0	2.31	0.83	1	16507	No

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 10	420	-21743	0	1	0	1.38	1.53	0	2.91	0.79	1	15838	No
SLU 10	243	-24905	0	1	0	1.38	1.53	0	1.53	0.87	1	17391	No
SLU 10	90	-21100	0	1	0	1.38	1.53	0	2.91	0.79	1	15838	No

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 9	330	-3662.8	-23799	459778.8	147	2.9	1.3	3572.5	0.98	No
SLU 9	190	-3661.3	-23196.5	162753.1	147	2.9	1.3	3492.1	0.95	No
SLU 10	330	-3800.4	-26871.2	497744.7	147	3.3	1.5	3982.1	1.05	Si
SLU 10	190	-3798.5	-26120	192385.2	147	3.2	1.4	3881.9	1.02	Si
SLU 19	330	-3883	-28707.6	527332.2	147	3.6	1.6	4226.9	1.09	Si
SLU 19	190	-3881.1	-28499.2	222010.1	147	3.5	1.6	4199.1	1.08	Si
SLU 20	330	-4020.6	-31779.8	565298	147	3.9	1.7	4636.6	1.15	Si
SLU 20	190	-4018.3	-31422.7	251642.2	147	3.9	1.7	4589	1.14	Si
SLU 8	330	-3417.2	-28901.8	496775.3	147	3.6	1.6	4252.8	1.24	Si
SLU 8	190	-3415	-28336.5	231425.2	147	3.5	1.6	4177.5	1.22	Si
SLU 4	330	-2469.9	-19834.2	354962.1	147	2.5	1.1	3043.8	1.23	Si
SLU 4	190	-2468.6	-20032.3	166163.9	147	2.5	1.1	3070.2	1.24	Si
SLU 5	330	-2607.5	-22906.4	392928	147	2.8	1.3	3453.5	1.32	Si
SLU 5	190	-2605.8	-22955.9	195796	147	2.8	1.3	3460	1.33	Si
SLU 18	330	-3637.4	-33810.4	564328.6	147	4.2	1.8	4907.3	1.35	Si
SLU 18	190	-3634.7	-33639.2	290682.2	147	4.2	1.8	4884.5	1.34	Si
SLU 14	330	-2690.1	-24742.9	422515.5	147	3.1	1.4	3698.3	1.37	Si
SLU 14	190	-2688.3	-25335	225420.9	147	3.1	1.4	3777.3	1.41	Si
SLU 15	330	-2827.7	-27815.1	460481.4	147	3.4	1.5	4107.9	1.45	Si
SLU 15	190	-2825.6	-28258.5	255053	147	3.5	1.5	4167.1	1.47	Si

Verifica a pressoflessione nel piano e taglio con rottura per scorrimento 7.8.2.2 , γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I**sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 11	190	-35172	3787	243	529283	955	4.35	4.35	0	147	0.94	7633	3795	No, Rottura per schiacciamento
SLV 11	330	-28488	4243	-107	280509	5489	3.52	3.52	0	147	0.78	6297	3425	No, Rottura per schiacciamento
SLV 14	190	-18340	-19235	90	-629069	6668	2.27	2.84	376692	117.6	0.64	4147	2771	No, M>Mu, Vu<V
SLV 14	330	-26513	-18789	108	1256008	19861	3.28	6.15	0	78.38	1.3	5622	3308	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 15	190	-26867	-13252	208	-306655	6178	3.32	3.32	0	147	0.74	5972	3329	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 15	330	-30225	-12627	29	1079309	19569	3.74	4.85	0	113.37	1.04	6507	3525	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 16	190	-26867	-13252	208	-306655	6178	3.32	3.32	0	147	0.74	5972	3329	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 16	330	-30225	-12627	29	1079309	19569	3.74	4.85	0	113.37	1.04	6507	3525	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 13	190	-18340	-19235	90	-629069	6668	2.27	2.84	376692	117.6	0.64	4147	2771	No, M>Mu, Vu<V
SLV 13	330	-26513	-18789	108	1256008	19861	3.28	6.15	0	78.38	1.3	5622	3308	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 12	190	-35172	3787	243	529283	955	4.35	4.35	0	147	0.94	7633	3795	No, Rottura per schiacciamento
SLV 12	330	-28488	4243	-107	280509	5489	3.52	3.52	0	147	0.78	6297	3425	No, Rottura per schiacciamento
SLV 3	190	-22173	15485	-86	1007024	-7112	2.74	4.79	210022	84.25	1.03	4778	3035	No, M>Mu, Vu<V
SLV 3	330	-12887	15036	-98	-613983	-19685	1.59	3.02	467621	77.56	0.68	2893	2346	No, M>Mu, Vu<V
SLV 4	190	-22173	15485	-86	1007024	-7112	2.74	4.79	210022	84.25	1.03	4778	3035	No, M>Mu, Vu<V
SLV 4	330	-12887	15036	-98	-613983	-19685	1.59	3.02	467621	77.56	0.68	2893	2346	No, M>Mu, Vu<V
SLV 10	190	-6749	-16158	-150	-545431	2588	0	0	0	0	0.07	0	1747	No, e>1/2, Vu<V
SLV 10	330	-16113	-16295	155	869503	6463	1.99	5	434577	58.61	1.07	3461	2606	No, M>Mu, Vu<V
SLV 9	190	-6749	-16158	-150	-545431	2588	0	0	0	0	0.07	0	1747	No, e>1/2, Vu<V
SLV 9	330	-16113	-16295	155	869503	6463	1.99	5	434577	58.61	1.07	3461	2606	No, M>Mu, Vu<V
SLV 2	190	-13646	9502	-203	684610	-6622	1.69	3.54	465254	69.99	0.78	3014	2410	No, M>Mu, Vu<V
SLV 2	330	-9174	8874	-19	-437284	-19393	1.13	2.15	431254	77.5	0.5	2151	2005	No, M>Mu, Vu<V
SLV 1	190	-13646	9502	-203	684610	-6622	1.69	3.54	465254	69.99	0.78	3014	2410	No, M>Mu, Vu<V
SLV 1	330	-9174	8874	-19	-437284	-19393	1.13	2.15	431254	77.5	0.5	2151	2005	No, M>Mu, Vu<V
SLV 6	190	-5341	-7537	-238	-151327	-1399	0.66	0.72	310176	135.5	0.22	1620	1578	No, Vu<V
SLV 6	330	-10911	-7996	117	361516	-5313	1.35	1.64	458181	121.1	0.4	2676	2171	No, Vu<V
SLV 5	190	-5341	-7537	-238	-151327	-1399	0.66	0.72	310176	135.5	0.22	1620	1578	No, Vu<V
SLV 5	330	-10911	-7996	117	361516	-5313	1.35	1.64	458181	121.1	0.4	2676	2171	No, Vu<V
SLV 8	190	-33764	12408	155	923386	-3032	4.18	4.43	0	138.45	0.96	7317	3720	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 8	330	-23286	12542	-145	-227478	-6287	2.88	2.88	145671	147	0.65	5256	3107	No, M>Mu, Vu<V
SLV 7	190	-33764	12408	155	923386	-3032	4.18	4.43	0	138.45	0.96	7317	3720	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 7	330	-23286	12542	-145	-227478	-6287	2.88	2.88	145671	147	0.65	5256	3107	No, M>Mu, Vu<V

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 243 Ta 0 Wa 0.1 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 15	4	0.37	0	-25652	21974	0	0	No, Mc<M
SLV 11	4	0.37	0	-33957	21974	0	0	No, Mc<M
SLV 7	4	0.37	0	-32549	21974	0	0	No, Mc<M
SLV 8	4	0.37	0	-32549	21974	0	0	No, Mc<M
SLV 16	4	0.37	0	-25652	21974	0	0	No, Mc<M
SLV 12	4	0.37	0	-33957	21974	0	0	No, Mc<M
SLV 6	4	0.37	8.92	-4126	21974	95068	4.33	Si
SLV 5	4	0.37	8.92	-4126	21974	95068	4.33	Si
SLV 4	4	0.37	45.29	-20958	21974	101784	4.63	Si
SLV 3	4	0.37	45.29	-20958	21974	101784	4.63	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.542	SLU 18	No

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
V_SLV	0.954	SLV 9	No
PF_SLV	0	SLV 7	No
V_SLV	0	SLV 9	No
PFFP_SLV	0	SLV 7	No

Maschio 27

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
819	27.5	819	190	L2	L3	162.5	30	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	32000	12800	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	420	-44147	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 18	243	-44508	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 18	90	-47781	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 20	420	-42066	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 20	243	-42988	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 20	90	-46505	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 19	420	-38176	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 19	243	-39636	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 19	90	-43285	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 17	420	-39925	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 17	243	-40235	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 17	90	-43246	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 13	420	-38075	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 13	243	-38692	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 13	90	-41799	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 8	420	-38130	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 8	243	-38112	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 8	90	-40667	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 15	420	-35994	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 15	243	-37171	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 15	90	-40523	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 10	420	-36049	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 10	243	-36592	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 10	90	-39391	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 14	420	-32104	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 14	243	-33819	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 14	90	-37304	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 12	420	-33854	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 12	243	-34418	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 12	90	-37265	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 2	420	2049.7	-27836.8	-740981	162.5	5.7	2.7	4433.8	2.16	Si
SLU 2	90	2045.2	-30151.3	-652387.1	162.5	6.2	2.9	4742.4	2.32	Si
SLU 12	420	2381	-33853.5	-884104.7	162.5	6.9	3.2	5236	2.2	Si
SLU 12	90	2375.3	-37265	-808790.9	162.5	7.6	3.5	5690.9	2.4	Si
SLU 17	420	2320.8	-39925.5	-1009741.6	162.5	8.2	3.7	6045.6	2.6	Si
SLU 17	90	2313.8	-43246.4	-936133.7	162.5	8.9	4	6488.4	2.8	Si
SLU 7	420	1989.4	-33908.7	-866617.9	162.5	7	3.2	5243.4	2.64	Si
SLU 7	90	1983.7	-36132.7	-779729.9	162.5	7.4	3.4	5539.9	2.79	Si
SLU 13	420	2025	-38075.3	-939863.5	162.5	7.8	3.6	5798.9	2.86	Si
SLU 13	90	2018	-41799.3	-907159.4	162.5	8.6	3.9	6295.5	3.12	Si
SLU 11	420	1435.9	-26072.7	-620202.4	162.5	5.3	2.6	4198.6	2.92	Si
SLU 11	90	1430.4	-30826.4	-677749.9	162.5	6.3	3	4832.4	3.38	Si
SLU 3	420	1693.7	-32058.5	-796739.8	162.5	6.6	3.1	4996.7	2.95	Si
SLU 3	90	1687.9	-34685.6	-750755.6	162.5	7.1	3.3	5347	3.17	Si
SLU 1	420	1104.5	-20055.9	-477078.8	162.5	4.1	2.1	3396.3	3.07	Si
SLU 1	90	1100.3	-23712.6	-521346.1	162.5	4.9	2.4	3883.9	3.53	Si
SLU 18	420	1964.8	-44147.2	-1065500.4	162.5	9.1	4.1	6608.5	3.36	Si
SLU 18	90	1956.5	-47780.7	-1034502.2	162.5	9.8	4.4	7093	3.63	Si
SLU 8	420	1633.4	-38130.4	-922376.7	162.5	7.8	3.6	5806.3	3.55	Si
SLU 8	90	1626.4	-40667	-878098.4	162.5	8.3	3.8	6144.5	3.78	Si

Verifica a pressoflessione nel piano e taglio con rottura per scorrimento 7.8.2.2 , γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I''sp)	N/(I''sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 13	90	-21156	-4751	-4	-206079	774	4.34	4.34	731628	162.5	1.09	5314	4056	Si
SLV 13	420	-34537	-4250	-10	-1068805	-1302	7.08	7.63	174931	150.91	1.75	7914	5110	No, M>Mu
SLV 14	90	-21156	-4751	-4	-206079	774	4.34	4.34	731628	162.5	1.09	5314	4056	Si
SLV 14	420	-34537	-4250	-10	-1068805	-1302	7.08	7.63	174931	150.91	1.75	7914	5110	No, M>Mu
SLV 10	90	-38296	-4412	-17	-1265944	-1394	7.86	8.83	0	144.58	1.99	8623	5370	No, Rottura per schiacciamento
SLV 10	420	-33819	-2522	-52	-736551	-13519	6.94	6.94	224878	162.5	1.61	7847	5059	No, M>Mu
SLV 9	90	-38296	-4412	-17	-1265944	-1394	7.86	8.83	0	144.58	1.99	8623	5370	No, Rottura per schiacciamento
SLV 9	420	-33819	-2522	-52	-736551	-13519	6.94	6.94	224878	162.5	1.61	7847	5059	No, M>Mu
SLV 15	90	-13473	-2340	9	295071	1618	2.76	2.76	694262	162.5	0.77	3778	3302	Si
SLV 15	420	-30752	-2984	21	-1060780	7321	6.31	7.31	412521	140.27	1.68	7086	4836	No, M>Mu
SLV 16	90	-13473	-2340	9	295071	1618	2.76	2.76	694262	162.5	0.77	3778	3302	Si
SLV 16	420	-30752	-2984	21	-1060780	7321	6.31	7.31	412521	140.27	1.68	7086	4836	No, M>Mu

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 4	90	-36836	6666	14	-1062614	-1760	7.56	7.81	0	157.21	1.78	8415	5270	No, Rottura per schiacciamento
SLV 4	420	-16083	6175	6	-84730	1160	3.3	3.3	736164	162.5	0.88	4300	3576	No, Vu<V
SLV 3	90	-36836	6666	14	-1062614	-1760	7.56	7.81	0	157.21	1.78	8415	5270	No, Rottura per schiacciamento
SLV 3	420	-16083	6175	6	-84730	1160	3.3	3.3	736164	162.5	0.88	4300	3576	No, Vu<V
SLV 7	90	-19695	6327	27	-2749	408	4.04	4.04	744570	162.5	1.03	5022	3924	No, Vu<V
SLV 7	420	-16801	4447	48	-416985	13377	3.45	3.45	742421	162.5	0.91	4444	3648	No, Vu<V
SLV 8	90	-19695	6327	27	-2749	408	4.04	4.04	744570	162.5	1.03	5022	3924	No, Vu<V
SLV 8	420	-16801	4447	48	-416985	13377	3.45	3.45	742421	162.5	0.91	4444	3648	No, Vu<V
SLV 11	90	-12687	3625	26	404556	1422	2.6	2.86	675748	148.08	0.79	3525	3215	No, Vu<V
SLV 11	420	-21202	1700	52	-709799	15226	4.35	4.93	731063	143.32	1.21	5196	4060	Si
SLV 12	90	-12687	3625	26	404556	1422	2.6	2.86	675748	148.08	0.79	3525	3215	No, Vu<V
SLV 12	420	-21202	1700	52	-709799	15226	4.35	4.93	731063	143.32	1.21	5196	4060	Si
SLV 2	90	-44519	4254	1	-1563764	-2605	9.13	10.72	0	138.37	2.37	9826	5773	No, Rottura per schiacciamento
SLV 2	420	-19868	4909	-26	-92756	-7463	4.08	4.08	743530	162.5	1.04	5057	3940	Si
SLV 1	90	-44519	4254	1	-1563764	-2605	9.13	10.72	0	138.37	2.37	9826	5773	No, Rottura per schiacciamento
SLV 1	420	-19868	4909	-26	-92756	-7463	4.08	4.08	743530	162.5	1.04	5057	3940	Si
SLV 6	90	-45305	-1711	-16	-1673249	-2408	9.29	11.36	0	132.95	2.49	9947	5822	No, Rottura per schiacciamento
SLV 6	420	-29418	226	-57	-443736	-15367	6.03	6.03	481192	162.5	1.43	6967	4735	Si
SLV 5	90	-45305	-1711	-16	-1673249	-2408	9.29	11.36	0	132.95	2.49	9947	5822	No, Rottura per schiacciamento
SLV 5	420	-29418	226	-57	-443736	-15367	6.03	6.03	481192	162.5	1.43	6967	4735	Si

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 243 Ta 0 Wa 0.05 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 5	9	0.37	0	-38649	12552	0	0	No, Mc<M
SLV 6	9	0.37	0	-38649	12552	0	0	No, Mc<M
SLV 1	9	0.37	29.02	-35627	12552	17500	1.39	Si
SLV 2	9	0.37	29.02	-35627	12552	17500	1.39	Si
SLV 10	9	0.37	28.5	-34996	12552	26179	2.09	Si
SLV 9	9	0.37	28.5	-34996	12552	26179	2.09	Si
SLV 3	9	0.37	23.93	-29384	12552	89144	7.1	Si
SLV 4	9	0.37	23.93	-29384	12552	89144	7.1	Si
SLV 13	9	0.37	19.1	-23451	12552	127805	10.18	Si
SLV 14	9	0.37	19.1	-23451	12552	127805	10.18	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.424	SLV 18	No
V_SLV	2.163	SLV 2	Si
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	0.696	SLV 3	No
PPFP_SLV	0	SLV 5	No

Maschio 28

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)
Maschio considerato membratura sismica secondaria

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
819	534	819	190	L2	L3	344	15	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
15	0.95	17500	7000	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 14	420	-2872	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 14	243	-4042	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 14	90	-5454	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 15	420	-2865	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 15	243	-4054	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 15	90	-5479	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 13	420	-2817	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 13	243	-4033	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 13	90	-5465	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 11	420	-2735	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 11	243	-3931	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 11	90	-5319	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 12	420	-2721	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 12	243	-3955	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 12	90	-5371	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 19	420	-2957	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 19	243	-4120	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 19	90	-5555	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 20	420	-2950	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 20	243	-4132	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 20	90	-5580	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 18	420	-2902	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 18	243	-4111	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 18	90	-5566	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 16	420	-2819	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 16	243	-4009	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 16	90	-5420	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 17	420	-2805	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 17	243	-4033	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 17	90	-5472	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	420	-15.8	-2949.7	45492.6	344	0.6	0.9	1603.7	100	Si
SLU 20	90	-19.7	-5580.4	34639.1	344	1.1	1.1	1954.4	99.14	Si
SLU 18	420	-15.5	-2901.5	37433	344	0.6	0.9	1597.2	100	Si
SLU 18	90	-19.7	-5565.7	32367.8	344	1.1	1.1	1952.5	99.36	Si
SLU 10	420	-13.8	-2318.5	42981.8	344	0.4	0.9	1519.5	100	Si
SLU 10	90	-17.1	-4352.8	35831.9	344	0.8	1	1790.7	100	Si
SLU 8	420	-13.5	-2270.4	34922.2	344	0.4	0.9	1513.1	100	Si
SLU 8	90	-17	-4338.1	33560.5	344	0.8	1	1788.8	100	Si
SLU 19	420	-15.1	-2956.7	46845.7	344	0.6	0.9	1604.6	100	Si
SLU 19	90	-18.6	-5554.8	30751.4	344	1.1	1.1	1951	100	Si
SLU 9	420	-13.1	-2325.5	44334.9	344	0.5	0.9	1520.4	100	Si
SLU 9	90	-16	-4327.2	31944.1	344	0.8	1	1787.3	100	Si
SLU 17	420	-13	-2805.5	21784.5	344	0.5	0.9	1584.4	100	Si
SLU 17	90	-16.8	-5471.5	17996.4	344	1.1	1.1	1939.9	100	Si
SLU 15	420	-13.1	-2865.4	31882	344	0.6	0.9	1592.4	100	Si
SLU 15	90	-16.5	-5479.5	19249.6	344	1.1	1.1	1941	100	Si
SLU 13	420	-12.8	-2817.2	23822.4	344	0.5	0.9	1586	100	Si
SLU 13	90	-16.4	-5464.8	16978.2	344	1.1	1.1	1939	100	Si
SLU 7	420	-11	-2174.3	19273.7	344	0.4	0.9	1500.3	100	Si
SLU 7	90	-14.2	-4244	19189.2	344	0.8	1	1776.2	100	Si

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 243 Ta 0.12 Wa 0.02 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 5	6	0.67	1.73	-2813	16163	18662	1.15	Si
SLV 6	6	0.67	1.73	-2813	16163	18662	1.15	Si
SLV 10	6	0.67	1.76	-2866	16163	18964	1.17	Si
SLV 9	6	0.67	1.76	-2866	16163	18964	1.17	Si
SLV 2	6	0.67	1.81	-2933	16163	19349	1.2	Si
SLV 1	6	0.67	1.81	-2933	16163	19349	1.2	Si
SLV 3	6	0.67	1.9	-3088	16163	20225	1.25	Si
SLV 4	6	0.67	1.9	-3088	16163	20225	1.25	Si
SLV 13	6	0.67	1.91	-3108	16163	20337	1.26	Si
SLV 14	6	0.67	1.91	-3108	16163	20337	1.26	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0	SLU 20	No
V_SLU	99.142	SLU 20	Si
PFFP_SLV	1.155	SLV 6	Si

Maschio 29

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
819	27.5	934	27.5	L2	L3	115	55	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
10	0.2	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	420	-26311	0	1	0	1.28	1.53	0	2.81	0.8	1	12473	No
SLU 18	243	-34380	0	1	0	1.28	1.53	0	1.53	0.87	1	13606	No
SLU 18	90	-26774	0	1	0	1.28	1.53	0	2.81	0.8	1	12473	No
SLU 20	420	-24976	0	1	0	1.54	1.53	0	3.07	0.78	1	12246	No
SLU 20	243	-32902	0	1	0	1.54	1.53	0	1.54	0.87	1	13600	No
SLU 20	90	-25714	0	1	0	1.54	1.53	0	3.07	0.78	1	12246	No
SLU 17	420	-23846	0	1	0	0.96	1.53	0	2.49	0.82	1	12763	No
SLU 17	243	-31164	0	1	0	0.96	1.53	0	1.53	0.87	1	13606	No
SLU 17	90	-24530	0	1	0	0.96	1.53	0	2.49	0.82	1	12763	No
SLU 19	420	-22585	0	1	0	1.7	1.53	0	3.23	0.77	1	12102	No
SLU 19	243	-30044	0	1	0	1.7	1.53	0	1.62	0.87	1	13528	No

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 19	90	-23692	0	1	0	1.7	1.53	0	3.23	0.77	1	12102	No
SLU 13	420	-22698	0	1	0	1.04	1.53	0	2.57	0.81	1	12686	No
SLU 13	243	-29815	0	1	0	1.04	1.53	0	1.53	0.87	1	13606	No
SLU 13	90	-23572	0	1	0	1.04	1.53	0	2.57	0.81	1	12686	No
SLU 8	420	-22745	0	1	0	1.36	1.53	0	2.89	0.79	1	12409	No
SLU 8	243	-29561	0	1	0	1.36	1.53	0	1.53	0.87	1	13606	No
SLU 8	90	-22785	0	1	0	1.36	1.53	0	2.89	0.79	1	12409	No
SLU 15	420	-21363	0	1	0	1.33	1.53	0	2.86	0.8	1	12433	No
SLU 15	243	-28336	0	1	0	1.33	1.53	0	1.53	0.87	1	13606	No
SLU 15	90	-22512	0	1	0	1.33	1.53	0	2.86	0.8	1	12433	No
SLU 10	420	-21410	0	1	0	1.66	1.53	0	3.19	0.78	1	12140	No
SLU 10	243	-28082	0	1	0	1.66	1.53	0	1.6	0.87	1	13547	No
SLU 10	90	-21725	0	1	0	1.66	1.53	0	3.19	0.78	1	12140	No
SLU 12	420	-20233	0	1	0	0.63	1.53	0	2.16	0.84	1	13054	No
SLU 12	243	-26599	0	1	0	0.63	1.53	0	1.53	0.87	1	13606	No
SLU 12	90	-21328	0	1	0	0.63	1.53	0	2.16	0.84	1	13054	No
SLU 7	420	-20280	0	1	0	0.98	1.53	0	2.51	0.82	1	12742	No
SLU 7	243	-26345	0	1	0	0.98	1.53	0	1.53	0.87	1	13606	No
SLU 7	90	-20541	0	1	0	0.98	1.53	0	2.51	0.82	1	12742	No

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 11	330	-1574.2	-20667.6	238770.9	115	3.3	1.5	3068	1.95	Si
SLU 11	190	-1572.7	-21978.8	68709.3	115	3.5	1.5	3242.8	2.06	Si
SLU 1	330	-1211	-15898.2	183669.9	115	2.5	1.2	2432.1	2.01	Si
SLU 1	190	-1209.7	-16906.7	52853.3	115	2.7	1.2	2566.6	2.12	Si
SLU 12	330	-1594.2	-26406.5	275800.9	115	4.2	1.8	3833.2	2.4	Si
SLU 12	190	-1592.2	-27692.9	104381.9	115	4.4	1.9	4004.7	2.52	Si
SLU 2	330	-1231	-21637	220699.9	115	3.4	1.5	3197.3	2.6	Si
SLU 2	190	-1229.3	-22620.9	88525.9	115	3.6	1.6	3328.5	2.71	Si
SLU 16	330	-1212.7	-25027.5	252230.5	115	4	1.7	3649.3	3.01	Si
SLU 16	190	-1210.8	-26543.9	121003.7	115	4.2	1.8	3851.5	3.18	Si
SLU 13	330	-1193.5	-29390.9	279037	115	4.6	2	4231.1	3.55	Si
SLU 13	190	-1191.3	-30908.8	150424.3	115	4.9	2.1	4433.5	3.72	Si
SLU 6	330	-849.4	-20258	197129.5	115	3.2	1.4	3013.4	3.55	Si
SLU 6	190	-847.9	-21471.8	105147.7	115	3.4	1.5	3175.3	3.75	Si
SLU 17	330	-1232.7	-30766.3	289260.5	115	4.9	2.1	4414.5	3.58	Si
SLU 17	190	-1230.4	-32258	156676.3	115	5.1	2.2	4613.4	3.75	Si
SLU 14	330	-1001.8	-24931.1	243393.9	115	3.9	1.7	3636.5	3.63	Si
SLU 14	190	-999.9	-26573	134484.2	115	4.2	1.8	3855.4	3.86	Si
SLU 15	330	-1011.8	-27800.5	261908.9	115	4.4	1.9	4019.1	3.97	Si
SLU 15	190	-1009.6	-29430	152320.5	115	4.7	2	4236.4	4.2	Si

Verifica a pressoflessione nel piano e taglio con rottura per scorrimento 7.8.2.2 , γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I'·sp)	N/(I''·sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 4	190	-10266	-19194	16	-1021837	-1123	0	0	0	0	0.07	0	1851	No, e>1/2, Vu<V
SLV 4	330	-17968	-19037	8	1115606	-485	0	0	0	0	0.07	0	2415	No, e>1/2, Vu<V
SLV 10	190	-31581	1661	-14	319674	4051	4.99	4.99	0	115	1.07	6785	3175	No, Rottura per schiacciamento
SLV 10	330	-28635	1649	-127	160499	-5824	4.53	4.53	0	115	0.98	6196	3027	No, Rottura per schiacciamento
SLV 2	190	-15231	-21163	9	-1099645	905	0	0	0	0	0.07	0	2231	No, e>1/2, Vu<V
SLV 2	330	-23553	-20982	-74	1276184	-4226	3.72	43.04	0	9.95	2.59	1419	2752	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 1	190	-15231	-21163	9	-1099645	905	0	0	0	0	0.07	0	2231	No, e>1/2, Vu<V
SLV 1	330	-23553	-20982	-74	1276184	-4226	3.72	43.04	0	9.95	2.59	1419	2752	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 9	190	-31581	1661	-14	319674	4051	4.99	4.99	0	115	1.07	6785	3175	No, Rottura per schiacciamento
SLV 9	330	-28635	1649	-127	160499	-5824	4.53	4.53	0	115	0.98	6196	3027	No, Rottura per schiacciamento
SLV 3	190	-10266	-19194	16	-1021837	-1123	0	0	0	0	0.07	0	1851	No, e>1/2, Vu<V
SLV 3	330	-17968	-19037	8	1115606	-485	0	0	0	0	0.07	0	2415	No, e>1/2, Vu<V
SLV 5	190	-26708	-9934	-7	-377294	3691	4.22	4.22	0	115	0.92	5810	2926	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 5	330	-29297	-9844	-147	761895	-7101	4.63	5.64	0	94.48	1.2	6244	3061	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 6	190	-26708	-9934	-7	-377294	3691	4.22	4.22	0	115	0.92	5810	2926	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 6	330	-29297	-9844	-147	761895	-7101	4.63	5.64	0	94.48	1.2	6244	3061	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 14	190	-31472	17486	-15	1223579	2106	4.98	10.24	0	55.87	2.12	6522	3170	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 14	330	-21347	17326	-8	-728471	30	3.38	5.53	0	70.13	1.18	4555	2624	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 13	190	-31472	17486	-15	1223579	2106	4.98	10.24	0	55.87	2.12	6522	3170	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 13	330	-21347	17326	-8	-728471	30	3.38	5.53	0	70.13	1.18	4555	2624	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 15	190	-26507	19455	-8	1301388	78	4.19	19.12	0	25.21	2.59	3595	2915	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 15	330	-15762	19271	74	-889048	3771	2.49	87.22	188895	3.29	2.59	469	2268	No, M>Mu, Vu<V
SLV 16	190	-26507	19455	-8	1301388	78	4.19	19.12	0	25.21	2.59	3595	2915	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 16	330	-15762	19271	74	-889048	3771	2.49	87.22	188895	3.29	2.59	469	2268	No, M>Mu, Vu<V
SLV 11	190	-15030	8226	8	579036	-2708	2.38	4.8	211905	56.92	1.03	3238	2217	No, M>Mu, Vu<V
SLV 11	330	-10018	8133	147	-374760	6645	1.58	3.02	286225	60.27	0.68	2249	1830	No, M>Mu, Vu<V
SLV 12	190	-15030	8226	8	579036	-2708	2.38	4.8	211905	56.92	1.03	3238	2217	No, M>Mu, Vu<V
SLV 12	330	-10018	8133	147	-374760	6645	1.58	3.02	286225	60.27	0.68	2249	1830	No, M>Mu, Vu<V

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 243 Ta 0 Wa 0.1 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 9	4	0.37	0	-30740	17190	0	0	No, Mc<M
SLV 16	4	0.37	0	-25666	17190	0	0	No, Mc<M
SLV 10	4	0.37	0	-30740	17190	0	0	No, Mc<M
SLV 15	4	0.37	0	-25666	17190	0	0	No, Mc<M
SLV 13	4	0.37	0	-30631	17190	0	0	No, Mc<M
SLV 6	4	0.37	0	-25867	17190	0	0	No, Mc<M
SLV 14	4	0.37	0	-30631	17190	0	0	No, Mc<M
SLV 5	4	0.37	0	-25867	17190	0	0	No, Mc<M
SLV 1	4	0.37	39.75	-14390	17190	109746	6.38	Si
SLV 2	4	0.37	39.75	-14390	17190	109746	6.38	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.396	SLU 18	No
V_SLU	1.949	SLU 11	Si
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	0	SLV 1	No
PFFP_SLV	0	SLV 5	No

Maschio 30

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1144	27.5	1276	27.5	L2	L3	132	55	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
10	0.2	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	420	-25789	0	1	0	1.5	1.53	0	3.03	0.79	1	14094	No
SLU 18	243	-32140	0	1	0	1.5	1.53	0	1.53	0.87	1	15617	No
SLU 18	90	-26462	0	1	0	1.5	1.53	0	3.03	0.79	1	14094	No
SLU 20	420	-24478	0	1	0	1.81	1.53	0	3.34	0.77	1	13789	No
SLU 20	243	-30201	0	1	0	1.81	1.53	0	1.67	0.86	1	15477	No
SLU 20	90	-24819	0	1	0	1.81	1.53	0	3.34	0.77	1	13789	No
SLU 17	420	-23301	0	1	0	1.12	1.53	0	2.65	0.81	1	14481	No
SLU 17	243	-29958	0	1	0	1.12	1.53	0	1.53	0.87	1	15617	No
SLU 17	90	-25105	0	1	0	1.12	1.53	0	2.65	0.81	1	14481	No
SLU 13	420	-22163	0	1	0	1.23	1.53	0	2.76	0.8	1	14376	No
SLU 13	243	-28515	0	1	0	1.23	1.53	0	1.53	0.87	1	15617	No
SLU 13	90	-23961	0	1	0	1.23	1.53	0	2.76	0.8	1	14376	No
SLU 19	420	-22101	0	1	0	2	1.53	0	3.53	0.76	1	13592	No
SLU 19	243	-27326	0	1	0	2	1.53	0	1.76	0.86	1	15379	No
SLU 19	90	-22595	0	1	0	2	1.53	0	3.53	0.76	1	13592	No
SLU 8	420	-22345	0	1	0	1.59	1.53	0	3.12	0.78	1	14012	No
SLU 8	243	-27390	0	1	0	1.59	1.53	0	1.56	0.87	1	15589	No
SLU 8	90	-22272	0	1	0	1.59	1.53	0	3.12	0.78	1	14012	No
SLU 15	420	-20853	0	1	0	1.56	1.53	0	3.09	0.78	1	14034	No
SLU 15	243	-26575	0	1	0	1.56	1.53	0	1.55	0.87	1	15600	No
SLU 15	90	-22319	0	1	0	1.56	1.53	0	3.09	0.78	1	14034	No
SLU 12	420	-19676	0	1	0	0.74	1.53	0	2.27	0.83	1	14869	No
SLU 12	243	-26333	0	1	0	0.74	1.53	0	1.53	0.87	1	15617	No
SLU 12	90	-22604	0	1	0	0.74	1.53	0	2.27	0.83	1	14869	No
SLU 10	420	-21034	0	1	0	1.94	1.53	0	3.47	0.76	1	13651	No
SLU 10	243	-25450	0	1	0	1.94	1.53	0	1.74	0.86	1	15408	No
SLU 10	90	-20630	0	1	0	1.94	1.53	0	3.47	0.76	1	13651	No
SLU 7	420	-19857	0	1	0	1.15	1.53	0	2.68	0.81	1	14455	No
SLU 7	243	-25208	0	1	0	1.15	1.53	0	1.53	0.87	1	15617	No
SLU 7	90	-20915	0	1	0	1.15	1.53	0	2.68	0.81	1	14455	No

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 12	330	-1907.7	-24890.8	-161955.8	132	3.4	1.5	3677.3	1.93	Si
SLU 12	190	-1914.6	-27587.9	-417249.9	132	3.8	1.7	4036.9	2.11	Si
SLU 2	330	-1569	-20446.2	-130925.3	132	2.8	1.3	3084.7	1.97	Si
SLU 2	190	-1574.7	-22548.1	-339754.5	132	3.1	1.4	3364.9	2.14	Si
SLU 11	330	-1467.7	-19260.2	-134465.4	132	2.7	1.2	2926.5	1.99	Si
SLU 11	190	-1473.1	-21839.3	-335813.6	132	3	1.4	3270.4	2.22	Si
SLU 9	330	1690.5	-23126.4	-336385	132	3.2	1.4	3442	2.04	Si
SLU 9	190	1684	-23541.6	-200013.9	132	3.2	1.4	3497.4	2.08	Si
SLU 1	330	-1129	-14815.6	-103434.9	132	2	1	2333.9	2.07	Si
SLU 1	190	-1133.2	-16799.4	-258318.1	132	2.3	1.1	2598.4	2.29	Si
SLU 10	330	1470.5	-25941.7	-350130.2	132	3.6	1.6	3817.4	2.6	Si
SLU 10	190	1463.3	-26415.9	-240732.1	132	3.6	1.6	3880.6	2.65	Si
SLU 19	330	1351.8	-27571.1	-367415.5	132	3.8	1.7	4034.7	2.98	Si
SLU 19	190	1344.1	-28581.4	-277509.4	132	3.9	1.7	4169.4	3.1	Si
SLU 20	330	1131.8	-30386.4	-381160.7	132	4.2	1.8	4410	3.9	Si
SLU 20	190	1123.3	-31455.8	-318227.6	132	4.3	1.9	4552.6	4.05	Si
SLU 4	330	663.3	-18907.9	-240540.8	132	2.6	1.2	2879.6	4.34	Si
SLU 4	190	658	-19916.5	-208814.1	132	2.7	1.2	3014.1	4.58	Si
SLU 17	330	-880.5	-29109.3	-257800.1	132	4	1.8	4239.8	4.82	Si
SLU 17	190	-888.6	-31213	-408449.8	132	4.3	1.9	4520.3	5.09	Si

Verifica a pressoflessione nel piano e taglio con rottura per scorrimento 7.8.2.2 , γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 13	190	-24579	16935	109	699878	7430	3.39	3.97	0	112.58	0.87	5374	3017	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 13	330	-28775	16426	-17	-1231383	13393	3.96	7.51	0	69.62	1.58	6039	3257	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 5	190	-33843	-16566	-43	-1246200	4468	4.66	7.03	0	87.53	1.48	7125	3525	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 5	330	-23781	-16531	-172	534913	-9243	3.28	3.31	0	130.52	0.74	5288	2969	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 11	190	-5836	16384	45	761099	-4967	0	0	0	0	0.07	0	1543	No, e>1/2, Vu<V
SLV 11	330	-13112	16359	177	-924418	9247	0	0	0	0	0.07	0	2234	No, e>1/2, Vu<V
SLV 1	190	-23591	-23374	-112	-1581817	-4064	0	0	0	0	0.07	0	2958	No, e>1/2, Vu<V
SLV 1	330	-12760	-22923	-77	1072343	-16266	0	0	0	0	0.07	0	2205	No, e>1/2, Vu<V
SLV 16	190	-16088	23192	115	1096715	3565	0	0	0	0	0.07	0	2461	No, e>1/2, Vu<V
SLV 16	330	-24133	22751	83	-1461847	16270	3.32	26.96	0	16.27	2.59	2321	2990	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 2	190	-23591	-23374	-112	-1581817	-4064	0	0	0	0	0.07	0	2958	No, e>1/2, Vu<V
SLV 2	330	-12760	-22923	-77	1072343	-16266	0	0	0	0	0.07	0	2205	No, e>1/2, Vu<V
SLV 15	190	-16088	23192	115	1096715	3565	0	0	0	0	0.07	0	2461	No, e>1/2, Vu<V
SLV 15	330	-24133	22751	83	-1461847	16270	3.32	26.96	0	16.27	2.59	2321	2990	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 4	190	-15100	-17117	-106	-1184980	-7929	0	0	0	0	0.07	0	2388	No, e>1/2, Vu<V
SLV 4	330	-8118	-16597	22	841879	-13389	0	0	0	0	0.07	0	1789	No, e>1/2, Vu<V
SLV 12	190	-5836	16384	45	761099	-4967	0	0	0	0	0.07	0	1543	No, e>1/2, Vu<V
SLV 12	330	-13112	16359	177	-924418	9247	0	0	0	0	0.07	0	2234	No, e>1/2, Vu<V
SLV 9	190	-34139	-4473	24	-561691	7917	4.7	4.7	0	132	1.01	7366	3540	No, Rottura per schiacciamento
SLV 9	330	-28585	-4726	-154	-156204	-345	3.94	3.94	0	132	0.86	6255	3246	No, Rottura per schiacciamento
SLV 3	190	-15100	-17117	-106	-1184980	-7929	0	0	0	0	0.07	0	2388	No, e>1/2, Vu<V
SLV 3	330	-8118	-16597	22	841879	-13389	0	0	0	0	0.07	0	1789	No, e>1/2, Vu<V
SLV 14	190	-24579	16935	109	699878	7430	3.39	3.97	0	112.58	0.87	5374	3017	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 14	330	-28775	16426	-17	-1231383	13393	3.96	7.51	0	69.62	1.58	6039	3257	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 6	190	-33843	-16566	-43	-1246200	4468	4.66	7.03	0	87.53	1.48	7125	3525	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 6	330	-23781	-16531	-172	534913	-9243	3.28	3.31	0	130.52	0.74	5288	2969	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 10	190	-34139	-4473	24	-561691	7917	4.7	4.7	0	132	1.01	7366	3540	No, Rottura per schiacciamento
SLV 10	330	-28585	-4726	-154	-156204	-345	3.94	3.94	0	132	0.86	6255	3246	No, Rottura per schiacciamento

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 243 Ta 0 Wa 0.1 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 6	4	0.37	0	-32878	19731	0	0	No, Mc<M
SLV 10	4	0.37	0	-33174	19731	0	0	No, Mc<M
SLV 9	4	0.37	0	-33174	19731	0	0	No, Mc<M
SLV 14	4	0.37	0	-23613	19731	0	0	No, Mc<M
SLV 13	4	0.37	0	-23613	19731	0	0	No, Mc<M
SLV 5	4	0.37	0	-32878	19731	0	0	No, Mc<M
SLV 2	4	0.37	54.45	-22626	19731	6255	0.32	No, Mc<M
SLV 1	4	0.37	54.45	-22626	19731	6255	0.32	No, Mc<M
SLV 8	4	0.37	11.01	-4574	19731	100615	5.1	Si
SLV 7	4	0.37	11.01	-4574	19731	100615	5.1	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.486	SLV 18	No
V_SLV	1.928	SLV 12	Si
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	0	SLV 1	No
PPFP_SLV	0	SLV 5	No

Maschio 31

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1276	27.5	1276	201	L2	L3	173.5	54	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
10	0.2	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLV 18	420	-30097	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	No
SLV 18	243	-39120	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	No

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	90	-36662	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	No
SLU 20	420	-27782	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	No
SLU 20	243	-36982	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	No
SLU 20	90	-35093	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	No
SLU 17	420	-28159	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	No
SLU 17	243	-35995	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	No
SLU 17	90	-33688	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	No
SLU 13	420	-26543	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	No
SLU 13	243	-34288	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	No
SLU 13	90	-32328	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	No
SLU 8	420	-25871	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	No
SLU 8	243	-33534	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	No
SLU 8	90	-31199	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	No
SLU 19	420	-24636	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	No
SLU 19	243	-33503	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	No
SLU 19	90	-32251	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	No
SLU 15	420	-24228	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	No
SLU 15	243	-32150	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	No
SLU 15	90	-30760	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	No
SLU 10	420	-23556	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	No
SLU 10	243	-31396	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	No
SLU 10	90	-29631	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	No
SLU 12	420	-24605	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	No
SLU 12	243	-31163	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	No
SLU 12	90	-29355	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	No
SLU 7	420	-23933	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	No
SLU 7	243	-30409	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	No
SLU 7	90	-28226	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	No

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 9	330	4983.3	-25121.1	75870.9	173.5	2.7	1.2	3812.1	0.76	No
SLU 9	190	4985.1	-29240.4	642302.7	173.5	3.1	1.4	4361.4	0.87	No
SLU 19	330	5381.9	-30338.8	122735.6	173.5	3.2	1.4	4507.8	0.84	No
SLU 19	190	5384	-35223.4	746353.6	173.5	3.8	1.7	5159.1	0.96	No
SLU 10	330	5024.9	-28658.6	112356.6	173.5	3.1	1.4	4283.8	0.85	No
SLU 10	190	5027	-32718.9	689743.9	173.5	3.5	1.5	4825.2	0.96	No
SLU 4	330	3539.2	-20882.5	94772.6	173.5	2.2	1	3247	0.92	No
SLU 4	190	3540.7	-24408.5	510415	173.5	2.6	1.2	3717.1	1.05	Si
SLU 20	330	5423.5	-33876.3	159221.3	173.5	3.6	1.6	4979.5	0.92	No
SLU 20	190	5426	-38701.9	793794.9	173.5	4.1	1.8	5622.9	1.04	Si
SLU 14	330	3937.8	-26100.2	141637.3	173.5	2.8	1.3	3942.7	1	Si
SLU 14	190	3939.6	-30391.4	614465.9	173.5	3.2	1.4	4514.9	1.15	Si
SLU 5	330	3580.9	-24420	131258.3	173.5	2.6	1.2	3718.7	1.04	Si
SLU 5	190	3582.6	-27887	557856.2	173.5	3	1.3	4180.9	1.17	Si
SLU 8	330	4403.4	-31149.1	167275.2	173.5	3.3	1.5	4615.9	1.05	Si
SLU 8	190	4405.7	-34857.8	688111.6	173.5	3.7	1.6	5110.4	1.16	Si
SLU 18	330	4801.9	-36366.8	214140	173.5	3.9	1.7	5311.6	1.11	Si
SLU 18	190	4804.7	-40840.8	792162.5	173.5	4.4	1.9	5908.1	1.23	Si
SLU 15	330	3979.4	-29637.7	178123	173.5	3.2	1.4	4414.4	1.11	Si
SLU 15	190	3981.6	-33869.9	661907.2	173.5	3.6	1.6	4978.7	1.25	Si

Verifica a pressoflessione nel piano e taglio con rottura per scorrimento 7.8.2.2 , γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I°sp)	N/(I°sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 13	190	-38828	6612	-10	665658	-4682	4.14	4.14	0	173.5	0.9	8460	4295	No, Rottura per schiacciamento
SLV 13	330	-30097	6841	-173	254942	-16869	3.21	3.21	0	173.5	0.72	6713	3796	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 14	190	-38828	6612	-10	665658	-4682	4.14	4.14	0	173.5	0.9	8460	4295	No, Rottura per schiacciamento
SLV 14	330	-30097	6841	-173	254942	-16869	3.21	3.21	0	173.5	0.72	6713	3796	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 10	190	-31538	-15284	116	-561258	-259	3.37	3.37	0	173.5	0.75	7002	3882	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 10	330	-32558	-14761	-34	1228129	4826	3.48	4.1	0	147.09	0.89	7100	3943	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 9	190	-31538	-15284	116	-561258	-259	3.37	3.37	0	173.5	0.75	7002	3882	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 9	330	-32558	-14761	-34	1228129	4826	3.48	4.1	0	147.09	0.89	7100	3943	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 8	190	-16577	20753	-122	1496212	-158	0	0	0	0	0.07	0	2855	No, e>1/2, Vu<V
SLV 8	330	-9275	20228	37	-965477	-5340	0	0	0	0	0.07	0	2185	No, e>1/2, Vu<V
SLV 7	190	-16577	20753	-122	1496212	-158	0	0	0	0	0.07	0	2855	No, e>1/2, Vu<V
SLV 7	330	-9275	20228	37	-965477	-5340	0	0	0	0	0.07	0	2185	No, e>1/2, Vu<V
SLV 12	190	-24836	26874	-150	1830367	-3097	2.65	11.75	340330	39.16	2.42	5124	3460	No, M>Mu, Vu<V
SLV 12	330	-13025	26396	-71	-1100922	-17298	1.39	36.08	630950	6.68	2.59	936	2551	No, M>Mu, Vu<V
SLV 11	190	-24836	26874	-150	1830367	-3097	2.65	11.75	340330	39.16	2.42	5124	3460	No, M>Mu, Vu<V
SLV 11	330	-13025	26396	-71	-1100922	-17298	1.39	36.08	630950	6.68	2.59	936	2551	No, M>Mu, Vu<V
SLV 6	190	-23279	-21404	143	-895413	2680	2.48	2.98	425593	144.86	0.67	5235	3354	No, M>Mu, Vu<V
SLV 6	330	-28807	-20929	74	1363574	16785	3.07	4.51	58289	118.25	0.98	6234	3716	No, M>Mu, Vu<V
SLV 5	190	-23279	-21404	143	-895413	2680	2.48	2.98	425593	144.86	0.67	5235	3354	No, M>Mu, Vu<V
SLV 5	330	-28807	-20929	74	1363574	16785	3.07	4.51	58289	118.25	0.98	6234	3716	No, M>Mu, Vu<V
SLV 16	190	-36817	19259	-89	1383146	-5533	3.93	4.62	0	147.55	1	7954	4185	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 16	330	-24238	19188	-184	-443774	-23506	2.59	2.59	374783	173.5	0.59	5542	3420	No, M>Mu, Vu<V
SLV 15	190	-36817	19259	-89	1383146	-5533	3.93	4.62	0	147.55	1	7954	4185	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 15	330	-24238	19188	-184	-443774	-23506	2.59	2.59	374783	173.5	0.59	5542	3420	No, M>Mu, Vu<V
SLV 2	190	-11298	-13789	82	-448191	5116	1.21	1.48	604671	141.24	0.37	2825	2389	No, Vu<V
SLV 2	330	-17595	-13721	188	706426	22993	1.88	2.33	615829	139.8	0.54	4078	2936	No, M>Mu, Vu<V
SLV 1	190	-11298	-13789	82	-448191	5116	1.21	1.48	604671	141.24	0.37	2825	2389	No, Vu<V
SLV 1	330	-17595	-13721	188	706426	22993	1.88	2.33	615829	139.8	0.54	4078	2936	No, M>Mu, Vu<V

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 243 Ta 0 Wa 0.1 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 10	4	0.37	0	-30215	25463	0	0	No, Mc<M
SLV 16	4	0.37	0	-35494	25463	0	0	No, Mc<M
SLV 13	4	0.37	0	-37504	25463	0	0	No, Mc<M
SLV 14	4	0.37	0	-37504	25463	0	0	No, Mc<M
SLV 9	4	0.37	0	-30215	25463	0	0	No, Mc<M
SLV 15	4	0.37	0	-35494	25463	0	0	No, Mc<M
SLV 11	4	0.37	43.05	-23513	25463	128763	5.06	Si
SLV 12	4	0.37	43.05	-23513	25463	128763	5.06	Si
SLV 6	4	0.37	40.2	-21956	25463	151529	5.95	Si
SLV 5	4	0.37	40.2	-21956	25463	151529	5.95	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.513	SLU 18	No
V_SLU	0.765	SLU 9	No
PF_SLV	0	SLV 7	No
V_SLV	0	SLV 7	No
PFFP_SLV	0	SLV 9	No

Maschio 32

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1276	341	1276	454	L2	L3	113	54	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
10	0.2	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	420	-18107	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	No
SLU 18	243	-35933	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	No
SLU 18	90	-22474	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	No
SLU 17	420	-17033	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	No
SLU 17	243	-33863	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	No
SLU 17	90	-21170	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	No
SLU 20	420	-16700	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	No
SLU 20	243	-33480	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	No
SLU 20	90	-21199	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	No
SLU 13	420	-16067	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	No
SLU 13	243	-32149	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	No
SLU 13	90	-20241	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	No
SLU 8	420	-15508	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	No
SLU 8	243	-30533	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	No
SLU 8	90	-18951	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	No
SLU 19	420	-14833	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	No
SLU 19	243	-30140	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	No
SLU 19	90	-19364	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	No
SLU 12	420	-14993	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	No
SLU 12	243	-30079	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	No
SLU 12	90	-18937	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	No
SLU 15	420	-14661	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	No
SLU 15	243	-29696	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	No
SLU 15	90	-18966	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	No
SLU 7	420	-14434	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	No
SLU 7	243	-28463	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	No
SLU 7	90	-17647	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	No
SLU 10	420	-14102	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	No
SLU 10	243	-28080	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	No
SLU 10	90	-17675	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	No

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 9	330	740.6	-23929	-70551.6	113	3.9	1.7	3491.9	4.71	Si
SLU 9	190	740.6	-25552.1	33132	113	4.2	1.8	3708.3	5.01	Si
SLU 19	330	759.1	-29085.2	-73445.2	113	4.8	2.1	4179.4	5.51	Si
SLU 19	190	759.1	-31195.3	32826.5	113	5.1	2.2	4460.7	5.88	Si
SLU 4	330	505.3	-20144.5	-48936.4	113	3.3	1.5	2987.3	5.91	Si
SLU 4	190	505.3	-21767.6	21805.2	113	3.6	1.6	3203.7	6.34	Si
SLU 10	330	652.4	-27268.9	-64114.5	113	4.5	1.9	3937.2	6.04	Si
SLU 10	190	652.4	-28892	27220.2	113	4.7	2	4153.6	6.37	Si
SLU 20	330	670.9	-32425.1	-67008.1	113	5.3	2.3	4624.7	6.89	Si
SLU 20	190	670.9	-34535.2	26914.7	113	5.7	2.4	4906	7.31	Si
SLU 14	330	523.8	-25300.7	-51830	113	4.1	1.8	3674.8	7.02	Si
SLU 14	190	523.8	-27410.8	21499.8	113	4.5	1.9	3956.1	7.55	Si
SLU 5	330	417.1	-23484.4	-42499.3	113	3.8	1.7	3432.6	8.23	Si
SLU 5	190	417.1	-25107.5	15893.5	113	4.1	1.8	3649	8.75	Si
SLU 15	330	435.6	-28640.7	-45392.9	113	4.7	2	4120.1	9.46	Si
SLU 15	190	435.6	-30750.7	15588	113	5	2.2	4401.4	10.1	Si
SLU 8	330	431.1	-29721.7	-45890.1	113	4.9	2.1	4264.2	9.89	Si
SLU 8	190	431.1	-31344.9	14461.4	113	5.1	2.2	4480.6	10.39	Si
SLU 6	330	296.9	-20971.9	-31260.6	113	3.4	1.5	3097.6	10.43	Si
SLU 6	190	296.9	-22595.1	10308.5	113	3.7	1.6	3314	11.16	Si

Verifica a pressoflessione nel piano e taglio con rottura per scorrimento 7.8.2.2 , γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l**sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 9	190	-29139	-17818	-539	-1273245	221	4.78	14.05	0	38.41	2.59	5378	2997	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 9	330	-27516	-17694	-501	1212583	-72577	4.51	13.66	0	37.29	2.59	5221	2915	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 10	190	-29139	-17818	-539	-1273245	221	4.78	14.05	0	38.41	2.59	5378	2997	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 10	330	-27516	-17694	-501	1212583	-72577	4.51	13.66	0	37.29	2.59	5221	2915	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 6	190	-23453	-19262	-150	-1371487	10039	0	0	0	0	0.07	0	2697	No, e>1/2, Vu<V
SLV 6	330	-21830	-19138	-187	1316572	-13596	0	0	0	0	0.07	0	2604	No, e>1/2, Vu<V
SLV 15	190	-30091	8369	-544	574873	-18344	4.93	4.97	0	112.19	1.07	6467	3045	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 15	330	-28468	8332	-420	-594177	-85887	4.67	4.93	0	106.88	1.06	6121	2964	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 16	190	-30091	8369	-544	574873	-18344	4.93	4.97	0	112.19	1.07	6467	3045	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 16	330	-28468	8332	-420	-594177	-85887	4.67	4.93	0	106.88	1.06	6121	2964	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 8	190	-14711	18432	538	1295441	-902	0	0	0	0	0.07	0	2153	No, e>1/2, Vu<V
SLV 8	330	-13088	18308	501	-1276410	71791	0	0	0	0	0.07	0	2037	No, e>1/2, Vu<V
SLV 11	190	-20397	19877	149	1393682	-10719	0	0	0	0	0.07	0	2520	No, e>1/2, Vu<V
SLV 11	330	-18774	19753	187	-1380400	12810	0	0	0	0	0.07	0	2421	No, e>1/2, Vu<V
SLV 13	190	-32714	-2939	-751	-225206	-15062	5.36	5.36	0	113	1.15	6995	3172	No, Rottura per schiacciamento
SLV 13	330	-31090	-2902	-627	183718	-111503	5.1	5.1	0	113	1.09	6670	3094	No, Rottura per schiacciamento
SLV 12	190	-20397	19877	149	1393682	-10719	0	0	0	0	0.07	0	2520	No, e>1/2, Vu<V
SLV 12	330	-18774	19753	187	-1380400	12810	0	0	0	0	0.07	0	2421	No, e>1/2, Vu<V
SLV 7	190	-14711	18432	538	1295441	-902	0	0	0	0	0.07	0	2153	No, e>1/2, Vu<V
SLV 7	330	-13088	18308	501	-1276410	71791	0	0	0	0	0.07	0	2037	No, e>1/2, Vu<V
SLV 5	190	-23453	-19262	-150	-1371487	10039	0	0	0	0	0.07	0	2697	No, e>1/2, Vu<V
SLV 5	330	-21830	-19138	-187	1316572	-13596	0	0	0	0	0.07	0	2604	No, e>1/2, Vu<V
SLV 14	190	-32714	-2939	-751	-225206	-15062	5.36	5.36	0	113	1.15	6995	3172	No, Rottura per schiacciamento
SLV 14	330	-31090	-2902	-627	183718	-111503	5.1	5.1	0	113	1.09	6670	3094	No, Rottura per schiacciamento
SLV 2	190	-13759	-7755	544	-552677	17663	2.25	5.2	220590	48.99	1.11	2948	2086	No, M>Mu, Vu<V
SLV 2	330	-12136	-7717	420	530349	85101	1.99	5.85	252502	38.4	1.24	2581	1965	No, M>Mu, Vu<V
SLV 1	190	-13759	-7755	544	-552677	17663	2.25	5.2	220590	48.99	1.11	2948	2086	No, M>Mu, Vu<V
SLV 1	330	-12136	-7717	420	530349	85101	1.99	5.85	252502	38.4	1.24	2581	1965	No, M>Mu, Vu<V

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 243 Ta 0 Wa 0.1 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 13	4	0.37	0	-31902	16584	0	0	No, Mc<M
SLV 9	4	0.37	0	-28328	16584	0	0	No, Mc<M
SLV 16	4	0.37	0	-29279	16584	0	0	No, Mc<M
SLV 10	4	0.37	0	-28328	16584	0	0	No, Mc<M
SLV 15	4	0.37	0	-29279	16584	0	0	No, Mc<M
SLV 5	4	0.37	0	-22641	16584	0	0	No, Mc<M
SLV 11	4	0.37	0	-19586	16584	0	0	No, Mc<M
SLV 6	4	0.37	0	-22641	16584	0	0	No, Mc<M
SLV 12	4	0.37	0	-19586	16584	0	0	No, Mc<M
SLV 14	4	0.37	0	-31902	16584	0	0	No, Mc<M

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.364	SLU 18	No
V_SLU	4.715	SLU 9	Si
PF_SLV	0	SLV 5	No
V_SLV	0	SLV 5	No
PFFP_SLV	0	SLV 5	No

Maschio 33

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1276	559	1276	853	L2	L3	294	54	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
10	0.2	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	420	-48991	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	No
SLU 18	243	-68929	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	No
SLU 18	90	-66908	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	No
SLU 17	420	-46449	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	No
SLU 17	243	-65439	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	No
SLU 17	90	-63930	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	No

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	420	-44861	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	No
SLU 20	243	-63894	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	No
SLU 20	90	-62473	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	No
SLU 13	420	-43713	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	No
SLU 13	243	-62042	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	No
SLU 13	90	-60952	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	No
SLU 12	420	-41172	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	No
SLU 12	243	-58553	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	No
SLU 12	90	-57973	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	No
SLU 8	420	-41899	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	No
SLU 8	243	-58430	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	No
SLU 8	90	-56166	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	No
SLU 19	420	-39642	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	No
SLU 19	243	-57364	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	No
SLU 19	90	-56761	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	No
SLU 15	420	-39584	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	No
SLU 15	243	-57007	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	No
SLU 15	90	-56516	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	No
SLU 7	420	-39357	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	No
SLU 7	243	-54941	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	No
SLU 7	90	-53187	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	No
SLU 10	420	-37769	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	No
SLU 10	243	-53396	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	No
SLU 10	90	-51730	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	No

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	o0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 9	330	-2648.3	-44523.7	134858.5	294	2.8	1.3	6720.5	2.54	Si
SLU 9	190	-2648.2	-49193.2	-212031.5	294	3.1	1.4	7343.1	2.77	Si
SLU 10	330	-2900.3	-51037	120787.7	294	3.2	1.4	7588.9	2.62	Si
SLU 10	190	-2900.2	-55723.3	-262308.8	294	3.5	1.6	8213.8	2.83	Si
SLU 19	330	-2978.5	-54328.2	125564	294	3.4	1.5	8027.8	2.7	Si
SLU 19	190	-2978.4	-60389.8	-259909	294	3.8	1.7	8836	2.97	Si
SLU 20	330	-3230.5	-60841.5	111493.2	294	3.8	1.7	8896.2	2.75	Si
SLU 20	190	-3230.4	-66919.9	-310186.2	294	4.2	1.8	9706.7	3	Si
SLU 8	330	-2895.6	-56058.5	74979.6	294	3.5	1.6	8258.5	2.85	Si
SLU 8	190	-2895.6	-60758.1	-308188.5	294	3.8	1.7	8885.1	3.07	Si
SLU 18	330	-3225.8	-65863.1	65685.1	294	4.1	1.8	9565.7	2.97	Si
SLU 18	190	-3225.8	-71954.7	-356066	294	4.5	2	10378	3.22	Si
SLU 4	330	-1956.3	-37654.1	74809.5	294	2.4	1.1	5804.5	2.97	Si
SLU 4	190	-1956.3	-42306.4	-174249.6	294	2.7	1.2	6424.8	3.28	Si
SLU 5	330	-2208.3	-44167.4	60738.7	294	2.8	1.3	6673	3.02	Si
SLU 5	190	-2208.3	-48836.5	-224526.8	294	3.1	1.4	7295.5	3.3	Si
SLU 14	330	-2286.5	-47458.7	65515	294	3	1.3	7111.8	3.11	Si
SLU 14	190	-2286.5	-53502.9	-222127	294	3.4	1.5	7917.7	3.46	Si
SLU 15	330	-2538.5	-53971.9	51444.2	294	3.4	1.5	7980.3	3.14	Si
SLU 15	190	-2538.5	-60033.1	-272404.2	294	3.8	1.7	8788.4	3.46	Si

Verifica a pressoflessione nel piano e taglio con rottura per scorrimento 7.8.2.2 , γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I ^{sp})	N/(I ^{sp})	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 15	90	-61670	5210	-1727	1623390	101047	3.88	3.88	0	294	0.85	13510	10163	No, Rottura per schiacciamento
SLV 15	330	-57952	6980	-527	-468621	-211779	3.65	3.65	0	294	0.8	12766	9861	No, Rottura per schiacciamento
SLV 14	90	-55673	-13208	-1465	-885885	90091	3.51	3.51	0	294	0.78	12311	9671	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 14	330	-58998	-17468	-445	1437802	-188876	3.72	3.72	0	294	0.82	12976	9947	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 16	90	-61670	5210	-1727	1623390	101047	3.88	3.88	0	294	0.85	13510	10163	No, Rottura per schiacciamento
SLV 16	330	-57952	6980	-527	-468621	-211779	3.65	3.65	0	294	0.8	12766	9861	No, Rottura per schiacciamento
SLV 13	90	-55673	-13208	-1465	-885885	90091	3.51	3.51	0	294	0.78	12311	9671	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 13	330	-58998	-17468	-445	1437802	-188876	3.72	3.72	0	294	0.82	12976	9947	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 9	90	-36047	-32064	-38	-3708379	9425	2.27	5.04	1477192	132.37	1.08	7739	7847	No, M>Mu, Vu<V
SLV 9	330	-46065	-43533	-8	3343896	-22815	2.9	3.82	530419	223.23	0.84	10106	8825	No, M>Mu, Vu<V
SLV 10	90	-36047	-32064	-38	-3708379	9425	2.27	5.04	1477192	132.37	1.08	7739	7847	No, M>Mu, Vu<V
SLV 10	330	-46065	-43533	-8	3343896	-22815	2.9	3.82	530419	223.23	0.84	10106	8825	No, M>Mu, Vu<V
SLV 7	90	-45212	31587	52	4745865	-12241	2.85	6.64	634049	126.09	1.4	9547	8746	No, M>Mu, Vu<V
SLV 7	330	-30447	40066	12	-3283477	20274	1.92	4.8	1749185	117.47	1.03	6559	7242	No, M>Mu, Vu<V
SLV 8	90	-45212	31587	52	4745865	-12241	2.85	6.64	634049	126.09	1.4	9547	8746	No, M>Mu, Vu<V
SLV 8	330	-30447	40066	12	-3283477	20274	1.92	4.8	1749185	117.47	1.03	6559	7242	No, M>Mu, Vu<V
SLV 5	90	-25222	-29808	924	-3618385	-48761	1.59	44.02	1836607	10.61	2.59	1485	6629	No, M>Mu, Vu<V
SLV 5	330	-33934	-41426	285	3071267	96620	2.14	3.71	1601501	169.48	0.82	7465	7624	No, M>Mu, Vu<V
SLV 6	90	-25222	-29808	924	-3618385	-48761	1.59	44.02	1836607	10.61	2.59	1485	6629	No, M>Mu, Vu<V
SLV 6	330	-33934	-41426	285	3071267	96620	2.14	3.71	1601501	169.48	0.82	7465	7624	No, M>Mu, Vu<V
SLV 12	90	-56037	29331	-910	4655871	45945	3.53	5.41	0	191.74	1.16	11974	9702	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 12	330	-42578	37960	-281	-3010848	-99160	2.68	3.45	926925	228.86	0.76	9431	8497	No, M>Mu, Vu<V
SLV 11	90	-56037	29331	-910	4655871	45945	3.53	5.41	0	191.74	1.16	11974	9702	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 11	330	-42578	37960	-281	-3010848	-99160	2.68	3.45	926925	228.86	0.76	9431	8497	No, M>Mu, Vu<V
SLV 3	90	-25586	12731	1479	1923371	-92907	1.61	2.2	1835721	215.48	0.51	5979	6673	No, M>Mu, Vu<V
SLV 3	330	-17514	14001	450	-1377384	186336	1.1	1.58	1672381	205.07	0.39	4323	5603	No, Vu<V
SLV 4	90	-25586	12731	1479	1923371	-92907	1.61	2.2	1835721	215.48	0.51	5979	6673	No, M>Mu, Vu<V
SLV 4	330	-17514	14001	450	-1377384	186336	1.1	1.58	1672381	205.07	0.39	4323	5603	No, Vu<V

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 243 Ta 0 Wa 0.1 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 16	4	0.37	0	-59994	43148	0	0	No, Mc<M

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 14	4	0.37	0	-61794	43148	0	0	No, Mc<M
SLV 15	4	0.37	0	-59994	43148	0	0	No, Mc<M
SLV 13	4	0.37	0	-61794	43148	0	0	No, Mc<M
SLV 9	4	0.37	53.67	-49676	43148	8151	0.19	No, Mc<M
SLV 10	4	0.37	53.67	-49676	43148	8151	0.19	No, Mc<M
SLV 12	4	0.37	47.19	-43675	43148	148753	3.45	Si
SLV 11	4	0.37	47.19	-43675	43148	148753	3.45	Si
SLV 5	4	0.37	40.5	-37489	43148	252967	5.86	Si
SLV 6	4	0.37	40.5	-37489	43148	252967	5.86	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.493	SLU 18	No
V_SLU	2.538	SLU 9	Si
PF_SLV	0	SLV 11	No
V_SLV	0.05	SLV 5	No
FFFF_SLV	0	SLV 13	No

Maschio 34

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1276	953	1276	1080.5	L2	L3	127.5	54	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
10	0.2	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	420	-17154	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	No
SLU 18	243	-27911	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	No
SLU 18	90	-33681	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	No
SLU 20	420	-15550	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	No
SLU 20	243	-26164	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	No
SLU 20	90	-32143	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	No
SLU 17	420	-16478	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	No
SLU 17	243	-26153	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	No
SLU 17	90	-31177	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	No
SLU 13	420	-15466	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	No
SLU 13	243	-24886	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	No
SLU 13	90	-29909	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	No
SLU 19	420	-13658	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	Si
SLU 19	243	-23663	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	No
SLU 19	90	-29532	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	No
SLU 8	420	-14614	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	Si
SLU 8	243	-23728	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	No
SLU 8	90	-28562	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	No
SLU 15	420	-13863	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	Si
SLU 15	243	-23139	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	No
SLU 15	90	-28372	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	No
SLU 12	420	-14791	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	No
SLU 12	243	-23127	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	No
SLU 12	90	-27405	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	No
SLU 10	420	-13011	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	Si
SLU 10	243	-21981	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	No
SLU 10	90	-27024	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	No
SLU 7	420	-13939	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	Si
SLU 7	243	-21970	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	No
SLU 7	90	-26058	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	No

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 9	330	-3524.9	-15370.9	108681.6	127.5	2.2	1	2389.5	0.68	No
SLU 9	90	-3531.8	-24413.2	-414711.3	127.5	3.5	1.6	3595.1	1.02	Si
SLU 19	330	-3920.3	-18895.7	105866.3	127.5	2.7	1.2	2859.4	0.73	No
SLU 19	90	-3928.8	-29532.5	-478849.6	127.5	4.3	1.9	4277.7	1.09	Si
SLU 10	330	-3677.9	-17723.2	102093.3	127.5	2.6	1.2	2703.1	0.73	No
SLU 10	90	-3685.8	-27024.1	-443530.2	127.5	3.9	1.7	3943.2	1.07	Si
SLU 20	330	-4073.3	-21248	99278	127.5	3.1	1.4	3173.1	0.78	No
SLU 20	90	-4082.8	-32143.4	-507668.5	127.5	4.7	2	4625.8	1.13	Si
SLU 4	330	-2609.1	-13146.2	64755.1	127.5	1.9	0.9	2092.8	0.8	No
SLU 4	90	-2615	-20641.5	-326210.4	127.5	3	1.3	3092.2	1.18	Si
SLU 14	330	-3004.5	-16671	61939.8	127.5	2.4	1.1	2562.8	0.85	No
SLU 14	90	-3012.1	-25760.8	-390348.8	127.5	3.7	1.6	3774.8	1.25	Si
SLU 8	330	-3443.6	-19656.4	73263.1	127.5	2.9	1.3	2960.9	0.86	No
SLU 8	90	-3452.4	-28561.8	-438624.2	127.5	4.1	1.8	4148.2	1.2	Si
SLU 5	330	-2762.1	-15498.5	58166.8	127.5	2.3	1	2406.5	0.87	No
SLU 5	90	-2769	-23252.4	-355029.3	127.5	3.4	1.5	3440.3	1.24	Si
SLU 18	330	-3839.1	-23181.2	70447.8	127.5	3.4	1.5	3430.8	0.89	No
SLU 18	90	-3849.4	-33681.1	-502762.6	127.5	4.9	2.1	4830.8	1.25	Si
SLU 15	330	-3157.5	-19023.3	55351.5	127.5	2.8	1.3	2876.4	0.91	No
SLU 15	90	-3166.1	-28371.7	-419167.6	127.5	4.1	1.8	4122.9	1.3	Si

Verifica a pressoflessione nel piano e taglio con rottura per scorrimento 7.8.2.2 , γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I°sp)	N/(I°sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 6	90	-16317	-12736	-233	-1137441	2511	0	0	0	0	0.07	0	2410	No, e>1/2, Vu<V
SLV 6	330	2925	-11674	264	938560	-1537	0	0	0	0	0.07	0	0	No, Trazione, Vu<V

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l°sp)	N/(l°sp)	μ	l'	fvd	Vt scor.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 11	90	-24271	8350	226	546884	-2185	3.53	3.63	0	123.65	0.8	5349	2918	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 11	330	-29949	7300	-268	-869104	881	4.35	5.32	0	104.19	1.14	6406	3232	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 5	90	-16317	-12736	-233	-1137441	2511	0	0	0	0	0.07	0	2410	No, e>l/2, Vu<V
SLV 5	330	2925	-11674	264	938560	-1537	0	0	0	0	0.07	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 7	90	-15304	11986	228	814561	-5728	2.22	8.98	286769	31.57	1.87	3187	2337	No, M>Mu, Vu<V
SLV 7	330	-28064	11014	-127	-1075847	10540	4.08	6.82	0	76.24	1.44	5918	3131	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 10	90	-25284	-16372	-235	-1405118	6055	3.67	19.09	0	24.53	2.59	3435	2976	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 10	330	1040	-15388	123	1145302	-11196	0	0	0	0	0.07	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 9	90	-25284	-16372	-235	-1405118	6055	3.67	19.09	0	24.53	2.59	3435	2976	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 9	330	1040	-15388	123	1145302	-11196	0	0	0	0	0.07	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 12	90	-24271	8350	226	546884	-2185	3.53	3.63	0	123.65	0.8	5349	2918	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 12	330	-29949	7300	-268	-869104	881	4.35	5.32	0	104.19	1.14	6406	3232	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 8	90	-15304	11986	228	814561	-5728	2.22	8.98	286769	31.57	1.87	3187	2337	No, M>Mu, Vu<V
SLV 8	330	-28064	11014	-127	-1075847	10540	4.08	6.82	0	76.24	1.44	5918	3131	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 13	90	-35392	-11961	-76	-1034207	7305	5.14	6.33	0	103.58	1.34	7493	3506	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 13	330	-12005	-11781	-179	681459	-18238	1.74	10.61	341435	20.96	2.2	2485	2084	No, M>Mu, Vu<V
SLV 14	90	-35392	-11961	-76	-1034207	7305	5.14	6.33	0	103.58	1.34	7493	3506	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 14	330	-12005	-11781	-179	681459	-18238	1.74	10.61	341435	20.96	2.2	2485	2084	No, M>Mu, Vu<V
SLV 16	90	-35088	-4545	62	-448606	4833	5.1	5.1	0	127.5	1.09	7528	3491	No, Rottura per schiacciamento
SLV 16	330	-21302	-4974	-296	77137	-14615	3.09	3.09	23387	127.5	0.69	4770	2739	No, M>Mu, Vu<V
SLV 15	90	-35088	-4545	62	-448606	4833	5.1	5.1	0	127.5	1.09	7528	3491	No, Rottura per schiacciamento
SLV 15	330	-21302	-4974	-296	77137	-14615	3.09	3.09	23387	127.5	0.69	4770	2739	No, M>Mu, Vu<V
SLV 4	90	-5197	7575	69	443650	-6978	0	0	0	0	0.07	0	1424	No, e>l/2, Vu<V
SLV 4	330	-15019	7407	175	-612004	17582	2.18	4.03	294031	69	0.88	3280	2317	No, M>Mu, Vu<V
SLV 3	90	-5197	7575	69	443650	-6978	0	0	0	0	0.07	0	1424	No, e>l/2, Vu<V
SLV 3	330	-15019	7407	175	-612004	17582	2.18	4.03	294031	69	0.88	3280	2317	No, M>Mu, Vu<V

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 243 Ta 0 Wa 0.1 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 16	4	0.37	0	-28167	18712	0	0	No, Mc<M
SLV 15	4	0.37	0	-28167	18712	0	0	No, Mc<M
SLV 12	4	0.37	0	-26771	18712	0	0	No, Mc<M
SLV 11	4	0.37	0	-26771	18712	0	0	No, Mc<M
SLV 14	4	0.37	0	-23685	18712	0	0	No, Mc<M
SLV 13	4	0.37	0	-23685	18712	0	0	No, Mc<M
SLV 8	4	0.37	52.55	-21093	18712	15286	0.82	No, Mc<M
SLV 7	4	0.37	52.55	-21093	18712	15286	0.82	No, Mc<M
SLV 2	4	0.37	11.85	-4757	18712	100250	5.36	Si
SLV 1	4	0.37	11.85	-4757	18712	100250	5.36	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.438	SLU 18	No
V_SLU	0.678	SLU 9	No
PF_SLV	0	SLV 10	No
V_SLV	0	SLV 10	No
PFFP_SLV	0	SLV 11	No

Maschio 35

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
27.5	225	27.5	27.5	L3	L4	197.5	55	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
10	0.2	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	750	-10824	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	23366	Si
SLU 18	573	-20228	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	23366	Si
SLU 18	420	-28806	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	23366	No
SLU 20	750	-9755	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	23366	Si
SLU 20	573	-19173	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	23366	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	420	-28000	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	23366	No
SLU 17	750	-10457	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	23366	Si
SLU 17	573	-18675	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	23366	Si
SLU 17	420	-26331	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	23366	No
SLU 19	750	-8529	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	23366	Si
SLU 19	573	-17453	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	23366	Si
SLU 19	420	-26133	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	23366	No
SLU 13	750	-9793	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	23366	Si
SLU 13	573	-17827	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	23366	Si
SLU 13	420	-25476	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	23366	No
SLU 15	750	-8724	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	23366	Si
SLU 15	573	-16772	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	23366	Si
SLU 15	420	-24670	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	23366	No
SLU 8	750	-9214	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	23366	Si
SLU 8	573	-17266	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	23366	Si
SLU 8	420	-24360	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	23366	No
SLU 10	750	-8145	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	23366	Si
SLU 10	573	-16211	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	23366	Si
SLU 10	420	-23554	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	23366	No
SLU 12	750	-9427	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	23366	Si
SLU 12	573	-16274	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	23366	Si
SLU 12	420	-23001	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	23366	Si
SLU 14	750	-7498	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	23366	Si
SLU 14	573	-15052	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	23366	Si
SLU 14	420	-22803	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	23366	Si

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 9	660	-5964.6	-10838.9	311880.3	197.5	1	0.5	1981.6	0.33	No
SLU 9	420	-5975.5	-21686.8	-612667.1	197.5	2	0.9	3428	0.57	No
SLU 19	660	-6524.3	-13327.4	325410.9	197.5	1.2	0.6	2313.4	0.35	No
SLU 19	420	-6537.6	-26132.9	-694444	197.5	2.4	1.1	4020.8	0.62	No
SLU 10	660	-6070	-12447.8	295255.7	197.5	1.1	0.6	2196.1	0.36	No
SLU 10	420	-6083.2	-23553.9	-630765.3	197.5	2.2	1	3676.9	0.6	No
SLU 20	660	-6629.8	-14936.3	308786.2	197.5	1.4	0.7	2527.9	0.38	No
SLU 20	420	-6645.3	-28000	-712542.2	197.5	2.6	1.2	4269.7	0.64	No
SLU 4	660	-4326.9	-9287.6	213572.7	197.5	0.9	0.5	1774.8	0.41	No
SLU 4	420	-4335.7	-18356.8	-473450.7	197.5	1.7	0.8	2984	0.69	No
SLU 14	660	-4886.7	-11776.1	227103.2	197.5	1.1	0.6	2106.6	0.43	No
SLU 14	420	-4897.7	-22802.9	-555227.6	197.5	2.1	1	3576.8	0.73	No
SLU 8	660	-5437.1	-13759	228089.8	197.5	1.3	0.7	2371	0.44	No
SLU 8	420	-5452.3	-24360	-588605.2	197.5	2.2	1	3784.4	0.69	No
SLU 5	660	-4432.3	-10896.6	196948.1	197.5	1	0.5	1989.3	0.45	No
SLU 5	420	-4443.4	-20223.9	-491548.9	197.5	1.9	0.9	3232.9	0.73	No
SLU 18	660	-5996.9	-16247.5	241620.3	197.5	1.5	0.7	2702.8	0.45	No
SLU 18	420	-6014.3	-28806.1	-670382.1	197.5	2.7	1.2	4377.2	0.73	No
SLU 15	660	-4992.1	-13385.1	210478.6	197.5	1.2	0.6	2321.1	0.46	No
SLU 15	420	-5005.4	-24670	-573325.8	197.5	2.3	1.1	3825.8	0.76	No

Verifica a pressoflessione nel piano e taglio con rottura per scorrimento 7.8.2.2 , γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 12	420	-18614	-17317	-139	-1436366	-96	1.71	5.23	837598	64.75	1.12	3987	3261	No, M>Mu, Vu<V
SLV 12	660	-2889	-14914	26	1611678	-4793	0	0	0	0	0.07	0	1482	No, e>1/2, Vu<V
SLV 4	420	-22384	-19098	135	-1825739	-35875	2.06	7.89	763557	51.56	1.65	4687	3557	No, M>Mu, Vu<V
SLV 4	660	1797	-18566	463	1033713	16285	0	0	0	0	0.07	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 3	420	-22384	-19098	135	-1825739	-35875	2.06	7.89	763557	51.56	1.65	4687	3557	No, M>Mu, Vu<V
SLV 3	660	1797	-18566	463	1033713	16285	0	0	0	0	0.07	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 8	420	-21023	-23638	-40	-2047886	-19855	1.94	95.16	799751	4.02	2.59	573	3453	No, M>Mu, Vu<V
SLV 8	660	2249	-21341	277	1858930	5003	0	0	0	0	0.07	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 11	420	-18614	-17317	-139	-1436366	-96	1.71	5.23	837598	64.75	1.12	3987	3261	No, M>Mu, Vu<V
SLV 11	660	-2889	-14914	26	1611678	-4793	0	0	0	0	0.07	0	1482	No, e>1/2, Vu<V
SLV 7	420	-21023	-23638	-40	-2047886	-19855	1.94	95.16	799751	4.02	2.59	573	3453	No, M>Mu, Vu<V
SLV 7	660	2249	-21341	277	1858930	5003	0	0	0	0	0.07	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 1	420	-21141	-8887	186	-1023807	-29847	1.95	2.55	797031	150.97	0.58	4843	3462	No, M>Mu, Vu<V
SLV 1	660	-3727	-9759	372	79131	16159	0.34	0.34	327948	197.5	0.14	1550	1627	No, Vu<V
SLV 2	420	-21141	-8887	186	-1023807	-29847	1.95	2.55	797031	150.97	0.58	4843	3462	No, M>Mu, Vu<V
SLV 2	660	-3727	-9759	372	79131	16159	0.34	0.34	327948	197.5	0.14	1550	1627	No, Vu<V
SLV 9	420	-14472	16719	33	1236740	19996	1.33	6.6	824315	39.88	1.39	3057	2900	No, M>Mu, Vu<V
SLV 9	660	-21304	14442	-276	-1570261	-5211	1.96	5.16	793150	75.13	1.11	4567	3475	No, M>Mu, Vu<V
SLV 10	420	-14472	16719	33	1236740	19996	1.33	6.6	824315	39.88	1.39	3057	2900	No, M>Mu, Vu<V
SLV 10	660	-21304	14442	-276	-1570261	-5211	1.96	5.16	793150	75.13	1.11	4567	3475	No, M>Mu, Vu<V
SLV 5	420	-16881	10399	132	625220	237	1.55	1.66	844096	185.14	0.41	4131	3115	No, Vu<V
SLV 5	660	-16167	8014	-26	-1323009	4584	1.49	5.79	841725	50.74	1.23	3440	3053	No, M>Mu, Vu<V
SLV 6	420	-16881	10399	132	625220	237	1.55	1.66	844096	185.14	0.41	4131	3115	No, Vu<V

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* ^{sp})	N/(l* ^{sp})	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 6	660	-16167	8014	-26	-1323009	4584	1.49	5.79	841725	50.74	1.23	3440	3053	No, M>Mu, Vu<V

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 573 Ta 0 Wa 0.1 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 8	4	0.53	12.1	-7524	42777	161388	3.77	Si
SLV 7	4	0.53	12.1	-7524	42777	161388	3.77	Si
SLV 11	4	0.53	13.67	-8503	42777	175684	4.11	Si
SLV 12	4	0.53	13.67	-8503	42777	175684	4.11	Si
SLV 4	4	0.53	14.66	-9115	42777	183847	4.3	Si
SLV 3	4	0.53	14.66	-9115	42777	183847	4.3	Si
SLV 2	4	0.53	18.43	-11457	42777	209505	4.9	Si
SLV 1	4	0.53	18.43	-11457	42777	209505	4.9	Si
SLV 16	4	0.53	19.9	-12376	42777	217169	5.08	Si
SLV 15	4	0.53	19.9	-12376	42777	217169	5.08	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.811	SLU 18	No
V_SLU	0.332	SLU 9	No
PF_SLV	0	SLV 8	No
V_SLV	0	SLV 8	No
PFFP_SLV	3.773	SLV 7	Si

Maschio 36

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
27.5	536	27.5	365	L3	L4	171	55	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
10	0.2	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	750	-12550	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20231	Si
SLU 18	573	-23570	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20231	No
SLU 18	420	-28019	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20231	No
SLU 17	750	-11803	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20231	Si
SLU 17	573	-22210	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20231	No
SLU 17	420	-26658	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20231	No
SLU 20	750	-11209	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20231	Si
SLU 20	573	-21707	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20231	No
SLU 20	420	-26156	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20231	No
SLU 13	750	-10917	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20231	Si
SLU 13	573	-20926	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20231	No
SLU 13	420	-25375	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20231	No
SLU 12	750	-10170	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20231	Si
SLU 12	573	-19566	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20231	Si
SLU 12	420	-24014	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20231	No
SLU 19	750	-9549	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20231	Si
SLU 19	573	-19262	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20231	Si
SLU 19	420	-23710	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20231	No
SLU 8	750	-10970	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20231	Si
SLU 8	573	-20184	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20231	Si
SLU 8	420	-23606	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20231	No
SLU 15	750	-9576	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20231	Si
SLU 15	573	-19064	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20231	Si
SLU 15	420	-23512	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20231	No
SLU 7	750	-10223	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20231	Si
SLU 7	573	-18824	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20231	Si
SLU 7	420	-22245	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20231	No
SLU 16	750	-8482	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20231	Si
SLU 16	573	-17319	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20231	Si
SLU 16	420	-21767	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20231	No

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	l'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 2	660	1040.8	-15429.2	-126847.1	171	1.6	0.8	2521.7	2.42	Si
SLU 2	420	1040.8	-19601.5	135596	171	2.1	1	3078	2.96	Si
SLU 12	660	1171.3	-18590.5	-134423.1	171	2	0.9	2943.2	2.51	Si
SLU 12	420	1171.3	-24014.5	160973.3	171	2.6	1.2	3666.4	3.13	Si
SLU 7	660	971.5	-18073.1	-110827.8	171	1.9	0.9	2874.2	2.96	Si
SLU 7	420	971.5	-22245.4	134162	171	2.4	1.1	3430.5	3.53	Si
SLU 17	660	1102.1	-21234.4	-118403.8	171	2.3	1.1	3295.7	2.99	Si
SLU 17	420	1102.1	-26658.4	159539.3	171	2.8	1.3	4018.9	3.65	Si
SLU 13	660	906.7	-19950.7	-85214.9	171	2.1	1	3124.5	3.45	Si
SLU 13	420	906.7	-25374.7	143483.1	171	2.7	1.2	3847.7	4.24	Si
SLU 3	660	776.1	-16789.4	-77638.9	171	1.8	0.9	2703	3.48	Si
SLU 3	420	776.1	-20961.7	118105.8	171	2.2	1	3259.3	4.2	Si
SLU 11	660	565.8	-13699.1	-32829.4	171	1.5	0.7	2291	4.05	Si
SLU 11	420	565.8	-19123	109968.4	171	2	1	3014.2	5.33	Si
SLU 18	660	837.4	-22594.6	-69195.6	171	2.4	1.1	3477.1	4.15	Si
SLU 18	420	837.4	-28018.5	142049.1	171	3	1.3	4200.2	5.02	Si
SLU 1	660	435.2	-10537.7	-25253.4	171	1.1	0.6	1869.5	4.3	Si
SLU 1	420	435.2	-14710	84591	171	1.6	0.8	2425.8	5.57	Si
SLU 8	660	706.8	-19433.3	-61619.6	171	2.1	1	3055.5	4.32	Si

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 8	420	706.8	-23605.5	116671.7	171	2.5	1.2	3611.8	5.11	Si

Verifica a pressoflessione nel piano e taglio con rottura per scorrimento 7.8.2.2 , γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 16	420	-5597	-1779	-647	-161574	166639	0.6	0.6	388076	169.89	0.19	1812	1756	Si
SLV 16	660	-1425	-1446	-1757	252799	-108638	0	0	0	0	0.07	0	1071	No, e>1/2, Vu<V
SLV 13	420	-12083	8547	-398	1007432	116077	1.28	34.46	611498	6.38	2.59	909	2469	No, M>Mu, Vu<V
SLV 13	660	-7911	8214	-1508	-1112882	-96476	0	0	0	0	0.07	0	2039	No, e>1/2, Vu<V
SLV 7	420	-8457	-17817	-262	-1972992	42213	0	0	0	0	0.07	0	2101	No, e>1/2, Vu<V
SLV 7	660	-4285	-16707	71	2404478	9973	0	0	0	0	0.07	0	1573	No, e>1/2, Vu<V
SLV 15	420	-5597	-1779	-647	-161574	166639	0.6	0.6	388076	169.89	0.19	1812	1756	Si
SLV 15	660	-1425	-1446	-1757	252799	-108638	0	0	0	0	0.07	0	1071	No, e>1/2, Vu<V
SLV 14	420	-12083	8547	-398	1007432	116077	1.28	34.46	611498	6.38	2.59	909	2469	No, M>Mu, Vu<V
SLV 14	660	-7911	8214	-1508	-1112882	-96476	0	0	0	0	0.07	0	2039	No, e>1/2, Vu<V
SLV 8	420	-8457	-17817	-262	-1972992	42213	0	0	0	0	0.07	0	2101	No, e>1/2, Vu<V
SLV 8	660	-4285	-16707	71	2404478	9973	0	0	0	0	0.07	0	1573	No, e>1/2, Vu<V
SLV 9	420	-25265	18444	256	2130268	-41673	2.69	129.3	316859	3.55	2.59	507	3496	No, M>Mu, Vu<V
SLV 9	660	-21093	17334	-77	-2405507	-10778	0	0	0	0	0.07	0	3207	No, e>1/2, Vu<V
SLV 11	420	-3644	-15975	-573	-1766418	126865	0	0	0	0	0.07	0	1476	No, e>1/2, Vu<V
SLV 11	660	528	-14865	-906	2146762	-51320	0	0	0	0	0.07	0	490	No, Trazione, Vu<V
SLV 12	420	-3644	-15975	-573	-1766418	126865	0	0	0	0	0.07	0	1476	No, e>1/2, Vu<V
SLV 12	660	528	-14865	-906	2146762	-51320	0	0	0	0	0.07	0	490	No, Trazione, Vu<V
SLV 10	420	-25265	18444	256	2130268	-41673	2.69	129.3	316859	3.55	2.59	507	3496	No, M>Mu, Vu<V
SLV 10	660	-21093	17334	-77	-2405507	-10778	0	0	0	0	0.07	0	3207	No, e>1/2, Vu<V

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 573 Ta 0 Wa 0.1 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 12	4	0.53	0.41	-223	37037	6076	0.16	No, Mc<M
SLV 11	4	0.53	0.41	-223	37037	6076	0.16	No, Mc<M
SLV 15	4	0.53	4.04	-2175	37037	55422	1.5	Si
SLV 16	4	0.53	4.04	-2175	37037	55422	1.5	Si
SLV 5	4	0.53	49.52	-26656	37037	73087	1.97	Si
SLV 6	4	0.53	49.52	-26656	37037	73087	1.97	Si
SLV 2	4	0.53	45.89	-24704	37037	112533	3.04	Si
SLV 1	4	0.53	45.89	-24704	37037	112533	3.04	Si
SLV 7	4	0.53	9.35	-5035	37037	114922	3.1	Si
SLV 8	4	0.53	9.35	-5035	37037	114922	3.1	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.722	SLU 18	No
V_SLU	2.423	SLU 2	Si
PF_SLV	0	SLV 12	No
V_SLV	0	SLV 12	No
PPFP_SLV	0.164	SLV 12	No

Maschio 37

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
27.5	1080.5	27.5	631	L3	L4	449.5	55	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
10	0.2	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
-------	-------	---	---	---	-----	-----	----	----	-------	----	----	----	----------

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	750	-20147	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	Si
SLU 18	573	-36660	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	Si
SLU 18	420	-52381	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	Si
SLU 17	750	-19398	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	Si
SLU 17	573	-35294	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	Si
SLU 17	420	-49808	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	Si
SLU 20	750	-17905	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	Si
SLU 20	573	-33863	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	Si
SLU 20	420	-49604	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	Si
SLU 13	750	-18000	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	Si
SLU 13	573	-33481	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	Si
SLU 13	420	-47814	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	Si
SLU 19	750	-15341	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	Si
SLU 19	573	-30481	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	Si
SLU 19	420	-45725	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	Si
SLU 12	750	-17250	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	Si
SLU 12	573	-32115	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	Si
SLU 12	420	-45241	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	Si
SLU 15	750	-15757	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	Si
SLU 15	573	-30684	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	Si
SLU 15	420	-45038	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	Si
SLU 8	750	-17350	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	Si
SLU 8	573	-30810	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	Si
SLU 8	420	-43731	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	Si
SLU 16	750	-14270	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	Si
SLU 16	573	-28530	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	Si
SLU 16	420	-42049	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	Si
SLU 14	750	-13193	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	Si
SLU 14	573	-27302	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	Si
SLU 14	420	-41159	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	53180	Si

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 9	660	6493.4	-17990.5	576318.8	449.5	0.7	0.4	3619.6	0.56	No
SLU 9	420	6535.9	-37075.3	463587.1	449.5	1.5	0.7	6164.2	0.94	No
SLU 19	660	7251.7	-22335.6	701837.7	449.5	0.9	0.5	4198.9	0.58	No
SLU 19	420	7304.1	-45725.2	575943.9	449.5	1.8	0.9	7317.6	1	Si
SLU 10	660	6735.9	-21123	771795.8	449.5	0.9	0.5	4037.3	0.6	No
SLU 10	420	6791.8	-40954.4	564932.4	449.5	1.7	0.8	6681.4	0.98	No
SLU 20	660	7494.2	-25468	897314.6	449.5	1	0.6	4616.6	0.62	No
SLU 20	420	7560.1	-49604.2	677289.2	449.5	2	1	7834.8	1.04	Si
SLU 4	660	4862.4	-15532.3	446048.4	449.5	0.6	0.4	3291.8	0.68	No
SLU 4	420	4896.6	-32508.7	393284.5	449.5	1.3	0.7	5555.4	1.13	Si
SLU 14	660	5620.8	-19877.3	571567.2	449.5	0.8	0.5	3871.2	0.69	No
SLU 14	420	5664.8	-41158.6	505641.2	449.5	1.7	0.8	6708.7	1.18	Si
SLU 8	660	6278	-23940.8	958977.1	449.5	1	0.5	4413	0.7	No
SLU 8	420	6347.1	-43730.7	660649.1	449.5	1.8	0.9	7051.6	1.11	Si
SLU 18	660	7036.3	-28285.9	1084496	449.5	1.1	0.6	4992.3	0.71	No
SLU 18	420	7115.3	-52380.6	773005.9	449.5	2.1	1	8204.9	1.15	Si
SLU 5	660	5104.9	-18664.7	641525.3	449.5	0.8	0.5	3709.5	0.73	No
SLU 5	420	5152.5	-36387.7	494629.7	449.5	1.5	0.7	6072.6	1.18	Si
SLU 15	660	5863.3	-23009.8	767044.2	449.5	0.9	0.5	4288.8	0.73	No
SLU 15	420	5920.7	-45037.6	606986.5	449.5	1.8	0.9	7225.9	1.22	Si

Verifica a pressoflessione nel piano e taglio con rottura per scorrimento 7.8.2.2 , γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I**sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 6	420	-29076	47887	514	2654585	69835	1.18	1.32	4093547	400.36	0.34	7446	9350	No, Vu<V
SLV 6	660	4346	38330	-2615	-2433985	92498	0	0	0	0	0.07	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 5	420	-29076	47887	514	2654585	69835	1.18	1.32	4093547	400.36	0.34	7446	9350	No, Vu<V
SLV 5	660	4346	38330	-2615	-2433985	92498	0	0	0	0	0.07	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 10	420	-21123	41577	-759	1971543	257020	0.85	0.97	3458990	394.25	0.27	5831	8098	No, Vu<V
SLV 10	660	3935	31773	-2105	-3528416	72023	0	0	0	0	0.07	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 9	420	-21123	41577	-759	1971543	257020	0.85	0.97	3458990	394.25	0.27	5831	8098	No, Vu<V
SLV 9	660	3935	31773	-2105	-3528416	72023	0	0	0	0	0.07	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 2	420	-43614	26820	2080	2129923	-263178	1.76	1.76	4309326	449.5	0.43	10554	11285	No, Vu<V
SLV 2	660	-9505	24301	-1566	1287233	57249	0.38	0.64	1875433	267.99	0.2	2993	5801	No, Vu<V
SLV 1	420	-43614	26820	2080	2129923	-263178	1.76	1.76	4309326	449.5	0.43	10554	11285	No, Vu<V
SLV 1	660	-9505	24301	-1566	1287233	57249	0.38	0.64	1875433	267.99	0.2	2993	5801	No, Vu<V
SLV 11	420	-36149	-39646	-529	-1804298	-70497	1.46	1.46	4350980	449.5	0.37	9061	10337	No, Vu<V
SLV 11	660	-37011	-30166	2591	3455532	-96940	1.5	1.71	4362604	394.15	0.42	9008	10450	No, Vu<V
SLV 12	420	-36149	-39646	-529	-1804298	-70497	1.46	1.46	4350980	449.5	0.37	9061	10337	No, Vu<V
SLV 12	660	-37011	-30166	2591	3455532	-96940	1.5	1.71	4362604	394.15	0.42	9008	10450	No, Vu<V
SLV 7	420	-44102	-33336	744	-1121257	-257681	1.78	1.78	4295395	449.5	0.43	10652	11344	No, Vu<V
SLV 7	660	-36600	-23609	2082	4549963	-76464	1.48	2.21	4357597	301.3	0.52	8547	10396	No, M>Mu, Vu<V
SLV 8	420	-44102	-33336	744	-1121257	-257681	1.78	1.78	4295395	449.5	0.43	10652	11344	No, Vu<V
SLV 8	660	-36600	-23609	2082	4549963	-76464	1.48	2.21	4357597	301.3	0.52	8547	10396	No, M>Mu, Vu<V
SLV 13	420	-17104	5788	-2164	-146883	360771	0.69	0.69	2999301	449.5	0.21	5252	7384	No, Vu<V
SLV 13	660	-10875	2445	133	-2360871	-11002	0.44	8.61	2102638	22.97	1.8	2269	6117	No, M>Mu, Vu<V
SLV 14	420	-17104	5788	-2164	-146883	360771	0.69	0.69	2999301	449.5	0.21	5252	7384	No, Vu<V
SLV 14	660	-10875	2445	133	-2360871	-11002	0.44	8.61	2102638	22.97	1.8	2269	6117	No, M>Mu, Vu<V
SLV 4	420	-48121	2453	2149	997170	-361433	1.95	1.95	4128331	449.5	0.46	11456	11821	Si
SLV 4	660	-21789	5719	-157	3382418	6560	0.88	1.9	3526134	208.55	0.45	5207	8210	No, Vu<V
SLV 3	420	-48121	2453	2149	997170	-361433	1.95	1.95	4128331	449.5	0.46	11456	11821	Si
SLV 3	660	-21789	5719	-157	3382418	6560	0.88	1.9	3526134	208.55	0.45	5207	8210	No, Vu<V

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 573 Ta 0 Wa 0.1 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 10	4	0.53	2.99	-4226	97359	109903	1.13	Si
SLV 9	4	0.53	2.99	-4226	97359	109903	1.13	Si
SLV 6	4	0.53	4.88	-6903	97359	172995	1.78	Si
SLV 5	4	0.53	4.88	-6903	97359	172995	1.78	Si
SLV 14	4	0.53	8.91	-12615	97359	290679	2.99	Si
SLV 13	4	0.53	8.91	-12615	97359	290679	2.99	Si
SLV 2	4	0.53	15.22	-21538	97359	428392	4.4	Si
SLV 1	4	0.53	15.22	-21538	97359	428392	4.4	Si
SLV 15	4	0.53	15.89	-22482	97359	439668	4.52	Si
SLV 16	4	0.53	15.89	-22482	97359	439668	4.52	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.015	SLU 18	Si
V_SLU	0.557	SLU 9	No
PF_SLV	0	SLV 10	No
V_SLV	0	SLV 10	No
PFFP_SLV	1.129	SLV 9	Si

Maschio 38

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
27.5	27.5	160	27.5	L3	L4	132.5	55	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
10	0.2	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	750	-14334	0	1	0	2.72	1.53	0	4.25	0.72	1	12916	No
SLU 18	573	-15970	0	1	0	2.72	1.53	0	2.12	0.84	1	15073	No
SLU 18	420	-15139	0	1	0	2.72	1.53	0	4.25	0.72	1	12916	No
SLU 20	750	-13491	0	1	0	3.29	1.53	0	4.82	0.69	1	12425	No
SLU 20	573	-14582	0	1	0	3.29	1.53	0	2.41	0.82	1	14782	Si
SLU 20	420	-14062	0	1	0	3.29	1.53	0	4.82	0.69	1	12425	No
SLU 17	750	-12493	0	1	0	2.1	1.53	0	3.63	0.75	1	13541	Si
SLU 17	573	-14914	0	1	0	2.1	1.53	0	1.82	0.86	1	15386	Si
SLU 17	420	-14423	0	1	0	2.1	1.53	0	3.63	0.75	1	13541	No
SLU 19	750	-11860	0	1	0	3.74	1.53	0	5.27	0.67	1	12141	Si
SLU 19	573	-12740	0	1	0	3.74	1.53	0	2.64	0.81	1	14552	Si
SLU 19	420	-12680	0	1	0	3.74	1.53	0	5.27	0.67	1	12141	No
SLU 13	750	-11724	0	1	0	2.33	1.53	0	3.86	0.74	1	13312	Si
SLU 13	573	-13962	0	1	0	2.33	1.53	0	1.93	0.85	1	15271	Si
SLU 13	420	-13701	0	1	0	2.33	1.53	0	3.86	0.74	1	13312	No
SLU 15	750	-10881	0	1	0	3.01	1.53	0	4.54	0.7	1	12621	Si
SLU 15	573	-12573	0	1	0	3.01	1.53	0	2.27	0.83	1	14926	Si
SLU 15	420	-12625	0	1	0	3.01	1.53	0	4.54	0.7	1	12621	No
SLU 8	750	-12807	0	1	0	2.78	1.53	0	4.31	0.71	1	12854	Si
SLU 8	573	-13842	0	1	0	2.78	1.53	0	2.15	0.84	1	15042	Si
SLU 8	420	-12780	0	1	0	2.78	1.53	0	4.31	0.71	1	12854	Si
SLU 10	750	-11964	0	1	0	3.43	1.53	0	4.96	0.69	1	12338	Si
SLU 10	573	-12454	0	1	0	3.43	1.53	0	2.48	0.82	1	14712	Si
SLU 10	420	-11704	0	1	0	3.43	1.53	0	4.96	0.69	1	12338	Si
SLU 14	750	-9250	0	1	0	3.54	1.53	0	5.07	0.68	1	12269	Si
SLU 14	573	-10731	0	1	0	3.54	1.53	0	2.53	0.81	1	14656	Si
SLU 14	420	-11242	0	1	0	3.54	1.53	0	5.07	0.68	1	12269	Si
SLU 12	750	-9883	0	1	0	1.48	1.53	0	3.01	0.79	1	14176	Si
SLU 12	573	-12905	0	1	0	1.48	1.53	0	1.53	0.87	1	15676	Si
SLU 12	420	-12985	0	1	0	1.48	1.53	0	3.01	0.79	1	14176	Si

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 9	660	-4087.9	-12292.8	279855.3	130.5	1.7	0.8	1993.4	0.49	No
SLU 9	520	-4081.2	-11581.4	-117006.2	132.5	1.6	0.8	1904.1	0.47	No
SLU 10	660	-4237.6	-14245.5	313118.2	132.5	2	0.9	2259.3	0.53	No
SLU 10	520	-4229.8	-13422.9	-97278.7	132.5	1.8	0.9	2149.6	0.51	No
SLU 19	660	-4205.1	-14302.7	295534.5	132.5	2	0.9	2266.9	0.54	No
SLU 19	520	-4197.2	-14000.3	-106267.2	132.5	1.9	0.9	2226.6	0.53	No
SLU 20	660	-4354.8	-16255.4	328797.4	132.5	2.2	1	2527.3	0.58	No
SLU 20	520	-4345.8	-15841.8	-86539.6	132.5	2.2	1	2472.1	0.57	No
SLU 4	660	-2590.5	-9434.5	179407.9	132.5	1.3	0.7	1617.8	0.62	No
SLU 4	520	-2585.2	-9572.5	-64026.3	132.5	1.3	0.7	1636.2	0.63	No
SLU 8	660	-3727.4	-15377.9	308237.9	132.5	2.1	1	2410.3	0.65	No
SLU 8	520	-3718.9	-14811.6	-47604.2	132.5	2	1	2334.8	0.63	No
SLU 5	660	-2740.3	-11387.2	212670.8	132.5	1.6	0.8	1878.2	0.69	No
SLU 5	520	-2733.9	-11414	-44298.8	132.5	1.6	0.8	1881.7	0.69	No
SLU 18	660	-3844.6	-17387.7	323917	132.5	2.4	1.1	2678.2	0.7	No
SLU 18	520	-3834.9	-17230.5	-36865.1	132.5	2.4	1.1	2657.3	0.69	No
SLU 14	660	-2707.7	-11444.4	195087	132.5	1.6	0.8	1885.8	0.7	No
SLU 14	520	-2701.2	-11991.4	-53287.2	132.5	1.6	0.8	1958.7	0.73	No
SLU 15	660	-2857.5	-13397.1	228349.9	132.5	1.8	0.9	2146.2	0.75	No
SLU 15	520	-2849.9	-13832.9	-33559.7	132.5	1.9	0.9	2204.3	0.77	No

Verifica a pressoflessione nel piano e taglio con rottura per scorrimento 7.8.2.2 , γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I''sp)	N/(I''sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 3	520	-5716	-20529	-96	-966741	15215	0	0	0	0	0.07	0	1532	No, e>1/2, Vu<V

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l**sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 3	660	-13687	-19794	-192	1199651	-6170	0	0	0	0	0.07	0	2284	No, e>l/2, Vu<V
SLV 16	520	-13902	11857	24	671197	-10279	1.91	4.69	362915	53.91	1.01	3000	2301	No, M>Mu, Vu<V
SLV 16	660	-8009	11061	140	-669586	1566	0	0	0	0	0.07	0	1781	No, e>l/2, Vu<V
SLV 2	520	-5506	-15504	-15	-710172	9677	0	0	0	0	0.07	0	1508	No, e>l/2, Vu<V
SLV 2	660	-10295	-14719	-120	958901	-501	0	0	0	0	0.07	0	1999	No, e>l/2, Vu<V
SLV 1	520	-5506	-15504	-15	-710172	9677	0	0	0	0	0.07	0	1508	No, e>l/2, Vu<V
SLV 1	660	-10295	-14719	-120	958901	-501	0	0	0	0	0.07	0	1999	No, e>l/2, Vu<V
SLV 14	520	-13693	16881	106	927766	-15817	0	0	0	0	0.07	0	2285	No, e>l/2, Vu<V
SLV 14	660	-4617	16136	212	-910336	7235	0	0	0	0	0.07	0	1397	No, e>l/2, Vu<V
SLV 4	520	-5716	-20529	-96	-966741	15215	0	0	0	0	0.07	0	1532	No, e>l/2, Vu<V
SLV 4	660	-13687	-19794	-192	1199651	-6170	0	0	0	0	0.07	0	2284	No, e>l/2, Vu<V
SLV 15	520	-13902	11857	24	671197	-10279	1.91	4.69	362915	53.91	1.01	3000	2301	No, M>Mu, Vu<V
SLV 15	660	-8009	11061	140	-669586	1566	0	0	0	0	0.07	0	1781	No, e>l/2, Vu<V
SLV 10	520	-10583	11408	159	653818	-13355	1.45	14.35	377702	13.41	2.59	1912	2025	No, M>Mu, Vu<V
SLV 10	660	-2647	11258	180	-536977	11140	0	0	0	0	0.07	0	1115	No, e>l/2, Vu<V
SLV 9	520	-10583	11408	159	653818	-13355	1.45	14.35	377702	13.41	2.59	1912	2025	No, M>Mu, Vu<V
SLV 9	660	-2647	11258	180	-536977	11140	0	0	0	0	0.07	0	1115	No, e>l/2, Vu<V
SLV 13	520	-13693	16881	106	927766	-15817	0	0	0	0	0.07	0	2285	No, e>l/2, Vu<V
SLV 13	660	-4617	16136	212	-910336	7235	0	0	0	0	0.07	0	1397	No, e>l/2, Vu<V

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 573 Ta 0 Wa 0.1 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 2	4	0.53	10.88	-4537	28699	100096	3.49	Si
SLV 1	4	0.53	10.88	-4537	28699	100096	3.49	Si
SLV 3	4	0.53	11.38	-4747	28699	103525	3.61	Si
SLV 4	4	0.53	11.38	-4747	28699	103525	3.61	Si
SLV 6	4	0.53	17.16	-7158	28699	135429	4.72	Si
SLV 5	4	0.53	17.16	-7158	28699	135429	4.72	Si
SLV 7	4	0.53	18.83	-7856	28699	142062	4.95	Si
SLV 8	4	0.53	18.83	-7856	28699	142062	4.95	Si
SLV 9	4	0.53	23.05	-9614	28699	153593	5.35	Si
SLV 10	4	0.53	23.05	-9614	28699	153593	5.35	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.853	SLU 18	No
V_SLU	0.467	SLU 9	No
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	0	SLV 1	No
PFFP_SLV	3.488	SLV 2	Si

Maschio 39

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
370	27.5	485	27.5	L3	L4	115	55	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
10	0.2	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	750	-22245	0	1	0	1.52	1.53	0	3.05	0.79	1	12266	No
SLU 18	573	-22848	0	1	0	1.52	1.53	0	1.53	0.87	1	13606	No
SLU 18	420	-20537	0	1	0	1.52	1.53	0	3.05	0.79	1	12266	No
SLU 20	750	-19912	0	1	0	1.93	1.53	0	3.46	0.76	1	11900	No

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	573	-20578	0	1	0	1.93	1.53	0	1.73	0.86	1	13427	No
SLU 20	420	-18803	0	1	0	1.93	1.53	0	3.46	0.76	1	11900	No
SLU 17	750	-20679	0	1	0	1.1	1.53	0	2.63	0.81	1	12634	No
SLU 17	573	-21256	0	1	0	1.1	1.53	0	1.53	0.87	1	13606	No
SLU 17	420	-19344	0	1	0	1.1	1.53	0	2.63	0.81	1	12634	No
SLU 8	750	-19582	0	1	0	1.58	1.53	0	3.11	0.78	1	12215	No
SLU 8	573	-20027	0	1	0	1.58	1.53	0	1.55	0.87	1	13585	No
SLU 8	420	-17654	0	1	0	1.58	1.53	0	3.11	0.78	1	12215	No
SLU 13	750	-19111	0	1	0	1.24	1.53	0	2.77	0.8	1	12513	No
SLU 13	573	-19720	0	1	0	1.24	1.53	0	1.53	0.87	1	13606	No
SLU 13	420	-18174	0	1	0	1.24	1.53	0	2.77	0.8	1	12513	No
SLU 10	750	-17249	0	1	0	2.06	1.53	0	3.59	0.75	1	11786	No
SLU 10	573	-17757	0	1	0	2.06	1.53	0	1.8	0.86	1	13370	No
SLU 10	420	-15920	0	1	0	2.06	1.53	0	3.59	0.75	1	11786	No
SLU 19	750	-16908	0	1	0	2.28	1.53	0	3.81	0.74	1	11597	No
SLU 19	573	-17625	0	1	0	2.28	1.53	0	1.9	0.85	1	13276	No
SLU 19	420	-16557	0	1	0	2.28	1.53	0	3.81	0.74	1	11597	No
SLU 7	750	-18016	0	1	0	1.1	1.53	0	2.63	0.81	1	12634	No
SLU 7	573	-18435	0	1	0	1.1	1.53	0	1.53	0.87	1	13606	No
SLU 7	420	-16461	0	1	0	1.1	1.53	0	2.63	0.81	1	12634	No
SLU 15	750	-16778	0	1	0	1.69	1.53	0	3.22	0.78	1	12113	No
SLU 15	573	-17450	0	1	0	1.69	1.53	0	1.61	0.87	1	13534	No
SLU 15	420	-16440	0	1	0	1.69	1.53	0	3.22	0.78	1	12113	No
SLU 12	750	-17546	0	1	0	0.72	1.53	0	2.25	0.83	1	12969	No
SLU 12	573	-18128	0	1	0	0.72	1.53	0	1.53	0.87	1	13606	No
SLU 12	420	-16981	0	1	0	0.72	1.53	0	2.25	0.83	1	12969	No

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 11	660	3470.9	-13547.1	-211522.2	115	2.1	1	2118.6	0.61	No
SLU 11	520	3466.3	-13317.4	135375.1	115	2.1	1	2088	0.6	No
SLU 1	660	2669.9	-10420.8	-162709.4	115	1.6	0.8	1701.8	0.64	No
SLU 1	520	2666.4	-10244.2	104134.7	115	1.6	0.8	1678.2	0.63	No
SLU 12	660	4215.7	-20044.6	-275773.2	115	3.2	1.4	2985	0.71	No
SLU 12	520	4207.7	-19221.6	141109.3	115	3	1.4	2875.2	0.68	No
SLU 16	660	3574.8	-16861.7	-223038.9	115	2.7	1.2	2560.6	0.72	No
SLU 16	520	3569.4	-16445.2	127639.1	115	2.6	1.2	2505	0.7	No
SLU 2	660	3414.7	-16918.4	-226960.4	115	2.7	1.2	2568.1	0.75	No
SLU 2	520	3407.8	-16148.4	109868.9	115	2.6	1.2	2465.5	0.72	No
SLU 14	660	3304.9	-15850.8	-201209.1	115	2.5	1.2	2425.8	0.73	No
SLU 14	520	3300.6	-15591.3	120778.4	115	2.5	1.1	2391.2	0.72	No
SLU 13	660	4099.5	-21657.3	-268554.1	115	3.4	1.5	3200	0.78	No
SLU 13	520	4091.7	-20813.4	130891.6	115	3.3	1.5	3087.5	0.75	No
SLU 6	660	2773.8	-13735.4	-174226.1	115	2.2	1	2143.7	0.77	No
SLU 6	520	2769.5	-13371.9	96398.7	115	2.1	1	2095.3	0.76	No
SLU 15	660	3677.3	-19099.6	-233334.6	115	3	1.4	2859	0.78	No
SLU 15	520	3671.3	-18543.4	123645.5	115	2.9	1.3	2784.8	0.76	No
SLU 17	660	4319.6	-23359.2	-287289.9	115	3.7	1.6	3426.9	0.79	No
SLU 17	520	4310.8	-22349.4	133373.3	115	3.5	1.6	3292.3	0.76	No

Verifica a pressoflessione nel piano e taglio con rottura per scorrimento 7.8.2.2 , γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*σp)	N/(I*σsp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 16	520	-1723	17794	-13	778078	-66	0	0	0	0	0.07	0	870	No, e>1/2, Vu<V
SLV 16	660	-8984	17514	1	-1180234	-1923	0	0	0	0	0.07	0	1739	No, e>1/2, Vu<V
SLV 3	520	-23535	-15453	-29	-740925	6821	3.72	5.48	0	78.06	1.17	5025	2751	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 3	660	-15225	-15238	-33	1027257	780	0	0	0	0	0.07	0	2230	No, e>1/2, Vu<V
SLV 4	520	-23535	-15453	-29	-740925	6821	3.72	5.48	0	78.06	1.17	5025	2751	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 4	660	-15225	-15238	-33	1027257	780	0	0	0	0	0.07	0	2230	No, e>1/2, Vu<V
SLV 13	520	-2033	20857	31	933041	-5889	0	0	0	0	0.07	0	924	No, e>1/2, Vu<V
SLV 13	660	-10957	20649	49	-1363907	-423	0	0	0	0	0.07	0	1908	No, e>1/2, Vu<V
SLV 14	520	-2033	20857	31	933041	-5889	0	0	0	0	0.07	0	924	No, e>1/2, Vu<V
SLV 14	660	-10957	20649	49	-1363907	-423	0	0	0	0	0.07	0	1908	No, e>1/2, Vu<V
SLV 15	520	-1723	17794	-13	778078	-66	0	0	0	0	0.07	0	870	No, e>1/2, Vu<V
SLV 15	660	-8984	17514	1	-1180234	-1923	0	0	0	0	0.07	0	1739	No, e>1/2, Vu<V
SLV 2	520	-23846	-12390	16	-585962	998	3.77	4.39	0	98.78	0.95	5172	2769	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 2	660	-17198	-12102	15	843585	2280	2.72	12.34	134778	25.35	2.54	3543	2365	No, M>Mu, Vu<V
SLV 1	520	-23846	-12390	16	-585962	998	3.77	4.39	0	98.78	0.95	5172	2769	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 1	660	-17198	-12102	15	843585	2280	2.72	12.34	134778	25.35	2.54	3543	2365	No, M>Mu, Vu<V
SLV 9	520	-10029	12795	78	582181	-10273	0	0	0	0	0.07	0	1831	No, e>1/2, Vu<V
SLV 9	660	-15443	12845	93	-805569	2273	2.44	17.54	199293	16.01	2.59	2283	2246	No, M>Mu, Vu<V
SLV 10	520	-10029	12795	78	582181	-10273	0	0	0	0	0.07	0	1831	No, e>1/2, Vu<V
SLV 10	660	-15443	12845	93	-805569	2273	2.44	17.54	199293	16.01	2.59	2283	2246	No, M>Mu, Vu<V

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 573 Ta 0 Wa 0.1 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 3	4	0.53	0	-22694	24908	0	0	No, Mc<M
SLV 1	4	0.53	0	-23004	24908	0	0	No, Mc<M
SLV 2	4	0.53	0	-23004	24908	0	0	No, Mc<M
SLV 4	4	0.53	0	-22694	24908	0	0	No, Mc<M
SLV 16	4	0.53	2.43	-881	24908	23167	0.93	No, Mc<M
SLV 15	4	0.53	2.43	-881	24908	23167	0.93	No, Mc<M
SLV 13	4	0.53	3.29	-1192	24908	30810	1.24	Si
SLV 14	4	0.53	3.29	-1192	24908	30810	1.24	Si
SLV 5	4	0.53	43.45	-15732	24908	90822	3.65	Si
SLV 6	4	0.53	43.45	-15732	24908	90822	3.65	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.551	SLU 18	No

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
V_SLV	0.602	SLV 11	No
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	0	SLV 3	No
PPFP_SLV	0	SLV 1	No

Maschio 40

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
485	190	485	27.5	L3	L4	162.5	30	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	32000	12800	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	750	-17129	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	Si
SLU 18	573	-31924	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 18	420	-39376	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 20	750	-15558	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	Si
SLU 20	573	-29806	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 20	420	-37257	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 17	750	-15718	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	Si
SLU 17	573	-29305	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 17	420	-36035	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 13	750	-14605	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	Si
SLU 13	573	-27689	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 13	420	-34303	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 8	750	-15089	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	Si
SLU 8	573	-27635	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 8	420	-33871	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 19	750	-13382	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	Si
SLU 19	573	-26565	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 19	420	-33706	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 15	750	-13034	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	Si
SLU 15	573	-25571	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 15	420	-32183	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 10	750	-13517	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	Si
SLU 10	573	-25517	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 10	420	-31751	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 12	750	-13194	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	Si
SLU 12	573	-25069	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 12	420	-30961	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 7	750	-13678	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	Si
SLU 7	573	-25015	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 7	420	-30529	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 2	750	-1874.1	-11153.8	865164.8	11	33.6	13.9	1536.3	0.82	No
SLU 2	420	-1931.8	-25455.2	598333.8	162.5	5.2	2.5	4116.2	2.13	Si
SLU 12	750	-2181.7	-13194.3	1017044.4	12.5	35.2	14.5	1814.8	0.83	No
SLU 12	420	-2248.6	-30960.9	720329.6	162.5	6.4	3	4850.3	2.16	Si
SLU 11	750	-1332.8	-8842.1	658145	20.4	14.4	6.2	1269.8	0.95	No
SLU 11	420	-1372.8	-23858	528648.5	162.5	4.9	2.4	3903.3	2.84	Si
SLU 1	750	-1025.3	-6801.6	506265.4	20.4	11.1	4.9	997.8	0.97	No
SLU 1	420	-1056	-18352.3	406652.7	162.5	3.8	2	3169.2	3	Si
SLU 17	750	-2093.4	-15718.3	1183765.1	17.8	29.4	12.2	2175	1.04	Si
SLU 17	420	-2167.8	-36034.6	845830.1	162.5	7.4	3.4	5526.8	2.55	Si
SLU 7	750	-1785.9	-13677.8	1031885.4	17.4	26.2	10.9	1901.1	1.06	Si
SLU 7	420	-1851	-30528.9	723834.3	162.5	6.3	2.9	4792.7	2.59	Si
SLU 13	750	-1824.6	-14605.1	1088291.2	20.2	24.1	10.1	2037.2	1.12	Si
SLU 13	420	-1891.4	-34302.5	798076.7	162.5	7	3.3	5295.9	2.8	Si
SLU 3	750	-1517	-12564.7	936411.6	20.2	20.8	8.8	1764.9	1.16	Si
SLU 3	420	-1574.6	-28796.8	676080.9	162.5	5.9	2.8	4561.8	2.9	Si
SLU 16	750	-1244.6	-11366.1	824865.6	26	14.6	6.3	1631.2	1.31	Si
SLU 16	420	-1292	-28931.7	654149	162.5	5.9	2.8	4579.8	3.54	Si
SLU 18	750	-1736.4	-17129.2	1255011.9	23.9	23.8	10	2390.3	1.38	Si
SLU 18	420	-1810.6	-39376.3	923577.2	162.5	8.1	3.7	5972.4	3.3	Si

Verifica a pressoflessione nel piano e taglio con rottura per scorrimento 7.8.2.2 , γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I**sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 14	420	-15382	-5661	-4	-111069	-7145	3.16	3.16	727856	162.5	0.85	4160	3505	No, Vu<V
SLV 14	750	9584	-6257	61	-859044	-666	0	0	0	0	0.22	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 13	420	-15382	-5661	-4	-111069	-7145	3.16	3.16	727856	162.5	0.85	4160	3505	No, Vu<V
SLV 13	750	9584	-6257	61	-859044	-666	0	0	0	0	0.22	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 8	420	-19270	570	-35	619619	14985	3.95	4.36	746570	147.29	1.09	4836	3885	Si
SLV 8	750	-13056	3527	-94	1073483	2358	0	0	0	0	0.22	0	3256	No, e>1/2, Vu<V
SLV 16	420	-11682	-5634	-29	-163812	1445	2.4	2.4	648114	162.5	0.7	3420	3100	No, Vu<V
SLV 16	750	10489	-4429	13	-867833	785	0	0	0	0	0.22	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 7	420	-19270	570	-35	619619	14985	3.95	4.36	746570	147.29	1.09	4836	3885	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l**sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 7	750	-13056	3527	-94	1073483	2358	0	0	0	0	0.22	0	3256	No, e>l/2, Vu<V
SLV 15	420	-11682	-5634	-29	-163812	1445	2.4	2.4	648114	162.5	0.7	3420	3100	No, Vu<V
SLV 15	750	10489	-4429	13	-867833	785	0	0	0	0	0.22	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 11	420	-13776	-2279	-46	229635	13362	2.83	2.83	700662	162.5	0.79	3838	3335	Si
SLV 11	750	-1702	840	-70	172759	2413	0	0	0	0	0.22	0	1550	No, e>l/2, Vu<V
SLV 12	420	-13776	-2279	-46	229635	13362	2.83	2.83	700662	162.5	0.79	3838	3335	Si
SLV 12	750	-1702	840	-70	172759	2413	0	0	0	0	0.22	0	1550	No, e>l/2, Vu<V
SLV 1	420	-33698	3833	31	1188879	-1735	6.91	8.14	233089	137.91	1.85	7659	5051	No, M>Mu
SLV 1	750	-28264	2700	-18	2143371	-850	5.8	57.98	534263	16.25	6.22	3033	4646	No, M>Mu
SLV 2	420	-33698	3833	31	1188879	-1735	6.91	8.14	233089	137.91	1.85	7659	5051	No, M>Mu
SLV 2	750	-28264	2700	-18	2143371	-850	5.8	57.98	534263	16.25	6.22	3033	4646	No, M>Mu
SLV 9	420	-26109	-2370	37	405448	-15274	5.36	5.36	617658	162.5	1.29	6305	4475	Si
SLV 9	750	-4718	-5256	89	202054	-2423	0.97	1.36	334257	115.28	0.5	1712	2140	No, Vu<V
SLV 10	420	-26109	-2370	37	405448	-15274	5.36	5.36	617658	162.5	1.29	6305	4475	Si
SLV 10	750	-4718	-5256	89	202054	-2423	0.97	1.36	334257	115.28	0.5	1712	2140	No, Vu<V

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 573 Ta 0 Wa 0.05 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 16	9	0.53	3.77	-4623	18188	60639	3.33	Si
SLV 15	9	0.53	3.77	-4623	18188	60639	3.33	Si
SLV 2	9	0.53	25.34	-31118	18188	72430	3.98	Si
SLV 1	9	0.53	25.34	-31118	18188	72430	3.98	Si
SLV 13	9	0.53	6.2	-7609	18188	90558	4.98	Si
SLV 14	9	0.53	6.2	-7609	18188	90558	4.98	Si
SLV 3	9	0.53	22.91	-28131	18188	99691	5.48	Si
SLV 4	9	0.53	22.91	-28131	18188	99691	5.48	Si
SLV 12	9	0.53	7.63	-9367	18188	104772	5.76	Si
SLV 11	9	0.53	7.63	-9367	18188	104772	5.76	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.514	SLU 18	No
V_SLU	0.82	SLU 2	No
PF_SLV	0	SLV 16	No
V_SLV	0	SLV 16	No
PFFP_SLV	3.334	SLV 15	Si

Maschio 41

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)
Maschio considerato membratura sismica secondaria

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
485	534	485	190	L3	L4	344	15	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
15	0.95	17500	7000	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 14	750	-55	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 14	573	-1148	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 14	420	-2676	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 15	750	-54	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 15	573	-1100	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 15	420	-2656	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 13	750	-41	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 13	573	-1048	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 13	420	-2618	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 11	750	-15	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 11	573	-1135	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 11	420	-2614	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 12	750	-13	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 12	573	-1039	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 12	420	-2574	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 19	750	-80	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 19	573	-1129	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 19	420	-2704	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 20	750	-79	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 20	573	-1081	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 20	420	-2684	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 18	750	-66	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 18	573	-1029	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 18	420	-2646	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 16	750	-40	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 16	573	-1116	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 16	420	-2642	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 17	750	-38	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 17	573	-1020	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 17	420	-2603	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) yM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	o0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLV 2	750	-5	-9.5	1648	0	0	0.7	0	0	No
SLU 2	420	-7.1	-1971	-14671.4	344	0.4	0.9	1473.2	100	Si
SLU 17	750	-8.7	-38	6537.3	0	0	0.7	0	0	No
SLU 17	420	-11.5	-2602.8	-12889.3	344	0.5	0.9	1557.4	100	Si
SLU 7	750	-7.2	-34.5	5937.5	0	0	0.7	0	0	No
SLU 7	420	-9.7	-1999.7	-10598.5	344	0.4	0.9	1477	100	Si
SLU 12	750	-6.5	-13	2247.7	0	0	0.7	0	0	No
SLU 12	420	-9	-2574.2	-16962.2	344	0.5	0.9	1553.6	100	Si
SLU 13	750	-8.8	-40.9	7026.8	0.1	25.9	11	5.8	0.66	No
SLU 13	420	-11.4	-2617.5	-10366.1	344	0.5	0.9	1559.4	100	Si
SLU 11	750	-6.2	-15.1	2598.8	0.6	1.6	1.3	4.3	0.69	No
SLU 11	420	-8	-2613.7	-9926.9	344	0.5	0.9	1558.9	100	Si
SLU 3	750	-7.3	-37.4	6427.1	0.1	45.3	18.8	5.2	0.71	No
SLU 3	420	-9.6	-2014.4	-8075.3	344	0.4	0.9	1479	100	Si
SLU 1	750	-4.8	-11.6	1999.1	0.6	1.2	1.2	3.8	0.8	No
SLU 1	420	-6.2	-2010.5	-7636.1	344	0.4	0.9	1478.4	100	Si
SLU 16	750	-8.4	-40.1	6888.4	0.6	4.4	2.5	7.5	0.89	No
SLU 16	420	-10.5	-2642.3	-5854	344	0.5	0.9	1562.7	100	Si
SLU 18	750	-10.9	-65.8	11316.4	0.3	15.1	6.8	9.8	0.9	No
SLU 18	420	-14	-2646.2	-6293.2	344	0.5	0.9	1563.2	100	Si

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 573 Ta 0.12 Wa 0.02 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 4	6	0.94	0.12	-189	22597	1409	0.06	No, Mc<M
SLV 3	6	0.94	0.12	-189	22597	1409	0.06	No, Mc<M
SLV 2	6	0.94	0.17	-274	22597	2029	0.09	No, Mc<M
SLV 1	6	0.94	0.17	-274	22597	2029	0.09	No, Mc<M
SLV 8	6	0.94	0.33	-533	22597	3911	0.17	No, Mc<M
SLV 7	6	0.94	0.33	-533	22597	3911	0.17	No, Mc<M
SLV 6	6	0.94	0.5	-814	22597	5901	0.26	No, Mc<M
SLV 5	6	0.94	0.5	-814	22597	5901	0.26	No, Mc<M
SLV 11	6	0.94	0.56	-912	22597	6584	0.29	No, Mc<M
SLV 12	6	0.94	0.56	-912	22597	6584	0.29	No, Mc<M

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0	SLU 20	No
V_SLV	0	SLU 2	No
PFFP_SLV	0.062	SLV 3	No

Maschio 42

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
592	190	485	190	L3	L4	107	30	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	32000	12800	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) yM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 17	750	-2107	0	1	0	-2.86	1.53	0	4.39	0.48	1	9209	Si
SLU 17	573	152	0	1	0	-2.86	1.53	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 17	420	46	0	1	0	-2.86	1.53	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 12	750	-1114	0	1	0	-3	1.53	0	4.53	0.47	1	9030	Si
SLU 12	573	420	0	1	0	-3	1.53	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 12	420	-186	0	1	0	-3	1.53	0	4.53	0.47	1	9030	Si
SLU 8	750	-2936	0	1	0	-2.78	1.53	0	4.31	0.49	1	9304	Si
SLU 8	573	-296	0	1	0	-2.78	1.53	0	2.15	0.64	1	12159	Si
SLU 8	420	291	0	1	0	-2.78	1.53	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 7	750	-1837	0	1	0	-2.86	1.53	0	4.39	0.48	1	9209	Si
SLU 7	573	234	0	1	0	-2.86	1.53	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 7	420	247	0	1	0	-2.86	1.53	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 18	750	-3206	0	1	0	-2.78	1.53	0	4.31	0.49	1	9295	Si
SLU 18	573	-378	0	1	0	-2.78	1.53	0	2.16	0.64	1	12152	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	420	91	0	1	0	-2.78	1.53	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 3	750	-1943	0	1	0	-2.82	1.53	0	4.35	0.49	1	9249	Si
SLU 3	573	-28	0	1	0	-2.82	1.53	0	2.18	0.64	1	12117	Si
SLU 3	420	58	0	1	0	-2.82	1.53	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 2	750	-844	0	1	0	-3.05	1.53	0	4.58	0.47	1	8974	Si
SLU 2	573	502	0	1	0	-3.05	1.53	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 2	420	14	0	1	0	-3.05	1.53	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 19	750	-3733	0	1	0	-2.73	1.53	0	4.26	0.49	1	9367	Si
SLU 19	573	-1380	0	1	0	-2.73	1.53	0	2.13	0.64	1	12208	Si
SLU 19	420	-571	0	1	0	-2.73	1.53	0	4.26	0.49	1	9367	Si
SLU 20	750	-3705	0	1	0	-2.75	1.53	0	4.28	0.49	1	9342	Si
SLU 20	573	-993	0	1	0	-2.75	1.53	0	2.14	0.64	1	12189	Si
SLU 20	420	-230	0	1	0	-2.75	1.53	0	4.28	0.49	1	9342	Si
SLU 9	750	-3463	0	1	0	-2.72	1.53	0	4.25	0.49	1	9380	Si
SLU 9	573	-1298	0	1	0	-2.72	1.53	0	2.12	0.64	1	12218	Si
SLU 9	420	-371	0	1	0	-2.72	1.53	0	4.25	0.49	1	9380	Si

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ_0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 17	660	1812.6	-676.7	-208876.4	0	0	0.4	0	0	No
SLU 17	420	1803.4	46.5	106638	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 18	660	2409	-1800.2	-260302.4	0	0	0.4	0	0	No
SLU 18	420	2400.3	91	143079.6	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 14	660	1978.1	-2284.6	-198037.1	0	0	0.4	0	0	No
SLU 14	420	1975.1	-803.7	119513.8	0	0	0.4	0	0	No
SLU 16	660	1704.4	-1483.6	-179959	0	0	0.4	0	0	No
SLU 16	420	1699.8	-634.3	102178.7	0	0	0.4	0	0	No
SLU 19	660	2556.3	-3088.7	-253424.7	0	0	0.4	0	0	No
SLU 19	420	2552.5	-570.8	154238.2	0	0	0.4	0	0	No
SLU 13	660	1830.8	-996.1	-204914.8	0	0	0.4	0	0	No
SLU 13	420	1822.9	-142	108355.2	0	0	0.4	0	0	No
SLU 11	660	1126.2	-679.5	-124571.4	0	0	0.4	0	0	No
SLU 11	420	1122.4	-867.2	67454.4	0	0	0.4	0	0	No
SLU 12	660	1234.4	127.4	-153488.8	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 12	420	1226	-186.4	71913.6	0	0	0.4	0	0	No
SLU 20	660	2610.4	-2685.2	-267883.4	0	0	0.4	0	0	No
SLU 20	420	2604.3	-230.4	156467.8	0	0	0.4	0	0	No
SLU 15	660	2032.2	-1881.1	-212495.8	0	0	0.4	0	0	No
SLU 15	420	2026.9	-463.3	121743.4	0	0	0.4	0	0	No

Verifica a pressoflessione nel piano e taglio con rottura per scorrimento 7.8.2.2, $\gamma_M = 2$

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I ^{sp})	N/(I ^{sp})	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 8	420	2830	2718	252	136113	-15523	0	0	0	0	0.22	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 8	660	-126	2332	128	-269662	20913	0	0	0	0	0.22	0	754	No, e>1/2, Vu<V
SLV 4	420	7559	5374	37	295162	-3778	0	0	0	0	0.22	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 4	660	653	4218	79	-472609	6698	0	0	0	0	0.22	0	445	No, Trazione, Vu<V
SLV 7	420	2830	2718	252	136113	-15523	0	0	0	0	0.22	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 7	660	-126	2332	128	-269662	20913	0	0	0	0	0.22	0	754	No, e>1/2, Vu<V
SLV 16	420	-7956	-2462	120	-132341	-5282	2.48	2.48	286017	107	0.72	2305	2072	No, Vu<V
SLV 16	660	-2988	-1327	-5	161459	6334	0	0	0	0	0.22	0	1389	No, e>1/2, Vu<V
SLV 1	420	6958	5300	-122	303240	5838	0	0	0	0	0.22	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 1	660	229	4171	11	-456343	-5596	0	0	0	0	0.22	0	632	No, Trazione, Vu<V
SLV 5	420	826	2470	-279	163037	16530	0	0	0	0	0.22	0	341	No, Trazione, Vu<V
SLV 5	660	-1541	2176	-97	-215443	-20066	0	0	0	0	0.22	0	1114	No, e>1/2, Vu<V
SLV 11	420	-1824	367	277	7862	-15974	0.57	0.57	90251	107	0.34	1078	1173	Si
SLV 11	660	-1219	669	103	-79442	20804	0	0	0	0	0.22	0	1043	No, e>1/2, Vu<V
SLV 6	420	826	2470	-279	163037	16530	0	0	0	0	0.22	0	341	No, Trazione, Vu<V
SLV 6	660	-1541	2176	-97	-215443	-20066	0	0	0	0	0.22	0	1114	No, e>1/2, Vu<V
SLV 15	420	-7956	-2462	120	-132341	-5282	2.48	2.48	286017	107	0.72	2305	2072	No, Vu<V
SLV 15	660	-2988	-1327	-5	161459	6334	0	0	0	0	0.22	0	1389	No, e>1/2, Vu<V
SLV 3	420	7559	5374	37	295162	-3778	0	0	0	0	0.22	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 3	660	653	4218	79	-472609	6698	0	0	0	0	0.22	0	445	No, Trazione, Vu<V

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* ^{sp})	N/(l* ^{sp})	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 2	420	6958	5300	-122	303240	5838	0	0	0	0	0.22	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 2	660	229	4171	11	-456343	-5596	0	0	0	0	0.22	0	632	No, Trazione, Vu<V
SLV 12	420	-1824	367	277	7862	-15974	0.57	0.57	90251	107	0.34	1078	1173	Si
SLV 12	660	-1219	669	103	-79442	20804	0	0	0	0	0.22	0	1043	No, e>l/2, Vu<V

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 573 Ta 0 Wa 0.05 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 1	9	0.53	0	3814	11976	0	0	No, Trazione
SLV 4	9	0.53	0	4379	11976	0	0	No, Trazione
SLV 2	9	0.53	0	3814	11976	0	0	No, Trazione
SLV 8	9	0.53	0	1749	11976	0	0	No, Trazione
SLV 7	9	0.53	0	1749	11976	0	0	No, Trazione
SLV 3	9	0.53	0	4379	11976	0	0	No, Trazione
SLV 6	9	0.53	0.17	-136	11976	2024	0.17	No, Mc<M
SLV 5	9	0.53	0.17	-136	11976	2024	0.17	No, Mc<M
SLV 12	9	0.53	1.32	-1071	11976	15354	1.28	Si
SLV 11	9	0.53	1.32	-1071	11976	15354	1.28	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0	SLU 18	No
V_SLU	0	SLU 18	No
PF_SLV	0	SLV 8	No
V_SLV	0	SLV 8	No
PFFP_SLV	0	SLV 8	No

Maschio 43

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
819	190	712	190	L3	L4	107	30	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	32000	12800	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 7	750	-1805	0	1	0	-2.91	1.53	0	4.44	0.48	1	9148	Si
SLU 7	573	470	0	1	0	-2.91	1.53	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 7	420	417	0	1	0	-2.91	1.53	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 17	750	-2072	0	1	0	-2.9	1.53	0	4.43	0.48	1	9150	Si
SLU 17	573	413	0	1	0	-2.9	1.53	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 17	420	234	0	1	0	-2.9	1.53	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 8	750	-2904	0	1	0	-2.81	1.53	0	4.34	0.49	1	9266	Si
SLU 8	573	-59	0	1	0	-2.81	1.53	0	2.17	0.64	1	12130	Si
SLU 8	420	461	0	1	0	-2.81	1.53	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 12	750	-1084	0	1	0	-3.09	1.53	0	4.62	0.47	1	8928	Si
SLU 12	573	646	0	1	0	-3.09	1.53	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 12	420	-23	0	1	0	-3.09	1.53	0	4.62	0.47	1	8928	Si
SLU 13	750	-2183	0	1	0	-2.87	1.53	0	4.4	0.48	1	9196	Si
SLU 13	573	118	0	1	0	-2.87	1.53	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 13	420	21	0	1	0	-2.87	1.53	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 2	750	-817	0	1	0	-3.15	1.53	0	4.68	0.47	1	8851	Si
SLU 2	573	704	0	1	0	-3.15	1.53	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 2	420	160	0	1	0	-3.15	1.53	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 10	750	-3411	0	1	0	-2.76	1.53	0	4.29	0.49	1	9330	Si
SLU 10	573	-732	0	1	0	-2.76	1.53	0	2.14	0.64	1	12179	Si
SLU 10	420	96	0	1	0	-2.76	1.53	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 3	750	-1916	0	1	0	-2.86	1.53	0	4.39	0.48	1	9201	Si
SLU 3	573	175	0	1	0	-2.86	1.53	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 3	420	204	0	1	0	-2.86	1.53	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 18	750	-3171	0	1	0	-2.82	1.53	0	4.35	0.49	1	9258	Si
SLU 18	573	-116	0	1	0	-2.82	1.53	0	2.17	0.64	1	12123	Si
SLU 18	420	279	0	1	0	-2.82	1.53	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 19	750	-3715	0	1	0	-2.74	1.53	0	4.27	0.49	1	9351	Si
SLU 19	573	-1237	0	1	0	-2.74	1.53	0	2.13	0.64	1	12196	Si
SLU 19	420	-471	0	1	0	-2.74	1.53	0	4.27	0.49	1	9351	Si

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 16	660	-1712.1	-1310.6	185416.4	0	0	0.4	0	0	No
SLU 16	420	-1711	-534.5	-103078.7	0	0	0.4	0	0	No
SLU 12	660	-1246.2	398.9	161882.9	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 12	420	-1243.8	-23.3	-73096.9	0	0	0.4	0	0	No
SLU 13	660	-1842.6	-721.5	213437.5	0	0	0.4	0	0	No
SLU 13	420	-1840.7	21.1	-109599.5	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 11	660	-1132.2	-548.9	128720.5	0	0	0.4	0	0	No
SLU 11	420	-1131.1	-791.9	-68164.8	0	0	0.4	0	0	No
SLU 19	660	-2564.2	-2911.2	259065.9	0	0	0.4	0	0	No
SLU 19	420	-2563.7	-471.1	-155225.3	0	0	0.4	0	0	No
SLU 18	660	-2422.5	-1483.3	270133.4	0	0	0.4	0	0	No
SLU 18	420	-2420.6	278.5	-144513.5	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 15	660	-2041.3	-1675.6	218951.2	0	0	0.4	0	0	No
SLU 15	420	-2040.1	-344.2	-122777.4	0	0	0.4	0	0	No
SLU 20	660	-2621.2	-2437.4	275647.1	0	0	0.4	0	0	No
SLU 20	420	-2620.1	-86.8	-157691.4	0	0	0.4	0	0	No
SLU 17	660	-1826.1	-362.9	218578.8	0	0	0.4	0	0	No
SLU 17	420	-1823.7	234.1	-108010.9	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 14	660	-1984.3	-2149.5	202370	0	0	0.4	0	0	No
SLU 14	420	-1983.8	-728.5	-120311.3	0	0	0.4	0	0	No

Verifica a pressoflessione nel piano e taglio con rottura per scorrimento 7.8.2.2 , γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I' sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 1	420	-8273	2490	-37	123001	4300	2.58	2.58	291626	107	0.74	2368	2108	No, Vu<V
SLV 1	660	-3216	1332	-73	-172423	-5909	0	0	0	0	0.22	0	1428	No, e>1/2, Vu<V
SLV 12	420	2688	-2701	251	-138105	-15468	0	0	0	0	0.22	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 12	660	-104	-2316	129	272213	20877	0	0	0	0	0.22	0	747	No, e>1/2, Vu<V
SLV 11	420	2688	-2701	251	-138105	-15468	0	0	0	0	0.22	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 11	660	-104	-2316	129	272213	20877	0	0	0	0	0.22	0	747	No, e>1/2, Vu<V
SLV 13	420	6923	-5279	-121	-302386	5808	0	0	0	0	0.22	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 13	660	348	-4148	10	460027	-5522	0	0	0	0	0.22	0	586	No, Trazione, Vu<V
SLV 15	420	7423	-5345	37	-295280	-3768	0	0	0	0	0.22	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 15	660	715	-4188	79	475509	6725	0	0	0	0	0.22	0	411	No, Trazione, Vu<V
SLV 14	420	6923	-5279	-121	-302386	5808	0	0	0	0	0.22	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 14	660	348	-4148	10	460027	-5522	0	0	0	0	0.22	0	586	No, Trazione, Vu<V
SLV 8	420	-1870	-370	276	-10490	-15921	0.58	0.58	92341	107	0.34	1087	1182	Si
SLV 8	660	-1173	-672	104	82478	20761	0	0	0	0	0.22	0	1033	No, e>1/2, Vu<V
SLV 7	420	-1870	-370	276	-10490	-15921	0.58	0.58	92341	107	0.34	1087	1182	Si
SLV 7	660	-1173	-672	104	82478	20761	0	0	0	0	0.22	0	1033	No, e>1/2, Vu<V
SLV 2	420	-8273	2490	-37	123001	4300	2.58	2.58	291626	107	0.74	2368	2108	No, Vu<V
SLV 2	660	-3216	1332	-73	-172423	-5909	0	0	0	0	0.22	0	1428	No, e>1/2, Vu<V
SLV 16	420	7423	-5345	37	-295280	-3768	0	0	0	0	0.22	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 16	660	715	-4188	79	475509	6725	0	0	0	0	0.22	0	411	No, Trazione, Vu<V
SLV 3	420	-7772	2425	121	130106	-5277	2.42	2.42	282566	107	0.71	2268	2051	No, Vu<V
SLV 3	660	-2849	1292	-5	-156941	6338	0	0	0	0	0.22	0	1365	No, e>1/2, Vu<V
SLV 9	420	1020	-2484	-276	-161790	16452	0	0	0	0	0.22	0	154	No, Trazione, Vu<V
SLV 9	660	-1327	-2184	-98	220608	-19946	0	0	0	0	0.22	0	1068	No, e>1/2, Vu<V
SLV 4	420	-7772	2425	121	130106	-5277	2.42	2.42	282566	107	0.71	2268	2051	No, Vu<V
SLV 4	660	-2849	1292	-5	-156941	6338	0	0	0	0	0.22	0	1365	No, e>1/2, Vu<V
SLV 10	420	1020	-2484	-276	-161790	16452	0	0	0	0	0.22	0	154	No, Trazione, Vu<V
SLV 10	660	-1327	-2184	-98	220608	-19946	0	0	0	0	0.22	0	1068	No, e>1/2, Vu<V

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 573 Ta 0 Wa 0.05 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
-------	----	----	---	---	---	----	----------	----------

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 13	9	0.53	0	3861	11976	0	0	No, Trazione
SLV 12	9	0.53	0	1684	11976	0	0	No, Trazione
SLV 9	9	0.53	0	80	11976	0	0	No, Trazione
SLV 11	9	0.53	0	1684	11976	0	0	No, Trazione
SLV 16	9	0.53	0	4342	11976	0	0	No, Trazione
SLV 15	9	0.53	0	4342	11976	0	0	No, Trazione
SLV 10	9	0.53	0	80	11976	0	0	No, Trazione
SLV 14	9	0.53	0	3861	11976	0	0	No, Trazione
SLV 8	9	0.53	1.33	-1076	11976	15418	1.29	Si
SLV 7	9	0.53	1.33	-1076	11976	15418	1.29	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0	SLU 18	No
V_SLU	0	SLU 18	No
PF_SLV	0	SLV 16	No
V_SLV	0	SLV 16	No
PFFP_SLV	0	SLV 16	No

Maschio 44

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)
Maschio considerato membratura sismica secondaria

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
375	651	27.5	651	L3	L4	347.5	15	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
15	0.95	17500	7000	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 14	750	-16583	0	1	0	0.48	1.53	0	2.01		1		No, h/t=20.4 m=0.805 Fuori tabella
SLU 14	573	-20717	0	1	0	0.48	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 14	420	-22131	0	1	0	0.48	1.53	0	2.01		1		No, h/t=20.4 m=0.805 Fuori tabella
SLU 15	750	-16676	0	1	0	0.48	1.53	0	2.01		1		No, h/t=20.4 m=0.804 Fuori tabella
SLU 15	573	-20886	0	1	0	0.48	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 15	420	-22286	0	1	0	0.48	1.53	0	2.01		1		No, h/t=20.4 m=0.804 Fuori tabella
SLU 13	750	-14077	0	1	0	0.47	1.53	0	2		1		No, h/t=20.4 m=0.801 Fuori tabella
SLU 13	573	-18023	0	1	0	0.47	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 13	420	-19408	0	1	0	0.47	1.53	0	2		1		No, h/t=20.4 m=0.801 Fuori tabella
SLU 11	750	-7609	0	1	0	0.47	1.53	0	2		1		No, h/t=20.4 m=0.799 Fuori tabella
SLU 11	573	-10609	0	1	0	0.47	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 11	420	-12019	0	1	0	0.47	1.53	0	2		1		No, h/t=20.4 m=0.799 Fuori tabella

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 12	750	-7796	0	1	0	0.46	1.53	0	1.99		1		No, h/t=20.4 m=0.795 Fuori tabella
SLU 12	573	-10948	0	1	0	0.46	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 12	420	-12329	0	1	0	0.46	1.53	0	1.99		1		No, h/t=20.4 m=0.795 Fuori tabella
SLU 19	750	-22405	0	1	0	0.48	1.53	0	2.01		1		No, h/t=20.4 m=0.805 Fuori tabella
SLU 19	573	-27311	0	1	0	0.48	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 19	420	-28720	0	1	0	0.48	1.53	0	2.01		1		No, h/t=20.4 m=0.805 Fuori tabella
SLU 20	750	-22499	0	1	0	0.48	1.53	0	2.01		1		No, h/t=20.4 m=0.805 Fuori tabella
SLU 20	573	-27480	0	1	0	0.48	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 20	420	-28875	0	1	0	0.48	1.53	0	2.01		1		No, h/t=20.4 m=0.805 Fuori tabella
SLU 18	750	-19900	0	1	0	0.48	1.53	0	2.01		1		No, h/t=20.4 m=0.803 Fuori tabella
SLU 18	573	-24617	0	1	0	0.48	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 18	420	-25997	0	1	0	0.48	1.53	0	2.01		1		No, h/t=20.4 m=0.803 Fuori tabella
SLU 16	750	-13432	0	1	0	0.48	1.53	0	2.01		1		No, h/t=20.4 m=0.803 Fuori tabella
SLU 16	573	-17204	0	1	0	0.48	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 16	420	-18608	0	1	0	0.48	1.53	0	2.01		1		No, h/t=20.4 m=0.803 Fuori tabella
SLU 17	750	-13618	0	1	0	0.47	1.53	0	2		1		No, h/t=20.4 m=0.8 Fuori tabella
SLU 17	573	-17542	0	1	0	0.47	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 17	420	-18918	0	1	0	0.47	1.53	0	2		1		No, h/t=20.4 m=0.8 Fuori tabella

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) yM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	o0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 2	630	-47.3	-7905.1	-15770.1	347.5	1.5	1.3	2276.7	48.18	Si
SLU 2	420	1.6	-9555.7	11783	347.5	1.8	1.4	2496.8	100	Si
SLU 12	630	-52.1	-10169.7	-44314.3	347.5	2	1.5	2578.6	49.5	Si
SLU 12	420	2.8	-12329.2	-5645.1	347.5	2.4	1.6	2866.6	100	Si
SLU 17	630	-48.3	-16761.2	-229815.8	347.5	3.2	2	3457.5	71.64	Si
SLU 17	420	11.1	-18918.4	-189583.5	347.5	3.6	2.2	3745.1	100	Si
SLU 7	630	-43.4	-14496.6	-201271.5	347.5	2.8	1.8	3155.6	72.69	Si
SLU 7	420	10	-16144.9	-172155.3	347.5	3.1	1.9	3375.3	100	Si
SLU 13	630	-38.4	-17236	-270965.4	347.5	3.3	2	3520.8	91.78	Si
SLU 13	420	12.5	-19407.6	-227596.9	347.5	3.7	2.2	3810.4	100	Si
SLU 3	630	-33.5	-14971.4	-242421.1	347.5	2.9	1.9	3218.9	96.04	Si
SLU 3	420	11.4	-16634	-210168.8	347.5	3.2	2	3440.6	100	Si

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 11	630	-21	-9813.3	-123691.7	347.5	1.9	1.5	2531.1	100	Si
SLU 11	420	5	-12018.7	-75521.9	347.5	2.3	1.6	2825.2	100	Si
SLU 18	630	-34.5	-23827.5	-456466.8	347.5	4.6	2.5	4399.7	100	Si
SLU 18	420	20.9	-25996.8	-411535.2	347.5	5	2.7	4688.9	100	Si
SLU 1	630	-16.2	-7548.7	-95147.5	347.5	1.4	1.3	2229.2	100	Si
SLU 1	420	3.8	-9245.2	-58093.7	347.5	1.8	1.4	2455.4	100	Si
SLU 8	630	-29.7	-21562.9	-427922.6	347.5	4.1	2.4	4097.7	100	Si
SLU 8	420	19.7	-23223.3	-394107.1	347.5	4.5	2.5	4319.1	100	Si

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 573 Ta 0.12 Wa 0.02 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 16	6	0.94	13.01	-21353	22827	21218	0.93	No, Mc<M
SLV 15	6	0.94	13.01	-21353	22827	21218	0.93	No, Mc<M
SLV 11	6	0.94	11.97	-19635	22827	29790	1.31	Si
SLV 12	6	0.94	11.97	-19635	22827	29790	1.31	Si
SLV 13	6	0.94	11.8	-19359	22827	30999	1.36	Si
SLV 14	6	0.94	11.8	-19359	22827	30999	1.36	Si
SLV 2	6	0.94	4.76	-7804	22827	39973	1.75	Si
SLV 1	6	0.94	4.76	-7804	22827	39973	1.75	Si
SLV 7	6	0.94	9.85	-16169	22827	41609	1.82	Si
SLV 8	6	0.94	9.85	-16169	22827	41609	1.82	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0	SLU 20	No
V_SLU	48.181	SLU 2	Si
PFFP_SLV	0.93	SLV 15	No

Maschio 45

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)
Maschio considerato membratura sismica secondaria

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
581	651	455	651	L3	L4	126	15	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
15	0.95	17500	7000	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 14	750	-5331	0	1	0	0.2	1.53	0	1.73		1		No, h/t=20.4 m=0.691 Fuori tabella
SLU 14	573	-9478	0	1	0	0.2	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 14	420	-9914	0	1	0	0.2	1.53	0	1.73		1		No, h/t=20.4 m=0.691 Fuori tabella
SLU 15	750	-5324	0	1	0	0.2	1.53	0	1.73		1		No, h/t=20.4 m=0.691 Fuori tabella
SLU 15	573	-9483	0	1	0	0.2	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 15	420	-9919	0	1	0	0.2	1.53	0	1.73		1		No, h/t=20.4 m=0.691 Fuori tabella
SLU 13	750	-4424	0	1	0	0.2	1.53	0	1.73		1		No, h/t=20.4 m=0.691 Fuori tabella
SLU 13	573	-8038	0	1	0	0.2	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 13	420	-8474	0	1	0	0.2	1.53	0	1.73		1		No, h/t=20.4 m=0.691 Fuori tabella
SLU 11	750	-2360	0	1	0	0.2	1.53	0	1.73		1		No, h/t=20.4 m=0.691 Fuori tabella

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 11	573	-4641	0	1	0	0.2	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 11	420	-5078	0	1	0	0.2	1.53	0	1.73		1		No, h/t=20.4 m=0.691 Fuori tabella
SLU 12	750	-2345	0	1	0	0.2	1.53	0	1.73		1		No, h/t=20.4 m=0.692 Fuori tabella
SLU 12	573	-4652	0	1	0	0.2	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 12	420	-5088	0	1	0	0.2	1.53	0	1.73		1		No, h/t=20.4 m=0.692 Fuori tabella
SLU 19	750	-7237	0	1	0	0.2	1.53	0	1.73		1		No, h/t=20.4 m=0.691 Fuori tabella
SLU 19	573	-12590	0	1	0	0.2	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 19	420	-13026	0	1	0	0.2	1.53	0	1.73		1		No, h/t=20.4 m=0.691 Fuori tabella
SLU 20	750	-7229	0	1	0	0.2	1.53	0	1.73		1		No, h/t=20.4 m=0.691 Fuori tabella
SLU 20	573	-12595	0	1	0	0.2	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 20	420	-13032	0	1	0	0.2	1.53	0	1.73		1		No, h/t=20.4 m=0.691 Fuori tabella
SLU 18	750	-6330	0	1	0	0.2	1.53	0	1.73		1		No, h/t=20.4 m=0.691 Fuori tabella
SLU 18	573	-11150	0	1	0	0.2	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 18	420	-11586	0	1	0	0.2	1.53	0	1.73		1		No, h/t=20.4 m=0.691 Fuori tabella
SLU 16	750	-4266	0	1	0	0.2	1.53	0	1.73		1		No, h/t=20.4 m=0.691 Fuori tabella
SLU 16	573	-7753	0	1	0	0.2	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 16	420	-8190	0	1	0	0.2	1.53	0	1.73		1		No, h/t=20.4 m=0.691 Fuori tabella
SLU 17	750	-4250	0	1	0	0.2	1.53	0	1.73		1		No, h/t=20.4 m=0.691 Fuori tabella
SLU 17	573	-7764	0	1	0	0.2	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 17	420	-8201	0	1	0	0.2	1.53	0	1.73		1		No, h/t=20.4 m=0.691 Fuori tabella

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 10	630	-3.9	-11356.4	66198.9	126	6	3.1	1957.5	100	Si
SLU 10	420	-3.9	-11859.9	65326.4	126	6.3	3.2	2024.7	100	Si
SLU 9	630	-3.9	-11351	63528.5	126	6	3.1	1956.8	100	Si

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 9	420	-3.9	-11854.5	62667.1	126	6.3	3.2	2023.9	100	Si
SLU 20	630	-4.1	-12377.1	71772.2	126	6.5	3.3	2093.6	100	Si
SLU 20	420	-4.1	-13031.6	70859.2	126	6.9	3.5	2180.9	100	Si
SLU 19	630	-4.1	-12371.7	69101.8	126	6.5	3.3	2092.9	100	Si
SLU 19	420	-4.1	-13026.2	68199.9	126	6.9	3.5	2180.2	100	Si
SLU 8	630	-3.4	-9910.8	60935.9	126	5.2	2.8	1764.8	100	Si
SLU 8	420	-3.4	-10414.3	60183.8	126	5.5	2.9	1831.9	100	Si
SLU 18	630	-3.6	-10931.5	66509.2	126	5.8	3	1900.9	100	Si
SLU 18	420	-3.6	-11586.1	65716.6	126	6.1	3.2	1988.1	100	Si
SLU 5	630	-2.6	-8244.2	47693	126	4.4	2.4	1542.6	100	Si
SLU 5	420	-2.6	-8747.7	47108.5	126	4.6	2.6	1609.7	100	Si
SLU 15	630	-2.8	-9264.9	53266.3	126	4.9	2.7	1678.7	100	Si
SLU 15	420	-2.8	-9919.4	52641.3	126	5.2	2.8	1765.9	100	Si
SLU 4	630	-2.6	-8238.8	45022.5	126	4.4	2.4	1541.8	100	Si
SLU 4	420	-2.6	-8742.3	44449.1	126	4.6	2.6	1609	100	Si
SLU 14	630	-2.8	-9259.5	50595.8	126	4.9	2.7	1677.9	100	Si
SLU 14	420	-2.8	-9914	49981.9	126	5.2	2.8	1765.2	100	Si

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 573 Ta 0.12 Wa 0.02 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 1	6	0.94	12.62	-7506	8277	8949	1.08	Si
SLV 2	6	0.94	12.62	-7506	8277	8949	1.08	Si
SLV 6	6	0.94	12.24	-7280	8277	10064	1.22	Si
SLV 5	6	0.94	12.24	-7280	8277	10064	1.22	Si
SLV 4	6	0.94	12.17	-7243	8277	10238	1.24	Si
SLV 3	6	0.94	12.17	-7243	8277	10238	1.24	Si
SLV 9	6	0.94	11.47	-6822	8277	12054	1.46	Si
SLV 10	6	0.94	11.47	-6822	8277	12054	1.46	Si
SLV 8	6	0.94	10.76	-6402	8277	13573	1.64	Si
SLV 7	6	0.94	10.76	-6402	8277	13573	1.64	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0	SLU 20	No
V_SLU	498.091	SLU 10	Si
PFFP_SLV	1.081	SLV 1	Si

Maschio 46

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)
Maschio considerato membratura sismica secondaria

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
889	651	661	651	L3	L4	228	15	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
15	0.95	17500	7000	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) yM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 14	750	-10276	0	1	0	0.21	1.53	0	1.74		1		No, h/t=20.4 m=0.698 Fuori tabella
SLU 14	573	-15604	0	1	0	0.21	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 14	420	-16410	0	1	0	0.21	1.53	0	1.74		1		No, h/t=20.4 m=0.698 Fuori tabella
SLU 15	750	-10267	0	1	0	0.21	1.53	0	1.74		1		No, h/t=20.4 m=0.698 Fuori tabella
SLU 15	573	-15608	0	1	0	0.21	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 15	420	-16413	0	1	0	0.21	1.53	0	1.74		1		No, h/t=20.4 m=0.698 Fuori tabella
SLU 13	750	-8542	0	1	0	0.21	1.53	0	1.74		1		No, h/t=20.4 m=0.698 Fuori tabella
SLU 13	573	-13209	0	1	0	0.21	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 13	420	-14015	0	1	0	0.21	1.53	0	1.74		1		No, h/t=20.4 m=0.698 Fuori tabella
SLU 11	750	-4559	0	1	0	0.21	1.53	0	1.74		1		No, h/t=20.4 m=0.698 Fuori tabella
SLU 11	573	-7598	0	1	0	0.21	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 11	420	-8404	0	1	0	0.21	1.53	0	1.74		1		No, h/t=20.4 m=0.698 Fuori tabella
SLU 12	750	-4541	0	1	0	0.22	1.53	0	1.75		1		No, h/t=20.4 m=0.698 Fuori tabella
SLU 12	573	-7605	0	1	0	0.22	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 12	420	-8410	0	1	0	0.22	1.53	0	1.75		1		No, h/t=20.4 m=0.698 Fuori tabella
SLU 19	750	-13946	0	1	0	0.21	1.53	0	1.74		1		No, h/t=20.4 m=0.697 Fuori tabella
SLU 19	573	-20753	0	1	0	0.21	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 19	420	-21559	0	1	0	0.21	1.53	0	1.74		1		No, h/t=20.4 m=0.697 Fuori tabella
SLU 20	750	-13937	0	1	0	0.21	1.53	0	1.74		1		No, h/t=20.4 m=0.698 Fuori tabella
SLU 20	573	-20756	0	1	0	0.21	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 20	420	-21562	0	1	0	0.21	1.53	0	1.74		1		No, h/t=20.4 m=0.698 Fuori tabella
SLU 18	750	-12212	0	1	0	0.21	1.53	0	1.74		1		No, h/t=20.4 m=0.698 Fuori tabella
SLU 18	573	-18358	0	1	0	0.21	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 18	420	-19163	0	1	0	0.21	1.53	0	1.74		1		No, h/t=20.4 m=0.698 Fuori tabella
SLU 16	750	-8229	0	1	0	0.21	1.53	0	1.74		1		No, h/t=20.4 m=0.698 Fuori tabella
SLU 16	573	-12747	0	1	0	0.21	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 16	420	-13552	0	1	0	0.21	1.53	0	1.74		1		No, h/t=20.4 m=0.698 Fuori tabella
SLU 17	750	-8211	0	1	0	0.21	1.53	0	1.74		1		No, h/t=20.4 m=0.698 Fuori tabella
SLU 17	573	-12753	0	1	0	0.21	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 17	420	-13559	0	1	0	0.21	1.53	0	1.74		1		No, h/t=20.4 m=0.698 Fuori tabella

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 19	630	8.5	-20329.2	-79975.9	228	5.9	3.1	3512.8	100	Si
SLU 19	420	8.5	-21558.7	-78093.2	228	6.3	3.2	3676.7	100	Si
SLU 20	630	8.4	-20332.4	-76114.1	228	5.9	3.1	3513.2	100	Si
SLU 20	420	8.4	-21562	-74257	228	6.3	3.2	3677.2	100	Si
SLU 14	630	6.7	-15180.4	-59445.5	228	4.4	2.5	2826.3	100	Si
SLU 14	420	6.7	-16410	-57967.1	228	4.8	2.6	2990.2	100	Si
SLU 15	630	6.5	-15183.6	-55583.7	228	4.4	2.5	2826.7	100	Si
SLU 15	420	6.5	-16413.2	-54130.9	228	4.8	2.6	2990.7	100	Si
SLU 9	630	7.6	-18673.6	-74409	228	5.5	2.9	3292	100	Si
SLU 9	420	7.6	-19619.4	-72717.4	228	5.7	3	3418.1	100	Si
SLU 18	630	7.4	-17933.8	-61655.6	228	5.2	2.8	3193.4	100	Si
SLU 18	420	7.4	-19163.3	-60019.2	228	5.6	2.9	3357.3	100	Si
SLU 10	630	7.5	-18676.9	-70547.3	228	5.5	2.9	3292.5	100	Si
SLU 10	420	7.5	-19622.7	-68881.1	228	5.7	3	3418.6	100	Si
SLU 16	630	5.5	-12322.8	-44653.4	228	3.6	2.1	2445.3	100	Si
SLU 16	420	5.5	-13552.4	-43421.5	228	4	2.3	2609.2	100	Si
SLU 4	630	5.8	-13524.8	-53878.6	228	4	2.3	2605.5	100	Si
SLU 4	420	5.8	-14470.7	-52591.3	228	4.2	2.4	2731.6	100	Si
SLU 13	630	5.6	-12785	-41125.3	228	3.7	2.2	2506.9	100	Si
SLU 13	420	5.6	-14014.6	-39893.1	228	4.1	2.3	2670.8	100	Si

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 573 Ta 0.12 Wa 0.02 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 13	6	0.94	11.52	-12401	14977	21590	1.44	Si
SLV 14	6	0.94	11.52	-12401	14977	21590	1.44	Si
SLV 16	6	0.94	11.24	-12102	14977	22750	1.52	Si
SLV 15	6	0.94	11.24	-12102	14977	22750	1.52	Si
SLV 9	6	0.94	10.95	-11789	14977	23877	1.59	Si
SLV 10	6	0.94	10.95	-11789	14977	23877	1.59	Si
SLV 5	6	0.94	10.18	-10965	14977	26404	1.76	Si
SLV 6	6	0.94	10.18	-10965	14977	26404	1.76	Si
SLV 12	6	0.94	10.02	-10792	14977	26853	1.79	Si
SLV 11	6	0.94	10.02	-10792	14977	26853	1.79	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0	SLU 20	No
V_SLU	414.22	SLU 19	Si
PFFP_SLV	1.442	SLV 13	Si

Maschio 47

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)
Maschio considerato membratura sismica secondaria

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1276	651	969	651	L3	L4	307	15	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
15	0.95	17500	7000	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 14	750	-14943	0	1	0	0.47	1.53	0	2		1		No, h/t=20.4 m=0.801 Fuori tabella
SLU 14	573	-18332	0	1	0	0.47	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 14	420	-19766	0	1	0	0.47	1.53	0	2		1		No, h/t=20.4 m=0.801 Fuori tabella
SLU 15	750	-15183	0	1	0	0.46	1.53	0	1.99		1		No, h/t=20.4 m=0.798 Fuori tabella
SLU 15	573	-18583	0	1	0	0.46	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 15	420	-20060	0	1	0	0.46	1.53	0	1.99		1		No, h/t=20.4 m=0.798 Fuori tabella

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 13	750	-13066	0	1	0	0.45	1.53	0	1.98		1		No, h/t=20.4 m=0.792 Fuori tabella
SLU 13	573	-16158	0	1	0	0.45	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 13	420	-17690	0	1	0	0.45	1.53	0	1.98		1		No, h/t=20.4 m=0.792 Fuori tabella
SLU 11	750	-7086	0	1	0	0.44	1.53	0	1.97		1		No, h/t=20.4 m=0.79 Fuori tabella
SLU 11	573	-9411	0	1	0	0.44	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 11	420	-10883	0	1	0	0.44	1.53	0	1.97		1		No, h/t=20.4 m=0.79 Fuori tabella
SLU 12	750	-7565	0	1	0	0.42	1.53	0	1.95		1		No, h/t=20.4 m=0.778 Fuori tabella
SLU 12	573	-9914	0	1	0	0.42	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 12	420	-11472	0	1	0	0.42	1.53	0	1.95		1		No, h/t=20.4 m=0.778 Fuori tabella
SLU 19	750	-20129	0	1	0	0.48	1.53	0	2.01		1		No, h/t=20.4 m=0.802 Fuori tabella
SLU 19	573	-24209	0	1	0	0.48	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 19	420	-25642	0	1	0	0.48	1.53	0	2.01		1		No, h/t=20.4 m=0.802 Fuori tabella
SLU 20	750	-20369	0	1	0	0.47	1.53	0	2		1		No, h/t=20.4 m=0.8 Fuori tabella
SLU 20	573	-24460	0	1	0	0.47	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 20	420	-25937	0	1	0	0.47	1.53	0	2		1		No, h/t=20.4 m=0.8 Fuori tabella
SLU 18	750	-18252	0	1	0	0.46	1.53	0	1.99		1		No, h/t=20.4 m=0.796 Fuori tabella
SLU 18	573	-22035	0	1	0	0.46	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 18	420	-23567	0	1	0	0.46	1.53	0	1.99		1		No, h/t=20.4 m=0.796 Fuori tabella
SLU 16	750	-12272	0	1	0	0.46	1.53	0	1.99		1		No, h/t=20.4 m=0.796 Fuori tabella
SLU 16	573	-15288	0	1	0	0.46	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 16	420	-16759	0	1	0	0.46	1.53	0	1.99		1		No, h/t=20.4 m=0.796 Fuori tabella

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 17	750	-12752	0	1	0	0.44	1.53	0	1.97		1		No, h/t=20.4 m=0.789 Fuori tabella
SLU 17	573	-15790	0	1	0	0.44	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 17	420	-17349	0	1	0	0.44	1.53	0	1.97		1		No, h/t=20.4 m=0.789 Fuori tabella

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 8	630	-28.6	-19251.1	300388.5	307	4.2	2.4	3647	100	Si
SLU 8	420	-10.6	-21055.7	222147.7	307	4.6	2.5	3887.6	100	Si
SLU 18	630	-27.1	-21262.7	320503.4	307	4.6	2.6	3915.2	100	Si
SLU 18	420	-11.1	-23567.1	226333.3	307	5.1	2.8	4222.5	100	Si
SLU 10	630	-27	-21671.7	403220.2	307	4.7	2.6	3969.8	100	Si
SLU 10	420	-14.5	-23425.8	331681.9	307	5.1	2.7	4203.6	100	Si
SLU 7	630	-18.8	-13036	135666.7	307	2.8	1.8	2818.3	100	Si
SLU 7	420	-4.3	-14837.6	60064.3	307	3.2	2	3058.5	100	Si
SLU 20	630	-25.4	-23683.3	423335.2	307	5.1	2.8	4238	100	Si
SLU 20	420	-15	-25937.2	335867.4	307	5.6	3	4538.5	100	Si
SLU 3	630	-16.3	-13406.3	167298.2	307	2.9	1.9	2867.7	100	Si
SLU 3	420	-5.5	-15179	95895.6	307	3.3	2	3104	100	Si
SLU 17	630	-17.3	-15047.6	155781.6	307	3.3	2	3086.5	100	Si
SLU 17	420	-4.7	-17349	64249.8	307	3.8	2.2	3393.4	100	Si
SLU 9	630	-21.2	-21428.8	435457	307	4.7	2.6	3937.4	100	Si
SLU 9	420	-15.8	-23131.1	371751.7	307	5	2.7	4164.3	100	Si
SLU 13	630	-14.8	-15417.9	187413.1	307	3.3	2	3135.9	100	Si
SLU 13	420	-5.9	-17690.3	100081.1	307	3.8	2.2	3438.9	100	Si
SLU 19	630	-19.6	-23440.3	455571.9	307	5.1	2.7	4205.6	100	Si
SLU 19	420	-16.2	-25642.5	375937.3	307	5.6	2.9	4499.2	100	Si

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 573 Ta 0.12 Wa 0.02 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 2	6	0.94	14.3	-20736	20167	7219	0.36	No, Mc<M
SLV 1	6	0.94	14.3	-20736	20167	7219	0.36	No, Mc<M
SLV 4	6	0.94	13.96	-20233	20167	10554	0.52	No, Mc<M
SLV 3	6	0.94	13.96	-20233	20167	10554	0.52	No, Mc<M
SLV 16	6	0.94	3.55	-5146	20167	29463	1.46	Si
SLV 15	6	0.94	3.55	-5146	20167	29463	1.46	Si
SLV 14	6	0.94	3.9	-5649	20167	31363	1.56	Si
SLV 13	6	0.94	3.9	-5649	20167	31363	1.56	Si
SLV 5	6	0.94	11.07	-16043	20167	31555	1.56	Si
SLV 6	6	0.94	11.07	-16043	20167	31555	1.56	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0	SLU 20	No
V_SLU	127.541	SLU 8	Si
PFFP_SLV	0.358	SLV 2	No

Maschio 48

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
181	1080.5	27.5	1080.5	L3	L4	153.5	55	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietra disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
10	0.2	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	750	-15089	0	1	0	1.97	1.53	0	3.5	0.76	1	15842	Si
SLU 18	573	-20078	0	1	0	1.97	1.53	0	1.75	0.86	1	17902	No
SLU 18	420	-16888	0	1	0	1.97	1.53	0	3.5	0.76	1	15842	No
SLU 20	750	-13808	0	1	0	2.45	1.53	0	3.98	0.73	1	15273	Si
SLU 20	573	-18545	0	1	0	2.45	1.53	0	1.99	0.85	1	17618	No
SLU 20	420	-15708	0	1	0	2.45	1.53	0	3.98	0.73	1	15273	No
SLU 17	750	-13690	0	1	0	1.46	1.53	0	2.99	0.79	1	16438	Si
SLU 17	573	-18656	0	1	0	1.46	1.53	0	1.53	0.87	1	18160	No
SLU 17	420	-16248	0	1	0	1.46	1.53	0	2.99	0.79	1	16438	Si
SLU 8	750	-13339	0	1	0	2.03	1.53	0	3.56	0.76	1	15765	Si
SLU 8	573	-17342	0	1	0	2.03	1.53	0	1.78	0.86	1	17863	Si
SLU 8	420	-14135	0	1	0	2.03	1.53	0	3.56	0.76	1	15765	Si
SLU 13	750	-12744	0	1	0	1.63	1.53	0	3.16	0.78	1	16237	Si
SLU 13	573	-17564	0	1	0	1.63	1.53	0	1.58	0.87	1	18100	Si
SLU 13	420	-15480	0	1	0	1.63	1.53	0	3.16	0.78	1	16237	Si
SLU 19	750	-11927	0	1	0	2.84	1.53	0	4.37	0.71	1	14818	Si
SLU 19	573	-16402	0	1	0	2.84	1.53	0	2.18	0.83	1	17390	Si
SLU 19	420	-14253	0	1	0	2.84	1.53	0	4.37	0.71	1	14818	Si
SLU 15	750	-11463	0	1	0	2.18	1.53	0	3.71	0.75	1	15596	Si
SLU 15	573	-16030	0	1	0	2.18	1.53	0	1.85	0.85	1	17779	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 15	420	-14299	0	1	0	2.18	1.53	0	3.71	0.75	1	15596	Si
SLU 10	750	-12058	0	1	0	2.59	1.53	0	4.12	0.72	1	15105	Si
SLU 10	573	-15809	0	1	0	2.59	1.53	0	2.06	0.84	1	17534	Si
SLU 10	420	-12955	0	1	0	2.59	1.53	0	4.12	0.72	1	15105	Si
SLU 12	750	-11345	0	1	0	0.98	1.53	0	2.51	0.82	1	17005	Si
SLU 12	573	-16141	0	1	0	0.98	1.53	0	1.53	0.87	1	18160	Si
SLU 12	420	-14840	0	1	0	0.98	1.53	0	2.51	0.82	1	17005	Si
SLU 7	750	-11940	0	1	0	1.46	1.53	0	2.99	0.79	1	16439	Si
SLU 7	573	-15920	0	1	0	1.46	1.53	0	1.53	0.87	1	18160	Si
SLU 7	420	-13495	0	1	0	1.46	1.53	0	2.99	0.79	1	16439	Si

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	o0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 9	660	4835.9	-14971.6	-234482.8	153.5	1.8	0.9	2413.1	0.5	No
SLU 9	520	4816.8	-12140.8	37404.4	153.5	1.4	0.7	2035.7	0.42	No
SLU 10	660	5280.3	-17355.2	-276323.3	153.5	2.1	1	2730.9	0.52	No
SLU 10	520	5256.5	-14002.4	17274.5	153.5	1.7	0.8	2283.9	0.43	No
SLU 19	660	5291	-17607.7	-266537.7	153.5	2.1	1	2764.6	0.52	No
SLU 19	520	5267.1	-14926.9	24195.8	153.5	1.8	0.9	2407.2	0.46	No
SLU 20	660	5735.4	-19991.3	-308378.2	153.5	2.4	1.1	3082.4	0.54	No
SLU 20	520	5706.8	-16788.5	4065.9	153.5	2	0.9	2655.4	0.47	No
SLU 8	660	5164.3	-18854.7	-299167	153.5	2.2	1	2930.9	0.57	No
SLU 8	520	5135.8	-15534.6	-19807.8	153.5	1.8	0.9	2488.2	0.48	No
SLU 18	660	5619.4	-21490.8	-331221.9	153.5	2.5	1.2	3282.4	0.58	No
SLU 18	520	5586.1	-18320.7	-33016.4	153.5	2.2	1	2859.7	0.51	No
SLU 4	660	3385.2	-11733.9	-170172.6	153.5	1.4	0.7	1981.4	0.59	No
SLU 4	520	3369	-10385	12479.2	153.5	1.2	0.6	1801.6	0.53	No
SLU 5	660	3829.6	-14117.5	-212013.1	153.5	1.7	0.8	2299.2	0.6	No
SLU 5	520	3808.6	-12246.6	-7650.7	153.5	1.5	0.7	2049.8	0.54	No
SLU 15	660	4284.7	-16753.6	-244068	153.5	2	0.9	2650.7	0.62	No
SLU 15	520	4259	-15032.7	-20859.3	153.5	1.8	0.9	2421.3	0.57	No
SLU 14	660	3840.3	-14370	-202227.5	153.5	1.7	0.8	2332.9	0.61	No
SLU 14	520	3819.3	-13171.1	-729.4	153.5	1.6	0.8	2173.1	0.57	No

Verifica a pressoflessione nel piano e taglio con rottura per scorrimento 7.8.2.2 , γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I''sp)	N/(I''sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 15	520	-12709	-13526	124	-689172	-14844	1.51	3.42	508997	67.57	0.76	2817	2385	No, M>Mu, Vu<V
SLV 15	660	319	-12209	389	328232	9119	0	0	0	0	0.07	0	508	No, Trazione, Vu<V
SLV 12	520	-11475	-10045	201	-577263	-1010	1.36	2.63	500471	79.34	0.6	2618	2275	No, M>Mu, Vu<V
SLV 12	660	1113	-10135	107	69527	7802	0	0	0	0	0.07	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 11	520	-11475	-10045	201	-577263	-1010	1.36	2.63	500471	79.34	0.6	2618	2275	No, M>Mu, Vu<V
SLV 11	660	1113	-10135	107	69527	7802	0	0	0	0	0.07	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 16	520	-12709	-13526	124	-689172	-14844	1.51	3.42	508997	67.57	0.76	2817	2385	No, M>Mu, Vu<V
SLV 16	660	319	-12209	389	328232	9119	0	0	0	0	0.07	0	508	No, Trazione, Vu<V
SLV 14	520	-12584	-8268	17	-452315	-17102	1.49	1.87	508535	122.42	0.45	3016	2374	No, Vu<V
SLV 14	660	-5675	-6623	412	272367	6219	0.67	1.2	342549	86.26	0.31	1486	1660	No, Vu<V
SLV 13	520	-12584	-8268	17	-452315	-17102	1.49	1.87	508535	122.42	0.45	3016	2374	No, Vu<V
SLV 13	660	-5675	-6623	412	272367	6219	0.67	1.2	342549	86.26	0.31	1486	1660	No, Vu<V
SLV 2	520	-8646	19206	-120	656952	14900	1.02	68.69	447704	2.29	2.59	326	1999	No, M>Mu, Vu<V
SLV 2	660	-23389	17925	-320	-653008	-7216	2.77	2.9	215407	146.49	0.65	5275	3185	No, M>Mu, Vu<V
SLV 1	520	-8646	19206	-120	656952	14900	1.02	68.69	447704	2.29	2.59	326	1999	No, M>Mu, Vu<V
SLV 1	660	-23389	17925	-320	-653008	-7216	2.77	2.9	215407	146.49	0.65	5275	3185	No, M>Mu, Vu<V
SLV 4	520	-8770	13948	-14	420094	17158	1.04	1.84	450997	86.55	0.44	2107	2012	No, Vu<V
SLV 4	660	-17395	12338	-343	-597143	-4315	2.06	2.49	461293	127.26	0.57	3997	2765	No, M>Mu, Vu<V
SLV 3	520	-8770	13948	-14	420094	17158	1.04	1.84	450997	86.55	0.44	2107	2012	No, Vu<V
SLV 3	660	-17395	12338	-343	-597143	-4315	2.06	2.49	461293	127.26	0.57	3997	2765	No, M>Mu, Vu<V
SLV 6	520	-9879	15725	-197	545042	1066	1.17	2.77	476387	64.73	0.63	2240	2124	No, M>Mu, Vu<V
SLV 6	660	-24182	15851	-37	-394302	-5898	2.86	2.86	167321	153.5	0.65	5462	3236	No, M>Mu, Vu<V
SLV 5	520	-9879	15725	-197	545042	1066	1.17	2.77	476387	64.73	0.63	2240	2124	No, M>Mu, Vu<V
SLV 5	660	-24182	15851	-37	-394302	-5898	2.86	2.86	167321	153.5	0.65	5462	3236	No, M>Mu, Vu<V

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 573 Ta 0 Wa 0.1 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 11	4	0.53	10.9	-5267	33247	116140	3.49	Si
SLV 12	4	0.53	10.9	-5267	33247	116140	3.49	Si
SLV 16	4	0.53	13.53	-6540	33247	135598	4.08	Si
SLV 15	4	0.53	13.53	-6540	33247	135598	4.08	Si
SLV 8	4	0.53	14.83	-7167	33247	143943	4.33	Si
SLV 7	4	0.53	14.83	-7167	33247	143943	4.33	Si
SLV 5	4	0.53	35.46	-17137	33247	167405	5.04	Si
SLV 6	4	0.53	35.46	-17137	33247	167405	5.04	Si
SLV 13	4	0.53	19.72	-9531	33247	168114	5.06	Si
SLV 14	4	0.53	19.72	-9531	33247	168114	5.06	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
--------------	----------	-------	----------

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.892	SLU 18	No
V_SLU	0.423	SLU 9	No
PF_SLV	0	SLV 16	No
V_SLV	0	SLV 16	No
PPFP_SLV	3.493	SLV 12	Si

Maschio 49

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
571	1080.5	341	1080.5	L3	L4	230	55	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
10	0.2	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	750	-33452	0	1	0	1.33	1.53	0	2.86	0.8	1	24864	No
SLU 18	573	-45768	0	1	0	1.33	1.53	0	1.53	0.87	1	27211	No
SLU 18	420	-42396	0	1	0	1.33	1.53	0	2.86	0.8	1	24864	No
SLU 20	750	-29931	0	1	0	1.69	1.53	0	3.22	0.78	1	24221	No
SLU 20	573	-41407	0	1	0	1.69	1.53	0	1.61	0.87	1	27066	No
SLU 20	420	-38915	0	1	0	1.69	1.53	0	3.22	0.78	1	24221	No
SLU 17	750	-31036	0	1	0	0.97	1.53	0	2.5	0.82	1	25506	No
SLU 17	573	-42994	0	1	0	0.97	1.53	0	1.53	0.87	1	27211	No
SLU 17	420	-40285	0	1	0	0.97	1.53	0	2.5	0.82	1	25506	No
SLU 13	750	-28663	0	1	0	1.09	1.53	0	2.62	0.81	1	25291	No
SLU 13	573	-40089	0	1	0	1.09	1.53	0	1.53	0.87	1	27211	No
SLU 13	420	-37982	0	1	0	1.09	1.53	0	2.62	0.81	1	25291	No
SLU 8	750	-29498	0	1	0	1.38	1.53	0	2.91	0.79	1	24779	No
SLU 8	573	-39719	0	1	0	1.38	1.53	0	1.53	0.87	1	27211	No
SLU 8	420	-36142	0	1	0	1.38	1.53	0	2.91	0.79	1	24779	No
SLU 19	750	-25376	0	1	0	2	1.53	0	3.53	0.76	1	23684	No
SLU 19	573	-35856	0	1	0	2	1.53	0	1.76	0.86	1	26797	No
SLU 19	420	-34530	0	1	0	2	1.53	0	3.53	0.76	1	23684	No
SLU 15	750	-25142	0	1	0	1.49	1.53	0	3.02	0.79	1	24586	No
SLU 15	573	-35727	0	1	0	1.49	1.53	0	1.53	0.87	1	27211	No
SLU 15	420	-34502	0	1	0	1.49	1.53	0	3.02	0.79	1	24586	No
SLU 12	750	-26247	0	1	0	0.64	1.53	0	2.17	0.84	1	26090	No
SLU 12	573	-37314	0	1	0	0.64	1.53	0	1.53	0.87	1	27211	No
SLU 12	420	-35871	0	1	0	0.64	1.53	0	2.17	0.84	1	26090	No
SLU 10	750	-25977	0	1	0	1.8	1.53	0	3.33	0.77	1	24027	No
SLU 10	573	-35357	0	1	0	1.8	1.53	0	1.67	0.86	1	26969	No
SLU 10	420	-32661	0	1	0	1.8	1.53	0	3.33	0.77	1	24027	No
SLU 7	750	-27082	0	1	0	0.97	1.53	0	2.5	0.82	1	25507	No
SLU 7	573	-36945	0	1	0	0.97	1.53	0	1.53	0.87	1	27211	No
SLU 7	420	-34031	0	1	0	0.97	1.53	0	2.5	0.82	1	25507	No

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 9	660	1500.9	-28031.5	-226886.2	230	2.2	1	4362.2	2.91	Si
SLU 9	520	1500.9	-31663.2	-16755.5	230	2.5	1.1	4846.5	3.23	Si
SLU 10	660	1461.4	-33582.1	-239191.2	230	2.7	1.2	5102.3	3.49	Si
SLU 10	520	1461.4	-37213.8	-34600.6	230	2.9	1.3	5586.5	3.82	Si
SLU 19	660	1454	-33548.2	-242760.7	230	2.7	1.2	5097.8	3.51	Si
SLU 19	520	1454	-38269.4	-39202.7	230	3	1.4	5727.3	3.94	Si
SLU 20	660	1414.4	-39098.8	-255065.7	230	3.1	1.4	5837.9	4.13	Si
SLU 20	520	1414.4	-43820	-57047.8	230	3.5	1.5	6467.4	4.57	Si
SLU 4	660	866.2	-22351.8	-154605	230	1.8	0.9	3604.9	4.16	Si
SLU 4	520	866.2	-25983.5	-33335.3	230	2.1	1	4089.2	4.72	Si
SLU 8	660	1115	-37943.8	-220989.2	230	3	1.3	5683.9	5.1	Si
SLU 8	520	1115	-41575.5	-64892.3	230	3.3	1.5	6168.1	5.53	Si
SLU 5	660	826.6	-27902.4	-166909.9	230	2.2	1	4345	5.26	Si
SLU 5	520	826.6	-31534.1	-51180.4	230	2.5	1.1	4829.2	5.84	Si
SLU 14	660	819.3	-27868.5	-170479.5	230	2.2	1	4340.5	5.3	Si
SLU 14	520	819.3	-32589.7	-55782.5	230	2.6	1.2	4970	6.07	Si
SLU 18	660	1068	-43460.4	-236863.7	230	3.4	1.5	6419.4	6.01	Si
SLU 18	520	1068	-48181.6	-87339.5	230	3.8	1.7	7048.9	6.6	Si
SLU 15	660	779.7	-33419	-182784.4	230	2.6	1.2	5080.6	6.52	Si
SLU 15	520	779.7	-38140.2	-73627.6	230	3	1.4	5710.1	7.32	Si

Verifica a pressoflessione nel piano e taglio con rottura per scorrimento 7.8.2.2 , γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I'*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 2	520	-26363	27153	-637	1546247	61599	2.08	2.84	1024774	169.04	0.64	5961	4696	No, M>Mu, Vu<V
SLV 2	660	-22731	26526	-825	-2209405	-41307	1.8	7.74	1121991	53.41	1.62	4764	4378	No, M>Mu, Vu<V
SLV 1	520	-26363	27153	-637	1546247	61599	2.08	2.84	1024774	169.04	0.64	5961	4696	No, M>Mu, Vu<V
SLV 1	660	-22731	26526	-825	-2209405	-41307	1.8	7.74	1121991	53.41	1.62	4764	4378	No, M>Mu, Vu<V
SLV 14	520	-21895	-22133	-368	-1383198	45166	1.73	2.56	1133588	155.48	0.59	5012	4301	No, M>Mu, Vu<V
SLV 14	660	-18263	-21507	-556	1669754	-20068	1.44	4.7	1137091	70.72	1.01	3941	3952	No, M>Mu, Vu<V
SLV 13	520	-21895	-22133	-368	-1383198	45166	1.73	2.56	1133588	155.48	0.59	5012	4301	No, M>Mu, Vu<V
SLV 13	660	-18263	-21507	-556	1669754	-20068	1.44	4.7	1137091	70.72	1.01	3941	3952	No, M>Mu, Vu<V

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* ^{sp})	N/(l* ^{sp})	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 15	520	-26836	-26210	676	-1657194	-56067	2.12	3.05	1006491	159.74	0.68	6018	4736	No, M>Mu, Vu<V
SLV 15	660	-23205	-25584	864	1966524	52324	1.83	4.65	1113637	90.76	1	5011	4421	No, M>Mu, Vu<V
SLV 16	520	-26836	-26210	676	-1657194	-56067	2.12	3.05	1006491	159.74	0.68	6018	4736	No, M>Mu, Vu<V
SLV 16	660	-23205	-25584	864	1966524	52324	1.83	4.65	1113637	90.76	1	5011	4421	No, M>Mu, Vu<V
SLV 5	520	-19034	14659	-1761	840604	173952	1.5	1.63	1142717	212.51	0.4	4673	4029	No, Vu<V
SLV 5	660	-15402	14471	-2387	-1197930	-118330	1.22	2.51	1086218	111.67	0.58	3535	3653	No, M>Mu, Vu<V
SLV 6	520	-19034	14659	-1761	840604	173952	1.5	1.63	1142717	212.51	0.4	4673	4029	No, Vu<V
SLV 6	660	-15402	14471	-2387	-1197930	-118330	1.22	2.51	1086218	111.67	0.58	3535	3653	No, M>Mu, Vu<V
SLV 4	520	-31304	23076	407	1272251	-39634	2.47	2.55	770167	223.08	0.58	7170	5096	No, M>Mu, Vu<V
SLV 4	660	-27673	22450	595	-1912635	31084	2.19	3.66	971027	137.65	0.81	6095	4805	No, M>Mu, Vu<V
SLV 3	520	-31304	23076	407	1272251	-39634	2.47	2.55	770167	223.08	0.58	7170	5096	No, M>Mu, Vu<V
SLV 3	660	-27673	22450	595	-1912635	31084	2.19	3.66	971027	137.65	0.81	6095	4805	No, M>Mu, Vu<V
SLV 11	520	-34165	-13717	1800	-951550	-168420	2.7	2.7	558314	230	0.61	7770	5315	No, M>Mu, Vu<V
SLV 11	660	-30533	-13529	2427	955049	129347	2.41	2.41	819176	230	0.56	7044	5036	No, M>Mu, Vu<V
SLV 12	520	-34165	-13717	1800	-951550	-168420	2.7	2.7	558314	230	0.61	7770	5315	No, M>Mu, Vu<V
SLV 12	660	-30533	-13529	2427	955049	129347	2.41	2.41	819176	230	0.56	7044	5036	No, M>Mu, Vu<V

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 573 Ta 0 Wa 0.1 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 7	4	0.53	46.47	-33649	49816	143483	2.88	Si
SLV 8	4	0.53	46.47	-33649	49816	143483	2.88	Si
SLV 12	4	0.53	44.62	-32309	49816	167673	3.37	Si
SLV 11	4	0.53	44.62	-32309	49816	167673	3.37	Si
SLV 3	4	0.53	40.67	-29448	49816	210999	4.24	Si
SLV 4	4	0.53	40.67	-29448	49816	210999	4.24	Si
SLV 15	4	0.53	34.5	-24980	49816	256056	5.14	Si
SLV 16	4	0.53	34.5	-24980	49816	256056	5.14	Si
SLV 2	4	0.53	33.85	-24506	49816	259214	5.2	Si
SLV 1	4	0.53	33.85	-24506	49816	259214	5.2	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.586	SLU 18	No
V_SLU	2.906	SLU 9	Si
PF_SLV	0.508	SLV 4	No
V_SLV	0.18	SLV 1	No
PFFP_SLV	2.88	SLV 8	Si

Maschio 50

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
969	1080.5	731	1080.5	L3	L4	238	55	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
10	0.2	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	750	-35250	0	1	0	1.31	1.53	0	2.84	0.8	1	25772	No
SLU 18	573	-48403	0	1	0	1.31	1.53	0	1.53	0.87	1	28158	No
SLU 18	420	-45384	0	1	0	1.31	1.53	0	2.84	0.8	1	25772	No
SLU 20	750	-31455	0	1	0	1.67	1.53	0	3.2	0.78	1	25111	No
SLU 20	573	-43625	0	1	0	1.67	1.53	0	1.6	0.87	1	28031	No
SLU 20	420	-41438	0	1	0	1.67	1.53	0	3.2	0.78	1	25111	No
SLU 17	750	-32745	0	1	0	0.95	1.53	0	2.48	0.82	1	26427	No
SLU 17	573	-45538	0	1	0	0.95	1.53	0	1.53	0.87	1	28158	No
SLU 17	420	-43186	0	1	0	0.95	1.53	0	2.48	0.82	1	26427	No
SLU 13	750	-30203	0	1	0	1.07	1.53	0	2.6	0.81	1	26207	No
SLU 13	573	-42383	0	1	0	1.07	1.53	0	1.53	0.87	1	28158	No
SLU 13	420	-40608	0	1	0	1.07	1.53	0	2.6	0.81	1	26207	No
SLU 8	750	-31105	0	1	0	1.35	1.53	0	2.88	0.79	1	25688	No
SLU 8	573	-42056	0	1	0	1.35	1.53	0	1.53	0.87	1	28158	No
SLU 8	420	-38776	0	1	0	1.35	1.53	0	2.88	0.79	1	25688	No
SLU 19	750	-26586	0	1	0	1.97	1.53	0	3.5	0.76	1	24553	No
SLU 19	573	-37619	0	1	0	1.97	1.53	0	1.75	0.86	1	27752	No
SLU 19	420	-36550	0	1	0	1.97	1.53	0	3.5	0.76	1	24553	No
SLU 15	750	-26407	0	1	0	1.47	1.53	0	3	0.79	1	25482	No
SLU 15	573	-37606	0	1	0	1.47	1.53	0	1.53	0.87	1	28158	No
SLU 15	420	-36662	0	1	0	1.47	1.53	0	3	0.79	1	25482	No
SLU 12	750	-27698	0	1	0	0.62	1.53	0	2.15	0.84	1	27020	No
SLU 12	573	-39518	0	1	0	0.62	1.53	0	1.53	0.87	1	28158	No
SLU 12	420	-38410	0	1	0	0.62	1.53	0	2.15	0.84	1	27020	No
SLU 10	750	-27310	0	1	0	1.78	1.53	0	3.31	0.77	1	24915	No
SLU 10	573	-37278	0	1	0	1.78	1.53	0	1.65	0.86	1	27933	No

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 10	420	-34830	0	1	0	1.78	1.53	0	3.31	0.77	1	24915	No
SLU 7	750	-28600	0	1	0	0.95	1.53	0	2.48	0.82	1	26430	No
SLU 7	573	-39190	0	1	0	0.95	1.53	0	1.53	0.87	1	28158	No
SLU 7	420	-36578	0	1	0	0.95	1.53	0	2.48	0.82	1	26430	No

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 9	660	-2191.3	-29435	268242	238	2.2	1	4571.1	2.09	Si
SLU 9	520	-2191.3	-33193	-38541.5	238	2.5	1.2	5072.1	2.31	Si
SLU 10	660	-2392.7	-35441	291036.5	238	2.7	1.2	5371.9	2.25	Si
SLU 10	520	-2392.7	-39199	-43945.4	238	3	1.3	5873	2.45	Si
SLU 19	660	-2280.6	-35231.3	291270.7	238	2.7	1.2	5343.9	2.34	Si
SLU 19	520	-2280.6	-40116.7	-28013.1	238	3.1	1.4	5995.3	2.63	Si
SLU 20	660	-2482	-41237.4	314065.2	238	3.2	1.4	6144.7	2.48	Si
SLU 20	520	-2482	-46122.8	-33417	238	3.5	1.6	6796.1	2.74	Si
SLU 8	660	-2268.9	-40218.9	281202.3	238	3.1	1.4	6008.9	2.65	Si
SLU 8	520	-2268.9	-43976.9	-36449	238	3.4	1.5	6510	2.87	Si
SLU 4	660	-1381.7	-23415	185525.1	238	1.8	0.9	3768.4	2.73	Si
SLU 4	520	-1381.7	-27173	-7906.3	238	2.1	1	4269.5	3.09	Si
SLU 18	660	-2358.2	-46015.3	304231	238	3.5	1.6	6781.8	2.88	Si
SLU 18	520	-2358.2	-50900.7	-25920.7	238	3.9	1.7	7433.2	3.15	Si
SLU 5	660	-1583.1	-29421	208319.6	238	2.2	1	4569.2	2.89	Si
SLU 5	520	-1583.1	-33179	-13310.2	238	2.5	1.2	5070.3	3.2	Si
SLU 14	660	-1470.9	-29211.3	208553.8	238	2.2	1	4541.3	3.09	Si
SLU 14	520	-1470.9	-34096.8	2622	238	2.6	1.2	5192.7	3.53	Si
SLU 15	660	-1672.4	-35217.4	231348.4	238	2.7	1.2	5342.1	3.19	Si
SLU 15	520	-1672.4	-40102.8	-2781.8	238	3.1	1.4	5993.5	3.58	Si

Verifica a pressoflessione nel piano e taglio con rottura per scorrimento 7.8.2.2 , γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I ^{sp})	N/(I ^{sp})	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 14	520	-27735	-28031	-654	-1595829	63397	2.12	2.73	1079175	184.38	0.62	6298	5068	No, M>Mu, Vu<V
SLV 14	660	-23977	-27383	-848	2281177	-42315	1.83	6.09	1193142	71.57	1.29	5087	4730	No, M>Mu, Vu<V
SLV 13	520	-27735	-28031	-654	-1595829	63397	2.12	2.73	1079175	184.38	0.62	6298	5068	No, M>Mu, Vu<V
SLV 13	660	-23977	-27383	-848	2281177	-42315	1.83	6.09	1193142	71.57	1.29	5087	4730	No, M>Mu, Vu<V
SLV 1	520	-22785	22145	-394	1359890	47402	1.74	2.33	1212245	177.95	0.54	5282	4618	No, M>Mu, Vu<V
SLV 1	660	-19027	21496	-588	-1693019	-21917	1.45	3.84	1218790	90.06	0.84	4172	4245	No, M>Mu, Vu<V
SLV 2	520	-22785	22145	-394	1359890	47402	1.74	2.33	1212245	177.95	0.54	5282	4618	No, M>Mu, Vu<V
SLV 2	660	-19027	21496	-588	-1693019	-21917	1.45	3.84	1218790	90.06	0.84	4172	4245	No, M>Mu, Vu<V
SLV 3	520	-28088	25923	692	1607971	-57569	2.15	2.76	1064259	185.26	0.63	6372	5098	No, M>Mu, Vu<V
SLV 3	660	-24330	25274	887	-1973858	53552	1.86	3.89	1185898	113.61	0.85	5329	4763	No, M>Mu, Vu<V
SLV 4	520	-28088	25923	692	1607971	-57569	2.15	2.76	1064259	185.26	0.63	6372	5098	No, M>Mu, Vu<V
SLV 4	660	-24330	25274	887	-1973858	53552	1.86	3.89	1185898	113.61	0.85	5329	4763	No, M>Mu, Vu<V
SLV 10	520	-19816	-14877	-1830	-850756	180266	1.51	1.58	1224178	228.2	0.39	4893	4326	No, Vu<V
SLV 10	660	-16058	-14683	-2478	1217854	-123223	1.23	2.25	1166271	129.47	0.53	3739	3925	No, M>Mu, Vu<V
SLV 9	520	-19816	-14877	-1830	-850756	180266	1.51	1.58	1224178	228.2	0.39	4893	4326	No, Vu<V
SLV 9	660	-16058	-14683	-2478	1217854	-123223	1.23	2.25	1166271	129.47	0.53	3739	3925	No, M>Mu, Vu<V
SLV 16	520	-33037	-24253	432	-1347748	-41574	2.52	2.56	779608	234.62	0.59	7563	5509	No, M>Mu, Vu<V
SLV 16	660	-29279	-23605	627	2000338	33155	2.24	3.5	1008668	152.04	0.77	6475	5200	No, M>Mu, Vu<V
SLV 15	520	-33037	-24253	432	-1347748	-41574	2.52	2.56	779608	234.62	0.59	7563	5509	No, M>Mu, Vu<V
SLV 15	660	-29279	-23605	627	2000338	33155	2.24	3.5	1008668	152.04	0.77	6475	5200	No, M>Mu, Vu<V
SLV 7	520	-36007	12769	1868	862898	-174438	2.75	2.75	540914	238	0.62	8171	5741	No, M>Mu, Vu<V
SLV 7	660	-32249	12574	2516	-910535	134461	2.46	2.46	834427	238	0.57	7419	5446	No, M>Mu, Vu<V
SLV 8	520	-36007	12769	1868	862898	-174438	2.75	2.75	540914	238	0.62	8171	5741	No, M>Mu, Vu<V
SLV 8	660	-32249	12574	2516	-910535	134461	2.46	2.46	834427	238	0.57	7419	5446	No, M>Mu, Vu<V

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 573 Ta 0 Wa 0.1 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 11	4	0.53	47.47	-35571	51549	133840	2.6	Si
SLV 12	4	0.53	47.47	-35571	51549	133840	2.6	Si
SLV 7	4	0.53	45.49	-34086	51549	162028	3.14	Si
SLV 8	4	0.53	45.49	-34086	51549	162028	3.14	Si
SLV 15	4	0.53	41.53	-31116	51549	209575	4.07	Si
SLV 16	4	0.53	41.53	-31116	51549	209575	4.07	Si
SLV 3	4	0.53	34.92	-26167	51549	262666	5.1	Si
SLV 4	4	0.53	34.92	-26167	51549	262666	5.1	Si
SLV 14	4	0.53	34.45	-25814	51549	265207	5.14	Si
SLV 13	4	0.53	34.45	-25814	51549	265207	5.14	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.568	SLU 18	No
V_SLU	2.086	SLU 9	Si
PF_SLV	0.504	SLV 16	No
V_SLV	0.186	SLV 13	No
PPFP_SLV	2.596	SLV 11	Si

Maschio 51

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1276	1080.5	1129	1080.5	L3	L4	147	55	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
10	0.2	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	750	-19810	0	1	0	1.44	1.53	0	2.97	0.79	1	15772	No
SLU 18	573	-22400	0	1	0	1.44	1.53	0	1.53	0.87	1	17391	No
SLU 18	420	-22180	0	1	0	1.44	1.53	0	2.97	0.79	1	15772	No
SLU 17	750	-18342	0	1	0	1.05	1.53	0	2.58	0.81	1	16213	No
SLU 17	573	-21534	0	1	0	1.05	1.53	0	1.53	0.87	1	17391	No
SLU 17	420	-21505	0	1	0	1.05	1.53	0	2.58	0.81	1	16213	No
SLU 20	750	-17629	0	1	0	1.84	1.53	0	3.37	0.77	1	15318	No
SLU 20	573	-19734	0	1	0	1.84	1.53	0	1.68	0.86	1	17217	No
SLU 20	420	-19921	0	1	0	1.84	1.53	0	3.37	0.77	1	15318	No
SLU 13	750	-16877	0	1	0	1.18	1.53	0	2.71	0.8	1	16060	No
SLU 13	573	-19892	0	1	0	1.18	1.53	0	1.53	0.87	1	17391	No
SLU 13	420	-20122	0	1	0	1.18	1.53	0	2.71	0.8	1	16060	No
SLU 8	750	-17551	0	1	0	1.48	1.53	0	3.01	0.79	1	15722	No
SLU 8	573	-19411	0	1	0	1.48	1.53	0	1.53	0.87	1	17391	No
SLU 8	420	-18869	0	1	0	1.48	1.53	0	3.01	0.79	1	15722	No
SLU 12	750	-15409	0	1	0	0.69	1.53	0	2.22	0.83	1	16611	Si
SLU 12	573	-19026	0	1	0	0.69	1.53	0	1.53	0.87	1	17391	No
SLU 12	420	-19447	0	1	0	0.69	1.53	0	2.22	0.83	1	16611	No
SLU 19	750	-14819	0	1	0	2.19	1.53	0	3.72	0.75	1	14924	Si
SLU 19	573	-16697	0	1	0	2.19	1.53	0	1.86	0.85	1	17020	Si
SLU 19	420	-17373	0	1	0	2.19	1.53	0	3.72	0.75	1	14924	No
SLU 15	750	-14696	0	1	0	1.63	1.53	0	3.16	0.78	1	15557	Si
SLU 15	573	-17226	0	1	0	1.63	1.53	0	1.58	0.87	1	17337	Si
SLU 15	420	-17863	0	1	0	1.63	1.53	0	3.16	0.78	1	15557	No
SLU 7	750	-16084	0	1	0	1.04	1.53	0	2.57	0.81	1	16220	Si
SLU 7	573	-18545	0	1	0	1.04	1.53	0	1.53	0.87	1	17391	No
SLU 7	420	-18193	0	1	0	1.04	1.53	0	2.57	0.81	1	16220	No
SLU 10	750	-15370	0	1	0	1.95	1.53	0	3.48	0.76	1	15193	No
SLU 10	573	-16745	0	1	0	1.95	1.53	0	1.74	0.86	1	17155	Si
SLU 10	420	-16610	0	1	0	1.95	1.53	0	3.48	0.76	1	15193	No

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 9	660	-4226.8	-14947.5	346767.4	147	1.8	0.9	2392.3	0.57	No
SLU 9	520	-4216.5	-14849.8	-72287.4	147	1.8	0.9	2379.2	0.56	No
SLU 19	660	-4566.6	-17841.4	386881.2	147	2.2	1	2778.1	0.61	No
SLU 19	520	-4554	-18181.4	-62259	147	2.2	1	2823.5	0.62	No
SLU 10	660	-4437.5	-18129.7	383882.4	147	2.2	1	2816.5	0.63	No
SLU 10	520	-4423.8	-17886.7	-53784.3	147	2.2	1	2784.2	0.63	No
SLU 4	660	-2944.1	-11780.6	250677.3	147	1.5	0.7	1970	0.67	No
SLU 4	520	-2936	-12341.9	-37293.6	147	1.5	0.8	2044.8	0.7	No
SLU 20	660	-4777.4	-21023.5	423996.2	147	2.6	1.2	3202.4	0.67	No
SLU 20	520	-4761.3	-21218.3	-43755.9	147	2.6	1.2	3228.4	0.68	No
SLU 14	660	-3284	-14674.5	290791.1	147	1.8	0.9	2355.9	0.72	No
SLU 14	520	-3273.4	-15673.5	-27265.1	147	1.9	0.9	2489.1	0.76	No
SLU 5	660	-3154.9	-14962.7	287792.3	147	1.9	0.9	2394.3	0.76	No
SLU 5	520	-3143.3	-15378.7	-18790.5	147	1.9	0.9	2449.8	0.78	No
SLU 8	660	-4104.9	-20671.5	385907.9	147	2.6	1.2	3155.5	0.77	No
SLU 8	520	-4087.8	-20552.6	-14064.7	147	2.5	1.2	3139.6	0.77	No
SLU 15	660	-3494.7	-17856.6	327906	147	2.2	1	2780.1	0.8	No
SLU 15	520	-3480.7	-18710.3	-8762	147	2.3	1.1	2894	0.83	No
SLU 18	660	-4444.8	-23565.3	426021.7	147	2.9	1.3	3541.3	0.8	No
SLU 18	520	-4425.2	-23884.2	-4036.3	147	3	1.3	3583.8	0.81	No

Verifica a pressoflessione nel piano e taglio con rottura per scorrimento 7.8.2.2 , γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*σp)	N/(I*σp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 3	520	-14146	13038	96	732146	-13010	1.75	3.94	461873	65.23	0.86	3095	2451	No, M>Mu, Vu<V
SLV 3	660	-6783	12414	184	-673638	7457	0	0	0	0	0.07	0	1751	No, e>1/2, Vu<V
SLV 4	520	-14146	13038	96	732146	-13010	1.75	3.94	461873	65.23	0.86	3095	2451	No, M>Mu, Vu<V
SLV 4	660	-6783	12414	184	-673638	7457	0	0	0	0	0.07	0	1751	No, e>1/2, Vu<V
SLV 8	520	-15751	10692	64	590049	983	1.95	2.65	441274	108.12	0.6	3591	2578	No, M>Mu, Vu<V
SLV 8	660	-7109	10718	19	-438997	7752	0.88	3.67	376572	35.24	0.81	1565	1788	No, M>Mu, Vu<V
SLV 7	520	-15751	10692	64	590049	983	1.95	2.65	441274	108.12	0.6	3591	2578	No, M>Mu, Vu<V
SLV 7	660	-7109	10718	19	-438997	7752	0.88	3.67	376572	35.24	0.81	1565	1788	No, M>Mu, Vu<V
SLV 13	520	-11903	-17720	-91	-740237	12783	1.47	6.38	465737	33.93	1.35	2519	2261	No, M>Mu, Vu<V
SLV 13	660	-17586	-17114	-152	1115969	-5444	2.18	10.61	399505	30.12	2.2	3640	2717	No, M>Mu, Vu<V

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l''sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 14	520	-11903	-17720	-91	-740237	12783	1.47	6.38	465737	33.93	1.35	2519	2261	No, M>Mu, Vu<V
SLV 14	660	-17586	-17114	-152	1115969	-5444	2.18	10.61	399505	30.12	2.2	3640	2717	No, M>Mu, Vu<V
SLV 9	520	-10298	-15374	-58	-598140	-1209	1.27	4.05	450667	46.25	0.88	2248	2114	No, M>Mu, Vu<V
SLV 9	660	-17260	-15418	14	881329	-5739	2.13	4.66	408349	67.31	1.01	3726	2693	No, M>Mu, Vu<V
SLV 10	520	-10298	-15374	-58	-598140	-1209	1.27	4.05	450667	46.25	0.88	2248	2114	No, M>Mu, Vu<V
SLV 10	660	-17260	-15418	14	881329	-5739	2.13	4.66	408349	67.31	1.01	3726	2693	No, M>Mu, Vu<V
SLV 15	520	-13479	-12169	-69	-494147	16057	1.67	2.22	466060	110.52	0.52	3146	2396	No, M>Mu, Vu<V
SLV 15	660	-15308	-11418	-183	857691	-2272	1.89	5.31	448452	52.41	1.14	3275	2544	No, M>Mu, Vu<V
SLV 16	520	-13479	-12169	-69	-494147	16057	1.67	2.22	466060	110.52	0.52	3146	2396	No, M>Mu, Vu<V
SLV 16	660	-15308	-11418	-183	857691	-2272	1.89	5.31	448452	52.41	1.14	3275	2544	No, M>Mu, Vu<V

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 573 Ta 0 Wa 0.1 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 10	4	0.53	19.78	-9156	31839	161215	5.06	Si
SLV 9	4	0.53	19.78	-9156	31839	161215	5.06	Si
SLV 5	4	0.53	20.22	-9356	31839	162717	5.11	Si
SLV 6	4	0.53	20.22	-9356	31839	162717	5.11	Si
SLV 13	4	0.53	23.25	-10761	31839	170814	5.36	Si
SLV 14	4	0.53	23.25	-10761	31839	170814	5.36	Si
SLV 7	4	0.53	31.57	-14609	31839	171158	5.38	Si
SLV 8	4	0.53	31.57	-14609	31839	171158	5.38	Si
SLV 12	4	0.53	31.14	-14409	31839	171929	5.4	Si
SLV 11	4	0.53	31.14	-14409	31839	171929	5.4	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.711	SLU 18	No
V_SLU	0.564	SLU 9	No
PF_SLV	0	SLV 3	No
V_SLV	0	SLV 3	No
PPFP_SLV	5.063	SLV 10	Si

Maschio 52

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
819	27.5	819	190	L3	L4	162.5	30	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	32000	12800	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	750	-19155	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	Si
SLU 18	573	-33622	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 18	420	-40798	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 20	750	-17157	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	Si
SLU 20	573	-31124	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 20	420	-38348	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 17	750	-17716	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	Si
SLU 17	573	-30993	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 17	420	-37457	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 13	750	-16359	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	Si
SLU 13	573	-29162	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 13	420	-35539	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 8	750	-16919	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	Si
SLU 8	573	-29172	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 8	420	-35160	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 19	750	-14542	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	Si
SLU 19	573	-27498	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 19	420	-34466	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 15	750	-14361	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	Si
SLU 15	573	-26664	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 15	420	-33089	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 10	750	-14921	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	Si
SLU 10	573	-26674	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 10	420	-32710	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 12	750	-14920	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	Si
SLU 12	573	-26533	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 12	420	-32198	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 7	750	-15480	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	Si
SLU 7	573	-26543	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No
SLU 7	420	-31818	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.7	1	20256	No

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	l'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 2	750	2000.6	-12684.1	-988086.7	10.1	42.1	17.3	1735.9	0.87	No
SLU 2	420	2055.2	-26559.4	-629652.8	162.5	5.4	2.6	4263.5	2.07	Si

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 12	750	2324	-14920.5	-1155775.8	11.4	43.8	18	2039.9	0.88	No
SLU 12	420	2387.4	-32197.7	-755293	162.5	6.6	3.1	5015.3	2.1	Si
SLU 11	750	1401.5	-9690.9	-726652.9	18.8	17.2	7.3	1375.7	0.98	No
SLU 11	420	1439.8	-24432.9	-544440.8	162.5	5	2.4	3979.9	2.76	Si
SLU 1	750	1078.1	-7454.5	-558963.8	18.8	13.2	5.7	1077.5	1	No
SLU 1	420	1107.5	-18794.6	-418800.6	162.5	3.9	2	3228.2	2.91	Si
SLU 17	750	2257.6	-17716.3	-1344358.9	16.1	36.7	15.1	2433.7	1.08	Si
SLU 17	420	2328	-37456.8	-885925.7	162.5	7.7	3.5	5716.5	2.46	Si
SLU 7	750	1934.1	-15479.9	-1176669.8	15.7	32.8	13.6	2133.8	1.1	Si
SLU 7	420	1995.7	-31818.4	-760285.5	162.5	6.5	3.1	4964.7	2.49	Si
SLU 13	750	1968.2	-16359.4	-1229386.5	18.3	29.8	12.4	2262.6	1.15	Si
SLU 13	420	2031.5	-35539.3	-832789.2	162.5	7.3	3.4	5460.8	2.69	Si
SLU 3	750	1644.8	-14123	-1061697.4	18.2	25.8	10.8	1964.1	1.19	Si
SLU 3	420	1699.3	-29901	-707149	162.5	6.1	2.9	4709	2.77	Si
SLU 16	750	1335.1	-12486.7	-915236	23.9	17.4	7.4	1770.9	1.33	Si
SLU 16	420	1380.3	-29692	-675073.5	162.5	6.1	2.9	4681.2	3.39	Si
SLU 18	750	1901.8	-19155.2	-1417969.6	21.7	29.5	12.2	2650.4	1.39	Si
SLU 18	420	1972.1	-40798.4	-963421.8	162.5	8.4	3.8	6162	3.12	Si

Verifica a pressoflessione nel piano e taglio con rottura per scorrimento 7.8.2.2 , γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I ^{sp})	N/(I ^{sp})	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 4	420	-11967	5566	-28	147621	1351	2.45	2.45	656409	162.5	0.71	3477	3133	No, Vu<V
SLV 4	750	9772	4361	13	811750	754	0	0	0	0	0.22	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 11	420	-19102	-461	-35	-596150	14884	3.92	4.24	747141	150.12	1.07	4821	3869	Si
SLV 11	750	-13857	-3420	-94	-1141138	2357	0	0	0	0	0.22	0	3344	No, e>l/2, Vu<V
SLV 2	420	-16117	5592	-3	73542	-7155	3.31	3.31	736513	162.5	0.88	4307	3580	No, Vu<V
SLV 2	750	8824	6190	61	800840	-726	0	0	0	0	0.22	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 7	420	-13574	2307	-45	-212983	13218	2.78	2.78	696445	162.5	0.78	3798	3313	Si
SLV 7	750	-2440	-813	-70	-233930	2414	0	0	0	0	0.22	0	1713	No, e>l/2, Vu<V
SLV 1	420	-16117	5592	-3	73542	-7155	3.31	3.31	736513	162.5	0.88	4307	3580	No, Vu<V
SLV 1	750	8824	6190	61	800840	-726	0	0	0	0	0.22	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 3	420	-11967	5566	-28	147621	1351	2.45	2.45	656409	162.5	0.71	3477	3133	No, Vu<V
SLV 3	750	9772	4361	13	811750	754	0	0	0	0	0.22	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 12	420	-19102	-461	-35	-596150	14884	3.92	4.24	747141	150.12	1.07	4821	3869	Si
SLV 12	750	-13857	-3420	-94	-1141138	2357	0	0	0	0	0.22	0	3344	No, e>l/2, Vu<V
SLV 8	420	-13574	2307	-45	-212983	13218	2.78	2.78	696445	162.5	0.78	3798	3313	Si
SLV 8	750	-2440	-813	-70	-233930	2414	0	0	0	0	0.22	0	1713	No, e>l/2, Vu<V
SLV 14	420	-34544	-3633	30	-1203683	-1601	7.09	8.27	174449	139.22	1.88	7837	5111	No, M>Mu
SLV 14	750	-29231	-2497	-19	-2223185	-916	6	62.52	490188	15.58	6.22	2909	4721	No, M>Mu
SLV 13	420	-34544	-3633	30	-1203683	-1601	7.09	8.27	174449	139.22	1.88	7837	5111	No, M>Mu
SLV 13	750	-29231	-2497	-19	-2223185	-916	6	62.52	490188	15.58	6.22	2909	4721	No, M>Mu
SLV 6	420	-27409	2393	37	-459912	-15134	5.62	5.62	569817	162.5	1.35	6565	4579	Si
SLV 6	750	-5602	5284	88	-270297	-2519	1.15	1.89	385964	99.01	0.6	1781	2285	No, Vu<V
SLV 5	420	-27409	2393	37	-459912	-15134	5.62	5.62	569817	162.5	1.35	6565	4579	Si
SLV 5	750	-5602	5284	88	-270297	-2519	1.15	1.89	385964	99.01	0.6	1781	2285	No, Vu<V

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 573 Ta 0 Wa 0.05 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 14	9	0.53	26.12	-32073	18188	62174	3.42	Si
SLV 13	9	0.53	26.12	-32073	18188	62174	3.42	Si
SLV 3	9	0.53	4.11	-5041	18188	65265	3.59	Si
SLV 4	9	0.53	4.11	-5041	18188	65265	3.59	Si
SLV 15	9	0.53	23.42	-28750	18188	94644	5.2	Si
SLV 16	9	0.53	23.42	-28750	18188	94644	5.2	Si
SLV 2	9	0.53	6.81	-8364	18188	96975	5.33	Si
SLV 1	9	0.53	6.81	-8364	18188	96975	5.33	Si
SLV 10	9	0.53	22.52	-27653	18188	103386	5.68	Si
SLV 9	9	0.53	22.52	-27653	18188	103386	5.68	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.496	SLU 18	No
V_SLV	0.868	SLU 2	No
PF_SLV	0	SLV 4	No
V_SLV	0	SLV 4	No
PFFP_SLV	3.418	SLV 14	Si

Maschio 53

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)
Maschio considerato membratura sismica secondaria

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
819	534	819	190	L3	L4	344	15	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
15	0.95	17500	7000	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 14	750	-55	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 14	573	-1134	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 14	420	-2673	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 15	750	-53	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 15	573	-1078	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 15	420	-2651	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 13	750	-40	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 13	573	-1019	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 13	420	-2610	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 11	750	-15	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 11	573	-1122	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 11	420	-2611	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 12	750	-12	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 12	573	-1010	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 12	420	-2567	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 19	750	-79	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 19	573	-1110	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 19	420	-2701	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 20	750	-78	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 20	573	-1055	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	420	-2679	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 18	750	-65	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 18	573	-996	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 18	420	-2638	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 16	750	-40	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 16	573	-1098	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 16	420	-2638	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 17	750	-37	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 17	573	-987	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella
SLU 17	420	-2594	0	1	0	0	1.53	0	1.53		1		No, h/t=20.4 m=0.612 Fuori tabella

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 2	750	-5.3	-8.5	1477.2	0	0	0.7	0	0	No
SLU 2	420	-7.5	-1964.3	-15961.8	344	0.4	0.9	1472.3	100	Si
SLU 17	750	-9	-36.8	6323.3	0	0	0.7	0	0	No
SLU 17	420	-12.1	-2594.3	-14514.2	344	0.5	0.9	1556.3	100	Si
SLU 7	750	-7.5	-33.4	5739.4	0	0	0.7	0	0	No
SLU 7	420	-10.2	-1991.8	-12093.1	344	0.4	0.9	1475.9	100	Si
SLU 12	750	-6.7	-11.9	2061.1	0	0	0.7	0	0	No
SLU 12	420	-9.4	-2566.7	-18383	344	0.5	0.9	1552.6	100	Si
SLU 13	750	-9	-39.8	6846.1	0.1	22.6	9.7	5.7	0.63	No
SLU 13	420	-11.9	-2610.3	-11749.4	344	0.5	0.9	1558.4	100	Si
SLU 3	750	-7.6	-36.4	6262.3	0.1	36.3	15.2	5.1	0.67	No
SLU 3	420	-10	-2007.8	-9328.2	344	0.4	0.9	1478.1	100	Si
SLU 11	750	-6.3	-14.7	2530	0.7	1.5	1.3	4.3	0.68	No
SLU 11	420	-8.2	-2610.8	-10491.8	344	0.5	0.9	1558.5	100	Si
SLU 1	750	-4.9	-11.3	1946.1	0.7	1.1	1.2	3.8	0.78	No
SLU 1	420	-6.3	-2008.3	-8070.6	344	0.4	0.9	1478.1	100	Si
SLU 18	750	-11.2	-64.6	11108.3	0.3	14.2	6.4	9.7	0.86	No
SLU 18	420	-14.5	-2637.9	-7880.6	344	0.5	0.9	1562.1	100	Si
SLU 16	750	-8.6	-39.5	6792.2	0.6	4.2	2.4	7.5	0.87	No
SLU 16	420	-10.8	-2638.3	-6623	344	0.5	0.9	1562.1	100	Si

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 573 Ta 0.12 Wa 0.02 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 15	6	0.94	0.12	-188	22597	1397	0.06	No, Mc<M
SLV 16	6	0.94	0.12	-188	22597	1397	0.06	No, Mc<M
SLV 14	6	0.94	0.16	-262	22597	1945	0.09	No, Mc<M
SLV 13	6	0.94	0.16	-262	22597	1945	0.09	No, Mc<M
SLV 11	6	0.94	0.33	-538	22597	3947	0.17	No, Mc<M
SLV 12	6	0.94	0.33	-538	22597	3947	0.17	No, Mc<M
SLV 9	6	0.94	0.48	-786	22597	5706	0.25	No, Mc<M
SLV 10	6	0.94	0.48	-786	22597	5706	0.25	No, Mc<M
SLV 8	6	0.94	0.56	-913	22597	6590	0.29	No, Mc<M
SLV 7	6	0.94	0.56	-913	22597	6590	0.29	No, Mc<M

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0	SLU 20	No
V_SLU	0	SLU 2	No
PFFP_SLV	0.062	SLV 16	No

Maschio 54

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
819	27.5	934	27.5	L3	L4	115	55	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
10	0.2	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 18	750	-23428	0	1	0	1.44	1.53	0	2.97	0.79	1	12333	No
SLU 18	573	-24390	0	1	0	1.44	1.53	0	1.53	0.87	1	13606	No
SLU 18	420	-21824	0	1	0	1.44	1.53	0	2.97	0.79	1	12333	No
SLU 20	750	-20844	0	1	0	1.85	1.53	0	3.38	0.77	1	11976	No
SLU 20	573	-21809	0	1	0	1.85	1.53	0	1.69	0.86	1	13466	No
SLU 20	420	-19828	0	1	0	1.85	1.53	0	3.38	0.77	1	11976	No
SLU 17	750	-21849	0	1	0	1.04	1.53	0	2.57	0.81	1	12686	No
SLU 17	573	-22774	0	1	0	1.04	1.53	0	1.53	0.87	1	13606	No
SLU 17	420	-20612	0	1	0	1.04	1.53	0	2.57	0.81	1	12686	No
SLU 8	750	-20649	0	1	0	1.49	1.53	0	3.02	0.79	1	12287	No
SLU 8	573	-21415	0	1	0	1.49	1.53	0	1.53	0.87	1	13606	No
SLU 8	420	-18813	0	1	0	1.49	1.53	0	3.02	0.79	1	12287	No
SLU 13	750	-20139	0	1	0	1.18	1.53	0	2.71	0.8	1	12569	No
SLU 13	573	-21059	0	1	0	1.18	1.53	0	1.53	0.87	1	13606	No
SLU 13	420	-19292	0	1	0	1.18	1.53	0	2.71	0.8	1	12569	No
SLU 10	750	-18066	0	1	0	1.97	1.53	0	3.5	0.76	1	11868	No
SLU 10	573	-18833	0	1	0	1.97	1.53	0	1.75	0.86	1	13412	No
SLU 10	420	-16816	0	1	0	1.97	1.53	0	3.5	0.76	1	11868	No
SLU 19	750	-17584	0	1	0	2.19	1.53	0	3.72	0.75	1	11674	No
SLU 19	573	-18534	0	1	0	2.19	1.53	0	1.86	0.85	1	13315	No
SLU 19	420	-17312	0	1	0	2.19	1.53	0	3.72	0.75	1	11674	No
SLU 7	750	-19070	0	1	0	1.04	1.53	0	2.57	0.81	1	12687	No
SLU 7	573	-19799	0	1	0	1.04	1.53	0	1.53	0.87	1	13606	No
SLU 7	420	-17601	0	1	0	1.04	1.53	0	2.57	0.81	1	12687	No
SLU 15	750	-17556	0	1	0	1.62	1.53	0	3.15	0.78	1	12179	No
SLU 15	573	-18477	0	1	0	1.62	1.53	0	1.57	0.87	1	13567	No
SLU 15	420	-17296	0	1	0	1.62	1.53	0	3.15	0.78	1	12179	No
SLU 12	750	-18560	0	1	0	0.68	1.53	0	2.21	0.83	1	13004	No
SLU 12	573	-19442	0	1	0	0.68	1.53	0	1.53	0.87	1	13606	No
SLU 12	420	-18081	0	1	0	0.68	1.53	0	2.21	0.83	1	13004	No

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 11	660	-3201.1	-14101.4	195191.5	115	2.2	1	2192.5	0.68	No
SLU 11	520	-3198.2	-13986.1	-120604.9	115	2.2	1	2177.2	0.68	No
SLU 1	660	-2462.4	-10847.2	150147.3	115	1.7	0.8	1758.6	0.71	No
SLU 1	520	-2460.1	-10758.5	-92773	115	1.7	0.8	1746.8	0.71	No
SLU 16	660	-3216.8	-17583	201089.8	115	2.8	1.3	2656.7	0.83	No
SLU 16	520	-3213.6	-17317.9	-108291.3	115	2.7	1.2	2621.4	0.82	No
SLU 12	660	-3704.4	-21146.6	243140.2	115	3.3	1.5	3131.9	0.85	No
SLU 12	520	-3699.9	-20535.6	-114547.2	115	3.2	1.4	3050.4	0.82	No
SLU 14	660	-3003.4	-16426.1	183247.9	115	2.6	1.2	2502.5	0.83	No
SLU 14	520	-3000.7	-16295.8	-104043	115	2.6	1.2	2485.1	0.83	No
SLU 2	660	-2965.7	-17892.4	198096	115	2.8	1.3	2698	0.91	No
SLU 2	520	-2961.8	-17308	-86715.3	115	2.7	1.2	2620.1	0.88	No
SLU 6	660	-2478.1	-14328.9	156045.6	115	2.3	1.1	2222.9	0.9	No
SLU 6	520	-2475.5	-14090.3	-80459.4	115	2.2	1	2191.1	0.89	No
SLU 15	660	-3255.1	-19948.7	207222.3	115	3.2	1.4	2972.2	0.91	No
SLU 15	520	-3251.6	-19570.5	-101014.1	115	3.1	1.4	2921.7	0.9	No
SLU 4	660	-2264.7	-13171.9	138203.7	115	2.1	1	2068.6	0.91	No
SLU 4	520	-2262.7	-13068.2	-76211.1	115	2.1	1	2054.8	0.91	No
SLU 13	660	-3566	-22773.8	234779.7	115	3.6	1.6	3348.9	0.94	No
SLU 13	520	-3561.7	-22152.3	-102953.8	115	3.5	1.5	3266	0.92	No

Verifica a pressoflessione nel piano e taglio con rottura per scorrimento 7.8.2.2 , γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I ^{sp})	N/(I ^{sp})	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 3	520	-2239	-17319	-13	-752810	-41	0	0	0	0	0.07	0	959	No, e>1/2, Vu<V
SLV 3	660	-9284	-17039	2	1151477	-1783	0	0	0	0	0.07	0	1766	No, e>1/2, Vu<V
SLV 4	520	-2239	-17319	-13	-752810	-41	0	0	0	0	0.07	0	959	No, e>1/2, Vu<V
SLV 4	660	-9284	-17039	2	1151477	-1783	0	0	0	0	0.07	0	1766	No, e>1/2, Vu<V
SLV 16	520	-24208	15777	-28	760226	6784	3.83	5.62	0	78.29	1.2	5161	2789	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 16	660	-15760	15563	-32	-1045520	837	0	0	0	0	0.07	0	2268	No, e>1/2, Vu<V
SLV 15	520	-24208	15777	-28	760226	6784	3.83	5.62	0	78.29	1.2	5161	2789	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 15	660	-15760	15563	-32	-1045520	837	0	0	0	0	0.07	0	2268	No, e>1/2, Vu<V
SLV 1	520	-2675	-20639	31	-922729	-5728	0	0	0	0	0.07	0	1027	No, e>1/2, Vu<V
SLV 1	660	-11506	-20430	48	1348902	-334	0	0	0	0	0.07	0	1953	No, e>1/2, Vu<V
SLV 2	520	-2675	-20639	31	-922729	-5728	0	0	0	0	0.07	0	1027	No, e>1/2, Vu<V
SLV 2	660	-11506	-20430	48	1348902	-334	0	0	0	0	0.07	0	1953	No, e>1/2, Vu<V
SLV 14	520	-24644	12457	16	590307	1097	3.9	4.45	0	100.64	0.96	5339	2814	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 14	660	-17983	12173	14	-848096	2287	2.84	10.54	100186	31.02	2.18	3723	2416	No, M>Mu, Vu<V
SLV 13	520	-24644	12457	16	590307	1097	3.9	4.45	0	100.64	0.96	5339	2814	No, Rottura per schiacciamento, Vu<V
SLV 13	660	-17983	12173	14	-848096	2287	2.84	10.54	100186	31.02	2.18	3723	2416	No, M>Mu, Vu<V
SLV 5	520	-10874	-12929	77	-591405	-9974	1.72	21.18	283804	9.33	2.59	1331	1902	No, M>Mu, Vu<V
SLV 5	660	-16366	-12974	90	810281	2275	2.59	12.41	167593	23.97	2.56	3371	2309	No, M>Mu, Vu<V
SLV 6	520	-10874	-12929	77	-591405	-9974	1.72	21.18	283804	9.33	2.59	1331	1902	No, M>Mu, Vu<V
SLV 6	660	-16366	-12974	90	810281	2275	2.59	12.41	167593	23.97	2.56	3371	2309	No, M>Mu, Vu<V
SLV 11	520	-16010	8067	-73	428901	11030	2.53	3.16	180413	92.13	0.71	3577	2285	No, M>Mu, Vu<V
SLV 11	660	-10901	8108	-74	-506900	-1771	1.72	6.01	283659	33	1.28	2315	1904	No, M>Mu, Vu<V

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I°sp)	N/(I°sp)	μ	I'	fvd	Vt scor.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 12	520	-16010	8067	-73	428901	11030	2.53	3.16	180413	92.13	0.71	3577	2285	No, M>Mu, Vu<V
SLV 12	660	-10901	8108	-74	-506900	-1771	1.72	6.01	283659	33	1.28	2315	1904	No, M>Mu, Vu<V

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 573 Ta 0 Wa 0.1 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 14	4	0.53	0	-23803	24908	0	0	No, Mc<M
SLV 13	4	0.53	0	-23803	24908	0	0	No, Mc<M
SLV 16	4	0.53	0	-23367	24908	0	0	No, Mc<M
SLV 15	4	0.53	0	-23367	24908	0	0	No, Mc<M
SLV 3	4	0.53	3.86	-1398	24908	35739	1.43	Si
SLV 4	4	0.53	3.86	-1398	24908	35739	1.43	Si
SLV 2	4	0.53	5.07	-1834	24908	45793	1.84	Si
SLV 1	4	0.53	5.07	-1834	24908	45793	1.84	Si
SLV 10	4	0.53	45.92	-16623	24908	75506	3.03	Si
SLV 9	4	0.53	45.92	-16623	24908	75506	3.03	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.526	SLU 18	No
V_SLU	0.681	SLU 11	No
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	0	SLV 1	No
PFFP_SLV	0	SLV 13	No

Maschio 55

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1144	27.5	1276	27.5	L3	L4	132	55	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
10	0.2	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	750	-18276	0	1	0	2.12	1.53	0	3.65	0.75	1	13468	No
SLU 18	573	-21315	0	1	0	2.12	1.53	0	1.83	0.85	1	15317	No
SLU 18	420	-20649	0	1	0	2.12	1.53	0	3.65	0.75	1	13468	No
SLU 20	750	-16622	0	1	0	2.66	1.53	0	4.19	0.72	1	12925	No
SLU 20	573	-18909	0	1	0	2.66	1.53	0	2.09	0.84	1	15045	No
SLU 20	420	-18611	0	1	0	2.66	1.53	0	4.19	0.72	1	12925	No
SLU 17	750	-16420	0	1	0	1.59	1.53	0	3.12	0.78	1	14005	No
SLU 17	573	-20195	0	1	0	1.59	1.53	0	1.56	0.87	1	15585	No
SLU 17	420	-19805	0	1	0	1.59	1.53	0	3.12	0.78	1	14005	No
SLU 13	750	-15190	0	1	0	1.79	1.53	0	3.32	0.77	1	13806	No
SLU 13	573	-18659	0	1	0	1.79	1.53	0	1.66	0.86	1	15486	No
SLU 13	420	-18520	0	1	0	1.79	1.53	0	3.32	0.77	1	13806	No
SLU 8	750	-16329	0	1	0	2.17	1.53	0	3.7	0.75	1	13420	No
SLU 8	573	-18599	0	1	0	2.17	1.53	0	1.85	0.85	1	15293	No
SLU 8	420	-17678	0	1	0	2.17	1.53	0	3.7	0.75	1	13420	No
SLU 19	750	-14172	0	1	0	3.12	1.53	0	4.65	0.7	1	12484	No
SLU 19	573	-16023	0	1	0	3.12	1.53	0	2.32	0.83	1	14813	No
SLU 19	420	-16211	0	1	0	3.12	1.53	0	4.65	0.7	1	12484	No
SLU 15	750	-13535	0	1	0	2.41	1.53	0	3.94	0.74	1	13179	No
SLU 15	573	-16253	0	1	0	2.41	1.53	0	1.97	0.85	1	15172	No
SLU 15	420	-16481	0	1	0	2.41	1.53	0	3.94	0.74	1	13179	No
SLU 10	750	-14675	0	1	0	2.78	1.53	0	4.31	0.71	1	12799	No
SLU 10	573	-16193	0	1	0	2.78	1.53	0	2.16	0.84	1	14982	No
SLU 10	420	-15640	0	1	0	2.78	1.53	0	4.31	0.71	1	12799	No
SLU 12	750	-13334	0	1	0	1.09	1.53	0	2.62	0.81	1	14513	Si
SLU 12	573	-17539	0	1	0	1.09	1.53	0	1.53	0.87	1	15617	No
SLU 12	420	-17675	0	1	0	1.09	1.53	0	2.62	0.81	1	14513	No
SLU 7	750	-14473	0	1	0	1.57	1.53	0	3.1	0.78	1	14023	No
SLU 7	573	-17480	0	1	0	1.57	1.53	0	1.55	0.87	1	15594	No
SLU 7	420	-16834	0	1	0	1.57	1.53	0	3.1	0.78	1	14023	No

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 9	660	3709.1	-14517.6	-264461.8	132	2	0.9	2294.2	0.62	No
SLU 9	520	3700.2	-14272.9	110969	132	2	0.9	2261.6	0.61	No
SLU 19	660	3748.8	-17038.4	-275539.2	132	2.3	1.1	2630.3	0.7	No
SLU 19	520	3738	-17278.1	99073.1	132	2.4	1.1	2662.3	0.71	No
SLU 10	660	3735.6	-17422.4	-287429.2	132	2.4	1.1	2681.5	0.72	No
SLU 10	520	3723.7	-17158.9	90266.5	132	2.4	1.1	2646.4	0.71	No
SLU 20	660	3775.3	-19943.3	-298506.7	132	2.7	1.2	3017.6	0.8	No
SLU 20	520	3761.6	-20164.1	78370.6	132	2.8	1.3	3047.1	0.81	No
SLU 4	660	2301	-11127.7	-167573.7	132	1.5	0.8	1842.2	0.8	No
SLU 4	520	2294.1	-11616.7	59167.4	132	1.6	0.8	1907.4	0.83	No
SLU 14	660	2340.7	-13648.6	-178651.1	132	1.9	0.9	2178.3	0.93	No
SLU 14	520	2331.9	-14621.9	47271.5	132	2	1	2308.1	0.99	No
SLU 8	660	3111.5	-19509.8	-271202	132	2.7	1.2	2959.8	0.95	No
SLU 8	520	3096.9	-19565	39917.9	132	2.7	1.2	2967.2	0.96	No
SLU 5	660	2327.5	-14032.5	-190541.1	132	1.9	0.9	2229.5	0.96	No
SLU 5	520	2317.7	-14502.7	38464.9	132	2	0.9	2292.2	0.99	No
SLU 18	660	3151.2	-22030.7	-282279.5	132	3	1.4	3295.9	1.05	Si
SLU 18	520	3134.7	-22570.2	28021.9	132	3.1	1.4	3367.9	1.07	Si
SLU 15	660	2367.2	-16553.4	-201618.6	132	2.3	1.1	2565.6	1.08	Si

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 15	520	2355.5	-17507.9	26569	132	2.4	1.1	2692.9	1.14	Si

Verifica a pressoflessione nel piano e taglio con rottura per scorrimento 7.8.2.2 , γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 2	520	-15752	-16644	108	-915996	-15642	2.17	12.16	323113	23.55	2.51	3246	2437	No, M>Mu, Vu<V
SLV 2	660	-7361	-16006	200	943855	6809	0	0	0	0	0.07	0	1711	No, e>1/2, Vu<V
SLV 1	520	-15752	-16644	108	-915996	-15642	2.17	12.16	323113	23.55	2.51	3246	2437	No, M>Mu, Vu<V
SLV 1	660	-7361	-16006	200	943855	6809	0	0	0	0	0.07	0	1711	No, e>1/2, Vu<V
SLV 14	520	-8762	14433	-35	693322	10827	0	0	0	0	0.07	0	1852	No, e>1/2, Vu<V
SLV 14	660	-12245	13758	-123	-923331	-705	0	0	0	0	0.07	0	2163	No, e>1/2, Vu<V
SLV 6	520	-13654	-11840	138	-646693	-11420	1.88	4.44	362810	55.91	0.96	2958	2277	No, M>Mu, Vu<V
SLV 6	660	-5793	-11722	158	612127	10438	0	0	0	0	0.07	0	1538	No, e>1/2, Vu<V
SLV 16	520	-8464	19639	-104	945286	15148	0	0	0	0	0.07	0	1823	No, e>1/2, Vu<V
SLV 16	660	-15054	19016	-183	-1199149	-6070	0	0	0	0	0.07	0	2385	No, e>1/2, Vu<V
SLV 5	520	-13654	-11840	138	-646693	-11420	1.88	4.44	362810	55.91	0.96	2958	2277	No, M>Mu, Vu<V
SLV 5	660	-5793	-11722	158	612127	10438	0	0	0	0	0.07	0	1538	No, e>1/2, Vu<V
SLV 13	520	-8762	14433	-35	693322	10827	0	0	0	0	0.07	0	1852	No, e>1/2, Vu<V
SLV 13	660	-12245	13758	-123	-923331	-705	0	0	0	0	0.07	0	2163	No, e>1/2, Vu<V
SLV 15	520	-8464	19639	-104	945286	15148	0	0	0	0	0.07	0	1823	No, e>1/2, Vu<V
SLV 15	660	-15054	19016	-183	-1199149	-6070	0	0	0	0	0.07	0	2385	No, e>1/2, Vu<V
SLV 4	520	-15454	-11439	40	-664031	-11320	2.13	4.07	330305	69.1	0.89	3372	2414	No, M>Mu, Vu<V
SLV 4	660	-10171	-10748	139	668038	1445	1.4	194.22	372553	0.95	2.59	136	1984	No, M>Mu, Vu<V
SLV 3	520	-15454	-11439	40	-664031	-11320	2.13	4.07	330305	69.1	0.89	3372	2414	No, M>Mu, Vu<V
SLV 3	660	-10171	-10748	139	668038	1445	1.4	194.22	372553	0.95	2.59	136	1984	No, M>Mu, Vu<V
SLV 12	520	-10562	14834	-133	675984	10926	1.45	32	374954	6	2.59	856	2019	No, M>Mu, Vu<V
SLV 12	660	-16622	14732	-141	-867420	-9699	2.29	7.29	299195	41.45	1.53	3493	2500	No, M>Mu, Vu<V
SLV 11	520	-10562	14834	-133	675984	10926	1.45	32	374954	6	2.59	856	2019	No, M>Mu, Vu<V
SLV 11	660	-16622	14732	-141	-867420	-9699	2.29	7.29	299195	41.45	1.53	3493	2500	No, M>Mu, Vu<V

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 573 Ta 0 Wa 0.1 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 15	4	0.53	18.04	-7498	28590	138551	4.85	Si
SLV 16	4	0.53	18.04	-7498	28590	138551	4.85	Si
SLV 14	4	0.53	18.76	-7796	28590	141265	4.94	Si
SLV 13	4	0.53	18.76	-7796	28590	141265	4.94	Si
SLV 2	4	0.53	35.58	-14787	28590	143557	5.02	Si
SLV 1	4	0.53	35.58	-14787	28590	143557	5.02	Si
SLV 3	4	0.53	34.87	-14488	28590	145861	5.1	Si
SLV 4	4	0.53	34.87	-14488	28590	145861	5.1	Si
SLV 11	4	0.53	23.09	-9597	28590	153098	5.35	Si
SLV 12	4	0.53	23.09	-9597	28590	153098	5.35	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.652	SLU 18	No
V_SLU	0.611	SLU 9	No
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	0	SLV 1	No
PPFP_SLV	4.846	SLV 16	Si

Maschio 56

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1276	27.5	1276	201	L3	L4	173.5	54	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

Sismicad 12.4 - Licenza assegnata a - LAVANNA ING. OMAR VIA CAMPO FIERA, 29 MERCATINO CONCA (PU)

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
10	0.2	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	750	-19119	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	Si
SLU 18	573	-28091	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	No
SLU 18	420	-29232	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	No
SLU 17	750	-18816	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	Si
SLU 17	573	-26564	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	No
SLU 17	420	-27561	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	No
SLU 20	750	-16083	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	Si
SLU 20	573	-25114	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	No
SLU 20	420	-26790	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	No
SLU 13	750	-17054	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	Si
SLU 13	573	-24640	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	No
SLU 13	420	-25915	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	No
SLU 8	750	-16715	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	Si
SLU 8	573	-24433	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	No
SLU 8	420	-25096	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	No
SLU 12	750	-16751	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	Si
SLU 12	573	-23113	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	No
SLU 12	420	-24244	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	No
SLU 19	750	-12917	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	Si
SLU 19	573	-21482	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	No
SLU 19	420	-23631	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	No
SLU 15	750	-14019	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	Si
SLU 15	573	-21663	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	No
SLU 15	420	-23473	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	No
SLU 7	750	-16411	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	Si
SLU 7	573	-22906	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	No
SLU 7	420	-23424	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	No
SLU 10	750	-13679	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	Si
SLU 10	573	-21456	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	No
SLU 10	420	-22653	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	20066	No

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 9	660	5043.4	-14368.7	-175500.8	173.5	1.5	0.8	2378.5	0.47	No
SLU 9	520	5050.1	-19147.9	342563	173.5	2	1	3015.7	0.6	No
SLU 19	660	5414.3	-17547.3	-174661.7	173.5	1.9	0.9	2802.3	0.52	No
SLU 19	520	5422.4	-23202.5	387194.3	173.5	2.5	1.1	3556.3	0.66	No
SLU 10	660	5094.9	-17981.3	-144083.4	173.5	1.9	0.9	2860.2	0.56	No
SLU 10	520	5103.8	-22779.4	379700.7	173.5	2.4	1.1	3499.9	0.69	No
SLU 4	660	3536.3	-11651.5	-116533	173.5	1.2	0.6	2016.2	0.57	No
SLU 4	520	3541.5	-15697.1	253993.9	173.5	1.7	0.8	2555.6	0.72	No
SLU 20	660	5465.8	-21159.9	-143244.3	173.5	2.3	1.1	3284	0.6	No
SLU 20	520	5476.1	-26834.1	424332	173.5	2.9	1.3	4040.5	0.74	No
SLU 14	660	3907.2	-14830.1	-115693.9	173.5	1.6	0.8	2440	0.62	No
SLU 14	520	3913.9	-19751.7	298625.2	173.5	2.1	1	3096.2	0.79	No
SLU 5	660	3587.8	-15264.2	-85115.6	173.5	1.6	0.8	2497.9	0.7	No
SLU 5	520	3595.2	-19328.6	291131.6	173.5	2.1	1	3039.8	0.85	No
SLU 15	660	3958.7	-18442.7	-84276.5	173.5	2	0.9	2921.7	0.74	No
SLU 15	520	3967.6	-23383.2	335762.9	173.5	2.5	1.1	3580.4	0.9	No
SLU 8	660	4456.4	-21277.1	-76867	173.5	2.3	1.1	3299.6	0.74	No
SLU 8	520	4467.4	-25756.4	385271.5	173.5	2.7	1.2	3896.9	0.87	No
SLU 18	660	4827.3	-24455.6	-76027.9	173.5	2.6	1.2	3723.4	0.77	No
SLU 18	520	4839.7	-29811.1	429902.8	173.5	3.2	1.4	4437.5	0.92	No

Verifica a pressoflessione nel piano e taglio con rottura per scorrimento 7.8.2.2 , γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 15	520	-14682	16439	93	864889	-15354	1.57	3.26	639660	83.53	0.73	3271	2697	No, M>Mu, Vu<V
SLV 15	660	-3557	16283	255	-687301	10620	0	0	0	0	0.07	0	1459	No, e>1/2, Vu<V
SLV 7	520	-14639	16513	-19	836371	-8196	1.56	3.05	639638	88.85	0.68	3283	2693	No, M>Mu, Vu<V
SLV 7	660	-7607	15682	38	-1033504	-6225	0	0	0	0	0.07	0	2000	No, e>1/2, Vu<V
SLV 12	520	-14041	21792	36	1086155	-15336	1.5	9.22	638207	28.19	1.92	2921	2642	No, M>Mu, Vu<V
SLV 12	660	-3447	21015	170	-1217898	463	0	0	0	0	0.07	0	1441	No, e>1/2, Vu<V
SLV 11	520	-14041	21792	36	1086155	-15336	1.5	9.22	638207	28.19	1.92	2921	2642	No, M>Mu, Vu<V
SLV 11	660	-3447	21015	170	-1217898	463	0	0	0	0	0.07	0	1441	No, e>1/2, Vu<V
SLV 16	520	-14682	16439	93	864889	-15354	1.57	3.26	639660	83.53	0.73	3271	2697	No, M>Mu, Vu<V
SLV 16	660	-3557	16283	255	-687301	10620	0	0	0	0	0.07	0	1459	No, e>1/2, Vu<V
SLV 8	520	-14639	16513	-19	836371	-8196	1.56	3.05	639638	88.85	0.68	3283	2693	No, M>Mu, Vu<V
SLV 8	660	-7607	15682	38	-1033504	-6225	0	0	0	0	0.07	0	2000	No, e>1/2, Vu<V
SLV 6	520	-18463	-16378	-42	-628432	15554	1.97	2.16	599064	158.14	0.51	4325	3004	No, M>Mu, Vu<V
SLV 6	660	-21789	-15613	-160	1097136	502	2.33	3.7	493840	109.19	0.81	4795	3250	No, M>Mu, Vu<V
SLV 5	520	-18463	-16378	-42	-628432	15554	1.97	2.16	599064	158.14	0.51	4325	3004	No, M>Mu, Vu<V
SLV 5	660	-21789	-15613	-160	1097136	502	2.33	3.7	493840	109.19	0.81	4795	3250	No, M>Mu, Vu<V

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* ^{sp})	N/(l* ^{sp})	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 13	520	-15830	6571	86	425448	-8229	1.69	1.69	636228	173.5	0.41	3860	2794	No, Vu<V
SLV 13	660	-7812	6894	196	-48109	12638	0.83	0.83	498202	173.5	0.24	2256	2024	No, Vu<V
SLV 14	520	-15830	6571	86	425448	-8229	1.69	1.69	636228	173.5	0.41	3860	2794	No, Vu<V
SLV 14	660	-7812	6894	196	-48109	12638	0.83	0.83	498202	173.5	0.24	2256	2024	No, Vu<V
SLV 10	520	-17866	-11099	13	-378648	8414	1.91	1.91	611079	173.5	0.46	4267	2958	No, Vu<V
SLV 10	660	-17629	-10280	-27	912742	7190	1.88	3.11	615250	104.93	0.7	3946	2939	No, M>Mu, Vu<V
SLV 9	520	-17866	-11099	13	-378648	8414	1.91	1.91	611079	173.5	0.46	4267	2958	No, Vu<V
SLV 9	660	-17629	-10280	-27	912742	7190	1.88	3.11	615250	104.93	0.7	3946	2939	No, M>Mu, Vu<V

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 573 Ta 0 Wa 0.1 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 5	4	0.53	31.38	-17140	36896	193852	5.25	Si
SLV 6	4	0.53	31.38	-17140	36896	193852	5.25	Si
SLV 11	4	0.53	23.28	-12718	36896	195321	5.29	Si
SLV 12	4	0.53	23.28	-12718	36896	195321	5.29	Si
SLV 9	4	0.53	30.29	-16542	36896	196143	5.32	Si
SLV 10	4	0.53	30.29	-16542	36896	196143	5.32	Si
SLV 2	4	0.53	30.21	-16499	36896	196283	5.32	Si
SLV 1	4	0.53	30.21	-16499	36896	196283	5.32	Si
SLV 7	4	0.53	24.38	-13316	36896	197215	5.35	Si
SLV 8	4	0.53	24.38	-13316	36896	197215	5.35	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.686	SLV 18	No
V_SLV	0.472	SLV 9	No
PF_SLV	0	SLV 7	No
V_SLV	0	SLV 7	No
PFFP_SLV	5.254	SLV 5	Si

Maschio 57

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1276	341	1276	454	L3	L4	113	54	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o medio	fvk0 o r	E	G	FC
10	0.2	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLV 18	750	-11268	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	Si
SLV 18	573	-22929	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	No
SLV 18	420	-15815	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	No
SLV 17	750	-10845	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	Si
SLV 17	573	-22136	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	No
SLV 17	420	-15181	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	No
SLV 13	750	-9839	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	Si
SLV 13	573	-20388	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	No
SLV 13	420	-14214	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	No
SLV 20	750	-9604	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	Si
SLV 20	573	-20054	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	No
SLV 20	420	-14280	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	No
SLV 8	750	-9947	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	Si
SLV 8	573	-19890	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	No
SLV 8	420	-13516	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	No
SLV 12	750	-9416	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	Si
SLV 12	573	-19595	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	No
SLV 12	420	-13580	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	No
SLV 7	750	-9524	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	Si
SLV 7	573	-19098	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	No
SLV 7	420	-12882	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	Si
SLV 15	750	-8174	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	Si
SLV 15	573	-17513	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	No
SLV 15	420	-12678	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	Si
SLV 3	750	-8518	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	Si
SLV 3	573	-17349	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	No
SLV 3	420	-11914	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	Si
SLV 10	750	-8283	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	Si
SLV 10	573	-17016	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	No
SLV 10	420	-11980	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	13069	Si

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	l'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLV 9	660	2069.9	-12990.1	-135890.7	113	2.1	1	2033.3	0.98	No
SLV 9	520	2069.9	-14613.2	153893.5	113	2.4	1.1	2249.8	1.09	Si
SLV 19	660	2315.2	-15785	-150616.5	113	2.6	1.2	2406	1.04	Si
SLV 19	520	2315.2	-17895.1	173514.3	113	2.9	1.3	2687.3	1.16	Si
SLV 4	660	1553.9	-10449	-100470.2	113	1.7	0.8	1694.5	1.09	Si
SLV 4	520	1553.9	-12072.1	117070.3	113	2	0.9	1910.9	1.23	Si
SLV 10	660	2146.2	-16204.4	-140147.7	113	2.7	1.2	2461.9	1.15	Si
SLV 10	520	2146.2	-17827.5	160316.2	113	2.9	1.3	2678.3	1.25	Si
SLV 14	660	1799.2	-13243.9	-115195.9	113	2.2	1	2067.2	1.15	Si
SLV 14	520	1799.2	-15354	136691.2	113	2.5	1.2	2348.5	1.31	Si
SLV 20	660	2391.5	-18999.3	-154873.5	113	3.1	1.4	2834.6	1.19	Si

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	520	2391.5	-21109.4	179937	113	3.5	1.5	3115.9	1.3	Si
SLU 5	660	1630.1	-13663.3	-104727.2	113	2.2	1	2123.1	1.3	Si
SLU 5	520	1630.1	-15286.4	123493	113	2.5	1.2	2339.5	1.44	Si
SLU 15	660	1875.5	-16458.2	-119452.9	113	2.7	1.2	2495.8	1.33	Si
SLU 15	520	1875.5	-18568.3	143113.9	113	3	1.4	2777.1	1.48	Si
SLU 6	660	1333.8	-11857.4	-84506.4	113	1.9	0.9	1882.3	1.41	Si
SLU 6	520	1333.8	-13480.6	102226	113	2.2	1	2098.7	1.57	Si
SLU 8	660	2001.6	-19078.9	-128989.4	113	3.1	1.4	2845.2	1.42	Si
SLU 8	520	2001.6	-20702	151238.6	113	3.4	1.5	3061.6	1.53	Si

Verifica a pressoflessione nel piano e taglio con rottura per scorrimento 7.8.2.2 , γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 6	520	-12812	-13535	815	-966379	-71388	0	0	0	0	0.07	0	2016	No, e>1/2, Vu<V
SLV 6	660	-11189	-13253	731	908768	36819	0	0	0	0	0.07	0	1891	No, e>1/2, Vu<V
SLV 5	520	-12812	-13535	815	-966379	-71388	0	0	0	0	0.07	0	2016	No, e>1/2, Vu<V
SLV 5	660	-11189	-13253	731	908768	36819	0	0	0	0	0.07	0	1891	No, e>1/2, Vu<V
SLV 7	520	-10406	14048	-1227	1008351	105933	0	0	0	0	0.07	0	1828	No, e>1/2, Vu<V
SLV 7	660	-8782	13767	-1311	-938725	-71751	0	0	0	0	0.07	0	1688	No, e>1/2, Vu<V
SLV 11	520	-12908	16153	-788	1166950	71633	0	0	0	0	0.07	0	2023	No, e>1/2, Vu<V
SLV 11	660	-11285	15871	-704	-1074721	-32822	0	0	0	0	0.07	0	1899	No, e>1/2, Vu<V
SLV 8	520	-10406	14048	-1227	1008351	105933	0	0	0	0	0.07	0	1828	No, e>1/2, Vu<V
SLV 8	660	-8782	13767	-1311	-938725	-71751	0	0	0	0	0.07	0	1688	No, e>1/2, Vu<V
SLV 1	520	-9050	-6336	-411	-460256	30692	1.48	9.9	270435	16.93	2.05	1878	1712	No, M>Mu, Vu<V
SLV 1	660	-7427	-6251	-693	420807	-46597	0	0	0	0	0.07	0	1563	No, e>1/2, Vu<V
SLV 12	520	-12908	16153	-788	1166950	71633	0	0	0	0	0.07	0	2023	No, e>1/2, Vu<V
SLV 12	660	-11285	15871	-704	-1074721	-32822	0	0	0	0	0.07	0	1899	No, e>1/2, Vu<V
SLV 2	520	-9050	-6336	-411	-460256	30692	1.48	9.9	270435	16.93	2.05	1878	1712	No, M>Mu, Vu<V
SLV 2	660	-7427	-6251	-693	420807	-46597	0	0	0	0	0.07	0	1563	No, e>1/2, Vu<V
SLV 10	520	-15315	-11430	1254	-807781	-105689	2.51	25.18	175459	11.26	2.59	1577	2195	No, M>Mu, Vu<V
SLV 10	660	-13692	-11149	1338	772773	75748	2.24	1451.12	222225	0.17	2.59	24	2081	No, M>Mu, Vu<V
SLV 9	520	-15315	-11430	1254	-807781	-105689	2.51	25.18	175459	11.26	2.59	1577	2195	No, M>Mu, Vu<V
SLV 9	660	-13692	-11149	1338	772773	75748	2.24	1451.12	222225	0.17	2.59	24	2081	No, M>Mu, Vu<V

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 573 Ta 0 Wa 0.1 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 14	4	0.53	46.61	-16581	24030	61276	2.55	Si
SLV 13	4	0.53	46.61	-16581	24030	61276	2.55	Si
SLV 16	4	0.53	44.58	-15859	24030	74700	3.11	Si
SLV 15	4	0.53	44.58	-15859	24030	74700	3.11	Si
SLV 10	4	0.53	40.77	-14503	24030	95948	3.99	Si
SLV 9	4	0.53	40.77	-14503	24030	95948	3.99	Si
SLV 12	4	0.53	34	-12097	24030	120942	5.03	Si
SLV 11	4	0.53	34	-12097	24030	120942	5.03	Si
SLV 5	4	0.53	33.73	-12000	24030	121603	5.06	Si
SLV 6	4	0.53	33.73	-12000	24030	121603	5.06	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.57	SLU 18	No
V_SLU	0.982	SLU 9	No
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	0	SLV 1	No
PFFP_SLV	2.55	SLV 14	Si

Maschio 58

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1276	559	1276	853	L3	L4	294	54	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
10	0.2	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	750	-29737	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	Si
SLU 18	573	-44958	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	No
SLU 18	420	-44708	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	No
SLU 17	750	-28782	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	Si
SLU 17	573	-43528	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	No
SLU 17	420	-43153	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	No
SLU 13	750	-26105	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	Si
SLU 13	573	-40145	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	No
SLU 13	420	-40415	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	No
SLU 20	750	-25262	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	Si
SLU 20	573	-39366	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	No
SLU 20	420	-40294	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	No
SLU 8	750	-26187	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	Si
SLU 8	573	-38887	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	No
SLU 8	420	-38084	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	No
SLU 12	750	-25150	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	Si
SLU 12	573	-38715	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	No
SLU 12	420	-38861	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	No
SLU 7	750	-25233	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	Si
SLU 7	573	-37457	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	No
SLU 7	420	-36530	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	No
SLU 15	750	-21630	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	Si
SLU 15	573	-34553	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	No
SLU 15	420	-36002	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	No
SLU 19	750	-20377	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	Si
SLU 19	573	-33161	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	Si
SLU 19	420	-35215	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	No
SLU 3	750	-22556	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	Si
SLU 3	573	-34074	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	No
SLU 3	420	-33792	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	34002	Si

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 9	660	-3476.5	-25075.8	119231.7	294	1.6	0.8	4127.4	1.19	Si
SLU 9	520	-3476.5	-29351.7	-347154.7	294	1.8	0.9	4697.6	1.35	Si
SLU 19	660	-3939.5	-30519.8	118524.3	294	1.9	0.9	4853.3	1.23	Si
SLU 19	520	-3939.5	-36100.6	-407799.2	294	2.3	1.1	5597.4	1.42	Si
SLU 10	660	-3771.3	-31288.9	111177.2	294	2	0.9	4955.9	1.31	Si
SLU 10	520	-3771.3	-35556.6	-396028.1	294	2.2	1	5524.9	1.46	Si
SLU 4	660	-2618.9	-20231.3	74424	294	1.3	0.7	3481.5	1.33	Si
SLU 4	520	-2618.9	-24538.9	-273640.9	294	1.5	0.8	4055.8	1.55	Si
SLU 20	660	-4234.2	-36732.9	110469.8	294	2.3	1.1	5681.7	1.34	Si
SLU 20	520	-4234.3	-42305.5	-456672.6	294	2.7	1.2	6424.7	1.52	Si
SLU 14	660	-3081.9	-25675.3	73716.7	294	1.6	0.8	4207.4	1.37	Si
SLU 14	520	-3081.9	-31287.8	-334285.4	294	2	0.9	4955.7	1.61	Si
SLU 5	660	-2913.7	-26444.4	66369.6	294	1.7	0.8	4309.9	1.48	Si
SLU 5	520	-2913.7	-30743.8	-322514.4	294	1.9	0.9	4883.2	1.68	Si
SLU 15	660	-3376.7	-31888.4	65662.2	294	2	1	5035.8	1.49	Si
SLU 15	520	-3376.7	-37492.7	-383158.9	294	2.4	1.1	5783	1.71	Si
SLU 8	660	-3743.3	-36876.6	80088.1	294	2.3	1.1	5700.9	1.52	Si
SLU 8	520	-3743.4	-41148.8	-423453.8	294	2.6	1.2	6270.5	1.68	Si
SLU 18	660	-4206.3	-42320.6	79380.7	294	2.7	1.2	6426.7	1.53	Si
SLU 18	520	-4206.4	-47897.7	-484098.3	294	3	1.4	7170.4	1.7	Si

Verifica a pressoflessione nel piano e taglio con rottura per scorrimento 7.8.2.2 , γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 5	520	-22407	-32406	-1149	-2088050	98365	1.41	2.57	1817149	161.44	0.59	5127	6274	No, M>Mu, Vu<V
SLV 5	660	-17635	-29170	47	2220550	24935	1.11	5.16	1677671	63.25	1.11	3780	5620	No, M>Mu, Vu<V
SLV 6	520	-22407	-32406	-1149	-2088050	98365	1.41	2.57	1817149	161.44	0.59	5127	6274	No, M>Mu, Vu<V
SLV 6	660	-17635	-29170	47	2220550	24935	1.11	5.16	1677671	63.25	1.11	3780	5620	No, M>Mu, Vu<V
SLV 9	520	-28287	-34364	150	-2304632	105599	1.78	2.66	1804797	196.58	0.61	6444	6995	No, M>Mu, Vu<V
SLV 9	660	-22742	-31127	-825	2320476	58655	1.43	3.12	1821901	134.89	0.7	5088	6317	No, M>Mu, Vu<V
SLV 10	520	-28287	-34364	150	-2304632	105599	1.78	2.66	1804797	196.58	0.61	6444	6995	No, M>Mu, Vu<V
SLV 10	660	-22742	-31127	-825	2320476	58655	1.43	3.12	1821901	134.89	0.7	5088	6317	No, M>Mu, Vu<V
SLV 7	520	-23940	29704	-154	1773720	-104760	1.51	2.03	1833522	218.73	0.48	5663	6470	No, Vu<V
SLV 7	660	-20845	26467	835	-2234736	-57431	1.31	3.23	1786222	119.37	0.72	4646	6068	No, M>Mu, Vu<V
SLV 8	520	-23940	29704	-154	1773720	-104760	1.51	2.03	1833522	218.73	0.48	5663	6470	No, Vu<V
SLV 8	660	-20845	26467	835	-2234736	-57431	1.31	3.23	1786222	119.37	0.72	4646	6068	No, M>Mu, Vu<V
SLV 12	520	-29819	27746	1145	1557138	-97526	1.88	1.94	1768170	284.34	0.46	7101	7171	No, Vu<V
SLV 12	660	-25951	24510	-37	-2134809	-23711	1.63	2.47	1834047	194.21	0.57	5967	6718	No, M>Mu, Vu<V
SLV 11	520	-29819	27746	1145	1557138	-97526	1.88	1.94	1768170	284.34	0.46	7101	7171	No, Vu<V
SLV 11	660	-25951	24510	-37	-2134809	-23711	1.63	2.47	1834047	194.21	0.57	5967	6718	No, M>Mu, Vu<V
SLV 3	520	-16544	10250	-2018	674780	-42105	1.04	1.04	1626974	294	0.28	4485	5460	No, Vu<V
SLV 3	660	-13764	9276	1577	-791967	-67942	0.87	0.95	1466077	268.38	0.26	3826	5028	No, Vu<V
SLV 4	520	-16544	10250	-2018	674780	-42105	1.04	1.04	1626974	294	0.28	4485	5460	No, Vu<V
SLV 4	660	-13764	9276	1577	-791967	-67942	0.87	0.95	1466077	268.38	0.26	3826	5028	No, Vu<V

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 573 Ta 0 Wa 0.1 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 2	4	0.53	14.93	-13823	62521	270000	4.32	Si
SLV 1	4	0.53	14.93	-13823	62521	270000	4.32	Si
SLV 3	4	0.53	15.43	-14283	62521	275433	4.41	Si
SLV 4	4	0.53	15.43	-14283	62521	275433	4.41	Si
SLV 15	4	0.53	36.61	-33881	62521	294664	4.71	Si
SLV 16	4	0.53	36.61	-33881	62521	294664	4.71	Si
SLV 13	4	0.53	36.11	-33421	62521	298966	4.78	Si
SLV 14	4	0.53	36.11	-33421	62521	298966	4.78	Si
SLV 5	4	0.53	21.77	-20146	62521	324689	5.19	Si
SLV 6	4	0.53	21.77	-20146	62521	324689	5.19	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.756	SLU 18	No
V_SLU	1.187	SLU 9	Si
PF_SLV	0.756	SLV 5	No
V_SLV	0.113	SLV 6	No
PFFP_SLV	4.319	SLV 2	Si

Maschio 59

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1276	953	1276	1080.5	L3	L4	127.5	54	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
10	0.2	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	750	-10315	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	Si
SLU 18	573	-19114	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	No
SLU 18	420	-18148	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	No
SLU 17	750	-10387	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	Si
SLU 17	573	-18252	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	No
SLU 17	420	-17356	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	No
SLU 20	750	-8385	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	Si
SLU 20	573	-16961	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	No
SLU 20	420	-16501	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	No
SLU 13	750	-9309	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	Si
SLU 13	573	-16900	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	No
SLU 13	420	-16301	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	No
SLU 8	750	-9027	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	Si
SLU 8	573	-16578	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	No
SLU 8	420	-15487	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	No
SLU 12	750	-9381	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	Si
SLU 12	573	-16038	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	No
SLU 12	420	-15508	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	No
SLU 7	750	-9099	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	Si
SLU 7	573	-15716	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	No
SLU 7	420	-14695	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	Si
SLU 15	750	-7379	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	Si
SLU 15	573	-14746	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	No
SLU 15	420	-14653	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	Si
SLU 19	750	-6485	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	Si
SLU 19	573	-14438	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	Si
SLU 19	420	-14514	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	Si
SLU 10	750	-7097	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	Si
SLU 10	573	-14424	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	Si
SLU 10	420	-13839	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.87	1	14746	Si

Verifica a taglio con rottura per scorrimento per azioni non sismiche 7.8.2.2.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 9	660	-4074.5	-8641.6	151876.7	127.5	1.3	0.7	1492.2	0.37	No
SLU 9	520	-4089.2	-12817.3	-270483	127.5	1.9	0.9	2049	0.5	No
SLU 19	660	-4533.4	-10667.3	163041.5	127.5	1.5	0.8	1762.3	0.39	No
SLU 19	520	-4551.6	-15628.7	-308791.4	127.5	2.3	1.1	2423.8	0.53	No
SLU 10	660	-4353.7	-11019.1	150785.3	127.5	1.6	0.8	1809.2	0.42	No
SLU 10	520	-4373.4	-15340.1	-301777.1	127.5	2.2	1	2385.3	0.55	No
SLU 4	660	-2983.1	-7085.9	107393.6	127.5	1	0.6	1284.8	0.43	No
SLU 4	520	-2994.8	-10602.7	-203874.3	127.5	1.5	0.8	1753.7	0.59	No
SLU 20	660	-4812.7	-13044.8	161950.1	127.5	1.9	0.9	2079.3	0.43	No
SLU 20	520	-4835.9	-18151.4	-340085.5	127.5	2.6	1.2	2760.2	0.57	No
SLU 14	660	-3442	-9111.6	118558.4	127.5	1.3	0.7	1554.9	0.45	No
SLU 14	520	-3457.3	-13414.1	-242182.7	127.5	1.9	0.9	2128.5	0.62	No
SLU 5	660	-3262.3	-9463.4	106302.2	127.5	1.4	0.7	1601.8	0.49	No
SLU 5	520	-3279.1	-13125.4	-235168.4	127.5	1.9	0.9	2090.1	0.64	No
SLU 15	660	-3721.2	-11489.1	117467	127.5	1.7	0.8	1871.9	0.5	No
SLU 15	520	-3741.5	-15936.8	-273476.8	127.5	2.3	1.1	2464.9	0.66	No
SLU 8	660	-4197	-13296.5	128640.7	127.5	1.9	0.9	2112.9	0.5	No
SLU 8	520	-4221.7	-17493.4	-310217.3	127.5	2.5	1.2	2672.4	0.63	No
SLU 18	660	-4655.9	-15322.2	139805.5	127.5	2.2	1	2383	0.51	No
SLU 18	520	-4684.1	-20304.7	-348525.8	127.5	2.9	1.3	3047.3	0.65	No

Verifica a pressoflessione nel piano e taglio con rottura per scorrimento 7.8.2.2 , γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N(l*sp)	N(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 10	520	-13245	-18263	-193	-1002696	-2915	0	0	0	0	0.07	0	2183	No, e>1/2, Vu<V
SLV 10	660	-2205	-17485	63	913596	-10978	0	0	0	0	0.07	0	1005	No, e>1/2, Vu<V
SLV 9	520	-13245	-18263	-193	-1002696	-2915	0	0	0	0	0.07	0	2183	No, e>1/2, Vu<V
SLV 9	660	-2205	-17485	63	913596	-10978	0	0	0	0	0.07	0	1005	No, e>1/2, Vu<V
SLV 5	520	-12400	-14583	-220	-819651	-1519	0	0	0	0	0.07	0	2116	No, e>1/2, Vu<V
SLV 5	660	-4118	-13743	25	752457	-14649	0	0	0	0	0.07	0	1288	No, e>1/2, Vu<V
SLV 14	520	-13021	-12854	-19	-709563	-3096	1.89	8.68	331418	27.77	1.81	2715	2165	No, M>Mu, Vu<V
SLV 14	660	-3261	-12703	81	575107	2383	0	0	0	0	0.07	0	1170	No, e>1/2, Vu<V
SLV 6	520	-12400	-14583	-220	-819651	-1519	0	0	0	0	0.07	0	2116	No, e>1/2, Vu<V
SLV 6	660	-4118	-13743	25	752457	-14649	0	0	0	0	0.07	0	1288	No, e>1/2, Vu<V
SLV 13	520	-13021	-12854	-19	-709563	-3096	1.89	8.68	331418	27.77	1.81	2715	2165	No, M>Mu, Vu<V
SLV 13	660	-3261	-12703	81	575107	2383	0	0	0	0	0.07	0	1170	No, e>1/2, Vu<V
SLV 8	520	-8943	13140	185	628023	2615	0	0	0	0	0.07	0	1817	No, e>1/2, Vu<V
SLV 8	660	-13507	12389	-53	-751782	11288	1.96	10.3	324486	24.27	2.13	2798	2203	No, M>Mu, Vu<V
SLV 7	520	-8943	13140	185	628023	2615	0	0	0	0	0.07	0	1817	No, e>1/2, Vu<V
SLV 7	660	-13507	12389	-53	-751782	11288	1.96	10.3	324486	24.27	2.13	2798	2203	No, M>Mu, Vu<V
SLV 11	520	-9788	9459	212	444978	1219	1.42	3.3	342206	54.87	0.73	2177	1894	No, M>Mu, Vu<V
SLV 11	660	-11595	8647	-14	-590643	14959	1.68	5.59	343759	38.43	1.19	2473	2050	No, M>Mu, Vu<V
SLV 12	520	-9788	9459	212	444978	1219	1.42	3.3	342206	54.87	0.73	2177	1894	No, M>Mu, Vu<V
SLV 12	660	-11595	8647	-14	-590643	14959	1.68	5.59	343759	38.43	1.19	2473	2050	No, M>Mu, Vu<V

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 573 Ta 0 Wa 0.1 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 7	4	0.53	20	-8027	27114	136467	5.03	Si
SLV 8	4	0.53	20	-8027	27114	136467	5.03	Si
SLV 4	4	0.53	20.56	-8251	27114	137971	5.09	Si
SLV 3	4	0.53	20.56	-8251	27114	137971	5.09	Si
SLV 12	4	0.53	22.1	-8872	27114	141496	5.22	Si
SLV 11	4	0.53	22.1	-8872	27114	141496	5.22	Si
SLV 1	4	0.53	23.14	-9288	27114	143315	5.29	Si
SLV 2	4	0.53	23.14	-9288	27114	143315	5.29	Si
SLV 9	4	0.53	30.72	-12329	27114	143534	5.29	Si
SLV 10	4	0.53	30.72	-12329	27114	143534	5.29	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.771	SLV 18	No
V_SLV	0.366	SLV 9	No
PF_SLV	0	SLV 5	No
V_SLV	0	SLV 5	No
PFSLV_SLV	5.033	SLV 8	Si

6.2 Verifiche travi di accoppiamento in muratura

X ini.: coordinata punto iniziale [cm]

Y ini.: coordinata punto iniziale [cm]

Z ini.inf.: coordinata punto iniziale [cm]

Z ini.sup.: coordinata punto iniziale [cm]

H ini.: altezza della sezione iniziale [cm]

X fin.: coordinata punto finale [cm]

Y fin.: coordinata punto finale [cm]

Z fin.inf.: coordinata punto finale [cm]

Z fin.sup.: coordinata punto finale [cm]

H fin.: altezza della sezione finale [cm]

Luce: lunghezza della trave [cm]

Spessore: spessore [cm]

fk o fmedio: resistenza a compresione della muratura utilizzata [daN/cm²]

fvk0 o r: resistenza a taglio della muratura utilizzata [daN/cm²]
fhk o fhm: resistenza a compressione della muratura in direzione orizzontale [daN/cm²]
E: modulo di elasticità longitudinale della muratura utilizzato [daN/cm²]
G: modulo di elasticità tangenziale della muratura utilizzato [daN/cm²]
FC: fattore di confidenza della muratura
Comb.: combinazione
γM: γM
Sezione: sezione di verifica
V: taglio nel piano [daN]
V orto: taglio fuori piano [daN]
M: momento flettente nel piano [daN*cm]
M orto: momento flettente fuori piano [daN*cm]
μ: momento ultimo [daN*cm]
Vt: resistenza a taglio secondo (7.8.4) [daN]
Vp: resistenza a taglio secondo (7.8.6) [daN]
Coeff.s.: coefficiente di sicurezza
Verifica: stato di verifica
Stato limite: pF_SLV=Presso flessione per azioni sismiche; V_SLV=Taglio per azioni sismiche

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

Trave di accoppiamento n. 1

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	Z ini.inf.	Z ini.sup.	H ini.	X fin.	Y fin.	Z fin.inf.	Z fin.sup.	H fin.	Luce	Spessore
27.5	631	330	408	78	27.5	536	330	408	78	95	55

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
10	0.2	3	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifiche a pressoflessione e/o taglio delle travi in muratura

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 13	2	ini.	-6896	-216	350255	22591	39367	318	829	0.05	No
SLV 13	2	fin.	-7671	-216	-341669	2047	39367	318	829	0.04	No
SLV 14	2	ini.	-6896	-216	350255	22591	39367	318	829	0.05	No
SLV 14	2	fin.	-7671	-216	-341669	2047	39367	318	829	0.04	No
SLV 3	2	ini.	6549	246	-284965	-24351	39367	318	829	0.05	No
SLV 3	2	fin.	5774	246	300388	-960	39367	318	829	0.06	No
SLV 4	2	ini.	6549	246	-284965	-24351	39367	318	829	0.05	No
SLV 4	2	fin.	5774	246	300388	-960	39367	318	829	0.06	No
SLV 10	2	ini.	-20662	1146	990395	-210516	39367	318	829	0.02	No
SLV 10	2	fin.	-21436	1146	-1009234	-101602	39367	318	829	0.01	No
SLV 11	2	ini.	19934	-1493	-905137	265698	39367	318	829	0.02	No
SLV 11	2	fin.	19160	-1493	951831	123885	39367	318	829	0.02	No
SLV 12	2	ini.	19934	-1493	-905137	265698	39367	318	829	0.02	No
SLV 12	2	fin.	19160	-1493	951831	123885	39367	318	829	0.02	No
SLV 16	2	ini.	5282	-1008	-218404	165455	39367	318	829	0.06	No
SLV 16	2	fin.	4508	-1008	246650	69693	39367	318	829	0.07	No
SLV 15	2	ini.	5282	-1008	-218404	165455	39367	318	829	0.06	No
SLV 15	2	fin.	4508	-1008	246650	69693	39367	318	829	0.07	No
SLV 9	2	ini.	-20662	1146	990395	-210516	39367	318	829	0.02	No
SLV 9	2	fin.	-21436	1146	-1009234	-101602	39367	318	829	0.01	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.039	SLV 10	No
V_SLV	0.015	SLV 9	No

Trave di accoppiamento n. 2

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	Z ini.inf.	Z ini.sup.	H ini.	X fin.	Y fin.	Z fin.inf.	Z fin.sup.	H fin.	Luce	Spessore
160	27.5	78	190	112	370	27.5	78	190	112	210	55

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
10	0.2	3	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifiche a pressoflessione e/o taglio delle travi in muratura

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 15	2	ini.	-13065	119	775565	-9721	81167	456	773	0.03	No
SLV 15	2	fin.	-13153	25	-790149	3740	81167	456	773	0.03	No
SLV 9	2	ini.	-13789	100	641237	-17918	81167	456	773	0.03	No
SLV 9	2	fin.	-3226	-49	-372661	-13330	81167	456	773	0.14	No
SLV 16	2	ini.	-13065	119	775565	-9721	81167	456	773	0.03	No
SLV 16	2	fin.	-13153	25	-790149	3740	81167	456	773	0.03	No
SLV 12	2	ini.	934	-14	-9545	9114	81167	456	773	0.49	No
SLV 12	2	fin.	-774	56	-47419	13244	81167	456	773	0.59	No
SLV 10	2	ini.	-13789	100	641237	-17918	81167	456	773	0.03	No
SLV 10	2	fin.	-3226	-49	-372661	-13330	81167	456	773	0.14	No

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 4	2	ini.	12209	-146	-816824	17061	81167	456	773	0.04	No
SLV 4	2	fin.	19764	10	1006695	4321	81167	456	773	0.02	No
SLV 13	2	ini.	-17482	153	970799	-17831	81167	456	773	0.03	No
SLV 13	2	fin.	-13889	-7	-887722	-4233	81167	456	773	0.03	No
SLV 14	2	ini.	-17482	153	970799	-17831	81167	456	773	0.03	No
SLV 14	2	fin.	-13889	-7	-887722	-4233	81167	456	773	0.03	No
SLV 11	2	ini.	934	-14	-9545	9114	81167	456	773	0.49	No
SLV 11	2	fin.	-774	56	-47419	13244	81167	456	773	0.59	No
SLV 3	2	ini.	12209	-146	-816824	17061	81167	456	773	0.04	No
SLV 3	2	fin.	19764	10	1006695	4321	81167	456	773	0.02	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.081	SLV 3	No
V_SLV	0.023	SLV 4	No

Trave di accoppiamento n. 3

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	Z ini.inf.	Z ini.sup.	H ini.	X fin.	Y fin.	Z fin.inf.	Z fin.sup.	H fin.	Luce	Spessore
160	27.5	330	408	78	370	27.5	330	408	78	210	55

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
10	0.2	3	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifiche a pressoflessione e/o taglio delle travi in muratura

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 16	2	ini.	-8557	197	470133	-12619	39367	318	375	0.04	No
SLV 16	2	fin.	-12788	-8	-590100	6092	39367	318	375	0.02	No
SLV 11	2	ini.	1850	334	-46813	11868	39367	318	375	0.17	No
SLV 11	2	fin.	-2418	-271	-72294	18296	39367	318	375	0.13	No
SLV 3	2	ini.	14565	-10	-660123	22289	39367	318	375	0.02	No
SLV 3	2	fin.	9628	-167	554393	4923	39367	318	375	0.03	No
SLV 12	2	ini.	1850	334	-46813	11868	39367	318	375	0.17	No
SLV 12	2	fin.	-2418	-271	-72294	18296	39367	318	375	0.13	No
SLV 4	2	ini.	14565	-10	-660123	22289	39367	318	375	0.02	No
SLV 4	2	fin.	9628	-167	554393	4923	39367	318	375	0.03	No
SLV 10	2	ini.	-4762	-265	299920	-23186	39367	318	375	0.07	No
SLV 10	2	fin.	-9631	322	-407247	-17742	39367	318	375	0.03	No
SLV 13	2	ini.	-10540	17	574153	-23135	39367	318	375	0.03	No
SLV 13	2	fin.	-14952	170	-690586	-4719	39367	318	375	0.02	No
SLV 14	2	ini.	-10540	17	574153	-23135	39367	318	375	0.03	No
SLV 14	2	fin.	-14952	170	-690586	-4719	39367	318	375	0.02	No
SLV 15	2	ini.	-8557	197	470133	-12619	39367	318	375	0.04	No
SLV 15	2	fin.	-12788	-8	-590100	6092	39367	318	375	0.02	No
SLV 9	2	ini.	-4762	-265	299920	-23186	39367	318	375	0.07	No
SLV 9	2	fin.	-9631	322	-407247	-17742	39367	318	375	0.03	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.057	SLV 14	No
V_SLV	0.021	SLV 14	No

Trave di accoppiamento n. 4

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	Z ini.inf.	Z ini.sup.	H ini.	X fin.	Y fin.	Z fin.inf.	Z fin.sup.	H fin.	Luce	Spessore
712	190	330	408	78	592	190	330	408	78	120	30

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
24	0.6	6	32000	12800	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifiche a pressoflessione e/o taglio delle travi in muratura

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 4	2	ini.	-10085	-107	622121	-2118	42946	520	716	0.05	No
SLV 4	2	fin.	-10590	-107	-618346	-14950	42946	520	716	0.05	No
SLV 14	2	ini.	10653	106	-614580	2185	42946	520	716	0.05	No
SLV 14	2	fin.	10147	106	633424	14853	42946	520	716	0.05	No
SLV 15	2	ini.	10642	106	-621262	-14959	42946	520	716	0.05	No
SLV 15	2	fin.	10137	106	625498	-2190	42946	520	716	0.05	No
SLV 11	2	ini.	3376	33	-193873	-30467	42946	520	716	0.15	No
SLV 11	2	fin.	2870	33	180905	-26540	42946	520	716	0.18	No
SLV 12	2	ini.	3376	33	-193873	-30467	42946	520	716	0.15	No
SLV 12	2	fin.	2870	33	180905	-26540	42946	520	716	0.18	No
SLV 9	2	ini.	3410	30	-171600	26681	42946	520	716	0.15	No
SLV 9	2	fin.	2905	30	207325	30270	42946	520	716	0.18	No
SLV 16	2	ini.	10642	106	-621262	-14959	42946	520	716	0.05	No
SLV 16	2	fin.	10137	106	625498	-2190	42946	520	716	0.05	No
SLV 3	2	ini.	-10085	-107	622121	-2118	42946	520	716	0.05	No
SLV 3	2	fin.	-10590	-107	-618346	-14950	42946	520	716	0.05	No

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 13	2	ini.	10653	106	-614580	2185	42946	520	716	0.05	No
SLV 13	2	fin.	10147	106	633424	14853	42946	520	716	0.05	No
SLV 10	2	ini.	3410	30	-171600	26681	42946	520	716	0.15	No
SLV 10	2	fin.	2905	30	207325	30270	42946	520	716	0.18	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.068	SLV 13	No
V_SLV	0.049	SLV 13	No

Trave di accoppiamento n. 5

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	Z ini.inf.	Z ini.sup.	H ini.	X fin.	Y fin.	Z fin.inf.	Z fin.sup.	H fin.	Luce	Spessore
455	651	300	408	108	375	651	300	408	108	80	15

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
15	0.95	3	17500	7000	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifiche a pressoflessione e/o taglio delle travi in muratura

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 14	2	ini.	119	-661	-51320	61703	20584	570	515	0.4	No
SLV 14	2	fin.	-36	-661	-48011	8786	20584	570	515	0.43	No
SLV 3	2	ini.	35	661	50734	-61702	20584	570	515	0.41	No
SLV 3	2	fin.	-121	661	47297	-8787	20584	570	515	0.44	No
SLV 11	2	ini.	106	2197	17295	-205904	20584	570	515	1.19	Si
SLV 11	2	fin.	-50	2197	19533	-30119	20584	570	515	1.05	Si
SLV 10	2	ini.	76	-2199	-43064	205868	20584	570	515	0.48	No
SLV 10	2	fin.	-79	-2199	-43194	29981	20584	570	515	0.48	No
SLV 16	2	ini.	128	657	-33212	-61828	20584	570	515	0.62	No
SLV 16	2	fin.	-28	657	-29193	-9244	20584	570	515	0.71	No
SLV 13	2	ini.	119	-661	-51320	61703	20584	570	515	0.4	No
SLV 13	2	fin.	-36	-661	-48011	8786	20584	570	515	0.43	No
SLV 9	2	ini.	76	-2199	-43064	205868	20584	570	515	0.48	No
SLV 9	2	fin.	-79	-2199	-43194	29981	20584	570	515	0.48	No
SLV 4	2	ini.	35	661	50734	-61702	20584	570	515	0.41	No
SLV 4	2	fin.	-121	661	47297	-8787	20584	570	515	0.44	No
SLV 15	2	ini.	128	657	-33212	-61828	20584	570	515	0.62	No
SLV 15	2	fin.	-28	657	-29193	-9244	20584	570	515	0.71	No
SLV 12	2	ini.	106	2197	17295	-205904	20584	570	515	1.19	Si
SLV 12	2	fin.	-50	2197	19533	-30119	20584	570	515	1.05	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.401	SLV 14	No
V_SLV	3.97	SLV 2	Si

Trave di accoppiamento n. 6

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	Z ini.inf.	Z ini.sup.	H ini.	X fin.	Y fin.	Z fin.inf.	Z fin.sup.	H fin.	Luce	Spessore
661	651	300	408	108	581	651	300	408	108	80	15

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
15	0.95	3	17500	7000	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifiche a pressoflessione e/o taglio delle travi in muratura

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 15	2	ini.	135	107	39307	-120188	20584	570	515	0.52	No
SLV 15	2	fin.	-20	107	43902	-111654	20584	570	515	0.47	No
SLV 9	2	ini.	82	-355	-19432	400776	20584	570	515	1.06	Si
SLV 9	2	fin.	-74	-355	-19111	372354	20584	570	515	1.08	Si
SLV 12	2	ini.	106	355	37518	-400750	20584	570	515	0.55	No
SLV 12	2	fin.	-49	355	39788	-372324	20584	570	515	0.52	No
SLV 14	2	ini.	128	-107	22222	120269	20584	570	515	0.93	No
SLV 14	2	fin.	-28	-107	26232	111749	20584	570	515	0.78	No
SLV 11	2	ini.	106	355	37518	-400750	20584	570	515	0.55	No
SLV 11	2	fin.	-49	355	39788	-372324	20584	570	515	0.52	No
SLV 10	2	ini.	82	-355	-19432	400776	20584	570	515	1.06	Si
SLV 10	2	fin.	-74	-355	-19111	372354	20584	570	515	1.08	Si
SLV 4	2	ini.	28	107	-22754	-120267	20584	570	515	0.9	No
SLV 4	2	fin.	-128	107	-26752	-111747	20584	570	515	0.77	No
SLV 16	2	ini.	135	107	39307	-120188	20584	570	515	0.52	No
SLV 16	2	fin.	-20	107	43902	-111654	20584	570	515	0.47	No
SLV 3	2	ini.	28	107	-22754	-120267	20584	570	515	0.9	No
SLV 3	2	fin.	-128	107	-26752	-111747	20584	570	515	0.77	No
SLV 13	2	ini.	128	-107	22222	120269	20584	570	515	0.93	No
SLV 13	2	fin.	-28	-107	26232	111749	20584	570	515	0.78	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.463	SLV 2	No
V_SLV	3.806	SLV 15	Si

Trave di accoppiamento n. 7

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	Z ini.inf.	Z ini.sup.	H ini.	X fin.	Y fin.	Z fin.inf.	Z fin.sup.	H fin.	Luce	Spessore
969	651	300	408	108	889	651	300	408	108	80	15

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
15	0.95	3	17500	7000	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifiche a pressoflessione e/o taglio delle travi in muratura

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 4	2	ini.	49	-738	-140136	8760	20584	570	515	0.15	No
SLV 4	2	fin.	-106	-738	-142399	-50255	20584	570	515	0.14	No
SLV 14	2	ini.	105	738	140217	-8763	20584	570	515	0.15	No
SLV 14	2	fin.	-51	738	142369	50254	20584	570	515	0.14	No
SLV 13	2	ini.	105	738	140217	-8763	20584	570	515	0.15	No
SLV 13	2	fin.	-51	738	142369	50254	20584	570	515	0.14	No
SLV 16	2	ini.	110	-741	155955	9291	20584	570	515	0.13	No
SLV 16	2	fin.	-45	-741	158567	-49975	20584	570	515	0.13	No
SLV 3	2	ini.	49	-738	-140136	8760	20584	570	515	0.15	No
SLV 3	2	fin.	-106	-738	-142399	-50255	20584	570	515	0.14	No
SLV 11	2	ini.	96	-2465	70685	30169	20584	570	515	0.29	No
SLV 11	2	fin.	-60	-2465	72125	-167007	20584	570	515	0.29	No
SLV 10	2	ini.	77	2464	18224	-30013	20584	570	515	1.13	Si
SLV 10	2	fin.	-79	2464	18134	167090	20584	570	515	1.14	Si
SLV 15	2	ini.	110	-741	155955	9291	20584	570	515	0.13	No
SLV 15	2	fin.	-45	-741	158567	-49975	20584	570	515	0.13	No
SLV 9	2	ini.	77	2464	18224	-30013	20584	570	515	1.13	Si
SLV 9	2	fin.	-79	2464	18134	167090	20584	570	515	1.14	Si
SLV 12	2	ini.	96	-2465	70685	30169	20584	570	515	0.29	No
SLV 12	2	fin.	-60	-2465	72125	-167007	20584	570	515	0.29	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.13	SLV 2	No
V_SLV	4.603	SLV 2	Si

Trave di accoppiamento n. 8

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	Z ini.inf.	Z ini.sup.	H ini.	X fin.	Y fin.	Z fin.inf.	Z fin.sup.	H fin.	Luce	Spessore
341	1080.5	78	190	112	181	1080.5	78	190	112	160	55

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
10	0.2	3	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifiche a pressoflessione e/o taglio delle travi in muratura

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 9	2	ini.	-3075	-139	178370	6316	81167	456	1015	0.15	No
SLV 9	2	fin.	-2900	-66	-129620	-9948	81167	456	1015	0.16	No
SLV 13	2	ini.	7576	-63	-411331	767	81167	456	1015	0.06	No
SLV 13	2	fin.	8775	-142	489006	-15462	81167	456	1015	0.05	No
SLV 11	2	ini.	1112	124	-188242	-7100	81167	456	1015	0.41	No
SLV 11	2	fin.	9552	-17	403160	1417	81167	456	1015	0.05	No
SLV 10	2	ini.	-3075	-139	178370	6316	81167	456	1015	0.15	No
SLV 10	2	fin.	-2900	-66	-129620	-9948	81167	456	1015	0.16	No
SLV 3	2	ini.	-17413	61	796934	-820	81167	456	1015	0.03	No
SLV 3	2	fin.	-8393	139	-585883	15067	81167	456	1015	0.05	No
SLV 14	2	ini.	7576	-63	-411331	767	81167	456	1015	0.06	No
SLV 14	2	fin.	8775	-142	489006	-15462	81167	456	1015	0.05	No
SLV 4	2	ini.	-17413	61	796934	-820	81167	456	1015	0.03	No
SLV 4	2	fin.	-8393	139	-585883	15067	81167	456	1015	0.05	No
SLV 12	2	ini.	1112	124	-188242	-7100	81167	456	1015	0.41	No
SLV 12	2	fin.	9552	-17	403160	1417	81167	456	1015	0.05	No
SLV 16	2	ini.	8832	16	-521315	-3258	81167	456	1015	0.05	No
SLV 16	2	fin.	12511	-127	648840	-12053	81167	456	1015	0.04	No
SLV 15	2	ini.	8832	16	-521315	-3258	81167	456	1015	0.05	No
SLV 15	2	fin.	12511	-127	648840	-12053	81167	456	1015	0.04	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.089	SLV 2	No
V_SLV	0.024	SLV 1	No

Trave di accoppiamento n. 9

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	Z ini.inf.	Z ini.sup.	H ini.	X fin.	Y fin.	Z fin.inf.	Z fin.sup.	H fin.	Luce	Spessore
341	1080.5	330	408	78	181	1080.5	330	408	78	160	55

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
10	0.2	3	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifiche a pressoflessione e/o taglio delle travi in muratura

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 10	2	ini.	54	-242	34400	38356	39367	318	492	1.14	Si
SLV 10	2	fin.	-3788	-554	-142177	-24929	39367	318	492	0.08	No
SLV 16	2	ini.	11189	-27	-497280	-13056	39367	318	492	0.03	No
SLV 16	2	fin.	6640	32	376477	-12654	39367	318	492	0.05	No
SLV 4	2	ini.	-5920	147	359671	-9584	39367	318	492	0.05	No
SLV 4	2	fin.	-10729	265	-461438	23204	39367	318	492	0.03	No
SLV 14	2	ini.	8814	-154	-390319	10112	39367	318	492	0.04	No
SLV 14	2	fin.	4632	-276	272454	-24111	39367	318	492	0.07	No
SLV 13	2	ini.	8814	-154	-390319	10112	39367	318	492	0.04	No
SLV 13	2	fin.	4632	-276	272454	-24111	39367	318	492	0.07	No
SLV 9	2	ini.	54	-242	34400	38356	39367	318	492	1.14	Si
SLV 9	2	fin.	-3788	-554	-142177	-24929	39367	318	492	0.08	No
SLV 15	2	ini.	11189	-27	-497280	-13056	39367	318	492	0.03	No
SLV 15	2	fin.	6640	32	376477	-12654	39367	318	492	0.05	No
SLV 11	2	ini.	7973	183	-322134	-38870	39367	318	492	0.04	No
SLV 11	2	fin.	2902	473	204568	13263	39367	318	492	0.11	No
SLV 12	2	ini.	7973	183	-322134	-38870	39367	318	492	0.04	No
SLV 12	2	fin.	2902	473	204568	13263	39367	318	492	0.11	No
SLV 3	2	ini.	-5920	147	359671	-9584	39367	318	492	0.05	No
SLV 3	2	fin.	-10729	265	-461438	23204	39367	318	492	0.03	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.07	SLV 2	No
V_SLV	0.025	SLV 1	No

Trave di accoppiamento n. 10

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	Z ini.inf.	Z ini.sup.	H ini.	X fin.	Y fin.	Z fin.inf.	Z fin.sup.	H fin.	Luce	Spessore
731	1080.5	78	190	112	571	1080.5	78	190	112	160	55

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
10	0.2	3	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifiche a pressoflessione e/o taglio delle travi in muratura

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 16	2	ini.	9913	87	-611804	-5976	81167	456	1015	0.05	No
SLV 16	2	fin.	16805	-49	834875	-2983	81167	456	1015	0.03	No
SLV 13	2	ini.	11186	-52	-642487	3340	81167	456	1015	0.04	No
SLV 13	2	fin.	15624	92	808502	6521	81167	456	1015	0.03	No
SLV 3	2	ini.	-16827	48	837630	-3100	81167	456	1015	0.03	No
SLV 3	2	fin.	-10084	-87	-618382	-6239	81167	456	1015	0.05	No
SLV 11	2	ini.	-932	235	-68705	-15838	81167	456	1015	0.49	No
SLV 11	2	fin.	8772	-226	357005	-15211	81167	456	1015	0.05	No
SLV 12	2	ini.	-932	235	-68705	-15838	81167	456	1015	0.49	No
SLV 12	2	fin.	8772	-226	357005	-15211	81167	456	1015	0.05	No
SLV 4	2	ini.	-16827	48	837630	-3100	81167	456	1015	0.03	No
SLV 4	2	fin.	-10084	-87	-618382	-6239	81167	456	1015	0.05	No
SLV 10	2	ini.	3313	-227	-170982	15215	81167	456	1015	0.14	No
SLV 10	2	fin.	4834	242	269092	16470	81167	456	1015	0.09	No
SLV 9	2	ini.	3313	-227	-170982	15215	81167	456	1015	0.14	No
SLV 9	2	fin.	4834	242	269092	16470	81167	456	1015	0.09	No
SLV 14	2	ini.	11186	-52	-642487	3340	81167	456	1015	0.04	No
SLV 14	2	fin.	15624	92	808502	6521	81167	456	1015	0.03	No
SLV 15	2	ini.	9913	87	-611804	-5976	81167	456	1015	0.05	No
SLV 15	2	fin.	16805	-49	834875	-2983	81167	456	1015	0.03	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.097	SLV 3	No
V_SLV	0.027	SLV 4	No

Trave di accoppiamento n. 11

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	Z ini.inf.	Z ini.sup.	H ini.	X fin.	Y fin.	Z fin.inf.	Z fin.sup.	H fin.	Luce	Spessore
--------	--------	------------	------------	--------	--------	--------	------------	------------	--------	------	----------

X ini.	Y ini.	Z ini.inf.	Z ini.sup.	H ini.	X fin.	Y fin.	Z fin.inf.	Z fin.sup.	H fin.	Luce	Spessore
731	1080.5	330	408	78	571	1080.5	330	408	78	160	55

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
10	0.2	3	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifiche a pressoflessione e/o taglio delle travi in muratura

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 15	2	ini.	12879	-38	-572050	-8845	39367	318	492	0.02	No
SLV 15	2	fin.	7022	28	406939	-9657	39367	318	492	0.05	No
SLV 3	2	ini.	-6840	-27	400221	-9895	39367	318	492	0.05	No
SLV 3	2	fin.	-12686	38	-562485	-8980	39367	318	492	0.03	No
SLV 4	2	ini.	-6840	-27	400221	-9895	39367	318	492	0.05	No
SLV 4	2	fin.	-12686	38	-562485	-8980	39367	318	492	0.03	No
SLV 13	2	ini.	12437	29	-560448	10487	39367	318	492	0.03	No
SLV 13	2	fin.	7377	-40	414958	9546	39367	318	492	0.04	No
SLV 9	2	ini.	5020	110	-206618	32674	39367	318	492	0.06	No
SLV 9	2	fin.	894	-116	85016	32188	39367	318	492	0.36	No
SLV 11	2	ini.	6493	-112	-245291	-31766	39367	318	492	0.05	No
SLV 11	2	fin.	-290	111	58285	-31824	39367	318	492	0.68	No
SLV 12	2	ini.	6493	-112	-245291	-31766	39367	318	492	0.05	No
SLV 12	2	fin.	-290	111	58285	-31824	39367	318	492	0.68	No
SLV 14	2	ini.	12437	29	-560448	10487	39367	318	492	0.03	No
SLV 14	2	fin.	7377	-40	414958	9546	39367	318	492	0.04	No
SLV 16	2	ini.	12879	-38	-572050	-8845	39367	318	492	0.02	No
SLV 16	2	fin.	7022	28	406939	-9657	39367	318	492	0.05	No
SLV 10	2	ini.	5020	110	-206618	32674	39367	318	492	0.06	No
SLV 10	2	fin.	894	-116	85016	32188	39367	318	492	0.36	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.069	SLV 15	No
V_SLV	0.025	SLV 15	No

Trave di accoppiamento n. 12

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	Z ini.inf.	Z ini.sup.	H ini.	X fin.	Y fin.	Z fin.inf.	Z fin.sup.	H fin.	Luce	Spessore
1129	1080.5	78	190	112	969	1080.5	78	190	112	160	55

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
10	0.2	3	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifiche a pressoflessione e/o taglio delle travi in muratura

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 16	2	ini.	7643	-130	-553958	14448	81167	456	1015	0.06	No
SLV 16	2	fin.	17495	-61	791002	-732	81167	456	1015	0.03	No
SLV 11	2	ini.	-3789	-44	41243	7447	81167	456	1015	0.12	No
SLV 11	2	fin.	7034	-140	209481	-6726	81167	456	1015	0.06	No
SLV 4	2	ini.	-12246	126	622827	-12329	81167	456	1015	0.04	No
SLV 4	2	fin.	-8358	-19	-502816	-3573	81167	456	1015	0.05	No
SLV 15	2	ini.	7643	-130	-553958	14448	81167	456	1015	0.06	No
SLV 15	2	fin.	17495	-61	791002	-732	81167	456	1015	0.03	No
SLV 10	2	ini.	8984	-34	-482545	674	81167	456	1015	0.05	No
SLV 10	2	fin.	11069	127	577153	7558	81167	456	1015	0.04	No
SLV 9	2	ini.	8984	-34	-482545	674	81167	456	1015	0.05	No
SLV 9	2	fin.	11069	127	577153	7558	81167	456	1015	0.04	No
SLV 3	2	ini.	-12246	126	622827	-12329	81167	456	1015	0.04	No
SLV 3	2	fin.	-8358	-19	-502816	-3573	81167	456	1015	0.05	No
SLV 12	2	ini.	-3789	-44	41243	7447	81167	456	1015	0.12	No
SLV 12	2	fin.	7034	-140	209481	-6726	81167	456	1015	0.06	No
SLV 13	2	ini.	11475	-127	-711094	12416	81167	456	1015	0.04	No
SLV 13	2	fin.	18705	19	901304	3553	81167	456	1015	0.02	No
SLV 14	2	ini.	11475	-127	-711094	12416	81167	456	1015	0.04	No
SLV 14	2	fin.	18705	19	901304	3553	81167	456	1015	0.02	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.09	SLV 14	No
V_SLV	0.024	SLV 13	No

Trave di accoppiamento n. 13

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	Z ini.inf.	Z ini.sup.	H ini.	X fin.	Y fin.	Z fin.inf.	Z fin.sup.	H fin.	Luce	Spessore
1129	1080.5	330	408	78	969	1080.5	330	408	78	160	55

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
10	0.2	3	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifiche a pressoflessione e/o taglio delle travi in muratura

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 9	2	ini.	9161	466	-404025	-11377	39367	318	492	0.03	No
SLV 9	2	fin.	5188	178	294762	39852	39367	318	492	0.06	No
SLV 12	2	ini.	2135	-526	-27945	21514	39367	318	492	0.15	No
SLV 12	2	fin.	-3525	-224	-92381	-38125	39367	318	492	0.09	No
SLV 3	2	ini.	-6489	-31	373993	-12987	39367	318	492	0.05	No
SLV 3	2	fin.	-11253	27	-497182	-13298	39367	318	492	0.03	No
SLV 16	2	ini.	10563	-259	-446878	22381	39367	318	492	0.03	No
SLV 16	2	fin.	5328	-142	334051	-9506	39367	318	492	0.06	No
SLV 13	2	ini.	12671	39	-559702	12514	39367	318	492	0.03	No
SLV 13	2	fin.	7942	-22	450194	13887	39367	318	492	0.04	No
SLV 14	2	ini.	12671	39	-559702	12514	39367	318	492	0.03	No
SLV 14	2	fin.	7942	-22	450194	13887	39367	318	492	0.04	No
SLV 10	2	ini.	9161	466	-404025	-11377	39367	318	492	0.03	No
SLV 10	2	fin.	5188	178	294762	39852	39367	318	492	0.06	No
SLV 11	2	ini.	2135	-526	-27945	21514	39367	318	492	0.15	No
SLV 11	2	fin.	-3525	-224	-92381	-38125	39367	318	492	0.09	No
SLV 4	2	ini.	-6489	-31	373993	-12987	39367	318	492	0.05	No
SLV 4	2	fin.	-11253	27	-497182	-13298	39367	318	492	0.03	No
SLV 15	2	ini.	10563	-259	-446878	22381	39367	318	492	0.03	No
SLV 15	2	fin.	5328	-142	334051	-9506	39367	318	492	0.06	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.07	SLV 13	No
V_SLV	0.025	SLV 14	No

Trave di accoppiamento n. 14

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	Z ini.inf.	Z ini.sup.	H ini.	X fin.	Y fin.	Z fin.inf.	Z fin.sup.	H fin.	Luce	Spessore
934	27.5	78	190	112	1144	27.5	78	190	112	210	55

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
10	0.2	3	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifiche a pressoflessione e/o taglio delle travi in muratura

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 3	2	ini.	12709	-27	-770583	3967	81167	456	773	0.04	No
SLV 3	2	fin.	12998	-133	764432	-11063	81167	456	773	0.04	No
SLV 11	2	ini.	-9070	-53	484718	13470	81167	456	773	0.05	No
SLV 11	2	fin.	-8263	82	-472588	16035	81167	456	773	0.06	No
SLV 14	2	ini.	-19205	25	904421	-3882	81167	456	773	0.02	No
SLV 14	2	fin.	-6877	131	-590743	10864	81167	456	773	0.07	No
SLV 9	2	ini.	-7171	57	179125	-13328	81167	456	773	0.06	No
SLV 9	2	fin.	7044	3	180910	-7534	81167	456	773	0.06	No
SLV 4	2	ini.	12709	-27	-770583	3967	81167	456	773	0.04	No
SLV 4	2	fin.	12998	-133	764432	-11063	81167	456	773	0.04	No
SLV 15	2	ini.	-19775	-8	996099	4158	81167	456	773	0.02	No
SLV 15	2	fin.	-11469	155	-786793	17935	81167	456	773	0.04	No
SLV 13	2	ini.	-19205	25	904421	-3882	81167	456	773	0.02	No
SLV 13	2	fin.	-6877	131	-590743	10864	81167	456	773	0.07	No
SLV 16	2	ini.	-19775	-8	996099	4158	81167	456	773	0.02	No
SLV 16	2	fin.	-11469	155	-786793	17935	81167	456	773	0.04	No
SLV 12	2	ini.	-9070	-53	484718	13470	81167	456	773	0.05	No
SLV 12	2	fin.	-8263	82	-472588	16035	81167	456	773	0.06	No
SLV 10	2	ini.	-7171	57	179125	-13328	81167	456	773	0.06	No
SLV 10	2	fin.	7044	3	180910	-7534	81167	456	773	0.06	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.081	SLV 15	No
V_SLV	0.023	SLV 16	No

Trave di accoppiamento n. 15

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	Z ini.inf.	Z ini.sup.	H ini.	X fin.	Y fin.	Z fin.inf.	Z fin.sup.	H fin.	Luce	Spessore
934	27.5	330	408	78	1144	27.5	330	408	78	210	55

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
10	0.2	3	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifiche a pressoflessione e/o taglio delle travi in muratura

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
-------	----	---------	---	--------	---	--------	---	----	----	----------	----------

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 15	2	ini.	-9318	168	539283	4915	39367	318	375	0.03	No
SLV 15	2	fin.	-14481	14	-649749	22771	39367	318	375	0.02	No
SLV 14	2	ini.	-7081	-4	437587	-6002	39367	318	375	0.04	No
SLV 14	2	fin.	-12474	201	-543770	13505	39367	318	375	0.03	No
SLV 13	2	ini.	-7081	-4	437587	-6002	39367	318	375	0.04	No
SLV 13	2	fin.	-12474	201	-543770	13505	39367	318	375	0.03	No
SLV 10	2	ini.	3213	-263	-73352	-18277	39367	318	375	0.1	No
SLV 10	2	fin.	-2173	344	-32403	-10114	39367	318	375	0.15	No
SLV 16	2	ini.	-9318	168	539283	4915	39367	318	375	0.03	No
SLV 16	2	fin.	-14481	14	-649749	22771	39367	318	375	0.02	No
SLV 4	2	ini.	12639	3	-581556	6237	39367	318	375	0.03	No
SLV 4	2	fin.	8260	-205	458036	-13826	39367	318	375	0.04	No
SLV 12	2	ini.	-4242	312	265635	18116	39367	318	375	0.07	No
SLV 12	2	fin.	-8864	-282	-385666	20772	39367	318	375	0.04	No
SLV 11	2	ini.	-4242	312	265635	18116	39367	318	375	0.07	No
SLV 11	2	fin.	-8864	-282	-385666	20772	39367	318	375	0.04	No
SLV 9	2	ini.	3213	-263	-73352	-18277	39367	318	375	0.1	No
SLV 9	2	fin.	-2173	344	-32403	-10114	39367	318	375	0.15	No
SLV 3	2	ini.	12639	3	-581556	6237	39367	318	375	0.03	No
SLV 3	2	fin.	8260	-205	458036	-13826	39367	318	375	0.04	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.058	SLV 1	No
V_SLV	0.021	SLV 2	No

Trave di accoppiamento n. 16

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	Z ini.inf.	Z ini.sup.	H ini.	X fin.	Y fin.	Z fin.inf.	Z fin.sup.	H fin.	Luce	Spessore
1276	201	78	190	112	1276	341	78	190	112	140	54

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
10	0.2	3	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifiche a pressoflessione e/o taglio delle travi in muratura

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 15	2	ini.	-12787	130	506698	-7299	79691	448	1138	0.04	No
SLV 15	2	fin.	-3849	-13	-281475	475	79691	448	1138	0.12	No
SLV 10	2	ini.	9398	-30	-590991	8819	79691	448	1138	0.05	No
SLV 10	2	fin.	18884	-96	783530	-98	79691	448	1138	0.02	No
SLV 3	2	ini.	-2020	-90	100218	1427	79691	448	1138	0.22	No
SLV 3	2	fin.	-804	65	-48021	38	79691	448	1138	0.56	No
SLV 11	2	ini.	-18936	98	878888	-11279	79691	448	1138	0.02	No
SLV 11	2	fin.	-14450	74	-729233	549	79691	448	1138	0.03	No
SLV 4	2	ini.	-2020	-90	100218	1427	79691	448	1138	0.22	No
SLV 4	2	fin.	-804	65	-48021	38	79691	448	1138	0.56	No
SLV 12	2	ini.	-18936	98	878888	-11279	79691	448	1138	0.02	No
SLV 12	2	fin.	-14450	74	-729233	549	79691	448	1138	0.03	No
SLV 9	2	ini.	9398	-30	-590991	8819	79691	448	1138	0.05	No
SLV 9	2	fin.	18884	-96	783530	-98	79691	448	1138	0.02	No
SLV 14	2	ini.	-4287	92	65734	-1270	79691	448	1138	0.1	No
SLV 14	2	fin.	6151	-64	172354	281	79691	448	1138	0.07	No
SLV 16	2	ini.	-12787	130	506698	-7299	79691	448	1138	0.04	No
SLV 16	2	fin.	-3849	-13	-281475	475	79691	448	1138	0.12	No
SLV 13	2	ini.	-4287	92	65734	-1270	79691	448	1138	0.1	No
SLV 13	2	fin.	6151	-64	172354	281	79691	448	1138	0.07	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.091	SLV 12	No
V_SLV	0.023	SLV 6	No

Trave di accoppiamento n. 17

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	Z ini.inf.	Z ini.sup.	H ini.	X fin.	Y fin.	Z fin.inf.	Z fin.sup.	H fin.	Luce	Spessore
1276	201	330	408	78	1276	341	330	408	78	140	54

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
10	0.2	3	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifiche a pressoflessione e/o taglio delle travi in muratura

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 10	2	ini.	10636	-322	-420976	23976	38651	312	552	0.03	No
SLV 10	2	fin.	5283	-309	272692	-19909	38651	312	552	0.06	No
SLV 9	2	ini.	10636	-322	-420976	23976	38651	312	552	0.03	No
SLV 9	2	fin.	5283	-309	272692	-19909	38651	312	552	0.06	No
SLV 3	2	ini.	270	299	31381	-6722	38651	312	552	1.16	S1
SLV 3	2	fin.	-3103	159	-103509	25216	38651	312	552	0.1	No

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 12	2	ini.	-10087	193	504909	-24227	38651	312	552	0.03	No
SLV 12	2	fin.	-14554	268	-575730	7849	38651	312	552	0.02	No
SLV 13	2	ini.	1712	-295	-16433	6763	38651	312	552	0.18	No
SLV 13	2	fin.	-4088	-157	-118633	-24777	38651	312	552	0.08	No
SLV 14	2	ini.	1712	-295	-16433	6763	38651	312	552	0.18	No
SLV 14	2	fin.	-4088	-157	-118633	-24777	38651	312	552	0.08	No
SLV 4	2	ini.	270	299	31381	-6722	38651	312	552	1.16	Si
SLV 4	2	fin.	-3103	159	-103509	25216	38651	312	552	0.1	No
SLV 16	2	ini.	-4506	-141	261333	-7697	38651	312	552	0.07	No
SLV 16	2	fin.	-10039	16	-373160	-16449	38651	312	552	0.03	No
SLV 15	2	ini.	-4506	-141	261333	-7697	38651	312	552	0.07	No
SLV 15	2	fin.	-10039	16	-373160	-16449	38651	312	552	0.03	No
SLV 11	2	ini.	-10087	193	504909	-24227	38651	312	552	0.03	No
SLV 11	2	fin.	-14554	268	-575730	7849	38651	312	552	0.02	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.067	SLV 12	No
V_SLV	0.021	SLV 11	No

Trave di accoppiamento n. 18

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	Z ini.inf.	Z ini.sup.	H ini.	X fin.	Y fin.	Z fin.inf.	Z fin.sup.	H fin.	Luce	Spessore
1276	454	78	190	112	1276	559	78	190	112	105	54

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
10	0.2	3	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifiche a pressoflessione e/o taglio delle travi in muratura

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 12	2	ini.	-17789	288	915709	19310	79691	448	1518	0.03	No
SLV 12	2	fin.	-18996	288	-1015500	49517	79691	448	1518	0.02	No
SLV 15	2	ini.	-5124	-31	282675	686	79691	448	1518	0.09	No
SLV 15	2	fin.	-6331	-31	-318687	-2550	79691	448	1518	0.07	No
SLV 10	2	ini.	19864	-368	-957114	-22467	79691	448	1518	0.02	No
SLV 10	2	fin.	18658	-368	1065296	-61132	79691	448	1518	0.02	No
SLV 11	2	ini.	-17789	288	915709	19310	79691	448	1518	0.03	No
SLV 11	2	fin.	-18996	288	-1015500	49517	79691	448	1518	0.02	No
SLV 16	2	ini.	-5124	-31	282675	686	79691	448	1518	0.09	No
SLV 16	2	fin.	-6331	-31	-318687	-2550	79691	448	1518	0.07	No
SLV 9	2	ini.	19864	-368	-957114	-22467	79691	448	1518	0.02	No
SLV 9	2	fin.	18658	-368	1065296	-61132	79691	448	1518	0.02	No
SLV 13	2	ini.	6172	-228	-279172	-11847	79691	448	1518	0.07	No
SLV 13	2	fin.	4966	-228	305552	-35745	79691	448	1518	0.09	No
SLV 4	2	ini.	-3657	223	218521	12120	79691	448	1518	0.12	No
SLV 4	2	fin.	-4863	223	-228785	35565	79691	448	1518	0.09	No
SLV 14	2	ini.	6172	-228	-279172	-11847	79691	448	1518	0.07	No
SLV 14	2	fin.	4966	-228	305552	-35745	79691	448	1518	0.09	No
SLV 3	2	ini.	-3657	223	218521	12120	79691	448	1518	0.12	No
SLV 3	2	fin.	-4863	223	-228785	35565	79691	448	1518	0.09	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.073	SLV 5	No
V_SLV	0.022	SLV 6	No

Trave di accoppiamento n. 19

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	Z ini.inf.	Z ini.sup.	H ini.	X fin.	Y fin.	Z fin.inf.	Z fin.sup.	H fin.	Luce	Spessore
1276	454	330	408	78	1276	559	330	408	78	105	54

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
10	0.2	3	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifiche a pressoflessione e/o taglio delle travi in muratura

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 16	2	ini.	-3330	-100	185867	-1968	38651	312	736	0.09	No
SLV 16	2	fin.	-4170	-100	-207888	-12443	38651	312	736	0.07	No
SLV 15	2	ini.	-3330	-100	185867	-1968	38651	312	736	0.09	No
SLV 15	2	fin.	-4170	-100	-207888	-12443	38651	312	736	0.07	No
SLV 13	2	ini.	4091	-371	-198651	-33062	38651	312	736	0.08	No
SLV 13	2	fin.	3250	-371	186747	-71989	38651	312	736	0.1	No
SLV 12	2	ini.	-11637	379	619141	46676	38651	312	736	0.03	No
SLV 12	2	fin.	-12477	379	-646825	86443	38651	312	736	0.03	No
SLV 10	2	ini.	13098	-525	-662586	-56968	38651	312	736	0.02	No
SLV 10	2	fin.	12258	-525	668625	-112043	38651	312	736	0.03	No
SLV 9	2	ini.	13098	-525	-662586	-56968	38651	312	736	0.02	No
SLV 9	2	fin.	12258	-525	668625	-112043	38651	312	736	0.03	No

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 14	2	ini.	4091	-371	-198651	-33062	38651	312	736	0.08	No
SLV 14	2	fin.	3250	-371	186747	-71989	38651	312	736	0.1	No
SLV 3	2	ini.	-2329	364	142065	33371	38651	312	736	0.13	No
SLV 3	2	fin.	-3169	364	-146544	71601	38651	312	736	0.1	No
SLV 4	2	ini.	-2329	364	142065	33371	38651	312	736	0.13	No
SLV 4	2	fin.	-3169	364	-146544	71601	38651	312	736	0.1	No
SLV 11	2	ini.	-11637	379	619141	46676	38651	312	736	0.03	No
SLV 11	2	fin.	-12477	379	-646825	86443	38651	312	736	0.03	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.056	SLV 5	No
V_SLV	0.023	SLV 6	No

Trave di accoppiamento n. 20

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	Z ini.inf.	Z ini.sup.	H ini.	X fin.	Y fin.	Z fin.inf.	Z fin.sup.	H fin.	Luce	Spessore
1276	853	330	408	78	1276	953	330	408	78	100	54

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
10	0.2	3	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifiche a pressoflessione e/o taglio delle travi in muratura

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 12	2	ini.	-10186	1208	582353	-78635	38651	312	773	0.03	No
SLV 12	2	fin.	-10986	1208	-476232	42155	38651	312	773	0.03	No
SLV 4	2	ini.	-6111	-141	346489	12898	38651	312	773	0.05	No
SLV 4	2	fin.	-6911	-141	-304585	-1208	38651	312	773	0.05	No
SLV 15	2	ini.	2365	782	-65702	-54168	38651	312	773	0.13	No
SLV 15	2	fin.	1565	782	130766	24036	38651	312	773	0.2	No
SLV 9	2	ini.	17198	-932	-857040	58337	38651	312	773	0.02	No
SLV 9	2	fin.	16397	-932	822698	-34857	38651	312	773	0.02	No
SLV 3	2	ini.	-6111	-141	346489	12898	38651	312	773	0.05	No
SLV 3	2	fin.	-6911	-141	-304585	-1208	38651	312	773	0.05	No
SLV 16	2	ini.	2365	782	-65702	-54168	38651	312	773	0.13	No
SLV 16	2	fin.	1565	782	130766	24036	38651	312	773	0.2	No
SLV 13	2	ini.	10580	140	-497520	-13076	38651	312	773	0.03	No
SLV 13	2	fin.	9780	140	520445	933	38651	312	773	0.03	No
SLV 10	2	ini.	17198	-932	-857040	58337	38651	312	773	0.02	No
SLV 10	2	fin.	16397	-932	822698	-34857	38651	312	773	0.02	No
SLV 14	2	ini.	10580	140	-497520	-13076	38651	312	773	0.03	No
SLV 14	2	fin.	9780	140	520445	933	38651	312	773	0.03	No
SLV 11	2	ini.	-10186	1208	582353	-78635	38651	312	773	0.03	No
SLV 11	2	fin.	-10986	1208	-476232	42155	38651	312	773	0.03	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.045	SLV 9	No
V_SLV	0.018	SLV 10	No

Trave di accoppiamento n. 21

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	Z ini.inf.	Z ini.sup.	H ini.	X fin.	Y fin.	Z fin.inf.	Z fin.sup.	H fin.	Luce	Spessore
27.5	365	660	738	78	27.5	225	660	738	78	140	55

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
10	0.2	3	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifiche a pressoflessione e/o taglio delle travi in muratura

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 16	2	ini.	554	-64	-10948	-11174	39367	318	562	0.57	No
SLV 16	2	fin.	-689	166	-43943	1568	39367	318	562	0.46	No
SLV 12	2	ini.	6606	119	-182785	-15324	39367	318	562	0.05	No
SLV 12	2	fin.	4844	60	401001	-728	39367	318	562	0.07	No
SLV 10	2	ini.	-5745	-189	178430	11311	39367	318	562	0.06	No
SLV 10	2	fin.	-6330	39	-480323	2092	39367	318	562	0.05	No
SLV 9	2	ini.	-5745	-189	178430	11311	39367	318	562	0.06	No
SLV 9	2	fin.	-6330	39	-480323	2092	39367	318	562	0.05	No
SLV 13	2	ini.	-3152	-157	97417	-3184	39367	318	562	0.1	No
SLV 13	2	fin.	-4041	159	-308340	2414	39367	318	562	0.08	No
SLV 3	2	ini.	5496	152	-140696	3605	39367	318	562	0.06	No
SLV 3	2	fin.	3944	-158	346001	-2171	39367	318	562	0.08	No
SLV 11	2	ini.	6606	119	-182785	-15324	39367	318	562	0.05	No
SLV 11	2	fin.	4844	60	401001	-728	39367	318	562	0.07	No
SLV 14	2	ini.	-3152	-157	97417	-3184	39367	318	562	0.1	No
SLV 14	2	fin.	-4041	159	-308340	2414	39367	318	562	0.08	No
SLV 15	2	ini.	554	-64	-10948	-11174	39367	318	562	0.57	No
SLV 15	2	fin.	-689	166	-43943	1568	39367	318	562	0.46	No

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 4	2	ini.	5496	152	-140696	3605	39367	318	562	0.06	No
SLV 4	2	fin.	3944	-158	346001	-2171	39367	318	562	0.08	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.076	SLV 8	No
V_SLV	0.039	SLV 7	No

Trave di accoppiamento n. 22

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	Z ini.inf.	Z ini.sup.	H ini.	X fin.	Y fin.	Z fin.inf.	Z fin.sup.	H fin.	Luce	Spessore
27.5	631	660	738	78	27.5	536	660	738	78	95	55

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
10	0.2	3	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifiche a pressoflessione e/o taglio delle travi in muratura

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 13	2	ini.	-1684	3597	79917	-106850	39367	318	829	0.19	No
SLV 13	2	fin.	-8994	688	-54445	17538	39367	318	829	0.04	No
SLV 10	2	ini.	-5733	11505	204013	-307418	39367	318	829	0.06	No
SLV 10	2	fin.	-21123	208	-199172	29562	39367	318	829	0.02	No
SLV 12	2	ini.	8521	-11354	-207126	296866	39367	318	829	0.04	No
SLV 12	2	fin.	13951	205	181645	-23358	39367	318	829	0.02	No
SLV 11	2	ini.	8521	-11354	-207126	296866	39367	318	829	0.04	No
SLV 11	2	fin.	13951	205	181645	-23358	39367	318	829	0.02	No
SLV 15	2	ini.	2593	-3261	-43425	74435	39367	318	829	0.12	No
SLV 15	2	fin.	1528	687	59800	1662	39367	318	829	0.21	No
SLV 16	2	ini.	2593	-3261	-43425	74435	39367	318	829	0.12	No
SLV 16	2	fin.	1528	687	59800	1662	39367	318	829	0.21	No
SLV 14	2	ini.	-1684	3597	79917	-106850	39367	318	829	0.19	No
SLV 14	2	fin.	-8994	688	-54445	17538	39367	318	829	0.04	No
SLV 9	2	ini.	-5733	11505	204013	-307418	39367	318	829	0.06	No
SLV 9	2	fin.	-21123	208	-199172	29562	39367	318	829	0.02	No
SLV 4	2	ini.	5277	-3525	-100004	105668	39367	318	829	0.06	No
SLV 4	2	fin.	1948	-688	27112	-16902	39367	318	829	0.16	No
SLV 3	2	ini.	5277	-3525	-100004	105668	39367	318	829	0.06	No
SLV 3	2	fin.	1948	-688	27112	-16902	39367	318	829	0.16	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.176	SLV 7	No
V_SLV	0.015	SLV 10	No

Trave di accoppiamento n. 23

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	Z ini.inf.	Z ini.sup.	H ini.	X fin.	Y fin.	Z fin.inf.	Z fin.sup.	H fin.	Luce	Spessore
160	27.5	408	520	112	370	27.5	408	520	112	210	55

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
10	0.2	3	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifiche a pressoflessione e/o taglio delle travi in muratura

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 9	2	ini.	-8673	-409	527656	-29095	81167	456	773	0.05	No
SLV 9	2	fin.	-11084	444	-567316	-24800	81167	456	773	0.04	No
SLV 16	2	ini.	-12498	208	720723	-12947	81167	456	773	0.04	No
SLV 16	2	fin.	-15547	-19	-811271	7920	81167	456	773	0.03	No
SLV 12	2	ini.	1478	458	-29236	16747	81167	456	773	0.31	No
SLV 12	2	fin.	-1535	-376	-34966	25476	81167	456	773	0.3	No
SLV 11	2	ini.	1478	458	-29236	16747	81167	456	773	0.31	No
SLV 11	2	fin.	-1535	-376	-34966	25476	81167	456	773	0.3	No
SLV 3	2	ini.	17281	56	-865123	26051	81167	456	773	0.03	No
SLV 3	2	fin.	14938	-219	874394	7804	81167	456	773	0.03	No
SLV 10	2	ini.	-8673	-409	527656	-29095	81167	456	773	0.05	No
SLV 10	2	fin.	-11084	444	-567316	-24800	81167	456	773	0.04	No
SLV 15	2	ini.	-12498	208	720723	-12947	81167	456	773	0.04	No
SLV 15	2	fin.	-15547	-19	-811271	7920	81167	456	773	0.03	No
SLV 13	2	ini.	-15543	-52	887790	-26700	81167	456	773	0.03	No
SLV 13	2	fin.	-18411	227	-970976	-7163	81167	456	773	0.02	No
SLV 4	2	ini.	17281	56	-865123	26051	81167	456	773	0.03	No
SLV 4	2	fin.	14938	-219	874394	7804	81167	456	773	0.03	No
SLV 14	2	ini.	-15543	-52	887790	-26700	81167	456	773	0.03	No
SLV 14	2	fin.	-18411	227	-970976	-7163	81167	456	773	0.02	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.084	SLV 13	No

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
V_SLV	0.025	SLV 13	No

Trave di accoppiamento n. 24

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	Z ini.inf.	Z ini.sup.	H ini.	X fin.	Y fin.	Z fin.inf.	Z fin.sup.	H fin.	Luce	Spessore
160	27.5	660	738	78	370	27.5	660	738	78	210	55

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
10	0.2	3	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifiche a pressoflessione e/o taglio delle travi in muratura

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 11	2	ini.	3026	-155	-97002	4959	39367	318	375	0.11	No
SLV 11	2	fin.	-1418	196	-23181	7657	39367	318	375	0.22	No
SLV 9	2	ini.	-3441	209	200067	-6777	39367	318	375	0.09	No
SLV 9	2	fin.	-7452	-228	-290910	-8159	39367	318	375	0.04	No
SLV 4	2	ini.	8074	-137	-367235	5023	39367	318	375	0.04	No
SLV 4	2	fin.	5907	121	269405	4641	39367	318	375	0.05	No
SLV 10	2	ini.	-3441	209	200067	-6777	39367	318	375	0.09	No
SLV 10	2	fin.	-7452	-228	-290910	-8159	39367	318	375	0.04	No
SLV 15	2	ini.	-3175	32	208468	-1395	39367	318	375	0.1	No
SLV 15	2	fin.	-8611	9	-324890	764	39367	318	375	0.04	No
SLV 16	2	ini.	-3175	32	208468	-1395	39367	318	375	0.1	No
SLV 16	2	fin.	-8611	9	-324890	764	39367	318	375	0.04	No
SLV 13	2	ini.	-5115	141	297589	-4915	39367	318	375	0.06	No
SLV 13	2	fin.	-10421	-118	-405209	-3980	39367	318	375	0.03	No
SLV 14	2	ini.	-5115	141	297589	-4915	39367	318	375	0.06	No
SLV 14	2	fin.	-10421	-118	-405209	-3980	39367	318	375	0.03	No
SLV 3	2	ini.	8074	-137	-367235	5023	39367	318	375	0.04	No
SLV 3	2	fin.	5907	121	269405	4641	39367	318	375	0.05	No
SLV 12	2	ini.	3026	-155	-97002	4959	39367	318	375	0.11	No
SLV 12	2	fin.	-1418	196	-23181	7657	39367	318	375	0.22	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.097	SLV 13	No
V_SLV	0.03	SLV 14	No

Trave di accoppiamento n. 25

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	Z ini.inf.	Z ini.sup.	H ini.	X fin.	Y fin.	Z fin.inf.	Z fin.sup.	H fin.	Luce	Spessore
712	190	660	738	78	592	190	660	738	78	120	30

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
24	0.6	6	32000	12800	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifiche a pressoflessione e/o taglio delle travi in muratura

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 11	2	ini.	1537	-286	1997	-46553	42946	520	716	0.34	No
SLV 11	2	fin.	-199	352	75939	-42585	42946	520	716	0.57	No
SLV 16	2	ini.	3085	8	-93646	-19645	42946	520	716	0.17	No
SLV 16	2	fin.	1349	199	151363	-7189	42946	520	716	0.28	No
SLV 4	2	ini.	-1359	-200	151991	-7134	42946	520	716	0.28	No
SLV 4	2	fin.	-3094	-9	-94177	-19674	42946	520	716	0.17	No
SLV 13	2	ini.	3079	198	-101934	7172	42946	520	716	0.17	No
SLV 13	2	fin.	1343	6	142350	19405	42946	520	716	0.3	No
SLV 10	2	ini.	1516	345	-25630	42837	42946	520	716	0.34	No
SLV 10	2	fin.	-219	-292	45896	46061	42946	520	716	0.94	No
SLV 14	2	ini.	3079	198	-101934	7172	42946	520	716	0.17	No
SLV 14	2	fin.	1343	6	142350	19405	42946	520	716	0.3	No
SLV 15	2	ini.	3085	8	-93646	-19645	42946	520	716	0.17	No
SLV 15	2	fin.	1349	199	151363	-7189	42946	520	716	0.28	No
SLV 9	2	ini.	1516	345	-25630	42837	42946	520	716	0.34	No
SLV 9	2	fin.	-219	-292	45896	46061	42946	520	716	0.94	No
SLV 3	2	ini.	-1359	-200	151991	-7134	42946	520	716	0.28	No
SLV 3	2	fin.	-3094	-9	-94177	-19674	42946	520	716	0.17	No
SLV 12	2	ini.	1537	-286	1997	-46553	42946	520	716	0.34	No
SLV 12	2	fin.	-199	352	75939	-42585	42946	520	716	0.57	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.283	SLV 4	No
V_SLV	0.168	SLV 1	No

Trave di accoppiamento n. 26

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	Z ini.inf.	Z ini.sup.	H ini.	X fin.	Y fin.	Z fin.inf.	Z fin.sup.	H fin.	Luce	Spessore
455	651	630	738	108	375	651	630	738	108	80	15

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
15	0.95	3	17500	7000	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifiche a pressoflessione e/o taglio delle travi in muratura

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 9	2	ini.	389	-2970	159719	547086	20584	570	515	0.13	No
SLV 9	2	fin.	234	-2970	184635	309464	20584	570	515	0.11	No
SLV 11	2	ini.	-4412	2970	-348117	-547195	20584	570	515	0.06	No
SLV 11	2	fin.	-4568	2970	-707334	-309592	20584	570	515	0.03	No
SLV 14	2	ini.	-6017	-891	-276102	163963	20584	570	515	0.07	No
SLV 14	2	fin.	-6172	-891	-763672	92647	20584	570	515	0.03	No
SLV 12	2	ini.	-4412	2970	-348117	-547195	20584	570	515	0.06	No
SLV 12	2	fin.	-4568	2970	-707334	-309592	20584	570	515	0.03	No
SLV 3	2	ini.	6044	891	308913	-163965	20584	570	515	0.07	No
SLV 3	2	fin.	5889	891	786216	-92649	20584	570	515	0.03	No
SLV 13	2	ini.	-6017	-891	-276102	163963	20584	570	515	0.07	No
SLV 13	2	fin.	-6172	-891	-763672	92647	20584	570	515	0.03	No
SLV 4	2	ini.	6044	891	308913	-163965	20584	570	515	0.07	No
SLV 4	2	fin.	5889	891	786216	-92649	20584	570	515	0.03	No
SLV 15	2	ini.	-7457	891	-428453	-164321	20584	570	515	0.05	No
SLV 15	2	fin.	-7613	891	-1031262	-93069	20584	570	515	0.02	No
SLV 10	2	ini.	389	-2970	159719	547086	20584	570	515	0.13	No
SLV 10	2	fin.	234	-2970	184635	309464	20584	570	515	0.11	No
SLV 16	2	ini.	-7457	891	-428453	-164321	20584	570	515	0.05	No
SLV 16	2	fin.	-7613	891	-1031262	-93069	20584	570	515	0.02	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.02	SLV 1	No
V_SLV	0.068	SLV 15	No

Trave di accoppiamento n. 27

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	Z ini.inf.	Z ini.sup.	H ini.	X fin.	Y fin.	Z fin.inf.	Z fin.sup.	H fin.	Luce	Spessore
661	651	630	738	108	581	651	630	738	108	80	15

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
15	0.95	3	17500	7000	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifiche a pressoflessione e/o taglio delle travi in muratura

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 15	2	ini.	-6227	104	214035	-230106	20584	570	515	0.08	No
SLV 15	2	fin.	-6383	104	-290345	-221803	20584	570	515	0.07	No
SLV 12	2	ini.	-3408	349	-26598	-766972	20584	570	515	0.15	No
SLV 12	2	fin.	-3564	349	-305497	-739060	20584	570	515	0.07	No
SLV 13	2	ini.	-5050	-106	271308	230074	20584	570	515	0.08	No
SLV 13	2	fin.	-5205	-106	-138901	221616	20584	570	515	0.1	No
SLV 10	2	ini.	515	-349	164311	766961	20584	570	515	0.13	No
SLV 10	2	fin.	360	-349	199316	739002	20584	570	515	0.1	No
SLV 11	2	ini.	-3408	349	-26598	-766972	20584	570	515	0.15	No
SLV 11	2	fin.	-3564	349	-305497	-739060	20584	570	515	0.07	No
SLV 4	2	ini.	5750	106	-282578	-230077	20584	570	515	0.07	No
SLV 4	2	fin.	5594	106	171176	-221618	20584	570	515	0.09	No
SLV 16	2	ini.	-6227	104	214035	-230106	20584	570	515	0.08	No
SLV 16	2	fin.	-6383	104	-290345	-221803	20584	570	515	0.07	No
SLV 3	2	ini.	5750	106	-282578	-230077	20584	570	515	0.07	No
SLV 3	2	fin.	5594	106	171176	-221618	20584	570	515	0.09	No
SLV 9	2	ini.	515	-349	164311	766961	20584	570	515	0.13	No
SLV 9	2	fin.	360	-349	199316	739002	20584	570	515	0.1	No
SLV 14	2	ini.	-5050	-106	271308	230074	20584	570	515	0.08	No
SLV 14	2	fin.	-5205	-106	-138901	221616	20584	570	515	0.1	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.061	SLV 6	No
V_SLV	0.074	SLV 2	No

Trave di accoppiamento n. 28

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	Z ini.inf.	Z ini.sup.	H ini.	X fin.	Y fin.	Z fin.inf.	Z fin.sup.	H fin.	Luce	Spessore
--------	--------	------------	------------	--------	--------	--------	------------	------------	--------	------	----------

X ini.	Y ini.	Z ini.inf.	Z ini.sup.	H ini.	X fin.	Y fin.	Z fin.inf.	Z fin.sup.	H fin.	Luce	Spessore
969	651	630	738	108	889	651	630	738	108	80	15

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa (45%< foratura <65%) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
15	0.95	3	17500	7000	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifiche a pressoflessione e/o taglio delle travi in muratura

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 4	2	ini.	6852	-1072	-1005841	-43913	20584	570	515	0.02	No
SLV 4	2	fin.	6696	-1072	-463907	-129699	20584	570	515	0.04	No
SLV 14	2	ini.	-6993	1072	1018498	43909	20584	570	515	0.02	No
SLV 14	2	fin.	-7148	1072	452848	129695	20584	570	515	0.05	No
SLV 3	2	ini.	6852	-1072	-1005841	-43913	20584	570	515	0.02	No
SLV 3	2	fin.	6696	-1072	-463907	-129699	20584	570	515	0.04	No
SLV 16	2	ini.	-7871	-1073	1032837	-43546	20584	570	515	0.02	No
SLV 16	2	fin.	-8027	-1073	396927	-129403	20584	570	515	0.05	No
SLV 15	2	ini.	-7871	-1073	1032837	-43546	20584	570	515	0.02	No
SLV 15	2	fin.	-8027	-1073	396927	-129403	20584	570	515	0.05	No
SLV 11	2	ini.	-3743	-3576	336028	-145706	20584	570	515	0.06	No
SLV 11	2	fin.	-3898	-3576	30395	-431788	20584	570	515	0.13	No
SLV 10	2	ini.	-815	3576	288233	145812	20584	570	515	0.07	No
SLV 10	2	fin.	-971	3576	216796	431873	20584	570	515	0.09	No
SLV 12	2	ini.	-3743	-3576	336028	-145706	20584	570	515	0.06	No
SLV 12	2	fin.	-3898	-3576	30395	-431788	20584	570	515	0.13	No
SLV 9	2	ini.	-815	3576	288233	145812	20584	570	515	0.07	No
SLV 9	2	fin.	-971	3576	216796	431873	20584	570	515	0.09	No
SLV 13	2	ini.	-6993	1072	1018498	43909	20584	570	515	0.02	No
SLV 13	2	fin.	-7148	1072	452848	129695	20584	570	515	0.05	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.02	SLV 15	No
V_SLV	0.064	SLV 15	No

Trave di accoppiamento n. 29

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	Z ini.inf.	Z ini.sup.	H ini.	X fin.	Y fin.	Z fin.inf.	Z fin.sup.	H fin.	Luce	Spessore
341	1080.5	408	520	112	181	1080.5	408	520	112	160	55

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
10	0.2	3	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifiche a pressoflessione e/o taglio delle travi in muratura

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 9	2	ini.	-2853	-316	171978	51842	81167	456	1015	0.16	No
SLV 9	2	fin.	-3457	-705	-156835	-30173	81167	456	1015	0.13	No
SLV 16	2	ini.	12716	-64	-622323	-15565	81167	456	1015	0.04	No
SLV 16	2	fin.	12819	88	650573	-13613	81167	456	1015	0.04	No
SLV 4	2	ini.	-11866	209	569758	-13994	81167	456	1015	0.04	No
SLV 4	2	fin.	-11503	301	-583687	26948	81167	456	1015	0.04	No
SLV 11	2	ini.	7863	219	-408134	-51016	81167	456	1015	0.06	No
SLV 11	2	fin.	8487	629	420729	17144	81167	456	1015	0.05	No
SLV 15	2	ini.	12716	-64	-622323	-15565	81167	456	1015	0.04	No
SLV 15	2	fin.	12819	88	650573	-13613	81167	456	1015	0.04	No
SLV 14	2	ini.	9501	-224	-448289	15292	81167	456	1015	0.05	No
SLV 14	2	fin.	9236	-312	477304	-27808	81167	456	1015	0.05	No
SLV 13	2	ini.	9501	-224	-448289	15292	81167	456	1015	0.05	No
SLV 13	2	fin.	9236	-312	477304	-27808	81167	456	1015	0.05	No
SLV 12	2	ini.	7863	219	-408134	-51016	81167	456	1015	0.06	No
SLV 12	2	fin.	8487	629	420729	17144	81167	456	1015	0.05	No
SLV 3	2	ini.	-11866	209	569758	-13994	81167	456	1015	0.04	No
SLV 3	2	fin.	-11503	301	-583687	26948	81167	456	1015	0.04	No
SLV 10	2	ini.	-2853	-316	171978	51842	81167	456	1015	0.16	No
SLV 10	2	fin.	-3457	-705	-156835	-30173	81167	456	1015	0.13	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.107	SLV 2	No
V_SLV	0.03	SLV 1	No

Trave di accoppiamento n. 30

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	Z ini.inf.	Z ini.sup.	H ini.	X fin.	Y fin.	Z fin.inf.	Z fin.sup.	H fin.	Luce	Spessore
341	1080.5	660	738	78	181	1080.5	660	738	78	160	55

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
10	0.2	3	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifiche a pressoflessione e/o taglio delle travi in muratura

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 12	2	ini.	4455	85	-184956	6960	39367	318	492	0.07	No
SLV 12	2	fin.	1388	-247	108086	-5864	39367	318	492	0.23	No
SLV 9	2	ini.	928	-50	-10713	-6622	39367	318	492	0.34	No
SLV 9	2	fin.	-2492	193	-97073	4764	39367	318	492	0.13	No
SLV 15	2	ini.	6504	76	-286854	1822	39367	318	492	0.05	No
SLV 15	2	fin.	3117	-147	185823	-3702	39367	318	492	0.1	No
SLV 13	2	ini.	5446	35	-234581	-2253	39367	318	492	0.06	No
SLV 13	2	fin.	1952	-15	124276	-513	39367	318	492	0.16	No
SLV 4	2	ini.	-2876	-33	178525	2920	39367	318	492	0.11	No
SLV 4	2	fin.	-5702	7	-241443	749	39367	318	492	0.06	No
SLV 11	2	ini.	4455	85	-184956	6960	39367	318	492	0.07	No
SLV 11	2	fin.	1388	-247	108086	-5864	39367	318	492	0.23	No
SLV 14	2	ini.	5446	35	-234581	-2253	39367	318	492	0.06	No
SLV 14	2	fin.	1952	-15	124276	-513	39367	318	492	0.16	No
SLV 3	2	ini.	-2876	-33	178525	2920	39367	318	492	0.11	No
SLV 3	2	fin.	-5702	7	-241443	749	39367	318	492	0.06	No
SLV 16	2	ini.	6504	76	-286854	1822	39367	318	492	0.05	No
SLV 16	2	fin.	3117	-147	185823	-3702	39367	318	492	0.1	No
SLV 10	2	ini.	928	-50	-10713	-6622	39367	318	492	0.34	No
SLV 10	2	fin.	-2492	193	-97073	4764	39367	318	492	0.13	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.13	SLV 1	No
V_SLV	0.046	SLV 1	No

Trave di accoppiamento n. 31

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	Z ini.inf.	Z ini.sup.	H ini.	X fin.	Y fin.	Z fin.inf.	Z fin.sup.	H fin.	Luce	Spessore
731	1080.5	408	520	112	571	1080.5	408	520	112	160	55

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
10	0.2	3	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifiche a pressoflessione e/o taglio delle travi in muratura

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 11	2	ini.	3318	-242	-199325	-35273	81167	456	1015	0.14	No
SLV 11	2	fin.	5655	236	248962	-35690	81167	456	1015	0.08	No
SLV 13	2	ini.	13725	58	-686875	12625	81167	456	1015	0.03	No
SLV 13	2	fin.	14338	-83	704054	10655	81167	456	1015	0.03	No
SLV 10	2	ini.	4323	232	-204444	37278	81167	456	1015	0.11	No
SLV 10	2	fin.	4003	-242	207267	36503	81167	456	1015	0.11	No
SLV 3	2	ini.	-14443	-61	698152	-11253	81167	456	1015	0.03	No
SLV 3	2	fin.	-13044	84	-661134	-9344	81167	456	1015	0.03	No
SLV 12	2	ini.	3318	-242	-199325	-35273	81167	456	1015	0.14	No
SLV 12	2	fin.	5655	236	248962	-35690	81167	456	1015	0.08	No
SLV 15	2	ini.	13423	-84	-685339	-9141	81167	456	1015	0.03	No
SLV 15	2	fin.	14834	61	716563	-11003	81167	456	1015	0.03	No
SLV 16	2	ini.	13423	-84	-685339	-9141	81167	456	1015	0.03	No
SLV 16	2	fin.	14834	61	716563	-11003	81167	456	1015	0.03	No
SLV 4	2	ini.	-14443	-61	698152	-11253	81167	456	1015	0.03	No
SLV 4	2	fin.	-13044	84	-661134	-9344	81167	456	1015	0.03	No
SLV 14	2	ini.	13725	58	-686875	12625	81167	456	1015	0.03	No
SLV 14	2	fin.	14338	-83	704054	10655	81167	456	1015	0.03	No
SLV 9	2	ini.	4323	232	-204444	37278	81167	456	1015	0.11	No
SLV 9	2	fin.	4003	-242	207267	36503	81167	456	1015	0.11	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.113	SLV 15	No
V_SLV	0.031	SLV 16	No

Trave di accoppiamento n. 32

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	Z ini.inf.	Z ini.sup.	H ini.	X fin.	Y fin.	Z fin.inf.	Z fin.sup.	H fin.	Luce	Spessore
731	1080.5	660	738	78	571	1080.5	660	738	78	160	55

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
10	0.2	3	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifiche a pressoflessione e/o taglio delle travi in muratura

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
-------	----	---------	---	--------	---	--------	---	----	----	----------	----------

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 11	2	ini.	3378	344	-136256	907	39367	318	492	0.09	No
SLV 11	2	fin.	206	-344	39219	948	39367	318	492	1	Si
SLV 12	2	ini.	3378	344	-136256	907	39367	318	492	0.09	No
SLV 12	2	fin.	206	-344	39219	948	39367	318	492	1	Si
SLV 14	2	ini.	6988	-94	-308068	-221	39367	318	492	0.05	No
SLV 14	2	fin.	3488	108	204121	856	39367	318	492	0.09	No
SLV 16	2	ini.	6983	110	-310262	154	39367	318	492	0.05	No
SLV 16	2	fin.	3642	-99	209357	1077	39367	318	492	0.09	No
SLV 10	2	ini.	3393	-337	-128943	-343	39367	318	492	0.09	No
SLV 10	2	fin.	-308	344	21765	209	39367	318	492	1.03	Si
SLV 15	2	ini.	6983	110	-310262	154	39367	318	492	0.05	No
SLV 15	2	fin.	3642	-99	209357	1077	39367	318	492	0.09	No
SLV 4	2	ini.	-3303	98	194211	1055	39367	318	492	0.1	No
SLV 4	2	fin.	-6691	-112	-294207	-31	39367	318	492	0.05	No
SLV 3	2	ini.	-3303	98	194211	1055	39367	318	492	0.1	No
SLV 3	2	fin.	-6691	-112	-294207	-31	39367	318	492	0.05	No
SLV 9	2	ini.	3393	-337	-128943	-343	39367	318	492	0.09	No
SLV 9	2	fin.	-308	344	21765	209	39367	318	492	1.03	Si
SLV 13	2	ini.	6988	-94	-308068	-221	39367	318	492	0.05	No
SLV 13	2	fin.	3488	108	204121	856	39367	318	492	0.09	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.127	SLV 15	No
V_SLV	0.045	SLV 14	No

Trave di accoppiamento n. 33

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	Z ini.inf.	Z ini.sup.	H ini.	X fin.	Y fin.	Z fin.inf.	Z fin.sup.	H fin.	Luce	Spessore
1129	1080.5	408	520	112	969	1080.5	408	520	112	160	55

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
10	0.2	3	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifiche a pressoflessione e/o taglio delle travi in muratura

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 15	2	ini.	10865	-294	-554581	26012	81167	456	1015	0.04	No
SLV 15	2	fin.	11654	-200	561995	-13665	81167	456	1015	0.04	No
SLV 14	2	ini.	14704	98	-743376	13555	81167	456	1015	0.03	No
SLV 14	2	fin.	14986	-51	736704	17277	81167	456	1015	0.03	No
SLV 3	2	ini.	-12793	-87	647705	-14075	81167	456	1015	0.04	No
SLV 3	2	fin.	-12475	65	-608760	-15866	81167	456	1015	0.04	No
SLV 16	2	ini.	10865	-294	-554581	26012	81167	456	1015	0.04	No
SLV 16	2	fin.	11654	-200	561995	-13665	81167	456	1015	0.04	No
SLV 13	2	ini.	14704	98	-743376	13555	81167	456	1015	0.03	No
SLV 13	2	fin.	14986	-51	736704	17277	81167	456	1015	0.03	No
SLV 4	2	ini.	-12793	-87	647705	-14075	81167	456	1015	0.04	No
SLV 4	2	fin.	-12475	65	-608760	-15866	81167	456	1015	0.04	No
SLV 10	2	ini.	10901	627	-542837	-15010	81167	456	1015	0.04	No
SLV 10	2	fin.	10429	214	530767	52605	81167	456	1015	0.04	No
SLV 9	2	ini.	10901	627	-542837	-15010	81167	456	1015	0.04	No
SLV 9	2	fin.	10429	214	530767	52605	81167	456	1015	0.04	No
SLV 12	2	ini.	-1893	-678	86480	26515	81167	456	1015	0.24	No
SLV 12	2	fin.	-679	-280	-51596	-50534	81167	456	1015	0.67	No
SLV 11	2	ini.	-1893	-678	86480	26515	81167	456	1015	0.24	No
SLV 11	2	fin.	-679	-280	-51596	-50534	81167	456	1015	0.67	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.109	SLV 14	No
V_SLV	0.03	SLV 13	No

Trave di accoppiamento n. 34

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	Z ini.inf.	Z ini.sup.	H ini.	X fin.	Y fin.	Z fin.inf.	Z fin.sup.	H fin.	Luce	Spessore
1129	1080.5	660	738	78	969	1080.5	660	738	78	160	55

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
10	0.2	3	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifiche a pressoflessione e/o taglio delle travi in muratura

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 4	2	ini.	-3014	149	178952	-3883	39367	318	492	0.11	No
SLV 4	2	fin.	-6416	-76	-285268	1746	39367	318	492	0.05	No
SLV 3	2	ini.	-3014	149	178952	-3883	39367	318	492	0.11	No
SLV 3	2	fin.	-6416	-76	-285268	1746	39367	318	492	0.05	No
SLV 10	2	ini.	4941	-247	-215771	6046	39367	318	492	0.06	No
SLV 10	2	fin.	1776	94	124026	-6098	39367	318	492	0.18	No

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 14	2	ini.	6714	-142	-296706	4215	39367	318	492	0.05	No
SLV 14	2	fin.	3769	74	221686	-1054	39367	318	492	0.08	No
SLV 11	2	ini.	1356	207	-27760	-4208	39367	318	492	0.23	No
SLV 11	2	fin.	-1678	-65	-51300	7143	39367	318	492	0.19	No
SLV 13	2	ini.	6714	-142	-296706	4215	39367	318	492	0.05	No
SLV 13	2	fin.	3769	74	221686	-1054	39367	318	492	0.08	No
SLV 12	2	ini.	1356	207	-27760	-4208	39367	318	492	0.23	No
SLV 12	2	fin.	-1678	-65	-51300	7143	39367	318	492	0.19	No
SLV 16	2	ini.	5639	-6	-240303	1139	39367	318	492	0.06	No
SLV 16	2	fin.	2733	27	169088	2919	39367	318	492	0.12	No
SLV 9	2	ini.	4941	-247	-215771	6046	39367	318	492	0.06	No
SLV 9	2	fin.	1776	94	124026	-6098	39367	318	492	0.18	No
SLV 15	2	ini.	5639	-6	-240303	1139	39367	318	492	0.06	No
SLV 15	2	fin.	2733	27	169088	2919	39367	318	492	0.12	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.133	SLV 14	No
V_SLV	0.047	SLV 13	No

Trave di accoppiamento n. 35

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	Z ini.inf.	Z ini.sup.	H ini.	X fin.	Y fin.	Z fin.inf.	Z fin.sup.	H fin.	Luce	Spessore
934	27.5	408	520	112	1144	27.5	408	520	112	210	55

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
10	0.2	3	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifiche a pressoflessione e/o taglio delle travi in muratura

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 14	2	ini.	-11930	-19	711635	-7384	81167	456	773	0.04	No
SLV 14	2	fin.	-13818	208	-677873	13740	81167	456	773	0.03	No
SLV 15	2	ini.	-14991	220	880802	7892	81167	456	773	0.03	No
SLV 15	2	fin.	-17108	-57	-863312	26187	81167	456	773	0.03	No
SLV 16	2	ini.	-14991	220	880802	7892	81167	456	773	0.03	No
SLV 16	2	fin.	-17108	-57	-863312	26187	81167	456	773	0.03	No
SLV 12	2	ini.	-8006	425	493774	25805	81167	456	773	0.06	No
SLV 12	2	fin.	-10665	-421	-529992	26627	81167	456	773	0.04	No
SLV 10	2	ini.	2197	-369	-70117	-25114	81167	456	773	0.21	No
SLV 10	2	fin.	302	464	88138	-14862	81167	456	773	0.92	No
SLV 9	2	ini.	2197	-369	-70117	-25114	81167	456	773	0.21	No
SLV 9	2	fin.	302	464	88138	-14862	81167	456	773	0.92	No
SLV 3	2	ini.	15170	12	-788883	8153	81167	456	773	0.03	No
SLV 3	2	fin.	12269	-212	707160	-14045	81167	456	773	0.04	No
SLV 11	2	ini.	-8006	425	493774	25805	81167	456	773	0.06	No
SLV 11	2	fin.	-10665	-421	-529992	26627	81167	456	773	0.04	No
SLV 13	2	ini.	-11930	-19	711635	-7384	81167	456	773	0.04	No
SLV 13	2	fin.	-13818	208	-677873	13740	81167	456	773	0.03	No
SLV 4	2	ini.	15170	12	-788883	8153	81167	456	773	0.03	No
SLV 4	2	fin.	12269	-212	707160	-14045	81167	456	773	0.04	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.085	SLV 1	No
V_SLV	0.025	SLV 2	No

Trave di accoppiamento n. 36

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	Z ini.inf.	Z ini.sup.	H ini.	X fin.	Y fin.	Z fin.inf.	Z fin.sup.	H fin.	Luce	Spessore
934	27.5	660	738	78	1144	27.5	660	738	78	210	55

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
10	0.2	3	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifiche a pressoflessione e/o taglio delle travi in muratura

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 4	2	ini.	8402	-7	-317847	683	39367	318	375	0.04	No
SLV 4	2	fin.	3036	-35	200318	-1496	39367	318	375	0.1	No
SLV 13	2	ini.	-4051	3	183295	36	39367	318	375	0.08	No
SLV 13	2	fin.	-6007	33	-274414	1665	39367	318	375	0.05	No
SLV 12	2	ini.	-3193	-225	164087	8752	39367	318	375	0.1	No
SLV 12	2	fin.	-6486	198	-275452	6792	39367	318	375	0.05	No
SLV 16	2	ini.	-5978	-121	269272	4709	39367	318	375	0.05	No
SLV 16	2	fin.	-8013	137	-366447	5096	39367	318	375	0.04	No
SLV 11	2	ini.	-3193	-225	164087	8752	39367	318	375	0.1	No
SLV 11	2	fin.	-6486	198	-275452	6792	39367	318	375	0.05	No
SLV 15	2	ini.	-5978	-121	269272	4709	39367	318	375	0.05	No
SLV 15	2	fin.	-8013	137	-366447	5096	39367	318	375	0.04	No

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 14	2	ini.	-4051	3	183295	36	39367	318	375	0.08	No
SLV 14	2	fin.	-6007	33	-274414	1665	39367	318	375	0.05	No
SLV 10	2	ini.	3231	187	-122504	-6825	39367	318	375	0.1	No
SLV 10	2	fin.	201	-148	31327	-4645	39367	318	375	1.26	Si
SLV 9	2	ini.	3231	187	-122504	-6825	39367	318	375	0.1	No
SLV 9	2	fin.	201	-148	31327	-4645	39367	318	375	1.26	Si
SLV 3	2	ini.	8402	-7	-317847	683	39367	318	375	0.04	No
SLV 3	2	fin.	3036	-35	200318	-1496	39367	318	375	0.1	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.097	SLV 2	No
V_SLV	0.031	SLV 1	No

Trave di accoppiamento n. 37

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	Z ini.inf.	Z ini.sup.	H ini.	X fin.	Y fin.	Z fin.inf.	Z fin.sup.	H fin.	Luce	Spessore
1276	201	408	520	112	1276	341	408	520	112	140	54

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
10	0.2	3	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifiche a pressoflessione e/o taglio delle travi in muratura

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 10	2	ini.	9611	-400	-488124	32266	79691	448	1138	0.05	No
SLV 10	2	fin.	12236	-310	435816	-17707	79691	448	1138	0.04	No
SLV 16	2	ini.	-11462	-214	506618	-11640	79691	448	1138	0.04	No
SLV 16	2	fin.	-8658	-30	-350186	-28706	79691	448	1138	0.05	No
SLV 14	2	ini.	-3326	-400	116572	7998	79691	448	1138	0.13	No
SLV 14	2	fin.	-255	-197	-43177	-33881	79691	448	1138	1.75	Si
SLV 9	2	ini.	9611	-400	-488124	32266	79691	448	1138	0.05	No
SLV 9	2	fin.	12236	-310	435816	-17707	79691	448	1138	0.04	No
SLV 4	2	ini.	-1620	403	79069	-7765	79691	448	1138	0.28	No
SLV 4	2	fin.	-976	202	-4998	34754	79691	448	1138	0.46	No
SLV 12	2	ini.	-17510	219	812030	-33195	79691	448	1138	0.03	No
SLV 12	2	fin.	-15772	246	-587548	-458	79691	448	1138	0.03	No
SLV 3	2	ini.	-1620	403	79069	-7765	79691	448	1138	0.28	No
SLV 3	2	fin.	-976	202	-4998	34754	79691	448	1138	0.46	No
SLV 13	2	ini.	-3326	-400	116572	7998	79691	448	1138	0.13	No
SLV 13	2	fin.	-255	-197	-43177	-33881	79691	448	1138	1.75	Si
SLV 11	2	ini.	-17510	219	812030	-33195	79691	448	1138	0.03	No
SLV 11	2	fin.	-15772	246	-587548	-458	79691	448	1138	0.03	No
SLV 15	2	ini.	-11462	-214	506618	-11640	79691	448	1138	0.04	No
SLV 15	2	fin.	-8658	-30	-350186	-28706	79691	448	1138	0.05	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.098	SLV 12	No
V_SLV	0.026	SLV 11	No

Trave di accoppiamento n. 38

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	Z ini.inf.	Z ini.sup.	H ini.	X fin.	Y fin.	Z fin.inf.	Z fin.sup.	H fin.	Luce	Spessore
1276	201	660	738	78	1276	341	660	738	78	140	54

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
10	0.2	3	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifiche a pressoflessione e/o taglio delle travi in muratura

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 10	2	ini.	5639	161	-225139	-1300	38651	312	552	0.06	No
SLV 10	2	fin.	3115	23	151878	11458	38651	312	552	0.1	No
SLV 14	2	ini.	173	286	21127	-3837	38651	312	552	1.8	Si
SLV 14	2	fin.	-2639	-123	-87055	7449	38651	312	552	0.12	No
SLV 15	2	ini.	-3310	238	175419	-3660	38651	312	552	0.09	No
SLV 15	2	fin.	-6278	-164	-239701	1490	38651	312	552	0.05	No
SLV 4	2	ini.	697	-280	-13888	4174	38651	312	552	0.45	No
SLV 4	2	fin.	-1968	120	-65857	-6918	38651	312	552	0.16	No
SLV 12	2	ini.	-5970	0	289170	-713	38651	312	552	0.05	No
SLV 12	2	fin.	-9015	-111	-356943	-8405	38651	312	552	0.03	No
SLV 3	2	ini.	697	-280	-13888	4174	38651	312	552	0.45	No
SLV 3	2	fin.	-1968	120	-65857	-6918	38651	312	552	0.16	No
SLV 13	2	ini.	173	286	21127	-3837	38651	312	552	1.8	Si
SLV 13	2	fin.	-2639	-123	-87055	7449	38651	312	552	0.12	No
SLV 9	2	ini.	5639	161	-225139	-1300	38651	312	552	0.06	No
SLV 9	2	fin.	3115	23	151878	11458	38651	312	552	0.1	No
SLV 11	2	ini.	-5970	0	289170	-713	38651	312	552	0.05	No
SLV 11	2	fin.	-9015	-111	-356943	-8405	38651	312	552	0.03	No

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 16	2	ini.	-3310	238	175419	-3660	38651	312	552	0.09	No
SLV 16	2	fin.	-6278	-164	-239701	1490	38651	312	552	0.05	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.108	SLV 12	No
V_SLV	0.035	SLV 11	No

Trave di accoppiamento n. 39

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	Z ini.inf.	Z ini.sup.	H ini.	X fin.	Y fin.	Z fin.inf.	Z fin.sup.	H fin.	Luce	Spessore
1276	454	408	520	112	1276	559	408	520	112	105	54

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
10	0.2	3	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifiche a pressoflessione e/o taglio delle travi in muratura

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 13	2	ini.	3062	-482	-133687	-45005	79691	448	1518	0.15	No
SLV 13	2	fin.	1855	-482	124436	-95639	79691	448	1518	0.24	No
SLV 3	2	ini.	-2768	469	165181	45969	79691	448	1518	0.16	No
SLV 3	2	fin.	-3975	469	-188856	95186	79691	448	1518	0.11	No
SLV 11	2	ini.	-15027	1464	716124	37862	79691	448	1518	0.03	No
SLV 11	2	fin.	-16233	1464	-925024	191576	79691	448	1518	0.03	No
SLV 16	2	ini.	-5772	406	276518	-16917	79691	448	1518	0.08	No
SLV 16	2	fin.	-6979	406	-392890	25697	79691	448	1518	0.06	No
SLV 10	2	ini.	14419	-1496	-651228	-55764	79691	448	1518	0.03	No
SLV 10	2	fin.	13212	-1496	799395	-212875	79691	448	1518	0.03	No
SLV 15	2	ini.	-5772	406	276518	-16917	79691	448	1518	0.08	No
SLV 15	2	fin.	-6979	406	-392890	25697	79691	448	1518	0.06	No
SLV 9	2	ini.	14419	-1496	-651228	-55764	79691	448	1518	0.03	No
SLV 9	2	fin.	13212	-1496	799395	-212875	79691	448	1518	0.03	No
SLV 14	2	ini.	3062	-482	-133687	-45005	79691	448	1518	0.15	No
SLV 14	2	fin.	1855	-482	124436	-95639	79691	448	1518	0.24	No
SLV 12	2	ini.	-15027	1464	716124	37862	79691	448	1518	0.03	No
SLV 12	2	fin.	-16233	1464	-925024	191576	79691	448	1518	0.03	No
SLV 4	2	ini.	-2768	469	165181	45969	79691	448	1518	0.16	No
SLV 4	2	fin.	-3975	469	-188856	95186	79691	448	1518	0.11	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.086	SLV 12	No
V_SLV	0.028	SLV 11	No

Trave di accoppiamento n. 40

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	Z ini.inf.	Z ini.sup.	H ini.	X fin.	Y fin.	Z fin.inf.	Z fin.sup.	H fin.	Luce	Spessore
1276	454	660	738	78	1276	559	660	738	78	105	54

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
10	0.2	3	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifiche a pressoflessione e/o taglio delle travi in muratura

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 14	2	ini.	1013	19	-35370	14084	38651	312	736	0.31	No
SLV 14	2	fin.	173	19	26902	16116	38651	312	736	1.44	Si
SLV 9	2	ini.	6732	-320	-332476	38774	38651	312	736	0.05	No
SLV 9	2	fin.	5892	-320	330301	5213	38651	312	736	0.05	No
SLV 11	2	ini.	-7207	404	395078	-36519	38651	312	736	0.04	No
SLV 11	2	fin.	-8048	404	-405801	5944	38651	312	736	0.04	No
SLV 15	2	ini.	-3169	237	182897	-8504	38651	312	736	0.1	No
SLV 15	2	fin.	-4009	237	-193928	16335	38651	312	736	0.08	No
SLV 16	2	ini.	-3169	237	182897	-8504	38651	312	736	0.1	No
SLV 16	2	fin.	-4009	237	-193928	16335	38651	312	736	0.08	No
SLV 12	2	ini.	-7207	404	395078	-36519	38651	312	736	0.04	No
SLV 12	2	fin.	-8048	404	-405801	5944	38651	312	736	0.04	No
SLV 4	2	ini.	-768	-8	61576	-13254	38651	312	736	0.41	No
SLV 4	2	fin.	-1608	-8	-63176	-14085	38651	312	736	0.19	No
SLV 10	2	ini.	6732	-320	-332476	38774	38651	312	736	0.05	No
SLV 10	2	fin.	5892	-320	330301	5213	38651	312	736	0.05	No
SLV 13	2	ini.	1013	19	-35370	14084	38651	312	736	0.31	No
SLV 13	2	fin.	173	19	26902	16116	38651	312	736	1.44	Si
SLV 3	2	ini.	-768	-8	61576	-13254	38651	312	736	0.41	No
SLV 3	2	fin.	-1608	-8	-63176	-14085	38651	312	736	0.19	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.095	SLV 12	No

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
V_SLV	0.039	SLV 12	No

Trave di accoppiamento n. 41

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	Z ini.inf.	Z ini.sup.	H ini.	X fin.	Y fin.	Z fin.inf.	Z fin.sup.	H fin.	Luce	Spessore
1276	853	408	520	112	1276	953	408	520	112	100	54

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
10	0.2	3	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifiche a pressoflessione e/o taglio delle travi in muratura

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 16	2	ini.	3236	823	-143285	-62629	79691	448	1594	0.14	No
SLV 16	2	fin.	2087	823	122833	19636	79691	448	1594	0.21	No
SLV 15	2	ini.	3236	823	-143285	-62629	79691	448	1594	0.14	No
SLV 15	2	fin.	2087	823	122833	19636	79691	448	1594	0.21	No
SLV 9	2	ini.	21572	-1085	-1073069	62907	79691	448	1594	0.02	No
SLV 9	2	fin.	20423	-1085	1026649	-45566	79691	448	1594	0.02	No
SLV 11	2	ini.	-12433	1354	654221	-86806	79691	448	1594	0.04	No
SLV 11	2	fin.	-13582	1354	-646530	48622	79691	448	1594	0.03	No
SLV 10	2	ini.	21572	-1085	-1073069	62907	79691	448	1594	0.02	No
SLV 10	2	fin.	20423	-1085	1026649	-45566	79691	448	1594	0.02	No
SLV 4	2	ini.	-7527	-97	408013	18008	79691	448	1594	0.06	No
SLV 4	2	fin.	-8676	-97	-402168	8266	79691	448	1594	0.05	No
SLV 14	2	ini.	13437	91	-661472	-17715	79691	448	1594	0.03	No
SLV 14	2	fin.	12288	91	624787	-8621	79691	448	1594	0.04	No
SLV 3	2	ini.	-7527	-97	408013	18008	79691	448	1594	0.06	No
SLV 3	2	fin.	-8676	-97	-402168	8266	79691	448	1594	0.05	No
SLV 12	2	ini.	-12433	1354	654221	-86806	79691	448	1594	0.04	No
SLV 12	2	fin.	-13582	1354	-646530	48622	79691	448	1594	0.03	No
SLV 13	2	ini.	13437	91	-661472	-17715	79691	448	1594	0.03	No
SLV 13	2	fin.	12288	91	624787	-8621	79691	448	1594	0.04	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.074	SLV 10	No
V_SLV	0.021	SLV 9	No

Trave di accoppiamento n. 42

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	Z ini.inf.	Z ini.sup.	H ini.	X fin.	Y fin.	Z fin.inf.	Z fin.sup.	H fin.	Luce	Spessore
1276	853	660	738	78	1276	953	660	738	78	100	54

Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari) LC1

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
10	0.2	3	8000	3200	1.35

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifiche a pressoflessione e/o taglio delle travi in muratura

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 9	2	ini.	10438	73	-504599	-16357	38651	312	773	0.03	No
SLV 9	2	fin.	9638	73	499185	-9078	38651	312	773	0.03	No
SLV 11	2	ini.	-5098	-125	279165	22148	38651	312	773	0.06	No
SLV 11	2	fin.	-5898	-125	-270648	9678	38651	312	773	0.05	No
SLV 10	2	ini.	10438	73	-504599	-16357	38651	312	773	0.03	No
SLV 10	2	fin.	9638	73	499185	-9078	38651	312	773	0.03	No
SLV 12	2	ini.	-5098	-125	279165	22148	38651	312	773	0.06	No
SLV 12	2	fin.	-5898	-125	-270648	9678	38651	312	773	0.05	No
SLV 13	2	ini.	6724	-47	-315092	2582	38651	312	773	0.05	No
SLV 13	2	fin.	5924	-47	317279	-2126	38651	312	773	0.05	No
SLV 4	2	ini.	-2861	39	162354	-1472	38651	312	773	0.11	No
SLV 4	2	fin.	-3661	39	-163773	2393	38651	312	773	0.09	No
SLV 15	2	ini.	2063	-106	-79963	14133	38651	312	773	0.15	No
SLV 15	2	fin.	1263	-106	86329	3501	38651	312	773	0.25	No
SLV 16	2	ini.	2063	-106	-79963	14133	38651	312	773	0.15	No
SLV 16	2	fin.	1263	-106	86329	3501	38651	312	773	0.25	No
SLV 14	2	ini.	6724	-47	-315092	2582	38651	312	773	0.05	No
SLV 14	2	fin.	5924	-47	317279	-2126	38651	312	773	0.05	No
SLV 3	2	ini.	-2861	39	162354	-1472	38651	312	773	0.11	No
SLV 3	2	fin.	-3661	39	-163773	2393	38651	312	773	0.09	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.077	SLV 9	No
V_SLV	0.03	SLV 9	No