

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

8. RELAZIONE DI CALCOLO STATO DI PROGETTO EDIFICIO IN MURATURA

Ing. Omar Lavanna

COMUNE DI CARPEGNA

Committente: Comune di Carpegna

Progettista delle strutture: Ing. Omar Lavanna

Oggetto: stato di progetto muratura

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

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	11
4.1.3.1 Proprietà muratura base	11
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	12
4.1.3.5 Proprietà muratura NTC 2008 2	12
4.1.3.6 Proprietà muratura Ord.3431	12
4.1.4 Armature	12
4.1.5 Acciai	13
4.1.5.1 Proprietà acciai base	13
4.1.5.2 Proprietà acciai CNR 10011	13
4.1.5.3 Proprietà acciai CNR 10022	13
4.1.5.4 Proprietà acciai EC3	13
4.2 Sezioni	13
4.2.1 Sezioni C.A.	13
4.2.1.1 Sezioni rettangolari C.A.	13
4.2.1.2 Caratteristiche inerziali sezioni C.A.	14
4.2.2 Sezioni in acciaio	14
4.2.2.1 Profili singoli in acciaio	14
4.2.2.1.1 Tondi	14
4.2.2.2 Caratteristiche inerziali sezioni in acciaio	14
4.2.2.2.1 Caratteristiche inerziali principali sezioni in acciaio	14
4.2.2.2.2 Caratteristiche inerziali momenti sezioni in acciaio	15
4.2.2.2.3 Caratteristiche inerziali taglio sezioni in acciaio	15
4.3 Terreni	15
5 Dati di definizione	16
5.1 Preferenze commessa	16
5.1.1 Preferenze di analisi	16
5.1.2 Spettri NTC 08	17
5.1.3 Preferenze di verifica	19
5.1.3.1 Normativa di verifica in uso	19
5.1.3.2 Normativa di verifica C.A.	19
5.1.3.3 Normativa di verifica legno	19
5.1.3.4 Normativa di verifica acciaio	20
5.1.4 Preferenze FEM	20
5.1.5 Moltiplicatori inerziali	20

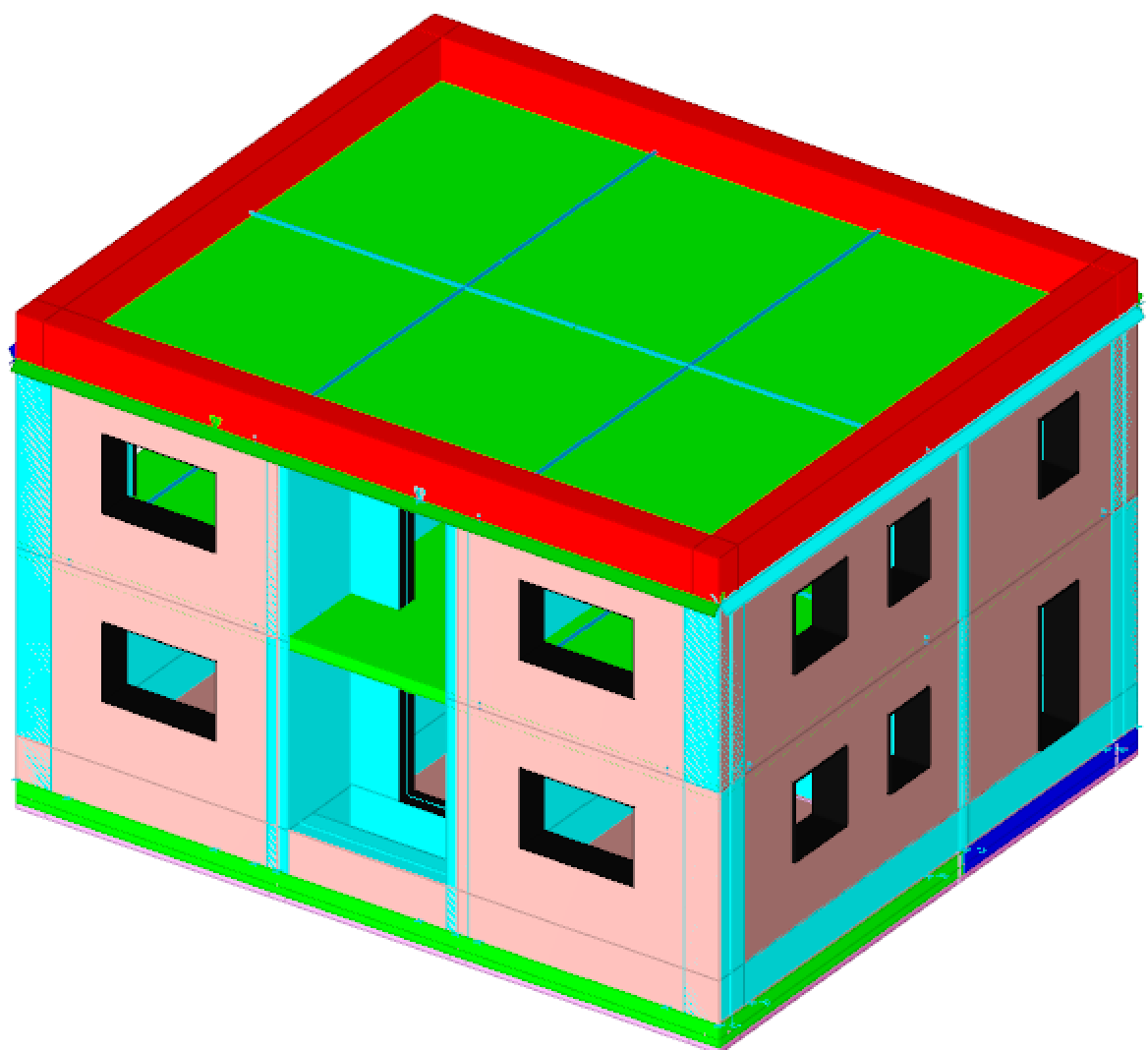
5.1.6 Preferenze di analisi non lineare FEM	20
5.1.7 Preferenze di analisi carichi superficiali	21
5.1.8 Preferenze del suolo	21
5.1.9 Preferenze progetto legno	21
5.1.10 Preferenze progetto acciaio	21
5.1.11 Preferenze progetto muratura	21
5.2 Azioni e carichi	22
5.2.1 Azione del vento	22
5.2.2 Azione della neve	22
5.2.3 Condizioni elementari di carico	22
5.2.4 Combinazioni di carico	22
5.2.5 Definizioni di carichi concentrati	22
5.2.6 Definizioni di carichi lineari	23
5.2.7 Definizioni di carichi superficiali	23
5.3 Quote	23
5.3.1 Livelli	23
5.3.2 Tronchi	23
5.4 Sondaggi del sito	24
5.5 Elementi di input	25
5.5.1 Fili fissi	25
5.5.1.1 Fili fissi di piano	25
5.5.2 Travi C.A.	25
5.5.2.1 Travi C.A. di piano	25
5.5.3 Travi di fondazione	25
5.5.3.1 Fondazioni di travi	25
5.5.3.2 Travi di fondazione C.A. di piano	26
5.5.4 Travi in acciaio	26
5.5.4.1 Travi in acciaio di piano	26
5.5.5 Piastre C.A.	27
5.5.5.1 Piastre C.A. di piano	27
5.5.6 Pareti in muratura	27
5.5.7 Aperture su pareti	30
5.5.8 Carichi concentrati	30
5.5.8.1 Carichi concentrati di piano	30
5.5.9 Carichi lineari	30
5.5.9.1 Carichi lineari di piano	30
5.5.10 Carichi superficiali	31
5.5.10.1 Carichi superficiali di piano	31
6 Dati di modellazione	32
6.1 Nodi	32
6.1.1 Nodi di piano rigido	32
6.1.2 Nodi di definizione	32
6.2 Carichi concentrati	35
6.3 Aste	61
6.3.1 Carichi su aste	61

6.3.1.1 Carichi trapezoidali locali	61
6.3.2 Caratteristiche meccaniche aste	61
6.3.3 Definizioni aste	64
6.4 Cerniere	67
6.4.1 Caratteristiche meccaniche cerniere	67
6.4.2 Definizioni cerniere	67
6.5 Masse aggregate	68
6.6 Gusci	68
6.6.1 Caratteristiche meccaniche gusci	68
6.6.2 Definizioni gusci	68
6.7 Elementi muratura	73
6.7.1 Maschi in muratura	73
6.7.2 Travi di collegamento in muratura	77
7 Risultati numerici	81
7.1 Spostamenti nodali estremi	81
7.2 Reazioni nodali estreme	81
7.3 Pressioni massime sul terreno	82
7.4 Tagli ai livelli	83
7.5 Equilibrio forze	83
8 Verifiche	84
8.1 Verifiche pushover	84

Analisi lineare statica

128

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

4 Dati generali

4.1 Materiali

4.1.1 Materiali c.a.

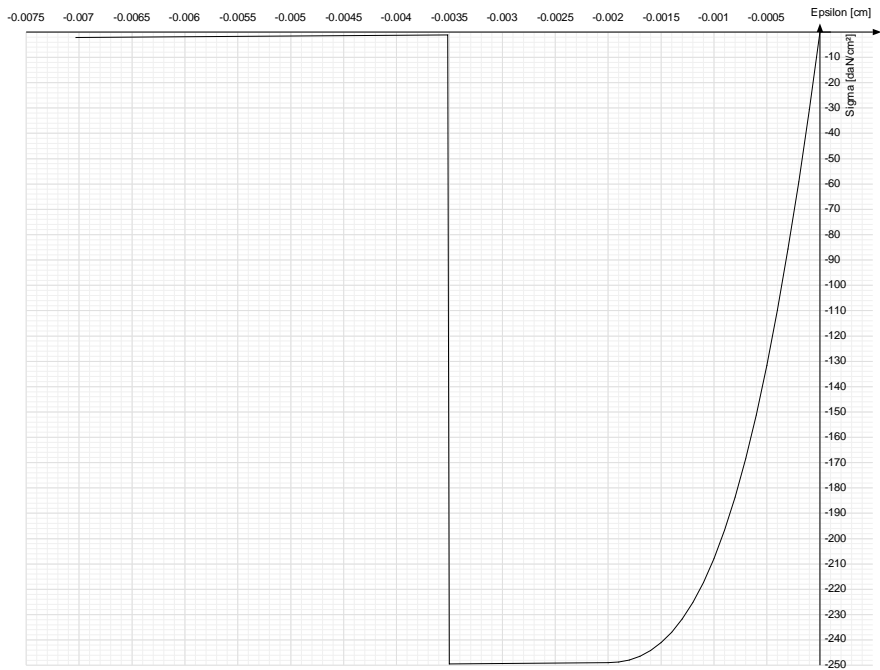
Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.
Rck: resistenza caratteristica cubica; valore medio nel caso di edificio esistente. [daN/cm²]
E: modulo di elasticità longitudinale del materiale per edifici o materiali nuovi. [daN/cm²]
G: modulo di elasticità tangenziale del materiale, viene impiegato 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
C25/30	300	314472	Default (142941.64)	0.1	0.0025	0.00001
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

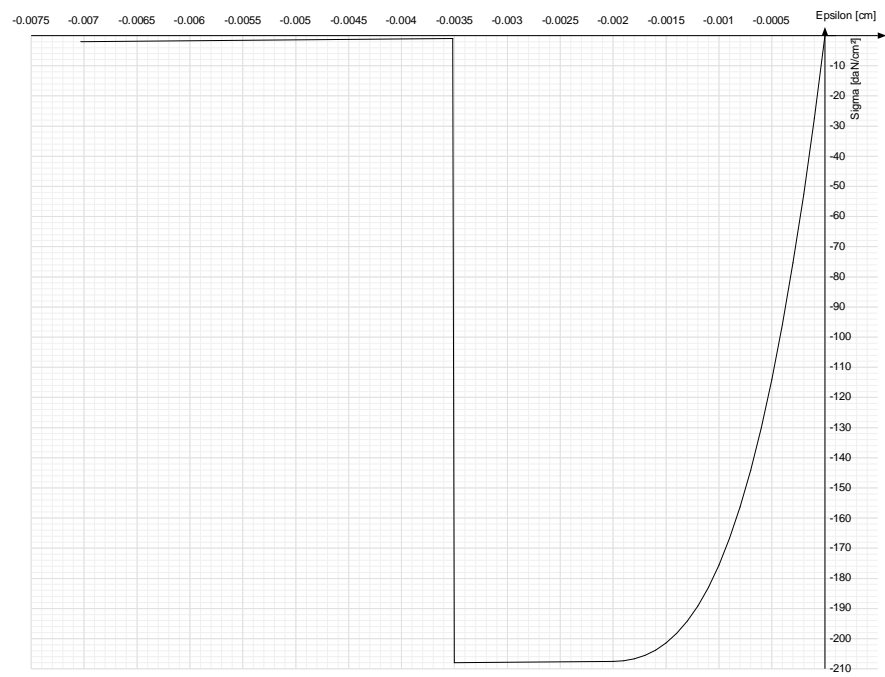
4.1.2 Curve di materiali c.a.

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.

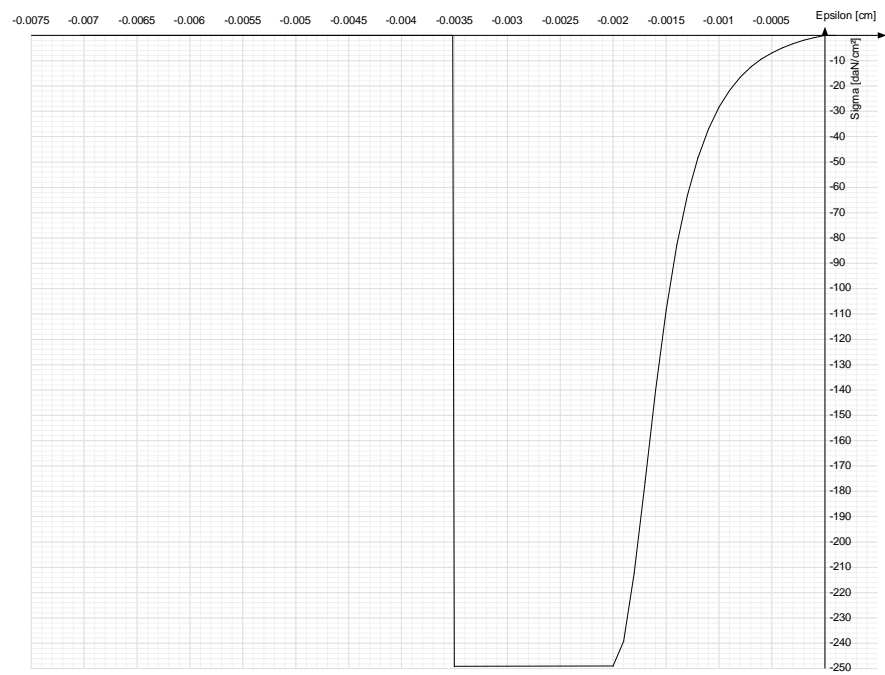
Descrizione	Curva									
	Reaz.traz.	Comp.frag.	E.compr.	Incr.compr.	EpsEc	EpsUc	E.traz.	Incr.traz.	EpsEt	EpsUt
C25/30	No	Si	314471.61	0.001	-0.002	-0.0035	314471.61	0.001	0.0000569	0.0000626



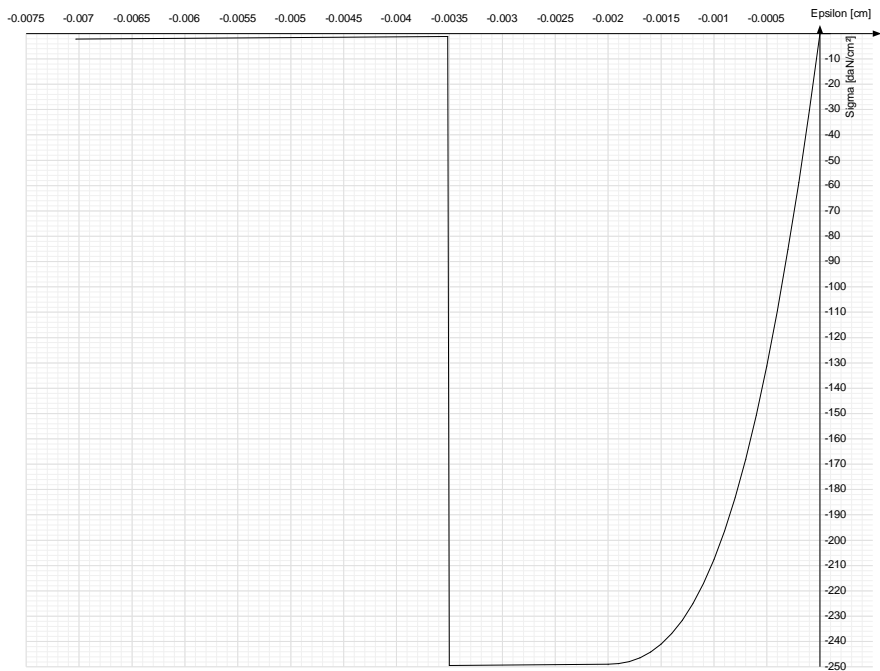
Descrizione	Curva									
	Reaz.traz.	Comp.frag.	E.compr.	Incr.compr.	EpsEc	EpsUc	E.traz.	Incr.traz.	EpsEt	EpsUt
RCK250 LC1	No	Si	285000.27	0.001	-0.002	-0.0035	285000.27	0.001	0.0000556	0.0000612



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
Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	8000	Default (3200)	0.25	0.0019	0.000006
Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda	62000	Default (24800)	0.25	0.0008	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_o: 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 _o	Malta	fk	fvk0
Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Altri	25	5	Nessuno	14	1
Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda	Laterizio	100	20	M3	62	2

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
Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	5	0.26	0	1.5	1716	286
Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda	60	2.4	0	2	15840	2640

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
Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Altro	II	25	5	Composizione prescritta	25	3
Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda	Laterizio	II	100	20	Composizione prescritta	50	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
Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	LC1 (FC = 1,35)	2	14	1	3	0	25	0.5	21750	7250
Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda	Nuovo	2	47	2	7.5	0	60	2.4	36000	10000

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
Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Altri	25	5	Nessuno	14	1	3	0	14	0.26	8700	2900
Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda	Laterizio	100	20	M3	62	2	7.5	0	60	2.4	36000	10000

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)

4.1.5 Acciai

4.1.5.1 Proprietà acciai base

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

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

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

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
S275	2100000	Default (807692.31)	0.3	0.00785	0.000012

4.1.5.2 Proprietà acciai CNR 10011

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Tipo: descrizione per norma.

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

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

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

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

Prosp. Omega: prospetto per coefficienti Omega.

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

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

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

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

Descrizione	Tipo	fy(s<=40 mm)	fy(s>40 mm)	fu(s<=40 mm)	fu(s>40 mm)	Prosp. Omega	Sig.amm.(s<=40 mm)	Sig.amm.(s>40 mm)	fd(s<=40 mm)	fd(s>40 mm)
S275	FE430	2750	2550	4300	4100	III	1900	1700	2750	2500

4.1.5.3 Proprietà acciai CNR 10022

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Tipo: descrizione per norma.

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

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

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

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

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

Prospetti sig.crit. Eulero: prospetti sigma critiche euleriane.

Descrizione	Tipo	fy	fu	fd	Prospetto omega sag.fr.(s<3mm)	Prospetto omega sag.fr.(s>=3mm)	Prospetti sig.crit. Eulero
S275	FE430	2750	4300	2750	d	e	I

4.1.5.4 Proprietà acciai EC3

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Tipo: descrizione per norma.

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

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

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

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

Descrizione	Tipo	fy(s<=40 mm)	fy(s>40 mm)	fu(s<=40 mm)	fu(s>40 mm)
S275	S275	2750	2550	4300	4100

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]

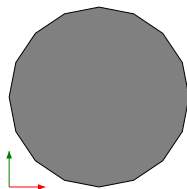
JtFEM: momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di forma per l'analisi FEM. [cm⁴]

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

4.2.2 Sezioni in acciaio

4.2.2.1 Profili singoli in acciaio

4.2.2.1.1 Tondi



Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

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

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

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

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

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

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

h: diametro del tondo. [mm]

Descrizione	Sup.	Area Tx FEM	Area Ty FEM	JxFEM	JyFEM	JtFEM	h
TONDO 32	100.5	724	724	51472	51472	102944	32

4.2.2.2 Caratteristiche inerziali sezioni in acciaio

4.2.2.2.1 Caratteristiche inerziali principali sezioni in acciaio

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Xg: coordinata X del baricentro. [cm]

Yg: coordinata Y del baricentro. [cm]

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

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

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

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

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

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

Alfa X su M: angolo tra gli assi del sistema di riferimento geometrico di definizione e quelli del sistema di riferimento principale. [deg]

Jt: momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di forma. [cm⁴]

Descrizione	Xg	Yg	Area	Jx	Jy	Jxy	Jm	Jn	Alfa X su M	Jt
TONDO 32	1.6	1.6	8.04	5.15	5.15	0	5.15	5.15	0	10.29

4.2.2.2 Caratteristiche inerziali momenti sezioni in acciaio

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

Descrizione	ix	iy	im	in	Sx	Sy	Wx	Wy	Wm	Wn	Wplx	Wply
TONDO 32	0.8	0.8	0.8	0.8	2.63	2.63	3.22	3.22	3.22	3.22	5.25	5.25

4.2.2.3 Caratteristiche inerziali taglio sezioni in acciaio

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

Descrizione	Atx	Aty
TONDO 32	8.04	8.04

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
calcari 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	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 orizzontale SLC	1.14		
Tb orizzontale SLC	0.153	[s]	
Tc orizzontale SLC	0.458	[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"	65.2	[cm]	
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Piano 2"	55.4	[cm]	
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Piano 3"	65.2	[cm]	
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Piano 3"	55.4	[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

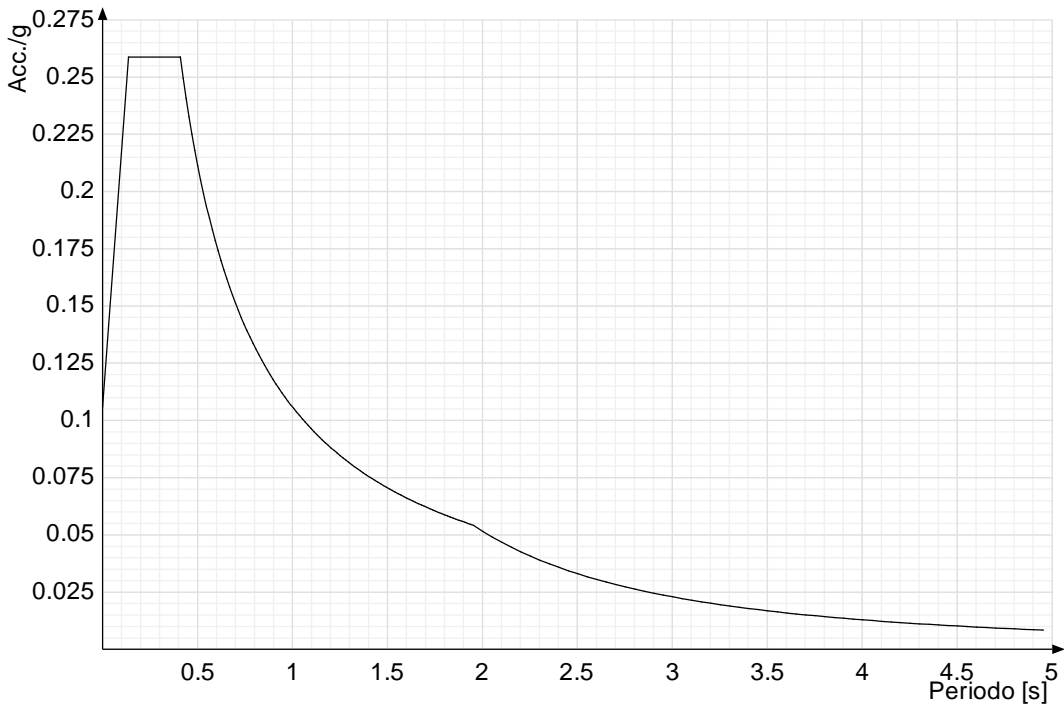
5.1.2 Spettri NTC 08

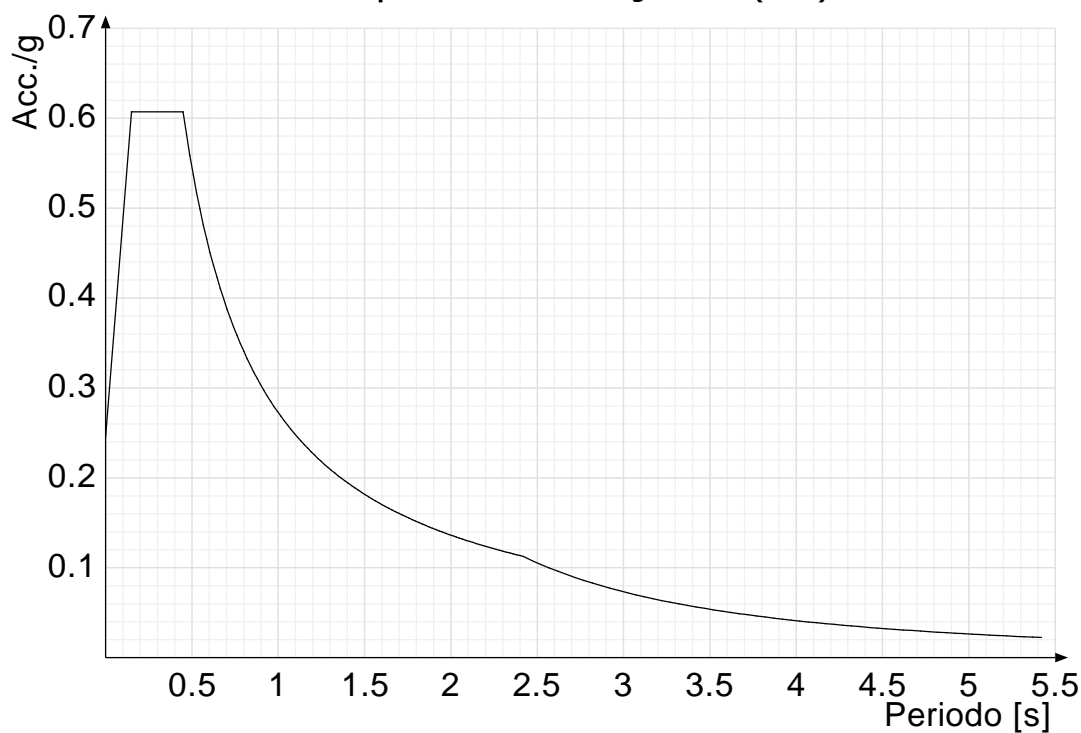
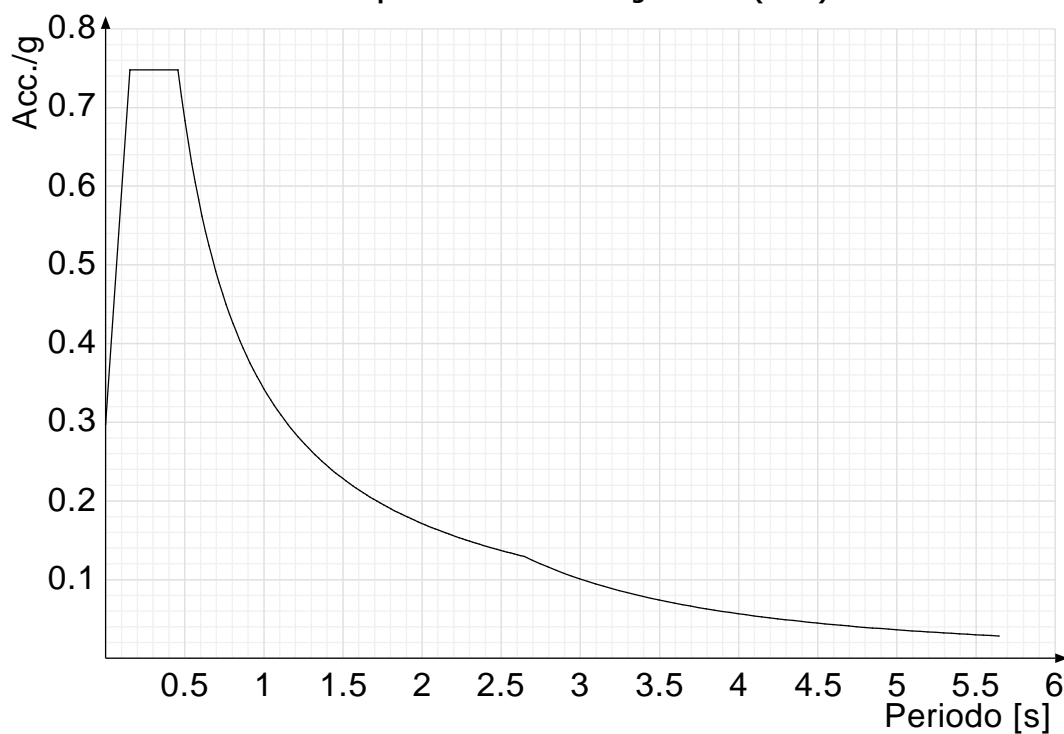
Acc./g: Accelerazione spettrale normalizzata ottenuta dividendo l'accelerazione spettrale per l'accelerazione di gravità.
Periodo: Periodo di vibrazione.

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

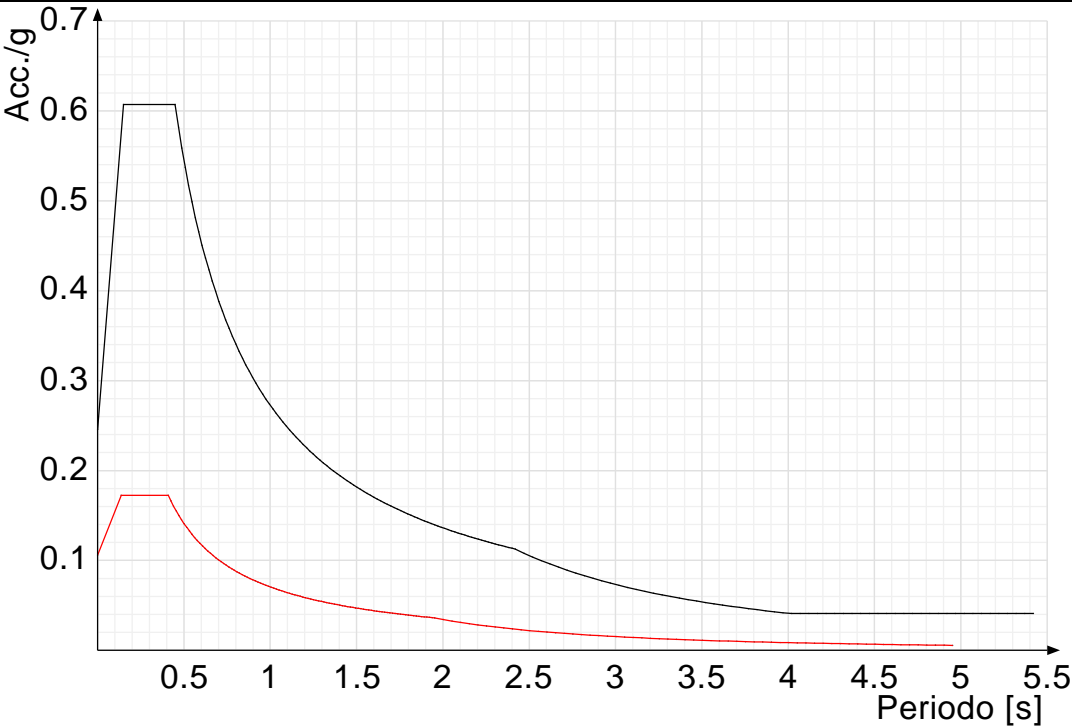


Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLD § 3.2.3.2.1 (3.2.4)



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

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

5.1.8 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)	calcarì marnosi	
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
fili 19-21 copertura	Descrizione						
	Pesi strutturali	0	0	-8000	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	-2000	0	0	0
	Variabile	0	0	0	0	0	0
fili 22-23 copertura	Neve	0	0	-7000	0	0	0
	Pesi strutturali	0	0	-10000	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	-2500	0	0	0
	Variabile	0	0	0	0	0	0

Nome	Valori						
	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
	Descrizione						
	Neve	0	0	-8750	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												
cornicione	Pesi strutturali	0	0	0	0	-4	-4	0	0	0	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0
	Variabile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
copertura e cornicione	Neve	0	0	0	0	-3.5	-3.5	0	0	0	0	0	0
	Pesi strutturali	0	0	0	0	-26	-26	0	0	0	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	0	0	-6.5	-6.5	0	0	0	0	0	0
	Variabile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Neve	0	0	0	0	-22.8	-22.8	0	0	0	0	0	0
	Pesi strutturali	0	0	0	0	-22	-22	0	0	0	0	0	0
copertura	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	-19.3	-19.3	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
carico su platea	Neve	0	Verticale
	Pesi strutturali	0.0325	Verticale
	Permanenti portati	0.0225	Verticale
	Variabile	0.06	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
-------------------	-------------	---------	---------

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

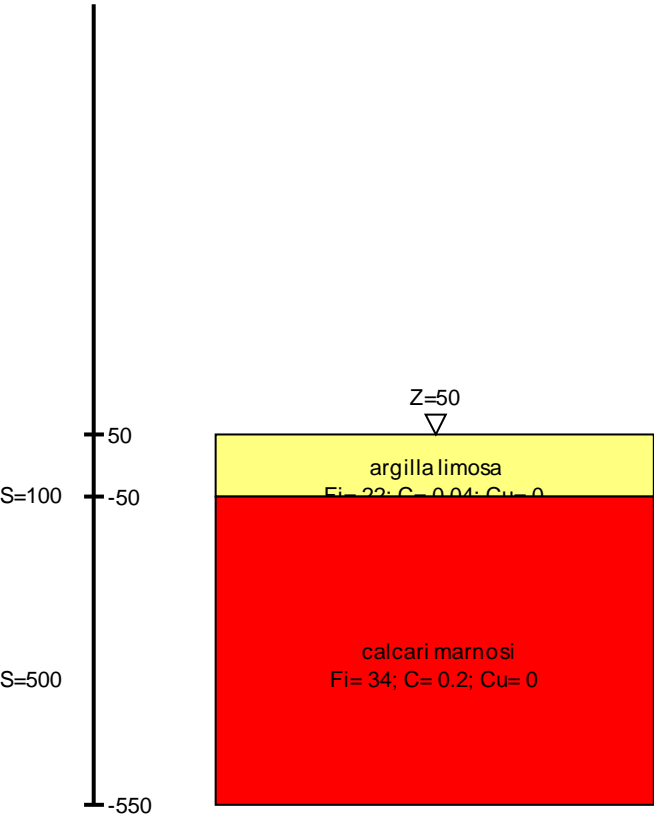


Immagine: Carpegna

▽ 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/cm²]
Kor,s: coefficiente K orizzontale al livello superiore dello strato per modellazione palo. [daN/cm²]
Kve,i: coefficiente K verticale al livello inferiore dello strato per modellazione palo. [daN/cm²]
Kve,s: coefficiente K verticale al livello superiore dello strato per modellazione palo. [daN/cm²]
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	799	84.1	0	0	Croce	41
L1	0	84.1	0	0	Croce	39
L1	0	1023.9	0	0	Croce	43
L1	819	1108	0	0	Croce	28
L1	819	651	0	0	Croce	26
L1	1205.6	651	0	0	Croce	37
L1	444	651	0	0	Croce	33
L1	97.4	1108	0	0	Croce	31
L1	859	0	0	0	Croce	35
L1	485	554	0	0	Croce	47
L1	819	1023.9	0	0	Croce	45
L1	97.4	0	0	0	Croce	29
L1	0	554	0	0	Croce	17
L1	859	1108	0	0	Croce	11
L1	819	190	0	0	Croce	16
L1	551	1108	0	0	Croce	7
L1	819	534	0	0	Croce	9
L1	1303	651	0	0	Croce	13
L1	1303	554	0	0	Croce	24
L1	374.5	554	0	0	Croce	20
L1	749	0	0	0	Croce	22
L1	485	534	0	0	Croce	5
L1	0	0	0	0	Croce	1
L1	0	1108	0	0	Croce	3

Livello	Punto		Estradosso	Angolo	Tipo	T.c.
	X	Y				
L1	1303	84.1	0	0	Croce	42
L1	1303	1023.9	0	0	Croce	46
L1	485	1023.9	0	0	Croce	44
L1	485	1108	0	0	Croce	27
L1	505	84.1	0	0	Croce	40
L1	485	651	0	0	Croce	25
L1	444	1108	0	0	Croce	34
L1	1205.6	1108	0	0	Croce	38
L1	1205.6	0	0	0	Croce	36
L1	819	554	0	0	Croce	48
L1	444	0	0	0	Croce	32
L1	97.4	651	0	0	Croce	30
L1	1303	0	0	0	Croce	12
L1	749	554	0	0	Croce	18
L1	485	190	0	0	Croce	15
L1	859	651	0	0	Croce	10
L1	1303	1108	0	0	Croce	14
L1	819	0	0	0	Croce	8
L1	374.5	1108	0	0	Croce	21
L1	749	1108	0	0	Croce	23
L1	370	0	0	0	Croce	19
L1	0	651	0	0	Croce	2
L1	485	0	0	0	Croce	4
L1	551	651	0	0	Croce	6

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	Nessuno; 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	Nessuno; G		0	No	No	No	10
R 50x80	SA	L4	0	1108	1303	1108	70	RCK250 LC1	Nessuno; 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/cm³]

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

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

Magrone: presenza e caratteristiche dell'eventuale magrone.

Terreno 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					
FT1	Carpegna	0		Default (3)	Default (10)	Default (0.001)	No	Default (calci marnosi); 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 Travi in acciaio

5.5.4.1 Travi in acciaio di piano

Sezione: sezione in acciaio.

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

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

Punto i.: punto di inserimento iniziale.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

Punto f.: punto di inserimento finale.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

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

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

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

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

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	DeltaT	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	Cal.
			X	Y	X	Y										
TONDO 32	C	L3	485	554	819	554	0	S275	Nessuno; G		0	No	No	No	0.06	
TONDO 32	C	L3	0	554	485	554	0	S275	Nessuno; G		0	No	No	No	0.06	
TONDO 32	C	L3	0	1023.9	485	1023.9	0	S275	Nessuno; G		0	No	No	No	0.06	
TONDO 32	C	L3	819	1023.9	1303	1023.9	0	S275	Nessuno; G		0	No	No	No	0.06	
TONDO 32	C	L3	799	84.1	1303	84.1	0	S275	Nessuno; G		0	No	No	No	0.06	
TONDO 32	C	L3	1205.6	0	1205.6	651	0	S275	Nessuno; G		0	No	No	No	0.06	
TONDO 32	C	L3	819	554	1303	554	0	S275	Nessuno; G		0	No	No	No	0.06	
TONDO 32	C	L3	0	84.1	505	84.1	0	S275	Nessuno; G		0	No	No	No	0.06	
TONDO 32	C	L3	444	0	444	651	0	S275	Nessuno; G		0	No	No	No	0.06	
TONDO 32	C	L3	444	651	444	1108	0	S275	Nessuno; G		0	No	No	No	0.06	
TONDO 32	C	L3	97.4	651	97.4	1108	0	S275	Nessuno; G		0	No	No	No	0.06	
TONDO 32	C	L3	97.4	0	97.4	651	0	S275	Nessuno; G		0	No	No	No	0.06	
TONDO 32	C	L3	1205.6	651	1205.6	1108	0	S275	Nessuno; G		0	No	No	No	0.06	
TONDO 32	C	L3	485	1023.9	819	1023.9	0	S275	Nessuno; G		0	No	No	No	0.06	
TONDO 32	C	L3	859	651	859	1108	0	S275	Nessuno; G		0	No	No	No	0.06	
TONDO 32	C	L3	859	0	859	651	0	S275	Nessuno; G		0	No	No	No	0.06	
TONDO 32	C	L4	859	651	859	1108	0	S275	Nessuno; G		0	No	No	No	0.06	
TONDO 32	C	L4	859	0	859	651	0	S275	Nessuno; G		0	No	No	No	0.06	
TONDO 32	C	L4	444	0	444	651	0	S275	Nessuno; G		0	No	No	No	0.06	
TONDO 32	C	L4	444	651	444	1108	0	S275	Nessuno; G		0	No	No	No	0.06	
TONDO 32	C	L4	0	554	1303	554	0	S275	Nessuno; G		0	No	No	No	0.06	

5.5.5 Piastre C.A.

5.5.5.1 Piastre C.A. di piano

Livello: quota di inserimento espressa con notazione breve esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]
Sp.: spessore misurato in direzione ortogonale al piano medio dell'elemento. [cm]
Punti: punti di definizione in pianta.
I.: indice del punto corrente nell'insieme dei punti di definizione dell'elemento.
X: coordinata X. [cm]
Y: coordinata Y. [cm]
Estr.: distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [cm]
Mat.: riferimento ad una definizione di calcestruzzo.
Car.sup.: riferimento alla definizione di un carico superficiale. Accetta anche il valore "Nessuno".
Car.pot.: riferimento alla definizione di un carico potenziale. Accetta anche il valore "Nessuno".
DeltaT: riferimento alla definizione di una variazione termica. Accetta anche il valore "Nessuno".
Sovr.: aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.
S.Z: indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.
P.sup.: peso per unità di superficie. [daN/cm²]
Fond.: riferimento alla fondazione sottostante l'elemento.
Fori: riferimenti a tutti gli elementi che forano la piastra.

Livello	Sp.	Punti		Estr.	Mat.	Car.sup.	Car.pot.	DeltaT	Sovr.	S.Z	P.sup.	Fond.	Fori
		I.	X Y										
L1	40	1	0 1108	0	C25/30	carico su platea			0	No	0.1		
		2	0 651										
		3	1303 651										
		4	1303 1108										
L1	40	1	0 651	0	C25/30	solai 1-2-3			0	No	0.1		
		2	0 0										
		3	1303 0										
		4	1303 651										

5.5.6 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	65	Destra	1303	0	1303	651	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)			0	No	0.1235	
T1	40	Centro	485	0	485	190	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)			0	No	0.076	
T1	65	Sinistra	0	0	0	651	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)			0	No	0.1235	
T1	65	Sinistra	819	0	485	0	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)			0	No	0.1235	
T1	65	Sinistra	0	651	0	1108	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)			0	No	0.1235	
T1	40	Centro	485	190	819	190	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)			0	No	0.076	
T1	65	Sinistra	485	0	0	0	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)			0	No	0.1235	
T1	65	Sinistra	0	1108	1303	1108	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)			0	No	0.1235	
T1	65	Destra	1303	651	1303	1108	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)			0	No	0.1235	
T1	65	Sinistra	1303	0	819	0	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)			0	No	0.1235	
T1	20	Centro	0	651	1303	651	Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda			0	No	0.016	
T1	20	Centro	819	190	819	534	Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda			0	No	0.016	
T1	20	Centro	819	534	819	651	Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda			0	No	0.016	
T1	20	Centro	485	190	485	534	Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda			0	No	0.016	
T1	20	Centro	485	651	485	1108	Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda			0	No	0.016	
T1	20	Centro	485	651	485	1108	Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda			0	No	0.016	
T1	40	Centro	819	190	819	0	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)			0	No	0.076	
T1	20	Centro	819	651	819	1108	Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda			0	No	0.016	
T1	20	Centro	485	534	485	651	Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda			0	No	0.016	

Tr.	Sp.	P.i.	Punto i.		Punto f.		Materiale	Car.pot.	DeltaT	Sovr.	S.Z	P.sup.	Aperture
			X	Y	X	Y							
T2	20	Centro	819	651	819	1108	Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda			0	No	0.016	
T2	20	Centro	485	651	485	1108	Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda			0	No	0.016	
T2	65	Sinistra	1303	1108	1303	0	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)			0	No	0.1235	W11, W12, W13
T2	65	Sinistra	0	1108	1303	1108	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)			0	No	0.1235	W4, W5, W6
T2	20	Centro	819	190	819	534	Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda			0	No	0.016	
T2	65	Sinistra	485	0	0	0	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)			0	No	0.1235	W10
T2	20	Centro	0	651	1303	651	Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda			0	No	0.016	W14, W15, W16
T2	65	Sinistra	1303	0	819	0	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)			0	No	0.1235	W7
T2	40	Centro	485	190	819	190	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)			0	No	0.076	W9
T2	65	Sinistra	0	0	0	1108	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)			0	No	0.1235	W8
T2	20	Centro	485	190	485	534	Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda			0	No	0.016	
T2	40	Centro	485	0	485	190	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)			0	No	0.076	
T2	40	Centro	819	190	819	0	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)			0	No	0.076	
T3	40	Centro	485	190	819	190	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)			0	No	0.076	W27
T3	65	Sinistra	485	0	0	0	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)			0	No	0.1235	W19
T3	65	Sinistra	0	0	0	1108	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)			0	No	0.1235	W17, W18
T3	20	Centro	0	651	1303	651	Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda			0	No	0.016	W1, W2, W3
T3	65	Sinistra	1303	1108	1303	0	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)			0	No	0.1235	W20, W21, W22
T3	65	Sinistra	0	1108	1303	1108	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)			0	No	0.1235	W23, W24, W25
T3	40	Centro	485	0	485	190	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)			0	No	0.076	
T3	20	Centro	485	190	485	534	Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda			0	No	0.016	
T3	40	Centro	819	190	819	0	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)			0	No	0.076	

Tr.	Sp.	P.i.	Punto i.		Punto f.		Materiale	Car.pot.	DeltaT	Sovr.	S.Z	P.sup.	Aperture
			X	Y	X	Y							
T3	65	Sinistra	1303	0	819	0	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)			0	No	0.1235	W26
T3	20	Centro	819	190	819	534	Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda			0	No	0.016	

5.5.7 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	20	Centro	Si	Si	80	210		375	0	651	1303	651
W11	T2	65	Destra	Si	Si	100	240		853	1303	0	1303	1108
W10	T2	65	Destra	No	Si	210	140	100	160	0	0	485	0
W12	T2	65	Destra	No	Si	140	140	100	201	1303	0	1303	1108
W13	T2	65	Destra	No	Si	105	140	100	454	1303	0	1303	1108
W15	T2	20	Centro	Si	Si	80	210		581	0	651	1303	651
W6	T2	65	Sinistra	No	Si	160	140	100	181	0	1108	1303	1108
W8	T2	65	Sinistra	Si	Si	95	240		536	0	0	0	1108
W9	T2	40	Centro	Si	Si	120	240		107	485	190	819	190
W14	T2	20	Centro	Si	Si	80	210		889	0	651	1303	651
W4	T2	65	Sinistra	No	Si	160	140	100	571	0	1108	1303	1108
W7	T2	65	Destra	No	Si	210	140	100	115	819	0	1303	0
W5	T2	65	Sinistra	No	Si	160	140	100	969	0	1108	1303	1108
W18	T3	65	Sinistra	Si	Si	95	240		536	0	0	0	1108
W1	T3	20	Centro	Si	Si	80	210		375	0	651	1303	651
W2	T3	20	Centro	Si	Si	80	210		581	0	651	1303	651
W22	T3	65	Destra	No	Si	105	140	100	454	1303	0	1303	1108
W25	T3	65	Sinistra	No	Si	160	140	100	969	0	1108	1303	1108
W19	T3	65	Destra	No	Si	210	140	100	160	0	0	485	0
W24	T3	65	Sinistra	No	Si	160	140	100	571	0	1108	1303	1108
W21	T3	65	Destra	No	Si	100	140	100	853	1303	0	1303	1108
W3	T3	20	Centro	Si	Si	80	210		889	0	651	1303	651
W23	T3	65	Sinistra	No	Si	160	140	100	181	0	1108	1303	1108
W27	T3	40	Centro	Si	Si	120	240		107	485	190	819	190
W26	T3	65	Destra	No	Si	210	140	100	115	819	0	1303	0
W20	T3	65	Destra	No	Si	140	140	100	201	1303	0	1303	1108
W17	T3	65	Sinistra	Si	Si	140	240		225	0	0	0	1108

5.5.8 Carichi concentrati

5.5.8.1 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	
filii 22-23 copertura	L4	749	1108	0
filii 19-21 copertura	L4	374.5	1108	0
filii 22-23 copertura	L4	749	0	0
filii 19-21 copertura	L4	370	0	0

5.5.9 Carichi lineari

5.5.9.1 Carichi lineari di piano

Carico: riferimento alla definizione di un carico lineare.
Livello: quota del punto di inserimento iniziale. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]
Punto i.: punto di inserimento iniziale.
X: coordinata X. [cm]
Y: coordinata Y. [cm]

Punto f.: punto di inserimento finale.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

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

Carico	Livello	Punto i.		Punto f.		Estr.
		X	Y	X	Y	
copertura e cornicione	Piano 3	1303	0	1303	1108	0
cornicione	Piano 3	0	1108	1303	1108	0
cornicione	Piano 3	0	0	1303	0	0
copertura	Piano 3	0	0	0	1108	0

5.5.10 Carichi superficiali

5.5.10.1 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		L3	1	0	1108	0	270	Rigido	
			2	0	0				
			3	1303	0				
			4	1303	1108				
solai 1-2-3		L4	1	0	1108	0	270	Rigido	
			2	0	0				
			3	1303	0				
			4	1303	1108				

6 Dati di modellazione

6.1 Nodi

6.1.1 Nodi di piano rigido

Indice: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.
Posizione: coordinate del nodo.
X: coordinata X. [cm]
Y: coordinata Y. [cm]
Z: coordinata Z. [cm]

Indice				Posizione			
				X	Y	Z	
2				661.1	564.1	408	

Indice				Posizione			
				X	Y	Z	
3				649.4	556.4	738	

Indice				Posizione			
				X	Y	Z	

Indice				Posizione			
				X	Y	Z	

6.1.2 Nodi di definizione

Indice: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.
Posizione: coordinate del nodo.
X: coordinata X. [cm]
Y: coordinata Y. [cm]
Z: coordinata Z. [cm]

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
4	0	0	-25	5	29.7	0	-25	6	32.5	0	-25	7	96.2	0	-25
8	160	0	-25	9	230	0	-25	10	300	0	-25	11	370	0	-25
12	427.5	0	-25	13	485	0	-25	14	540.7	0	-25	15	596.3	0	-25
16	652	0	-25	17	707.7	0	-25	18	763.3	0	-25	19	819	0	-25
20	876.5	0	-25	21	934	0	-25	22	1004	0	-25	23	1074	0	-25
24	1144	0	-25	25	1207.3	0	-25	26	1255.1	0	-25	27	1303	0	-25
28	27	27.5	-25	29	96.3	27.5	-25	30	160	27.5	-25	31	230	27.5	-25
32	300	27.5	-25	33	370	27.5	-25	34	427.5	27.5	-25	35	485	27.5	-25
36	540.7	27.5	-25	37	596.3	27.5	-25	38	652	27.5	-25	39	707.7	27.5	-25
40	763.3	27.5	-25	41	819	27.5	-25	42	876.5	27.5	-25	43	934	27.5	-25
44	1004	27.5	-25	45	1074	27.5	-25	46	1144	27.5	-25	47	1207.3	27.5	-25
48	1255.1	27.5	-25	49	1270.5	27.5	-25	50	27.5	32.5	-25	51	29.7	32.5	-25
52	29.7	32.5	-25	53	96.2	32.5	-25	54	427.5	32.5	-25	55	485	32.5	-25
56	652	32.5	-25	57	652	32.5	-25	58	819	32.5	-25	59	876.5	32.5	-25
60	1207.3	32.5	-25	61	1275.5	32.5	-25	62	682.9	49.7	-25	63	744	50.9	-25
64	624	51.6	-25	65	485	55.6	-25	66	819	55.6	-25	67	195.8	57.3	-25
68	130.3	57.5	-25	69	262.7	58.3	-25	70	1275.5	58.4	-25	71	1303	58.4	-25
72	955.1	58.4	-25	73	875.5	59.4	-25	74	329.9	59.9	-25	75	1231	60.3	-25
76	0	61.6	-25	77	27.5	61.6	-25	78	393.4	62.8	-25	79	1024.8	63	-25
80	57.3	63.5	-25	81	1165.9	64.3	-25	82	555.4	64.5	-25	83	1096	65.1	-25
84	444	70.9	-25	85	655.1	97.3	-25	86	602.4	98.2	-25	87	714.6	98.2	-25
88	776.8	102.1	-25	89	1258.4	106.9	-25	90	918	108.6	-25	91	108.5	111	-25
92	485	111.3	-25	93	485	111.3	-25	94	819	111.3	-25	95	819	111.3	-25
96	164.1	112.8	-25	97	227.6	114.8	-25	98	1270.5	116.8	-25	99	1275.5	116.8	-25
100	1303	116.8	-25	101	293.3	117.2	-25	102	974.5	119	-25	103	360	120.7	-25
104	0	123.1	-25	105	27.5	123.1	-25	106	429.3	124.7	-25	107	1121.5	127.7	-25
108	1196.2	132.3	-25	109	554.5	135.3	-25	110	1045.9	135.3	-25	111	863.3	141.5	-25
112	623.2	142.4	-25	113	683.7	143.9	-25	114	745.2	145.8	-25	115	485	150.6	-25
116	819	150.6	-25	117	61.5	154.7	-25	118	1275.5	158.9	-25	119	1303	158.9	-25
120	922.2	164.3	-25	121	129.6	165.7	-25	122	1259.2	166.5	-25	123	192.9	169.8	-25
124	257.2	172.4	-25	125	446.1	173.2	-25	126	322.5	175.9	-25	127	1086.6	179	-25
128	391.7	183.2	-25	129	981.4	183.8	-25	130	0	184.7	-25	131	27.5	184.7	-25
132	1139.3	189.5	-25	133	485	190	-25	134	538.5	190	-25	135	592	190	-25
136	652	190	-25	137	712	190	-25	138	765.5	190	-25	139	819	190	-25
140	1275.5	201	-25	141	1303	201	-25	142	870.4	206.1	-25	143	1037.2	208.7	-25
144	1198.3	210.2	-25	145	41.4	214.8	-25	146	439.8	217.1	-25	147	93.4	219.7	-25
148	157.5	225.4	-25	149	926.4	226.3	-25	150	222	226.7	-25	151	285.5	228.9	-25
152	347.6	232.1	-25	153	1089.6	233.1	-25	154	397.5	237.4	-25	155	1252.4	239.2	-25
156	558.2	240.4	-25	157	744	240.9	-25	158	619.4	241.2	-25	159	681.8	241.4	-25
160	0	246.2	-25	161	27.5	246.2	-25	162	485	247.3	-25	163	819	247.3	-25
164	982.8	248.4	-25	165	1144.4	254.2	-25	166	873.1	266.6	-25	167	52	268.3	-25
168	1275.5	271	-25	169	1303	271	-25	170	433.4	271	-25	171	1038.2	271.8	-25
172	1199.2	278.8	-25	173	188.4	280.9	-25	174	250.8	281.6	-25	175	530.1	282.9	-25
176	375.6	283	-25	177	313.6	283.2	-25	178	771	285	-25	179	929.1	288.2	-25
180	118.9	288.5	-25	181	583.7	290.9	-25	182	714.7	291.8	-25	183	648.6	294.8	-25
184	1093	294.8	-25	185	485	304.7	-25	186	819	304.7	-25	187	1251.9	307.3	-25
188	0	307.8	-25	189	27.5	307.8	-25	190	985.7	310.9	-25	191	1147.7	318.1	-25
192	875	326.5	-25	193	164.6	329.4	-25	194	538.7	331.1	-25	195	58.4	332.8	-25
196	217.5	333	-25	197	1041.9	333.8	-25	198	279.1	335.6	-25	199	418.1	336.3	-25
200	343.9	337.2	-25	201	758	340.5	-25	202	1275.5	341	-25	203	1303	341	-25
204	1201.3	343.2	-25	205	684.6	348	-25	206	932.6	349.8	-25	207	606.9	355.4	-25
208	1097.3	356.9	-25	209	118.8	362	-25	210	485	362	-25	211	485	362	-25
212	819	362	-25	213	819	362	-25	214	0	369.3	-25	215	27.5	369.3	-25
216	1253	370.2	-25	217	990.5	372.8	-25	218	1151.8	380.3	-25	219	179.8	381.9	-25
220	243	387.6	-25	221	877.6	387.8	-25	222	306.6	390.6	-25	223	541.2	390.6	-25
224	371.5	393.6	-25	225	775.5	393.9	-25	226	1047.4	395.5	-25	227	1270.5	397.5	-25
228	1275.5	397.5	-25	229	1303	397.5	-25	230	721.7	398.6	-25	231	61.1	400.6	-25
232	433.1	401.9	-25	233	1204.5	404	-25	234	657	407.4	-25	235	938.3	412.5	-25

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
236	1103	418.3	-25	237	485	419.3	-25	238	819	419.3	-25	239	594.3	425.4	-25
240	1254.8	428.3	-25	241	0	430.9	-25	242	27.5	430.9	-25	243	997.8	434.3	-25
244	130.4	438.4	-25	245	1157.5	440.7	-25	246	205.7	440.9	-25	247	270.4	443.2	-25
248	333.3	445.9	-25	249	759.5	449.2	-25	250	394.7	449.7	-25	251	444.8	450.5	-25
252	537.2	450.6	-25	253	695.4	452.5	-25	254	1275.5	454	-25	255	1303	454	-25
256	1054.5	456.6	-25	257	881.9	456.6	-25	258	1209.1	460.9	-25	259	638.4	464.9	-25
260	59.1	470.3	-25	261	949.6	474.1	-25	262	485	476.7	-25	263	819	476.7	-25
264	1110.3	480.2	-25	265	1256.4	482.7	-25	266	584.1	483.9	-25	267	720.9	491.5	-25
268	0	492.4	-25	269	27.5	492.4	-25	270	1007	494.7	-25	271	236.8	496.1	-25
272	298.1	497.7	-25	273	175	497.9	-25	274	1166.6	500.6	-25	275	359.7	500.9	-25
276	674.5	503.3	-25	277	426.7	505.1	-25	278	1275.5	506.5	-25	279	1303	506.5	-25
280	533.2	507.7	-25	281	1215	509.3	-25	282	860.5	509.4	-25	283	764.2	512.3	-25
284	113.8	514.7	-25	285	909.5	516.7	-25	286	1061.9	517	-25	287	624.1	517.4	-25
288	963.4	530.5	-25	289	485	534	-25	290	819	534	-25	291	1253.4	537.5	-25
292	576.9	537.6	-25	293	710.4	540.1	-25	294	49.6	544.6	-25	295	1118.2	548.1	-25
296	207.4	548.2	-25	297	265.2	548.9	-25	298	156.9	549.3	-25	299	324.1	551.1	-25
300	657	553.9	-25	301	0	554	-25	302	27	554	-25	303	27	554	-25
304	382.2	555.8	-25	305	1015.1	556.6	-25	306	1275.5	559	-25	307	1303	559	-25
308	612.9	561.1	-25	309	873	563.1	-25	310	530.5	563.8	-25	311	1189.7	564.7	-25
312	1066.2	566.3	-25	313	928.7	567.2	-25	314	435.9	568	-25	315	970.2	574.4	-25
316	756.4	582.6	-25	317	0	586.3	-25	318	9.9	586.3	-25	319	27.5	586.3	-25
320	112.2	587.9	-25	321	575.9	591.9	-25	322	485	592.5	-25	323	819	592.5	-25
324	819	592.5	-25	325	688.9	597.2	-25	326	176.8	597.8	-25	327	234.2	599.6	-25
328	291.7	600.7	-25	329	1253.6	602.7	-25	330	348.3	602.8	-25	331	1140.3	603.8	-25
332	1092.8	604.3	-25	333	630.1	604.6	-25	334	1275.5	605	-25	335	1303	605	-25
336	1042.9	606.2	-25	337	52.2	606.6	-25	338	399	607.1	-25	339	994.4	608.1	-25
340	906.3	609.2	-25	341	949.6	610.1	-25	342	868.3	613.3	-25	343	438	613.9	-25
344	0	618.7	-25	345	19.8	618.7	-25	346	27.5	618.7	-25	347	526.8	619	-25
348	593.7	626	-25	349	560	631.6	-25	350	0	651	-25	351	27.5	651	-25
352	29.7	651	-25	353	29.7	651	-25	354	32.5	651	-25	355	89.6	651	-25
356	146.7	651	-25	357	203.8	651	-25	358	260.8	651	-25	359	317.9	651	-25
360	375	651	-25	361	415	651	-25	362	455	651	-25	363	485	651	-25
364	518	651	-25	365	533	651	-25	366	533	651	-25	367	549.5	651	-25
368	581	651	-25	369	621	651	-25	370	661	651	-25	371	718	651	-25
372	775	651	-25	373	819	651	-25	374	854	651	-25	375	889	651	-25
376	929	651	-25	377	969	651	-25	378	1019.3	651	-25	379	1069.5	651	-25
380	1119.8	651	-25	381	1180.8	651	-25	382	1241.9	651	-25	383	1270.5	651	-25
384	1275.5	651	-25	385	1303	651	-25	386	535	669.2	-25	387	554.3	672.5	-25
388	584.1	677.6	-25	389	58.5	681.9	-25	390	664.5	685.9	-25	391	97.5	686	-25
392	623.7	686.2	-25	393	149.4	689.6	-25	394	518.1	689.7	-25	395	710.7	692	-25
396	204.9	692.4	-25	397	548.8	693.3	-25	398	260.6	694.8	-25	399	315.4	695.8	-25
400	367.1	698	-25	401	410.2	701	-25	402	1129.3	703	-25	403	1185.7	703.1	-25
404	1077.2	703.1	-25	405	1027.2	703.3	-25	406	979.3	703.4	-25	407	935.7	703.6	-25
408	1244	703.7	-25	409	894.6	703.7	-25	410	856.2	703.9	-25	411	819	704.1	-25
412	450.7	704.1	-25	413	578.2	705.8	-25	414	1270.5	706	-25	415	1275.5	706	-25
416	1303	706	-25	417	544.6	706.1	-25	418	532.6	707.3	-25	419	485	707.7	-25
420	761.6	707.8	-25	421	0	708.1	-25	422	27.5	708.1	-25	423	45.6	708.8	-25
424	662.7	714.3	-25	425	557.6	722.4	-25	426	697.5	723.7	-25	427	537.9	725.7	-25
428	97.1	731.5	-25	429	731.3	731.6	-25	430	624.3	735.9	-25	431	150.5	735.9	-25
432	206.2	739.8	-25	433	261	742.2	-25	434	313.3	744.7	-25	435	362.8	747.2	-25
436	527.8	747.5	-25	437	407.9	750.9	-25	438	571.1	752	-25	439	1189.5	754.4	-25
440	1245.7	754.4	-25	441	1135.2	754.6	-25	442	1083.5	754.9	-25	443	1275.5	755	-25
444	1303	755	-25	445	1033.8	755.2	-25	446	986	755.5	-25	447	941.5	755.6	-25
448	898.7	756	-25	449	449.4	756.2	-25	450	857.9	756.6	-25	451	819	757.1	-25
452	684.8	757.4	-25	453	771.7	760.2	-25	454	485	764.3	-25	455	731.4	765	-25
456	0	765.3	-25	457	27.5	765.3	-25	458	44	773.4	-25	459	152.3	789.1	-25
460	208.4	790.7	-25	461	262.5	791.7	-25	462	313.3	793.6	-25	463	95.3	795.9	-25
464	361.1	796.1	-25	465	625.8	799.5	-25	466	406.3	799.6	-25	467	574.7	802.4	-25
468	1275.5	804	-25	469	1303	804	-25	470	1247.2	804.5	-25	471	1192.6	805	-25
472	528.7	805.5	-25	473	1139.8	805.6	-25	474	449.1	805.8	-25	475	1088.9	806.1	-25
476	678.9	806.5	-25	477	1039.4	806.6	-25	478	991.4	807.1	-25	479	945.7	807.4	-25
480	901.5	808.1	-25	481	859.3	809	-25	482	819	810.2	-25	483	773.9	810.8	-25
484	730	811.4	-25	485	485	821	-25	486	485	821	-25	487	0	822.4	-25
488	27.5	822.4	-25	489	35.3	823.9	-25	490	67.9	829.9	-25	491	264.2	841.9	-25
492	212.9	842.2	-25	493	313.8	842.6	-25	494	361.3	844	-25	495	162.2	845.8	-25
496	405.5	845.8	-25	497	448.9	847.6	-25	498	485	850.3	-25	499	529.3	850.5	-25
500	576.7	851.5	-25	501	626.2	852.9	-25	502	1275.5	853	-25	503	1303	853	-25
504	1248.6	854.5	-25	505	1195.4	855.5	-25	506	115.1	855.6	-25	507	1144	856.3	-25</

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
628	624.6	1058.2	-25	629	1160.1	1058.6	-25	630	1116.5	1058.6	-25	631	1067.4	1058.7	-25
632	1016.1	1058.7	-25	633	1203.7	1058.8	-25	634	963.8	1058.8	-25	635	910.7	1058.9	-25
636	860.4	1059	-25	637	819	1059.1	-25	638	1252.5	1059.5	-25	639	774	1059.7	-25
640	727.8	1060.5	-25	641	676.8	1060.5	-25	642	1275.5	1061.1	-25	643	1303	1061.1	-25
644	333.1	1062.9	-25	645	107.1	1066.6	-25	646	282.4	1067.9	-25	647	185.2	1072.1	-25
648	232.7	1072.3	-25	649	144.9	1072.5	-25	650	27.5	1075.5	-25	651	29.7	1075.5	-25
652	29.7	1075.5	-25	653	106.8	1075.5	-25	654	456	1075.5	-25	655	850	1075.5	-25
656	1199.8	1075.5	-25	657	1275.5	1075.5	-25	658	74.1	1075.5	-25	659	48.2	1080.3	-25
660	27	1080.5	-25	661	69.6	1080.5	-25	662	106.8	1080.5	-25	663	143.9	1080.5	-25
664	181	1080.5	-25	665	234.3	1080.5	-25	666	287.7	1080.5	-25	667	341	1080.5	-25
668	398.5	1080.5	-25	669	456	1080.5	-25	670	485	1080.5	-25	671	528	1080.5	-25
672	571	1080.5	-25	673	624.3	1080.5	-25	674	677.7	1080.5	-25	675	731	1080.5	-25
676	775	1080.5	-25	677	819	1080.5	-25	678	850	1080.5	-25	679	909.5	1080.5	-25
680	969	1080.5	-25	681	1022.3	1080.5	-25	682	1075.7	1080.5	-25	683	1129	1080.5	-25
684	1164.4	1080.5	-25	685	1199.8	1080.5	-25	686	1251.4	1080.5	-25	687	1270.5	1080.5	-25
688	0	1108	-25	689	29.8	1108	-25	690	32.5	1108	-25	691	69.6	1108	-25
692	106.8	1108	-25	693	143.9	1108	-25	694	181	1108	-25	695	234.3	1108	-25
696	287.7	1108	-25	697	341	1108	-25	698	398.5	1108	-25	699	456	1108	-25
700	485	1108	-25	701	528	1108	-25	702	571	1108	-25	703	624.3	1108	-25
704	677.7	1108	-25	705	731	1108	-25	706	775	1108	-25	707	819	1108	-25
708	850	1108	-25	709	909.5	1108	-25	710	969	1108	-25	711	1022.3	1108	-25
712	1075.7	1108	-25	713	1129	1108	-25	714	1164.4	1108	-25	715	1199.8	1108	-25
716	1251.4	1108	-25	717	1303	1108	-25	718	203.8	651	8.5	719	203.8	651	8.5
720	1119.8	651	10.7	721	1119.8	651	10.7	722	538.5	190	26.5	723	592	190	26.5
724	592	190	26.5	725	652	190	26.5	726	712	190	26.5	727	712	190	26.5
728	765.5	190	26.5	729	375	651	26.5	730	375	651	26.5	731	415	651	26.5
732	455	651	26.5	733	455	651	26.5	734	518	651	26.5	735	581	651	26.5
736	581	651	26.5	737	621	651	26.5	738	661	651	26.5	739	661	651	26.5
740	775	651	26.5	741	889	651	26.5	742	889	651	26.5	743	929	651	26.5
744	969	651	26.5	745	969	651	26.5	746	1270.5	706	26.5	747	1270.5	853	26.5
748	1270.5	853	26.5	749	1270.5	903	26.5	750	1270.5	953	26.5	751	1270.5	953	26.5
752	1270.5	1014.3	26.5	753	1270.5	1014.3	34.1	754	1270.5	1014.3	34.1	755	538.5	190	38.9
756	538.5	190	38.9	757	765.5	190	38.9	758	765.5	190	38.9	759	775	651	42.7
760	775	651	42.7	761	1270.5	706	54.5	762	1270.5	706	54.5	763	518	651	58.5
764	518	651	58.5	765	29.7	32.5	78	766	29.7	32.5	78	767	32.5	32.5	78
768	96.2	32.5	78	769	485	32.5	78	770	652	32.5	78	771	652	32.5	78
772	819	32.5	78	773	32.5	284.3	78	774	32.5	284.3	78	775	485	362	78
776	819	362	78	777	485	534	78	778	819	534	78	779	27	536	78
780	27	554	78	781	27	554	78	782	819	592.5	78	783	819	592.5	78
784	27	651	78	785	27	651	78	786	29.7	651	78	787	29.7	651	78
788	203.8	651	78	789	485	651	78	790	518	651	78	791	819	651	78
792	1119.8	651	78	793	1270.5	651	78	794	485	821	78	795	485	821	78
796	32.5	853.3	78	797	32.5	853.3	78	798	485	863.3	78	799	485	863.3	78
800	485	879.5	78	801	485	879.5	78	802	29.7	1075.5	78	803	29.7	1075.5	78
804	106.8	1075.5	78	805	456	1075.5	78	806	456	1075.5	78	807	819	1075.5	78
808	850	1075.5	78	809	850	1075.5	78	810	27	1108	78	811	485	1108	78
812	96.2	32.5	82.5	813	160	32.5	82.5	814	160	32.5	82.5	815	230	32.5	82.5
816	300	32.5	82.5	817	370	32.5	82.5	818	370	32.5	82.5	819	427.5	32.5	82.5
820	876.5	32.5	82.5	821	934	32.5	82.5	822	934	32.5	82.5	823	1004	32.5	82.5
824	1074	32.5	82.5	825	1144	32.5	82.5	826	1144	32.5	82.5	827	1207.3	32.5	82.5
828	1270.5	116.8	82.5	829	1270.5	201	82.5	830	1270.5	201	82.5	831	1270.5	271	82.5
832	1270.5	341	82.5	833	1270.5	341	82.5	834	1270.5	397.5	82.5	835	1270.5	454	82.5
836	1270.5	454	82.5	837	1270.5	506.5	82.5	838	1270.5	559	82.5	839	1270.5	559	82.5
840	106.8	1075.5	82.5	841	181	1075.5	82.5	842	181	1075.5	82.5	843	234.3	1075.5	82.5
844	287.7	1075.5	82.5	845	341	1075.5	82.5	846	341	1075.5	82.5	847	571	1075.5	82.5
848	571	1075.5	82.5	849	624.3	1075.5	82.5	850	677.7	1075.5	82.5	851	731	1075.5	82.5
852	731	1075.5	82.5	853	969	1075.5	82.5	854	969	1075.5	82.5	855	1022.3	1075.5	82.5
856	1075.7	1075.5	82.5	857	1129	1075.5	82.5	858	1129	1075.5	82.5	859	1199.8	1075.5	82.5
860	1270.5	116.8	100.3	861	1270.5	116.8	100.3	862	106.8	1075.5	108.7	863	106.8	1075.5	108.7
864	1199.8	1075.5	111.8	865	1199.8	1075.5	111.8	866	96.2	32.5	117.7	867	96.2	32.5	117.7
868	1207.3	32.5	118.2	869	1207.3	32.5	118.2	870	427.5	32.5	123	871	427.5	32.5	123
872	876.5	32.5	123	873	876.5	32.5	123	874	1270.5	397.5	132.2	875	1270.5	397.5	132.2
876	518	651	320.4	877	518	651	320.4	878	775	651	337	879	775	651	337
880	1270.5	397.5	351	881	1270.5	397.5	351	882	375	651	354	883	375	651	354
884	444	651	354	885	455	651	354	886	455	651	354	887	518	651	354
888	581	651	354	889	581	651	354	890	661	651	354	891	661	651	354
892	775	651	354	893	889	651	354	894	889	651	354	895	969	651	354
896	969	651	354	897	538.5	190	366.2	898	538.5	190	366.2	899	765.5	190	366.2
900	765.5	190	366.2	901	1270.5	706	369	902	1270.5	706	369	903	160	32.5	369
904	160	32.5	369	905	370	32.5	369	906	370	32.5	369	907	934	32.5	369
908	934	32.5	369	909	1144	32.5	369	910	1144	32.5	369	911	538.5	190	369
912	592	190	369	913	592	190	369	914	712	190	369	915	712	190	369
916	765.5	190	369	917	1270.5	201	369	918	1270.5	201	369	919	1270.5	341	369
920	1270.5	341	369	921	1270.5	397.5	369	922	1270.5	454	369	923	1270.5	454	369
924	32.5	536	369	925	32.5	536	369	926	32.5	554	369	927	1270.5	554	369
928	1270.5	559	369	929	1270.5	559	369	930	32.5	631	369	931	32.5	631	369
932	1270.5	853	369	933	1270.5	853	369	934	1270.5	953	369	935	1270.5	953	369
936	181	1075.5	369	937	181	1075.5	369	938	341	1075.5	369	939	341	1075.5	369
940	571	1075.5	369	941	571	1075.5	369	942	731	1075.5	369	943	731	1075.5	369
944	969	1075.5	369	945	969	1075.5	369	946	1129	1075.5	369	947	1129	1075.5	369
948	1119.8	651	370.6	949	1119.8	651	370.6	950	1270.5	1014.3	370.8	951	1270.5	1014.3	370.8
952	427.5	32.5	371.5	953	427.5	32.5	371.5	954	876.5	32.5	371.5	955	876.5	32.5	371.5
956	456	1075.5	372.7	957	456	1075.5	372.7	958	203.8	651	372.8	959	203.8	651	372.8
960	850	1075.5	374.2	961	850	1075.5	374.2	962	1207.3	32.5					

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
1020	819	362	408	1021	819	362	408	1022	819	362	408	1023	0	365	408
1024	1270.5	397.5	408	1025	32.5	450.5	408	1026	32.5	450.5	408	1027	1303	454	408
1028	485	534	408	1029	819	534	408	1030	0	536	408	1031	32.5	554	408
1032	485	554	408	1033	819	554	408	1034	1270.5	554	408	1035	1303	559	408
1036	0	631	408	1037	0	651	408	1038	97.4	651	408	1039	203.8	651	408
1040	203.8	651	408	1041	375	651	408	1042	444	651	408	1043	455	651	408
1044	485	651	408	1045	518	651	408	1046	518	651	408	1047	581	651	408
1048	661	651	408	1049	775	651	408	1050	775	651	408	1051	819	651	408
1052	859	651	408	1053	889	651	408	1054	969	651	408	1055	1119.8	651	408
1056	1119.8	651	408	1057	1205.6	651	408	1058	1303	651	408	1059	1270.5	706	408
1060	1303	853	408	1061	32.5	853.3	408	1062	32.5	853.3	408	1063	485	863.3	408
1064	485	863.3	408	1065	819	863.3	408	1066	819	863.3	408	1067	1303	953	408
1068	1270.5	1014.3	408	1069	32.5	1023.9	408	1070	485	1023.9	408	1071	819	1023.9	408
1072	1270.5	1023.9	408	1073	97.4	1075.5	408	1074	106.8	1075.5	408	1075	444	1075.5	408
1076	456	1075.5	408	1077	850	1075.5	408	1078	859	1075.5	408	1079	1199.8	1075.5	408
1080	1205.6	1075.5	408	1081	0	1108	408	1082	181	1108	408	1083	341	1108	408
1084	485	1108	408	1085	571	1108	408	1086	731	1108	408	1087	819	1108	408
1088	969	1108	408	1089	1129	1108	408	1090	1303	1108	408	1091	1270.5	706	441.6
1092	1270.5	706	441.6	1093	1270.5	116.7	455.7	1094	1270.5	116.7	455.7	1095	850	1075.5	456.5
1096	850	1075.5	456.5	1097	456	1075.5	458.7	1098	456	1075.5	458.7	1099	106.8	1075.5	461.7
1100	106.8	1075.5	461.7	1101	1199.7	1075.5	463.9	1102	1199.7	1075.5	463.9	1103	96.2	32.5	464
1104	160	32.5	464	1105	160	32.5	464	1106	370	32.5	464	1107	370	32.5	464
1108	427.5	32.5	464	1109	876.5	32.5	464	1110	934	32.5	464	1111	934	32.5	464
1112	1144	32.5	464	1113	1144	32.5	464	1114	1207.3	32.5	464	1115	1270.5	201	464
1116	1270.5	201	464	1117	1270.5	341	464	1118	1270.5	341	464	1119	1270.5	397.5	464
1120	1270.5	454	464	1121	1270.5	454	464	1122	1270.5	554	464	1123	1270.5	559	464
1124	1270.5	559	464	1125	1270.5	853	464	1126	1270.5	853	464	1127	1270.5	953	464
1128	1270.5	953	464	1129	1270.5	1014.3	464	1130	181	1075.5	464	1131	181	1075.5	464
1132	341	1075.5	464	1133	341	1075.5	464	1134	571	1075.5	464	1135	571	1075.5	464
1136	731	1075.5	464	1137	731	1075.5	464	1138	969	1075.5	464	1139	969	1075.5	464
1140	1129	1075.5	464	1141	1129	1075.5	464	1142	96.3	32.5	468.2	1143	96.3	32.5	468.2
1144	1207.2	32.5	468.5	1145	1207.2	32.5	468.5	1146	1270.5	1014.3	469.8	1147	1270.5	1014.3	469.8
1148	427.5	32.5	472.2	1149	427.5	32.5	472.2	1150	876.5	32.5	472.2	1151	876.5	32.5	472.2
1152	1270.5	397.5	489.9	1153	1270.5	397.5	489.9	1154	518	651	650.4	1155	518	651	650.4
1156	775	651	667	1157	775	651	667	1158	32.5	450.5	677.6	1159	32.5	450.5	677.6
1160	1270.5	397.5	681	1161	1270.5	397.5	681	1162	375	651	684	1163	375	651	684
1164	444	651	684	1165	455	651	684	1166	455	651	684	1167	518	651	684
1168	581	651	684	1169	581	651	684	1170	661	651	684	1171	661	651	684
1172	775	651	684	1173	889	651	684	1174	889	651	684	1175	969	651	684
1176	969	651	684	1177	538.5	190	696.8	1178	538.5	190	696.8	1179	765.5	190	696.8
1180	765.5	190	696.8	1181	160	32.5	699	1182	160	32.5	699	1183	370	32.5	699
1184	370	32.5	699	1185	934	32.5	699	1186	934	32.5	699	1187	1144	32.5	699
1188	1144	32.5	699	1189	538.5	190	699	1190	592	190	699	1191	592	190	699
1192	712	190	699	1193	712	190	699	1194	765.5	190	699	1195	1270.5	201	699
1196	1270.5	201	699	1197	32.5	225	699	1198	32.5	225	699	1199	1270.5	341	699
1200	1270.5	341	699	1201	32.5	365	699	1202	32.5	365	699	1203	1270.5	397.5	699
1204	32.5	450.5	699	1205	1270.5	454	699	1206	1270.5	454	699	1207	32.5	536	699
1208	32.5	536	699	1209	32.5	554	699	1210	1270.5	554	699	1211	1270.5	559	699
1212	1270.5	559	699	1213	32.5	631	699	1214	32.5	631	699	1215	1270.5	853	699
1216	1270.5	853	699	1217	1270.5	953	699	1218	1270.5	953	699	1219	181	1075.5	699
1220	181	1075.5	699	1221	341	1075.5	699	1222	341	1075.5	699	1223	571	1075.5	699
1224	571	1075.5	699	1225	731	1075.5	699	1226	731	1075.5	699	1227	969	1075.5	699
1228	969	1075.5	699	1229	1129	1075.5	699	1230	1129	1075.5	699	1231	427.5	32.5	701.5
1232	427.5	32.5	701.5	1233	876.5	32.5	701.5	1234	876.5	32.5	701.5	1235	456	1075.5	702.7
1236	456	1075.5	702.7	1237	1270.5	1014.3	703.6	1238	1270.5	1014.3	703.6	1239	1119.7	651	703.7
1240	1119.7	651	703.7	1241	850	1075.5	704.2	1242	850	1075.5	704.2	1243	1207.2	32.5	704.7
1244	1207.2	32.5	704.7	1245	96.3	32.5	705	1246	96.3	32.5	705	1247	203.8	651	706.3
1248	203.8	651	706.3	1249	1199.7	1075.5	707.4	1250	1199.7	1075.5	707.4	1251	32.5	128.8	707.6
1252	32.5	128.8	707.6	1253	106.8	1075.5	707.7	1254	106.8	1075.5	707.7	1255	1270.5	116.7	708.6
1256	1270.5	116.7	708.6	1257	1270.5	706	714.6	1258	1270.5	706	714.6	1259	32.5	853.3	718.9
1260	32.5	853.3	718.9	1261	32.5	25	738	1262	96.3	25	738	1263	160	25	738
1264	370	25	738	1265	427.5	25	738	1266	444	25	738	1267	485	25	738
1268	749	25	738	1269	819	25	738	1270	859	25	738	1271	876.5	25	738
1272	934	25	738	1273	1144	25	738	1274	1207.2	25	738	1275	1270.5	25	738
1276	25	32.5	738	1277	32.5	32.5	738	1278	96.3	32.5	738	1279	427.5	32.5	738
1280	444	32.5	738	1281	859	32.5	738	1282	876.5	32.5	738	1283	1207.2	32.5	738
1284	1270.5	32.5	738	1285	1278</										

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

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

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

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

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

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1	345	Pesi strutturali	0	0	-25.5	0	0	0	2	350	Pesi strutturali	0	0	-8.7	0	0	0
3	344	Pesi strutturali	0	0	-8.7	0	0	0	4	345	Permanenti portati	0	0	-17.6	0	0	0
5	350	Permanenti portati	0	0	-6	0	0	0	6	344	Permanenti portati	0	0	-6	0	0	0
7	345	Variabile	0	0	-27.4	0	0	0	8	350	Variabile	0	0	-9.4	0	0	0
9	344	Variabile	0	0	-9.4	0	0	0	10	301	Pesi strutturali	0	0	-27.5	0	0	0
11	318	Pesi strutturali	0	0	-36.4	0	0	0	12	317	Pesi strutturali	0	0	-3.5	0	0	0
13	301	Permanenti portati	0	0	-19	0	0	0	14	318	Permanenti portati	0	0	-25.2	0	0	0
15	317	Permanenti portati	0	0	-2.4	0	0	0	16	301	Variabile	0	0	-29.6	0	0	0
17	318	Variabile	0	0	-39.2	0	0	0	18	317	Variabile	0	0	-3.7	0	0	0
19	352	Pesi strutturali	0	0	-5.7	0	0	0	20	352	Permanenti portati	0	0	-3.9	0	0	0
21	352	Variabile	0	0	-6.1	0	0	0	22	125	Pesi strutturali	0	0	-58.2	0	0	0
23	115	Pesi strutturali	0	0	-77.9	0	0	0	24	133	Pesi strutturali	0	0	-60.2	0	0	0
25	125	Permanenti portati	0	0	-40.3	0	0	0	26	115	Permanenti portati	0	0	-54	0	0	0
27	133	Permanenti portati	0	0	-41.7	0	0	0	28	125	Variabile	0	0	-62.6	0	0	0
29	115	Variabile	0	0	-83.9	0	0	0	30	133	Variabile	0	0	-64.8	0	0	0
31	337	Pesi strutturali	0	0	-79.1	0	0	0	32	354	Pesi strutturali	0	0	-20.7	0	0	0
33	337	Permanenti portati	0	0	-54.8	0	0	0	34	354	Permanenti portati	0	0	-14.3	0	0	0
35	337	Variabile	0	0	-85.2	0	0	0	36	354	Variabile	0	0	-22.3	0	0	0
37	145	Pesi strutturali	0	0	-76.6	0	0	0	38	117	Pesi strutturali	0	0	-1.5E2	0	0	0
39	147	Pesi strutturali	0	0	-1.2E2	0	0	0	40	145	Permanenti portati	0	0	-53.1	0	0	0
41	117	Permanenti portati	0	0	-1.0E2	0	0	0	42	147	Permanenti portati	0	0	-82.7	0	0	0
43	145	Variabile	0	0	-82.5	0	0	0	44	117	Variabile	0	0	-1.6E2	0	0	0
45	147	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0	46	12	Pesi strutturali	0	0	-72.7	0	0	0
47	78	Pesi strutturali	0	0	-1.2E2	0	0	0	48	11	Pesi strutturali	0	0	-63.5	0	0	0
49	12	Permanenti portati	0	0	-50.3	0	0	0	50	78	Permanenti portati	0	0	-81.6	0	0	0
51	11	Permanenti portati	0	0	-44	0	0	0	52	12	Variabile	0	0	-78.3	0	0	0
53	78	Variabile	0	0	-127	0	0	0	54	11	Variabile	0	0	-68.4	0	0	0
55	80	Pesi strutturali	0	0	-1.6E2	0	0	0	56	91	Pesi strutturali	0	0	-96.2	0	0	0
57	80	Permanenti portati	0	0	-1.1E2	0	0	0	58	91	Permanenti portati	0	0	-66.6	0	0	0
59	80	Variabile	0	0	-1.7E2	0	0	0	60	91	Variabile	0	0	-1.0E2	0	0	0
61	68	Pesi strutturali	0	0	-1.2E2	0	0	0	62	7	Pesi strutturali	0	0	-65.6	0	0	0
63	8	Pesi strutturali	0	0	-62	0	0	0	64	68	Permanenti portati	0	0	-83.4	0	0	0
65	7	Permanenti portati	0	0	-45.4	0	0	0	66	8	Permanenti portati	0	0	-42.9	0	0	0
67	68	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0	68	7	Variabile	0	0	-70.7	0	0	0
69	8	Variabile	0	0	-66.7	0	0	0	70	104	Pesi strutturali	0	0	-69.3	0	0	0
71	76	Pesi strutturali	0	0	-48.5	0	0	0	72	104	Permanenti portati	0	0	-48	0	0	0
73	76	Permanenti portati	0	0	-33.6	0	0	0	74	104	Variabile	0	0	-74.6	0	0	0
75	76	Variabile	0	0	-52.2	0	0	0	76	4	Pesi strutturali	0	0	-9.9	0	0	0
77	5	Pesi strutturali	0	0	-30.3	0	0	0	78	4	Permanenti portati	0	0	-6.9	0	0	0
79	5	Permanenti portati	0	0	-21	0	0	0	80	4	Variabile	0	0	-10.7	0	0	0
81	5	Variabile	0	0	-32.6	0	0	0	82	6	Pesi strutturali	0	0	-22.9	0	0	0
83	6	Permanenti portati	0	0	-15.8	0	0	0	84	6	Variabile	0	0	-24.6	0	0	0
85	84	Pesi strutturali	0	0	-78.7	0	0	0	86	65	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0
87	84	Permanenti portati	0	0	-54.5	0	0	0	88	65	Permanenti portati	0	0	-75.2	0	0	0
89	84	Variabile	0	0	-84.8	0	0	0	90	65	Variabile	0	0	-117	0	0	0
91	106	Pesi strutturali	0	0	-1.2E2	0	0	0	92	106	Permanenti portati	0	0	-79.7	0	0	0
93	106	Variabile	0	0	-124	0	0	0	94	93	Pesi strutturali	0	0	-1.0E2	0	0	0
95	93	Permanenti portati	0	0	-70.7	0	0	0	96	93	Variabile	0	0	-110	0	0	0
97	74	Pesi strutturali	0	0	-1.3E2	0	0	0	98	74	Permanenti portati	0	0	-89	0	0	0
99	74	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0	100	13	Pesi strutturali	0	0	-34.1	0	0	0
101	13	Permanenti portati	0	0	-23.6	0	0	0	102	13	Variabile	0	0	-36.7	0	0	0
103	10	Pesi strutturali	0	0	-66.4	0	0	0	104	69	Pesi strutturali	0	0	-127	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
105	9	Pesi strutturali	0	0	-64.8	0	0	0	106	10	Permanenti portati	0	0	-45.9	0	0	0
107	69	Permanenti portati	0	0	-87.9	0	0	0	108	9	Permanenti portati	0	0	-44.9	0	0	0
109	10	Variabile	0	0	-71.5	0	0	0	110	69	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0
111	9	Variabile	0	0	-69.8	0	0	0	112	167	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0
113	167	Permanenti portati	0	0	-76.4	0	0	0	114	167	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0
115	188	Pesi strutturali	0	0	-56.3	0	0	0	116	160	Pesi strutturali	0	0	-44.9	0	0	0
117	188	Permanenti portati	0	0	-39	0	0	0	118	160	Permanenti portati	0	0	-31.1	0	0	0
119	188	Variabile	0	0	-60.7	0	0	0	120	160	Variabile	0	0	-48.4	0	0	0
121	199	Pesi strutturali	0	0	-1.5E2	0	0	0	122	211	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0
123	232	Pesi strutturali	0	0	-1.0E2	0	0	0	124	199	Permanenti portati	0	0	-1.0E2	0	0	0
125	211	Permanenti portati	0	0	-76.5	0	0	0	126	232	Permanenti portati	0	0	-70.9	0	0	0
127	199	Variabile	0	0	-1.6E2	0	0	0	128	211	Variabile	0	0	-119	0	0	0
129	232	Variabile	0	0	-1.1E2	0	0	0	130	231	Pesi strutturali	0	0	-1.4E2	0	0	0
131	241	Pesi strutturali	0	0	-62.8	0	0	0	132	214	Pesi strutturali	0	0	-61.8	0	0	0
133	231	Permanenti portati	0	0	-96.7	0	0	0	134	241	Permanenti portati	0	0	-43.5	0	0	0
135	214	Permanenti portati	0	0	-42.8	0	0	0	136	231	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0
137	241	Variabile	0	0	-67.6	0	0	0	138	214	Variabile	0	0	-66.6	0	0	0
139	170	Pesi strutturali	0	0	-95.3	0	0	0	140	162	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0
141	185	Pesi strutturali	0	0	-1.0E2	0	0	0	142	170	Permanenti portati	0	0	-65.9	0	0	0
143	162	Permanenti portati	0	0	-77.2	0	0	0	144	185	Permanenti portati	0	0	-70.1	0	0	0
145	170	Variabile	0	0	-1.0E2	0	0	0	146	162	Variabile	0	0	-120	0	0	0
147	185	Variabile	0	0	-1.1E2	0	0	0	148	314	Pesi strutturali	0	0	-87	0	0	0
149	277	Pesi strutturali	0	0	-1.2E2	0	0	0	150	289	Pesi strutturali	0	0	-95.8	0	0	0
151	314	Permanenti portati	0	0	-60.3	0	0	0	152	277	Permanenti portati	0	0	-84.7	0	0	0
153	289	Permanenti portati	0	0	-66.3	0	0	0	154	314	Variabile	0	0	-93.7	0	0	0
155	277	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0	156	289	Variabile	0	0	-1.0E2	0	0	0
157	248	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0	158	222	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0
159	224	Pesi strutturali	0	0	-1.2E2	0	0	0	160	248	Permanenti portati	0	0	-75.7	0	0	0
161	222	Permanenti portati	0	0	-78.3	0	0	0	162	224	Permanenti portati	0	0	-81.9	0	0	0
163	248	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0	164	222	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0
165	224	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0	166	328	Pesi strutturali	0	0	-94.3	0	0	0
167	358	Pesi strutturali	0	0	-47.3	0	0	0	168	327	Pesi strutturali	0	0	-95.7	0	0	0
169	328	Permanenti portati	0	0	-65.3	0	0	0	170	358	Permanenti portati	0	0	-32.7	0	0	0
171	327	Permanenti portati	0	0	-66.3	0	0	0	172	328	Variabile	0	0	-1.0E2	0	0	0
173	358	Variabile	0	0	-50.9	0	0	0	174	327	Variabile	0	0	-1.0E2	0	0	0
175	343	Pesi strutturali	0	0	-49.7	0	0	0	176	322	Pesi strutturali	0	0	-89.1	0	0	0
177	343	Permanenti portati	0	0	-34.4	0	0	0	178	322	Permanenti portati	0	0	-61.7	0	0	0
179	343	Variabile	0	0	-53.5	0	0	0	180	322	Variabile	0	0	-96	0	0	0
181	330	Pesi strutturali	0	0	-87.6	0	0	0	182	360	Pesi strutturali	0	0	-37.1	0	0	0
183	359	Pesi strutturali	0	0	-45.6	0	0	0	184	330	Permanenti portati	0	0	-60.7	0	0	0
185	360	Permanenti portati	0	0	-25.7	0	0	0	186	359	Permanenti portati	0	0	-31.6	0	0	0
187	330	Variabile	0	0	-94.4	0	0	0	188	360	Variabile	0	0	-39.9	0	0	0
189	359	Variabile	0	0	-49.1	0	0	0	190	361	Pesi strutturali	0	0	-26.2	0	0	0
191	338	Pesi strutturali	0	0	-68	0	0	0	192	361	Permanenti portati	0	0	-18.2	0	0	0
193	338	Permanenti portati	0	0	-47.1	0	0	0	194	361	Variabile	0	0	-28.2	0	0	0
195	338	Variabile	0	0	-73.2	0	0	0	196	362	Pesi strutturali	0	0	-29	0	0	0
197	363	Pesi strutturali	0	0	-28.5	0	0	0	198	362	Permanenti portati	0	0	-20.1	0	0	0
199	363	Permanenti portati	0	0	-19.7	0	0	0	200	362	Variabile	0	0	-31.2	0	0	0
201	363	Variabile	0	0	-30.7	0	0	0	202	251	Pesi strutturali	0	0	-67.5	0	0	0
203	250	Pesi strutturali	0	0	-101	0	0	0	204	251	Permanenti portati	0	0	-46.7	0	0	0
205	250	Permanenti portati	0	0	-69.9	0	0	0	206	251	Variabile	0	0	-72.7	0	0	0
207	250	Variabile	0	0	-1.1E2	0	0	0	208	237	Pesi strutturali	0	0	-92.5	0	0	0
209	237	Permanenti portati	0	0	-64	0	0	0	210	237	Variabile	0	0	-99.6	0	0	0
211	357	Pesi strutturali	0	0	-48.6	0	0	0	212	357	Permanenti portati	0	0	-33.7	0	0	0
213	357	Variabile	0	0	-52.4	0	0	0	214	268	Pesi strutturali	0	0	-58.9	0	0	0
215	294	Pesi strutturali	0	0	-1.3E2	0	0	0	216	268	Permanenti portati	0	0	-40.8	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
217	294	Permanenti portati	0	0	-91.5	0	0	0	218	268	Variabile	0	0	-63.4	0	0	0
219	294	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0	220	326	Pesi strutturali	0	0	-98	0	0	0
221	356	Pesi strutturali	0	0	-56.2	0	0	0	222	320	Pesi strutturali	0	0	-1.4E2	0	0	0
223	326	Permanenti portati	0	0	-67.8	0	0	0	224	356	Permanenti portati	0	0	-38.9	0	0	0
225	320	Permanenti portati	0	0	-94.7	0	0	0	226	326	Variabile	0	0	-1.1E2	0	0	0
227	356	Variabile	0	0	-60.5	0	0	0	228	320	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0
229	298	Pesi strutturali	0	0	-76	0	0	0	230	296	Pesi strutturali	0	0	-92.6	0	0	0
231	298	Permanenti portati	0	0	-52.6	0	0	0	232	296	Permanenti portati	0	0	-64.1	0	0	0
233	298	Variabile	0	0	-81.8	0	0	0	234	296	Variabile	0	0	-99.7	0	0	0
235	355	Pesi strutturali	0	0	-51.5	0	0	0	236	355	Permanenti portati	0	0	-35.6	0	0	0
237	355	Variabile	0	0	-55.4	0	0	0	238	130	Pesi strutturali	0	0	-51	0	0	0
239	130	Permanenti portati	0	0	-35.3	0	0	0	240	130	Variabile	0	0	-54.9	0	0	0
241	195	Pesi strutturali	0	0	-1.3E2	0	0	0	242	195	Permanenti portati	0	0	-89.6	0	0	0
243	195	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0	244	180	Pesi strutturali	0	0	-1.5E2	0	0	0
245	209	Pesi strutturali	0	0	-1.3E2	0	0	0	246	180	Permanenti portati	0	0	-1.0E2	0	0	0
247	209	Permanenti portati	0	0	-90.1	0	0	0	248	180	Variabile	0	0	-1.6E2	0	0	0
249	209	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0	250	146	Pesi strutturali	0	0	-75.4	0	0	0
251	146	Permanenti portati	0	0	-52.2	0	0	0	252	146	Variabile	0	0	-81.2	0	0	0
253	176	Pesi strutturali	0	0	-1.0E2	0	0	0	254	176	Permanenti portati	0	0	-70.7	0	0	0
255	176	Variabile	0	0	-110	0	0	0	256	244	Pesi strutturali	0	0	-1.7E2	0	0	0
257	219	Pesi strutturali	0	0	-1.2E2	0	0	0	258	246	Pesi strutturali	0	0	-1.2E2	0	0	0
259	244	Permanenti portati	0	0	-121	0	0	0	260	219	Permanenti portati	0	0	-80	0	0	0
261	246	Permanenti portati	0	0	-85.6	0	0	0	262	244	Variabile	0	0	-1.9E2	0	0	0
263	219	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0	264	246	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0
265	173	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0	266	193	Pesi strutturali	0	0	-80.3	0	0	0
267	173	Permanenti portati	0	0	-75.4	0	0	0	268	193	Permanenti portati	0	0	-55.6	0	0	0
269	173	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0	270	193	Variabile	0	0	-86.5	0	0	0
271	174	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0	272	196	Pesi strutturali	0	0	-100	0	0	0
273	174	Permanenti portati	0	0	-75.1	0	0	0	274	196	Permanenti portati	0	0	-69.2	0	0	0
275	174	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0	276	196	Variabile	0	0	-1.1E2	0	0	0
277	67	Pesi strutturali	0	0	-1.2E2	0	0	0	278	67	Permanenti portati	0	0	-85	0	0	0
279	67	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0	280	198	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0
281	198	Permanenti portati	0	0	-76.1	0	0	0	282	198	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0
283	260	Pesi strutturali	0	0	-1.4E2	0	0	0	284	260	Permanenti portati	0	0	-98.7	0	0	0
285	260	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0	286	262	Pesi strutturali	0	0	-91.8	0	0	0
287	262	Permanenti portati	0	0	-63.6	0	0	0	288	262	Variabile	0	0	-98.9	0	0	0
289	101	Pesi strutturali	0	0	-1.2E2	0	0	0	290	101	Permanenti portati	0	0	-85.9	0	0	0
291	101	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0	292	275	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0
293	272	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0	294	275	Permanenti portati	0	0	-75.1	0	0	0
295	272	Permanenti portati	0	0	-72.9	0	0	0	296	275	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0
297	272	Variabile	0	0	-1.1E2	0	0	0	298	96	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0
299	97	Pesi strutturali	0	0	-1.2E2	0	0	0	300	96	Permanenti portati	0	0	-76.1	0	0	0
301	97	Permanenti portati	0	0	-82.9	0	0	0	302	96	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0
303	97	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0	304	103	Pesi strutturali	0	0	-130	0	0	0
305	103	Permanenti portati	0	0	-90	0	0	0	306	103	Variabile	0	0	-140	0	0	0
307	123	Pesi strutturali	0	0	-1.2E2	0	0	0	308	124	Pesi strutturali	0	0	-1.2E2	0	0	0
309	123	Permanenti portati	0	0	-80.8	0	0	0	310	124	Permanenti portati	0	0	-81.6	0	0	0
311	123	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0	312	124	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0
313	128	Pesi strutturali	0	0	-1.2E2	0	0	0	314	128	Permanenti portati	0	0	-83.3	0	0	0
315	128	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0	316	126	Pesi strutturali	0	0	-121	0	0	0
317	126	Permanenti portati	0	0	-83.8	0	0	0	318	126	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0
319	151	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0	320	151	Permanenti portati	0	0	-77.2	0	0	0
321	151	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0	322	121	Pesi strutturali	0	0	-1.2E2	0	0	0
323	121	Permanenti portati	0	0	-80.2	0	0	0	324	121	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
325	150	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0	326	150	Permanenti portati	0	0	-79.1	0	0	0
327	150	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0	328	148	Pesi strutturali	0	0	-1.2E2	0	0	0
329	148	Permanenti portati	0	0	-85.7	0	0	0	330	148	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0
331	152	Pesi strutturali	0	0	-1.0E2	0	0	0	332	152	Permanenti portati	0	0	-69.9	0	0	0
333	152	Variabile	0	0	-1.1E2	0	0	0	334	247	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0
335	247	Permanenti portati	0	0	-77	0	0	0	336	247	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0
337	220	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0	338	220	Permanenti portati	0	0	-77.2	0	0	0
339	220	Variabile	0	0	-120	0	0	0	340	177	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0
341	177	Permanenti portati	0	0	-74.8	0	0	0	342	177	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0
343	284	Pesi strutturali	0	0	-1.3E2	0	0	0	344	284	Permanenti portati	0	0	-91.9	0	0	0
345	284	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0	346	273	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0
347	271	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0	348	273	Permanenti portati	0	0	-78.1	0	0	0
349	271	Permanenti portati	0	0	-73.7	0	0	0	350	273	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0
351	271	Variabile	0	0	-1.1E2	0	0	0	352	297	Pesi strutturali	0	0	-98.6	0	0	0
353	299	Pesi strutturali	0	0	-98.2	0	0	0	354	297	Permanenti portati	0	0	-68.3	0	0	0
355	299	Permanenti portati	0	0	-68	0	0	0	356	297	Variabile	0	0	-1.1E2	0	0	0
357	299	Variabile	0	0	-1.1E2	0	0	0	358	200	Pesi strutturali	0	0	-1.2E2	0	0	0
359	200	Permanenti portati	0	0	-82.9	0	0	0	360	200	Variabile	0	0	-129	0	0	0
361	304	Pesi strutturali	0	0	-97	0	0	0	362	304	Permanenti portati	0	0	-67.2	0	0	0
363	304	Variabile	0	0	-1.0E2	0	0	0	364	154	Pesi strutturali	0	0	-65	0	0	0
365	154	Permanenti portati	0	0	-45	0	0	0	366	154	Variabile	0	0	-70	0	0	0
367	135	Pesi strutturali	0	0	-98.4	0	0	0	368	109	Pesi strutturali	0	0	-1.3E2	0	0	0
369	112	Pesi strutturali	0	0	-93.1	0	0	0	370	135	Permanenti portati	0	0	-68.1	0	0	0
371	109	Permanenti portati	0	0	-89.6	0	0	0	372	112	Permanenti portati	0	0	-64.5	0	0	0
373	135	Variabile	0	0	-1.1E2	0	0	0	374	109	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0
375	112	Variabile	0	0	-1.0E2	0	0	0	376	138	Pesi strutturali	0	0	-94.1	0	0	0
377	116	Pesi strutturali	0	0	-74.7	0	0	0	378	139	Pesi strutturali	0	0	-70.8	0	0	0
379	138	Permanenti portati	0	0	-65.2	0	0	0	380	116	Permanenti portati	0	0	-51.7	0	0	0
381	139	Permanenti portati	0	0	-49	0	0	0	382	138	Variabile	0	0	-1.0E2	0	0	0
383	116	Variabile	0	0	-80.5	0	0	0	384	139	Variabile	0	0	-76.2	0	0	0
385	88	Pesi strutturali	0	0	-91.9	0	0	0	386	94	Pesi strutturali	0	0	-69.9	0	0	0
387	88	Permanenti portati	0	0	-63.6	0	0	0	388	94	Permanenti portati	0	0	-48.4	0	0	0
389	88	Variabile	0	0	-99	0	0	0	390	94	Variabile	0	0	-75.2	0	0	0
391	114	Pesi strutturali	0	0	-94.3	0	0	0	392	114	Permanenti portati	0	0	-65.3	0	0	0
393	114	Variabile	0	0	-1.0E2	0	0	0	394	66	Pesi strutturali	0	0	-1.0E2	0	0	0
395	63	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0	396	18	Pesi strutturali	0	0	-53.3	0	0	0
397	66	Permanenti portati	0	0	-72.4	0	0	0	398	63	Permanenti portati	0	0	-73.1	0	0	0
399	18	Permanenti portati	0	0	-36.9	0	0	0	400	66	Variabile	0	0	-1.1E2	0	0	0
401	63	Variabile	0	0	-1.1E2	0	0	0	402	18	Variabile	0	0	-57.4	0	0	0
403	19	Pesi strutturali	0	0	-52.3	0	0	0	404	19	Permanenti portati	0	0	-36.2	0	0	0
405	19	Variabile	0	0	-56.3	0	0	0	406	113	Pesi strutturali	0	0	-90.8	0	0	0
407	137	Pesi strutturali	0	0	-91.6	0	0	0	408	136	Pesi strutturali	0	0	-96.5	0	0	0
409	113	Permanenti portati	0	0	-62.9	0	0	0	410	137	Permanenti portati	0	0	-63.4	0	0	0
411	136	Permanenti portati	0	0	-66.8	0	0	0	412	113	Variabile	0	0	-97.8	0	0	0
413	137	Variabile	0	0	-98.6	0	0	0	414	136	Variabile	0	0	-1.0E2	0	0	0
415	87	Pesi strutturali	0	0	-93.8	0	0	0	416	87	Permanenti portati	0	0	-64.9	0	0	0
417	87	Variabile	0	0	-101	0	0	0	418	85	Pesi strutturali	0	0	-86.2	0	0	0
419	86	Pesi strutturali	0	0	-75.6	0	0	0	420	64	Pesi strutturali	0	0	-96.7	0	0	0
421	85	Permanenti portati	0	0	-59.7	0	0	0	422	86	Permanenti portati	0	0	-52.3	0	0	0
423	64	Permanenti portati	0	0	-67	0	0	0	424	85	Variabile	0	0	-92.9	0	0	0
425	86	Variabile	0	0	-81.4	0	0	0	426	64	Variabile	0	0	-1.0E2	0	0	0
427	15	Pesi strutturali	0	0	-56.1	0	0	0	428	16	Pesi strutturali	0	0	-46.7	0	0	0
429	15	Permanenti portati	0	0	-38.9	0	0	0	430	16	Permanenti portati	0	0	-32.3	0	0	0
431	15	Variabile	0	0	-60.4	0	0	0	432	16	Variabile	0	0	-50.3	0	0	0
433	82	Pesi strutturali	0	0	-1.5E2	0	0	0	434	82	Permanenti portati	0	0	-1.0E2	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
435	82	Variabile	0	0	-1.6E2	0	0	0	436	134	Pesi strutturali	0	0	-98.5	0	0	0
437	134	Permanenti portati	0	0	-68.2	0	0	0	438	134	Variabile	0	0	-106	0	0	0
439	14	Pesi strutturali	0	0	-60.1	0	0	0	440	14	Permanenti portati	0	0	-41.6	0	0	0
441	14	Variabile	0	0	-64.8	0	0	0	442	62	Pesi strutturali	0	0	-94	0	0	0
443	17	Pesi strutturali	0	0	-46.9	0	0	0	444	62	Permanenti portati	0	0	-65.1	0	0	0
445	17	Permanenti portati	0	0	-32.5	0	0	0	446	62	Variabile	0	0	-1.0E2	0	0	0
447	17	Variabile	0	0	-50.6	0	0	0	448	331	Pesi strutturali	0	0	-82.9	0	0	0
449	381	Pesi strutturali	0	0	-84.5	0	0	0	450	380	Pesi strutturali	0	0	-40.4	0	0	0
451	331	Permanenti portati	0	0	-57.4	0	0	0	452	381	Permanenti portati	0	0	-58.5	0	0	0
453	380	Permanenti portati	0	0	-28	0	0	0	454	331	Variabile	0	0	-89.3	0	0	0
455	381	Variabile	0	0	-91	0	0	0	456	380	Variabile	0	0	-43.5	0	0	0
457	155	Pesi strutturali	0	0	-1.2E2	0	0	0	458	141	Pesi strutturali	0	0	-47.7	0	0	0
459	169	Pesi strutturali	0	0	-57.3	0	0	0	460	155	Permanenti portati	0	0	-81.9	0	0	0
461	141	Permanenti portati	0	0	-33	0	0	0	462	169	Permanenti portati	0	0	-39.7	0	0	0
463	155	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0	464	141	Variabile	0	0	-51.4	0	0	0
465	169	Variabile	0	0	-61.7	0	0	0	466	25	Pesi strutturali	0	0	-59.4	0	0	0
467	81	Pesi strutturali	0	0	-1.4E2	0	0	0	468	24	Pesi strutturali	0	0	-71.2	0	0	0
469	25	Permanenti portati	0	0	-41.1	0	0	0	470	81	Permanenti portati	0	0	-99.3	0	0	0
471	24	Permanenti portati	0	0	-49.3	0	0	0	472	25	Variabile	0	0	-64	0	0	0
473	81	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0	474	24	Variabile	0	0	-76.6	0	0	0
475	122	Pesi strutturali	0	0	-1.2E2	0	0	0	476	122	Permanenti portati	0	0	-84.2	0	0	0
477	122	Variabile	0	0	-131	0	0	0	478	100	Pesi strutturali	0	0	-38.5	0	0	0
479	119	Pesi strutturali	0	0	-20	0	0	0	480	100	Permanenti portati	0	0	-26.6	0	0	0
481	119	Permanenti portati	0	0	-13.9	0	0	0	482	100	Variabile	0	0	-41.4	0	0	0
483	119	Variabile	0	0	-21.5	0	0	0	484	89	Pesi strutturali	0	0	-86.6	0	0	0
485	108	Pesi strutturali	0	0	-1.7E2	0	0	0	486	89	Permanenti portati	0	0	-59.9	0	0	0
487	108	Permanenti portati	0	0	-1.2E2	0	0	0	488	89	Variabile	0	0	-93.2	0	0	0
489	108	Variabile	0	0	-1.8E2	0	0	0	490	26	Pesi strutturali	0	0	-54.1	0	0	0
491	75	Pesi strutturali	0	0	-1.2E2	0	0	0	492	26	Permanenti portati	0	0	-37.4	0	0	0
493	75	Permanenti portati	0	0	-85.3	0	0	0	494	26	Variabile	0	0	-58.2	0	0	0
495	75	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0	496	27	Pesi strutturali	0	0	-15.1	0	0	0
497	71	Pesi strutturali	0	0	-71	0	0	0	498	27	Permanenti portati	0	0	-10.5	0	0	0
499	71	Permanenti portati	0	0	-49.1	0	0	0	500	27	Variabile	0	0	-16.3	0	0	0
501	71	Variabile	0	0	-76.4	0	0	0	502	83	Pesi strutturali	0	0	-1.5E2	0	0	0
503	83	Permanenti portati	0	0	-1.1E2	0	0	0	504	83	Variabile	0	0	-1.6E2	0	0	0
505	379	Pesi strutturali	0	0	-37.3	0	0	0	506	332	Pesi strutturali	0	0	-75.5	0	0	0
507	379	Permanenti portati	0	0	-25.8	0	0	0	508	332	Permanenti portati	0	0	-52.2	0	0	0
509	379	Variabile	0	0	-40.2	0	0	0	510	332	Variabile	0	0	-81.3	0	0	0
511	243	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0	512	270	Pesi strutturali	0	0	-1.0E2	0	0	0
513	261	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0	514	243	Permanenti portati	0	0	-75.2	0	0	0
515	270	Permanenti portati	0	0	-70.5	0	0	0	516	261	Permanenti portati	0	0	-75.2	0	0	0
517	243	Variabile	0	0	-117	0	0	0	518	270	Variabile	0	0	-1.1E2	0	0	0
519	261	Variabile	0	0	-117	0	0	0	520	240	Pesi strutturali	0	0	-88.5	0	0	0
521	258	Pesi strutturali	0	0	-83.9	0	0	0	522	233	Pesi strutturali	0	0	-96	0	0	0
523	240	Permanenti portati	0	0	-61.2	0	0	0	524	258	Permanenti portati	0	0	-58.1	0	0	0
525	233	Permanenti portati	0	0	-66.4	0	0	0	526	240	Variabile	0	0	-95.3	0	0	0
527	258	Variabile	0	0	-90.4	0	0	0	528	233	Variabile	0	0	-1.0E2	0	0	0
529	279	Pesi strutturali	0	0	-41.6	0	0	0	530	265	Pesi strutturali	0	0	-78.8	0	0	0
531	255	Pesi strutturali	0	0	-42	0	0	0	532	279	Permanenti portati	0	0	-28.8	0	0	0
533	265	Permanenti portati	0	0	-54.5	0	0	0	534	255	Permanenti portati	0	0	-29.1	0	0	0
535	279	Variabile	0	0	-44.8	0	0	0	536	265	Variabile	0	0	-84.8	0	0	0
537	255	Variabile	0	0	-45.2	0	0	0	538	291	Pesi strutturali	0	0	-95.6	0	0	0
539	281	Pesi strutturali	0	0	-67	0	0	0	540	291	Permanenti portati	0	0	-66.2	0	0	0
541	281	Permanenti portati	0	0	-46.4	0	0	0	542	291	Variabile	0	0	-1.0E2	0	0	0
543	281	Variabile	0	0	-72.2	0	0	0	544	311	Pesi strutturali	0	0	-1.5E2	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
545	311	Permanenti portati	0	0	-1.0E2	0	0	0	546	311	Variabile	0	0	-1.6E2	0	0	0
547	329	Pesi strutturali	0	0	-1.3E2	0	0	0	548	329	Permanenti portati	0	0	-88.8	0	0	0
549	329	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0	550	385	Pesi strutturali	0	0	-28.3	0	0	0
551	335	Pesi strutturali	0	0	-24.6	0	0	0	552	385	Permanenti portati	0	0	-19.6	0	0	0
553	335	Permanenti portati	0	0	-17.1	0	0	0	554	385	Variabile	0	0	-30.5	0	0	0
555	335	Variabile	0	0	-26.5	0	0	0	556	382	Pesi strutturali	0	0	-31.9	0	0	0
557	382	Permanenti portati	0	0	-22.1	0	0	0	558	382	Variabile	0	0	-34.4	0	0	0
559	282	Pesi strutturali	0	0	-70.9	0	0	0	560	257	Pesi strutturali	0	0	-1.4E2	0	0	0
561	285	Pesi strutturali	0	0	-91.6	0	0	0	562	282	Permanenti portati	0	0	-49.1	0	0	0
563	257	Permanenti portati	0	0	-93.9	0	0	0	564	285	Permanenti portati	0	0	-63.4	0	0	0
565	282	Variabile	0	0	-76.4	0	0	0	566	257	Variabile	0	0	-146	0	0	0
567	285	Variabile	0	0	-98.6	0	0	0	568	377	Pesi strutturali	0	0	-30.7	0	0	0
569	339	Pesi strutturali	0	0	-65.6	0	0	0	570	378	Pesi strutturali	0	0	-35.4	0	0	0
571	377	Permanenti portati	0	0	-21.2	0	0	0	572	339	Permanenti portati	0	0	-45.4	0	0	0
573	378	Permanenti portati	0	0	-24.5	0	0	0	574	377	Variabile	0	0	-33	0	0	0
575	339	Variabile	0	0	-70.7	0	0	0	576	378	Variabile	0	0	-38.1	0	0	0
577	340	Pesi strutturali	0	0	-60.3	0	0	0	578	375	Pesi strutturali	0	0	-24.4	0	0	0
579	342	Pesi strutturali	0	0	-51.2	0	0	0	580	340	Permanenti portati	0	0	-41.8	0	0	0
581	375	Permanenti portati	0	0	-16.9	0	0	0	582	342	Permanenti portati	0	0	-35.4	0	0	0
583	340	Variabile	0	0	-64.9	0	0	0	584	375	Variabile	0	0	-26.3	0	0	0
585	342	Variabile	0	0	-55.1	0	0	0	586	305	Pesi strutturali	0	0	-94.5	0	0	0
587	336	Pesi strutturali	0	0	-72.2	0	0	0	588	305	Permanenti portati	0	0	-65.4	0	0	0
589	336	Permanenti portati	0	0	-50	0	0	0	590	305	Variabile	0	0	-1.0E2	0	0	0
591	336	Variabile	0	0	-77.8	0	0	0	592	376	Pesi strutturali	0	0	-27.6	0	0	0
593	376	Permanenti portati	0	0	-19.1	0	0	0	594	376	Variabile	0	0	-29.7	0	0	0
595	309	Pesi strutturali	0	0	-96.8	0	0	0	596	323	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0
597	290	Pesi strutturali	0	0	-1.0E2	0	0	0	598	309	Permanenti portati	0	0	-67	0	0	0
599	323	Permanenti portati	0	0	-76	0	0	0	600	290	Permanenti portati	0	0	-70.9	0	0	0
601	309	Variabile	0	0	-1.0E2	0	0	0	602	323	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0
603	290	Variabile	0	0	-1.1E2	0	0	0	604	197	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0
605	171	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0	606	184	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0
607	197	Permanenti portati	0	0	-75.4	0	0	0	608	171	Permanenti portati	0	0	-75.6	0	0	0
609	184	Permanenti portati	0	0	-74.9	0	0	0	610	197	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0
611	171	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0	612	184	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0
613	204	Pesi strutturali	0	0	-105	0	0	0	614	216	Pesi strutturali	0	0	-97.6	0	0	0
615	204	Permanenti portati	0	0	-72.7	0	0	0	616	216	Permanenti portati	0	0	-67.5	0	0	0
617	204	Variabile	0	0	-113	0	0	0	618	216	Variabile	0	0	-1.1E2	0	0	0
619	374	Pesi strutturali	0	0	-29.9	0	0	0	620	373	Pesi strutturali	0	0	-25	0	0	0
621	374	Permanenti portati	0	0	-20.7	0	0	0	622	373	Permanenti portati	0	0	-17.3	0	0	0
623	374	Variabile	0	0	-32.2	0	0	0	624	373	Variabile	0	0	-27	0	0	0
625	213	Pesi strutturali	0	0	-1.0E2	0	0	0	626	221	Pesi strutturali	0	0	-1.2E2	0	0	0
627	238	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0	628	213	Permanenti portati	0	0	-71.1	0	0	0
629	221	Permanenti portati	0	0	-83.4	0	0	0	630	238	Permanenti portati	0	0	-74.5	0	0	0
631	213	Variabile	0	0	-1.1E2	0	0	0	632	221	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0
633	238	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0	634	166	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0
635	163	Pesi strutturali	0	0	-1.2E2	0	0	0	636	142	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0
637	166	Permanenti portati	0	0	-73.9	0	0	0	638	163	Permanenti portati	0	0	-83.2	0	0	0
639	142	Permanenti portati	0	0	-74	0	0	0	640	166	Variabile	0	0	-1.1E2	0	0	0
641	163	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0	642	142	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0
643	149	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0	644	120	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0
645	149	Permanenti portati	0	0	-77.8	0	0	0	646	120	Permanenti portati	0	0	-77.2	0	0	0
647	149	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0	648	120	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0
649	21	Pesi strutturali	0	0	-66	0	0	0	650	22	Pesi strutturali	0	0	-69.3	0	0	0
651	72	Pesi strutturali	0	0	-132	0	0	0	652	21	Permanenti portati	0	0	-45.7	0	0	0
653	22	Permanenti portati	0	0	-48	0	0	0	654	72	Permanenti portati	0	0	-91.4	0	0	0
655	21	Variabile	0	0	-71	0	0	0	656	22	Variabile	0	0	-74.7	0	0	0
657	72	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0	658	111	Pesi strutturali	0	0	-1.2E2	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
659	111	Permanenti portati	0	0	-81.1	0	0	0	660	111	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0
661	73	Pesi strutturali	0	0	-1.6E2	0	0	0	662	90	Pesi strutturali	0	0	-95.1	0	0	0
663	73	Permanenti portati	0	0	-1.1E2	0	0	0	664	90	Permanenti portati	0	0	-65.8	0	0	0
665	73	Variabile	0	0	-1.7E2	0	0	0	666	90	Variabile	0	0	-1.0E2	0	0	0
667	203	Pesi strutturali	0	0	-51.9	0	0	0	668	187	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0
669	203	Permanenti portati	0	0	-35.9	0	0	0	670	187	Permanenti portati	0	0	-76.4	0	0	0
671	203	Variabile	0	0	-55.8	0	0	0	672	187	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0
673	263	Pesi strutturali	0	0	-1.0E2	0	0	0	674	263	Permanenti portati	0	0	-71.4	0	0	0
675	263	Variabile	0	0	-1.1E2	0	0	0	676	79	Pesi strutturali	0	0	-1.5E2	0	0	0
677	23	Pesi strutturali	0	0	-73.4	0	0	0	678	79	Permanenti portati	0	0	-1.0E2	0	0	0
679	23	Permanenti portati	0	0	-50.8	0	0	0	680	79	Variabile	0	0	-1.6E2	0	0	0
681	23	Variabile	0	0	-79.1	0	0	0	682	186	Pesi strutturali	0	0	-1.0E2	0	0	0
683	192	Pesi strutturali	0	0	-110	0	0	0	684	186	Permanenti portati	0	0	-70.5	0	0	0
685	192	Permanenti portati	0	0	-76.1	0	0	0	686	186	Variabile	0	0	-1.1E2	0	0	0
687	192	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0	688	190	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0
689	206	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0	690	179	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0
691	190	Permanenti portati	0	0	-76.9	0	0	0	692	206	Permanenti portati	0	0	-78.7	0	0	0
693	179	Permanenti portati	0	0	-76.9	0	0	0	694	190	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0
695	206	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0	696	179	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0
697	153	Pesi strutturali	0	0	-1.0E2	0	0	0	698	153	Permanenti portati	0	0	-70.9	0	0	0
699	153	Variabile	0	0	-1.1E2	0	0	0	700	208	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0
701	236	Pesi strutturali	0	0	-105	0	0	0	702	226	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0
703	208	Permanenti portati	0	0	-74	0	0	0	704	236	Permanenti portati	0	0	-72.7	0	0	0
705	226	Permanenti portati	0	0	-74.4	0	0	0	706	208	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0
707	236	Variabile	0	0	-1.1E2	0	0	0	708	226	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0
709	341	Pesi strutturali	0	0	-55.9	0	0	0	710	341	Permanenti portati	0	0	-38.7	0	0	0
711	341	Variabile	0	0	-60.2	0	0	0	712	143	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0
713	127	Pesi strutturali	0	0	-84.7	0	0	0	714	143	Permanenti portati	0	0	-77.9	0	0	0
715	127	Permanenti portati	0	0	-58.7	0	0	0	716	143	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0
717	127	Variabile	0	0	-91.2	0	0	0	718	102	Pesi strutturali	0	0	-1.3E2	0	0	0
719	102	Permanenti portati	0	0	-88.1	0	0	0	720	102	Variabile	0	0	-137	0	0	0
721	164	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0	722	164	Permanenti portati	0	0	-78.6	0	0	0
723	164	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0	724	129	Pesi strutturali	0	0	-1.3E2	0	0	0
725	129	Permanenti portati	0	0	-87.4	0	0	0	726	129	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0
727	110	Pesi strutturali	0	0	-1.7E2	0	0	0	728	110	Permanenti portati	0	0	-115	0	0	0
729	110	Variabile	0	0	-1.8E2	0	0	0	730	165	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0
731	165	Permanenti portati	0	0	-78.9	0	0	0	732	165	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0
733	191	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0	734	191	Permanenti portati	0	0	-75.2	0	0	0
735	191	Variabile	0	0	-117	0	0	0	736	132	Pesi strutturali	0	0	-1.2E2	0	0	0
737	107	Pesi strutturali	0	0	-1.4E2	0	0	0	738	132	Permanenti portati	0	0	-83	0	0	0
739	107	Permanenti portati	0	0	-95.6	0	0	0	740	132	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0
741	107	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0	742	229	Pesi strutturali	0	0	-45.5	0	0	0
743	229	Permanenti portati	0	0	-31.5	0	0	0	744	229	Variabile	0	0	-49	0	0	0
745	312	Pesi strutturali	0	0	-63.9	0	0	0	746	295	Pesi strutturali	0	0	-1.2E2	0	0	0
747	312	Permanenti portati	0	0	-44.2	0	0	0	748	295	Permanenti portati	0	0	-85.6	0	0	0
749	312	Variabile	0	0	-68.8	0	0	0	750	295	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0
751	256	Pesi strutturali	0	0	-105	0	0	0	752	256	Permanenti portati	0	0	-72.7	0	0	0
753	256	Variabile	0	0	-1.1E2	0	0	0	754	218	Pesi strutturali	0	0	-1.0E2	0	0	0
755	218	Permanenti portati	0	0	-71.5	0	0	0	756	218	Variabile	0	0	-1.1E2	0	0	0
757	274	Pesi strutturali	0	0	-1.0E2	0	0	0	758	245	Pesi strutturali	0	0	-99.5	0	0	0
759	274	Permanenti portati	0	0	-71.8	0	0	0	760	245	Permanenti portati	0	0	-68.9	0	0	0
761	274	Variabile	0	0	-1.1E2	0	0	0	762	245	Variabile	0	0	-1.1E2	0	0	0
763	315	Pesi strutturali	0	0	-48.8	0	0	0	764	313	Pesi strutturali	0	0	-69.7	0	0	0
765	288	Pesi strutturali	0	0	-81.9	0	0	0	766	315	Permanenti portati	0	0	-33.8	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
767	313	Permanenti portati	0	0	-48.2	0	0	0	768	288	Permanenti portati	0	0	-56.7	0	0	0
769	315	Variabile	0	0	-52.5	0	0	0	770	313	Variabile	0	0	-75	0	0	0
771	288	Variabile	0	0	-88.2	0	0	0	772	217	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0
773	217	Permanenti portati	0	0	-77.1	0	0	0	774	217	Variabile	0	0	-120	0	0	0
775	235	Pesi strutturali	0	0	-1.2E2	0	0	0	776	235	Permanenti portati	0	0	-83	0	0	0
777	235	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0	778	264	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0
779	264	Permanenti portati	0	0	-75.4	0	0	0	780	264	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0
781	144	Pesi strutturali	0	0	-1.3E2	0	0	0	782	144	Permanenti portati	0	0	-92.4	0	0	0
783	144	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0	784	286	Pesi strutturali	0	0	-98.9	0	0	0
785	286	Permanenti portati	0	0	-68.5	0	0	0	786	286	Variabile	0	0	-1.1E2	0	0	0
787	20	Pesi strutturali	0	0	-37	0	0	0	788	20	Permanenti portati	0	0	-25.6	0	0	0
789	20	Variabile	0	0	-39.9	0	0	0	790	307	Pesi strutturali	0	0	-43.9	0	0	0
791	307	Permanenti portati	0	0	-30.4	0	0	0	792	307	Variabile	0	0	-47.3	0	0	0
793	172	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0	794	172	Permanenti portati	0	0	-79.4	0	0	0
795	172	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0	796	252	Pesi strutturali	0	0	-99.4	0	0	0
797	252	Permanenti portati	0	0	-68.8	0	0	0	798	252	Variabile	0	0	-107	0	0	0
799	310	Pesi strutturali	0	0	-83.1	0	0	0	800	310	Permanenti portati	0	0	-57.5	0	0	0
801	310	Variabile	0	0	-89.5	0	0	0	802	280	Pesi strutturali	0	0	-87.7	0	0	0
803	280	Permanenti portati	0	0	-60.7	0	0	0	804	280	Variabile	0	0	-94.4	0	0	0
805	368	Pesi strutturali	0	0	-12.9	0	0	0	806	348	Pesi strutturali	0	0	-33.2	0	0	0
807	369	Pesi strutturali	0	0	-23.6	0	0	0	808	368	Permanenti portati	0	0	-8.9	0	0	0
809	348	Permanenti portati	0	0	-23	0	0	0	810	369	Permanenti portati	0	0	-16.3	0	0	0
811	368	Variabile	0	0	-13.9	0	0	0	812	348	Variabile	0	0	-35.8	0	0	0
813	369	Variabile	0	0	-25.4	0	0	0	814	321	Pesi strutturali	0	0	-73.8	0	0	0
815	292	Pesi strutturali	0	0	-74.7	0	0	0	816	321	Permanenti portati	0	0	-51.1	0	0	0
817	292	Permanenti portati	0	0	-51.7	0	0	0	818	321	Variabile	0	0	-79.4	0	0	0
819	292	Variabile	0	0	-80.4	0	0	0	820	366	Pesi strutturali	0	0	-9.7	0	0	0
821	347	Pesi strutturali	0	0	-62.3	0	0	0	822	349	Pesi strutturali	0	0	-29.5	0	0	0
823	366	Permanenti portati	0	0	-6.7	0	0	0	824	347	Permanenti portati	0	0	-43.2	0	0	0
825	349	Permanenti portati	0	0	-20.4	0	0	0	826	366	Variabile	0	0	-10.4	0	0	0
827	347	Variabile	0	0	-67.1	0	0	0	828	349	Variabile	0	0	-31.8	0	0	0
829	364	Pesi strutturali	0	0	-8.3	0	0	0	830	364	Permanenti portati	0	0	-5.8	0	0	0
831	364	Variabile	0	0	-9	0	0	0	832	225	Pesi strutturali	0	0	-76.1	0	0	0
833	249	Pesi strutturali	0	0	-1.2E2	0	0	0	834	225	Permanenti portati	0	0	-52.7	0	0	0
835	249	Permanenti portati	0	0	-80	0	0	0	836	225	Variabile	0	0	-81.9	0	0	0
837	249	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0	838	194	Pesi strutturali	0	0	-1.0E2	0	0	0
839	194	Permanenti portati	0	0	-71.5	0	0	0	840	194	Variabile	0	0	-1.1E2	0	0	0
841	178	Pesi strutturali	0	0	-78.6	0	0	0	842	178	Permanenti portati	0	0	-54.4	0	0	0
843	178	Variabile	0	0	-84.7	0	0	0	844	181	Pesi strutturali	0	0	-105	0	0	0
845	158	Pesi strutturali	0	0	-1.0E2	0	0	0	846	183	Pesi strutturali	0	0	-1.2E2	0	0	0
847	181	Permanenti portati	0	0	-72.7	0	0	0	848	158	Permanenti portati	0	0	-71.9	0	0	0
849	183	Permanenti portati	0	0	-83.4	0	0	0	850	181	Variabile	0	0	-113	0	0	0
851	158	Variabile	0	0	-1.1E2	0	0	0	852	183	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0
853	156	Pesi strutturali	0	0	-98.2	0	0	0	854	156	Permanenti portati	0	0	-68	0	0	0
855	156	Variabile	0	0	-1.1E2	0	0	0	856	159	Pesi strutturali	0	0	-105	0	0	0
857	159	Permanenti portati	0	0	-72.7	0	0	0	858	159	Variabile	0	0	-1.1E2	0	0	0
859	157	Pesi strutturali	0	0	-1.0E2	0	0	0	860	157	Permanenti portati	0	0	-70.5	0	0	0
861	157	Variabile	0	0	-1.1E2	0	0	0	862	333	Pesi strutturali	0	0	-80.6	0	0	0
863	370	Pesi strutturali	0	0	-42.7	0	0	0	864	333	Permanenti portati	0	0	-55.8	0	0	0
865	370	Permanenti portati	0	0	-29.6	0	0	0	866	333	Variabile	0	0	-86.9	0	0	0
867	370	Variabile	0	0	-46	0	0	0	868	283	Pesi strutturali	0	0	-1.0E2	0	0	0
869	283	Permanenti portati	0	0	-72.4	0	0	0	870	283	Variabile	0	0	-1.1E2	0	0	0
871	276	Pesi strutturali	0	0	-76.3	0	0	0	872	253	Pesi strutturali	0	0	-92.1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
873	267	Pesi strutturali	0	0	-63.9	0	0	0	874	276	Permanenti portati	0	0	-52.9	0	0	0
875	253	Permanenti portati	0	0	-63.8	0	0	0	876	267	Permanenti portati	0	0	-44.2	0	0	0
877	276	Variabile	0	0	-82.2	0	0	0	878	253	Variabile	0	0	-99.2	0	0	0
879	267	Variabile	0	0	-68.8	0	0	0	880	316	Pesi strutturali	0	0	-1.5E2	0	0	0
881	316	Permanenti portati	0	0	-1.0E2	0	0	0	882	316	Variabile	0	0	-1.6E2	0	0	0
883	372	Pesi strutturali	0	0	-57.3	0	0	0	884	372	Permanenti portati	0	0	-39.6	0	0	0
885	372	Variabile	0	0	-61.7	0	0	0	886	223	Pesi strutturali	0	0	-115	0	0	0
887	223	Permanenti portati	0	0	-79.6	0	0	0	888	223	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0
889	175	Pesi strutturali	0	0	-69.8	0	0	0	890	175	Permanenti portati	0	0	-48.3	0	0	0
891	175	Variabile	0	0	-75.1	0	0	0	892	325	Pesi strutturali	0	0	-1.0E2	0	0	0
893	371	Pesi strutturali	0	0	-59.7	0	0	0	894	325	Permanenti portati	0	0	-71.8	0	0	0
895	371	Permanenti portati	0	0	-41.3	0	0	0	896	325	Variabile	0	0	-1.1E2	0	0	0
897	371	Variabile	0	0	-64.3	0	0	0	898	259	Pesi strutturali	0	0	-91.9	0	0	0
899	287	Pesi strutturali	0	0	-72.5	0	0	0	900	259	Permanenti portati	0	0	-63.6	0	0	0
901	287	Permanenti portati	0	0	-50.2	0	0	0	902	259	Variabile	0	0	-99	0	0	0
903	287	Variabile	0	0	-78.1	0	0	0	904	201	Pesi strutturali	0	0	-1.3E2	0	0	0
905	201	Permanenti portati	0	0	-86.9	0	0	0	906	201	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0
907	182	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0	908	182	Permanenti portati	0	0	-74.3	0	0	0
909	182	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0	910	205	Pesi strutturali	0	0	-1.3E2	0	0	0
911	207	Pesi strutturali	0	0	-1.6E2	0	0	0	912	205	Permanenti portati	0	0	-89.7	0	0	0
913	207	Permanenti portati	0	0	-1.1E2	0	0	0	914	205	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0
915	207	Variabile	0	0	-1.7E2	0	0	0	916	308	Pesi strutturali	0	0	-53.3	0	0	0
917	308	Permanenti portati	0	0	-36.9	0	0	0	918	308	Variabile	0	0	-57.4	0	0	0
919	367	Pesi strutturali	0	0	-5	0	0	0	920	367	Permanenti portati	0	0	-3.5	0	0	0
921	367	Variabile	0	0	-5.4	0	0	0	922	239	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0
923	266	Pesi strutturali	0	0	-88.8	0	0	0	924	239	Permanenti portati	0	0	-78.6	0	0	0
925	266	Permanenti portati	0	0	-61.5	0	0	0	926	239	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0
927	266	Variabile	0	0	-95.7	0	0	0	928	230	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0
929	230	Permanenti portati	0	0	-75.2	0	0	0	930	230	Variabile	0	0	-117	0	0	0
931	234	Pesi strutturali	0	0	-1.2E2	0	0	0	932	234	Permanenti portati	0	0	-81.5	0	0	0
933	234	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0	934	300	Pesi strutturali	0	0	-76.8	0	0	0
935	300	Permanenti portati	0	0	-53.1	0	0	0	936	300	Variabile	0	0	-82.7	0	0	0
937	293	Pesi strutturali	0	0	-90.9	0	0	0	938	293	Permanenti portati	0	0	-62.9	0	0	0
939	293	Variabile	0	0	-97.9	0	0	0	940	354	Pesi strutturali	0	0	-16.4	0	0	0
941	355	Pesi strutturali	0	0	-30.6	0	0	0	942	391	Pesi strutturali	0	0	-63.7	0	0	0
943	389	Pesi strutturali	0	0	-28.6	0	0	0	944	354	Permanenti portati	0	0	-11.3	0	0	0
945	355	Permanenti portati	0	0	-21.2	0	0	0	946	391	Permanenti portati	0	0	-44.1	0	0	0
947	389	Permanenti portati	0	0	-19.8	0	0	0	948	354	Variabile	0	0	-30.2	0	0	0
949	355	Variabile	0	0	-56.5	0	0	0	950	391	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0
951	389	Variabile	0	0	-52.8	0	0	0	952	356	Pesi strutturali	0	0	-35.2	0	0	0
953	393	Pesi strutturali	0	0	-74.7	0	0	0	954	356	Permanenti portati	0	0	-24.4	0	0	0
955	393	Permanenti portati	0	0	-51.7	0	0	0	956	356	Variabile	0	0	-64.9	0	0	0
957	393	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0	958	357	Pesi strutturali	0	0	-38.1	0	0	0
959	396	Pesi strutturali	0	0	-79.8	0	0	0	960	357	Permanenti portati	0	0	-26.4	0	0	0
961	396	Permanenti portati	0	0	-55.2	0	0	0	962	357	Variabile	0	0	-70.4	0	0	0
963	396	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0	964	358	Pesi strutturali	0	0	-40.2	0	0	0
965	398	Pesi strutturali	0	0	-81.1	0	0	0	966	358	Permanenti portati	0	0	-27.8	0	0	0
967	398	Permanenti portati	0	0	-56.1	0	0	0	968	358	Variabile	0	0	-74.1	0	0	0
969	398	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0	970	359	Pesi strutturali	0	0	-41	0	0	0
971	399	Pesi strutturali	0	0	-80.9	0	0	0	972	359	Permanenti portati	0	0	-28.4	0	0	0
973	399	Permanenti portati	0	0	-56	0	0	0	974	359	Variabile	0	0	-75.7	0	0	0
975	399	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0	976	360	Pesi strutturali	0	0	-36.9	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
977	400	Pesi strutturali	0	0	-74.2	0	0	0	978	360	Permanenti portati	0	0	-25.6	0	0	0
979	400	Permanenti portati	0	0	-51.4	0	0	0	980	360	Variabile	0	0	-68.2	0	0	0
981	400	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0	982	361	Pesi strutturali	0	0	-32.9	0	0	0
983	401	Pesi strutturali	0	0	-68.3	0	0	0	984	361	Permanenti portati	0	0	-22.8	0	0	0
985	401	Permanenti portati	0	0	-47.3	0	0	0	986	361	Variabile	0	0	-60.8	0	0	0
987	401	Variabile	0	0	-126	0	0	0	988	362	Pesi strutturali	0	0	-31.7	0	0	0
989	412	Pesi strutturali	0	0	-62.4	0	0	0	990	362	Permanenti portati	0	0	-22	0	0	0
991	412	Permanenti portati	0	0	-43.2	0	0	0	992	362	Variabile	0	0	-58.6	0	0	0
993	412	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0	994	363	Pesi strutturali	0	0	-28.1	0	0	0
995	419	Pesi strutturali	0	0	-59.1	0	0	0	996	363	Permanenti portati	0	0	-19.4	0	0	0
997	419	Permanenti portati	0	0	-40.9	0	0	0	998	363	Variabile	0	0	-51.9	0	0	0
999	419	Variabile	0	0	-1.1E2	0	0	0	1000	454	Pesi strutturali	0	0	-70.8	0	0	0
1001	449	Pesi strutturali	0	0	-64.4	0	0	0	1002	454	Permanenti portati	0	0	-49	0	0	0
1003	449	Permanenti portati	0	0	-44.6	0	0	0	1004	454	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0
1005	449	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0	1006	486	Pesi strutturali	0	0	-57.4	0	0	0
1007	474	Pesi strutturali	0	0	-59	0	0	0	1008	486	Permanenti portati	0	0	-39.8	0	0	0
1009	474	Permanenti portati	0	0	-40.9	0	0	0	1010	486	Variabile	0	0	-106	0	0	0
1011	474	Variabile	0	0	-109	0	0	0	1012	498	Pesi strutturali	0	0	-42.7	0	0	0
1013	497	Pesi strutturali	0	0	-52.3	0	0	0	1014	498	Permanenti portati	0	0	-29.5	0	0	0
1015	497	Permanenti portati	0	0	-36.2	0	0	0	1016	498	Variabile	0	0	-78.8	0	0	0
1017	497	Variabile	0	0	-96.6	0	0	0	1018	523	Pesi strutturali	0	0	-57.1	0	0	0
1019	525	Pesi strutturali	0	0	-59.6	0	0	0	1020	523	Permanenti portati	0	0	-39.5	0	0	0
1021	525	Permanenti portati	0	0	-41.3	0	0	0	1022	523	Variabile	0	0	-1.1E2	0	0	0
1023	525	Variabile	0	0	-110	0	0	0	1024	555	Pesi strutturali	0	0	-72.8	0	0	0
1025	559	Pesi strutturali	0	0	-71.3	0	0	0	1026	555	Permanenti portati	0	0	-50.4	0	0	0
1027	559	Permanenti portati	0	0	-49.4	0	0	0	1028	555	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0
1029	559	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0	1030	590	Pesi strutturali	0	0	-75.8	0	0	0
1031	591	Pesi strutturali	0	0	-77.1	0	0	0	1032	590	Permanenti portati	0	0	-52.4	0	0	0
1033	591	Permanenti portati	0	0	-53.4	0	0	0	1034	590	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0
1035	591	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0	1036	623	Pesi strutturali	0	0	-75.9	0	0	0
1037	624	Pesi strutturali	0	0	-85.1	0	0	0	1038	623	Permanenti portati	0	0	-52.6	0	0	0
1039	624	Permanenti portati	0	0	-58.9	0	0	0	1040	623	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0
1041	624	Variabile	0	0	-1.6E2	0	0	0	1042	700	Pesi strutturali	0	0	-34.6	0	0	0
1043	699	Pesi strutturali	0	0	-41.4	0	0	0	1044	700	Permanenti portati	0	0	-23.9	0	0	0
1045	699	Permanenti portati	0	0	-28.6	0	0	0	1046	700	Variabile	0	0	-63.8	0	0	0
1047	699	Variabile	0	0	-76.3	0	0	0	1048	698	Pesi strutturali	0	0	-53.2	0	0	0
1049	620	Pesi strutturali	0	0	-98.6	0	0	0	1050	698	Permanenti portati	0	0	-36.9	0	0	0
1051	620	Permanenti portati	0	0	-68.3	0	0	0	1052	698	Variabile	0	0	-98.3	0	0	0
1053	620	Variabile	0	0	-1.8E2	0	0	0	1054	697	Pesi strutturali	0	0	-41.5	0	0	0
1055	644	Pesi strutturali	0	0	-76.4	0	0	0	1056	697	Permanenti portati	0	0	-28.7	0	0	0
1057	644	Permanenti portati	0	0	-52.9	0	0	0	1058	697	Variabile	0	0	-76.6	0	0	0
1059	644	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0	1060	696	Pesi strutturali	0	0	-34.4	0	0	0
1061	646	Pesi strutturali	0	0	-66.4	0	0	0	1062	696	Permanenti portati	0	0	-23.8	0	0	0
1063	646	Permanenti portati	0	0	-46	0	0	0	1064	696	Variabile	0	0	-63.5	0	0	0
1065	646	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0	1066	695	Pesi strutturali	0	0	-30.8	0	0	0
1067	648	Pesi strutturali	0	0	-63.2	0	0	0	1068	695	Permanenti portati	0	0	-21.3	0	0	0
1069	648	Permanenti portati	0	0	-43.8	0	0	0	1070	695	Variabile	0	0	-56.8	0	0	0
1071	648	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0	1072	694	Pesi strutturali	0	0	-26.2	0	0	0
1073	647	Pesi strutturali	0	0	-53.3	0	0	0	1074	694	Permanenti portati	0	0	-18.1	0	0	0
1075	647	Permanenti portati	0	0	-36.9	0	0	0	1076	694	Variabile	0	0	-48.3	0	0	0
1077	647	Variabile	0	0	-98.4	0	0	0	1078	693	Pesi strutturali	0	0	-22.2	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1079	649	Pesi strutturali	0	0	-47.6	0	0	0	1080	693	Permanenti portati	0	0	-15.4	0	0	0
1081	649	Permanenti portati	0	0	-32.9	0	0	0	1082	693	Variabile	0	0	-41	0	0	0
1083	649	Variabile	0	0	-87.8	0	0	0	1084	692	Pesi strutturali	0	0	-23.6	0	0	0
1085	645	Pesi strutturali	0	0	-51.9	0	0	0	1086	692	Permanenti portati	0	0	-16.3	0	0	0
1087	645	Permanenti portati	0	0	-35.9	0	0	0	1088	692	Variabile	0	0	-43.5	0	0	0
1089	645	Variabile	0	0	-95.8	0	0	0	1090	691	Pesi strutturali	0	0	-18.8	0	0	0
1091	658	Pesi strutturali	0	0	-37.7	0	0	0	1092	691	Permanenti portati	0	0	-13	0	0	0
1093	658	Permanenti portati	0	0	-26.1	0	0	0	1094	691	Variabile	0	0	-34.6	0	0	0
1095	658	Variabile	0	0	-69.6	0	0	0	1096	690	Pesi strutturali	0	0	-9.8	0	0	0
1097	659	Pesi strutturali	0	0	-18.5	0	0	0	1098	690	Permanenti portati	0	0	-6.8	0	0	0
1099	659	Permanenti portati	0	0	-12.8	0	0	0	1100	690	Variabile	0	0	-18	0	0	0
1101	659	Variabile	0	0	-34.2	0	0	0	1102	689	Pesi strutturali	0	0	-18.2	0	0	0
1103	627	Pesi strutturali	0	0	-62.2	0	0	0	1104	689	Permanenti portati	0	0	-12.6	0	0	0
1105	627	Permanenti portati	0	0	-43.1	0	0	0	1106	689	Variabile	0	0	-33.7	0	0	0
1107	627	Variabile	0	0	-1.1E2	0	0	0	1108	688	Pesi strutturali	0	0	-14.6	0	0	0
1109	621	Pesi strutturali	0	0	-36.3	0	0	0	1110	688	Permanenti portati	0	0	-10.1	0	0	0
1111	621	Permanenti portati	0	0	-25.1	0	0	0	1112	688	Variabile	0	0	-26.9	0	0	0
1113	621	Variabile	0	0	-67.1	0	0	0	1114	588	Pesi strutturali	0	0	-43.4	0	0	0
1115	592	Pesi strutturali	0	0	-90.7	0	0	0	1116	588	Permanenti portati	0	0	-30	0	0	0
1117	592	Permanenti portati	0	0	-62.8	0	0	0	1118	588	Variabile	0	0	-80	0	0	0
1119	592	Variabile	0	0	-1.7E2	0	0	0	1120	553	Pesi strutturali	0	0	-40.9	0	0	0
1121	552	Pesi strutturali	0	0	-92.2	0	0	0	1122	553	Permanenti portati	0	0	-28.3	0	0	0
1123	552	Permanenti portati	0	0	-63.8	0	0	0	1124	553	Variabile	0	0	-75.4	0	0	0
1125	552	Variabile	0	0	-1.7E2	0	0	0	1126	521	Pesi strutturali	0	0	-36.1	0	0	0
1127	520	Pesi strutturali	0	0	-71	0	0	0	1128	521	Permanenti portati	0	0	-25	0	0	0
1129	520	Permanenti portati	0	0	-49.2	0	0	0	1130	521	Variabile	0	0	-66.6	0	0	0
1131	520	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0	1132	487	Pesi strutturali	0	0	-33.5	0	0	0
1133	489	Pesi strutturali	0	0	-63.3	0	0	0	1134	487	Permanenti portati	0	0	-23.2	0	0	0
1135	489	Permanenti portati	0	0	-43.8	0	0	0	1136	487	Variabile	0	0	-61.9	0	0	0
1137	489	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0	1138	456	Pesi strutturali	0	0	-40.2	0	0	0
1139	458	Pesi strutturali	0	0	-85.4	0	0	0	1140	456	Permanenti portati	0	0	-27.9	0	0	0
1141	458	Permanenti portati	0	0	-59.1	0	0	0	1142	456	Variabile	0	0	-74.3	0	0	0
1143	458	Variabile	0	0	-1.6E2	0	0	0	1144	421	Pesi strutturali	0	0	-41.1	0	0	0
1145	423	Pesi strutturali	0	0	-87.4	0	0	0	1146	421	Permanenti portati	0	0	-28.5	0	0	0
1147	423	Permanenti portati	0	0	-60.5	0	0	0	1148	421	Variabile	0	0	-75.9	0	0	0
1149	423	Variabile	0	0	-1.6E2	0	0	0	1150	350	Pesi strutturali	0	0	-15.7	0	0	0
1151	352	Pesi strutturali	0	0	-19	0	0	0	1152	350	Permanenti portati	0	0	-10.9	0	0	0
1153	352	Permanenti portati	0	0	-13.1	0	0	0	1154	350	Variabile	0	0	-29	0	0	0
1155	352	Variabile	0	0	-35	0	0	0	1156	519	Pesi strutturali	0	0	-68.8	0	0	0
1157	490	Pesi strutturali	0	0	-47.6	0	0	0	1158	519	Permanenti portati	0	0	-47.6	0	0	0
1159	490	Permanenti portati	0	0	-32.9	0	0	0	1160	519	Variabile	0	0	-127	0	0	0
1161	490	Variabile	0	0	-87.8	0	0	0	1162	463	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0
1163	463	Permanenti portati	0	0	-77.7	0	0	0	1164	463	Variabile	0	0	-2.1E2	0	0	0
1165	506	Pesi strutturali	0	0	-82.4	0	0	0	1166	506	Permanenti portati	0	0	-57	0	0	0
1167	506	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0	1168	459	Pesi strutturali	0	0	-99.4	0	0	0
1169	495	Pesi strutturali	0	0	-91.9	0	0	0	1170	459	Permanenti portati	0	0	-68.8	0	0	0
1171	495	Permanenti portati	0	0	-63.6	0	0	0	1172	459	Variabile	0	0	-1.8E2	0	0	0
1173	495	Variabile	0	0	-1.7E2	0	0	0	1174	428	Pesi strutturali	0	0	-88.3	0	0	0
1175	428	Permanenti portati	0	0	-61.1	0	0	0	1176	428	Variabile	0	0	-163	0	0	0
1177	431	Pesi strutturali	0	0	-91.6	0	0	0	1178	431	Permanenti portati	0	0	-63.4	0	0	0
1179	431	Variabile	0	0	-1.7E2	0	0	0	1180	551	Pesi strutturali	0	0	-89.8	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1181	551	Permanenti portati	0	0	-62.2	0	0	0	1182	551	Variabile	0	0	-1.7E2	0	0	0
1183	595	Pesi strutturali	0	0	-1.3E2	0	0	0	1184	595	Permanenti portati	0	0	-86.9	0	0	0
1185	595	Variabile	0	0	-2.3E2	0	0	0	1186	563	Pesi strutturali	0	0	-69	0	0	0
1187	587	Pesi strutturali	0	0	-76.4	0	0	0	1188	567	Pesi strutturali	0	0	-54.9	0	0	0
1189	563	Permanenti portati	0	0	-47.8	0	0	0	1190	587	Permanenti portati	0	0	-52.9	0	0	0
1191	567	Permanenti portati	0	0	-38	0	0	0	1192	563	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0
1193	587	Variabile	0	0	-141	0	0	0	1194	567	Variabile	0	0	-1.0E2	0	0	0
1195	543	Pesi strutturali	0	0	-73.9	0	0	0	1196	543	Permanenti portati	0	0	-51.2	0	0	0
1197	543	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0	1198	532	Pesi strutturali	0	0	-76.7	0	0	0
1199	532	Permanenti portati	0	0	-53.1	0	0	0	1200	532	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0
1201	619	Pesi strutturali	0	0	-38.2	0	0	0	1202	619	Permanenti portati	0	0	-26.4	0	0	0
1203	619	Variabile	0	0	-70.5	0	0	0	1204	617	Pesi strutturali	0	0	-59.1	0	0	0
1205	618	Pesi strutturali	0	0	-42.9	0	0	0	1206	617	Permanenti portati	0	0	-40.9	0	0	0
1207	618	Permanenti portati	0	0	-29.7	0	0	0	1208	617	Variabile	0	0	-1.1E2	0	0	0
1209	618	Variabile	0	0	-79.2	0	0	0	1210	616	Pesi strutturali	0	0	-63.7	0	0	0
1211	616	Permanenti portati	0	0	-44.1	0	0	0	1212	616	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0
1213	585	Pesi strutturali	0	0	-70.6	0	0	0	1214	585	Permanenti portati	0	0	-48.9	0	0	0
1215	585	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0	1216	561	Pesi strutturali	0	0	-73.8	0	0	0
1217	561	Permanenti portati	0	0	-51.1	0	0	0	1218	561	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0
1219	615	Pesi strutturali	0	0	-64	0	0	0	1220	614	Pesi strutturali	0	0	-55.7	0	0	0
1221	615	Permanenti portati	0	0	-44.3	0	0	0	1222	614	Permanenti portati	0	0	-38.6	0	0	0
1223	615	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0	1224	614	Variabile	0	0	-1.0E2	0	0	0
1225	584	Pesi strutturali	0	0	-67.5	0	0	0	1226	582	Pesi strutturali	0	0	-62	0	0	0
1227	584	Permanenti portati	0	0	-46.7	0	0	0	1228	582	Permanenti portati	0	0	-42.9	0	0	0
1229	584	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0	1230	582	Variabile	0	0	-1.1E2	0	0	0
1231	558	Pesi strutturali	0	0	-73.1	0	0	0	1232	556	Pesi strutturali	0	0	-70.6	0	0	0
1233	558	Permanenti portati	0	0	-50.6	0	0	0	1234	556	Permanenti portati	0	0	-48.9	0	0	0
1235	558	Variabile	0	0	-135	0	0	0	1236	556	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0
1237	557	Pesi strutturali	0	0	-65.7	0	0	0	1238	583	Pesi strutturali	0	0	-55.5	0	0	0
1239	557	Permanenti portati	0	0	-45.5	0	0	0	1240	583	Permanenti portati	0	0	-38.4	0	0	0
1241	557	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0	1242	583	Variabile	0	0	-1.0E2	0	0	0
1243	560	Pesi strutturali	0	0	-69	0	0	0	1244	586	Pesi strutturali	0	0	-74.5	0	0	0
1245	560	Permanenti portati	0	0	-47.8	0	0	0	1246	586	Permanenti portati	0	0	-51.6	0	0	0
1247	560	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0	1248	586	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0
1249	613	Pesi strutturali	0	0	-39.9	0	0	0	1250	613	Permanenti portati	0	0	-27.6	0	0	0
1251	613	Variabile	0	0	-73.7	0	0	0	1252	530	Pesi strutturali	0	0	-79.2	0	0	0
1253	530	Permanenti portati	0	0	-54.8	0	0	0	1254	530	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0
1255	492	Pesi strutturali	0	0	-86.2	0	0	0	1256	492	Permanenti portati	0	0	-59.7	0	0	0
1257	492	Variabile	0	0	-1.6E2	0	0	0	1258	460	Pesi strutturali	0	0	-90.2	0	0	0
1259	460	Permanenti portati	0	0	-62.4	0	0	0	1260	460	Variabile	0	0	-1.7E2	0	0	0
1261	432	Pesi strutturali	0	0	-88.5	0	0	0	1262	432	Permanenti portati	0	0	-61.3	0	0	0
1263	432	Variabile	0	0	-1.6E2	0	0	0	1264	527	Pesi strutturali	0	0	-78.1	0	0	0
1265	527	Permanenti portati	0	0	-54.1	0	0	0	1266	527	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0
1267	491	Pesi strutturali	0	0	-81.9	0	0	0	1268	491	Permanenti portati	0	0	-56.7	0	0	0
1269	491	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0	1270	461	Pesi strutturali	0	0	-84.3	0	0	0
1271	461	Permanenti portati	0	0	-58.4	0	0	0	1272	461	Variabile	0	0	-1.6E2	0	0	0
1273	433	Pesi strutturali	0	0	-84.7	0	0	0	1274	433	Permanenti portati	0	0	-58.6	0	0	0
1275	433	Variabile	0	0	-1.6E2	0	0	0	1276	526	Pesi strutturali	0	0	-75.3	0	0	0
1277	526	Permanenti portati	0	0	-52.2	0	0	0	1278	526	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0
1279	493	Pesi strutturali	0	0	-77.1	0	0	0	1280	493	Permanenti portati	0	0	-53.4	0	0	0
1281	493	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0	1282	462	Pesi strutturali	0	0	-78.8	0	0	0
1283	462	Permanenti portati	0	0	-54.5	0	0	0	1284	462	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0
1285	434	Pesi strutturali	0	0	-81.2	0	0	0	1286	434	Permanenti portati	0	0	-56.2	0	0	0
1287	434	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0	1288	528	Pesi strutturali	0	0	-69.3	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1289	528	Permanenti portati	0	0	-48	0	0	0	1290	528	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0
1291	494	Pesi strutturali	0	0	-71.3	0	0	0	1292	494	Permanenti portati	0	0	-49.4	0	0	0
1293	494	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0	1294	464	Pesi strutturali	0	0	-73.6	0	0	0
1295	464	Permanenti portati	0	0	-50.9	0	0	0	1296	464	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0
1297	435	Pesi strutturali	0	0	-75.5	0	0	0	1298	435	Permanenti portati	0	0	-52.3	0	0	0
1299	435	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0	1300	529	Pesi strutturali	0	0	-66.2	0	0	0
1301	529	Permanenti portati	0	0	-45.8	0	0	0	1302	529	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0
1303	496	Pesi strutturali	0	0	-65.2	0	0	0	1304	496	Permanenti portati	0	0	-45.1	0	0	0
1305	496	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0	1306	466	Pesi strutturali	0	0	-67.6	0	0	0
1307	466	Permanenti portati	0	0	-46.8	0	0	0	1308	466	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0
1309	437	Pesi strutturali	0	0	-69.4	0	0	0	1310	437	Permanenti portati	0	0	-48	0	0	0
1311	437	Variabile	0	0	-128	0	0	0	1312	365	Pesi strutturali	0	0	-5.6	0	0	0
1313	367	Pesi strutturali	0	0	-8.6	0	0	0	1314	387	Pesi strutturali	0	0	-21.4	0	0	0
1315	386	Pesi strutturali	0	0	-12.2	0	0	0	1316	365	Permanenti portati	0	0	-3.9	0	0	0
1317	367	Permanenti portati	0	0	-5.9	0	0	0	1318	387	Permanenti portati	0	0	-14.8	0	0	0
1319	386	Permanenti portati	0	0	-8.4	0	0	0	1320	365	Variabile	0	0	-10.4	0	0	0
1321	367	Variabile	0	0	-15.8	0	0	0	1322	387	Variabile	0	0	-39.6	0	0	0
1323	386	Variabile	0	0	-22.4	0	0	0	1324	368	Pesi strutturali	0	0	-15.6	0	0	0
1325	388	Pesi strutturali	0	0	-33.3	0	0	0	1326	368	Permanenti portati	0	0	-10.8	0	0	0
1327	388	Permanenti portati	0	0	-23	0	0	0	1328	368	Variabile	0	0	-28.8	0	0	0
1329	388	Variabile	0	0	-61.4	0	0	0	1330	369	Pesi strutturali	0	0	-22.1	0	0	0
1331	392	Pesi strutturali	0	0	-49.8	0	0	0	1332	369	Permanenti portati	0	0	-15.3	0	0	0
1333	392	Permanenti portati	0	0	-34.5	0	0	0	1334	369	Variabile	0	0	-40.9	0	0	0
1335	392	Variabile	0	0	-91.9	0	0	0	1336	370	Pesi strutturali	0	0	-27.5	0	0	0
1337	390	Pesi strutturali	0	0	-50.1	0	0	0	1338	370	Permanenti portati	0	0	-19	0	0	0
1339	390	Permanenti portati	0	0	-34.7	0	0	0	1340	370	Variabile	0	0	-50.7	0	0	0
1341	390	Variabile	0	0	-92.4	0	0	0	1342	371	Pesi strutturali	0	0	-38	0	0	0
1343	395	Pesi strutturali	0	0	-62.9	0	0	0	1344	371	Permanenti portati	0	0	-26.3	0	0	0
1345	395	Permanenti portati	0	0	-43.5	0	0	0	1346	371	Variabile	0	0	-70.2	0	0	0
1347	395	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0	1348	372	Pesi strutturali	0	0	-48.5	0	0	0
1349	420	Pesi strutturali	0	0	-82.5	0	0	0	1350	372	Permanenti portati	0	0	-33.6	0	0	0
1351	420	Permanenti portati	0	0	-57.1	0	0	0	1352	372	Variabile	0	0	-89.5	0	0	0
1353	420	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0	1354	373	Pesi strutturali	0	0	-36.1	0	0	0
1355	411	Pesi strutturali	0	0	-79.2	0	0	0	1356	373	Permanenti portati	0	0	-25	0	0	0
1357	411	Permanenti portati	0	0	-54.9	0	0	0	1358	373	Variabile	0	0	-66.6	0	0	0
1359	411	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0	1360	451	Pesi strutturali	0	0	-74.8	0	0	0
1361	453	Pesi strutturali	0	0	-75.5	0	0	0	1362	451	Permanenti portati	0	0	-51.8	0	0	0
1363	453	Permanenti portati	0	0	-52.3	0	0	0	1364	451	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0
1365	453	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0	1366	482	Pesi strutturali	0	0	-73.1	0	0	0
1367	483	Pesi strutturali	0	0	-74.1	0	0	0	1368	482	Permanenti portati	0	0	-50.6	0	0	0
1369	483	Permanenti portati	0	0	-51.3	0	0	0	1370	482	Variabile	0	0	-135	0	0	0
1371	483	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0	1372	517	Pesi strutturali	0	0	-71.6	0	0	0
1373	516	Pesi strutturali	0	0	-74.6	0	0	0	1374	517	Permanenti portati	0	0	-49.6	0	0	0
1375	516	Permanenti portati	0	0	-51.6	0	0	0	1376	517	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0
1377	516	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0	1378	550	Pesi strutturali	0	0	-70.9	0	0	0
1379	548	Pesi strutturali	0	0	-74.9	0	0	0	1380	550	Permanenti portati	0	0	-49.1	0	0	0
1381	548	Permanenti portati	0	0	-51.8	0	0	0	1382	550	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0
1383	548	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0	1384	581	Pesi strutturali	0	0	-71.6	0	0	0
1385	579	Pesi strutturali	0	0	-75.1	0	0	0	1386	581	Permanenti portati	0	0	-49.6	0	0	0
1387	579	Permanenti portati	0	0	-52	0	0	0	1388	581	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0
1389	579	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0	1390	607	Pesi strutturali	0	0	-71.2	0	0	0
1391	608	Pesi strutturali	0	0	-74.7	0	0	0	1392	607	Permanenti portati	0	0	-49.3	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1393	608	Permanenti portati	0	0	-51.7	0	0	0	1394	607	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0
1395	608	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0	1396	637	Pesi strutturali	0	0	-67.8	0	0	0
1397	639	Pesi strutturali	0	0	-72.5	0	0	0	1398	637	Permanenti portati	0	0	-47	0	0	0
1399	639	Permanenti portati	0	0	-50.2	0	0	0	1400	637	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0
1401	639	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0	1402	707	Pesi strutturali	0	0	-30.9	0	0	0
1403	706	Pesi strutturali	0	0	-34.8	0	0	0	1404	707	Permanenti portati	0	0	-21.4	0	0	0
1405	706	Permanenti portati	0	0	-24.1	0	0	0	1406	707	Variabile	0	0	-57.1	0	0	0
1407	706	Variabile	0	0	-64.3	0	0	0	1408	705	Pesi strutturali	0	0	-37.7	0	0	0
1409	640	Pesi strutturali	0	0	-77.5	0	0	0	1410	705	Permanenti portati	0	0	-26.1	0	0	0
1411	640	Permanenti portati	0	0	-53.7	0	0	0	1412	705	Variabile	0	0	-69.5	0	0	0
1413	640	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0	1414	704	Pesi strutturali	0	0	-41.1	0	0	0
1415	641	Pesi strutturali	0	0	-83.6	0	0	0	1416	704	Permanenti portati	0	0	-28.5	0	0	0
1417	641	Permanenti portati	0	0	-57.9	0	0	0	1418	704	Variabile	0	0	-75.9	0	0	0
1419	641	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0	1420	703	Pesi strutturali	0	0	-42.8	0	0	0
1421	628	Pesi strutturali	0	0	-84.7	0	0	0	1422	703	Permanenti portati	0	0	-29.6	0	0	0
1423	628	Permanenti portati	0	0	-58.6	0	0	0	1424	703	Variabile	0	0	-79	0	0	0
1425	628	Variabile	0	0	-1.6E2	0	0	0	1426	702	Pesi strutturali	0	0	-40.7	0	0	0
1427	626	Pesi strutturali	0	0	-82.1	0	0	0	1428	702	Permanenti portati	0	0	-28.2	0	0	0
1429	626	Permanenti portati	0	0	-56.9	0	0	0	1430	702	Variabile	0	0	-75.2	0	0	0
1431	626	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0	1432	701	Pesi strutturali	0	0	-38.5	0	0	0
1433	625	Pesi strutturali	0	0	-78.2	0	0	0	1434	701	Permanenti portati	0	0	-26.6	0	0	0
1435	625	Permanenti portati	0	0	-54.2	0	0	0	1436	701	Variabile	0	0	-71	0	0	0
1437	625	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0	1438	593	Pesi strutturali	0	0	-79.4	0	0	0
1439	593	Permanenti portati	0	0	-55	0	0	0	1440	593	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0
1441	562	Pesi strutturali	0	0	-78.1	0	0	0	1442	562	Permanenti portati	0	0	-54.1	0	0	0
1443	562	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0	1444	531	Pesi strutturali	0	0	-70.8	0	0	0
1445	531	Permanenti portati	0	0	-49	0	0	0	1446	531	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0
1447	499	Pesi strutturali	0	0	-62.8	0	0	0	1448	499	Permanenti portati	0	0	-43.5	0	0	0
1449	499	Variabile	0	0	-116	0	0	0	1450	472	Pesi strutturali	0	0	-70.2	0	0	0
1451	472	Permanenti portati	0	0	-48.6	0	0	0	1452	472	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0
1453	436	Pesi strutturali	0	0	-68.1	0	0	0	1454	436	Permanenti portati	0	0	-47.1	0	0	0
1455	436	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0	1456	394	Pesi strutturali	0	0	-52.1	0	0	0
1457	394	Permanenti portati	0	0	-36.1	0	0	0	1458	394	Variabile	0	0	-96.2	0	0	0
1459	364	Pesi strutturali	0	0	-15.9	0	0	0	1460	364	Permanenti portati	0	0	-11	0	0	0
1461	364	Variabile	0	0	-29.3	0	0	0	1462	417	Pesi strutturali	0	0	-9.7	0	0	0
1463	425	Pesi strutturali	0	0	-27.9	0	0	0	1464	427	Pesi strutturali	0	0	-11.8	0	0	0
1465	418	Pesi strutturali	0	0	-9.1	0	0	0	1466	417	Permanenti portati	0	0	-6.7	0	0	0
1467	425	Permanenti portati	0	0	-19.3	0	0	0	1468	427	Permanenti portati	0	0	-8.1	0	0	0
1469	418	Permanenti portati	0	0	-6.3	0	0	0	1470	417	Variabile	0	0	-18	0	0	0
1471	425	Variabile	0	0	-51.5	0	0	0	1472	427	Variabile	0	0	-21.7	0	0	0
1473	418	Variabile	0	0	-16.8	0	0	0	1474	438	Pesi strutturali	0	0	-63.3	0	0	0
1475	438	Permanenti portati	0	0	-43.8	0	0	0	1476	438	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0
1477	397	Pesi strutturali	0	0	-15.8	0	0	0	1478	397	Permanenti portati	0	0	-10.9	0	0	0
1479	397	Variabile	0	0	-29.1	0	0	0	1480	413	Pesi strutturali	0	0	-34.7	0	0	0
1481	413	Permanenti portati	0	0	-24	0	0	0	1482	413	Variabile	0	0	-64.1	0	0	0
1483	455	Pesi strutturali	0	0	-58.5	0	0	0	1484	452	Pesi strutturali	0	0	-74.4	0	0	0
1485	426	Pesi strutturali	0	0	-43.2	0	0	0	1486	429	Pesi strutturali	0	0	-35.3	0	0	0
1487	455	Permanenti portati	0	0	-40.5	0	0	0	1488	452	Permanenti portati	0	0	-51.5	0	0	0
1489	426	Permanenti portati	0	0	-29.9	0	0	0	1490	429	Permanenti portati	0	0	-24.5	0	0	0
1491	455	Variabile	0	0	-108	0	0	0	1492	452	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0
1493	426	Variabile	0	0	-79.7	0	0	0	1494	429	Variabile	0	0	-65.2	0	0	0
1495	424	Pesi strutturali	0	0	-36.8	0	0	0	1496	424	Permanenti portati	0	0	-25.5	0	0	0
1497	424	Variabile	0	0	-67.9	0	0	0	1498	430	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1499	430	Permanenti portati	0	0	-74.5	0	0	0	1500	430	Variabile	0	0	-2.0E2	0	0	0
1501	484	Pesi strutturali	0	0	-73.5	0	0	0	1502	484	Permanenti portati	0	0	-50.9	0	0	0
1503	484	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0	1504	514	Pesi strutturali	0	0	-76.8	0	0	0
1505	514	Permanenti portati	0	0	-53.2	0	0	0	1506	514	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0
1507	545	Pesi strutturali	0	0	-78.2	0	0	0	1508	545	Permanenti portati	0	0	-54.2	0	0	0
1509	545	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0	1510	577	Pesi strutturali	0	0	-79.3	0	0	0
1511	577	Permanenti portati	0	0	-54.9	0	0	0	1512	577	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0
1513	609	Pesi strutturali	0	0	-79.5	0	0	0	1514	609	Permanenti portati	0	0	-55	0	0	0
1515	609	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0	1516	476	Pesi strutturali	0	0	-84.5	0	0	0
1517	476	Permanenti portati	0	0	-58.5	0	0	0	1518	476	Variabile	0	0	-1.6E2	0	0	0
1519	508	Pesi strutturali	0	0	-83.1	0	0	0	1520	508	Permanenti portati	0	0	-57.5	0	0	0
1521	508	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0	1522	539	Pesi strutturali	0	0	-82.2	0	0	0
1523	539	Permanenti portati	0	0	-56.9	0	0	0	1524	539	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0
1525	571	Pesi strutturali	0	0	-82.8	0	0	0	1526	571	Permanenti portati	0	0	-57.3	0	0	0
1527	571	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0	1528	600	Pesi strutturali	0	0	-84.3	0	0	0
1529	600	Permanenti portati	0	0	-58.3	0	0	0	1530	600	Variabile	0	0	-1.6E2	0	0	0
1531	465	Pesi strutturali	0	0	-97.1	0	0	0	1532	465	Permanenti portati	0	0	-67.2	0	0	0
1533	465	Variabile	0	0	-1.8E2	0	0	0	1534	501	Pesi strutturali	0	0	-84.8	0	0	0
1535	501	Permanenti portati	0	0	-58.7	0	0	0	1536	501	Variabile	0	0	-1.6E2	0	0	0
1537	536	Pesi strutturali	0	0	-82.6	0	0	0	1538	536	Permanenti portati	0	0	-57.2	0	0	0
1539	536	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0	1540	568	Pesi strutturali	0	0	-83.7	0	0	0
1541	568	Permanenti portati	0	0	-57.9	0	0	0	1542	568	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0
1543	596	Pesi strutturali	0	0	-85	0	0	0	1544	596	Permanenti portati	0	0	-58.9	0	0	0
1545	596	Variabile	0	0	-1.6E2	0	0	0	1546	467	Pesi strutturali	0	0	-82.8	0	0	0
1547	467	Permanenti portati	0	0	-57.3	0	0	0	1548	467	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0
1549	500	Pesi strutturali	0	0	-77.9	0	0	0	1550	500	Permanenti portati	0	0	-53.9	0	0	0
1551	500	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0	1552	533	Pesi strutturali	0	0	-79.3	0	0	0
1553	533	Permanenti portati	0	0	-54.9	0	0	0	1554	533	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0
1555	564	Pesi strutturali	0	0	-82.4	0	0	0	1556	564	Permanenti portati	0	0	-57.1	0	0	0
1557	564	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0	1558	594	Pesi strutturali	0	0	-83.6	0	0	0
1559	594	Permanenti portati	0	0	-57.9	0	0	0	1560	594	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0
1561	374	Pesi strutturali	0	0	-30.7	0	0	0	1562	410	Pesi strutturali	0	0	-64.5	0	0	0
1563	374	Permanenti portati	0	0	-21.2	0	0	0	1564	410	Permanenti portati	0	0	-44.6	0	0	0
1565	374	Variabile	0	0	-56.6	0	0	0	1566	410	Variabile	0	0	-119	0	0	0
1567	450	Pesi strutturali	0	0	-67.8	0	0	0	1568	450	Permanenti portati	0	0	-47	0	0	0
1569	450	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0	1570	481	Pesi strutturali	0	0	-69.9	0	0	0
1571	481	Permanenti portati	0	0	-48.4	0	0	0	1572	481	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0
1573	515	Pesi strutturali	0	0	-70.7	0	0	0	1574	515	Permanenti portati	0	0	-48.9	0	0	0
1575	515	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0	1576	549	Pesi strutturali	0	0	-70.2	0	0	0
1577	549	Permanenti portati	0	0	-48.6	0	0	0	1578	549	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0
1579	580	Pesi strutturali	0	0	-71.4	0	0	0	1580	580	Permanenti portati	0	0	-49.5	0	0	0
1581	580	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0	1582	606	Pesi strutturali	0	0	-72.6	0	0	0
1583	606	Permanenti portati	0	0	-50.3	0	0	0	1584	606	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0
1585	636	Pesi strutturali	0	0	-73.2	0	0	0	1586	636	Permanenti portati	0	0	-50.7	0	0	0
1587	636	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0	1588	708	Pesi strutturali	0	0	-37.2	0	0	0
1589	708	Permanenti portati	0	0	-25.8	0	0	0	1590	708	Variabile	0	0	-68.7	0	0	0
1591	375	Pesi strutturali	0	0	-32.6	0	0	0	1592	409	Pesi strutturali	0	0	-67.5	0	0	0
1593	375	Permanenti portati	0	0	-22.6	0	0	0	1594	409	Permanenti portati	0	0	-46.7	0	0	0
1595	375	Variabile	0	0	-60.2	0	0	0	1596	409	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0
1597	448	Pesi strutturali	0	0	-70.6	0	0	0	1598	448	Permanenti portati	0	0	-48.9	0	0	0
1599	448	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0	1600	480	Pesi strutturali	0	0	-72.6	0	0	0
1601	480	Permanenti portati	0	0	-50.2	0	0	0	1602	480	Variabile	0	0	-134	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1603	513	Pesi strutturali	0	0	-73.8	0	0	0	1604	513	Permanenti portati	0	0	-51.1	0	0	0
1605	513	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0	1606	547	Pesi strutturali	0	0	-74.4	0	0	0
1607	547	Permanenti portati	0	0	-51.5	0	0	0	1608	547	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0
1609	578	Pesi strutturali	0	0	-75.8	0	0	0	1610	578	Permanenti portati	0	0	-52.5	0	0	0
1611	578	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0	1612	604	Pesi strutturali	0	0	-78.2	0	0	0
1613	604	Permanenti portati	0	0	-54.2	0	0	0	1614	604	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0
1615	635	Pesi strutturali	0	0	-83.3	0	0	0	1616	635	Permanenti portati	0	0	-57.7	0	0	0
1617	635	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0	1618	709	Pesi strutturali	0	0	-45	0	0	0
1619	709	Permanenti portati	0	0	-31.2	0	0	0	1620	709	Variabile	0	0	-83.1	0	0	0
1621	376	Pesi strutturali	0	0	-34.7	0	0	0	1622	407	Pesi strutturali	0	0	-71.7	0	0	0
1623	376	Permanenti portati	0	0	-24	0	0	0	1624	407	Permanenti portati	0	0	-49.7	0	0	0
1625	376	Variabile	0	0	-64	0	0	0	1626	407	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0
1627	447	Pesi strutturali	0	0	-73.6	0	0	0	1628	447	Permanenti portati	0	0	-51	0	0	0
1629	447	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0	1630	479	Pesi strutturali	0	0	-75	0	0	0
1631	479	Permanenti portati	0	0	-52	0	0	0	1632	479	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0
1633	512	Pesi strutturali	0	0	-76.2	0	0	0	1634	512	Permanenti portati	0	0	-52.8	0	0	0
1635	512	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0	1636	546	Pesi strutturali	0	0	-77.7	0	0	0
1637	546	Permanenti portati	0	0	-53.8	0	0	0	1638	546	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0
1639	576	Pesi strutturali	0	0	-79.1	0	0	0	1640	576	Permanenti portati	0	0	-54.8	0	0	0
1641	576	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0	1642	603	Pesi strutturali	0	0	-81.1	0	0	0
1643	603	Permanenti portati	0	0	-56.2	0	0	0	1644	603	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0
1645	634	Pesi strutturali	0	0	-84.4	0	0	0	1646	634	Permanenti portati	0	0	-58.4	0	0	0
1647	634	Variabile	0	0	-1.6E2	0	0	0	1648	710	Pesi strutturali	0	0	-43.7	0	0	0
1649	710	Permanenti portati	0	0	-30.2	0	0	0	1650	710	Variabile	0	0	-80.7	0	0	0
1651	377	Pesi strutturali	0	0	-38.6	0	0	0	1652	406	Pesi strutturali	0	0	-77.3	0	0	0
1653	377	Permanenti portati	0	0	-26.7	0	0	0	1654	406	Permanenti portati	0	0	-53.5	0	0	0
1655	377	Variabile	0	0	-71.2	0	0	0	1656	406	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0
1657	446	Pesi strutturali	0	0	-77.7	0	0	0	1658	446	Permanenti portati	0	0	-53.8	0	0	0
1659	446	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0	1660	478	Pesi strutturali	0	0	-78.1	0	0	0
1661	478	Permanenti portati	0	0	-54.1	0	0	0	1662	478	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0
1663	511	Pesi strutturali	0	0	-78.6	0	0	0	1664	511	Permanenti portati	0	0	-54.4	0	0	0
1665	511	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0	1666	544	Pesi strutturali	0	0	-79.7	0	0	0
1667	544	Permanenti portati	0	0	-55.2	0	0	0	1668	544	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0
1669	575	Pesi strutturali	0	0	-80.6	0	0	0	1670	575	Permanenti portati	0	0	-55.8	0	0	0
1671	575	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0	1672	602	Pesi strutturali	0	0	-81.5	0	0	0
1673	602	Permanenti portati	0	0	-56.4	0	0	0	1674	602	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0
1675	632	Pesi strutturali	0	0	-83	0	0	0	1676	632	Permanenti portati	0	0	-57.5	0	0	0
1677	632	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0	1678	711	Pesi strutturali	0	0	-42.3	0	0	0
1679	711	Permanenti portati	0	0	-29.3	0	0	0	1680	711	Variabile	0	0	-78	0	0	0
1681	378	Pesi strutturali	0	0	-42.4	0	0	0	1682	405	Pesi strutturali	0	0	-83.4	0	0	0
1683	378	Permanenti portati	0	0	-29.4	0	0	0	1684	405	Permanenti portati	0	0	-57.7	0	0	0
1685	378	Variabile	0	0	-78.3	0	0	0	1686	405	Variabile	0	0	-154	0	0	0
1687	445	Pesi strutturali	0	0	-82	0	0	0	1688	445	Permanenti portati	0	0	-56.7	0	0	0
1689	445	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0	1690	477	Pesi strutturali	0	0	-81.2	0	0	0
1691	477	Permanenti portati	0	0	-56.2	0	0	0	1692	477	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0
1693	510	Pesi strutturali	0	0	-80.7	0	0	0	1694	510	Permanenti portati	0	0	-55.9	0	0	0
1695	510	Variabile	0	0	-149	0	0	0	1696	542	Pesi strutturali	0	0	-80.5	0	0	0
1697	542	Permanenti portati	0	0	-55.8	0	0	0	1698	542	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0
1699	574	Pesi strutturali	0	0	-80.4	0	0	0	1700	574	Permanenti portati	0	0	-55.7	0	0	0
1701	574	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0	1702	601	Pesi strutturali	0	0	-80.3	0	0	0
1703	601	Permanenti portati	0	0	-55.6	0	0	0	1704	601	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0
1705	631	Pesi strutturali	0	0	-81.2	0	0	0	1706	631	Permanenti portati	0	0	-56.2	0	0	0
1707	631	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0	1708	712	Pesi strutturali	0	0	-41.9	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1709	712	Permanenti portati	0	0	-29	0	0	0	1710	712	Variabile	0	0	-77.4	0	0	0
1711	379	Pesi strutturali	0	0	-42.7	0	0	0	1712	404	Pesi strutturali	0	0	-86	0	0	0
1713	379	Permanenti portati	0	0	-29.6	0	0	0	1714	404	Permanenti portati	0	0	-59.5	0	0	0
1715	379	Variabile	0	0	-78.9	0	0	0	1716	404	Variabile	0	0	-1.6E2	0	0	0
1717	442	Pesi strutturali	0	0	-84.9	0	0	0	1718	442	Permanenti portati	0	0	-58.8	0	0	0
1719	442	Variabile	0	0	-1.6E2	0	0	0	1720	475	Pesi strutturali	0	0	-83.3	0	0	0
1721	475	Permanenti portati	0	0	-57.7	0	0	0	1722	475	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0
1723	509	Pesi strutturali	0	0	-82	0	0	0	1724	509	Permanenti portati	0	0	-56.8	0	0	0
1725	509	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0	1726	541	Pesi strutturali	0	0	-80.9	0	0	0
1727	541	Permanenti portati	0	0	-56	0	0	0	1728	541	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0
1729	573	Pesi strutturali	0	0	-79.6	0	0	0	1730	573	Permanenti portati	0	0	-55.1	0	0	0
1731	573	Variabile	0	0	-147	0	0	0	1732	599	Pesi strutturali	0	0	-77.6	0	0	0
1733	599	Permanenti portati	0	0	-53.7	0	0	0	1734	599	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0
1735	630	Pesi strutturali	0	0	-74.6	0	0	0	1736	630	Permanenti portati	0	0	-51.6	0	0	0
1737	630	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0	1738	713	Pesi strutturali	0	0	-35.6	0	0	0
1739	713	Permanenti portati	0	0	-24.6	0	0	0	1740	713	Variabile	0	0	-65.7	0	0	0
1741	380	Pesi strutturali	0	0	-46.8	0	0	0	1742	402	Pesi strutturali	0	0	-91.2	0	0	0
1743	380	Permanenti portati	0	0	-32.4	0	0	0	1744	402	Permanenti portati	0	0	-63.1	0	0	0
1745	380	Variabile	0	0	-86.4	0	0	0	1746	402	Variabile	0	0	-1.7E2	0	0	0
1747	441	Pesi strutturali	0	0	-88.4	0	0	0	1748	441	Permanenti portati	0	0	-61.2	0	0	0
1749	441	Variabile	0	0	-1.6E2	0	0	0	1750	473	Pesi strutturali	0	0	-85.8	0	0	0
1751	473	Permanenti portati	0	0	-59.4	0	0	0	1752	473	Variabile	0	0	-1.6E2	0	0	0
1753	507	Pesi strutturali	0	0	-83.8	0	0	0	1754	507	Permanenti portati	0	0	-58	0	0	0
1755	507	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0	1756	540	Pesi strutturali	0	0	-82.1	0	0	0
1757	540	Permanenti portati	0	0	-56.9	0	0	0	1758	540	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0
1759	572	Pesi strutturali	0	0	-80.1	0	0	0	1760	572	Permanenti portati	0	0	-55.5	0	0	0
1761	572	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0	1762	597	Pesi strutturali	0	0	-76.5	0	0	0
1763	597	Permanenti portati	0	0	-53	0	0	0	1764	597	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0
1765	629	Pesi strutturali	0	0	-69.7	0	0	0	1766	629	Permanenti portati	0	0	-48.2	0	0	0
1767	629	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0	1768	714	Pesi strutturali	0	0	-30.8	0	0	0
1769	714	Permanenti portati	0	0	-21.3	0	0	0	1770	714	Variabile	0	0	-56.9	0	0	0
1771	381	Pesi strutturali	0	0	-51	0	0	0	1772	403	Pesi strutturali	0	0	-97.3	0	0	0
1773	381	Permanenti portati	0	0	-35.3	0	0	0	1774	403	Permanenti portati	0	0	-67.4	0	0	0
1775	381	Variabile	0	0	-94.1	0	0	0	1776	403	Variabile	0	0	-1.8E2	0	0	0
1777	439	Pesi strutturali	0	0	-91.8	0	0	0	1778	439	Permanenti portati	0	0	-63.6	0	0	0
1779	439	Variabile	0	0	-1.7E2	0	0	0	1780	471	Pesi strutturali	0	0	-88.4	0	0	0
1781	471	Permanenti portati	0	0	-61.2	0	0	0	1782	471	Variabile	0	0	-1.6E2	0	0	0
1783	505	Pesi strutturali	0	0	-86.2	0	0	0	1784	505	Permanenti portati	0	0	-59.6	0	0	0
1785	505	Variabile	0	0	-1.6E2	0	0	0	1786	538	Pesi strutturali	0	0	-84.5	0	0	0
1787	538	Permanenti portati	0	0	-58.5	0	0	0	1788	538	Variabile	0	0	-156	0	0	0
1789	570	Pesi strutturali	0	0	-82.9	0	0	0	1790	570	Permanenti portati	0	0	-57.4	0	0	0
1791	570	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0	1792	598	Pesi strutturali	0	0	-79.8	0	0	0
1793	598	Permanenti portati	0	0	-55.2	0	0	0	1794	598	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0
1795	633	Pesi strutturali	0	0	-74.5	0	0	0	1796	633	Permanenti portati	0	0	-51.6	0	0	0
1797	633	Variabile	0	0	-1.4E2	0	0	0	1798	715	Pesi strutturali	0	0	-36	0	0	0
1799	715	Permanenti portati	0	0	-24.9	0	0	0	1800	715	Variabile	0	0	-66.4	0	0	0
1801	382	Pesi strutturali	0	0	-52	0	0	0	1802	408	Pesi strutturali	0	0	-99.4	0	0	0
1803	382	Permanenti portati	0	0	-36	0	0	0	1804	408	Permanenti portati	0	0	-68.8	0	0	0
1805	382	Variabile	0	0	-95.9	0	0	0	1806	408	Variabile	0	0	-1.8E2	0	0	0
1807	440	Pesi strutturali	0	0	-92.8	0	0	0	1808	440	Permanenti portati	0	0	-64.3	0	0	0
1809	440	Variabile	0	0	-1.7E2	0	0	0	1810	470	Pesi strutturali	0	0	-89.8	0	0	0
1811	470	Permanenti portati	0	0	-62.2	0	0	0	1812	470	Variabile	0	0	-1.7E2	0	0	0
1813	504	Pesi strutturali	0	0	-87.9	0	0	0	1814	504	Permanenti portati	0	0	-60.8	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1815	504	Variabile	0	0	-1.6E2	0	0	0	1816	537	Pesi strutturali	0	0	-86.7	0	0	0
1817	537	Permanenti portati	0	0	-60	0	0	0	1818	537	Variabile	0	0	-160	0	0	0
1819	569	Pesi strutturali	0	0	-87.3	0	0	0	1820	569	Permanenti portati	0	0	-60.5	0	0	0
1821	569	Variabile	0	0	-1.6E2	0	0	0	1822	605	Pesi strutturali	0	0	-85.5	0	0	0
1823	605	Permanenti portati	0	0	-59.2	0	0	0	1824	605	Variabile	0	0	-1.6E2	0	0	0
1825	638	Pesi strutturali	0	0	-79	0	0	0	1826	638	Permanenti portati	0	0	-54.7	0	0	0
1827	638	Variabile	0	0	-1.5E2	0	0	0	1828	716	Pesi strutturali	0	0	-39.8	0	0	0
1829	716	Permanenti portati	0	0	-27.6	0	0	0	1830	716	Variabile	0	0	-73.5	0	0	0
1831	385	Pesi strutturali	0	0	-26.8	0	0	0	1832	416	Pesi strutturali	0	0	-49.2	0	0	0
1833	385	Permanenti portati	0	0	-18.5	0	0	0	1834	416	Permanenti portati	0	0	-34.1	0	0	0
1835	385	Variabile	0	0	-49.4	0	0	0	1836	416	Variabile	0	0	-90.9	0	0	0
1837	444	Pesi strutturali	0	0	-46.8	0	0	0	1838	444	Permanenti portati	0	0	-32.4	0	0	0
1839	444	Variabile	0	0	-86.3	0	0	0	1840	469	Pesi strutturali	0	0	-45.2	0	0	0
1841	469	Permanenti portati	0	0	-31.3	0	0	0	1842	469	Variabile	0	0	-83.4	0	0	0
1843	503	Pesi strutturali	0	0	-44.4	0	0	0	1844	503	Permanenti portati	0	0	-30.7	0	0	0
1845	503	Variabile	0	0	-81.9	0	0	0	1846	535	Pesi strutturali	0	0	-43.6	0	0	0
1847	535	Permanenti portati	0	0	-30.2	0	0	0	1848	535	Variabile	0	0	-80.5	0	0	0
1849	566	Pesi strutturali	0	0	-46.7	0	0	0	1850	566	Permanenti portati	0	0	-32.3	0	0	0
1851	566	Variabile	0	0	-86.2	0	0	0	1852	612	Pesi strutturali	0	0	-41.9	0	0	0
1853	612	Permanenti portati	0	0	-29	0	0	0	1854	612	Variabile	0	0	-77.3	0	0	0
1855	643	Pesi strutturali	0	0	-40	0	0	0	1856	643	Permanenti portati	0	0	-27.7	0	0	0
1857	643	Variabile	0	0	-73.8	0	0	0	1858	717	Pesi strutturali	0	0	-20.2	0	0	0
1859	717	Permanenti portati	0	0	-14	0	0	0	1860	717	Variabile	0	0	-37.2	0	0	0
1861	1267	Pesi strutturali	0	0	-82	0	0	0	1862	1267	Permanenti portati	0	0	-20.5	0	0	0
1863	1267	Neve	0	0	-71.8	0	0	0	1864	1266	Pesi strutturali	0	0	-1.2E2	0	0	0
1865	1266	Permanenti portati	0	0	-29.6	0	0	0	1866	1266	Neve	0	0	-1.0E2	0	0	0
1867	1270	Pesi strutturali	0	0	-1.2E2	0	0	0	1868	1270	Permanenti portati	0	0	-29.5	0	0	0
1869	1270	Neve	0	0	-1.0E2	0	0	0	1870	1269	Pesi strutturali	0	0	-80	0	0	0
1871	1269	Permanenti portati	0	0	-20	0	0	0	1872	1269	Neve	0	0	-70	0	0	0
1873	1264	Pesi strutturali	0	0	-536	0	0	0	1874	1264	Permanenti portati	0	0	-134	0	0	0
1875	1264	Neve	0	0	-469	0	0	0	1876	1263	Pesi strutturali	0	0	-5.5E2	0	0	0
1877	1263	Permanenti portati	0	0	-1.4E2	0	0	0	1878	1263	Neve	0	0	-4.8E2	0	0	0
1879	1278	Pesi strutturali	0	0	-2.6E2	0	0	0	1880	1278	Permanenti portati	0	0	-64	0	0	0
1881	1278	Neve	0	0	-2.2E2	0	0	0	1882	1277	Pesi strutturali	0	0	-1.3E2	0	0	0
1883	1277	Permanenti portati	0	0	-31.9	0	0	0	1884	1277	Neve	0	0	-1.1E2	0	0	0
1885	1279	Pesi strutturali	0	0	-1.5E2	0	0	0	1886	1279	Permanenti portati	0	0	-38.1	0	0	0
1887	1279	Neve	0	0	-1.3E2	0	0	0	1888	1282	Pesi strutturali	0	0	-1.5E2	0	0	0
1889	1282	Permanenti portati	0	0	-38.5	0	0	0	1890	1282	Neve	0	0	-1.3E2	0	0	0
1891	1272	Pesi strutturali	0	0	-536	0	0	0	1892	1272	Permanenti portati	0	0	-134	0	0	0
1893	1272	Neve	0	0	-469	0	0	0	1894	1273	Pesi strutturali	0	0	-5.5E2	0	0	0
1895	1273	Permanenti portati	0	0	-1.4E2	0	0	0	1896	1273	Neve	0	0	-479	0	0	0
1897	1283	Pesi strutturali	0	0	-2.5E2	0	0	0	1898	1283	Permanenti portati	0	0	-63.5	0	0	0
1899	1283	Neve	0	0	-2.2E2	0	0	0	1900	1284	Pesi strutturali	0	0	-1.3E2	0	0	0
1901	1284	Permanenti portati	0	0	-31.6	0	0	0	1902	1284	Neve	0	0	-1.1E2	0	0	0
1903	1277	Pesi strutturali	0	0	-1.1E3	0	0	0	1904	1277	Permanenti portati	0	0	-2.6E2	0	0	0
1905	1277	Neve	0	0	-9.3E2	0	0	0	1906	1293	Pesi strutturali	0	0	-2.1E3	0	0	0
1907	1293	Permanenti portati	0	0	-5.3E2	0	0	0	1908	1293	Neve	0	0	-1.9E3	0	0	0
1909	1301	Pesi strutturali	0	0	-2602	0	0	0	1910	1301	Permanenti portati	0	0	-6.5E2	0	0	0
1911	1301	Neve	0	0	-2.3E3	0	0	0	1912	1307	Pesi strutturali	0	0	-2.5E3	0	0	0
1913	1307	Permanenti portati	0	0	-621	0	0	0	1914	1307	Neve	0	0	-2.2E3	0	0	0
1915	1315	Pesi strutturali	0	0	-1.1E3	0	0	0	1916	1315	Permanenti portati	0	0	-2.9E2	0	0	0
1917	1315	Neve	0	0	-1.0E3	0	0	0	1918	1316	Pesi strutturali	0	0	-1045	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1919	1316	Permanenti portati	0	0	-2.6E2	0	0	0	1920	1316	Neve	0	0	-9.1E2	0	0	0
1921	1311	Pesi strutturali	0	0	-1.9E3	0	0	0	1922	1311	Permanenti portati	0	0	-4.7E2	0	0	0
1923	1311	Neve	0	0	-1.7E3	0	0	0	1924	1321	Pesi strutturali	0	0	-1067	0	0	0
1925	1321	Permanenti portati	0	0	-2.7E2	0	0	0	1926	1321	Neve	0	0	-9.3E2	0	0	0
1927	1322	Pesi strutturali	0	0	-2.4E3	0	0	0	1928	1322	Permanenti portati	0	0	-6.1E2	0	0	0
1929	1322	Neve	0	0	-2.1E3	0	0	0	1930	1340	Pesi strutturali	0	0	-4.8E3	0	0	0
1931	1340	Permanenti portati	0	0	-1.2E3	0	0	0	1932	1340	Neve	0	0	-4.2E3	0	0	0
1933	1353	Pesi strutturali	0	0	-2.5E3	0	0	0	1934	1353	Permanenti portati	0	0	-6.3E2	0	0	0
1935	1353	Neve	0	0	-2.2E3	0	0	0	1936	1290	Pesi strutturali	0	0	-2.2E3	0	0	0
1937	1290	Permanenti portati	0	0	-5.5E2	0	0	0	1938	1290	Neve	0	0	-1.9E3	0	0	0
1939	1284	Pesi strutturali	0	0	-1.1E3	0	0	0	1940	1284	Permanenti portati	0	0	-2.7E2	0	0	0
1941	1284	Neve	0	0	-9.6E2	0	0	0	1942	1300	Pesi strutturali	0	0	-2.9E3	0	0	0
1943	1300	Permanenti portati	0	0	-7.3E2	0	0	0	1944	1300	Neve	0	0	-2.6E3	0	0	0
1945	1319	Pesi strutturali	0	0	-1365	0	0	0	1946	1319	Permanenti portati	0	0	-3.4E2	0	0	0
1947	1319	Neve	0	0	-1.2E3	0	0	0	1948	1312	Pesi strutturali	0	0	-2.0E3	0	0	0
1949	1312	Permanenti portati	0	0	-5.1E2	0	0	0	1950	1312	Neve	0	0	-1.8E3	0	0	0
1951	1302	Pesi strutturali	0	0	-2.6E3	0	0	0	1952	1302	Permanenti portati	0	0	-6.4E2	0	0	0
1953	1302	Neve	0	0	-2.2E3	0	0	0	1954	1308	Pesi strutturali	0	0	-1.5E3	0	0	0
1955	1308	Permanenti portati	0	0	-3.7E2	0	0	0	1956	1308	Neve	0	0	-1.3E3	0	0	0
1957	1320	Pesi strutturali	0	0	-1261	0	0	0	1958	1320	Permanenti portati	0	0	-3.2E2	0	0	0
1959	1320	Neve	0	0	-1.1E3	0	0	0	1960	1335	Pesi strutturali	0	0	-1.9E3	0	0	0
1961	1335	Permanenti portati	0	0	-4.8E2	0	0	0	1962	1335	Neve	0	0	-1.7E3	0	0	0
1963	1336	Pesi strutturali	0	0	-2.6E3	0	0	0	1964	1336	Permanenti portati	0	0	-6.6E2	0	0	0
1965	1336	Neve	0	0	-2.3E3	0	0	0	1966	1338	Pesi strutturali	0	0	-3.2E3	0	0	0
1967	1338	Permanenti portati	0	0	-8.0E2	0	0	0	1968	1338	Neve	0	0	-2.8E3	0	0	0
1969	1341	Pesi strutturali	0	0	-2.1E3	0	0	0	1970	1341	Permanenti portati	0	0	-5.3E2	0	0	0
1971	1341	Neve	0	0	-1.8E3	0	0	0	1972	1342	Pesi strutturali	0	0	-1.6E3	0	0	0
1973	1342	Permanenti portati	0	0	-4.0E2	0	0	0	1974	1342	Neve	0	0	-1.4E3	0	0	0
1975	1351	Pesi strutturali	0	0	-8.0E2	0	0	0	1976	1351	Permanenti portati	0	0	-2.0E2	0	0	0
1977	1351	Neve	0	0	-7.0E2	0	0	0	1978	1357	Pesi strutturali	0	0	-206	0	0	0
1979	1357	Permanenti portati	0	0	-51.5	0	0	0	1980	1357	Neve	0	0	-1.8E2	0	0	0
1981	1358	Pesi strutturali	0	0	-1.7E2	0	0	0	1982	1358	Permanenti portati	0	0	-41.8	0	0	0
1983	1358	Neve	0	0	-1.5E2	0	0	0	1984	1353	Pesi strutturali	0	0	-1.5E2	0	0	0
1985	1353	Permanenti portati	0	0	-37.3	0	0	0	1986	1353	Neve	0	0	-1.3E2	0	0	0
1987	1345	Pesi strutturali	0	0	-3.0E2	0	0	0	1988	1345	Permanenti portati	0	0	-74.6	0	0	0
1989	1345	Neve	0	0	-2.6E2	0	0	0	1990	1355	Pesi strutturali	0	0	-4.7E2	0	0	0
1991	1355	Permanenti portati	0	0	-1.2E2	0	0	0	1992	1355	Neve	0	0	-4.1E2	0	0	0
1993	1356	Pesi strutturali	0	0	-387	0	0	0	1994	1356	Permanenti portati	0	0	-96.8	0	0	0
1995	1356	Neve	0	0	-3.4E2	0	0	0	1996	1347	Pesi strutturali	0	0	-2.6E2	0	0	0
1997	1347	Permanenti portati	0	0	-64.7	0	0	0	1998	1347	Neve	0	0	-2.3E2	0	0	0
1999	1360	Pesi strutturali	0	0	-5.5E2	0	0	0	2000	1360	Permanenti portati	0	0	-1.4E2	0	0	0
2001	1360	Neve	0	0	-4.8E2	0	0	0	2002	1361	Pesi strutturali	0	0	-356	0	0	0
2003	1361	Permanenti portati	0	0	-89	0	0	0	2004	1361	Neve	0	0	-3.1E2	0	0	0
2005	1362	Pesi strutturali	0	0	-2.4E2	0	0	0	2006	1362	Permanenti portati	0	0	-59.6	0	0	0
2007	1362	Neve	0	0	-2.1E2	0	0	0	2008	1363	Pesi strutturali	0	0	-2.4E2	0	0	0
2009	1363	Permanenti portati	0	0	-60.9	0	0	0	2010	1363	Neve	0	0	-213	0	0	0
2011	1364	Pesi strutturali	0	0	-540	0	0	0	2012	1364	Permanenti portati	0	0	-135	0	0	0
2013	1364	Neve	0	0	-4.7E2	0	0	0	2014	1348	Pesi strutturali	0	0	-226	0	0	0
2015	1348	Permanenti portati	0	0	-56.5	0	0	0	2016	1348	Neve	0	0	-2.0E2	0	0	0
2017	1365	Pesi strutturali	0	0	-4.6E2	0	0	0	2018	1365	Permanenti portati	0	0	-1.2E2	0	0	0
2019	1365	Neve	0	0	-4.0E2	0	0	0	2020	1350	Pesi strutturali	0	0	-2.8E2	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
2021	1350	Permanenti portati	0	0	-70.9	0	0	0	2022	1350	Neve	0	0	-2.5E2	0	0	0
2023	1351	Pesi strutturali	0	0	-1.4E2	0	0	0	2024	1351	Permanenti portati	0	0	-35.4	0	0	0
2025	1351	Neve	0	0	-1.2E2	0	0	0	2026	1268	Pesi strutturali	0	0	-1.0E4	0	0	0
2027	1268	Permanenti portati	0	0	-2500	0	0	0	2028	1268	Neve	0	0	-8750	0	0	0
2029	1264	Pesi strutturali	0	0	-8000	0	0	0	2030	1264	Permanenti portati	0	0	-2000	0	0	0
2031	1264	Neve	0	0	-7000	0	0	0	2032	1362	Pesi strutturali	0	0	-1.0E4	0	0	0
2033	1362	Permanenti portati	0	0	-2500	0	0	0	2034	1362	Neve	0	0	-8750	0	0	0
2035	1357	Pesi strutturali	0	0	-8000	0	0	0	2036	1357	Permanenti portati	0	0	-2000	0	0	0
2037	1357	Neve	0	0	-7000	0	0	0	2038	302	Pesi strutturali	0	0	-7.0E3	0	0	0
2039	781	Pesi strutturali	0	0	-7.0E3	0	0	0	2040	52	Pesi strutturali	0	0	-35	0	0	0
2041	766	Pesi strutturali	0	0	-35	0	0	0	2042	486	Pesi strutturali	0	0	-473	0	0	0
2043	794	Pesi strutturali	0	0	-473	0	0	0	2044	523	Pesi strutturali	0	0	-3.8E2	0	0	0
2045	800	Pesi strutturali	0	0	-3.8E2	0	0	0	2046	56	Pesi strutturali	0	0	-2.1E3	0	0	0
2047	770	Pesi strutturali	0	0	-2.1E3	0	0	0	2048	352	Pesi strutturali	0	0	-4.5	0	0	0
2049	786	Pesi strutturali	0	0	-4.5	0	0	0	2050	652	Pesi strutturali	0	0	-35	0	0	0
2051	802	Pesi strutturali	0	0	-35	0	0	0	2052	323	Pesi strutturali	0	0	-96.4	0	0	0
2053	783	Pesi strutturali	0	0	-96.4	0	0	0	2054	773	Pesi strutturali	0	0	-1.0E4	0	0	0
2055	1015	Pesi strutturali	0	0	-1.0E4	0	0	0	2056	797	Pesi strutturali	0	0	-9.1E3	0	0	0
2057	1062	Pesi strutturali	0	0	-9.1E3	0	0	0	2058	798	Pesi strutturali	0	0	-1.1E3	0	0	0
2059	1064	Pesi strutturali	0	0	-1.1E3	0	0	0	2060	1003	Pesi strutturali	0	0	-3.9E3	0	0	0
2061	1293	Pesi strutturali	0	0	-3.9E3	0	0	0	2062	1026	Pesi strutturali	0	0	-3.5E3	0	0	0
2063	1311	Pesi strutturali	0	0	-3.5E3	0	0	0	2064	1062	Pesi strutturali	0	0	-9.1E3	0	0	0
2065	1340	Pesi strutturali	0	0	-9.1E3	0	0	0	2066	984	Pesi strutturali	0	0	-2.6E3	0	0	0
2067	1278	Pesi strutturali	0	0	-2.6E3	0	0	0	2068	1263	Pesi strutturali	0	0	-1.3E3	0	0	0
2069	1263	Permanenti portati	0	0	-9.0E2	0	0	0	2070	1263	Variabile	0	0	-1.4E3	0	0	0
2071	1278	Pesi strutturali	0	0	-6.1E2	0	0	0	2072	1278	Permanenti portati	0	0	-4.2E2	0	0	0
2073	1278	Variabile	0	0	-6.5E2	0	0	0	2074	1277	Pesi strutturali	0	0	-3.0E2	0	0	0
2075	1277	Permanenti portati	0	0	-2.1E2	0	0	0	2076	1277	Variabile	0	0	-3.3E2	0	0	0
2077	986	Pesi strutturali	0	0	-2.3E3	0	0	0	2078	1279	Pesi strutturali	0	0	-2.3E3	0	0	0
2079	1267	Pesi strutturali	0	0	-2.0E2	0	0	0	2080	1267	Permanenti portati	0	0	-1.4E2	0	0	0
2081	1267	Variabile	0	0	-2.1E2	0	0	0	2082	1266	Pesi strutturali	0	0	-274	0	0	0
2083	1266	Permanenti portati	0	0	-1.9E2	0	0	0	2084	1266	Variabile	0	0	-3.0E2	0	0	0
2085	1279	Pesi strutturali	0	0	-3.5E2	0	0	0	2086	1279	Permanenti portati	0	0	-2.4E2	0	0	0
2087	1279	Variabile	0	0	-3.8E2	0	0	0	2088	1264	Pesi strutturali	0	0	-1.3E3	0	0	0
2089	1264	Permanenti portati	0	0	-8.8E2	0	0	0	2090	1264	Variabile	0	0	-1.4E3	0	0	0
2091	998	Pesi strutturali	0	0	-2.0E3	0	0	0	2092	1286	Pesi strutturali	0	0	-2.0E3	0	0	0
2093	1019	Pesi strutturali	0	0	-9.1E2	0	0	0	2094	1303	Pesi strutturali	0	0	-9.1E2	0	0	0
2095	1006	Pesi strutturali	0	0	-1.3E3	0	0	0	2096	1295	Pesi strutturali	0	0	-1.3E3	0	0	0
2097	1294	Pesi strutturali	0	0	-2.3E2	0	0	0	2098	1294	Permanenti portati	0	0	-1.6E2	0	0	0
2099	1294	Variabile	0	0	-2.5E2	0	0	0	2100	1295	Pesi strutturali	0	0	-4.6E2	0	0	0
2101	1295	Permanenti portati	0	0	-3.2E2	0	0	0	2102	1295	Variabile	0	0	-5.0E2	0	0	0
2103	1296	Pesi strutturali	0	0	-7.5E2	0	0	0	2104	1296	Permanenti portati	0	0	-5.2E2	0	0	0
2105	1296	Variabile	0	0	-8.0E2	0	0	0	2106	1010	Pesi strutturali	0	0	-1.3E3	0	0	0
2107	1298	Pesi strutturali	0	0	-1.3E3	0	0	0	2108	1297	Pesi strutturali	0	0	-7.5E2	0	0	0
2109	1297	Permanenti portati	0	0	-5.2E2	0	0	0	2110	1297	Variabile	0	0	-8.0E2	0	0	0
2111	1298	Pesi strutturali	0	0	-4.6E2	0	0	0	2112	1298	Permanenti portati	0	0	-3.2E2	0	0	0
2113	1298	Variabile	0	0	-5.0E2	0	0	0	2114	1299	Pesi strutturali	0	0	-2.3E2	0	0	0
2115	1299	Permanenti portati	0	0	-1.6E2	0	0	0	2116	1299	Variabile	0	0	-2.5E2	0	0	0
2117	1039	Pesi strutturali	0	0	-9.0E2	0	0	0	2118	1323	Pesi strutturali	0	0	-9.0E2	0	0	0
2119	1322	Pesi strutturali	0	0	-6.9E2	0	0	0	2120	1322	Permanenti portati	0	0	-4.8E2	0	0	0
2121	1322	Variabile	0	0	-7.5E2	0	0	0	2122	1323	Pesi strutturali	0	0	-1483	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
2123	1323	Permanenti portati	0	0	-1.0E3	0	0	0	2124	1323	Variabile	0	0	-1.6E3	0	0	0
2125	1324	Pesi strutturali	0	0	-1018	0	0	0	2126	1324	Permanenti portati	0	0	-7.0E2	0	0	0
2127	1324	Variabile	0	0	-1.1E3	0	0	0	2128	1046	Pesi strutturali	0	0	-3.3E2	0	0	0
2129	1327	Pesi strutturali	0	0	-3.3E2	0	0	0	2130	1326	Pesi strutturali	0	0	-3.1E2	0	0	0
2131	1326	Permanenti portati	0	0	-2.2E2	0	0	0	2132	1326	Variabile	0	0	-3.4E2	0	0	0
2133	1327	Pesi strutturali	0	0	-5.3E2	0	0	0	2134	1327	Permanenti portati	0	0	-3.7E2	0	0	0
2135	1327	Variabile	0	0	-575	0	0	0	2136	1328	Pesi strutturali	0	0	-6.1E2	0	0	0
2137	1328	Permanenti portati	0	0	-4.2E2	0	0	0	2138	1328	Variabile	0	0	-6.5E2	0	0	0
2139	1050	Pesi strutturali	0	0	-6.0E2	0	0	0	2140	1330	Pesi strutturali	0	0	-6.0E2	0	0	0
2141	1329	Pesi strutturali	0	0	-822	0	0	0	2142	1329	Permanenti portati	0	0	-5.7E2	0	0	0
2143	1329	Variabile	0	0	-8.9E2	0	0	0	2144	1330	Pesi strutturali	0	0	-839	0	0	0
2145	1330	Permanenti portati	0	0	-5.8E2	0	0	0	2146	1330	Variabile	0	0	-9.0E2	0	0	0
2147	1331	Pesi strutturali	0	0	-483	0	0	0	2148	1331	Permanenti portati	0	0	-3.3E2	0	0	0
2149	1331	Variabile	0	0	-5.2E2	0	0	0	2150	1332	Pesi strutturali	0	0	-4.7E2	0	0	0
2151	1332	Permanenti portati	0	0	-3.2E2	0	0	0	2152	1332	Variabile	0	0	-5.0E2	0	0	0
2153	1056	Pesi strutturali	0	0	-796	0	0	0	2154	1334	Pesi strutturali	0	0	-796	0	0	0
2155	1333	Pesi strutturali	0	0	-9.8E2	0	0	0	2156	1333	Permanenti portati	0	0	-6.8E2	0	0	0
2157	1333	Variabile	0	0	-1.1E3	0	0	0	2158	1334	Pesi strutturali	0	0	-1.3E3	0	0	0
2159	1334	Permanenti portati	0	0	-9.1E2	0	0	0	2160	1334	Variabile	0	0	-1410	0	0	0
2161	1335	Pesi strutturali	0	0	-607	0	0	0	2162	1335	Permanenti portati	0	0	-4.2E2	0	0	0
2163	1335	Variabile	0	0	-6.5E2	0	0	0	2164	1074	Pesi strutturali	0	0	-3.0E3	0	0	0
2165	1345	Pesi strutturali	0	0	-3.0E3	0	0	0	2166	1353	Pesi strutturali	0	0	-3.0E2	0	0	0
2167	1353	Permanenti portati	0	0	-2.0E2	0	0	0	2168	1353	Variabile	0	0	-318	0	0	0
2169	1345	Pesi strutturali	0	0	-5.9E2	0	0	0	2170	1345	Permanenti portati	0	0	-4.1E2	0	0	0
2171	1345	Variabile	0	0	-636	0	0	0	2172	1355	Pesi strutturali	0	0	-9.3E2	0	0	0
2173	1355	Permanenti portati	0	0	-645	0	0	0	2174	1355	Variabile	0	0	-1.0E3	0	0	0
2175	1076	Pesi strutturali	0	0	-4.7E3	0	0	0	2176	1347	Pesi strutturali	0	0	-4.7E3	0	0	0
2177	1356	Pesi strutturali	0	0	-7.7E2	0	0	0	2178	1356	Permanenti portati	0	0	-5.3E2	0	0	0
2179	1356	Variabile	0	0	-8.3E2	0	0	0	2180	1357	Pesi strutturali	0	0	-4.1E2	0	0	0
2181	1357	Permanenti portati	0	0	-2.8E2	0	0	0	2182	1357	Variabile	0	0	-4.4E2	0	0	0
2183	1358	Pesi strutturali	0	0	-3.2E2	0	0	0	2184	1358	Permanenti portati	0	0	-2.2E2	0	0	0
2185	1358	Variabile	0	0	-3.5E2	0	0	0	2186	1347	Pesi strutturali	0	0	-5.1E2	0	0	0
2187	1347	Permanenti portati	0	0	-3.5E2	0	0	0	2188	1347	Variabile	0	0	-544	0	0	0
2189	1360	Pesi strutturali	0	0	-1.1E3	0	0	0	2190	1360	Permanenti portati	0	0	-7.6E2	0	0	0
2191	1360	Variabile	0	0	-1.2E3	0	0	0	2192	1077	Pesi strutturali	0	0	-4.8E3	0	0	0
2193	1348	Pesi strutturali	0	0	-4.8E3	0	0	0	2194	1361	Pesi strutturali	0	0	-7.1E2	0	0	0
2195	1361	Permanenti portati	0	0	-4.9E2	0	0	0	2196	1361	Variabile	0	0	-7.6E2	0	0	0
2197	1362	Pesi strutturali	0	0	-4.7E2	0	0	0	2198	1362	Permanenti portati	0	0	-3.3E2	0	0	0
2199	1362	Variabile	0	0	-5.1E2	0	0	0	2200	1348	Pesi strutturali	0	0	-4.4E2	0	0	0
2201	1348	Permanenti portati	0	0	-3.0E2	0	0	0	2202	1348	Variabile	0	0	-4.7E2	0	0	0
2203	1363	Pesi strutturali	0	0	-4.7E2	0	0	0	2204	1363	Permanenti portati	0	0	-3.3E2	0	0	0
2205	1363	Variabile	0	0	-5.1E2	0	0	0	2206	1364	Pesi strutturali	0	0	-1.1E3	0	0	0
2207	1364	Permanenti portati	0	0	-7.4E2	0	0	0	2208	1364	Variabile	0	0	-1.2E3	0	0	0
2209	1079	Pesi strutturali	0	0	-2.9E3	0	0	0	2210	1350	Pesi strutturali	0	0	-2.9E3	0	0	0
2211	1365	Pesi strutturali	0	0	-9.2E2	0	0	0	2212	1365	Permanenti portati	0	0	-6.4E2	0	0	0
2213	1365	Variabile	0	0	-9.9E2	0	0	0	2214	1350	Pesi strutturali	0	0	-5.6E2	0	0	0
2215	1350	Permanenti portati	0	0	-3.9E2	0	0	0	2216	1350	Variabile	0	0	-6.1E2	0	0	0
2217	1351	Pesi strutturali	0	0	-2.8E2	0	0	0	2218	1351	Permanenti portati	0	0	-1.9E2	0	0	0
2219	1351	Variabile	0	0	-303	0	0	0	2220	1001	Pesi strutturali	0	0	-2.0E3	0	0	0
2221	1289	Pesi strutturali	0	0	-2.0E3	0	0	0	2222	1020	Pesi strutturali	0	0	-9.1E2	0	0	0
2223	1305	Pesi strutturali	0	0	-9.1E2	0	0	0	2224	989	Pesi strutturali	0	0	-2.3E3	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
2225	1282	Pesi strutturali	0	0	-2.3E3	0	0	0	2226	1272	Pesi strutturali	0	0	-1.3E3	0	0	0
2227	1272	Permanenti portati	0	0	-8.8E2	0	0	0	2228	1272	Variabile	0	0	-1.4E3	0	0	0
2229	1282	Pesi strutturali	0	0	-3.6E2	0	0	0	2230	1282	Permanenti portati	0	0	-2.5E2	0	0	0
2231	1282	Variabile	0	0	-3.8E2	0	0	0	2232	1270	Pesi strutturali	0	0	-274	0	0	0
2233	1270	Permanenti portati	0	0	-1.9E2	0	0	0	2234	1270	Variabile	0	0	-3.0E2	0	0	0
2235	1269	Pesi strutturali	0	0	-1.9E2	0	0	0	2236	1269	Permanenti portati	0	0	-132	0	0	0
2237	1269	Variabile	0	0	-2.1E2	0	0	0	2238	991	Pesi strutturali	0	0	-2.6E3	0	0	0
2239	1283	Pesi strutturali	0	0	-2.6E3	0	0	0	2240	1284	Pesi strutturali	0	0	-3.0E2	0	0	0
2241	1284	Permanenti portati	0	0	-2.1E2	0	0	0	2242	1284	Variabile	0	0	-3.2E2	0	0	0
2243	1283	Pesi strutturali	0	0	-6.0E2	0	0	0	2244	1283	Permanenti portati	0	0	-4.2E2	0	0	0
2245	1283	Variabile	0	0	-6.5E2	0	0	0	2246	1273	Pesi strutturali	0	0	-1.3E3	0	0	0
2247	1273	Permanenti portati	0	0	-9.0E2	0	0	0	2248	1273	Variabile	0	0	-1.4E3	0	0	0
2249	1002	Pesi strutturali	0	0	-3.4E3	0	0	0	2250	1290	Pesi strutturali	0	0	-3.4E3	0	0	0
2251	1024	Pesi strutturali	0	0	-2.3E3	0	0	0	2252	1308	Pesi strutturali	0	0	-2.3E3	0	0	0
2253	1059	Pesi strutturali	0	0	-5991	0	0	0	2254	1336	Pesi strutturali	0	0	-5991	0	0	0
2255	1068	Pesi strutturali	0	0	-2.5E3	0	0	0	2256	1342	Pesi strutturali	0	0	-2.5E3	0	0	0
2257	53	Pesi strutturali	0	0	-3.4E3	0	0	0	2258	984	Pesi strutturali	0	0	-3.4E3	0	0	0
2259	985	Pesi strutturali	0	0	-60.4	0	0	0	2260	985	Permanenti portati	0	0	-41.8	0	0	0
2261	985	Variabile	0	0	-65.1	0	0	0	2262	977	Pesi strutturali	0	0	-2.6E2	0	0	0
2263	977	Permanenti portati	0	0	-1.8E2	0	0	0	2264	977	Variabile	0	0	-2.8E2	0	0	0
2265	984	Pesi strutturali	0	0	-92.3	0	0	0	2266	984	Permanenti portati	0	0	-63.9	0	0	0
2267	984	Variabile	0	0	-99.4	0	0	0	2268	976	Pesi strutturali	0	0	-29.6	0	0	0
2269	976	Permanenti portati	0	0	-20.5	0	0	0	2270	976	Variabile	0	0	-31.9	0	0	0
2271	54	Pesi strutturali	0	0	-3.1E3	0	0	0	2272	986	Pesi strutturali	0	0	-3.1E3	0	0	0
2273	987	Pesi strutturali	0	0	-54.5	0	0	0	2274	987	Permanenti portati	0	0	-37.7	0	0	0
2275	987	Variabile	0	0	-58.7	0	0	0	2276	979	Pesi strutturali	0	0	-38.9	0	0	0
2277	979	Permanenti portati	0	0	-26.9	0	0	0	2278	979	Variabile	0	0	-41.8	0	0	0
2279	986	Pesi strutturali	0	0	-70.1	0	0	0	2280	986	Permanenti portati	0	0	-48.6	0	0	0
2281	986	Variabile	0	0	-75.5	0	0	0	2282	978	Pesi strutturali	0	0	-2.5E2	0	0	0
2283	978	Permanenti portati	0	0	-1.8E2	0	0	0	2284	978	Variabile	0	0	-273	0	0	0
2285	93	Pesi strutturali	0	0	-2.6E3	0	0	0	2286	998	Pesi strutturali	0	0	-2.6E3	0	0	0
2287	211	Pesi strutturali	0	0	-1.2E3	0	0	0	2288	1019	Pesi strutturali	0	0	-1.2E3	0	0	0
2289	134	Pesi strutturali	0	0	-1.8E3	0	0	0	2290	1006	Pesi strutturali	0	0	-1.8E3	0	0	0
2291	1005	Pesi strutturali	0	0	-3.2E2	0	0	0	2292	1005	Permanenti portati	0	0	-2.2E2	0	0	0
2293	1005	Variabile	0	0	-3.5E2	0	0	0	2294	1006	Pesi strutturali	0	0	-6.5E2	0	0	0
2295	1006	Permanenti portati	0	0	-4.5E2	0	0	0	2296	1006	Variabile	0	0	-7.0E2	0	0	0
2297	1008	Pesi strutturali	0	0	-1.0E3	0	0	0	2298	1008	Permanenti portati	0	0	-7.3E2	0	0	0
2299	1008	Variabile	0	0	-1.1E3	0	0	0	2300	138	Pesi strutturali	0	0	-1.8E3	0	0	0
2301	1010	Pesi strutturali	0	0	-1.8E3	0	0	0	2302	1009	Pesi strutturali	0	0	-1.0E3	0	0	0
2303	1009	Permanenti portati	0	0	-7.3E2	0	0	0	2304	1009	Variabile	0	0	-1.1E3	0	0	0
2305	1010	Pesi strutturali	0	0	-6.5E2	0	0	0	2306	1010	Permanenti portati	0	0	-4.5E2	0	0	0
2307	1010	Variabile	0	0	-7.0E2	0	0	0	2308	1012	Pesi strutturali	0	0	-3.2E2	0	0	0
2309	1012	Permanenti portati	0	0	-2.2E2	0	0	0	2310	1012	Variabile	0	0	-3.5E2	0	0	0
2311	357	Pesi strutturali	0	0	-1.2E3	0	0	0	2312	1039	Pesi strutturali	0	0	-1.2E3	0	0	0
2313	1038	Pesi strutturali	0	0	-7.8E2	0	0	0	2314	1038	Permanenti portati	0	0	-5.4E2	0	0	0
2315	1038	Variabile	0	0	-8.4E2	0	0	0	2316	1037	Pesi strutturali	0	0	-1.2E2	0	0	0
2317	1037	Permanenti portati	0	0	-85.7	0	0	0	2318	1037	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0
2319	1039	Pesi strutturali	0	0	-1.1E3	0	0	0	2320	1039	Permanenti portati	0	0	-7.3E2	0	0	0
2321	1039	Variabile	0	0	-1.1E3	0	0	0	2322	1041	Pesi strutturali	0	0	-9.2E2	0	0	0
2323	1041	Permanenti portati	0	0	-635	0	0	0	2324	1041	Variabile	0	0	-9.9E2	0	0	0
2325	364	Pesi strutturali	0	0	-4.4E2	0	0	0	2326	1046	Pesi strutturali	0	0	-4.4E2	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
2327	1044	Pesi strutturali	0	0	-2.4E2	0	0	0	2328	1044	Permanenti portati	0	0	-1.7E2	0	0	0
2329	1044	Variabile	0	0	-259	0	0	0	2330	1043	Pesi strutturali	0	0	-1.6E2	0	0	0
2331	1043	Permanenti portati	0	0	-1.1E2	0	0	0	2332	1043	Variabile	0	0	-1.7E2	0	0	0
2333	1046	Pesi strutturali	0	0	-3.7E2	0	0	0	2334	1046	Permanenti portati	0	0	-2.5E2	0	0	0
2335	1046	Variabile	0	0	-3.9E2	0	0	0	2336	1047	Pesi strutturali	0	0	-5.5E2	0	0	0
2337	1047	Permanenti portati	0	0	-3.8E2	0	0	0	2338	1047	Variabile	0	0	-5.9E2	0	0	0
2339	372	Pesi strutturali	0	0	-7.9E2	0	0	0	2340	1050	Pesi strutturali	0	0	-7.9E2	0	0	0
2341	1050	Pesi strutturali	0	0	-6.0E2	0	0	0	2342	1050	Permanenti portati	0	0	-4.2E2	0	0	0
2343	1050	Variabile	0	0	-6.5E2	0	0	0	2344	1048	Pesi strutturali	0	0	-7.4E2	0	0	0
2345	1048	Permanenti portati	0	0	-5.1E2	0	0	0	2346	1048	Variabile	0	0	-8.0E2	0	0	0
2347	1051	Pesi strutturali	0	0	-3.2E2	0	0	0	2348	1051	Permanenti portati	0	0	-222	0	0	0
2349	1051	Variabile	0	0	-3.5E2	0	0	0	2350	1052	Pesi strutturali	0	0	-2.7E2	0	0	0
2351	1052	Permanenti portati	0	0	-185	0	0	0	2352	1052	Variabile	0	0	-2.9E2	0	0	0
2353	1053	Pesi strutturali	0	0	-4.2E2	0	0	0	2354	1053	Permanenti portati	0	0	-2.9E2	0	0	0
2355	1053	Variabile	0	0	-4.5E2	0	0	0	2356	380	Pesi strutturali	0	0	-1.0E3	0	0	0
2357	1056	Pesi strutturali	0	0	-1.0E3	0	0	0	2358	1056	Pesi strutturali	0	0	-9.0E2	0	0	0
2359	1056	Permanenti portati	0	0	-6.3E2	0	0	0	2360	1056	Variabile	0	0	-9.7E2	0	0	0
2361	1054	Pesi strutturali	0	0	-8.8E2	0	0	0	2362	1054	Permanenti portati	0	0	-6.1E2	0	0	0
2363	1054	Variabile	0	0	-9.5E2	0	0	0	2364	1057	Pesi strutturali	0	0	-7.0E2	0	0	0
2365	1057	Permanenti portati	0	0	-4.8E2	0	0	0	2366	1057	Variabile	0	0	-7.5E2	0	0	0
2367	1058	Pesi strutturali	0	0	-1.2E2	0	0	0	2368	1058	Permanenti portati	0	0	-85.7	0	0	0
2369	1058	Variabile	0	0	-1.3E2	0	0	0	2370	653	Pesi strutturali	0	0	-4.0E3	0	0	0
2371	1074	Pesi strutturali	0	0	-4.0E3	0	0	0	2372	1073	Pesi strutturali	0	0	-1.0E2	0	0	0
2373	1073	Permanenti portati	0	0	-70	0	0	0	2374	1073	Variabile	0	0	-1.1E2	0	0	0
2375	1081	Pesi strutturali	0	0	-30.7	0	0	0	2376	1081	Permanenti portati	0	0	-21.3	0	0	0
2377	1081	Variabile	0	0	-33.1	0	0	0	2378	1074	Pesi strutturali	0	0	-79.2	0	0	0
2379	1074	Permanenti portati	0	0	-54.8	0	0	0	2380	1074	Variabile	0	0	-85.3	0	0	0
2381	1082	Pesi strutturali	0	0	-222	0	0	0	2382	1082	Permanenti portati	0	0	-1.5E2	0	0	0
2383	1082	Variabile	0	0	-2.4E2	0	0	0	2384	654	Pesi strutturali	0	0	-6.1E3	0	0	0
2385	1076	Pesi strutturali	0	0	-6.1E3	0	0	0	2386	1075	Pesi strutturali	0	0	-109	0	0	0
2387	1075	Permanenti portati	0	0	-75.5	0	0	0	2388	1075	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0
2389	1083	Pesi strutturali	0	0	-2.5E2	0	0	0	2390	1083	Permanenti portati	0	0	-1.7E2	0	0	0
2391	1083	Variabile	0	0	-2.7E2	0	0	0	2392	1076	Pesi strutturali	0	0	-38.9	0	0	0
2393	1076	Permanenti portati	0	0	-26.9	0	0	0	2394	1076	Variabile	0	0	-41.8	0	0	0
2395	1084	Pesi strutturali	0	0	-109	0	0	0	2396	1084	Permanenti portati	0	0	-75.5	0	0	0
2397	1084	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0	2398	1085	Pesi strutturali	0	0	-2.3E2	0	0	0
2399	1085	Permanenti portati	0	0	-1.6E2	0	0	0	2400	1085	Variabile	0	0	-2.5E2	0	0	0
2401	655	Pesi strutturali	0	0	-6.4E3	0	0	0	2402	1077	Pesi strutturali	0	0	-6.4E3	0	0	0
2403	1087	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0	2404	1087	Permanenti portati	0	0	-78.1	0	0	0
2405	1087	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0	2406	1086	Pesi strutturali	0	0	-235	0	0	0
2407	1086	Permanenti portati	0	0	-1.6E2	0	0	0	2408	1086	Variabile	0	0	-2.5E2	0	0	0
2409	1077	Pesi strutturali	0	0	-37.9	0	0	0	2410	1077	Permanenti portati	0	0	-26.2	0	0	0
2411	1077	Variabile	0	0	-40.8	0	0	0	2412	1078	Pesi strutturali	0	0	-1.1E2	0	0	0
2413	1078	Permanenti portati	0	0	-78.1	0	0	0	2414	1078	Variabile	0	0	-1.2E2	0	0	0
2415	1088	Pesi strutturali	0	0	-2.6E2	0	0	0	2416	1088	Permanenti portati	0	0	-1.8E2	0	0	0
2417	1088	Variabile	0	0	-2.8E2	0	0	0	2418	656	Pesi strutturali	0	0	-3.8E3	0	0	0
2419	1079	Pesi strutturali	0	0	-3.8E3	0	0	0	2420	1079	Pesi strutturali	0	0	-72.6	0	0	0
2421	1079	Permanenti portati	0	0	-50.2	0	0	0	2422	1079	Variabile	0	0	-78.1	0	0	0
2423	1089	Pesi strutturali	0	0	-2.2E2	0	0	0	2424	1089	Permanenti portati	0	0	-1.5E2	0	0	0
2425	1089	Variabile	0	0	-2.4E2	0	0	0	2426	1080	Pesi strutturali	0	0	-97.8	0	0	0
2427	1080	Permanenti portati	0	0	-67.7	0	0	0	2428	1080	Variabile	0	0	-1.1E2	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
2429	1090	Pesi strutturali	0	0	-30.7	0	0	0	2430	1090	Permanenti portati	0	0	-21.3	0	0	0
2431	1090	Variabile	0	0	-33.1	0	0	0	2432	94	Pesi strutturali	0	0	-2.6E3	0	0	0
2433	1001	Pesi strutturali	0	0	-2.6E3	0	0	0	2434	213	Pesi strutturali	0	0	-1.2E3	0	0	0
2435	1020	Pesi strutturali	0	0	-1.2E3	0	0	0	2436	517	Pesi strutturali	0	0	-1.5E3	0	0	0
2437	1066	Pesi strutturali	0	0	-1.5E3	0	0	0	2438	59	Pesi strutturali	0	0	-3.1E3	0	0	0
2439	989	Pesi strutturali	0	0	-3.1E3	0	0	0	2440	989	Pesi strutturali	0	0	-71.1	0	0	0
2441	989	Permanenti portati	0	0	-49.2	0	0	0	2442	989	Variabile	0	0	-76.5	0	0	0
2443	981	Pesi strutturali	0	0	-2.5E2	0	0	0	2444	981	Permanenti portati	0	0	-1.8E2	0	0	0
2445	981	Variabile	0	0	-273	0	0	0	2446	988	Pesi strutturali	0	0	-54.5	0	0	0
2447	988	Permanenti portati	0	0	-37.7	0	0	0	2448	988	Variabile	0	0	-58.7	0	0	0
2449	980	Pesi strutturali	0	0	-37.9	0	0	0	2450	980	Permanenti portati	0	0	-26.2	0	0	0
2451	980	Variabile	0	0	-40.8	0	0	0	2452	60	Pesi strutturali	0	0	-3.4E3	0	0	0
2453	991	Pesi strutturali	0	0	-3.4E3	0	0	0	2454	991	Pesi strutturali	0	0	-92.3	0	0	0
2455	991	Permanenti portati	0	0	-63.9	0	0	0	2456	991	Variabile	0	0	-99.4	0	0	0
2457	983	Pesi strutturali	0	0	-29.1	0	0	0	2458	983	Permanenti portati	0	0	-20.2	0	0	0
2459	983	Variabile	0	0	-31.4	0	0	0	2460	990	Pesi strutturali	0	0	-59.9	0	0	0
2461	990	Permanenti portati	0	0	-41.5	0	0	0	2462	990	Variabile	0	0	-64.6	0	0	0
2463	982	Pesi strutturali	0	0	-2.6E2	0	0	0	2464	982	Permanenti portati	0	0	-1.8E2	0	0	0
2465	982	Variabile	0	0	-2.8E2	0	0	0	2466	98	Pesi strutturali	0	0	-4.5E3	0	0	0
2467	1002	Pesi strutturali	0	0	-4.5E3	0	0	0	2468	227	Pesi strutturali	0	0	-3.0E3	0	0	0
2469	1024	Pesi strutturali	0	0	-3.0E3	0	0	0	2470	414	Pesi strutturali	0	0	-7.9E3	0	0	0
2471	1059	Pesi strutturali	0	0	-7.9E3	0	0	0	2472	610	Pesi strutturali	0	0	-3.3E3	0	0	0
2473	1068	Pesi strutturali	0	0	-3.3E3	0	0	0	2474	727	Pesi strutturali	0	0	-4.7E2	0	0	0
2475	724	Pesi strutturali	0	0	-4.7E2	0	0	0	2476	732	Pesi strutturali	0	0	-65.9	0	0	0
2477	729	Pesi strutturali	0	0	-65.9	0	0	0	2478	739	Pesi strutturali	0	0	-65.9	0	0	0
2479	735	Pesi strutturali	0	0	-65.9	0	0	0	2480	745	Pesi strutturali	0	0	-65.9	0	0	0
2481	741	Pesi strutturali	0	0	-65.9	0	0	0	2482	751	Pesi strutturali	0	0	-636	0	0	0
2483	748	Pesi strutturali	0	0	-636	0	0	0	2484	930	Pesi strutturali	0	0	-4.6E2	0	0	0
2485	924	Pesi strutturali	0	0	-4.6E2	0	0	0	2486	904	Pesi strutturali	0	0	-1.0E3	0	0	0
2487	906	Pesi strutturali	0	0	-1.0E3	0	0	0	2488	914	Pesi strutturali	0	0	-3.6E2	0	0	0
2489	913	Pesi strutturali	0	0	-3.6E2	0	0	0	2490	885	Pesi strutturali	0	0	-69.1	0	0	0
2491	882	Pesi strutturali	0	0	-69.1	0	0	0	2492	1042	Pesi strutturali	0	0	-3.1E2	0	0	0
2493	1042	Permanenti portati	0	0	-2.1E2	0	0	0	2494	1042	Variabile	0	0	-3.3E2	0	0	0
2495	891	Pesi strutturali	0	0	-69.1	0	0	0	2496	889	Pesi strutturali	0	0	-69.1	0	0	0
2497	895	Pesi strutturali	0	0	-69.1	0	0	0	2498	893	Pesi strutturali	0	0	-69.1	0	0	0
2499	939	Pesi strutturali	0	0	-7.7E2	0	0	0	2500	936	Pesi strutturali	0	0	-7.7E2	0	0	0
2501	943	Pesi strutturali	0	0	-7.7E2	0	0	0	2502	940	Pesi strutturali	0	0	-7.7E2	0	0	0
2503	947	Pesi strutturali	0	0	-7.7E2	0	0	0	2504	944	Pesi strutturali	0	0	-7.7E2	0	0	0
2505	908	Pesi strutturali	0	0	-1.0E3	0	0	0	2506	909	Pesi strutturali	0	0	-1.0E3	0	0	0
2507	918	Pesi strutturali	0	0	-6.7E2	0	0	0	2508	919	Pesi strutturali	0	0	-6.7E2	0	0	0
2509	922	Pesi strutturali	0	0	-5.1E2	0	0	0	2510	928	Pesi strutturali	0	0	-5.1E2	0	0	0
2511	932	Pesi strutturali	0	0	-4.8E2	0	0	0	2512	935	Pesi strutturali	0	0	-4.8E2	0	0	0
2513	1201	Pesi strutturali	0	0	-6.7E2	0	0	0	2514	1198	Pesi strutturali	0	0	-6.7E2	0	0	0
2515	1214	Pesi strutturali	0	0	-4.6E2	0	0	0	2516	1208	Pesi strutturali	0	0	-4.6E2	0	0	0
2517	1105	Pesi strutturali	0	0	-1.5E3	0	0	0	2518	1107	Pesi strutturali	0	0	-1.5E3	0	0	0
2519	1182	Pesi strutturali	0	0	-1.0E3	0	0	0	2520	1183	Pesi strutturali	0	0	-1.0E3	0	0	0
2521	1192	Pesi strutturali	0	0	-3.6E2	0	0	0	2522	1191	Pesi strutturali	0	0	-3.6E2	0	0	0
2523	1166	Pesi strutturali	0	0	-69.1	0	0	0	2524	1163	Pesi strutturali	0	0	-69.1	0	0	0
2525	1325	Pesi strutturali	0	0	-339	0	0	0	2526	1325	Permanenti portati	0	0	-2.3E2	0	0	0
2527	1325	Variabile	0	0	-3.7E2	0	0	0	2528	1171	Pesi strutturali	0	0	-69.1	0	0	0
2529	1168	Pesi strutturali	0	0	-69.1	0	0	0	2530	1176	Pesi strutturali	0	0	-69.1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
2531	1173	Pesi strutturali	0	0	-69.1	0	0	0	2532	1133	Pesi strutturali	0	0	-1.1E3	0	0	0
2533	1131	Pesi strutturali	0	0	-1.1E3	0	0	0	2534	1221	Pesi strutturali	0	0	-7.7E2	0	0	0
2535	1220	Pesi strutturali	0	0	-7.7E2	0	0	0	2536	1137	Pesi strutturali	0	0	-1.1E3	0	0	0
2537	1135	Pesi strutturali	0	0	-1.1E3	0	0	0	2538	1226	Pesi strutturali	0	0	-7.7E2	0	0	0
2539	1224	Pesi strutturali	0	0	-7.7E2	0	0	0	2540	1140	Pesi strutturali	0	0	-1.1E3	0	0	0
2541	1139	Pesi strutturali	0	0	-1.1E3	0	0	0	2542	1230	Pesi strutturali	0	0	-7.7E2	0	0	0
2543	1228	Pesi strutturali	0	0	-7.7E2	0	0	0	2544	1110	Pesi strutturali	0	0	-1.5E3	0	0	0
2545	1112	Pesi strutturali	0	0	-1.5E3	0	0	0	2546	1186	Pesi strutturali	0	0	-1.0E3	0	0	0
2547	1187	Pesi strutturali	0	0	-1.0E3	0	0	0	2548	1115	Pesi strutturali	0	0	-9.7E2	0	0	0
2549	1117	Pesi strutturali	0	0	-9.7E2	0	0	0	2550	1195	Pesi strutturali	0	0	-6.7E2	0	0	0
2551	1199	Pesi strutturali	0	0	-6.7E2	0	0	0	2552	1121	Pesi strutturali	0	0	-7.3E2	0	0	0
2553	1123	Pesi strutturali	0	0	-7.3E2	0	0	0	2554	1205	Pesi strutturali	0	0	-5.1E2	0	0	0
2555	1212	Pesi strutturali	0	0	-5.1E2	0	0	0	2556	1125	Pesi strutturali	0	0	-6.9E2	0	0	0
2557	1127	Pesi strutturali	0	0	-6.9E2	0	0	0	2558	1215	Pesi strutturali	0	0	-4.8E2	0	0	0
2559	1217	Pesi strutturali	0	0	-4.8E2	0	0	0	2560	813	Pesi strutturali	0	0	-2788	0	0	0
2561	817	Pesi strutturali	0	0	-2788	0	0	0	2562	845	Pesi strutturali	0	0	-2.1E3	0	0	0
2563	841	Pesi strutturali	0	0	-2.1E3	0	0	0	2564	852	Pesi strutturali	0	0	-2.1E3	0	0	0
2565	848	Pesi strutturali	0	0	-2.1E3	0	0	0	2566	857	Pesi strutturali	0	0	-2.1E3	0	0	0
2567	853	Pesi strutturali	0	0	-2.1E3	0	0	0	2568	821	Pesi strutturali	0	0	-2788	0	0	0
2569	825	Pesi strutturali	0	0	-2788	0	0	0	2570	830	Pesi strutturali	0	0	-1.9E3	0	0	0
2571	833	Pesi strutturali	0	0	-1.9E3	0	0	0	2572	836	Pesi strutturali	0	0	-1394	0	0	0
2573	838	Pesi strutturali	0	0	-1394	0	0	0	2574	2	Sisma X masse	1.4E5	0	0	0	0	0
2575	2	Eccentricità Y per sisma X masse	0	0	0	0	0	7.9E6	2576	2	Sisma Y masse	0	1.4E5	0	0	0	0
2577	2	Eccentricità X per sisma Y masse	0	0	0	0	0	9.3E6	2578	2	Sisma X autovalori	1.0E5	0	0	0	0	0
2579	2	Eccentricità Y per sisma X autovalori	0	0	0	0	0	5.7E6	2580	2	Sisma Y autovalori	0	1.0E5	0	0	0	0
2581	2	Eccentricità X per sisma Y autovalori	0	0	0	0	0	6.7E6	2582	3	Sisma X masse	1.7E5	0	0	0	0	0
2583	3	Eccentricità Y per sisma X masse	0	0	0	0	0	9.7E6	2584	3	Sisma Y masse	0	1.7E5	0	0	0	0
2585	3	Eccentricità X per sisma Y masse	0	0	0	0	0	1.1E7	2586	3	Sisma X autovalori	2.3E5	0	0	0	0	0
2587	3	Eccentricità Y per sisma X autovalori	0	0	0	0	0	1.3E7	2588	3	Sisma Y autovalori	0	2.3E5	0	0	0	0
2589	3	Eccentricità X per sisma Y autovalori	0	0	0	0	0	1.5E7	2590	766	Sisma X masse	18.1	0	0	0	0	0
2591	766	Sisma Y masse	0	18.1	0	0	0	0	2592	766	Sisma X autovalori	2.5	0	0	0	0	0
2593	766	Sisma Y autovalori	0	2.5	0	0	0	0	2594	770	Sisma X masse	1.1E3	0	0	0	0	0
2595	770	Sisma Y masse	0	1.1E3	0	0	0	0	2596	770	Sisma X autovalori	151.3	0	0	0	0	0
2597	770	Sisma Y autovalori	0	151.3	0	0	0	0	2598	773	Sisma X masse	5.3E3	0	0	0	0	0
2599	773	Sisma Y masse	0	5.3E3	0	0	0	0	2600	773	Sisma X autovalori	730.6	0	0	0	0	0
2601	773	Sisma Y autovalori	0	730.6	0	0	0	0	2602	781	Sisma X masse	3.6E3	0	0	0	0	0
2603	781	Sisma Y masse	0	3.6E3	0	0	0	0	2604	781	Sisma X autovalori	501.8	0	0	0	0	0
2605	781	Sisma Y autovalori	0	501.8	0	0	0	0	2606	783	Sisma X masse	49.7	0	0	0	0	0
2607	783	Sisma Y masse	0	49.7	0	0	0	0	2608	783	Sisma X autovalori	6.9	0	0	0	0	0
2609	783	Sisma Y autovalori	0	6.9	0	0	0	0	2610	786	Sisma X masse	2.3	0	0	0	0	0
2611	786	Sisma Y masse	0	2.3	0	0	0	0	2612	786	Sisma X autovalori	0.3	0	0	0	0	0
2613	786	Sisma Y autovalori	0	0.3	0	0	0	0	2614	794	Sisma X masse	244.1	0	0	0	0	0
2615	794	Sisma Y masse	0	244.1	0	0	0	0	2616	794	Sisma X autovalori	33.7	0	0	0	0	0
2617	794	Sisma Y autovalori	0	33.7	0	0	0	0	2618	797	Sisma X masse	4.7E3	0	0	0	0	0
2619	797	Sisma Y masse	0	4.7E3	0	0	0	0	2620	797	Sisma X autovalori	645	0	0	0	0	0
2621	797	Sisma Y autovalori	0	645	0	0	0	0	2622	798	Sisma X masse	578.3	0	0	0	0	0
2623	798	Sisma Y masse	0	578.3	0	0	0	0	2624	798	Sisma X autovalori	79.8	0	0	0	0	0
2625	798	Sisma Y autovalori	0	79.8	0	0	0	0	2626	800	Sisma X masse	194.3	0	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
2627	800	Sisma Y masse	0	194.3	0	0	0	0	2628	800	Sisma X autovalori	26.8	0	0	0	0	0
2629	800	Sisma Y autovalori	0	26.8	0	0	0	0	2630	802	Sisma X masse	18.1	0	0	0	0	0
2631	802	Sisma Y masse	0	18.1	0	0	0	0	2632	802	Sisma X autovalori	2.5	0	0	0	0	0
2633	802	Sisma Y autovalori	0	2.5	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
133	Pesi strutturali	0	0	-4	0	70	0	-4	0
133	Permanenti portati	0	0	-1	0	70	0	-1	0
133	Neve	0	0	-3.5	0	70	0	-3.5	0
134	Pesi strutturali	0	0	-4	0	264	0	-4	0
134	Permanenti portati	0	0	-1	0	264	0	-1	0
134	Neve	0	0	-3.5	0	264	0	-3.5	0
133	Pesi strutturali	0	0	-3.494	0	70	0	-3.494	0
133	Permanenti portati	0	0	-2.419	0	70	0	-2.419	0
133	Variabile	0	0	-3.763	0	70	0	-3.763	0
134	Pesi strutturali	0	0	-3.494	0	264	0	-3.494	0
134	Permanenti portati	0	0	-2.419	0	264	0	-2.419	0
134	Variabile	0	0	-3.763	0	264	0	-3.763	0
200	Pesi strutturali	0	0	-6.898	0	334	0	-6.898	0
200	Permanenti portati	0	0	-4.776	0	334	0	-4.776	0
200	Variabile	0	0	-7.429	0	334	0	-7.429	0
201	Pesi strutturali	0	0	-6.898	0	452.5	0	-6.898	0
201	Permanenti portati	0	0	-4.776	0	452.5	0	-4.776	0
201	Variabile	0	0	-7.429	0	452.5	0	-7.429	0
202	Pesi strutturali	0	0	-6.898	0	451.5	0	-6.898	0
202	Permanenti portati	0	0	-4.776	0	451.5	0	-4.776	0
202	Variabile	0	0	-7.429	0	451.5	0	-7.429	0
203	Pesi strutturali	0	0	-7.491	0	334	0	-7.491	0
203	Permanenti portati	0	0	-5.186	0	334	0	-5.186	0
203	Variabile	0	0	-8.068	0	334	0	-8.068	0
204	Pesi strutturali	0	0	-9.212	0	452.5	0	-9.212	0
204	Permanenti portati	0	0	-6.377	0	452.5	0	-6.377	0
204	Variabile	0	0	-9.92	0	452.5	0	-9.92	0
205	Pesi strutturali	0	0	-9.212	0	451.5	0	-9.212	0
205	Permanenti portati	0	0	-6.377	0	451.5	0	-6.377	0
205	Variabile	0	0	-9.92	0	451.5	0	-9.92	0
206	Pesi strutturali	0	0	-8.474	0	452.5	0	-8.474	0
206	Permanenti portati	0	0	-5.867	0	452.5	0	-5.867	0
206	Variabile	0	0	-9.126	0	452.5	0	-9.126	0
207	Pesi strutturali	0	0	-8.474	0	451.5	0	-8.474	0
207	Permanenti portati	0	0	-5.867	0	451.5	0	-5.867	0
207	Variabile	0	0	-9.126	0	451.5	0	-9.126	0
210	Pesi strutturali	0	0	-10.051	0	452.5	0	-10.051	0
210	Permanenti portati	0	0	-6.958	0	452.5	0	-6.958	0
210	Variabile	0	0	-10.824	0	452.5	0	-10.824	0
210	Pesi strutturali	452.5	0	-7.491	0	786.5	0	-7.491	0
210	Permanenti portati	452.5	0	-5.186	0	786.5	0	-5.186	0
210	Variabile	452.5	0	-8.068	0	786.5	0	-8.068	0
210	Pesi strutturali	786.5	0	-10.051	0	1238	0	-10.051	0
210	Permanenti portati	786.5	0	-6.958	0	1238	0	-6.958	0
210	Variabile	786.5	0	-10.824	0	1238	0	-10.824	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 LCl
2	1500	0	0	112500	312500	2799	8000	3200	0.000006	2.85		R 30x50_1	Pietrame LCl
3	4000	0	0	833333	2133333	20208	285000	129546	0.00001	10		R 50x80	RCK250 LCl
4	4000	0	0	833333	2133333	20208	312202	141910	0.00001	10		R 50x80	RCK300
5	8	0	0	5	5	10	2100000	807692	0.000012	0.063		TONDO 32	S275
6	72020	36010	36010	12679	3.68E09	3696694	21750	7250	0.000006	0			
7	669500	669500	669500	2.36E08	5.92E08	8.28E08	8000	3200	0.000006	0			
8	358	179	179	63	451	63	21750	7250	0.000006	0			
9	669500	669500	669500	2.36E08	5.92E08	8.28E08	8000	3200	0.000006	0			
10	11480	5740	5740	191	1.58E08	157791	62000	24800	0.000006	0			
11	206000	206000	206000	6866667	1.82E08	1.89E08	62000	24800	0.000006	0			
12	9140	4570	4570	152	79536661	79689	62000	24800	0.000006	0			
13	206000	206000	206000	6866667	1.82E08	1.89E08	62000	24800	0.000006	0			
14	21710	10855	10855	3822	1.01E08	104734	21750	7250	0.000006	0			
15	669500	669500	669500	2.36E08	5.92E08	8.28E08	8000	3200	0.000006	0			
16	110	55	55	2	139	2	62000	24800	0.000006	0			
17	206000	206000	206000	6866667	1.82E08	1.89E08	62000	24800	0.000006	0			
18	357	179	179	63	451	63	21750	7250	0.000006	0			
19	669500	669500	669500	2.36E08	5.92E08	8.28E08	8000	3200	0.000006	0			
20	2340	1170	1170	39	1334678	1374	62000	24800	0.000006	0			
21	206000	206000	206000	6866667	1.82E08	1.89E08	62000	24800	0.000006	0			
22	32728	16364	16364	5761	3.46E08	351462	21750	7250	0.000006	0			
23	3272750	3272750	3272750	1.15E09	6.91E010	7.03E010	8000	3200	0.000006	0			
24	2145000	2145000	2145000	7.55E08	1.95E010	2.02E010	8000	3200	0.000006	0			
25	28893	14446	14446	5086	2.38E08	242944	21750	7250	0.000006	0			
26	2889250	2889250	2889250	1.02E09	4.76E010	4.86E010	8000	3200	0.000006	0			
27	2145000	2145000	2145000	7.55E08	1.95E010	2.02E010	8000	3200	0.000006	0			
28	8490	4245	4245	141	63745838	63887	62000	24800	0.000006	0			
29	660000	660000	660000	22000000	5.99E09	6.01E09	62000	24800	0.000006	0			
30	12513	6256	6256	2203	19319430	21522	21750	7250	0.000006	0			
31	1251250	1251250	1251250	4.41E08	3.86E09	4.30E09	8000	3200	0.000006	0			
32	2145000	2145000	2145000	7.55E08	1.95E010	2.02E010	8000	3200	0.000006	0			
33	11115	5558	5558	1957	13542238	15499	21750	7250	0.000006	0			
34	1111500	1111500	1111500	3.91E08	2.71E09	3.10E09	8000	3200	0.000006	0			
35	2145000	2145000	2145000	7.55E08	1.95E010	2.02E010	8000	3200	0.000006	0			
36	28893	14446	14446	5086	2.38E08	242944	21750	7250	0.000006	0			
37	2889250	2889250	2889250	1.02E09	4.76E010	4.86E010	8000	3200	0.000006	0			
38	2145000	2145000	2145000	7.55E08	1.95E010	2.02E010	8000	3200	0.000006	0			
39	8288	4144	4144	1459	5613486	7072	21750	7250	0.000006	0			
40	828750	828750	828750	2.92E08	1.12E09	1.41E09	8000	3200	0.000006	0			
41	2145000	2145000	2145000	7.55E08	1.95E010	2.02E010	8000	3200	0.000006	0			
42	7475	3738	3738	1316	4119036	5435	21750	7250	0.000006	0			
43	747500	747500	747500	2.63E08	8.24E08	1.09E09	8000	3200	0.000006	0			
44	2145000	2145000	2145000	7.55E08	1.95E010	2.02E010	8000	3200	0.000006	0			
45	6300	3150	3150	420	6511641	6932	21750	7250	0.000006	0			
46	1320000	1320000	1320000	1.76E08	1.20E010	1.22E010	8000	3200	0.000006	0			
47	6880	3440	3440	115	33922987	34038	62000	24800	0.000006	0			
48	660000	660000	660000	22000000	5.99E09	6.01E09	62000	24800	0.000006	0			
49	4280	2140	2140	285	2041738	2327	21750	7250	0.000006	0			
50	428000	428000	428000	57066667	4.08E08	4.65E08	8000	3200	0.000006	0			
51	1320000	1320000	1320000	1.76E08	1.20E010	1.22E010	8000	3200	0.000006	0			
52	4280	2140	2140	285	2041738	2327	21750	7250	0.000006	0			
53	428000	428000	428000	57066667	4.08E08	4.65E08	8000	3200	0.000006	0			
54	1320000	1320000	1320000	1.76E08	1.20E010	1.22E010	8000	3200	0.000006	0			
55	6850	3425	3425	114	33481159	33595	62000	24800	0.000006	0			
56	685000	685000	685000	22833333	6.70E09	6.72E09	62000	24800	0.000006	0			
57	660000	660000	660000	22000000	5.99E09	6.01E09	62000	24800	0.000006	0			
58	2520	1260	1260	42	1666980	1709	62000	24800	0.000006	0			
59	252000	252000	252000	8400000	3.33E08	3.42E08	62000	24800	0.000006	0			
60	660000	660000	660000	22000000	5.99E09	6.01E09	62000	24800	0.000006	0			
61	4560	2280	2280	76	9876960	9953	62000	24800	0.000006	0			
62	456000	456000	456000	15200000	1.98E09	1.99E09	62000	24800	0.000006	0			
63	660000	660000	660000	22000000	5.99E09	6.01E09	62000	24800	0.000006	0			
64	6030	3015	3015	100	22839190	22940	62000	24800	0.000006	0			
65	603000	603000	603000	20100000	4.57E09	4.59E09	62000	24800	0.000006	0			
66	660000	660000	660000	22000000	5.99E09	6.01E09	62000	24800	0.000006	0			
67	9653	4826	4826	1699	8869139	10568	21750	7250	0.000006	0			
68	965250	965250	965250	3.40E08	1.77E09	2.11E09	8000	3200	0.000006	0			
69	2145000	2145000	2145000	7.55E08	1.95E010	2.02E010	8000	3200	0.000006	0			
70	14950	7475	7475	2632	32952292	35584	21750	7250	0.000006	0			
71	1495000	1495000	1495000	5.26E08	6.59E09	7.12E09	8000	3200	0.000006	0			
72	2145000	2145000	2145000	7.55E08	1.95E010	2.02E010	8000	3200	0.000006	0			
73	15470	7735	7735	2723	36511778	39235	21750	7250	0.000006	0			
74	1547000	1547000	1547000	5.45E08	7.30E09	7.85E09	8000	3200	0.000006	0			
75	2145000	2145000	2145000	7.55E08	1.95E010	2.02E010	8000	3200	0.000006	0			
76	9197	4599	4599	1619	7673110	9292	21750	7250	0.000006	0			
77	919750	919750	919750	3.24E08	1.53E09	1.86E09	8000	3200	0.000006	0			
78	2145000	2145000	2145000	7.55E08	1.95E010	2.02E010	8000	3200	0.000006	0			
79	6300	3150	3150	420	6511641	6932	21750	7250	0.000006	0			
80	1320000	1320000	1320000	1.76E08	1.20E010	1.22E010	8000	3200	0.000006	0			
81	6880	3440	3440	115	33922987	34038	62000	24800	0.000006	0			
82	660000	660000	660000	22000000	5.99E09	6.01E09	62000	24800	0.000006	0			
83	7475	3738	3738	1316	4119036	5435	21750	7250	0.000006	0			
84	747500	747500	747500	2.63E08	8.24E08	1.09E09	8000	3200	0.000006	0			
85	2145000	2145000	2145000	7.55E08	1.95E010	2.02E010	8000	3200	0.000006	0			
86	8222	4111	4111	1448	5482438	6930	21750	7250	0.000006	0			
87	822250	822250	822250	2.90E08	1.10E09	1.39E09	8000	3200	0.000006	0			
88	2145000	2145000	2145000	7.55E08	1.95E010	2.02E010	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.
89	10953	5476	5476	1928	12956922	14885	21750	7250	0.000006	0			
90	1095250	1095250	1095250	3.86E08	2.59E09	2.98E09	8000	3200	0.000006	0			
91	2145000	2145000	2145000	7.55E08	1.95E010	2.02E010	8000	3200	0.000006	0			
92	7345	3673	3673	1293	3907846	5201	21750	7250	0.000006	0			
93	734500	734500	734500	2.59E08	7.82E08	1.04E09	8000	3200	0.000006	0			
94	2145000	2145000	2145000	7.55E08	1.95E010	2.02E010	8000	3200	0.000006	0			
95	19110	9555	9555	3364	68824665	72189	21750	7250	0.000006	0			
96	1911000	1911000	1911000	6.73E08	1.38E010	1.44E010	8000	3200	0.000006	0			
97	2145000	2145000	2145000	7.55E08	1.95E010	2.02E010	8000	3200	0.000006	0			
98	7963	3981	3981	1402	4978636	6380	21750	7250	0.000006	0			
99	796250	796250	796250	2.80E08	9.96E08	1.28E09	8000	3200	0.000006	0			
100	2145000	2145000	2145000	7.55E08	1.95E010	2.02E010	8000	3200	0.000006	0			
101	8288	4144	4144	1459	5613486	7072	21750	7250	0.000006	0			
102	828750	828750	828750	2.92E08	1.12E09	1.41E09	8000	3200	0.000006	0			
103	2814500	2814500	2814500	9.91E08	4.40E010	4.50E010	8000	3200	0.000006	0			
104	7475	3738	3738	1316	4119036	5435	21750	7250	0.000006	0			
105	747500	747500	747500	2.63E08	8.24E08	1.09E09	8000	3200	0.000006	0			
106	2814500	2814500	2814500	9.91E08	4.40E010	4.50E010	8000	3200	0.000006	0			
107	6300	3150	3150	420	6511641	6932	21750	7250	0.000006	0			
108	1732000	1732000	1732000	2.31E08	2.71E010	2.73E010	8000	3200	0.000006	0			
109	6880	3440	3440	115	33922987	34038	62000	24800	0.000006	0			
110	866000	866000	866000	28866667	1.35E010	1.36E010	62000	24800	0.000006	0			
111	4280	2140	2140	285	2041738	2327	21750	7250	0.000006	0			
112	428000	428000	428000	57066667	4.08E08	4.65E08	8000	3200	0.000006	0			
113	1732000	1732000	1732000	2.31E08	2.71E010	2.73E010	8000	3200	0.000006	0			
114	4280	2140	2140	285	2041738	2327	21750	7250	0.000006	0			
115	428000	428000	428000	57066667	4.08E08	4.65E08	8000	3200	0.000006	0			
116	1732000	1732000	1732000	2.31E08	2.71E010	2.73E010	8000	3200	0.000006	0			
117	6850	3425	3425	114	33481159	33595	62000	24800	0.000006	0			
118	685000	685000	685000	22833333	6.70E09	6.72E09	62000	24800	0.000006	0			
119	866000	866000	866000	28866667	1.35E010	1.36E010	62000	24800	0.000006	0			
120	2520	1260	1260	42	1666980	1709	62000	24800	0.000006	0			
121	252000	252000	252000	8400000	3.33E08	3.42E08	62000	24800	0.000006	0			
122	866000	866000	866000	28866667	1.35E010	1.36E010	62000	24800	0.000006	0			
123	4560	2280	2280	76	9876960	9953	62000	24800	0.000006	0			
124	456000	456000	456000	15200000	1.98E09	1.99E09	62000	24800	0.000006	0			
125	866000	866000	866000	28866667	1.35E010	1.36E010	62000	24800	0.000006	0			
126	6030	3015	3015	101	22839190	22940	62000	24800	0.000006	0			
127	603000	603000	603000	20100000	4.57E09	4.59E09	62000	24800	0.000006	0			
128	866000	866000	866000	28866667	1.35E010	1.36E010	62000	24800	0.000006	0			
129	9653	4826	4826	1699	8869139	10568	21750	7250	0.000006	0			
130	965250	965250	965250	3.40E08	1.77E09	2.11E09	8000	3200	0.000006	0			
131	2814500	2814500	2814500	9.91E08	4.40E010	4.50E010	8000	3200	0.000006	0			
132	14950	7475	7475	2632	32952292	35584	21750	7250	0.000006	0			
133	1495000	1495000	1495000	5.26E08	6.59E09	7.12E09	8000	3200	0.000006	0			
134	2814500	2814500	2814500	9.91E08	4.40E010	4.50E010	8000	3200	0.000006	0			
135	15470	7735	7735	2723	36511778	39235	21750	7250	0.000006	0			
136	1547000	1547000	1547000	5.45E08	7.30E09	7.85E09	8000	3200	0.000006	0			
137	2814500	2814500	2814500	9.91E08	4.40E010	4.50E010	8000	3200	0.000006	0			
138	9198	4599	4599	1619	7673110	9292	21750	7250	0.000006	0			
139	919750	919750	919750	3.24E08	1.53E09	1.86E09	8000	3200	0.000006	0			
140	2814500	2814500	2814500	9.91E08	4.40E010	4.50E010	8000	3200	0.000006	0			
141	6300	3150	3150	420	6511641	6932	21750	7250	0.000006	0			
142	1732000	1732000	1732000	2.31E08	2.71E010	2.73E010	8000	3200	0.000006	0			
143	6880	3440	3440	115	33922987	34038	62000	24800	0.000006	0			
144	866000	866000	866000	28866667	1.35E010	1.36E010	62000	24800	0.000006	0			
145	8490	4245	4245	142	63745838	63887	62000	24800	0.000006	0			
146	866000	866000	866000	28866667	1.35E010	1.36E010	62000	24800	0.000006	0			
147	7475	3738	3738	1316	4119036	5435	21750	7250	0.000006	0			
148	747500	747500	747500	2.63E08	8.24E08	1.09E09	8000	3200	0.000006	0			
149	2814500	2814500	2814500	9.91E08	4.40E010	4.50E010	8000	3200	0.000006	0			
150	8223	4111	4111	1448	5482438	6930	21750	7250	0.000006	0			
151	822250	822250	822250	2.90E08	1.10E09	1.39E09	8000	3200	0.000006	0			
152	2814500	2814500	2814500	9.91E08	4.40E010	4.50E010	8000	3200	0.000006	0			
153	10953	5476	5476	1928	12956922	14885	21750	7250	0.000006	0			
154	1095250	1095250	1095250	3.86E08	2.59E09	2.98E09	8000	3200	0.000006	0			
155	2814500	2814500	2814500	9.91E08	4.40E010	4.50E010	8000	3200	0.000006	0			
156	7345	3673	3673	1293	3907846	5201	21750	7250	0.000006	0			
157	734500	734500	734500	2.59E08	7.82E08	1.04E09	8000	3200	0.000006	0			
158	2814500	2814500	2814500	9.91E08	4.40E010	4.50E010	8000	3200	0.000006	0			
159	19110	9555	9555	3364	68824665	72189	21750	7250	0.000006	0			
160	1911000	1911000	1911000	6.73E08	1.38E010	1.44E010	8000	3200	0.000006	0			
161	2814500	2814500	2814500	9.91E08	4.40E010	4.50E010	8000	3200	0.000006	0			
162	7962	3981	3981	1402	4978636	6380	21750	7250	0.000006	0			
163	796250	796250	796250	2.80E08	9.96E08	1.28E09	8000	3200	0.000006	0			
164	2814500	2814500	2814500	9.91E08	4.40E010	4.50E010	8000	3200	0.000006	0			
165	4120	2060	2060	275	1821212	2096	21750	7250	0.000006	0			
166	412000	412000	412000	54933333	3.64E08	4.19E08	8000	3200	0.000006	0			
167	2060	1030	1030	34	910606	945	62000	24800	0.000006	0			
168	206000	206000	206000	6866667	1.82E08	1.89E08	62000	24800	0.000006	0			
169	2060	1030	1030	34	910606	945	62000	24800	0.000006	0			
170	206000	206000	206000	6866667	1.82E08	1.89E08	62000	24800	0.000006	0			
171	2060	1030	1030	34	910606	945	62000	24800	0.000006	0			
172	206000	206000	206000	6866667	1.82E08	1.89E08	62000	24800	0.000006	0			
173	6695	3348	3348	1179	2959469	4138	21750	7250	0.000006	0			
174	669500	669500	669500	2.36E08	5.92E08	8.28E08	8000	3200	0.000006	0			
175	5070	2535	2535	893	1285245	2178	21750	7250	0.000006	0			
176	507000	507000	507000	1.79E08	2.57E08	4.36E08	8000	3200	0.000006	0			
177	5070	2535	2535	893	1285245	2178	21750	7250	0.000006	0			
179	3120	1560	1560	208	790920	999	21750	7250	0.000006	0			
181	2160	1080	1080	36	1049760	1086	62000	24800	0.000006	0			
182	216000	216000	216000	7200000	2.10E08	2.17E08	62000	24800	0.000006	0			
183	2160	1080	1080	36	1049760	1086	62000	24800	0.000006	0			
185	2160	1080	1080	36	1049760	1086	62000	24800	0.000006	0			
187	5070	2535	2535	893	1285245	2178	21750	7250	0.000006	0			
189	5070	2535	2535	893	1285245	2178							

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.
198	507000	507000	507000	1.79E08	2.57E08	4.36E08	8000	3200	0.000006	0			
199	5070	2535	2535	893	1285245	2178	21750	7250	0.000006	0			
201	5070	2535	2535	893	1285245	2178	21750	7250	0.000006	0			
203	5070	2535	2535	893	1285245	2178	21750	7250	0.000006	0			
204	507000	507000	507000	1.79E08	2.57E08	4.36E08	8000	3200	0.000006	0			
205	7280	3640	3640	1282	3805013	5087	21750	7250	0.000006	0			
207	5070	2535	2535	893	1285245	2178	21750	7250	0.000006	0			
209	3120	1560	1560	208	790920	999	21750	7250	0.000006	0			
211	2160	1080	1080	36	1049760	1086	62000	24800	0.000006	0			
212	216000	216000	216000	7200000	2.10E08	2.17E08	62000	24800	0.000006	0			
213	2160	1080	1080	36	1049760	1086	62000	24800	0.000006	0			
215	2160	1080	1080	36	1049760	1086	62000	24800	0.000006	0			
217	7280	3640	3640	1282	3805013	5087	21750	7250	0.000006	0			
219	5070	2535	2535	893	1285245	2178	21750	7250	0.000006	0			
221	7280	3640	3640	1282	3805013	5087	21750	7250	0.000006	0			
223	5070	2535	2535	893	1285245	2178	21750	7250	0.000006	0			
225	7280	3640	3640	1282	3805013	5087	21750	7250	0.000006	0			
227	5070	2535	2535	893	1285245	2178	21750	7250	0.000006	0			
229	7280	3640	3640	1282	3805013	5087	21750	7250	0.000006	0			
231	5070	2535	2535	893	1285245	2178	21750	7250	0.000006	0			
233	7280	3640	3640	1282	3805013	5087	21750	7250	0.000006	0			
235	5070	2535	2535	893	1285245	2178	21750	7250	0.000006	0			
237	7280	3640	3640	1282	3805013	5087	21750	7250	0.000006	0			
238	728000	728000	728000	2.56E08	7.61E08	1.02E09	8000	3200	0.000006	0			
239	5070	2535	2535	893	1285245	2178	21750	7250	0.000006	0			
240	507000	507000	507000	1.79E08	2.57E08	4.36E08	8000	3200	0.000006	0			
241	7280	3640	3640	1282	3805013	5087	21750	7250	0.000006	0			
243	5070	2535	2535	893	1285245	2178	21750	7250	0.000006	0			
245	13975	6988	6988	2460	26916432	29377	21750	7250	0.000006	0			
246	1397500	1397500	1397500	4.92E08	5.38E09	5.88E09	8000	3200	0.000006	0			
247	13975	6988	6988	2460	26916432	29377	21750	7250	0.000006	0			
248	1397500	1397500	1397500	4.92E08	5.38E09	5.88E09	8000	3200	0.000006	0			
249	13975	6988	6988	2460	26916432	29377	21750	7250	0.000006	0			
250	1397500	1397500	1397500	4.92E08	5.38E09	5.88E09	8000	3200	0.000006	0			
251	13975	6988	6988	2460	26916432	29377	21750	7250	0.000006	0			
252	1397500	1397500	1397500	4.92E08	5.38E09	5.88E09	8000	3200	0.000006	0			
253	13975	6988	6988	2460	26916432	29377	21750	7250	0.000006	0			
254	1397500	1397500	1397500	4.92E08	5.38E09	5.88E09	8000	3200	0.000006	0			
255	13975	6988	6988	2460	26916432	29377	21750	7250	0.000006	0			
256	1397500	1397500	1397500	4.92E08	5.38E09	5.88E09	8000	3200	0.000006	0			
257	13975	6988	6988	2460	26916432	29377	21750	7250	0.000006	0			
258	1397500	1397500	1397500	4.92E08	5.38E09	5.88E09	8000	3200	0.000006	0			

6.3.3 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	657	642	1370	1	2	642	611	1370	1	3	611	565	1370	1	4	565	534	1370	1	5	534	502	1370	1	6	502	468	1370	1
5	534	502	1370	1	6	502	468	1370	1	7	468	443	1370	1	8	443	415	1370	1	9	415	384	1370	1	10	384	334	1370	1
9	415	384	1370	1	10	384	334	1370	1	11	334	306	1370	1	12	306	278	1370	1	13	278	254	1370	1	14	254	228	1370	1
13	278	254	1370	1	14	254	228	1370	1	15	228	202	1370	1	16	202	168	1370	1	17	168	140	1370	1	18	140	118	1370	1
17	168	140	1370	1	18	140	118	1370	1	19	118	99	1370	1	20	99	70	1370	1	21	70	61	1370	1	22	49	48	1370	1
21	70	61	1370	1	22	49	48	1370	1	23	48	47	1370	1	24	47	46	1370	1	25	46	45	1370	1	26	45	44	1370	1
25	46	45	1370	1	26	45	44	1370	1	27	44	43	1370	1	28	43	42	1370	1	29	42	41	1370	1	30	41	40	1370	1
29	42	41	1370	1	30	41	40	1370	1	31	40	39	1370	1	32	39	38	1370	1	33	38	37	1370	1	34	37	36	1370	1
33	38	37	1370	1	34	37	36	1370	1	35	36	35	1370	1	36	35	34	1370	1	37	34	33	1370	1	38	33	32	1370	1
37	34	33	1370	1	38	33	32	1370	1	39	32	31	1370	1	40	31	30	1370	1	41	30	29	1370	1	42	29	28	1370	1
41	30	29	1370	1	42	29	28	1370	1	43	50	77	1370	1	44	77	105	1370	1	45	105	131	1370	1	46	131	161	1370	1
45	105	131	1370	1	46	131	161	1370	1	47	161	189	1370	1	48	189	215	1370	1	49	215	242	1370	1	50	242	269	1370	1
49	215	242	1370	1	50	242	269	1370	1	51	269	302	1370	1	52	302	319	1370	1	53	319	346	1370	1	54	346	351	1370	1
53	319	346	1370	1	54	346	351	1370	1	55	351	422	1370	1	56	422	457	1370	1	57	457	488	1370	1	58	488	522	1370	1
57	457	488	1370	1	58	488	522	1370	1	59	522	554	1370	1	60	554	589	1370	1	61	589	622	1370	1	62	622	650	1370	1
61	589	622	1370	1	62	622	650	1370	1	63	660	661	1370	1	64	661	662	1370	1	65	662	663	1370	1	66	663	664	1370	1
65	662	663	1370	1	66	663	664	1370	1	67	664	665	1370	1	68	665	666	1370	1	69	666	667	1370	1	70	667	668	1370	1
69	666	667	1370	1	70	667	668	1370	1	71	668	669	1370	1	72	669	670	1370	1	73	670	671	1370	1	74	671	672	1370	1
73	670	671	1370	1	74	671	672	1370	1	75	672	673	1370	1	76	673	674	1370	1	77	674	675	1370	1	78	675	676	1370	1
77	674	675	1370	1	78	675	676	1370	1	79	676	677	1370	1	80	677	678	1370	1	81	678	679	1370	1	82	679	680	1370	1
81	678	679	1370	1	82	679	680	1370	1	83	680	681	1370	1	84	681	682	1370	1	85	682	683	1370	1	86	683	684	1370	1
85	682	683	1370	1	86	683	684	1370	1	87	684	685	1370	1	88	685	686	1370	1	89	686	687	1370	1	90	58	66	1370	2
89	686	687	1370	1	90	58	66	1370	2	91	66	94	1370	2	92	94	116	1370	2	93	116	139	1370	2	94	139	163	1370	2
93	116	139	1370	2	94	139	163	1370	2	95	163	186	1370	2	96	186	213	1370	2	97	213	238	1370	2	98	238	263	1370	2
97	213	238	1370	2	98	238	263	1370	2	99	263	290	1370	2	100	351	355	1370	2	101	355	356	1370	2	102	356	357	1370	2
101	355	356	1370	2	102	356	357	1370	2	103	357	358	1370	2	104	358	359	1370	2	105	359	360	1370	2	106	360	361	1370	2
105	359	360	1370	2	106	360	361	1370	2	107	361	362	1370	2	108	362	363	1370	2	109	363	364	1370	2	110	364	367	1370	2
109	363	364	1370	2	110	364	367	1370	2	111	367	368	1370	2	112	368	369	1370	2	113	369	370	1370	2	114	370	371	1370	2
113	369	370	1370	2	114	370	371	1370	2	115	371	372	1370	2	116	372	373	1370	2	117	373	374	1370	2	118	374	375	1370	2
117	373	374	1370	2	118	374	375	1370	2	119	375	376	1370	2	120	376	377	1370	2	121	377	378	1370	2	122	378	379	1370	2
121	377	378	1370	2	122	378	379	1370	2	123	379	380	1370	2	124	380	381	1370	2	125	381	382	1370	2	126	382	383	1370	2
125	381	382	1370	2	126	382	383	1370	2	127	1275	1274	1370	3	128	1274	1273	1370	3	129	1273	1272	1370	3	130	1272	1271	1370	3
129	1273	1272	1370	3	130	1272	1271	1370	3	131	1271	1270	1370	3	132	1270	1269	1370	3	133	1269	1268	1370	3	134	1268	1267	1370	3
133	1269	1268	1370	3	134	1268	1267	1370	3	135	1267	1266	1370	3	136	1266	1265	1370	3	137	1265	1264	1370	3	138	1264	1263	1370	3
137	1265	1264	1370	3	138	1264	1263	1370	3	139	1263	1262	1370	3	140	1262	1261	1370	3	141	55	65	1370	2	142	65	93	1370	2
141	55	65	1370	2	142	65	93	1370	2	143	93	115	1370	2	144	115	133	1370	2	145	1353	1354	1370	3	146	1354	1355	1370	3
145	1353	1354	1370	3	146	1354	1355	1370	3	147	1355	1356	1370	3	148	1356	1357	1370	3	149	1357	1358	1370	3	150	1358	1359	1370	3
149	1357	1358	1370	3	150	1358	1359	1370	3	151	1359	1360	1370	3	152	1360	1361	1370	3	153	1361	1362	1370	3	154	1362	1363	1370	3
153	1361	1362	1370	3	154	1362	1363	1370	3	155	1363	1364	1370	3	156	1364	1365	1370	3	157	1365	1366	1370	3	158	1366	1367	1370	3
157	1365	1366	1370	3	158	1366	1367	1370	3	159	1352	1343	1370	4	160	1343	1341	1370	4	161	1341	1338	1370	4	162	1338	1337	1370	4
161	1341	1338	1370	4	162	1338	1337	1370	4	163	1337	1335	1370	4	164	1335	1319	1370	4										

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	
949	816	818	1370	245	950	10	816	1370	246	951	9	815	1370	246	952	846	844	1370	247	
953	844	843	1370	247	954	843	842	1370	247	955	695	843	1370	248	956	696	844	1370	248	
957	851	850	1370	249	958	850	849	1370	249	959	849	847	1370	249	960	703	849	1370	250	
961	704	850	1370	250	962	858	856	1370	251	963	856	855	1370	251	964	855	854	1370	251	
965	711	855	1370	252	966	712	856	1370	252	967	822	823	1370	253	968	823	824	1370	253	
969	824	826	1370	253	970	23	824	1370	254	971	22	823	1370	254	972	829	831	1370	255	
973	831	832	1370	255	974	169	831	1370	256	975	835	837	1370	257	976	837	839	1370	257	
977	279	837	1370	258																

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	377457524	1076265	150321240	39	464	3
2	34551456311	90782053	90782053	56	280	280
3	27508737864	90782053	90782053	56	280	280
4	331067961	943992	12482532	4	39	3
5	377457524	1076265	150321240	39	464	3
6	7042718447	90782053	90782053	56	280	280
7	7975454545	2760386	2760386	18	88	88
8	6463030303	2760386	2760386	18	88	88
9	7117843943	3735943	3735943	19	97	97
10	3222368296	6962264	6962264	24	119	119
11	5458562589	5711720	5711720	22	112	112
12	6322441959	3838214	3838214	20	98	98
13	6463030303	2760386	2760386	18	88	88
14	3503367906	228040250	223654860	732	4310	4394
15	3271544001	253075205	223874220	758	4025	4550
16	1582274827	6858601	6858601	62	374	374
17	4925635104	1221935	1221935	13	67	67
18	1421971893	15876441	15876441	83	495	495
19	1421971893	15876441	15876441	83	495	495
20	5829408327	2052241	2052241	16	79	79
21	2982647873	5521167	5521167	22	110	110
22	4804453528	3894611	3894611	20	98	98
23	5194353061	2128477	2128477	16	80	80
24	1582274827	6858601	6858601	62	374	374
25	4925635104	1221935	1221935	13	67	67
26	6078290993	1221935	1221935	13	67	67
27	3271544001	253075205	223874220	758	4025	4550
28	3485211821	229879784	223690712	734	4288	4406
29	3650294974	370538528	322083490	861	4491	5166
30	2571968702	101735750	95866380	560	3164	3358

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	52	51	1409	1379	1
2	765	766	1409	1379	1
3	486	485	1412	1376	2
4	795	794	1412	1376	2
5	523	524	1413	1378	3
6	801	800	1413	1378	3
7	352	353	1411	1387	4
8	787	786	1411	1387	4
9	652	651	1414	1392	5
10	803	802	1414	1392	5
11	323	324	1410	1375	6
12	782	783	1410	1375	6
13	798	799	1457	1408	7
14	1063	1064	1457	1408	7
15	1019	1018	1467	1420	8
16	1304	1303	1467	1420	8
17	1039	1040	1466	1430	9
18	1248	1247	1466	1430	9
19	1046	1045	1463	1431	10
20	1154	1155	1463	1431	10
21	1050	1049	1464	1432	11
22	1156	1157	1464	1432	11
23	1056	1055	1465	1433	12

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Prop.car.
					Indice
24	1240	1239	1465	1433	12
25	1020	1021	1468	1421	13
26	1306	1305	1468	1421	13
27	866	867	1450	1380	14
28	964	965	1450	1380	14
29	871	870	1446	1381	15
30	952	953	1446	1381	15
31	93	92	1458	1371	16
32	997	998	1458	1371	16
33	211	210	1460	1372	17
34	1017	1019	1460	1372	17
35	755	756	1452	1385	18
36	898	897	1452	1385	18
37	758	757	1453	1386	19
38	900	899	1453	1386	19
39	718	719	1456	1388	20
40	959	958	1456	1388	20
41	764	763	1445	1389	21
42	877	876	1445	1389	21
43	760	759	1448	1390	22
44	879	878	1448	1390	22
45	720	721	1455	1391	23
46	949	948	1455	1391	23
47	94	95	1459	1397	24
48	999	1001	1459	1397	24
49	213	212	1461	1373	25
50	1022	1020	1461	1373	25
51	517	518	1462	1377	26
52	1065	1066	1462	1377	26
53	873	872	1447	1383	27
54	954	955	1447	1383	27
55	869	868	1449	1384	28
56	962	963	1449	1384	28
57	874	875	1444	1399	29
58	881	880	1444	1399	29
59	754	753	1454	1401	30
60	950	951	1454	1401	30

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
Ind.				
2	282.35	282.35	0	101584465
766	0.036	0.036	0	
773	10.459	10.459	0	
783	0.098	0.098	0	
794	0.482	0.482	0	
798	1.142	1.142	0	
802	0.036	0.036	0	

Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z
Ind.				
3	345.032	345.032	0	135926319
770	2.165	2.165	0	
781	7.184	7.184	0	
786	0.005	0.005	0	
797	9.233	9.233	0	
800	0.384	0.384	0	

6.6 Gusci

6.6.1 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	314472	0.1	0	0	0.00001	0.0025

6.6.2 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	345	350		344	40	40	0	1
3	344	317		318	40	40	0	1
5	350	345		352	40	40	0	1
7	337	354		345	40	40	0	1
9	12	78		11	40	40	0	1
11	68	7		8	40	40	0	1
13	80	104		76	40	40	0	1
15	4	5		76	40	40	0	1
17	84	12		65	40	40	0	1
19	84	93		106	40	40	0	1
21	65	12		13	40	40	0	1
23	12	84		78	40	40	0	1
25	188	160		167	40	40	0	1
27	231	241		214	40	40	0	1
29	314	277		289	40	40	0	1
31	328	358		327	40	40	0	1
33	330	360		359	40	40	0	1
35	362	322		363	40	40	0	1
37	251	277		250	40	40	0	1
39	327	358		357	40	40	0	1
41	326	356		320	40	40	0	1
43	326	298		296	40	40	0	1
45	354	337		355	40	40	0	1
47	117	145		130	40	40	0	1
49	211	237		232	40	40	0	1
51	133	162		146	40	40	0	1
53	244	219		246	40	40	0	1
55	174	196		173	40	40	0	1
57	196	174		198	40	40	0	1
59	130	104		117	40	40	0	1
61	262	289		277	40	40	0	1
63	356	355		320	40	40	0	1
65	115	106		93	40	40	0	1
67	248	275		272	40	40	0	1
69	8	67		68	40	40	0	1
71	74	103		101	40	40	0	1
73	9	69		67	40	40	0	1
75	123	97		124	40	40	0	1
77	106	128		103	40	40	0	1
79	124	97		101	40	40	0	1
81	121	96		123	40	40	0	1
83	150	173		148	40	40	0	1
85	247	222		248	40	40	0	1
87	150	151		174	40	40	0	1
89	174	151		177	40	40	0	1
91	284	320		294	40	40	0	1
93	273	246		271	40	40	0	1
95	196	198		220	40	40	0	1
97	241	231		260	40	40	0	1
99	219	220		246	40	40	0	1
101	246	220		247	40	40	0	1
103	147	117		121	40	40	0	1
105	196	219		193	40	40	0	1
107	193	219		209	40	40	0	1
109	198	177		200	40	40	0	1
111	297	296		271	40	40	0	1
113	219	244		209	40	40	0	1
115	358	328		359	40	40	0	1
117	275	250		277	40	40	0	1
119	200	177		176	40	40	0	1
121	277	314		304	40	40	0	1
123	298	273		296	40	40	0	1
125	294	260		284	40	40	0	1
127	91	121		117	40	40	0	1
129	10	74		69	40	40	0	1
131	128	154		152	40	40	0	1
133	250	275		248	40	40	0	1
135	304	299		275	40	40	0	1
137	67	96		68	40	40	0	1
139	5	80		76	40	40	0	1
141	320	284		298	40	40	0	1
143	101	103		126	40	40	0	1
145	126	103		128	40	40	0	1
147	152	177		151	40	40	0	1
149	121	148		147	40	40	0	1
151	214	195		231	40	40	0	1
153	188	167		195	40	40	0	1
155	244	284		260	40	40	0	1
157	224	232		250	40	40	0	1
159	299	297		272	40	40	0	1
161	220	198		222	40	40	0	1
163	68	96		91	40	40	0	1
165	296	297		327	40	40	0	1
167	193	173		196	40	40	0	1
169	224	199		232	40	40	0	1
171	180	195		167	40	40	0	1
173	154	128		146	40	40	0	1
175	297	328		327	40	40	0	1
177	327	357		326	40	40	0	1
179	338	360		330	40	40	0	1
181	273	298		284	40	40	0	1
183	145	167		160	40	40	0	1
185	232	251		250	40	40	0	1
187	314	343		338	40	40	0	1
2	301	318		317	40	40	0	1
4	344	318		345	40	40	0	1
6	125	115		133	40	40	0	1
8	145	117		147	40	40	0	1
10	80	91		117	40	40	0	1
12	91	80		68	40	40	0	1
14	80	7		68	40	40	0	1
16	80	5		6	40	40	0	1
18	115	125		106	40	40	0	1
20	74	11		78	40	40	0	1
22	10	69		9	40	40	0	1
24	167	145		147	40	40	0	1
26	199	211		232	40	40	0	1
28	170	162		185	40	40	0	1
30	248	222		224	40	40	0	1
32	343	314		322	40	40	0	1
34	343	361		338	40	40	0	1
36	322	314		289	40	40	0	1
38	251	232		237	40	40	0	1
40	268	294		301	40	40	0	1
42	294	318		301	40	40	0	1
44	354	352		345	40	40	0	1
46	337	318		294	40	40	0	1
48	195	214		188	40	40	0	1
50	180	209		195	40	40	0	1
52	170	199		176	40	40	0	1
54	180	173		193	40	40	0	1
56	67	8		9	40	40	0	1
58	260	268		241	40	40	0	1
60	104	80		117	40	40	0	1
62	359	328		330	40	40	0	1
64	294	268		260	40	40	0	1
66	101	69		74	40	40	0	1
68	360	338		361	40	40	0	1
70	96	67		97	40	40	0	1
72	11	74		10	40	40	0	1
74	97	67		69	40	40	0	1
76	69	101		97	40	40	0	1
78	126	124		101	40	40	0	1
80	124	126		151	40	40	0	1
82	150	123		124	40	40	0	1
84	152	126		128	40	40	0	1
86	124	151		150	40	40	0	1
88	222	247		220	40	40	0	1
90	199	170		185	40	40	0	1
92	174	177		198	40	40	0	1
94	173	180		148	40	40	0	1
96	277	251		262	40	40	0	1
98	196	220		219	40	40	0	1
100	328	297		299	40	40	0	1
102	222	200		224	40	40	0	1
104	123	150		148	40	40	0	1
106	195	209		231	40	40	0	1
108	244	246		273	40	40	0	1
110	211	199		185	40	40	0	1
112	246	247		271	40	40	0	1
114	326	296		327	40	40	0	1
116	271	247		272	40	40	0	1
118	272	247		248	40	40	0	1
120	177	152		176	40	40	0	1
122	275	299		272	40	40	0	1
124	337	294		320	40	40	0	1
126	284	244		273	40	40	0	1
128	123	148		121	40	40	0	1
130	78	103		74	40	40	0	1
132	103	78		106	40	40	0	1
134	199	224		200	40	40	0	1
136	275	277		304	40	40	0	1
138	97	123		96	40	40	0	1
140	7	80		6	40	40	0	1
142	271	296		273	40	40	0	1
144	154	176		152	40	40	0	1
146	125	128		106	40	40	0	1
148	126	152		151	40	40	0	1
150	148	180		147	40	40	0	1
152	244	231		209	40	40	0	1
154	209	180		193	40	40	0	1
156	231	244		260	40	40	0	1
158	250	248		224	40	40	0	1
160	299	304		330	40	40	0	1
162	200	222		198	40	40	0	1
164	121	91		96	40	40	0	1
166	271	272		297	40	40	0	1
168	173	150		174	40	40	0	1
170	200	176		199	40	40	0	1
172	167	147		180	40	40	0	1
174	162	170		146	40	40	0	1
176	299	330		328	40	40	0	1
178	356	326		357	40	40	0	1
180	330	304		338	40	40	0	1
182	298	326		320	40	40	0	1
184	160	130		145	40	40	0	1
186	237	262		251	40	40	0	1
188	338</							

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.
189	318	337		345	40	40	0	1	190	320	355		337	40	40	0	1
191	146	170		154	40	40	0	1	192	176	154		170	40	40	0	1
193	93	84		65	40	40	0	1	194	106	78		84	40	40	0	1
195	322	362		343	40	40	0	1	196	361	343		362	40	40	0	1
197	133	146		125	40	40	0	1	198	128	125		146	40	40	0	1
199	135	109		112	40	40	0	1	200	138	116		139	40	40	0	1
201	116	88		94	40	40	0	1	202	114	116		138	40	40	0	1
203	66	63		18	40	40	0	1	204	66	88		63	40	40	0	1
205	18	19		66	40	40	0	1	206	88	116		114	40	40	0	1
207	113	137		136	40	40	0	1	208	87	114		113	40	40	0	1
209	85	86		64	40	40	0	1	210	15	16		64	40	40	0	1
211	109	115		93	40	40	0	1	212	109	93		82	40	40	0	1
213	134	133		115	40	40	0	1	214	13	14		65	40	40	0	1
215	86	82		64	40	40	0	1	216	82	93		65	40	40	0	1
217	136	135		112	40	40	0	1	218	15	82		14	40	40	0	1
219	62	16		17	40	40	0	1	220	18	63		17	40	40	0	1
221	115	109		134	40	40	0	1	222	65	14		82	40	40	0	1
223	138	137		114	40	40	0	1	224	137	113		114	40	40	0	1
225	16	62		64	40	40	0	1	226	64	82		15	40	40	0	1
227	82	86		109	40	40	0	1	228	109	135		134	40	40	0	1
229	136	112		113	40	40	0	1	230	112	85		113	40	40	0	1
231	17	63		62	40	40	0	1	232	87	62		63	40	40	0	1
233	64	62		85	40	40	0	1	234	62	87		85	40	40	0	1
235	87	88		114	40	40	0	1	236	113	85		87	40	40	0	1
237	88	87		63	40	40	0	1	238	88	66		94	40	40	0	1
239	86	85		112	40	40	0	1	240	112	109		86	40	40	0	1
241	331	381		380	40	40	0	1	242	155	141		169	40	40	0	1
243	25	81		24	40	40	0	1	244	141	155		122	40	40	0	1
245	122	100		119	40	40	0	1	246	89	122		108	40	40	0	1
247	122	89		100	40	40	0	1	248	26	75		25	40	40	0	1
249	26	27		71	40	40	0	1	250	83	24		81	40	40	0	1
251	379	332		380	40	40	0	1	252	243	270		261	40	40	0	1
253	240	258		233	40	40	0	1	254	279	265		255	40	40	0	1
255	291	281		265	40	40	0	1	256	281	291		311	40	40	0	1
257	381	311		329	40	40	0	1	258	385	329		335	40	40	0	1
259	329	385		382	40	40	0	1	260	282	257		285	40	40	0	1
261	377	339		378	40	40	0	1	262	340	375		342	40	40	0	1
263	339	305		336	40	40	0	1	264	375	340		376	40	40	0	1
265	309	323		290	40	40	0	1	266	197	171		184	40	40	0	1
267	342	323		309	40	40	0	1	268	233	204		216	40	40	0	1
269	374	373		323	40	40	0	1	270	213	221		238	40	40	0	1
271	166	163		142	40	40	0	1	272	149	142		120	40	40	0	1
273	21	22		72	40	40	0	1	274	139	111		142	40	40	0	1
275	111	139		116	40	40	0	1	276	73	72		90	40	40	0	1
277	111	116		94	40	40	0	1	278	19	73		66	40	40	0	1
279	73	21		72	40	40	0	1	280	73	94		66	40	40	0	1
281	169	203		187	40	40	0	1	282	203	216		187	40	40	0	1
283	378	336		379	40	40	0	1	284	238	257		263	40	40	0	1
285	79	22		23	40	40	0	1	286	81	25		75	40	40	0	1
287	213	186		192	40	40	0	1	288	186	166		192	40	40	0	1
289	279	291		265	40	40	0	1	290	190	206		179	40	40	0	1
291	153	184		171	40	40	0	1	292	122	119		141	40	40	0	1
293	221	213		192	40	40	0	1	294	171	197		190	40	40	0	1
295	166	149		179	40	40	0	1	296	142	163		139	40	40	0	1
297	380	332		331	40	40	0	1	298	208	236		226	40	40	0	1
299	377	376		341	40	40	0	1	300	282	309		290	40	40	0	1
301	143	127		153	40	40	0	1	302	24	83		23	40	40	0	1
303	111	73		90	40	40	0	1	304	102	120		90	40	40	0	1
305	142	111		120	40	40	0	1	306	79	72		22	40	40	0	1
307	143	171		164	40	40	0	1	308	164	149		129	40	40	0	1
309	120	129		149	40	40	0	1	310	129	110		143	40	40	0	1
311	164	190		179	40	40	0	1	312	179	149		164	40	40	0	1
313	164	129		143	40	40	0	1	314	110	129		102	40	40	0	1
315	153	165		184	40	40	0	1	316	191	184		165	40	40	0	1
317	171	143		153	40	40	0	1	318	108	132		107	40	40	0	1
319	216	203		229	40	40	0	1	320	165	153		132	40	40	0	1
321	312	295		332	40	40	0	1	322	270	243		256	40	40	0	1
323	197	184		208	40	40	0	1	324	208	191		218	40	40	0	1
325	256	243		226	40	40	0	1	326	197	208		226	40	40	0	1
327	258	274		245	40	40	0	1	328	332	379		336	40	40	0	1
329	315	313		288	40	40	0	1	330	226	236		256	40	40	0	1
331	197	226		217	40	40	0	1	332	221	235		257	40	40	0	1
333	245	264		236	40	40	0	1	334	208	218		236	40	40	0	1
335	110	107		127	40	40	0	1	336	108	75		89	40	40	0	1
337	256	236		264	40	40	0	1	338	264	245		274	40	40	0	1
339	90	72		102	40	40	0	1	340	120	111		90	40	40	0	1
341	144	108		122	40	40	0	1	342	153	127		132	40	40	0	1
343	132	127		107	40	40	0	1	344	23	83		79	40	40	0	1
345	313	315		341	40	40	0	1	346	309	340		342	40	40	0	1
347	312	305		286	40	40	0	1	348	256	264		286	40	40	0	1
349	256	286		270	40	40	0	1	350	285	261		288	40	40	0	1
351	143	110		127	40	40	0	1	352	120	102		129	40	40	0	1
353	71	75		26	40	40	0	1	354	71	100		89	40	40	0	1
355	108	144		132	40	40	0	1	356	81	108		107	40	40	0	1
357	72	79		102	40	40	0	1	358	21	73		20	40	40	0	1
359	335	329		307	40	40	0	1	360	381	329		382	40	40	0	1
361	81	107		83	40	40	0	1	362	83	110		79	40	40	0	1
363	206	221		192	40	40	0	1	364	166	186		163	40	40	0	1
365	94	73		111	40	40	0	1	366	73	19		20	40	40	0	1
367	286	264		295	40	40	0	1	368	329	311		291	40	40	0	1
369	295	311		331	40	40	0	1	370	295	264		274	40	40	0	1
371	187	155		169	40	40	0	1	372	191	208		184	40	40	0	1
373	144	172		165	40	40	0	1	374	132	144		165	40	40	0	1
375	240	216		229	40	40	0	1	376	204	218		191	40	40	0	1
377	172	155		187	40	40	0	1	378	204	233		218	40	40	0	1
379																	

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Var.term.	Mat.
								Ind.
385	261	285		257	40	40	0	1
387	313	285		288	40	40	0	1
389	235	243		261	40	40	0	1
391	217	190		197	40	40	0	1
393	155	172		144	40	40	0	1
395	192	179		206	40	40	0	1
397	291	279		307	40	40	0	1
399	311	381		331	40	40	0	1
401	236	218		245	40	40	0	1
403	233	258		245	40	40	0	1
405	149	166		142	40	40	0	1
407	221	206		235	40	40	0	1
409	243	235		217	40	40	0	1
411	172	204		191	40	40	0	1
413	295	312		286	40	40	0	1
415	204	172		187	40	40	0	1
417	216	240		233	40	40	0	1
419	311	274		281	40	40	0	1
421	265	281		258	40	40	0	1
423	309	282		285	40	40	0	1
425	340	309		313	40	40	0	1
427	75	71		89	40	40	0	1
429	336	378		339	40	40	0	1
431	332	336		312	40	40	0	1
433	375	374		342	40	40	0	1
435	305	315		288	40	40	0	1
437	340	313		341	40	40	0	1
439	237	252		262	40	40	0	1
441	280	289		262	40	40	0	1
443	321	310		292	40	40	0	1
445	366	347		349	40	40	0	1
447	347	363		322	40	40	0	1
449	185	194		211	40	40	0	1
451	181	158		183	40	40	0	1
453	156	134		135	40	40	0	1
455	137	159		136	40	40	0	1
457	163	178		157	40	40	0	1
459	163	138		139	40	40	0	1
461	369	333		370	40	40	0	1
463	283	263		290	40	40	0	1
465	323	316		290	40	40	0	1
467	372	316		323	40	40	0	1
469	194	185		175	40	40	0	1
471	348	368		349	40	40	0	1
473	259	276		287	40	40	0	1
475	178	182		157	40	40	0	1
477	183	205		207	40	40	0	1
479	292	287		308	40	40	0	1
481	325	370		333	40	40	0	1
483	163	157		138	40	40	0	1
485	366	349		367	40	40	0	1
487	162	156		175	40	40	0	1
489	159	137		157	40	40	0	1
491	159	182		183	40	40	0	1
493	207	181		183	40	40	0	1
495	207	194		181	40	40	0	1
497	205	234		207	40	40	0	1
499	234	205		230	40	40	0	1
501	253	234		230	40	40	0	1
503	183	182		205	40	40	0	1
505	194	207		223	40	40	0	1
507	363	347		364	40	40	0	1
509	252	237		223	40	40	0	1
511	292	280		266	40	40	0	1
513	287	292		266	40	40	0	1
515	230	249		253	40	40	0	1
517	249	283		267	40	40	0	1
519	266	280		252	40	40	0	1
521	252	223		239	40	40	0	1
523	201	213		225	40	40	0	1
525	259	239		234	40	40	0	1
527	182	178		201	40	40	0	1
529	181	156		158	40	40	0	1
531	283	293		267	40	40	0	1
533	316	371		325	40	40	0	1
535	316	325		293	40	40	0	1
537	300	276		293	40	40	0	1
539	333	321		308	40	40	0	1
541	300	287		276	40	40	0	1
543	321	348		349	40	40	0	1
545	347	321		349	40	40	0	1
547	333	369		348	40	40	0	1
549	355	356	393	391	40	40	0	1
551	357	358	398	396	40	40	0	1
553	359	360	400	399	40	40	0	1
555	361	362	412	401	40	40	0	1
557	419	454	449	412	40	40	0	1
559	486	498	497	474	40	40	0	1
561	523	555	559	525	40	40	0	1
563	590	623	624	591	40	40	0	1
565	699	698	620	624	40	40	0	1
567	697	696	646	644	40	40	0	1
569	695	694	647	648	40	40	0	1
571	693	692	645	649	40	40	0	1
573	691	690	659	658	40	40	0	1
575	688	621	627	689	40	40	0	1
577	588	553	552	592	40	40	0	1
579	521	487	489	520	40	40	0	1
386	235	206		217	40	40	0	1
388	257	282		263	40	40	0	1
390	261	257		235	40	40	0	1
392	190	164		171	40	40	0	1
394	144	122		155	40	40	0	1
396	206	190		217	40	40	0	1
398	307	329		291	40	40	0	1
400	311	295		274	40	40	0	1
402	265	240		255	40	40	0	1
404	218	233		245	40	40	0	1
406	179	192		166	40	40	0	1
408	257	238		221	40	40	0	1
410	217	226		243	40	40	0	1
412	191	165		172	40	40	0	1
414	295	331		332	40	40	0	1
416	187	216		204	40	40	0	1
418	229	255		240	40	40	0	1
420	258	240		265	40	40	0	1
422	274	258		281	40	40	0	1
424	290	263		282	40	40	0	1
426	285	313		309	40	40	0	1
428	75	108		81	40	40	0	1
430	339	377		341	40	40	0	1
432	305	312		336	40	40	0	1
434	323	342		374	40	40	0	1
436	339	341		315	40	40	0	1
438	341	376		340	40	40	0	1
440	289	310		322	40	40	0	1
442	368	348		369	40	40	0	1
444	310	289		280	40	40	0	1
446	347	366		364	40	40	0	1
448	225	238		249	40	40	0	1
450	178	163		186	40	40	0	1
452	156	162		134	40	40	0	1
454	134	162		133	40	40	0	1
456	238	225		213	40	40	0	1
458	158	135		136	40	40	0	1
460	159	183		158	40	40	0	1
462	283	249		263	40	40	0	1
464	276	253		267	40	40	0	1
466	373	372		323	40	40	0	1
468	237	211		223	40	40	0	1
470	370	325		371	40	40	0	1
472	238	263		249	40	40	0	1
474	213	201		186	40	40	0	1
476	182	159		157	40	40	0	1
478	262	252		280	40	40	0	1
480	316	372		371	40	40	0	1
482	137	138		157	40	40	0	1
484	368	367		349	40	40	0	1
486	185	162		175	40	40	0	1
488	158	136		159	40	40	0	1
490	211	194		223	40	40	0	1
492	156	181		175	40	40	0	1
494	239	266		252	40	40	0	1
496	201	230		205	40	40	0	1
498	207	239		223	40	40	0	1
500	225	230		201	40	40	0	1
502	201	205		182	40	40	0	1
504	175	181		194	40	40	0	1
506	292	310		280	40	40	0	1
508	321	347		310	40	40	0	1
510	234	253		259	40	40	0	1
512	287	300		308	40	40	0	1
514	276	259		253	40	40	0	1
516	253	249		267	40	40	0	1
518	239	207		234	40	40	0	1
520	239	259		266	40	40	0	1
522	230	225		249	40	40	0	1
524	259	287		266	40	40	0	1
526	186	201		178	40	40	0	1
528	135	158		156	40	40	0	1
530	290	316		283	40	40	0	1
532	300	325		333	40	40	0	1
534	293	283		316	40	40	0	1
536	267	293		276	40	40	0	1
538	325	300		293	40	40	0	1
540	333	308		300	40	40	0	1
542	292	308		321	40	40	0	1
544	322	310		347	40	40	0	1
546	348	321		333	40	40	0	1
548	354	355	391	389	40	40	0	1
550	356	357	396	393	40	40	0	1
552	358							

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Var.term.	Mat.
								Ind.
581	456	421	423	458	40	40	0	1
583	352	354	389	423	40	40	0	1
585	489	458	463	490	40	40	0	1
587	463	459	495	506	40	40	0	1
589	423	389	391	428	40	40	0	1
591	428	391	393	431	40	40	0	1
593	551	595	592	552	40	40	0	1
595	595	551	543	567	40	40	0	1
597	506	495	532	543	40	40	0	1
599	658	659	627	619	40	40	0	1
601	595	645	658	619	40	40	0	1
603	649	645	595	618	40	40	0	1
605	648	647	617	616	40	40	0	1
607	585	587	563	561	40	40	0	1
609	646	648	616	615	40	40	0	1
611	615	616	585	584	40	40	0	1
613	584	585	561	558	40	40	0	1
615	583	557	560	586	40	40	0	1
617	586	591	624	620	40	40	0	1
619	620	644	614	613	40	40	0	1
621	563	532	530	561	40	40	0	1
623	495	459	460	492	40	40	0	1
625	431	393	396	432	40	40	0	1
627	530	492	491	527	40	40	0	1
629	460	432	433	461	40	40	0	1
631	558	527	526	556	40	40	0	1
633	491	461	462	493	40	40	0	1
635	433	398	399	434	40	40	0	1
637	526	493	494	528	40	40	0	1
639	462	434	435	464	40	40	0	1
641	557	528	529	560	40	40	0	1
643	494	464	466	496	40	40	0	1
645	435	400	401	437	40	40	0	1
647	529	496	497	525	40	40	0	1
649	466	437	449	474	40	40	0	1
651	365	367	387	386	40	40	0	1
653	368	369	392	388	40	40	0	1
655	370	371	395	390	40	40	0	1
657	373	411	420	372	40	40	0	1
659	451	482	483	453	40	40	0	1
661	517	550	548	516	40	40	0	1
663	581	607	608	579	40	40	0	1
665	707	706	639	637	40	40	0	1
667	705	704	641	640	40	40	0	1
669	703	702	626	628	40	40	0	1
671	700	623	625	701	40	40	0	1
673	590	555	562	593	40	40	0	1
675	523	498	499	531	40	40	0	1
677	486	454	436	472	40	40	0	1
679	363	364	394	419	40	40	0	1
681	417	425	427	418	40	40	0	1
683	425	438	436	427	40	40	0	1
685	394	386	387	397	40	40	0	1
687	413	397	387	388	40	40	0	1
689	426	395	420	429	40	40	0	1
691	390	395	426	424	40	40	0	1
693	430	392	390	424	40	40	0	1
695	430	438	425	413	40	40	0	1
697	483	516	514	484	40	40	0	1
699	548	579	577	545	40	40	0	1
701	608	639	640	609	40	40	0	1
703	484	514	508	476	40	40	0	1
705	545	577	571	539	40	40	0	1
707	609	640	641	600	40	40	0	1
709	476	508	501	465	40	40	0	1
711	539	571	568	536	40	40	0	1
713	600	641	628	596	40	40	0	1
715	465	501	500	467	40	40	0	1
717	536	568	564	533	40	40	0	1
719	596	628	626	594	40	40	0	1
721	467	500	499	472	40	40	0	1
723	533	564	562	531	40	40	0	1
725	594	626	625	593	40	40	0	1
727	411	410	450	451	40	40	0	1
729	482	481	515	517	40	40	0	1
731	550	549	580	581	40	40	0	1
733	607	606	636	637	40	40	0	1
735	374	375	409	410	40	40	0	1
737	450	448	480	481	40	40	0	1
739	515	513	547	549	40	40	0	1
741	580	578	604	606	40	40	0	1
743	636	635	709	708	40	40	0	1
745	409	407	447	448	40	40	0	1
747	480	479	512	513	40	40	0	1
749	547	546	576	578	40	40	0	1
751	604	603	634	635	40	40	0	1
753	376	377	406	407	40	40	0	1
755	447	446	478	479	40	40	0	1
757	512	511	544	546	40	40	0	1
759	576	575	602	603	40	40	0	1
761	634	632	711	710	40	40	0	1
763	406	405	445	446	40	40	0	1
765	478	477	510	511	40	40	0	1
767	544	542	574	575	40	40	0	1
769	602	601	631	632	40	40	0	1
771	378	379	404	405	40	40	0	1
773	445	442	475	477	40	40	0	1
775	510	509	541	542	40	40	0	1
In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Var.term.	Mat.
								Ind.
582	350	352	423	421	40	40	0	1
584	519	520	489	490	40	40	0	1
586	463	506	519	490	40	40	0	1
588	458	423	428	463	40	40	0	1
590	463	428	431	459	40	40	0	1
592	552	520	519	551	40	40	0	1
594	563	587	595	567	40	40	0	1
596	543	532	563	567	40	40	0	1
598	543	551	519	506	40	40	0	1
600	627	592	595	619	40	40	0	1
602	617	647	649	618	40	40	0	1
604	595	587	617	618	40	40	0	1
606	616	617	587	585	40	40	0	1
608	644	646	615	614	40	40	0	1
610	614	615	584	582	40	40	0	1
612	582	584	558	556	40	40	0	1
614	582	556	557	583	40	40	0	1
616	586	560	559	591	40	40	0	1
618	583	586	620	613	40	40	0	1
620	614	582	583	613	40	40	0	1
622	532	495	492	530	40	40	0	1
624	459	431	432	460	40	40	0	1
626	561	530	527	558	40	40	0	1
628	492	460	461	491	40	40	0	1
630	432	396	398	433	40	40	0	1
632	527	491	493	526	40	40	0	1
634	461	433	434	462	40	40	0	1
636	556	526	528	557	40	40	0	1
638	493	462	464	494	40	40	0	1
640	434	399	400	435	40	40	0	1
642	528	494	496	529	40	40	0	1
644	464	435	437	466	40	40	0	1
646	560	529	525	559	40	40	0	1
648	496	466	474	497	40	40	0	1
650	437	401	412	449	40	40	0	1
652	367	368	388	387	40	40	0	1
654	369	370	390	392	40	40	0	1
656	371	372	420	395	40	40	0	1
658	411	451	453	420	40	40	0	1
660	482	517	516	483	40	40	0	1
662	550	581	579	548	40	40	0	1
664	607	637	639	608	40	40	0	1
666	706	705	640	639	40	40	0	1
668	704	703	628	641	40	40	0	1
670	702	701	625	626	40	40	0	1
672	623	590	593	625	40	40	0	1
674	555	523	531	562	40	40	0	1
676	498	486	472	499	40	40	0	1
678	454	419	394	436	40	40	0	1
680	364	365	386	394	40	40	0	1
682	436	394	418	427	40	40	0	1
684	394	397	417	418	40	40	0	1
686	413	425	417	397	40	40	0	1
688	455	452	426	429	40	40	0	1
690	420	453	455	429	40	40	0	1
692	426	452	430	424	40	40	0	1
694	413	388	392	430	40	40	0	1
696	453	483	484	455	40	40	0	1
698	516	548	545	514	40	40	0	1
700	579	608	609	577	40	40	0	1
702	455	484	476	452	40	40	0	1
704	514	545	539	508	40	40	0	1
706	577	609	600	571	40	40	0	1
708	452	476	465	430	40	40	0	1
710	508	539	536	501	40	40	0	1
712	571	600	596	568	40	40	0	1
714	430	465	467	438	40	40	0	1
716	501	536	533	500	40	40	0	1
718	568	596	594	564	40	40	0	1
720	438	467	472	436	40	40	0	1
722	500	533	531	499	40	40	0	1
724	564	594	593	562	40	40	0	1
726	373	374	410	411	40	40	0	1
728	451	450	481	482	40	40	0	1
730	517	515	549	550	40	40	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.
777	574	573	599	601	40	40	0	1	778	601	599	630	631	40	40	0	1
779	631	630	713	712	40	40	0	1	780	379	380	402	404	40	40	0	1
781	404	402	441	442	40	40	0	1	782	442	441	473	475	40	40	0	1
783	475	473	507	509	40	40	0	1	784	509	507	540	541	40	40	0	1
785	541	540	572	573	40	40	0	1	786	573	572	597	599	40	40	0	1
787	599	597	629	630	40	40	0	1	788	630	629	714	713	40	40	0	1
789	380	381	403	402	40	40	0	1	790	402	403	439	441	40	40	0	1
791	441	439	471	473	40	40	0	1	792	473	471	505	507	40	40	0	1
793	507	505	538	540	40	40	0	1	794	540	538	570	572	40	40	0	1
795	572	570	598	597	40	40	0	1	796	597	598	633	629	40	40	0	1
797	629	633	715	714	40	40	0	1	798	381	382	408	403	40	40	0	1
799	403	408	440	439	40	40	0	1	800	439	440	470	471	40	40	0	1
801	471	470	504	505	40	40	0	1	802	505	504	537	538	40	40	0	1
803	538	537	569	570	40	40	0	1	804	570	569	605	598	40	40	0	1
805	598	605	638	633	40	40	0	1	806	633	638	716	715	40	40	0	1
807	382	385	416	408	40	40	0	1	808	408	416	444	440	40	40	0	1
809	440	444	469	470	40	40	0	1	810	470	469	503	504	40	40	0	1
811	504	503	535	537	40	40	0	1	812	537	535	566	569	40	40	0	1
813	569	566	612	605	40	40	0	1	814	605	612	643	638	40	40	0	1
815	638	643	717	716	40	40	0	1									

6.7 Elementi muratura

6.7.1 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						
1	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Fondazione - Piano 1	27	1108	27	0	103	1108	65		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
2	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Fondazione - Piano 1	27	32.5	32.5	32.5	103	5.5	65		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
3	Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda	Fondazione - Piano 1	485	1108	485	534	103	574	20		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
4	Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda	Fondazione - Piano 1	485	1108	485	651	103	457	20		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
5	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Fondazione - Piano 1	485	32.5	819	32.5	103	334	65		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						
6	Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda	Fondazione - Piano 1	32.5	651	27	651	103	5.5	20		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
7	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Fondazione - Piano 1	32.5	1075.5	27	1075.5	103	5.5	65		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
8	Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda	Fondazione - Piano 1	819	651	819	534	103	117	20		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
9	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Piano 1 - Piano 2	32.5	536	32.5	32.5	330	5.0E2	65		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
10	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Piano 1 - Piano 2	32.5	1075.5	32.5	631	330	4.4E2	65		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
11	Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda	Piano 1 - Piano 2	485	1075.5	485	651	330	4.2E2	20		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
12	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Piano 2 - Piano 3	32.5	225	32.5	32.5	330	1.9E2	65		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
13	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Piano 2 - Piano 3	32.5	536	32.5	365	330	171	65		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
14	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Piano 2 - Piano 3	32.5	1075.5	32.5	631	330	4.4E2	65		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
15	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Piano 2 - Piano 3	32.5	32.5	160	32.5	330	1.3E2	65		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
16	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Piano 2 - Piano 3	370	32.5	485	32.5	330	115	65		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
17	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Piano 2 - Piano 3	485	190	485	32.5	330	1.6E2	40		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
18	Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda	Piano 2 - Piano 3	485	534	485	190	330	344	20		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
19	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Piano 2 - Piano 3	592	190	485	190	330	107	40		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
20	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Piano 2 - Piano 3	819	190	712	190	330	107	40		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						
21	Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda	Piano 2 - Piano 3	375	651	32.5	651	330	3.4E2	20		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
22	Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda	Piano 2 - Piano 3	581	651	455	651	330	126	20		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
23	Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda	Piano 2 - Piano 3	889	651	661	651	330	228	20		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
24	Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda	Piano 2 - Piano 3	1270.5	651	969	651	330	3.0E2	20		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
25	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Piano 2 - Piano 3	181	1075.5	32.5	1075.5	330	1.5E2	65		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
26	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Piano 2 - Piano 3	571	1075.5	341	1075.5	330	230	65		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
27	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Piano 2 - Piano 3	969	1075.5	731	1075.5	330	238	65		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
28	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Piano 2 - Piano 3	1270.5	1075.5	1129	1075.5	330	1.4E2	65		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
29	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Piano 2 - Piano 3	819	32.5	819	190	330	1.6E2	40		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
30	Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda	Piano 2 - Piano 3	819	534	819	190	330	344	20		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
31	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Piano 2 - Piano 3	819	32.5	934	32.5	330	115	65		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
32	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Piano 2 - Piano 3	1144	32.5	1270.5	32.5	330	1.3E2	65		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
33	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Piano 2 - Piano 3	1270.5	32.5	1270.5	201	330	1.7E2	65		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
34	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Piano 2 - Piano 3	1270.5	341	1270.5	454	330	113	65		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
35	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Piano 2 - Piano 3	1270.5	559	1270.5	853	330	294	65		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						
36	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Piano 2 - Piano 3	1270.5	953	1270.5	1075.5	330	1.2E2	65		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
37	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Quote generiche	32.5	32.5	160	32.5	433	1.3E2	65		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
38	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Quote generiche	370	32.5	485	32.5	433	115	65		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
39	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Quote generiche	485	190	485	32.5	433	1.6E2	40		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
40	Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda	Quote generiche	485	534	485	190	433	344	20		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
41	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Quote generiche	592	190	485	190	433	107	40		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
42	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Quote generiche	819	190	712	190	433	107	40		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
43	Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda	Quote generiche	375	651	32.5	651	433	3.4E2	20		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
44	Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda	Quote generiche	581	651	455	651	433	126	20		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
45	Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda	Quote generiche	889	651	661	651	433	228	20		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
46	Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda	Quote generiche	1270.5	651	969	651	433	3.0E2	20		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
47	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Quote generiche	181	1075.5	32.5	1075.5	433	1.5E2	65		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
48	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Quote generiche	571	1075.5	341	1075.5	433	230	65		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
49	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Quote generiche	969	1075.5	731	1075.5	433	238	65		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
50	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Quote generiche	1270.5	1075.5	1129	1075.5	433	1.4E2	65		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						
51	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Quote generiche	819	32.5	819	190	433	1.6E2	40		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
52	Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda	Quote generiche	819	534	819	190	433	344	20		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
53	Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda	Quote generiche	819	1075.5	819	651	433	4.2E2	20		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
54	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Quote generiche	819	32.5	934	32.5	433	115	65		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
55	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Quote generiche	1144	32.5	1270.5	32.5	433	1.3E2	65		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
56	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Quote generiche	1270.5	32.5	1270.5	201	433	1.7E2	65		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
57	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Quote generiche	1270.5	341	1270.5	454	433	113	65		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
58	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Quote generiche	1270.5	559	1270.5	853	433	294	65		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	No (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento
59	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Quote generiche	1270.5	953	1270.5	1075.5	433	1.2E2	65		Default (8)	Default (0)	Conformemente alla norma di analisi	Si (secondo norma di analisi)	1; 1	Nessun miglioramento

6.7.2 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	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Fondazione - Piano 1	712	190	592	190	103	120	40	Default (30000)	Nessun miglioramento
2	Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda	Fondazione - Piano 1	455	651	375	651	103	80	20	Default (30000)	Nessun miglioramento

Indice	Materiale	Tronco	Punto iniziale		Punto finale		Altezza	Lunghezza	Spessore	Resistenza	Miglioramenti
			X	Y	X	Y					
3	Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda	Fondazione - Piano 1	661	651	581	651	103	80	20	Default (30000)	Nessun miglioramento
4	Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda	Fondazione - Piano 1	969	651	889	651	103	80	20	Default (30000)	Nessun miglioramento
5	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Fondazione - Piano 1	1270.5	953	1270.5	853	103	100	65	Default (30000)	Nessun miglioramento
6	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Piano 1 - Piano 2	32.5	631	32.5	536	78	95	65	Default (30000)	Nessun miglioramento
7	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Piano 1 - Piano 2	160	32.5	370	32.5	78	210	65	Default (30000)	Nessun miglioramento
8	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Piano 1 - Piano 2	712	190	592	190	78	120	40	Default (30000)	Nessun miglioramento
9	Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda	Piano 1 - Piano 2	455	651	375	651	108	80	20	Default (30000)	Nessun miglioramento
10	Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda	Piano 1 - Piano 2	661	651	581	651	108	80	20	Default (30000)	Nessun miglioramento
11	Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda	Piano 1 - Piano 2	969	651	889	651	108	80	20	Default (30000)	Nessun miglioramento
12	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Piano 1 - Piano 2	341	1075.5	181	1075.5	78	160	65	Default (30000)	Nessun miglioramento
13	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Piano 1 - Piano 2	731	1075.5	571	1075.5	78	160	65	Default (30000)	Nessun miglioramento
14	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Piano 1 - Piano 2	1129	1075.5	969	1075.5	78	160	65	Default (30000)	Nessun miglioramento
15	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Piano 1 - Piano 2	934	32.5	1144	32.5	78	210	65	Default (30000)	Nessun miglioramento
16	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Piano 1 - Piano 2	1270.5	201	1270.5	341	78	140	65	Default (30000)	Nessun miglioramento
17	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Piano 1 - Piano 2	1270.5	454	1270.5	559	78	105	65	Default (30000)	Nessun miglioramento

Indice	Materiale	Tronco	Punto iniziale		Punto finale		Altezza	Lunghezza	Spessore	Resistenza	Miglioramenti
			X	Y	X	Y					
18	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Piano 1 - Piano 2	1270.5	853	1270.5	953	78	100	65	Default (30000)	Nessun miglioramento
19	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Piano 2 - Piano 3	32.5	365	32.5	225	78	140	65	Default (30000)	Nessun miglioramento
20	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Piano 2 - Piano 3	32.5	631	32.5	536	78	95	65	Default (30000)	Nessun miglioramento
21	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Piano 2 - Piano 3	160	32.5	370	32.5	112	210	65	Default (30000)	Nessun miglioramento
22	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Piano 2 - Piano 3	160	32.5	370	32.5	78	210	65	Default (30000)	Nessun miglioramento
23	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Piano 2 - Piano 3	712	190	592	190	78	120	40	Default (30000)	Nessun miglioramento
24	Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda	Piano 2 - Piano 3	455	651	375	651	108	80	20	Default (30000)	Nessun miglioramento
25	Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda	Piano 2 - Piano 3	661	651	581	651	108	80	20	Default (30000)	Nessun miglioramento
26	Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda	Piano 2 - Piano 3	969	651	889	651	108	80	20	Default (30000)	Nessun miglioramento
27	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Piano 2 - Piano 3	341	1075.5	181	1075.5	112	160	65	Default (30000)	Nessun miglioramento
28	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Piano 2 - Piano 3	341	1075.5	181	1075.5	78	160	65	Default (30000)	Nessun miglioramento
29	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Piano 2 - Piano 3	731	1075.5	571	1075.5	112	160	65	Default (30000)	Nessun miglioramento
30	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Piano 2 - Piano 3	731	1075.5	571	1075.5	78	160	65	Default (30000)	Nessun miglioramento
31	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Piano 2 - Piano 3	1129	1075.5	969	1075.5	112	160	65	Default (30000)	Nessun miglioramento
32	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Piano 2 - Piano 3	1129	1075.5	969	1075.5	78	160	65	Default (30000)	Nessun miglioramento

Indice	Materiale	Tronco	Punto iniziale		Punto finale		Altezza	Lunghezza	Spessore	Resistenza	Miglioramenti
			X	Y	X	Y					
33	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Piano 2 - Piano 3	934	32.5	1144	32.5	112	210	65	Default (30000)	Nessun miglioramento
34	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Piano 2 - Piano 3	934	32.5	1144	32.5	78	210	65	Default (30000)	Nessun miglioramento
35	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Piano 2 - Piano 3	1270.5	201	1270.5	341	112	140	65	Default (30000)	Nessun miglioramento
36	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Piano 2 - Piano 3	1270.5	201	1270.5	341	78	140	65	Default (30000)	Nessun miglioramento
37	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Piano 2 - Piano 3	1270.5	454	1270.5	559	112	105	65	Default (30000)	Nessun miglioramento
38	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Piano 2 - Piano 3	1270.5	454	1270.5	559	78	105	65	Default (30000)	Nessun miglioramento
39	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Piano 2 - Piano 3	1270.5	853	1270.5	953	112	100	65	Default (30000)	Nessun miglioramento
40	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Piano 2 - Piano 3	1270.5	853	1270.5	953	78	100	65	Default (30000)	Nessun miglioramento
41	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Quote generiche	160	32.5	370	32.5	215	210	65	Default (30000)	Nessun miglioramento
42	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Quote generiche	341	1075.5	181	1075.5	215	160	65	Default (30000)	Nessun miglioramento
43	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Quote generiche	731	1075.5	571	1075.5	215	160	65	Default (30000)	Nessun miglioramento
44	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Quote generiche	1129	1075.5	969	1075.5	215	160	65	Default (30000)	Nessun miglioramento
45	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Quote generiche	934	32.5	1144	32.5	215	210	65	Default (30000)	Nessun miglioramento
46	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Quote generiche	1270.5	201	1270.5	341	215	140	65	Default (30000)	Nessun miglioramento
47	Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)	Quote generiche	1270.5	454	1270.5	559	215	105	65	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 solleccitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
926	UN 1 SLO gruppo 2	-14.15408	0.25655	-1.66665	-0.0217	19.7824	-0.0238
925	UN 1 SLO gruppo 2	-12.35332	0.25208	-1.65673	-0.0076	2.8766	4.4215
1122	UN 1 SLO gruppo 2	-5.00347	-0.25147	-1.01919	0.0013	-4.414	-0.0242
1124	UN 1 SLO gruppo 2	-4.97597	-0.252	-1.01854	0.0013	-2.2053	-0.3151
1159	UN 1 SLO gruppo 1	-3.14747	0.4234	-1.47605	-0.0232	1.9063	-0.0327

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
927	UN 1 SLO gruppo 1	2.3232	-0.23756	-1.01034	0.0029	-4.4159	-0.0236
929	UN 1 SLO gruppo 1	2.30759	-0.23716	-1.00957	0.0029	-1.6816	0.1787
880	UN 1 SLO gruppo 1	0.79384	-0.24584	-0.97249	-0.0063	-1.5485	-0.0237
881	UN 1 SLO gruppo 1	0.79384	-0.24584	-0.97247	0.0628	-0.4143	-0.0133
1210	UN 1 SLO gruppo 2	0.74261	-0.25361	-1.24358	-0.0059	-2.6009	-0.0315

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
1228	UN 1 SLO gruppo 1	-0.75809	-0.36962	-1.03766	-0.4144	-0.035	-0.0327
1227	UN 1 SLO gruppo 1	-0.75778	-0.36602	-1.04027	-0.4067	-0.0287	-0.0171
1241	UN 1 SLO gruppo 2	-0.72208	-0.26597	-1.11376	-0.418	-0.0332	-0.0314
1309	UN 1 SLO gruppo 1	-1.16952	-0.26419	-0.88877	-0.0014	-1.2127	-0.0327
1312	UN 1 SLO gruppo 1	-1.13722	-0.26419	-0.89024	-0.0014	-1.2127	-0.0327

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
1316	UN 1 SLO gruppo 1	-1.08006	0.45201	-1.2692	-0.0254	2.2768	-0.0327
1315	UN 1 SLO gruppo 1	-1.09035	0.45201	-1.26157	-0.0232	1.9064	-0.0327
1339	UN 1 SLO gruppo 1	-0.90901	0.45201	-1.44046	-0.0336	-0.0266	-0.0327
1276	UN 1 SLO gruppo 1	-1.37815	0.45201	-1.14606	-0.0052	-0.0087	-0.0327
1321	UN 1 SLO gruppo 1	-1.03605	0.45201	-1.30965	-0.0336	-0.0266	-0.0327

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
1032	UN 1 SLO gruppo 1	-0.68249	0.08492	-8315.60645	-0.0131	868.8926	-0.0237
1033	UN 1 SLO gruppo 2	-0.68929	-0.05951	-8278.7334	-0.0072	-879.5695	-0.0242
1031	UN 1 SLO gruppo 1	-0.68249	0.27188	-1.67943	-0.0223	19.7831	-0.0237
926	UN 1 SLO gruppo 1	-14.1464	0.25611	-1.67933	-0.0217	19.7811	-0.0233
925	UN 1 SLO gruppo 1	-12.34548	0.25166	-1.66948	-0.0076	2.8753	4.422

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
1400	UN 1 SLO gruppo 1	0	0	0	0	0	0
1399	UN 1 SLO gruppo 1	0	0	0	0	0	0
1398	UN 1 SLO gruppo 1	0	0	0	0	0	0
1403	UN 1 SLO gruppo 1	0	0	0	0	0	0
1402	UN 1 SLO gruppo 1	0	0	0	0	0	0

7.2 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 Ind.	Cont. N.br.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
		x	y	z	x	y	z
53	UN 1 SLO gruppo 1	-1415	-539	11763	-57871	12214	-7854
8	UN 1 SLO gruppo 1	-1149	-722	11500	317186	-10561	30845
4	UN 1 SLO gruppo 1	-959	-211	8889	271011	-312921	20986
76	UN 1 SLO gruppo 1	-574	-143	8323	45400	-227986	-1725
104	UN 1 SLO gruppo 1	-367	-183	11462	776	-313970	-6804

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
709	UN 1 SLO gruppo 2	3754	396	10013	-275034	744	102889
710	UN 1 SLO gruppo 2	3149	229	9316	-255879	10293	85628
655	UN 1 SLO gruppo 2	2911	304	7737	38937	-36446	-12966
705	UN 1 SLO gruppo 2	2770	398	8652	-237646	13875	75220
706	UN 1 SLO gruppo 2	2697	277	7715	-211911	294	73979

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
588	UN 1 SLO gruppo 2	487	-1160	13397	744	-366932	-31030
350	UN 1 SLO gruppo 2	2543	-1077	13435	40740	-406240	-40495
553	UN 1 SLO gruppo 2	719	-1056	13209	686	-361760	-28143
691	UN 1 SLO gruppo 2	146	-980	9408	-258146	9055	5189
521	UN 1 SLO gruppo 2	953	-966	13037	622	-357051	-25656

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
169	UN 1 SLO gruppo 1	250	2175	10339	534	284656	-62786
141	UN 1 SLO gruppo 1	263	1649	8201	38346	225567	-44765
98	UN 1 SLO gruppo 1	758	1416	7294	-19682	-36492	9948
119	UN 1 SLO gruppo 1	451	1173	6135	49	168685	-31787
71	UN 1 SLO gruppo 1	829	1173	6096	33090	167629	-36166

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
979	UN 1 SLO gruppo 1	0	0	0	0	0	0
980	UN 1 SLO gruppo 1	0	0	0	0	0	0
978	UN 1 SLO gruppo 1	0	0	0	0	0	0
976	UN 1 SLO gruppo 1	0	0	0	0	0	0
977	UN 1 SLO gruppo 1	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
350	UN 1 SLO gruppo 1	2351	-1024	13496	40931	-408078	-38365
588	UN 1 SLO gruppo 1	457	-1088	13478	761	-369151	-29133
553	UN 1 SLO gruppo 1	670	-992	13285	703	-363855	-26445
521	UN 1 SLO gruppo 1	887	-908	13109	638	-359023	-24139
487	UN 1 SLO gruppo 1	1116	-830	12950	581	-354653	-21897

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 28, di coordinate x = 27, y = 28, z = -25, nel contesto .

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

Spostamento estremo massimo 0 al nodo di indice 28, 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 1	-64057	3953	-658005	0	0	0	-64057	3953	-658005
Fondazione	UN 1 SLO gruppo 2	-70168	4269	-658045	0	0	0	-70168	4269	-658045
Piano 1	UN 1 SLO gruppo 1	-98656	0	-615461	0	0	0	-98656	0	-615461
Piano 1	UN 1 SLO gruppo 2	-101746	0	-615461	0	0	0	-101746	0	-615461
Piano 2	UN 1 SLO gruppo 1	-91244	6355	-362284	0	0	0	-91244	6355	-362284
Piano 2	UN 1 SLO gruppo 2	-79274	6367	-362286	0	0	0	-79274	6367	-362286

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	-106810.206	0	-1031825.704	-575113412	609128991	54037314
Reazioni	106810.206	0	1031825.704	575113412	-609128991	-54037314
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in combinazione di carico: Unica 1 SLO gruppo 1

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	-99306.034	0	-1031825.704	-575113412	606783959	50009234
Reazioni	99306.034	0	1031825.704	575113412	-606783959	-50009234
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=649.4 y=556.4 z=738(nodo 3)
Tagliante elastico in direzione X 333403.7
Tagliante elastico in direzione Y 333403.7
Massa totale 658.6
Resistenza a taglio della muratura esistente per scorrimento (DM 14-01-08 7.8.2.2.2 [7.8.3])Resistenza a taglio della muratura di nuova edificazione 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
2	661.14	564.08	408	0.5528	0.5528	3	649.42	556.38	738	1	1
718	203.75	651	8.55	0.0116	0.0116	719	203.75	651	8.55	0.0116	0.0116
720	1119.75	651	10.7	0.0145	0.0145	721	1119.75	651	10.7	0.0145	0.0145
722	538.5	190	26.5	0.0359	0.0359	723	592	190	26.5	0.0359	0.0359
724	592	190	26.5	0.0359	0.0359	725	652	190	26.5	0.0359	0.0359
726	712	190	26.5	0.0359	0.0359	727	712	190	26.5	0.0359	0.0359
728	765.5	190	26.5	0.0359	0.0359	729	375	651	26.5	0.0359	0.0359
730	375	651	26.5	0.0359	0.0359	731	415	651	26.5	0.0359	0.0359
732	455	651	26.5	0.0359	0.0359	733	455	651	26.5	0.0359	0.0359
734	518	651	26.5	0.0359	0.0359	735	581	651	26.5	0.0359	0.0359
736	581	651	26.5	0.0359	0.0359	737	621	651	26.5	0.0359	0.0359
738	661	651	26.5	0.0359	0.0359	739	661	651	26.5	0.0359	0.0359
740	775	651	26.5	0.0359	0.0359	741	889	651	26.5	0.0359	0.0359
742	889	651	26.5	0.0359	0.0359	743	929	651	26.5	0.0359	0.0359
744	969	651	26.5	0.0359	0.0359	745	969	651	26.5	0.0359	0.0359
746	1270.5	706	26.5	0.0359	0.0359	747	1270.5	853	26.5	0.0359	0.0359
748	1270.5	853	26.5	0.0359	0.0359	749	1270.5	903	26.5	0.0359	0.0359
750	1270.5	953	26.5	0.0359	0.0359	751	1270.5	953	26.5	0.0359	0.0359
752	1270.5	1014.25	26.5	0.0359	0.0359	753	1270.5	1014.25	34.08	0.0462	0.0462
754	1270.5	1014.25	34.08	0.0462	0.0462	755	538.5	190	38.92	0.0527	0.0527
756	538.5	190	38.92	0.0527	0.0527	757	765.5	190	38.92	0.0527	0.0527
758	765.5	190	38.92	0.0527	0.0527	759	775	651	42.74	0.0579	0.0579
760	775	651	42.74	0.0579	0.0579	761	1270.5	706	54.51	0.0739	0.0739
762	1270.5	706	54.51	0.0739	0.0739	763	518	651	58.52	0.0793	0.0793
764	518	651	58.52	0.0793	0.0793	765	29.75	32.5	78	0.1057	0.1057
766	29.75	32.5	78	0.1057	0.1057	767	32.5	32.5	78	0.1057	0.1057
768	96.25	32.5	78	0.1057	0.1057	769	485	32.5	78	0.1057	0.1057
770	652	32.5	78	0.1057	0.1057	771	652	32.5	78	0.1057	0.1057
772	819	32.5	78	0.1057	0.1057	773	32.5	284.25	78	0.1057	0.1057
774	32.5	284.25	78	0.1057	0.1057	775	485	362	78	0.1057	0.1057
776	819	362	78	0.1057	0.1057	777	485	534	78	0.1057	0.1057
778	819	534	78	0.1057	0.1057	779	27	536	78	0.1057	0.1057
780	27	554	78	0.1057	0.1057	781	27	554	78	0.1057	0.1057
782	819	592.5	78	0.1057	0.1057	783	819	592.5	78	0.1057	0.1057
784	27	631	78	0.1057	0.1057	785	27	651	78	0.1057	0.1057
786	29.75	651	78	0.1057	0.1057	787	29.75	651	78	0.1057	0.1057
788	203.75	651	78	0.1057	0.1057	789	485	651	78	0.1057	0.1057
790	518	651	78	0.1057	0.1057	791	819	651	78	0.1057	0.1057
792	1119.75	651	78	0.1057	0.1057	793	1270.5	651	78	0.1057	0.1057
794	485	821	78	0.1057	0.1057	795	485	821	78	0.1057	0.1057
796	32.5	853.25	78	0.1057	0.1057	797	32.5	853.25	78	0.1057	0.1057
798	485	863.25	78	0.1057	0.1057	799	485	863.25	78	0.1057	0.1057
800	485	879.5	78	0.1057	0.1057	801	485	879.5	78	0.1057	0.1057
802	29.75	1075.5	78	0.1057	0.1057	803	29.75	1075.5	78	0.1057	0.1057
804	106.75	1075.5	78	0.1057	0.1057	805	456	1075.5	78	0.1057	0.1057
806	456	1075.5	78	0.1057	0.1057	807	819	1075.5	78	0.1057	0.1057
808	850	1075.5	78	0.1057	0.1057	809	850	1075.5	78	0.1057	0.1057
810	27	1108	78	0.1057	0.1057	811	485	1108	78	0.1057	0.1057
812	96.25	32.5	82.5	0.1118	0.1118	813	160	32.5	82.5	0.1118	0.1118
814	160	32.5	82.5	0.1118	0.1118	815	230	32.5	82.5	0.1118	0.1118
816	300	32.5	82.5	0.1118	0.1118	817	370	32.5	82.5	0.1118	0.1118
818	370	32.5	82.5	0.1118	0.1118	819	427.5	32.5	82.5	0.1118	0.1118
820	876.5	32.5	82.5	0.1118	0.1118	821	934	32.5	82.5	0.1118	0.1118
822	934	32.5	82.5	0.1118	0.1118	823	1004	32.5	82.5	0.1118	0.1118
824	1074	32.5	82.5	0.1118	0.1118	825	1144	32.5	82.5	0.1118	0.1118
826	1144	32.5	82.5	0.1118	0.1118	827	1207.25	32.5	82.5	0.1118	0.1118
828	1270.5	116.75	82.5	0.1118	0.1118	829	1270.5	201	82.5	0.1118	0.1118
830	1270.5	201	82.5	0.1118	0.1118	831	1270.5	271	82.5	0.1118	0.1118

Nodo	X	Y	Z	Autov. X	Autov. Y	Nodo	X	Y	Z	Autov. X	Autov. Y
832	1270.5	341	82.5	0.1118	0.1118	833	1270.5	341	82.5	0.1118	0.1118
834	1270.5	397.5	82.5	0.1118	0.1118	835	1270.5	454	82.5	0.1118	0.1118
836	1270.5	454	82.5	0.1118	0.1118	837	1270.5	506.5	82.5	0.1118	0.1118
838	1270.5	559	82.5	0.1118	0.1118	839	1270.5	559	82.5	0.1118	0.1118
840	106.75	1075.5	82.5	0.1118	0.1118	841	181	1075.5	82.5	0.1118	0.1118
842	181	1075.5	82.5	0.1118	0.1118	843	234.33	1075.5	82.5	0.1118	0.1118
844	287.67	1075.5	82.5	0.1118	0.1118	845	341	1075.5	82.5	0.1118	0.1118
846	341	1075.5	82.5	0.1118	0.1118	847	571	1075.5	82.5	0.1118	0.1118
848	571	1075.5	82.5	0.1118	0.1118	849	624.33	1075.5	82.5	0.1118	0.1118
850	677.67	1075.5	82.5	0.1118	0.1118	851	731	1075.5	82.5	0.1118	0.1118
852	731	1075.5	82.5	0.1118	0.1118	853	969	1075.5	82.5	0.1118	0.1118
854	969	1075.5	82.5	0.1118	0.1118	855	1022.33	1075.5	82.5	0.1118	0.1118
856	1075.67	1075.5	82.5	0.1118	0.1118	857	1129	1075.5	82.5	0.1118	0.1118
858	1129	1075.5	82.5	0.1118	0.1118	859	1199.75	1075.5	82.5	0.1118	0.1118
860	1270.5	116.75	100.32	0.1359	0.1359	861	1270.5	116.75	100.32	0.1359	0.1359
862	106.75	1075.5	108.73	0.1473	0.1473	863	106.75	1075.5	108.73	0.1473	0.1473
864	1199.75	1075.5	111.79	0.1515	0.1515	865	1199.75	1075.5	111.79	0.1515	0.1515
866	96.25	32.5	117.74	0.1595	0.1595	867	96.25	32.5	117.74	0.1595	0.1595
868	1207.25	32.5	118.16	0.1601	0.1601	869	1207.25	32.5	118.16	0.1601	0.1601
870	427.5	32.5	123.04	0.1667	0.1667	871	427.5	32.5	123.04	0.1667	0.1667
872	876.5	32.5	123.04	0.1667	0.1667	873	876.5	32.5	123.04	0.1667	0.1667
874	1270.5	397.5	132.16	0.1791	0.1791	875	1270.5	397.5	132.16	0.1791	0.1791
876	518	651	320.43	0.4342	0.4342	877	518	651	320.43	0.4342	0.4342
878	775	651	336.97	0.4566	0.4566	879	775	651	336.97	0.4566	0.4566
880	1270.5	397.5	350.98	0.4756	0.4756	881	1270.5	397.5	350.98	0.4756	0.4756
882	375	651	354	0.4797	0.4797	883	375	651	354	0.4797	0.4797
884	444	651	354	0.4797	0.4797	885	455	651	354	0.4797	0.4797
886	455	651	354	0.4797	0.4797	887	518	651	354	0.4797	0.4797
888	581	651	354	0.4797	0.4797	889	581	651	354	0.4797	0.4797
890	661	651	354	0.4797	0.4797	891	661	651	354	0.4797	0.4797
892	775	651	354	0.4797	0.4797	893	889	651	354	0.4797	0.4797
894	889	651	354	0.4797	0.4797	895	969	651	354	0.4797	0.4797
896	969	651	354	0.4797	0.4797	897	538.5	190	366.24	0.4963	0.4963
898	538.5	190	366.24	0.4963	0.4963	899	765.5	190	366.24	0.4963	0.4963
900	765.5	190	366.24	0.4963	0.4963	901	1270.5	706	369	0.5	0.5
902	1270.5	706	369	0.5	0.5	903	160	32.5	369	0.5	0.5
904	160	32.5	369	0.5	0.5	905	370	32.5	369	0.5	0.5
906	370	32.5	369	0.5	0.5	907	934	32.5	369	0.5	0.5
908	934	32.5	369	0.5	0.5	909	1144	32.5	369	0.5	0.5
910	1144	32.5	369	0.5	0.5	911	538.5	190	369	0.5	0.5
912	592	190	369	0.5	0.5	913	592	190	369	0.5	0.5
914	712	190	369	0.5	0.5	915	712	190	369	0.5	0.5
916	765.5	190	369	0.5	0.5	917	1270.5	201	369	0.5	0.5
918	1270.5	201	369	0.5	0.5	919	1270.5	341	369	0.5	0.5
920	1270.5	341	369	0.5	0.5	921	1270.5	397.5	369	0.5	0.5
922	1270.5	454	369	0.5	0.5	923	1270.5	454	369	0.5	0.5
924	32.5	536	369	0.5	0.5	925	32.5	536	369	0.5	0.5
926	32.5	554	369	0.5	0.5	927	1270.5	554	369	0.5	0.5
928	1270.5	559	369	0.5	0.5	929	1270.5	559	369	0.5	0.5
930	32.5	631	369	0.5	0.5	931	32.5	631	369	0.5	0.5
932	1270.5	853	369	0.5	0.5	933	1270.5	853	369	0.5	0.5
934	1270.5	953	369	0.5	0.5	935	1270.5	953	369	0.5	0.5
936	181	1075.5	369	0.5	0.5	937	181	1075.5	369	0.5	0.5
938	341	1075.5	369	0.5	0.5	939	341	1075.5	369	0.5	0.5
940	571	1075.5	369	0.5	0.5	941	571	1075.5	369	0.5	0.5
942	731	1075.5	369	0.5	0.5	943	731	1075.5	369	0.5	0.5
944	969	1075.5	369	0.5	0.5	945	969	1075.5	369	0.5	0.5
946	1129	1075.5	369	0.5	0.5	947	1129	1075.5	369	0.5	0.5
948	1119.75	651	370.57	0.5021	0.5021	949	1119.75	651	370.57	0.5021	0.5021
950	1270.5	1014.25	370.76	0.5024	0.5024	951	1270.5	1014.25	370.76	0.5024	0.5024
952	427.5	32.5	371.52	0.5034	0.5034	953	427.5	32.5	371.52	0.5034	0.5034
954	876.5	32.5	371.52	0.5034	0.5034	955	876.5	32.5	371.52	0.5034	0.5034
956	456	1075.5	372.71	0.505	0.505	957	456	1075.5	372.71	0.505	0.505
958	203.75	651	372.82	0.5052	0.5052	959	203.75	651	372.82	0.5052	0.5052
960	850	1075.5	374.2	0.507	0.507	961	850	1075.5	374.2	0.507	0.507
962	1207.25	32.5	374.73	0.5078	0.5078	963	1207.25	32.5	374.73	0.5078	0.5078
964	96.25	32.5	375	0.5081	0.5081	965	96.25	32.5	375	0.5081	0.5081
966	1199.75	1075.5	377.37	0.5113	0.5113	967	1199.75	1075.5	377.37	0.5113	0.5113
968	106.75	1075.5	377.7	0.5118	0.5118	969	106.75	1075.5	377.7	0.5118	0.5118
970	1270.5	116.75	378.62	0.513	0.513	971	1270.5	116.75	378.62	0.513	0.513
972	32.5	853.25	388.86	0.5269	0.5269	973	32.5	853.25	388.86	0.5269	0.5269
974	32.5	284.25	391.49	0.5305	0.5305	975	32.5	284.25	391.49	0.5305	0.5305
976	0	0	408	0.5528	0.5528	977	160	0	408	0.5528	0.5528
978	370	0	408	0.5528	0.5528	979	485	0	408	0.5528	0.5528
980	819	0	408	0.5528	0.5528	981	934	0	408	0.5528	0.5528
982	1144	0	408	0.5528	0.5528	983	1303	0	408	0.5528	0.5528
984	96.25	32.5	408	0.5528	0.5528	985	97.43	32.5	408	0.5528	0.5528
986	427.5	32.5	408	0.5528	0.5528	987	444	32.5	408	0.5528	0.5528
988	859	32.5	408	0.5528	0.5528	989	876.5	32.5	408	0.5528	0.5528
990	1205.57	32.5	408	0.5528	0.5528	991	1207.25	32.5	408	0.5528	0.5528
992	32.5	84.14	408	0.5528	0.5528	993	485	84.14	408	0.5528	0.5528
994	819	84.14	408	0.5528	0.5528	995	1270.5	84.14	408	0.5528	0.5528
996	485	111.25	408	0.5528	0.5528	997	485	111.25	408	0.5528	0.5528
998	485	111.25	408	0.5528	0.5528	999	819	111.25	408	0.5528	0.5528
1000	819	111.25	408	0.5528	0.5528	1001	819	111.25	408	0.5528	0.5528
1002	1270.5	116.75	408	0.5528	0.5528	1003	32.5	128.75	408	0.5528	0.5528
1004	32.5	128.75	408	0.5528	0.5528	1005	485	190	408	0.5528	0.5528
1006	538.5	190	408	0.5528	0.5528	1007	538.5	190	408	0.5528	0.5528
1008	592	190	408	0.5528	0.5528	1009	712	190	408	0.5528	0.5528
1010	765.5	190	408	0.5528	0.5528	1011	765.5	190	408	0.5528	0.5528
1012	819	190	408	0.5528	0.5528	1013	1303	201	408	0.5528	0.5528
1014	0	225	408	0.5528	0.5528	1015	32.5	284.25	408	0.5528	0.5528
1016	1303	341	408	0.5528	0.5528	1017	485	362	408	0.5528	0.5528
1018	485	362	408	0.5528	0.5528	1019	485	362	408	0.5528	0.5528
1020	819	362	408	0.5528	0.5528	1021	819	362	408	0.5528	0.5528
1022	819	362	408	0.5528	0.5528	1023	0	365	408	0.5528	0.5528
1024	1270.5	397.5	408	0.5528	0.5528	1025	32.5	450.5	408	0.5528	0.5528
1026	32.5	450.5	408	0.5528	0.5528	1027	1303	454	408	0.5528	0.5528
1028	485	534	408	0.5528	0.5528	1029	819	534	408	0.5528	0.5528
1030	0	536	408	0.5528	0.5528	1031	32.5	554	408	0.5528	0.5528

Nodo	X	Y	Z	Autov. X	Autov. Y	Nodo	X	Y	Z	Autov. X	Autov. Y
1032	485	554	408	0.5528	0.5528	1033	819	554	408	0.5528	0.5528
1034	1270.5	554	408	0.5528	0.5528	1035	1303	559	408	0.5528	0.5528
1036	0	631	408	0.5528	0.5528	1037	0	651	408	0.5528	0.5528
1038	97.43	651	408	0.5528	0.5528	1039	203.75	651	408	0.5528	0.5528
1040	203.75	651	408	0.5528	0.5528	1041	375	651	408	0.5528	0.5528
1042	444	651	408	0.5528	0.5528	1043	455	651	408	0.5528	0.5528
1044	485	651	408	0.5528	0.5528	1045	518	651	408	0.5528	0.5528
1046	518	651	408	0.5528	0.5528	1047	581	651	408	0.5528	0.5528
1048	661	651	408	0.5528	0.5528	1049	775	651	408	0.5528	0.5528
1050	775	651	408	0.5528	0.5528	1051	819	651	408	0.5528	0.5528
1052	859	651	408	0.5528	0.5528	1053	889	651	408	0.5528	0.5528
1054	969	651	408	0.5528	0.5528	1055	1119.75	651	408	0.5528	0.5528
1056	1119.75	651	408	0.5528	0.5528	1057	1205.57	651	408	0.5528	0.5528
1058	1303	651	408	0.5528	0.5528	1059	1270.5	706	408	0.5528	0.5528
1060	1303	853	408	0.5528	0.5528	1061	32.5	853.25	408	0.5528	0.5528
1062	32.5	853.25	408	0.5528	0.5528	1063	485	863.25	408	0.5528	0.5528
1064	485	863.25	408	0.5528	0.5528	1065	819	863.25	408	0.5528	0.5528
1066	819	863.25	408	0.5528	0.5528	1067	1303	953	408	0.5528	0.5528
1068	1270.5	1014.25	408	0.5528	0.5528	1069	32.5	1023.86	408	0.5528	0.5528
1070	485	1023.86	408	0.5528	0.5528	1071	819	1023.86	408	0.5528	0.5528
1072	1270.5	1023.86	408	0.5528	0.5528	1073	97.43	1075.5	408	0.5528	0.5528
1074	106.75	1075.5	408	0.5528	0.5528	1075	444	1075.5	408	0.5528	0.5528
1076	456	1075.5	408	0.5528	0.5528	1077	850	1075.5	408	0.5528	0.5528
1078	859	1075.5	408	0.5528	0.5528	1079	1199.75	1075.5	408	0.5528	0.5528
1080	1205.57	1075.5	408	0.5528	0.5528	1081	0	1108	408	0.5528	0.5528
1082	181	1108	408	0.5528	0.5528	1083	341	1108	408	0.5528	0.5528
1084	485	1108	408	0.5528	0.5528	1085	571	1108	408	0.5528	0.5528
1086	731	1108	408	0.5528	0.5528	1087	819	1108	408	0.5528	0.5528
1088	969	1108	408	0.5528	0.5528	1089	1129	1108	408	0.5528	0.5528
1090	1303	1108	408	0.5528	0.5528	1091	1270.5	706	441.61	0.5984	0.5984
1092	1270.5	706	441.61	0.5984	0.5984	1093	1270.5	116.75	455.73	0.6175	0.6175
1094	1270.5	116.75	455.73	0.6175	0.6175	1095	850	1075.5	456.54	0.6186	0.6186
1096	850	1075.5	456.54	0.6186	0.6186	1097	456	1075.5	458.67	0.6215	0.6215
1098	456	1075.5	458.67	0.6215	0.6215	1099	106.75	1075.5	461.71	0.6256	0.6256
1100	106.75	1075.5	461.71	0.6256	0.6256	1101	1199.75	1075.5	463.89	0.6286	0.6286
1102	1199.75	1075.5	463.89	0.6286	0.6286	1103	96.25	32.5	464	0.6287	0.6287
1104	160	32.5	464	0.6287	0.6287	1105	160	32.5	464	0.6287	0.6287
1106	370	32.5	464	0.6287	0.6287	1107	370	32.5	464	0.6287	0.6287
1108	427.5	32.5	464	0.6287	0.6287	1109	876.5	32.5	464	0.6287	0.6287
1110	934	32.5	464	0.6287	0.6287	1111	934	32.5	464	0.6287	0.6287
1112	1144	32.5	464	0.6287	0.6287	1113	1144	32.5	464	0.6287	0.6287
1114	1207.25	32.5	464	0.6287	0.6287	1115	1270.5	201	464	0.6287	0.6287
1116	1270.5	201	464	0.6287	0.6287	1117	1270.5	341	464	0.6287	0.6287
1118	1270.5	341	464	0.6287	0.6287	1119	1270.5	397.5	464	0.6287	0.6287
1120	1270.5	454	464	0.6287	0.6287	1121	1270.5	454	464	0.6287	0.6287
1122	1270.5	554	464	0.6287	0.6287	1123	1270.5	559	464	0.6287	0.6287
1124	1270.5	559	464	0.6287	0.6287	1125	1270.5	853	464	0.6287	0.6287
1126	1270.5	853	464	0.6287	0.6287	1127	1270.5	953	464	0.6287	0.6287
1128	1270.5	953	464	0.6287	0.6287	1129	1270.5	1014.25	464	0.6287	0.6287
1130	181	1075.5	464	0.6287	0.6287	1131	181	1075.5	464	0.6287	0.6287
1132	341	1075.5	464	0.6287	0.6287	1133	341	1075.5	464	0.6287	0.6287
1134	571	1075.5	464	0.6287	0.6287	1135	571	1075.5	464	0.6287	0.6287
1136	731	1075.5	464	0.6287	0.6287	1137	731	1075.5	464	0.6287	0.6287
1138	969	1075.5	464	0.6287	0.6287	1139	969	1075.5	464	0.6287	0.6287
1140	1129	1075.5	464	0.6287	0.6287	1141	1129	1075.5	464	0.6287	0.6287
1142	96.25	32.5	468.23	0.6345	0.6345	1143	96.25	32.5	468.23	0.6345	0.6345
1144	1207.25	32.5	468.54	0.6349	0.6349	1145	1207.25	32.5	468.54	0.6349	0.6349
1146	1270.5	1014.25	469.79	0.6366	0.6366	1147	1270.5	1014.25	469.79	0.6366	0.6366
1148	427.5	32.5	472.17	0.6398	0.6398	1149	427.5	32.5	472.17	0.6398	0.6398
1150	876.5	32.5	472.17	0.6398	0.6398	1151	876.5	32.5	472.17	0.6398	0.6398
1152	1270.5	397.5	489.87	0.6638	0.6638	1153	1270.5	397.5	489.87	0.6638	0.6638
1154	518	651	650.43	0.8813	0.8813	1155	518	651	650.43	0.8813	0.8813
1156	775	651	666.97	0.9038	0.9038	1157	775	651	666.97	0.9038	0.9038
1158	32.5	450.5	677.64	0.9182	0.9182	1159	32.5	450.5	677.64	0.9182	0.9182
1160	1270.5	397.5	680.98	0.9227	0.9227	1161	1270.5	397.5	680.98	0.9227	0.9227
1162	375	651	684	0.9268	0.9268	1163	375	651	684	0.9268	0.9268
1164	444	651	684	0.9268	0.9268	1165	455	651	684	0.9268	0.9268
1166	455	651	684	0.9268	0.9268	1167	518	651	684	0.9268	0.9268
1168	581	651	684	0.9268	0.9268	1169	581	651	684	0.9268	0.9268
1170	661	651	684	0.9268	0.9268	1171	661	651	684	0.9268	0.9268
1172	775	651	684	0.9268	0.9268	1173	889	651	684	0.9268	0.9268
1174	889	651	684	0.9268	0.9268	1175	969	651	684	0.9268	0.9268
1176	969	651	684	0.9268	0.9268	1177	538.5	190	696.83	0.9442	0.9442
1178	538.5	190	696.83	0.9442	0.9442	1179	765.5	190	696.83	0.9442	0.9442
1180	765.5	190	696.83	0.9442	0.9442	1181	160	32.5	699	0.9472	0.9472
1182	160	32.5	699	0.9472	0.9472	1183	370	32.5	699	0.9472	0.9472
1184	370	32.5	699	0.9472	0.9472	1185	934	32.5	699	0.9472	0.9472
1186	934	32.5	699	0.9472	0.9472	1187	1144	32.5	699	0.9472	0.9472
1188	1144	32.5	699	0.9472	0.9472	1189	538.5	190	699	0.9472	0.9472
1190	592	190	699	0.9472	0.9472	1191	592	190	699	0.9472	0.9472
1192	712	190	699	0.9472	0.9472	1193	712	190	699	0.9472	0.9472
1194	765.5	190	699	0.9472	0.9472	1195	1270.5	201	699	0.9472	0.9472
1196	1270.5	201	699	0.9472	0.9472	1197	32.5	225	699	0.9472	0.9472
1198	32.5	225	699	0.9472	0.9472	1199	1270.5	341	699	0.9472	0.9472
1200	1270.5	341	699	0.9472	0.9472	1201	32.5	365	699	0.9472	0.9472
1202	32.5	365	699	0.9472	0.9472	1203	1270.5	397.5	699	0.9472	0.9472
1204	32.5	450.5	699	0.9472	0.9472	1205	1270.5	454	699	0.9472	0.9472
1206	1270.5	454	699	0.9472	0.9472	1207	32.5	536	699	0.9472	0.9472
1208	32.5	536	699	0.9472	0.9472	1209	32.5	554	699	0.9472	0.9472
1210	1270.5	554	699	0.9472	0.9472	1211	1270.5	559	699	0.9472	0.9472
1212	1270.5	559	699	0.9472	0.9472	1213	32.5	631	699	0.9472	0.9472
1214	32.5	631	699	0.9472	0.9472	1215	1270.5	853	699	0.9472	0.9472
1216	1270.5	853	699	0.9472	0.9472	1217	1270.5	953	699	0.9472	0.9472
1218	1270.5	953	699	0.9472	0.9472	1219	181	1075.5	699	0.9472	0.9472
1220	181	1075.5	699	0.9472	0.9472	1221	341	1075.5	699	0.9472	0.9472
1222	341	1075.5	699	0.9472	0.9472	1223	571	1075.5	699	0.9472	0.9472
1224	571	1075.5	699	0.9472	0.9472	1225	731	1075.5	699	0.9472	0.9472
1226	731	1075.5	699	0.9472	0.9472	1227	969	1075.5	699	0.9472	0.9472
1228	969	1075.5	699	0.9472	0.9472	1229	1129	1075.5	699	0.9472	0.9472
1230	1129	1075.5	699	0.9472	0.9472	1231	427.5	32.5	701.52	0.9506	0.9506

Nodo	X	Y	Z	Autov. X	Autov. Y	Nodo	X	Y	Z	Autov. X	Autov. Y
1232	427.5	32.5	701.52	0.9506	0.9506	1233	876.5	32.5	701.52	0.9506	0.9506
1234	876.5	32.5	701.52	0.9506	0.9506	1235	456	1075.5	702.71	0.9522	0.9522
1236	456	1075.5	702.71	0.9522	0.9522	1237	1270.5	1014.25	703.62	0.9534	0.9534
1238	1270.5	1014.25	703.62	0.9534	0.9534	1239	1119.75	651	703.66	0.9535	0.9535
1240	1119.75	651	703.66	0.9535	0.9535	1241	850	1075.5	704.2	0.9542	0.9542
1242	850	1075.5	704.2	0.9542	0.9542	1243	1207.25	32.5	704.73	0.9549	0.9549
1244	1207.25	32.5	704.73	0.9549	0.9549	1245	96.25	32.5	705	0.9553	0.9553
1246	96.25	32.5	705	0.9553	0.9553	1247	203.75	651	706.33	0.9571	0.9571
1248	203.75	651	706.33	0.9571	0.9571	1249	1199.75	1075.5	707.37	0.9585	0.9585
1250	1199.75	1075.5	707.37	0.9585	0.9585	1251	32.5	128.75	707.6	0.9588	0.9588
1252	32.5	128.75	707.6	0.9588	0.9588	1253	106.75	1075.5	707.7	0.9589	0.9589
1254	106.75	1075.5	707.7	0.9589	0.9589	1255	1270.5	116.75	708.62	0.9602	0.9602
1256	1270.5	116.75	708.62	0.9602	0.9602	1257	1270.5	706	714.59	0.9683	0.9683
1258	1270.5	706	714.59	0.9683	0.9683	1259	32.5	853.25	718.86	0.9741	0.9741
1260	32.5	853.25	718.86	0.9741	0.9741	1261	32.5	25	738	1	1
1262	96.25	25	738	1	1	1263	160	25	738	1	1
1264	370	25	738	1	1	1265	427.5	25	738	1	1
1266	444	25	738	1	1	1267	485	25	738	1	1
1268	749	25	738	1	1	1269	819	25	738	1	1
1270	859	25	738	1	1	1271	876.5	25	738	1	1
1272	934	25	738	1	1	1273	1144	25	738	1	1
1274	1207.25	25	738	1	1	1275	1270.5	25	738	1	1
1276	25	32.5	738	1	1	1277	32.5	32.5	738	1	1
1278	96.25	32.5	738	1	1	1279	427.5	32.5	738	1	1
1280	444	32.5	738	1	1	1281	859	32.5	738	1	1
1282	876.5	32.5	738	1	1	1283	1207.25	32.5	738	1	1
1284	1270.5	32.5	738	1	1	1285	1278	32.5	738	1	1
1286	485	111.25	738	1	1	1287	485	111.25	738	1	1
1288	819	111.25	738	1	1	1289	819	111.25	738	1	1
1290	1270.5	116.75	738	1	1	1291	1278	116.75	738	1	1
1292	25	128.75	738	1	1	1293	32.5	128.75	738	1	1
1294	485	190	738	1	1	1295	538.5	190	738	1	1
1296	592	190	738	1	1	1297	712	190	738	1	1
1298	765.5	190	738	1	1	1299	819	190	738	1	1
1300	1278	201	738	1	1	1301	25	225	738	1	1
1302	1278	341	738	1	1	1303	485	362	738	1	1
1304	485	362	738	1	1	1305	819	362	738	1	1
1306	819	362	738	1	1	1307	25	365	738	1	1
1308	1270.5	397.5	738	1	1	1309	1278	397.5	738	1	1
1310	25	450.5	738	1	1	1311	32.5	450.5	738	1	1
1312	1278	454	738	1	1	1313	485	534	738	1	1
1314	819	534	738	1	1	1315	25	536	738	1	1
1316	25	554	738	1	1	1317	32.5	554	738	1	1
1318	1270.5	554	738	1	1	1319	1278	554	738	1	1
1320	1278	559	738	1	1	1321	25	631	738	1	1
1322	25	651	738	1	1	1323	203.75	651	738	1	1
1324	375	651	738	1	1	1325	444	651	738	1	1
1326	455	651	738	1	1	1327	518	651	738	1	1
1328	581	651	738	1	1	1329	661	651	738	1	1
1330	775	651	738	1	1	1331	859	651	738	1	1
1332	889	651	738	1	1	1333	969	651	738	1	1
1334	1119.75	651	738	1	1	1335	1278	651	738	1	1
1336	1270.5	706	738	1	1	1337	1278	706	738	1	1
1338	1278	853	738	1	1	1339	25	853.25	738	1	1
1340	32.5	853.25	738	1	1	1341	1278	953	738	1	1
1342	1270.5	1014.25	738	1	1	1343	1278	1014.25	738	1	1
1344	25	1075.5	738	1	1	1345	106.75	1075.5	738	1	1
1346	444	1075.5	738	1	1	1347	456	1075.5	738	1	1
1348	850	1075.5	738	1	1	1349	859	1075.5	738	1	1
1350	1199.75	1075.5	738	1	1	1351	1270.5	1075.5	738	1	1
1352	1278	1075.5	738	1	1	1353	32.5	1083	738	1	1
1354	106.75	1083	738	1	1	1355	181	1083	738	1	1
1356	341	1083	738	1	1	1357	374.5	1083	738	1	1
1358	444	1083	738	1	1	1359	456	1083	738	1	1
1360	571	1083	738	1	1	1361	731	1083	738	1	1
1362	749	1083	738	1	1	1363	859	1083	738	1	1
1364	969	1083	738	1	1	1365	1129	1083	738	1	1
1366	1199.75	1083	738	1	1	1367	1270.5	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
2	103172	142933	103172	142933	3	228050	174664	228050	174664
766	2	18	2	18	770	151	1096	151	1096
773	731	5295	731	5295	781	502	3637	502	3637
783	7	50	7	50	786	0	2	0	2
794	34	244	34	244	797	645	4674	645	4674
798	80	578	80	578	800	27	194	27	194
802	2	18	2	18					

Curve di capacit 

combinazione n. 1 gruppo 2

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	-11955	0	0.1		0.1	0.359
2	-59361	0	0.514		0.514	0.343
3	-102454	0	0.929		0.929	0.312
4	-106810	0	1.019		1.019	0.144
5	-134562	0	1.343		1.343	0.257
6	-156774	0	1.757		1.757	0.161
7	-172250	0	2.171		2.171	0.112
8	-171738	0	2.586		2.586	-0.004
9	-143946	0	3		3	-0.201

Somma(Mi*Fi) 504.4
Fattore di partecipazione modale 1.169
Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.427
K* (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 109114.82
Fy 161225.766
Fy* 137973.255
dy (Fy/K*) 1.478
Q* SLV 2.177
Spostamento di risposta SLV 3.306
Capacità di spostamento SLV 3
Q* SLO 0.692
Spostamento di risposta SLO 1.023
Capacità di spostamento SLO 3
Q* SLD 0.889
Spostamento di risposta SLD 1.314
Capacità di spostamento SLD 1.019
PGA,SLV 0.225
TR,SLV 555 anni
(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^.41 0.903
PGA,SLO 0.225
TR,SLO 555 anni
(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^.41 2.797
PGA,SLD 0.085
TR,SLD 45 anni
(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^.41 0.809

Stati limite considerati per la valutazione delle capacità

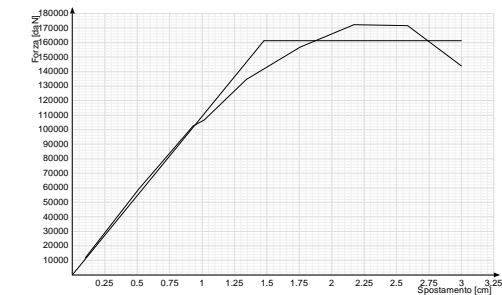
- Superamento della resistenza del suolo di fondazione
- Spostamento di interpiano (SLD)
- Riduzione della forza superiore al 20% della massima

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

Superamento della resistenza delle fondazioni: capacità 3 TR 555 anni PGA 0.225
Superamento dello spostamento di interpiano SLO: capacità 0.514 TR 18 anni PGA 0.042
Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 1.019 TR 45 anni PGA 0.085

Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità relative alle murature
Rottura a pressoflessione: capacità 0.1 TR 4 anni PGA 0.009
Rottura a taglio: capacità 0.1 TR 4 anni PGA 0.009
Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 2.171 TR 242 anni PGA 0.167
Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 1.757 TR 145 anni PGA 0.138
Rottura fuori piano: capacità 0.1 TR 4 anni PGA 0.009
Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 3 TR 555 anni PGA 0.225

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	-11955	0	0.1	0	0.1	0.359
2	-59361	0	0.514	0	0.514	0.343
3	-102454	0	0.929	0	0.929	0.312
4	-106810	0	1.019	0	1.019	0.144
5	-134562	0	1.343	0	1.343	0.257
6	-156774	0	1.757	0	1.757	0.161
7	-172250	0	2.171	0	2.171	0.112
8	-171738	0	2.586	0	2.586	-0.004
9	-143946	0	3	0	3	-0.201



Somma(Mi*Fi) 504.4
Fattore di partecipazione modale 1.169
Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.427
K* (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 109114.82
Fy 161225.766
Fy* 137973.255
dy (Fy/K*) 1.478
Q* SLV 2.177
Spostamento di risposta SLV 3.306
Capacità di spostamento SLV 3
Q* SLO 0.692
Spostamento di risposta SLO 1.023
Capacità di spostamento SLO 3
Q* SLD 0.889
Spostamento di risposta SLD 1.314

Capacità di spostamento SLD 1.019
 PGA,SLV 0.225
 TR,SLV 555 anni
 $(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^{.41}$ 0.903
 PGA,SLO 0.225
 TR,SLO 555 anni
 $(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^{.41}$ 2.797
 PGA,SLD 0.085
 TR,SLD 45 anni
 $(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^{.41}$ 0.809

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 3 TR 555 anni PGA 0.225
 Superamento dello spostamento di interpiano SLO: capacità 0.514 TR 18 anni PGA 0.042
 Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 1.019 TR 45 anni PGA 0.085

Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità relative alle murature
 Rottura a pressoflessione: capacità 0.1 TR 4 anni PGA 0.009
 Rottura a taglio: capacità 0.1 TR 4 anni PGA 0.009
 Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 2.171 TR 242 anni PGA 0.167
 Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 1.757 TR 145 anni PGA 0.138
 Rottura fuori piano: capacità 0.1 TR 4 anni PGA 0.009
 Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 3 TR 555 anni PGA 0.225

combinazione n. 1 gruppo 1

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	-10758	0	0.1		0.1	0.323
2	-53359	0	0.514		0.514	0.308
3	-91643	0	0.929		0.929	0.277
4	-99306	0	1.071		1.071	0.161
5	-119569	0	1.343		1.343	0.224
6	-136558	0	1.757		1.757	0.123
7	-136315	0	2.171		2.171	-0.002
8	-112836	0	2.586		2.586	-0.17
9	-673	0	3		3	-0.812

Somma(Mi*Fi) 504.4
 Fattore di partecipazione modale 1.169
 Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.447
 K* (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 99493.789
 Fy 129457.055
 Fy* 110786.332
 dy (Fy/K*) 1.301
 Q* SLV 2.712
 Spostamento di risposta SLV 3.537
 Capacità di spostamento SLV 2.586
 Q* SLO 0.823
 Spostamento di risposta SLO 1.071
 Capacità di spostamento SLO 3
 Q* SLD 1.057
 Spostamento di risposta SLD 1.376
 Capacità di spostamento SLD 1.343
 PGA,SLV 0.186
 TR,SLV 325 anni
 $(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^{.41}$ 0.725
 PGA,SLO 0.213
 TR,SLO 470 anni
 $(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^{.41}$ 2.613
 PGA,SLD 0.104
 TR,SLD 72 anni
 $(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^{.41}$ 0.981

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

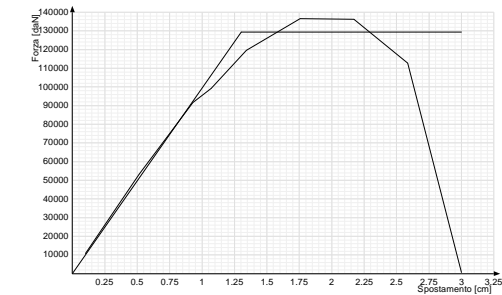
Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità per i vari stati limite

Superamento della resistenza delle fondazioni: capacità 3 TR 470 anni PGA 0.213
 Superamento dello spostamento di interpiano SLO: capacità 0.514 TR 18 anni PGA 0.042
 Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 1.343 TR 72 anni PGA 0.104

Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità relative alle murature
 Rottura a pressoflessione: capacità 0.1 TR 4 anni PGA 0.009
 Rottura a taglio: capacità 0.1 TR 4 anni PGA 0.009
 Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 2.171 TR 213 anni PGA 0.159

Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 1.757 TR 131 anni PGA 0.132
Rottura fuori piano: capacità 0.1 TR 4 anni PGA 0.009
Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 2.586 TR 325 anni PGA 0.186

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	-10758	0	0.1	0	0.1	0.323
2	-53359	0	0.514	0	0.514	0.308
3	-91643	0	0.929	0	0.929	0.277
4	-99306	0	1.071	0	1.071	0.161
5	-119569	0	1.343	0	1.343	0.224
6	-136558	0	1.757	0	1.757	0.123
7	-136315	0	2.171	0	2.171	-0.002
8	-112836	0	2.586	0	2.586	-0.17
9	-673	0	3	0	3	-0.812



Somma(Mi*Fi) 504.4
Fattore di partecipazione modale 1.169
Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.447
K* (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 99493.789
Fy 129457.055
Fy* 110786.332
dy (Fy/K*) 1.301
Q* SLV 2.712
Spostamento di risposta SLV 3.537
Capacità di spostamento SLV 2.586
Q* SLO 0.823
Spostamento di risposta SLO 1.071
Capacità di spostamento SLO 3
Q* SLD 1.057
Spostamento di risposta SLD 1.376
Capacità di spostamento SLD 1.343
PGA,SLV 0.186
TR,SLV 325 anni
(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^.41 0.725
PGA,SLO 0.213
TR,SLO 470 anni
(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^.41 2.613
PGA,SLD 0.104
TR,SLD 72 anni
(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^.41 0.981

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 3 TR 470 anni PGA 0.213
Superamento dello spostamento di interpiano SLO: capacità 0.514 TR 18 anni PGA 0.042
Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 1.343 TR 72 anni PGA 0.104

Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità relative alle murature
Rottura a pressoflessione: capacità 0.1 TR 4 anni PGA 0.009
Rottura a taglio: capacità 0.1 TR 4 anni PGA 0.009
Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 2.171 TR 213 anni PGA 0.159
Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 1.757 TR 131 anni PGA 0.132
Rottura fuori piano: capacità 0.1 TR 4 anni PGA 0.009
Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 2.586 TR 325 anni PGA 0.186

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) = 0.245
TR,SLO,RIF 45.2 anni
ag/g_SLORif 0.071
accelerazione di aggancio SLO(ag / g * Ss * St) = 0.085
TR,SLD,RIF 75.4 anni
ag/g_SLDRif 0.088

accelerazione di aggancio SLD(ag / g * Ss * St) = 0.106

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	4	0.009	0.119	0.038	0.3	0.089	0.37	0.111
2	0.514	18	0.042	0.221	0.173	0.556	0.4	0.686	0.498
3	0.929	36	0.077	0.294	0.313	0.738	0.725	0.911	0.902
4	1.019	45	0.085	0.322	0.346	0.809	0.802	0.999	0.998
5	1.343	79	0.108	0.406	0.44	1.019	1.019	1.258	1.268
6	1.757	145	0.138	0.521	0.561	1.307	1.3	1.613	1.619
7	2.171	242	0.167	0.643	0.68	1.613	1.577	1.99	1.962
8	2.586	380	0.197	0.773	0.802	1.94	1.859	2.395	2.314
9	3	555	0.225	0.903	0.919	2.267	2.129	2.797	2.651

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	4	0.009	0.119	0.038	0.3	0.089	0.37	0.111
2	0.514	18	0.042	0.221	0.173	0.556	0.4	0.686	0.498
3	0.929	34	0.075	0.287	0.305	0.721	0.706	0.89	0.879
4	1.071	45	0.085	0.322	0.346	0.809	0.802	0.999	0.998
5	1.343	72	0.104	0.391	0.423	0.981	0.981	1.211	1.221
6	1.757	131	0.132	0.5	0.539	1.254	1.249	1.547	1.555
7	2.171	213	0.159	0.61	0.649	1.531	1.505	1.889	1.873
8	2.586	325	0.186	0.725	0.757	1.82	1.756	2.246	2.185
9	3	470	0.213	0.843	0.866	2.117	2.009	2.613	2.5

Rotture nei maschi murari

Combinazione 1 Forze del gruppo 2

step	Maschio	Quota	Rott.taglio	Rott.pf	Drift taglio	Drift pf
1	33	708.6		No		
2	12	707.6		No		
2	12	408		No		
2	14	718.9	No	No		
2	15	705	No			
2	15	468.2	No	No		
2	33	708.6		No		
2	56	378.6	No			
3	12	707.6		No		
3	12	408		No		
3	15	705	No	No		
3	15	468.2	No	No		
3	19	696.8		No		
3	20	696.8	No	No		
3	20	408	No	No		
3	32	704.7	No	No		
3	32	468.5	No	No		
3	33	455.7		No		
3	49	374.2	No			
3	49	78	No			
3	56	378.6	No	No		
3	56	100.3	No	No		
3	58	369	No			
3	58	54.5	No			
4	12	707.6		No		
4	12	408		No		
4	15	705	No	No		
4	15	468.2	No	No		
4	16	701.5	No	No		
4	16	472.2	No	No		
4	19	696.8		No		
4	19	408		No		
4	20	696.8		No		
4	20	408		No		
4	32	704.7	No			
4	32	468.5	No			
4	33	455.7		No		
4	49	374.2	No			
4	49	78	No			
4	56	378.6	No			
4	56	100.3	No			
4	58	369	No			
4	58	54.5	No			
5	10	78	No			
5	12	707.6		No		
5	12	408		No		
5	15	705	No	No		
5	15	468.2	No	No		
5	16	701.5	No	No		
5	16	472.2	No	No		
5	19	696.8		No		
5	19	408		No		
5	20	696.8	No	No		
5	20	408	No	No		
5	28	707.4		No		
5	31	701.5	No	No		
5	31	472.2	No	No		

step	Maschio	Quota	Rott.taglio	Rott.pf	Drift taglio	Drift pf
5	32	704.7	No			
5	32	468.5	No			
5	33	455.7	No	No		
5	48	78	No			
5	49	374.2	No			
5	49	78	No			
5	50	377.4	No			
5	50	111.8	No	No		
5	56	378.6	No			
5	56	100.3	No			
5	58	369	No	No		
5	58	54.5	No	No		
6	10	78	No			
6	12	707.6	No	No		
6	12	408	No	No		
6	14	408	No	No		
6	15	705	No	No		
6	15	468.2	No	No		
6	16	701.5	No	No		
6	16	472.2	No	No		
6	19	696.8		No		
6	19	408		No		
6	27	704.2	No	No		
6	27	456.5	No			
6	28	707.4	No	No		
6	28	463.9	No	No		
6	31	701.5	No	No		
6	31	472.2	No	No		
6	33	455.7	No	No		
6	48	372.7	No			
6	48	78	No			
6	49	374.2	No			
6	49	78	No			
6	50	111.8	No	No		
6	56	100.3	No			
6	58	369	No			
6	58	54.5	No			
7	12	707.6	No	No		
7	12	408	No	No		
7	14	408	No	No		
7	15	705	No	No	No	
7	15	468.2	No	No	No	
7	16	701.5	No	No		
7	16	472.2	No	No		
7	19	696.8		No		
7	19	408		No		
7	26	702.7	No	No		
7	26	458.7	No			
7	27	704.2	No	No		
7	27	456.5	No			
7	28	707.4		No		
7	28	463.9		No		
7	31	701.5	No	No		
7	31	472.2	No	No		
7	33	455.7	No	No		
7	48	78	No			
7	49	78	No			
7	50	377.4	No			
7	50	111.8	No	No		
7	58	369	No			
7	58	54.5	No			
8	12	707.6	No	No		
8	12	408	No	No		
8	14	718.9	No	No		
8	14	408	No	No		
8	15	705	No	No	No	No
8	15	468.2	No	No	No	No
8	16	701.5	No	No	No	
8	16	472.2	No	No	No	
8	19	696.8	No	No	No	
8	19	408	No	No	No	
8	20	696.8	No		No	
8	20	408	No		No	
8	25	707.7	No	No		
8	25	461.7	No	No		
8	26	702.7	No	No		
8	26	458.7	No			
8	27	704.2	No			
8	27	456.5	No			
8	28	707.4	No	No		
8	28	463.9	No	No		
8	31	701.5	No	No	No	
8	31	472.2	No	No	No	
8	32	704.7	No		No	
8	32	468.5	No		No	
8	33	708.6	No	No		
8	33	455.7	No			
8	35	714.6	No	No		
8	35	441.6	No			
9	12	707.6	No	No		
9	12	408	No	No		
9	13	677.6	No	No		
9	13	408	No	No		
9	14	718.9		No		
9	14	408		No		
9	15	705	No	No	No	No
9	15	468.2	No	No	No	No
9	16	701.5	No	No	No	No
9	16	472.2	No	No	No	No
9	17	738	No	No		
9	17	408	No	No		

step	Maschio	Quota	Rott.taglio	Rott.pf	Drift taglio	Drift pf
9	19	696.8	No	No	No	No
9	19	408	No	No	No	No
9	20	696.8	No	No	No	No
9	20	408	No	No	No	No
9	25	707.7	No	No		
9	25	461.7	No	No		
9	26	702.7	No	No		
9	26	458.7	No	No		
9	27	704.2	No			
9	27	456.5	No			
9	28	707.4	No	No		
9	28	463.9	No	No		
9	31	701.5	No	No	No	No
9	31	472.2	No	No	No	No
9	32	704.7	No	No	No	No
9	32	468.5	No	No	No	No
9	33	708.6	No	No		
9	33	455.7	No			
9	35	714.6	No	No		
9	35	441.6	No			
9	36	703.6	No	No		

Combinazione 1 Forze del gruppo 1

step	Maschio	Quota	Rott.taglio	Rott.pf	Drift taglio	Drift pf
1	33	708.6		No		
2	12	707.6		No		
2	12	408		No		
2	15	705	No			
2	15	468.2	No	No		
2	32	704.7	No			
2	56	378.6	No			
3	12	707.6		No		
3	12	408		No		
3	15	705	No	No		
3	15	468.2	No	No		
3	16	701.5	No	No		
3	16	472.2	No	No		
3	19	696.8		No		
3	19	408		No		
3	20	696.8	No	No		
3	20	408	No	No		
3	32	704.7	No	No		
3	32	468.5	No	No		
3	33	455.7		No		
3	49	374.2	No			
3	49	78	No			
3	56	378.6	No	No		
3	56	100.3	No	No		
3	58	369	No			
3	58	54.5	No			
4	12	707.6		No		
4	12	408		No		
4	15	705	No	No		
4	15	468.2	No	No		
4	16	701.5	No	No		
4	16	472.2	No	No		
4	19	696.8		No		
4	19	408		No		
4	20	696.8	No	No		
4	20	408	No	No		
4	31	701.5	No	No		
4	31	472.2	No	No		
4	32	704.7	No			
4	32	468.5	No			
4	33	455.7	No	No		
4	49	374.2	No			
4	49	78	No			
4	56	378.6	No			
4	56	100.3	No			
4	58	369	No			
4	58	54.5	No			
5	12	707.6	No	No		
5	12	408	No	No		
5	15	705	No	No		
5	15	468.2	No	No		
5	16	701.5	No	No		
5	16	472.2	No	No		
5	19	696.8		No		
5	19	408		No		
5	20	696.8	No	No		
5	20	408	No	No		
5	27	704.2	No			
5	27	456.5	No			
5	28	707.4	No	No		
5	28	463.9	No			
5	31	701.5	No	No		
5	31	472.2	No	No		
5	32	704.7	No			
5	32	468.5	No			
5	33	455.7	No	No		
5	49	374.2	No			
5	49	78	No	No		
5	50	111.8	No	No		
5	56	100.3	No			
5	58	369	No	No		
5	58	54.5	No	No		
6	12	707.6	No	No		
6	12	408	No	No		
6	14	408	No	No		

step	Maschio	Quota	Rott.taglio	Rott.pf	Drift taglio	Drift pf
6	15	705	No	No		
6	15	468.2	No	No		
6	16	701.5	No	No		
6	16	472.2	No	No		
6	19	696.8	No	No		
6	19	408	No	No		
6	26	702.7	No			
6	26	458.7	No			
6	27	704.2	No	No		
6	27	456.5	No			
6	28	707.4	No	No		
6	28	463.9	No	No		
6	31	701.5	No	No		
6	31	472.2	No	No		
6	33	708.6	No			
6	33	455.7	No	No		
6	48	78	No			
6	49	374.2	No			
6	49	78	No			
6	50	111.8	No	No		
6	58	369	No			
6	58	54.5	No	No		
7	12	707.6	No	No		
7	12	408	No	No		
7	14	718.9	No	No		
7	14	408	No	No		
7	15	705	No		No	
7	15	468.2	No		No	
7	16	701.5	No	No	No	
7	16	472.2	No	No	No	
7	19	696.8	No	No		
7	19	408	No	No		
7	25	707.7	No	No		
7	25	461.7	No	No		
7	26	702.7	No	No		
7	26	458.7	No			
7	27	704.2	No	No		
7	27	456.5	No			
7	28	707.4		No		
7	28	463.9		No		
7	31	701.5	No	No	No	
7	31	472.2	No	No	No	
7	32	704.7	No		No	
7	32	468.5	No		No	
7	33	708.6	No	No		
7	33	455.7	No			
7	35	714.6	No	No		
7	50	111.8	No	No		
8	12	707.6	No	No		
8	12	408	No	No		
8	14	718.9	No	No		
8	14	408	No			
8	15	705	No	No	No	No
8	15	468.2	No	No	No	No
8	16	701.5	No	No	No	No
8	16	472.2	No	No	No	No
8	17	738	No	No		
8	17	408	No	No		
8	19	696.8	No	No	No	No
8	19	408	No	No	No	No
8	20	696.8	No	No	No	No
8	20	408	No	No	No	No
8	25	707.7	No	No		
8	25	461.7	No	No		
8	26	702.7	No	No		
8	26	458.7	No	No		
8	27	704.2	No			
8	27	456.5	No	No		
8	28	707.4		No		
8	28	463.9		No		
8	31	701.5	No	No	No	No
8	31	472.2	No	No	No	No
8	32	704.7	No	No	No	No
8	32	468.5	No	No	No	No
8	33	708.6	No	No		
8	33	455.7	No			
8	35	714.6	No	No		
8	35	441.6	No			
8	36	703.6	No	No		
9	12	707.6		No		
9	12	408		No		
9	15	705	No	No	No	No
9	15	468.2	No	No	No	No
9	16	701.5	No	No	No	No
9	16	472.2	No	No	No	No
9	19	696.8	No	No	No	No
9	19	408	No	No	No	No
9	20	696.8	No	No	No	No
9	20	408	No	No	No	No
9	25	707.7	No	No	No	No
9	25	461.7	No	No	No	No
9	26	702.7	No	No	No	No
9	26	458.7	No	No	No	No
9	27	704.2	No	No	No	No
9	27	456.5	No	No	No	No
9	28	707.4	No	No	No	No
9	28	463.9	No	No	No	No
9	31	701.5	No	No	No	No
9	31	472.2	No	No	No	No
9	32	704.7	No	No	No	No
9	32	468.5	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	6	iniziale	No	No		
1	6	finale	No			
1	7	iniziale		No		
1	17	finale	No			
1	19	finale		No		
1	20	iniziale	No	No		
1	36	iniziale	No	No		
1	36	finale	No	No		
1	38	iniziale	No			
2	6	iniziale	No	No		
2	6	finale	No			
2	10	iniziale	No			
2	10	finale	No	No		
2	11	finale		No		
2	17	finale	No			
2	19	finale		No		
2	20	iniziale	No	No		
2	36	iniziale	No	No		
2	36	finale	No	No		
2	38	iniziale	No			
3	6	iniziale	No	No		
3	6	finale	No	No		
3	8	iniziale	No	No		
3	8	finale	No	No		
3	9	finale	No			
3	10	iniziale	No	No		
3	10	finale	No	No		
3	11	iniziale	No			
3	11	finale	No	No		
3	13	finale		No		
3	14	iniziale	No	No		
3	14	finale	No			
3	20	iniziale	No	No		
3	31	iniziale		No		
3	38	iniziale	No			
4	6	iniziale	No	No		
4	6	finale	No	No		
4	9	iniziale	No			
4	9	finale	No			
4	10	iniziale	No	No		
4	10	finale	No	No		
4	11	iniziale	No			
4	11	finale	No	No		
4	13	iniziale	No	No		
4	13	finale	No	No		
4	14	iniziale	No	No		
4	14	finale	No	No		
4	15	iniziale	No	No		
4	15	finale	No			
4	20	iniziale	No	No		
4	38	iniziale	No			
5	6	iniziale	No	No		
5	6	finale	No	No		
5	8	iniziale	No	No		
5	8	finale	No	No		
5	9	iniziale	No			
5	9	finale	No			
5	10	iniziale	No	No		
5	10	finale	No	No		
5	11	iniziale	No			
5	11	finale	No	No		
5	13	iniziale	No	No		
5	13	finale	No	No		
5	14	iniziale	No	No		
5	14	finale	No	No		
5	15	iniziale	No	No		
5	15	finale	No			
5	20	iniziale	No	No		
5	29	finale		No		
5	31	iniziale		No		
5	32	iniziale		No		
5	38	iniziale	No			
6	6	iniziale	No	No		
6	6	finale	No	No		
6	9	iniziale	No			
6	9	finale	No			
6	10	iniziale	No	No		
6	10	finale	No	No		
6	11	iniziale	No	No		
6	11	finale	No			
6	13	iniziale	No	No		
6	13	finale	No	No		
6	14	iniziale	No	No		
6	14	finale	No	No		
6	15	iniziale		No		
6	20	iniziale	No	No		
6	25	finale		No		
6	28	iniziale	No	No		
6	28	finale	No	No		
6	32	iniziale	No			
6	32	finale	No	No		
6	38	iniziale	No			
7	6	iniziale	No	No		
7	6	finale	No	No		

step	maschio	sezione	rottura a taglio	rottura a pressoflessione	drift taglio	drift pressoflessione
7	9	iniziale	No			
7	9	finale	No			
7	10	iniziale	No			
7	10	finale	No	No		
7	11	iniziale	No	No		
7	11	finale	No			
7	12	iniziale	No	No		
7	12	finale	No	No		
7	13	iniziale	No	No		
7	13	finale	No	No		
7	14	iniziale	No			
7	14	finale	No	No		
7	19	finale		No		
7	20	iniziale	No	No		
7	24	iniziale		No		
7	25	finale		No		
7	27	iniziale	No	No		
7	27	finale	No			
7	28	iniziale		No		
7	32	finale		No		
7	38	iniziale	No			
7	43	iniziale		No		
8	6	iniziale	No	No		
8	6	finale	No	No		
8	7	iniziale		No		
8	9	iniziale	No			
8	9	finale	No			
8	10	iniziale	No			
8	10	finale	No	No		
8	11	iniziale		No		
8	12	iniziale	No	No		
8	12	finale	No	No		
8	13	iniziale	No	No		
8	13	finale	No	No		
8	14	iniziale	No			
8	14	finale	No	No		
8	16	iniziale	No			
8	16	finale	No	No		
8	17	iniziale	No			
8	18	finale		No		
8	19	finale		No		
8	20	iniziale		No		
8	21	iniziale		No		
8	24	iniziale		No		
8	24	finale		No		
8	25	finale		No		
8	27	iniziale		No		
8	38	iniziale	No			
9	6	iniziale	No	No		
9	6	finale		No		
9	7	iniziale	No	No		
9	7	finale	No			
9	9	iniziale	No			
9	9	finale	No	No		
9	12	iniziale	No	No		
9	12	finale	No	No		
9	13	iniziale	No	No		
9	13	finale	No			
9	16	iniziale	No	No		
9	16	finale	No	No		
9	17	iniziale	No			
9	18	iniziale	No	No		
9	18	finale	No	No		
9	19	finale		No		
9	20	iniziale		No		
9	21	iniziale		No		
9	24	finale		No		
9	25	finale		No		
9	26	iniziale		No		
9	35	finale		No		
9	36	iniziale		No		

Combinazione 1 Forze del gruppo 1

step	maschio	sezione	rottura a taglio	rottura a pressoflessione	drift taglio	drift pressoflessione
1	6	iniziale	No	No		
1	6	finale	No			
1	7	iniziale		No		
1	17	finale	No			
1	19	finale		No		
1	20	iniziale	No	No		
1	36	iniziale	No	No		
1	36	finale	No	No		
1	38	iniziale	No			
2	6	iniziale	No	No		
2	6	finale	No			
2	10	iniziale	No			
2	10	finale	No	No		
2	11	finale		No		
2	17	finale	No			
2	19	finale		No		
2	20	iniziale	No	No		
2	36	iniziale	No	No		
2	36	finale	No	No		
2	38	iniziale	No			
3	6	iniziale	No	No		
3	6	finale	No	No		
3	8	iniziale	No	No		
3	8	finale	No	No		
3	9	finale	No			

step	maschio	sezione	rottura a taglio	rottura a pressoflessione	drift taglio	drift pressoflessione
3	10	iniziale	No	No		
3	10	finale	No	No		
3	11	iniziale	No			
3	11	finale	No	No		
3	13	finale		No		
3	14	iniziale	No	No		
3	14	finale	No			
3	15	iniziale	No	No		
3	15	finale	No	No		
3	20	iniziale	No	No		
3	31	iniziale		No		
3	38	iniziale	No			
4	6	iniziale	No	No		
4	6	finale	No	No		
4	8	iniziale		No		
4	9	iniziale	No			
4	9	finale	No			
4	10	iniziale	No	No		
4	10	finale	No	No		
4	11	iniziale	No			
4	11	finale	No	No		
4	13	iniziale	No	No		
4	13	finale	No	No		
4	14	iniziale	No	No		
4	14	finale	No	No		
4	15	iniziale	No	No		
4	15	finale	No			
4	20	iniziale	No	No		
4	31	iniziale		No		
4	38	iniziale	No			
5	6	iniziale	No	No		
5	6	finale	No	No		
5	8	iniziale		No		
5	9	iniziale	No			
5	9	finale	No			
5	10	iniziale	No	No		
5	10	finale	No	No		
5	11	iniziale	No			
5	11	finale	No	No		
5	13	iniziale	No	No		
5	13	finale	No	No		
5	14	iniziale	No	No		
5	14	finale	No	No		
5	15	iniziale	No	No		
5	15	finale	No			
5	20	iniziale	No	No		
5	29	finale		No		
5	31	iniziale		No		
5	32	iniziale		No		
5	38	iniziale	No			
6	6	iniziale	No	No		
6	6	finale	No	No		
6	9	iniziale	No			
6	9	finale	No			
6	10	iniziale	No	No		
6	10	finale	No	No		
6	11	iniziale	No	No		
6	11	finale	No			
6	12	iniziale		No		
6	13	iniziale	No	No		
6	13	finale	No	No		
6	14	iniziale	No	No		
6	14	finale	No	No		
6	15	iniziale		No		
6	16	finale		No		
6	17	iniziale	No			
6	19	finale		No		
6	20	iniziale	No	No		
6	27	iniziale		No		
6	28	iniziale	No	No		
6	28	finale	No	No		
6	32	finale		No		
6	38	iniziale	No			
7	6	iniziale	No	No		
7	6	finale	No	No		
7	7	iniziale		No		
7	9	iniziale	No			
7	9	finale	No			
7	10	iniziale	No			
7	10	finale	No	No		
7	11	iniziale		No		
7	12	iniziale	No	No		
7	12	finale	No	No		
7	13	iniziale	No	No		
7	13	finale	No	No		
7	14	finale		No		
7	16	iniziale	No			
7	16	finale	No	No		
7	17	iniziale	No			
7	18	iniziale	No			
7	18	finale	No	No		
7	19	finale		No		
7	20	iniziale	No	No		
7	21	iniziale		No		
7	24	iniziale		No		
7	24	finale		No		
7	25	finale		No		
7	27	iniziale	No	No		
7	27	finale	No			
7	36	iniziale		No		
7	38	iniziale	No			

step	maschio	sezione	rottura a taglio	rottura a pressoflessione	drift taglio	drift pressoflessione
8	6	iniziale	No	No		
8	6	finale	No	No		
8	7	iniziale	No	No		
8	7	finale	No			
8	9	iniziale	No			
8	9	finale	No			
8	12	iniziale	No	No		
8	12	finale	No	No		
8	16	iniziale	No	No		
8	16	finale	No	No		
8	17	iniziale	No			
8	18	iniziale	No	No		
8	18	finale	No	No		
8	19	finale		No		
8	20	iniziale		No		
8	21	iniziale		No		
8	24	finale		No		
8	25	finale		No		
8	36	iniziale		No		
8	38	iniziale	No			
9	6	iniziale	No	No		
9	6	finale		No		
9	7	iniziale		No		
9	17	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	-25629	0	1076	36926	51248	67	2721512	13877695	0.00001
1	1	-25	-25629	0	1076	36926	51248	86	2832380	13877695	0.00001
1	5	78	-2124	0	-5	8890	13080	0	0	352557	0
1	5	-25	-2124	0	-5	8890	13080	0	-503	352557	0
1	9	391.5	-84582	-8	3504	45954	43226	-1424	-6472513	17797409	0.00012
1	9	78	-84582	-8	3504	45954	43226	941	-5374018	17797409	0.00012
1	10	388.9	-39017	-2	-5386	26308	29731	-246	-698347	7927608	0.00015
1	10	78	-39017	-2	-5386	26308	29731	241	-2372582	7927608	0.00015
1	12	707.6	-351	-3	1	941	4750	-375	29869	33699	0.00018
1	12	408	-351	-3	1	864	4750	499	30243	33699	0.00018
1	13	677.6	-50749	-152	843	24416	12499	-25459	131682	3080453	0.00021
1	13	408	-50749	-152	843	24416	12499	15608	359095	3080453	0.00021
1	14	718.9	-9729	-1	3373	6071	20342	-270	-1868738	2116083	0
1	14	408	-9729	-1	3373	13854	20342	192	-820298	2116083	0
1	15	705	-14951	0	-5579	8131	6326	126	508004	843908	0.00088
1	15	468.2	-14951	0	-5579	6658	6326	28	-812863	843908	0.00088
1	16	701.5	-20466	2	-1520	10955	6741	303	167799	972111	0.00024
1	16	472.2	-20466	2	-1520	10955	6741	-269	-180841	972111	0.00024
1	17	738	-8902	0	-1634	5486	4392	-22	315496	638096	0.00024
1	17	408	-8902	0	-1634	5894	4392	24	-223584	638096	0.00024
1	19	696.8	-4487	0	416	3380	2693	-45	-57302	224046	0.00018
1	19	408	-4487	0	416	3380	2693	39	62798	224046	0.00018
1	20	696.8	-5223	0	33	3674	2834	-43	-1256	257751	0.00003
1	20	408	-5223	0	33	3674	2834	37	8201	257751	0.00003
1	25	707.7	-20811	0	1364	11900	7898	70	-235993	1333592	0.00007
1	25	461.7	-20811	0	1364	11900	7898	-38	99596	1333592	0.00007
1	26	702.7	-26213	45	1829	16022	15958	7100	-432117	2678735	0.00002
1	26	458.7	-26213	45	1829	16022	15958	-3996	14228	2678735	0.00002
1	27	704.2	-23521	43	-1454	15138	15966	6776	481151	2528651	0.00001
1	27	456.5	-23521	43	-1454	15138	15966	-3790	120965	2528651	0.00001
1	28	707.4	-15869	0	-1605	9754	6902	-21	250089	999689	0.00011
1	28	463.9	-15869	0	-1605	9754	6902	18	-140782	999689	0.00011
1	29	738	-9320	0	1550	5776	4466	2	-304527	664955	0.00022
1	29	408	-9320	0	1550	6061	4466	-3	206850	664955	0.00022
1	31	701.5	-20169	2	-221	10836	6700	283	16142	960917	0.00005
1	31	472.2	-20169	2	-221	10836	6700	-247	-34613	960917	0.00005
1	32	704.7	-11626	1	380	7696	5734	120	-46615	669270	0.00004
1	32	468.5	-11626	1	380	7696	5734	-50	43227	669270	0.00004
1	33	708.6	-1212	0	276	513	4442	-46	-130043	101391	0.00003
1	33	455.7	-1212	0	276	2978	4442	45	-60265	101391	0.00003
1	34	681	-39524	-319	21	18530	8893	-29725	-37091	1469707	0.00005
1	34	489.9	-39524	-319	21	18530	8893	31244	-33060	1469707	0.00005
1	35	714.6	-10524	0	650	11287	14981	23	233884	1492891	0.00006
1	35	441.6	-10524	0	650	11287	14981	-25	411361	1492891	0.00006
1	36	703.6	-11294	-1	169	7466	5559	-126	-23314	629399	0.00002
1	36	469.8	-11294	-1	169	7466	5559	100	16140	629399	0.00002
1	47	377.7	-28803	-1	939	15096	9024	-51	-129529	1733209	0.00009
1	47	108.7	-28803	-1	939	15096	9024	84	123113	1733209	0.00009
1	48	372.7	-30987	0	1588	17932	14098	21	-173908	3094262	0.00009
1	48	78	-30987	0	1588	17932	14098	21	294147	3094262	0.00009
1	49	374.2	-30990	0	1377	18126	14821	92	-204832	3218500	0.00006
1	49	78	-30990	0	1377	18126	14821	-56	203130	3218500	0.00006
1	50	377.4	-22336	1	-271	12341	7895	119	57786	1336477	0.00001
1	50	111.8	-22336	1	-271	12341	7895	-121	-14170	1336477	0.00001
1	56	378.6	-14859	2	-1908	10000	7526	196	342584	1144005	0.0001
1	56	100.3	-14859	2	-1908	10000	7526	-248	-188443	1144005	0.0001
1	58	369	-25477	1	-869	17268	18300	117	444081	3427890	0.00002
1	58	54.5	-25477	1	-869	17268	18300	-109	170843	3427890	0.00002
2	1	78	-28884	-6	1034	38228	52503	-264	3040213	15594223	0.00001
2	1	-25	-28884	-6	1034	38228	52503	320	3146667	15594223	0.00001
2	5	78	-2124	0	-24	8890	13080	0	0	352557	0
2	5	-25	-2124	0	-24	8890	13080	0	-2494	352557	0
2	9	391.5	-87592	-17	-3803	47158	43854	-2900	-5364783	18301892	0.00022
2	9	78	-87592	-17	-3803	47158	43854	2449	-6556878	18301892	0.00022

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	10	388.9	-41399	-6	-12302	27260	30367	-963	275686	8363359	0.00027
2	10	78	-41399	-6	-12302	26420	30367	953	-3548499	8363359	0.00027
2	12	707.6	-287	-5	3	121	4729	-678	35586	27542	0.00019
2	12	408	-287	-5	3	121	4729	779	36382	27542	0.00019
2	13	677.6	-49807	-155	857	24040	12395	-25813	139118	3046202	0.00022
2	13	408	-49807	-155	857	24040	12395	15912	370299	3046202	0.00022
2	14	718.9	-9061	-4	3362	4870	20077	-591	-1857611	1973702	0
2	14	408	-9061	-4	3362	13201	20077	502	-812384	1973702	0
2	15	705	-17224	0	-8486	7727	6683	113	898449	953073	0.00127
2	15	468.2	-17224	0	-8486	7295	6683	42	-1110785	953073	0.00127
2	16	701.5	-19752	2	-4890	9932	6642	301	580144	945085	0.00069
2	16	472.2	-19752	2	-4890	10074	6642	-264	-541437	945085	0.00069
2	17	738	-9492	0	-1570	5851	4495	-77	308658	675927	0.00022
2	17	408	-9492	0	-1570	6130	4495	73	-209284	675927	0.00022
2	19	696.8	-5650	0	1377	3019	2913	-42	-205829	276945	0.00052
2	19	408	-5650	0	1377	3129	2913	36	191847	276945	0.00052
2	20	696.8	-4244	0	1126	2304	2645	-44	-169096	212731	0.00042
2	20	408	-4244	0	1126	2439	2645	38	156234	212731	0.00042
2	25	707.7	-21298	1	3108	12094	7971	82	-460191	1359684	0.00022
2	25	461.7	-21298	1	3108	12094	7971	-50	304470	1359684	0.00022
2	26	702.7	-28659	49	5693	17001	16514	7703	-1009807	2894384	0.00015
2	26	458.7	-28659	49	5693	17001	16514	-4345	379588	2894384	0.00015
2	27	704.2	-23112	44	3893	14974	15864	7012	-272149	2489267	0.00019
2	27	456.5	-23112	44	3893	14974	15864	-3962	692047	2489267	0.00019
2	28	707.4	-13632	0	151	8859	6524	-44	-14651	873672	0.00002
2	28	463.9	-13632	0	151	8859	6524	47	22036	873672	0.00002
2	29	738	-9143	0	1550	5684	4435	63	-303157	653634	0.00022
2	29	408	-9143	0	1550	5991	4435	-60	208193	653634	0.00022
2	31	701.5	-21889	2	-4047	11320	6933	276	481285	1024473	0.00057
2	31	472.2	-21889	2	-4047	11434	6933	-240	-446915	1024473	0.00057
2	32	704.7	-8388	0	-3870	3791	5129	69	479945	496172	0.00045
2	32	468.5	-8388	0	-3870	4186	5129	-9	-434128	496172	0.00045
2	33	708.6	-1693	3	47	800	4586	395	-139768	141239	0.00008
2	33	455.7	-1693	3	47	1310	4586	-373	-127810	141239	0.00008
2	34	681	-39237	-317	-447	18415	8863	-29461	18477	1464535	0.00009
2	34	489.9	-39237	-317	-447	18415	8863	31041	-66967	1464535	0.00009
2	35	714.6	-9103	5	1273	10719	14469	610	327670	1297605	0.0001
2	35	441.6	-9103	5	1273	8900	14469	-626	675283	1297605	0.0001
2	36	703.6	-11817	0	318	7676	5651	20	-33459	655526	0.00005
2	36	469.8	-11817	0	318	7676	5651	-22	40797	655526	0.00005
2	47	377.7	-31003	-1	3930	15976	9310	-119	-536321	1832272	0.00039
2	47	108.7	-31003	-1	3930	15976	9310	154	520856	1832272	0.00039
2	48	372.7	-33780	0	7992	19049	14591	41	-1029719	3327101	0.0004
2	48	78	-33780	0	7992	18984	14591	3	1325607	3327101	0.0004
2	49	374.2	-31724	2	10340	18211	14958	276	-1350089	3283368	0.00049
2	49	78	-31724	2	10340	17385	14958	-230	1712650	3283368	0.00049
2	50	377.4	-20454	2	3003	11588	7619	265	-332884	1242681	0.0004
2	50	111.8	-20454	2	3003	11588	7619	-278	464636	1242681	0.0004
2	56	378.6	-10801	8	-5438	4869	6757	1044	827951	852948	0.00039
2	56	100.3	-10801	8	-5438	5821	6757	-1137	-685474	852948	0.00039
2	58	369	-24459	6	-7233	16649	18040	989	1270350	3303067	0.00021
2	58	54.5	-24459	6	-7233	16861	18040	-973	-1004341	3303067	0.00021
3	1	78	-31858	-11	1048	39417	53624	-595	3333108	17153408	0.00001
3	1	-25	-31858	-11	1048	39417	53624	551	3441084	17153408	0.00001
3	5	78	-2124	0	-42	8890	13080	0	0	352557	0
3	5	-25	-2124	0	-42	8890	13080	0	-4283	352557	0
3	9	391.5	-90030	-27	-10358	48133	44357	-4456	-4605561	18704084	0.00032
3	9	78	-90030	-27	-10358	47895	44357	3990	-7852732	18704084	0.00032
3	10	388.9	-44037	-10	-18778	28316	31056	-1635	1117607	8839485	0.00038
3	10	78	-44037	-10	-18778	25926	31056	1621	-4719667	8839485	0.00038
3	12	707.6	-284	-7	-16	120	4728	-1060	43892	27267	0.00018
3	12	408	-284	-7	-16	120	4728	1150	39189	27267	0.00018
3	13	677.6	-48451	-159	534	23497	12244	-26456	196202	2995366	0.0002
3	13	408	-48451	-159	534	23497	12244	16430	340127	2995366	0.0002
3	14	718.9	-8971	-6	1940	6205	20041	-954	-1668829	1954512	0.00002
3	14	408	-8971	-6	1940	11059	20041	857	-1065914	1954512	0.00002
3	15	705	-18943	0	-10350	8023	6942	122	1176468	1032266	0.00182
3	15	468.2	-18943	0	-10350	8023	6942	37	-1273964	1032266	0.00182
3	16	701.5	-19148	3	-8535	8110	6558	313	1015046	921830	0.00121
3	16	472.2	-19148	3	-8535	8110	6558	-273	-942402	921830	0.00121
3	17	738	-10114	-1	-1580	6165	4602	-137	314176	715260	0.00021
3	17	408	-10114	-1	-1580	6379	4602	129	-207091	715260	0.00021
3	19	696.8	-6818	0	2393	2888	3117	-42	-357970	327861	0.0009
3	19	408	-6818	0	2393	2888	3117	35	333071	327861	0.0009
3	20	696.8	-2969	0	1656	1258	2377	-44	-248633	151854	0.00086
3	20	408	-2969	0	1656	1258	2377	38	229585	151854	0.00086
3	25	707.7	-21872	0	5051	11778	8057	71	-706475	1390199	0.00039
3	25	461.7	-21872	0	5051	12324	8057	-39	536005	1390199	0.00039
3	26	702.7	-31174	53	9826	16966	17066	8320	-1644111	3110121	0.00029
3	26	458.7	-31174	53	9826	18007	17066	-4696	753793	3110121	0.00029
3	27	704.2	-22822	46	9490	14239	15791	7284	-1101101	2461331	0.00037
3	27	456.5	-22822	46	9490	13770	15791	-4151	1249195	2461331	0.00037
3	28	707.4	-10886	-1	2078	7448	6027	-61	-303951	712300	0.00016
3	28	463.9	-10886	-1	2078	7761	6027	70	202013	712300	0.00016
3	29	738	-8566	1	1505	5411	4332	132	-292107	616318	0.00021
3	29	408	-8566	1	1505	5760	4332	-124	204416	616318	0.00021
3	31	701.5	-22903	2	-8340	10152	7067	257	1002749	1060571	0.00116
3	31	472.2	-22903	2	-8340	10444	7067	-225	-910105	1060571	0.00116
3	32	704.7	-6875	0	-5089	2912	4820	-1	616936	411771	0.00113
3	32	468.5	-6875	0	-5089	2912	4820	62	-584889	411771	0.00113
3	33	708.6	-2507	8	-927	5002	4820	984	-72387	208143	0.00019
3	33	455.7	-2507	8	-927	1062	4820	-936	-306861	208143	0.00019
3	34	681	-37481	-315	-1264	17713	8682	-29271	88292	1431154	0.0002
3	34	489.9	-37481	-315	-1264	17713	8682	30851	-153208	1431154	0.0002
3	35	714.6	-9186	9	1265	10752	14500	1238	396164	1309166	0.0001
3	35	441.6	-9186	9	1265	8461	14500	-1256	741608	1309166	0.0001
3	36	703.6	-12051	1	393	7769	5691	182	-34433	667151	0.00007
3	36	469.8	-12051	1	393	7769	5691	-157	57387	667151	0.00007
3	47	377.7	-33834	-1	6595	16976	9665	-178	-899318	1952734	0.00066
3	47	108.7	-33834	-1	6595	17029	9665	217	874500	1952734	0.00066

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	48	372.7	-37160	0	13592	19785	15166	82	-1741272	3598606	0.00069
3	48	78	-37160	0	13592	18769	15166	-34	2264334	3598606	0.00069
3	49	374.2	-32093	3	17227	16526	15026	486	-2179839	3315739	0.0009
3	49	78	-32093	3	17227	14854	15026	-431	2922699	3315739	0.0009
3	50	377.4	-18572	3	5991	9892	7334	437	-680481	1145398	0.00079
3	50	111.8	-18572	3	5991	8998	7334	-462	910519	1145398	0.00079
3	56	378.6	-8810	14	-6057	3731	6347	1945	865255	704286	0.00076
3	56	100.3	-8810	14	-6057	3731	6347	-2063	-820508	704286	0.00076
3	58	369	-21328	12	-14217	11361	17216	1827	2299640	2912976	0.00044
3	58	54.5	-21328	12	-14217	11795	17216	-1818	-2171501	2912976	0.00044
4	1	78	-32271	-13	1192	39582	53778	-717	3395317	17369163	0.00001
4	1	-25	-32271	-13	1192	39582	53778	630	3518059	17369163	0.00001
4	5	78	-2124	0	-45	8890	13080	0	0	352557	0
4	5	-25	-2124	0	-45	8890	13080	0	-4641	352557	0
4	9	391.5	-88547	-31	-11768	47540	44051	-5062	-4548518	18460058	0.00034
4	9	78	-88547	-31	-11768	46882	44051	4549	-8237584	18460058	0.00034
4	10	388.9	-46266	-12	-20258	29207	31627	-1810	1262559	9236522	0.00041
4	10	78	-46266	-12	-20258	26698	31627	1799	-5034633	9236522	0.00041
4	12	707.6	-137	-9	-12	58	4680	-1290	27975	13171	0.00014
4	12	408	-137	-9	-12	58	4680	1386	24301	13171	0.00014
4	13	677.6	-48046	-161	66	23335	12199	-26810	259467	2979820	0.00017
4	13	408	-48046	-161	66	23335	12199	16733	277154	2979820	0.00017
4	14	718.9	-8889	-7	-58	8012	20008	-1136	-1427167	1937041	0.00006
4	14	408	-8889	-7	-58	7865	20008	1036	-1445212	1937041	0.00006
4	15	705	-18741	1	-9540	7937	6912	150	1110632	1023109	0.00219
4	15	468.2	-18741	1	-9540	7937	6912	12	-1148115	1023109	0.00219
4	16	701.5	-19229	3	-9266	8144	6569	331	1083844	924980	0.0015
4	16	472.2	-19229	3	-9266	8144	6569	-290	-1041374	924980	0.0015
4	17	738	-10428	-1	-1647	6277	4655	-169	327107	734877	0.00022
4	17	408	-10428	-1	-1647	6505	4655	159	-216324	734877	0.00022
4	19	696.8	-7248	0	2684	3070	3189	-43	-393825	346059	0.00111
4	19	408	-7248	0	2684	3070	3189	36	381530	346059	0.00111
4	20	696.8	-2292	0	1022	971	2222	-42	-148319	118472	0.00108
4	20	408	-2292	0	1022	971	2222	37	146918	118472	0.00108
4	25	707.7	-22524	0	5962	11736	8152	46	-822226	1424474	0.00047
4	25	461.7	-22524	0	5962	12306	8152	-13	644284	1424474	0.00047
4	26	702.7	-32360	55	11502	16901	17321	8621	-1948365	3209666	0.00033
4	26	458.7	-32360	55	11502	18481	17321	-4861	858437	3209666	0.00033
4	27	704.2	-22822	47	11487	12936	15791	7466	-1512691	2461314	0.00041
4	27	456.5	-22822	47	11487	13508	15791	-4276	1332182	2461314	0.00041
4	28	707.4	-9031	0	2826	5251	5667	-45	-434067	599097	0.0002
4	28	463.9	-9031	0	2826	6691	5667	60	254014	599097	0.0002
4	29	738	-8127	1	1407	5255	4253	166	-273448	587521	0.0002
4	29	408	-8127	1	1407	5584	4253	-155	191023	587521	0.0002
4	31	701.5	-22958	2	-10104	9723	7074	233	1202303	1062498	0.00145
4	31	472.2	-22958	2	-10104	9723	7074	-203	-1115006	1062498	0.00145
4	32	704.7	-7370	-1	-3643	3312	4923	-51	429072	439627	0.00153
4	32	468.5	-7370	-1	-3643	3291	4923	117	-431229	439627	0.00153
4	33	708.6	-2913	10	-1410	5221	4933	1316	19032	241234	0.00028
4	33	455.7	-2913	10	-1410	1234	4933	-1261	-337483	241234	0.00028
4	34	681	-37332	-313	-1829	17653	8666	-29058	146527	1428181	0.00027
4	34	489.9	-37332	-313	-1829	17653	8666	30697	-203114	1428181	0.00027
4	35	714.6	-9647	11	106	10221	14667	1516	568222	1372575	0.00007
4	35	441.6	-9647	11	106	10005	14667	-1530	597111	1372575	0.00007
4	36	703.6	-12204	2	172	7830	5717	252	-1800	674688	0.00005
4	36	469.8	-12204	2	172	7830	5717	-208	38339	674688	0.00005
4	47	377.7	-35326	-2	7136	17510	9848	-186	-969898	2013122	0.00071
4	47	108.7	-35326	-2	7136	17552	9848	227	949377	2013122	0.00071
4	48	372.7	-38710	1	14519	20459	15422	120	-1785139	3719333	0.00076
4	48	78	-38710	1	14519	19137	15422	-70	2493710	3719333	0.00076
4	49	374.2	-31854	4	16792	16702	14982	593	-2043990	3294754	0.00102
4	49	78	-31854	4	16792	14694	14982	-534	2929683	3294754	0.00102
4	50	377.4	-18215	4	6616	9519	7278	520	-725564	1126582	0.0009
4	50	111.8	-18215	4	6616	8306	7278	-553	1031389	1126582	0.0009
4	56	378.6	-9669	17	-5008	4765	6527	2281	694461	768894	0.00095
4	56	100.3	-9669	17	-5008	4730	6527	-2393	-699168	768894	0.00095
4	58	369	-20023	13	-14963	10131	16861	2081	2355079	2747503	0.00057
4	58	54.5	-20023	13	-14963	10147	16861	-2081	-2350667	2747503	0.00057
5	1	78	-33867	-17	1309	40221	54369	-929	3554133	18202054	0.00001
5	1	-25	-33867	-17	1309	40221	54369	778	3688931	18202054	0.00001
5	5	78	-2124	0	-54	8890	13080	0	0	352557	0
5	5	-25	-2124	0	-54	8890	13080	0	-5588	352557	0
5	9	391.5	-89168	-37	-15451	47789	44180	-6065	-4078297	18562591	0.00039
5	9	78	-89168	-37	-15451	46623	44180	5543	-8922131	18562591	0.00039
5	10	388.9	-48867	-14	-23768	30248	32281	-2210	1685513	9693728	0.00047
5	10	78	-48867	-14	-23768	27170	32281	2200	-5703006	9693728	0.00047
5	12	707.6	-36	-11	-34	15	4646	-1576	37714	3498	0.00011
5	12	408	-36	-11	-34	15	4646	1667	27396	3498	0.00011
5	13	677.6	-47050	-164	-472	22937	12086	-27157	337529	2940960	0.00013
5	13	408	-47050	-164	-472	22937	12086	17041	210358	2940960	0.00013
5	14	718.9	-8609	-9	-2036	9729	19896	-1412	-1164147	1877196	0.00009
5	14	408	-8609	-9	-2036	4419	19896	1304	-1797100	1877196	0.00009
5	15	705	-19512	1	-10813	8264	7025	174	1278156	1057841	0.00261
5	15	468.2	-19512	1	-10813	8264	7025	-10	-1281898	1057841	0.00261
5	16	701.5	-18840	3	-10572	7979	6514	345	1231962	909853	0.00193
5	16	472.2	-18840	3	-10572	7979	6514	-302	-1192787	909853	0.00193
5	17	738	-10712	-1	-1675	6400	4702	-217	333600	752420	0.00023
5	17	408	-10712	-1	-1675	6618	4702	205	-219271	752420	0.00023
5	19	696.8	-7829	0	3233	3316	3284	-42	-472431	370171	0.00143
5	19	408	-7829	0	3233	3316	3284	35	461210	370171	0.00143
5	20	696.8	-1526	0	811	646	2031	-40	-116274	79794	0.00144
5	20	408	-1526	0	811	646	2031	35	117890	79794	0.00144
5	25	707.7	-23257	0	7389	11545	8259	25	-1004973	1462529	0.00059
5	25	461.7	-23257	0	7389	12142	8259	9	812750	1462529	0.00059
5	26	702.7	-34337	58	14487	16925	17737	9109	-2432063	3372542	0.00042
5	26	458.7	-34337	58	14487	19272	17737	-5132	1103301	3372542	0.00042
5	27	704.2	-22660	49	14870	11088	15750	7712	-2061527	2445618	0.00055
5	27	456.5	-22660	49	14870	12492	15750	-4446	1621039	2445618	0.00055
5	28	707.4	-6737	0	4183	2853	5187	-36	-638441	454477	0.0003
5	28	463.9	-6737	0	4183	3730	5187	59	380110	454477	0.0003

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	29	738	-7735	1	1301	5137	4181	220	-253540	561638	0.00018
5	29	408	-7735	1	1301	5427	4181	-206	175930	561638	0.00018
5	31	701.5	-23405	2	-12153	9913	7132	206	1442312	1078079	0.00193
5	31	472.2	-23405	2	-12153	9913	7132	-177	-1344907	1078079	0.00193
5	32	704.7	-7006	-1	-3368	3327	4847	-103	392220	419133	0.00209
5	32	468.5	-7006	-1	-3368	3213	4847	169	-403290	419133	0.00209
5	33	708.6	-3582	14	-2282	4559	5113	1787	146718	295517	0.00036
5	33	455.7	-3582	14	-2282	1517	5113	-1722	-430330	295517	0.00036
5	34	681	-37159	-310	-2424	17584	8648	-28786	213667	1424702	0.00032
5	34	489.9	-37159	-310	-2424	17584	8648	30487	-249556	1424702	0.00032
5	35	714.6	-9157	15	-723	8104	14489	1995	782990	1305083	0.00006
5	35	441.6	-9157	15	-723	9660	14489	-2014	585722	1305083	0.00006
5	36	703.6	-12447	3	11	7928	5759	381	26510	686664	0.00004
5	36	469.8	-12447	3	11	7928	5759	-312	29183	686664	0.00004
5	47	377.7	-37411	-2	8613	18072	10097	-213	-1167950	2093817	0.00086
5	47	108.7	-37411	-2	8613	18109	10097	256	1148739	2093817	0.00086
5	48	372.7	-40606	1	17566	20762	15730	167	-2128684	3863903	0.00093
5	48	78	-40606	1	17566	19126	15730	-116	3048124	3863903	0.00093
5	49	374.2	-31982	5	18739	16331	15005	765	-2238939	3306012	0.00129
5	49	78	-31982	5	18739	13545	15005	-699	3311590	3306012	0.00129
5	50	377.4	-17373	5	7810	8469	7145	661	-863517	1081644	0.00116
5	50	111.8	-17373	5	7810	7358	7145	-705	1210736	1081644	0.00116
5	56	378.6	-9400	21	-4766	4875	6471	2897	646820	748770	0.00124
5	56	100.3	-9400	21	-4766	4624	6471	-3015	-679515	748770	0.00124
5	58	369	-18831	17	-17434	7976	16530	2636	2653173	2594927	0.00078
5	58	54.5	-18831	17	-17434	7976	16530	-2637	-2829527	2594927	0.00078
6	1	78	-34982	-22	1823	40667	54777	-1250	3690081	18782125	0.00001
6	1	-25	-34982	-22	1823	40667	54777	993	3877844	18782125	0.00001
6	5	78	-2124	0	-62	8890	13080	0	0	352557	0
6	5	-25	-2124	0	-62	8890	13080	0	-6382	352557	0
6	9	391.5	-85854	-47	-19017	46463	43492	-7626	-3804828	18011654	0.00045
6	9	78	-85854	-47	-19017	44308	43492	7026	-9766482	18011654	0.00045
6	10	388.9	-57490	-17	-27386	33697	34358	-2619	2079900	11162044	0.00054
6	10	78	-57490	-17	-27386	30966	34358	2639	-6433283	11162044	0.00054
6	12	707.6	0	-15	0	0	4634	-2229	0	0	0.00001
6	12	408	0	-15	0	0	4634	2325	0	0	0.00001
6	13	677.6	-45676	-170	-1859	22387	11929	-27948	520424	2885738	0.00002
6	13	408	-45676	-170	-1859	22387	11929	19186	-2885738	0.00002	
6	14	718.9	-7064	-13	-7152	13527	19262	-2080	-438780	1545696	0.0002
6	14	408	-7064	-13	-7152	2992	19262	1946	-2662060	1545696	0.0002
6	15	705	-18530	1	-10194	7848	6880	253	1230342	1013508	0.00361
6	15	468.2	-18530	1	-10194	7848	6880	-85	-1183307	1013508	0.00361
6	16	701.5	-19116	3	-9972	8096	6553	412	1125344	920587	0.00295
6	16	472.2	-19116	3	-9972	8096	6553	-368	-1161655	920587	0.00295
6	17	738	-10959	-2	-1973	6326	4743	-322	384017	767657	0.00028
6	17	408	-10959	-2	-1973	6717	4743	309	-267031	767657	0.00028
6	19	696.8	-8079	0	3451	3422	3324	-48	-489567	380390	0.00219
6	19	408	-8079	0	3451	3422	3324	41	507125	380390	0.00219
6	20	696.8	-929	0	217	1287	1869	-39	-30559	49009	0.00221
6	20	408	-929	0	217	1219	1869	35	31986	49009	0.00221
6	25	707.7	-25815	-1	11132	11528	8620	-49	-1486931	1591083	0.00092
6	25	461.7	-25815	-1	11132	12187	8620	88	1251551	1591083	0.00092
6	26	702.7	-37773	62	21417	16657	18438	9735	-3534250	3646636	0.00064
6	26	458.7	-37773	62	21417	20179	18438	-5435	1692381	3646636	0.00064
6	27	704.2	-20768	50	18387	8796	15266	7756	-2767298	2260624	0.00084
6	27	456.5	-20768	50	18387	10690	15266	-4515	1786360	2260624	0.00084
6	28	707.4	-2172	0	3106	920	4066	29	-410017	151344	0.00066
6	28	463.9	-2172	0	3106	920	4066	21	346255	151344	0.00066
6	29	738	-7525	2	1190	5129	4141	331	-233776	547603	0.00017
6	29	408	-7525	2	1190	5343	4141	-315	158931	547603	0.00017
6	31	701.5	-24078	1	-12495	10198	7218	172	1428032	1101184	0.00297
6	31	472.2	-24078	1	-12495	10198	7218	-144	-1437679	1101184	0.00297
6	32	704.7	-6908	-2	-3089	3582	4827	-197	358585	413607	0.00314
6	32	468.5	-6908	-2	-3089	3452	4827	264	-371062	413607	0.00314
6	33	708.6	-4601	21	-2913	2758	5376	2648	329202	377308	0.00051
6	33	455.7	-4601	21	-2913	1949	5376	-2570	-407585	377308	0.00051
6	34	681	-37464	-304	-3712	17706	8680	-28145	352478	1430818	0.00046
6	34	489.9	-37464	-304	-3712	17706	8680	30015	-356920	1430818	0.00046
6	35	714.6	-10373	22	-4728	5233	14928	2958	1369292	1472303	0.00005
6	35	441.6	-10373	22	-4728	11227	14928	-2969	78488	1472303	0.00005
6	36	703.6	-13714	6	-714	8435	5971	776	145470	748053	0.00001
6	36	469.8	-13714	6	-714	8435	5971	-643	-21495	748053	0.00001
6	47	377.7	-41017	-2	9679	19500	10514	-229	-1288730	2223362	0.00099
6	47	108.7	-41017	-2	9679	19455	10514	276	1314719	2223362	0.00099
6	48	372.7	-41117	2	18906	21187	15812	269	-2029849	3902298	0.00111
6	48	78	-41117	2	18906	18531	15812	-225	3541941	3902298	0.00111
6	49	374.2	-30868	7	16671	16578	14798	1117	-1865184	3207632	0.00164
6	49	78	-30868	7	16671	13752	14798	-1037	3072729	3207632	0.00164
6	50	377.4	-18586	8	8432	8863	7336	979	-947139	1146128	0.00156
6	50	111.8	-18586	8	8432	7872	7336	-1044	1292227	1146128	0.00156
6	56	378.6	-9526	27	-4702	5064	6497	3748	637096	758184	0.0018
6	56	100.3	-9526	27	-4702	4805	6497	-3873	-671384	758184	0.0018
6	58	369	-16038	21	-13840	7525	15726	3354	2111301	2231952	0.00128
6	58	54.5	-16038	21	-13840	6793	15726	-3370	-2241257	2231952	0.00128
7	1	78	-33758	-26	2756	40177	54328	-1515	3655735	18144835	0.00002
7	1	-25	-33758	-26	2756	40177	54328	1149	3939652	18144835	0.00002
7	5	78	-2124	0	-62	8890	13080	0	0	352557	0
7	5	-25	-2124	0	-62	8890	13080	0	-6370	352557	0
7	9	391.5	-74636	-55	-17788	41976	41081	-9028	-5141667	16067339	0.00047
7	9	78	-74636	-55	-17788	37665	41081	8115	-10717913	16067339	0.00047
7	10	388.9	-71921	-17	-28942	39469	37578	-2634	2355817	13456579	0.00056
7	10	78	-71921	-17	-28942	38151	37578	2729	-6640931	13456579	0.00056
7	12	707.6	0	-25	0	0	4634	-3622	1	0	0.00024
7	12	408	0	-25	0	0	4634	3759	0	0	0.00024
7	13	677.6	-43107	-181	-5609	21360	11630	-29464	1023110	2777581	0.00026
7	13	408	-43107	-181	-5609	21360	11630	19263	-489384	2777581	0.00026
7	14	718.9	-6359	-22	-13178	2693	18966	-3508	1582234	1393431	0.00052
7	14	408	-6359	-22	-13178	2693	18966	3335	-2514370	1393431	0.00052
7	15	705	-13646	3	0	8528	6111	462	-60353	778920	0.00582
7	15	468.2	-13646	3	0	8528	6111	-290	-60353	778920	0.00582

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	16	701.5	-22058	5	-10408	9342	6955	604	1160317	1030575	0.00474
7	16	472.2	-22058	5	-10408	9342	6955	-559	-1226692	1030575	0.00474
7	17	738	-11682	-3	-2920	6105	4860	-502	543587	811612	0.00045
7	17	408	-11682	-3	-2920	6575	4860	492	-419910	811612	0.00045
7	19	696.8	-7900	0	3596	3346	3296	-69	-503486	373086	0.00354
7	19	408	-7900	0	3596	3346	3296	61	535232	373086	0.00354
7	20	696.8	-1266	0	184	1973	1962	-43	-25981	66480	0.00356
7	20	408	-1266	0	184	1929	1962	38	27222	66480	0.00356
7	25	707.7	-32113	-3	18037	13601	9451	-311	-2348315	1880429	0.00166
7	25	461.7	-32113	-3	18037	13601	9451	362	2088640	1880429	0.00166
7	26	702.7	-38720	60	31470	16399	18626	9421	-4661609	3720149	0.00128
7	26	458.7	-38720	60	31470	18164	18626	-5124	3018288	3720149	0.00128
7	27	704.2	-17917	46	16741	7588	14506	7192	-2267235	1975201	0.00165
7	27	456.5	-17917	46	16741	8188	14506	-4220	1878676	1975201	0.00165
7	28	707.4	0	1	0	3406	3406	164	-1	0	0.00164
7	28	463.9	0	1	0	3406	3406	-82	0	0	0.00164
7	29	738	-7602	3	1189	5171	4156	513	-234254	552778	0.00016
7	29	408	-7602	3	1189	5374	4156	-499	158186	552778	0.00016
7	31	701.5	-23552	1	-12785	9975	7151	148	1428468	1083156	0.00477
7	31	472.2	-23552	1	-12785	9975	7151	-119	-1503741	1083156	0.00477
7	32	704.7	-8235	-3	0	6339	5098	-312	8619	487740	0.00509
7	32	468.5	-8235	-3	0	6339	5098	369	8619	487740	0.00509
7	33	708.6	-5166	33	-3873	2188	5516	4165	557727	422175	0.00067
7	33	455.7	-5166	33	-3873	2254	5516	-4115	-421782	422175	0.00067
7	34	681	-38326	-294	-5633	18051	8770	-26987	560492	1447587	0.00066
7	34	489.9	-38326	-294	-5633	18051	8770	29114	-515991	1447587	0.00066
7	35	714.6	-12400	34	-11016	5252	15632	4570	2293898	1747653	0.00022
7	35	441.6	-12400	34	-11016	11422	15632	-4577	-713260	1747653	0.00022
7	36	703.6	-13822	13	-2279	8031	5989	1554	367793	753231	0.00015
7	36	469.8	-13822	13	-2279	8478	5989	-1398	-165018	753231	0.00015
7	47	377.7	-42844	-2	9157	20542	10719	-229	-1161612	2284117	0.00099
7	47	108.7	-42844	-2	9157	20306	10719	276	1301279	2284117	0.00099
7	48	372.7	-40241	2	16192	21633	15671	307	-1324926	3836344	0.00113
7	48	78	-40241	2	16192	18215	15671	-275	3447122	3836344	0.00113
7	49	374.2	-29109	9	13649	16546	14464	1311	-1488026	3049892	0.00178
7	49	78	-29109	9	13649	13899	14464	-1223	2554771	3049892	0.00178
7	50	377.4	-17748	9	8032	8278	7205	1139	-966020	1101723	0.00176
7	50	111.8	-17748	9	8032	7517	7205	-1225	1167079	1101723	0.00176
7	56	378.6	-12298	31	-4153	7718	7051	4298	559415	962176	0.00212
7	56	100.3	-12298	31	-4153	7502	7051	-4378	-596276	962176	0.00212
7	58	369	-14059	24	-8796	9391	15131	3697	1333289	1970103	0.00158
7	58	54.5	-14059	24	-8796	8880	15131	-3722	-1432889	1970103	0.00158
8	1	78	-31829	-24	3947	39406	53613	-1444	3321447	17138010	0.00002
8	1	-25	-31829	-24	3947	39406	53613	1078	3727976	17138010	0.00002
8	5	78	-2124	0	-51	8890	13080	0	0	352557	0
8	5	-25	-2124	0	-51	8890	13080	0	-5273	352557	0
8	9	391.5	-70181	-50	-11191	39345	40083	-8382	-6714175	15261126	0.00039
8	9	78	-70181	-50	-11191	35735	40083	7397	-10222515	15261126	0.00039
8	10	388.9	-83228	-14	-25907	43992	39919	-2106	2392329	15112263	0.00049
8	10	78	-83228	-14	-25907	43992	39919	2284	-5660850	15112263	0.00049
8	12	707.6	0	-39	0	0	4634	-5723	1	0	0.00109
8	12	408	0	-39	0	0	4634	5890	-1	0	0.00109
8	13	677.6	-42194	-196	-17279	18726	11522	-31483	2527834	2737572	0.00118
8	13	408	-42194	-196	-17279	19405	11522	21284	-2131161	2737572	0.00118
8	14	718.9	-6907	-40	-11893	2925	19197	-6355	2620911	1511677	0.00141
8	14	408	-6907	-40	-11893	7563	19197	6158	-1075945	1511677	0.00141
8	15	705	-8341	9	0	6160	5147	1174	-205603	497738	0.00909
8	15	468.2	-8341	9	0	6160	5147	-994	-205605	497738	0.00909
8	16	701.5	-22415	8	0	11734	7002	991	0	1043314	0.00839
8	16	472.2	-22415	8	0	11734	7002	-955	0	1043314	0.00839
8	17	738	-9539	-5	-4825	4040	4504	-854	844210	678968	0.00083
8	17	408	-9539	-5	-4825	4040	4504	857	-748136	678968	0.00083
8	19	696.8	-4586	-1	3654	1942	2713	-108	-511563	228668	0.00624
8	19	408	-4586	-1	3654	1942	2713	102	543814	228668	0.00624
8	20	696.8	-5359	0	669	3729	2859	-52	-93473	263896	0.00638
8	20	408	-5359	0	669	3693	2859	46	99863	263896	0.00638
8	25	707.7	-37002	-9	24468	15672	10048	-1113	-3084894	2078321	0.00319
8	25	461.7	-37002	-9	24468	15672	10048	1173	2933973	2078321	0.00319
8	26	702.7	-36559	50	33304	15484	18193	8170	-4213445	3551109	0.00281
8	26	458.7	-36559	50	33304	15484	18193	-4119	3914051	3551109	0.00281
8	27	704.2	-17740	44	14944	8683	14458	6841	-1721331	1957317	0.00321
8	27	456.5	-17740	44	14944	7514	14458	-4021	1979612	1957317	0.00321
8	28	707.4	0	3	0	3406	3406	400	-1	0	0.00321
8	28	463.9	0	3	0	3406	3406	-266	1	0	0.00321
8	29	738	-9896	5	1255	6292	4565	875	-259143	701526	0.00015
8	29	408	-9896	5	1255	6292	4565	-876	155122	701526	0.00015
8	31	701.5	-21894	1	0	11526	6934	110	0	1024658	0.00856
8	31	472.2	-21894	1	0	11526	6934	-72	0	1024658	0.00856
8	32	704.7	-10785	-4	0	7360	5583	-515	-24197	625333	0.00849
8	32	468.5	-10785	-4	0	7360	5583	538	-24199	625333	0.00849
8	33	708.6	-6650	53	-4794	2816	5868	6743	768203	538649	0.00093
8	33	455.7	-6650	53	-4794	3919	5868	-6763	-444297	538649	0.00093
8	34	681	-39466	-275	-8945	18146	8887	-25019	940493	1468672	0.00097
8	34	489.9	-39466	-275	-8945	18460	8887	27494	-769055	1468672	0.00097
8	35	714.6	-14340	54	-16276	6074	16278	7299	2939235	2007526	0.00049
8	35	441.6	-14340	54	-16276	8778	16278	-7327	-1503960	2007526	0.00049
8	36	703.6	-11539	23	-5163	4887	5602	2732	770777	641705	0.00044
8	36	469.8	-11539	23	-5163	6307	5602	-2574	-436621	641705	0.00044
8	47	377.7	-39022	-2	7078	19184	10285	-210	-817588	2153261	0.00084
8	47	108.7	-39022	-2	7078	18961	10285	246	1086180	2153261	0.00084
8	48	372.7	-39248	1	11473	21236	15510	230	-380527	3760773	0.00096
8	48	78	-39248	1	11473	18484	15510	-206	3000536	3760773	0.00096
8	49	374.2	-29160	7	10866	17394	14474	1115	-1076607	3054503	0.00158
8	49	78	-29160	7	10866	14953	14474	-1022	2141899	3054503	0.00158
8	50	377.4	-14004	6	5893	7216	6588	791	-677694	894935	0.00152
8	50	111.8	-14004	6	5893	6135	6588	-934	887234	894935	0.00152
8	56	378.6	-15287	29	-4381	9495	7602	4041	572417	1173728	0.00167
8	56	100.3	-15287	29	-4381	9144	7602	-4066	-646734	1173728	0.00167
8	58	369	-13680	21	-5489	12347	15014	3331	708604	1919446	0.00124
8	58	54.5	-13680	21	-5489	10716	15014	-3336	-1017569	1919446	0.00124

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
9	1	78	-23098	0	943	35913	50250	72	2695013	12535737	0.00001
9	1	-25	-23098	0	943	35913	50250	57	2792095	12535737	0.00001
9	5	78	-2124	0	0	8890	13080	0	0	352557	0
9	5	-25	-2124	0	0	8890	13080	0	-31	352557	0
9	9	391.5	-73341	-8	5033	40815	40793	-1622	-6807427	15834913	0.0001
9	9	78	-73341	-8	5033	41458	40793	924	-5229611	15834913	0.0001
9	10	388.9	-39176	-1	-3247	26372	29774	-124	-1131509	7956932	0.00012
9	10	78	-39176	-1	-3247	26372	29774	111	-2141006	7956932	0.00012
9	12	707.6	0	-62	0	4634	4634	-9205	0	0	0.00017
9	12	408	0	-62	0	4634	4634	9390	0	0	0.00017
9	13	677.6	-51567	-224	801	24743	12588	-35190	110008	3109465	0.0002
9	13	408	-51567	-224	801	24743	12588	25324	325971	3109465	0.0002
9	14	718.9	-9797	-121	479	14620	20369	-18906	-265096	2130505	0
9	14	408	-9797	-121	479	14620	20369	18828	-116064	2130505	0
9	15	705	-11076	1	0	7500	5664	148	-228970	646147	0.01392
9	15	468.2	-11076	1	0	7500	5664	13	-228972	646147	0.01392
9	16	701.5	-23697	3	0	12247	7169	316	0	1088148	0.01343
9	16	472.2	-23697	3	0	12247	7169	-281	0	1088148	0.01343
9	17	738	-9110	-9	-1392	5843	4429	-1405	266696	651480	0.00024
9	17	408	-9110	-9	-1392	5977	4429	1413	-192574	651480	0.00024
9	19	696.8	-3432	0	0	2958	2478	-45	0	174236	0.01064
9	19	408	-3432	0	0	2958	2478	39	0	174236	0.01064
9	20	696.8	-5447	0	0	3764	2876	-39	0	267866	0.01032
9	20	408	-5447	0	0	3764	2876	32	0	267866	0.01032
9	25	707.7	-22233	1	0	12468	8110	85	-32526	1409265	0.01219
9	25	461.7	-22233	1	0	12468	8110	-50	-32526	1409265	0.01219
9	26	702.7	-27747	49	0	16636	16309	7697	-54252	2814703	0.01223
9	26	458.7	-27747	49	0	16636	16309	-4358	-54251	2814703	0.01223
9	27	704.2	-24530	46	0	15542	16215	7335	68522	2625014	0.01195
9	27	456.5	-24530	46	0	15542	16215	-4144	68522	2625014	0.01195
9	28	707.4	-15552	0	0	9627	6850	34	1753	982130	0.01198
9	28	463.9	-15552	0	0	9627	6850	-30	1753	982130	0.01198
9	29	738	-9615	8	1337	6092	4517	1371	-271315	683750	0.00017
9	29	408	-9615	8	1337	6179	4517	-1373	169980	683750	0.00017
9	31	701.5	-20659	2	0	11032	6767	242	0	979337	0.01302
9	31	472.2	-20659	2	0	11032	6767	-205	0	979337	0.01302
9	32	704.7	-11356	0	0	7588	5686	36	-3003	655238	0.01252
9	32	468.5	-11356	0	0	7588	5686	29	-3005	655238	0.01252
9	33	708.6	-1756	82	85	2791	4605	10310	-97150	146423	0.00013
9	33	455.7	-1756	82	85	3676	4605	-10313	-75628	146423	0.00013
9	34	681	-39735	-236	-757	18615	8914	-21076	63162	1473461	0.00011
9	34	489.9	-39735	-236	-757	18615	8914	24061	-81577	1473461	0.00011
9	35	714.6	-11318	115	-388	11605	15260	15635	218873	1601107	0
9	35	441.6	-11318	115	-388	11605	15260	-15636	112890	1601107	0
9	36	703.6	-10169	73	-298	7017	5356	8528	35129	572329	0.00005
9	36	469.8	-10169	73	-298	7017	5356	-8556	-34438	572329	0.00005
9	47	377.7	-30093	0	373	15612	9192	-24	-60045	1791849	0.00003
9	47	108.7	-30093	0	373	15612	9192	60	40248	1791849	0.00003
9	48	372.7	-32561	0	-155	18562	14378	31	29659	3226429	0.00001
9	48	78	-32561	0	-155	18562	14378	16	-15882	3226429	0.00001
9	49	374.2	-31931	0	-1236	18502	14996	62	236706	3301511	0.00008
9	49	78	-31931	0	-1236	18502	14996	-24	-129519	3301511	0.00008
9	50	377.4	-21504	0	-1434	12008	7774	58	265576	1295452	0.00018
9	50	111.8	-21504	0	-1434	12008	7774	-73	-115255	1295452	0.00018
9	56	378.6	-13976	0	-485	9647	7365	-45	100398	1082015	0.00006
9	56	100.3	-13976	0	-485	9647	7365	-9	-34518	1082015	0.00006
9	58	369	-25058	-1	433	17101	18194	-131	-30947	3376720	0.00007
9	58	54.5	-25058	-1	433	17101	18194	136	105292	3376720	0.00007

Sollecitazioni nelle travi di accoppiamento in muratura

Step	Trave	Sezione	N	T	T ultimo	M	M ultimo	Drift	Drift limite
1	1	iniziale	735	82	3671	-6229	220289	0.00003	0.006
1	1	finale	777	-79	3671	-6809	220289	0.00003	0.006
1	2	iniziale	-785	207	7314	13755	371738	0.00002	0.008
1	2	finale	1309	136	7314	-16979	371738	0.00002	0.008
1	3	iniziale	-1434	181	7314	20340	371738	0.00003	0.008
1	3	finale	69	92	7314	-2421	371738	0.00003	0.008
1	4	iniziale	-3234	230	7314	41658	371738	0.00005	0.008
1	4	finale	-790	170	7314	4883	371738	0.00005	0.008
1	5	iniziale	4781	564	7159	-40473	357970	0.00019	0.006
1	5	finale	6097	-91	7159	-80124	357970	0.00019	0.006
1	6	iniziale	2136	-5476	2798	209309	132928	0.00133	0.006
1	6	finale	14720	5465	2798	41817	132928	0.00133	0.006
1	7	iniziale	6275	1037	1266	149972	132928	0.00011	0.006
1	7	finale	6275	1037	1266	-67704	132928	0.00011	0.006
1	8	iniziale	1700	-93	1363	8491	81802	0.00005	0.006
1	8	finale	1700	-93	1363	19591	81802	0.00005	0.006
1	9	iniziale	943	-1627	6171	8408	264645	0.00012	0.008
1	9	finale	1798	-978	6171	47636	264645	0.00012	0.008
1	10	iniziale	-460	1761	6171	65096	264645	0.00006	0.008
1	10	finale	-460	1761	6171	-75781	264645	0.00006	0.008
1	11	iniziale	830	3381	6171	144766	264645	0.00017	0.008
1	11	finale	830	3381	6171	-125695	264645	0.00017	0.008
1	12	iniziale	509	-60	1662	-685	132928	0.00006	0.006
1	12	finale	509	-60	1662	8992	132928	0.00006	0.006
1	13	iniziale	-161	80	1662	5087	132928	0.00004	0.006
1	13	finale	-161	80	1662	-7786	132928	0.00004	0.006
1	14	iniziale	1439	57	1662	16399	132928	0.00009	0.006
1	14	finale	1439	57	1662	7205	132928	0.00009	0.006
1	15	iniziale	855	-287	1266	-23165	132928	0.00003	0.006
1	15	finale	855	-287	1266	37186	132928	0.00003	0.006
1	16	iniziale	-65	-612	1899	-43545	132928	0.0004	0.006
1	16	finale	-65	-612	1899	42176	132928	0.0004	0.006
1	17	iniziale	2274	-888	2532	-20820	132928	0.0005	0.006
1	17	finale	2997	3525	2532	17888	132928	0.0005	0.006
1	18	iniziale	-1086	-88	2659	-13442	132928	0.00022	0.006
1	18	finale	-1086	-88	2659	-4653	132928	0.00022	0.006
1	19	iniziale	-5647	1880	1899	126415	132928	0.00179	0.006
1	19	finale	-5647	1880	1899	-136852	132928	0.00179	0.006

Step	Trave	Sezione	N	T	T ultimo	M	M ultimo	Drift	Drift limite
1	20	iniziale	-5686	-7633	2798	373822	132928	0.00224	0.006
1	20	finale	-2549	1920	2798	21085	132928	0.00224	0.006
1	21	iniziale	-12617	2073	3199	317145	335946	0.00011	0.006
1	21	finale	-12617	2073	3199	-118105	335946	0.00011	0.006
1	22	iniziale	1622	-31	1266	10065	132928	0.00009	0.006
1	22	finale	1622	-31	1266	16652	132928	0.00009	0.006
1	23	iniziale	1791	221	1363	28045	81802	0	0.006
1	23	finale	1791	221	1363	1541	81802	0	0.006
1	24	iniziale	3844	-5259	6171	40936	264645	0.00027	0.008
1	24	finale	7554	-4544	6171	211997	264645	0.00027	0.008
1	25	iniziale	-1492	-512	6171	-38245	264645	0.00006	0.008
1	25	finale	-1492	-512	6171	2681	264645	0.00006	0.008
1	26	iniziale	3489	2615	6171	144317	264645	0.00013	0.008
1	26	finale	3489	2615	6171	-64859	264645	0.00013	0.008
1	27	iniziale	-1024	-134	4199	1435	335946	0.00006	0.006
1	27	finale	-1024	-134	4199	22933	335946	0.00006	0.006
1	28	iniziale	851	-1273	1662	-94955	132928	0.00023	0.006
1	28	finale	851	-1273	1662	108724	132928	0.00023	0.006
1	29	iniziale	332	172	4199	9860	335946	0.00004	0.006
1	29	finale	332	172	4199	-17702	335946	0.00004	0.006
1	30	iniziale	3361	147	1662	39278	132928	0.00004	0.006
1	30	finale	3361	147	1662	15716	132928	0.00004	0.006
1	31	iniziale	-2911	119	4199	44077	335946	0.00009	0.006
1	31	finale	-2911	119	4199	25078	335946	0.00009	0.006
1	32	iniziale	1134	1267	1662	110599	132928	0.00007	0.006
1	32	finale	1134	1267	1662	-92165	132928	0.00007	0.006
1	33	iniziale	-1722	-673	3199	-50080	335946	0.00003	0.006
1	33	finale	-1722	-673	3199	91213	335946	0.00003	0.006
1	34	iniziale	514	-58	1266	-1820	132928	0.00013	0.006
1	34	finale	514	-58	1266	10300	132928	0.00013	0.006
1	35	iniziale	55	-1312	4799	-93527	335946	0.0004	0.006
1	35	finale	55	-1312	4799	90124	335946	0.0004	0.006
1	36	iniziale	-3188	-1997	1899	-144382	132928	0.00115	0.006
1	36	finale	-3188	-1997	1899	135246	132928	0.00115	0.006
1	37	iniziale	-4621	-1477	6399	-12218	335946	0.00051	0.006
1	37	finale	-5987	5072	6399	37962	335946	0.00051	0.006
1	38	iniziale	-3811	-5060	2532	79533	132928	0.0012	0.006
1	38	finale	3827	1913	2532	-62200	132928	0.0012	0.006
1	39	iniziale	2164	-177	6719	-35132	335946	0.00022	0.006
1	39	finale	2164	-177	6719	-17423	335946	0.00022	0.006
1	40	iniziale	1189	-64	2659	6524	132928	0.00025	0.006
1	40	finale	1189	-64	2659	12896	132928	0.00025	0.006
1	41	iniziale	427	1143	11986	-15312	1258487	0.00005	0.006
1	41	finale	652	-1796	11986	38713	1258487	0.00005	0.006
1	42	iniziale	-1383	2955	15731	121200	1258487	0.00001	0.006
1	42	finale	1820	-464	15731	-64344	1258487	0.00001	0.006
1	43	iniziale	-2355	1602	15731	82485	1258487	0.00006	0.006
1	43	finale	-3370	-2252	15731	155841	1258487	0.00006	0.006
1	44	iniziale	-2397	10	15731	49076	1258487	0.00013	0.006
1	44	finale	-6807	-3093	15731	288847	1258487	0.00013	0.006
1	45	iniziale	1543	1708	11986	14389	1258487	0.00001	0.006
1	45	finale	1994	-1216	11986	-14346	1258487	0.00001	0.006
1	46	iniziale	-4073	-1900	16508	24277	1258487	0.00025	0.006
1	46	finale	-7452	-4201	16508	334301	1258487	0.00025	0.006
1	47	iniziale	-7168	4072	16508	307684	1258487	0.00003	0.006
1	47	finale	-3989	1549	16508	28288	1258487	0.00003	0.006
2	1	iniziale	882	127	3671	-6544	220289	0.00012	0.006
2	1	finale	1560	-42	3671	-16701	220289	0.00012	0.006
2	2	iniziale	1911	600	7314	-6314	371738	0.00017	0.008
2	2	finale	8744	530	7314	-106544	371738	0.00017	0.008
2	3	iniziale	-1919	345	7314	32656	371738	0.00015	0.008
2	3	finale	1471	280	7314	-17899	371738	0.00015	0.008
2	4	iniziale	-1136	297	7314	20807	371738	0.00015	0.008
2	4	finale	2219	244	7314	-29394	371738	0.00015	0.008
2	5	iniziale	5239	818	7159	-43069	357970	0.00012	0.006
2	5	finale	6115	341	7159	-84827	357970	0.00012	0.006
2	6	iniziale	2257	-5548	2798	215070	132928	0.0013	0.006
2	6	finale	15035	5393	2798	46827	132928	0.0013	0.006
2	7	iniziale	5883	687	1266	119284	132928	0.00016	0.006
2	7	finale	5883	687	1266	-24906	132928	0.00016	0.006
2	8	iniziale	1107	995	1363	68884	81802	0.00005	0.006
2	8	finale	1107	995	1363	-50575	81802	0.00005	0.006
2	9	iniziale	4116	2374	6171	62941	264645	0.00013	0.008
2	9	finale	2139	3022	6171	-64939	264645	0.00013	0.008
2	10	iniziale	-2761	6876	6171	246985	264645	0.00018	0.008
2	10	finale	-2761	6876	6171	-303102	264645	0.00018	0.008
2	11	iniziale	-8186	5660	6171	141851	264645	0.00019	0.008
2	11	finale	-8186	5660	6171	-310931	264645	0.00019	0.008
2	12	iniziale	871	117	1662	16420	132928	0.00029	0.006
2	12	finale	871	117	1662	-2300	132928	0.00029	0.006
2	13	iniziale	-849	789	1662	56067	132928	0.00014	0.006
2	13	finale	-849	789	1662	-70168	132928	0.00014	0.006
2	14	iniziale	2220	890	1662	89492	132928	0.00016	0.006
2	14	finale	2220	890	1662	-52882	132928	0.00016	0.006
2	15	iniziale	917	-885	1266	-85426	132928	0.00001	0.006
2	15	finale	917	-885	1266	100491	132928	0.00001	0.006
2	16	iniziale	256	-1092	1899	-74527	132928	0.00041	0.006
2	16	finale	256	-1092	1899	78378	132928	0.00041	0.006
2	17	iniziale	3493	-1048	2532	-18540	132928	0.00048	0.006
2	17	finale	4812	3342	2532	14623	132928	0.00048	0.006
2	18	iniziale	-1408	-745	2659	-48844	132928	0.00017	0.006
2	18	finale	-1408	-745	2659	25635	132928	0.00017	0.006
2	19	iniziale	-5523	1882	1899	126723	132928	0.00186	0.006
2	19	finale	-5523	1882	1899	-136704	132928	0.00186	0.006
2	20	iniziale	-5893	-7646	2798	374579	132928	0.00219	0.006
2	20	finale	-2581	1919	2798	20746	132928	0.00219	0.006
2	21	iniziale	-11846	1322	3199	261529	335946	0.00016	0.006
2	21	finale	-11846	1322	3199	-16064	335946	0.00016	0.006
2	22	iniziale	1095	-72	1266	1483	132928	0.00004	0.006
2	22	finale	1095	-72	1266	16649	132928	0.00004	0.006
2	23	iniziale	1174	357	1363	31106	81802	0.00006	0.006

Step	Trave	Sezione	N	T	T ultimo	M	M ultimo	Drift	Drift limite
2	23	finale	1174	357	1363	-11687	81802	0.00006	0.006
2	24	iniziale	301	-4546	6171	-6743	264645	0.00043	0.008
2	24	finale	3289	-3832	6171	146338	264645	0.00043	0.008
2	25	iniziale	-4018	-227	6171	-55253	264645	0.00019	0.008
2	25	finale	-4018	-227	6171	-37065	264645	0.00019	0.008
2	26	iniziale	2160	2837	6171	138266	264645	0.00004	0.008
2	26	finale	2160	2837	6171	-88721	264645	0.00004	0.008
2	27	iniziale	-1743	246	4199	40314	335946	0.00029	0.006
2	27	finale	-1743	246	4199	914	335946	0.00029	0.006
2	28	iniziale	695	-1368	1662	-103860	132928	0.00049	0.006
2	28	finale	695	-1368	1662	115008	132928	0.00049	0.006
2	29	iniziale	1734	1703	4199	115511	335946	0.00014	0.006
2	29	finale	1734	1703	4199	-157048	335946	0.00014	0.006
2	30	iniziale	2833	288	1662	46224	132928	0.00022	0.006
2	30	finale	2833	288	1662	87	132928	0.00022	0.006
2	31	iniziale	-4493	1915	4199	206705	335946	0.00016	0.006
2	31	finale	-4493	1915	4199	-99646	335946	0.00016	0.006
2	32	iniziale	925	1364	1662	116717	132928	0.0001	0.006
2	32	finale	925	1364	1662	-101547	132928	0.0001	0.006
2	33	iniziale	-1843	-2131	3199	-201796	335946	0.00001	0.006
2	33	finale	-1843	-2131	3199	245710	335946	0.00001	0.006
2	34	iniziale	781	-133	1266	-7591	132928	0.00018	0.006
2	34	finale	781	-133	1266	20371	132928	0.00018	0.006
2	35	iniziale	-673	-2296	4799	-154311	335946	0.00042	0.006
2	35	finale	-673	-2296	4799	167107	335946	0.00042	0.006
2	36	iniziale	-2686	-1996	1899	-142895	132928	0.00112	0.006
2	36	finale	-2686	-1996	1899	136559	132928	0.00112	0.006
2	37	iniziale	-7087	-1769	6399	2207	335946	0.00048	0.006
2	37	finale	-9346	4803	6399	32106	335946	0.00048	0.006
2	38	iniziale	-3036	-5102	2532	81768	132928	0.00126	0.006
2	38	finale	5849	1909	2532	-52195	132928	0.00126	0.006
2	39	iniziale	2758	-1363	6719	-102048	335946	0.00017	0.006
2	39	finale	2758	-1363	6719	34241	335946	0.00017	0.006
2	40	iniziale	1454	-104	2659	6633	132928	0.00015	0.006
2	40	finale	1454	-104	2659	17052	132928	0.00015	0.006
2	41	iniziale	8937	286	11986	-308470	1258487	0.00016	0.006
2	41	finale	5340	-2688	11986	-41117	1258487	0.00016	0.006
2	42	iniziale	3094	3071	15731	4554	1258487	0.00025	0.006
2	42	finale	5090	-837	15731	-123982	1258487	0.00025	0.006
2	43	iniziale	6415	1956	15731	-169729	1258487	0.00024	0.006
2	43	finale	5686	-1701	15731	-85270	1258487	0.00024	0.006
2	44	iniziale	-6790	691	15731	194637	1258487	0.00028	0.006
2	44	finale	-10203	-2267	15731	400019	1258487	0.00028	0.006
2	45	iniziale	6856	1350	11986	-134433	1258487	0.00004	0.006
2	45	finale	4483	-1616	11986	-60824	1258487	0.00004	0.006
2	46	iniziale	-2768	-3050	16508	-51252	1258487	0.00021	0.006
2	46	finale	-7611	-5099	16508	366626	1258487	0.00021	0.006
2	47	iniziale	-11167	3292	16508	391501	1258487	0.00003	0.006
2	47	finale	-8780	954	16508	169402	1258487	0.00003	0.006
3	1	iniziale	1173	173	3671	-8457	220289	0.00019	0.006
3	1	finale	2481	-7	3671	-28091	220289	0.00019	0.006
3	2	iniziale	4803	980	7314	-28836	371738	0.00031	0.008
3	2	finale	16217	909	7314	-196295	371738	0.00031	0.008
3	3	iniziale	-2185	527	7314	42901	371738	0.00025	0.008
3	3	finale	3262	484	7314	-38184	371738	0.00025	0.008
3	4	iniziale	1164	367	7314	-2319	371738	0.00023	0.008
3	4	finale	5458	316	7314	-66262	371738	0.00023	0.008
3	5	iniziale	6304	1098	7159	-52338	357970	0.00004	0.006
3	5	finale	6798	836	7159	-99920	357970	0.00004	0.006
3	6	iniziale	858	-5086	2798	259919	132928	0.00131	0.006
3	6	finale	19224	5855	2798	-170144	132928	0.00131	0.006
3	7	iniziale	6346	326	1266	86093	132928	0.00022	0.006
3	7	finale	6346	326	1266	17652	132928	0.00022	0.006
3	8	iniziale	501	1697	1363	105303	81802	0.00019	0.006
3	8	finale	501	1697	1363	-98375	81802	0.00019	0.006
3	9	iniziale	7961	6159	6171	125382	264645	0.00015	0.008
3	9	finale	3279	6807	6171	-159209	264645	0.00015	0.008
3	10	iniziale	-4829	9595	6171	354275	264645	0.00041	0.008
3	10	finale	-4829	9595	6171	-413313	264645	0.00041	0.008
3	11	iniziale	-17155	7452	6171	180727	264645	0.00031	0.008
3	11	finale	-17155	7452	6171	-415413	264645	0.00031	0.008
3	12	iniziale	1439	333	1662	38292	132928	0.00051	0.006
3	12	finale	1439	333	1662	-14991	132928	0.00051	0.006
3	13	iniziale	-1470	1653	1662	120249	132928	0.00021	0.006
3	13	finale	-1470	1653	1662	-144221	132928	0.00021	0.006
3	14	iniziale	2821	1787	1662	162433	132928	0.00019	0.006
3	14	finale	2821	1787	1662	-123551	132928	0.00019	0.006
3	15	iniziale	-3	-1301	1266	-137690	132928	0.00007	0.006
3	15	finale	-3	-1301	1266	135572	132928	0.00007	0.006
3	16	iniziale	533	-1248	1899	-83304	132928	0.0004	0.006
3	16	finale	533	-1248	1899	91433	132928	0.0004	0.006
3	17	iniziale	5014	-2266	2532	-58654	132928	0.0006	0.006
3	17	finale	8159	1993	2532	12320	132928	0.0006	0.006
3	18	iniziale	-1173	-1198	2659	-69502	132928	0.0001	0.006
3	18	finale	-1173	-1198	2659	50327	132928	0.0001	0.006
3	19	iniziale	-5544	1838	1899	124603	132928	0.00195	0.006
3	19	finale	-5544	1838	1899	-132743	132928	0.00195	0.006
3	20	iniziale	-5954	-5835	2798	348127	132928	0.00215	0.006
3	20	finale	-2792	1882	2798	1315	132928	0.00215	0.006
3	21	iniziale	-12839	654	3199	220875	335946	0.00022	0.006
3	21	finale	-12839	654	3199	83632	335946	0.00022	0.006
3	22	iniziale	956	-106	1266	-3205	132928	0.00015	0.006
3	22	finale	956	-106	1266	19052	132928	0.00015	0.006
3	23	iniziale	393	529	1363	34976	81802	0.00011	0.006
3	23	finale	393	529	1363	-28484	81802	0.00011	0.006
3	24	iniziale	-3863	-3976	6171	-63674	264645	0.00058	0.008
3	24	finale	-1528	-3262	6171	79044	264645	0.00058	0.008
3	25	iniziale	-6847	368	6171	-63235	264645	0.00027	0.008
3	25	finale	-6847	368	6171	-92668	264645	0.00027	0.008
3	26	iniziale	1315	3083	6171	138660	264645	0.00003	0.008
3	26	finale	1315	3083	6171	-107984	264645	0.00003	0.008

Step	Trave	Sezione	N	T	T ultimo	M	M ultimo	Drift	Drift limite
3	27	iniziale	-2880	714	4199	91117	335946	0.00051	0.006
3	27	finale	-2880	714	4199	-23162	335946	0.00051	0.006
3	28	iniziale	506	-1467	1662	-113325	132928	0.00074	0.006
3	28	finale	506	-1467	1662	121326	132928	0.00074	0.006
3	29	iniziale	2989	3308	4199	230657	335946	0.00021	0.006
3	29	finale	2989	3308	4199	-298591	335946	0.00021	0.006
3	30	iniziale	2252	433	1662	52995	132928	0.0004	0.006
3	30	finale	2252	433	1662	-16219	132928	0.0004	0.006
3	31	iniziale	-5705	3567	4199	347352	335946	0.0002	0.006
3	31	finale	-5705	3567	4199	-223333	335946	0.0002	0.006
3	32	iniziale	717	1476	1662	124025	132928	0.00025	0.006
3	32	finale	717	1476	1662	-112078	132928	0.00025	0.006
3	33	iniziale	101	-2925	3199	-311881	335946	0.00007	0.006
3	33	finale	101	-2925	3199	302455	335946	0.00007	0.006
3	34	iniziale	5	-178	1266	-18653	132928	0.0002	0.006
3	34	finale	5	-178	1266	18757	132928	0.0002	0.006
3	35	iniziale	-1274	-2550	4799	-165831	335946	0.0004	0.006
3	35	finale	-1274	-2550	4799	191160	335946	0.0004	0.006
3	36	iniziale	-2069	-1859	1899	-132181	132928	0.00109	0.006
3	36	finale	-2069	-1859	1899	128115	132928	0.00109	0.006
3	37	iniziale	-10165	-3850	6399	-51600	335946	0.00061	0.006
3	37	finale	-15663	2853	6399	34243	335946	0.00061	0.006
3	38	iniziale	-2136	-4388	2532	97022	132928	0.00136	0.006
3	38	finale	6784	1879	2532	486	132928	0.00136	0.006
3	39	iniziale	2218	-2174	6719	-136673	335946	0.0001	0.006
3	39	finale	2218	-2174	6719	80690	335946	0.0001	0.006
3	40	iniziale	1541	-153	2659	4908	132928	0.00004	0.006
3	40	finale	1541	-153	2659	20190	132928	0.00004	0.006
3	41	iniziale	17462	-549	11986	-600416	1258487	0.00026	0.006
3	41	finale	10167	-3546	11986	-125380	1258487	0.00026	0.006
3	42	iniziale	8037	3028	15731	-127188	1258487	0.0005	0.006
3	42	finale	8390	-1351	15731	-178136	1258487	0.0005	0.006
3	43	iniziale	16198	2175	15731	-451571	1258487	0.0004	0.006
3	43	finale	15364	-1253	15731	-338720	1258487	0.0004	0.006
3	44	iniziale	-11381	1237	15731	339564	1258487	0.00042	0.006
3	44	finale	-14257	-1624	15731	533690	1258487	0.00042	0.006
3	45	iniziale	12874	904	11986	-303722	1258487	0.00004	0.006
3	45	finale	7492	-2162	11986	-116540	1258487	0.00004	0.006
3	46	iniziale	-5813	-3887	16508	-7011	1258487	0.00018	0.006
3	46	finale	-11884	-5652	16508	472123	1258487	0.00018	0.006
3	47	iniziale	-17436	2963	16508	537437	1258487	0.00011	0.006
3	47	finale	-15149	706	16508	330331	1258487	0.00011	0.006
4	1	iniziale	1298	194	3671	-9228	220289	0.00019	0.006
4	1	finale	2897	9	3671	-33238	220289	0.00019	0.006
4	2	iniziale	6043	1093	7314	-39642	371738	0.00034	0.008
4	2	finale	18834	1021	7314	-227367	371738	0.00034	0.008
4	3	iniziale	-1967	605	7314	43124	371738	0.00026	0.008
4	3	finale	4326	568	7314	-50654	371738	0.00026	0.008
4	4	iniziale	1491	412	7314	-4633	371738	0.00024	0.008
4	4	finale	6348	357	7314	-76839	371738	0.00024	0.008
4	5	iniziale	6559	1145	7159	-56692	357970	0.00001	0.006
4	5	finale	6677	924	7159	-98953	357970	0.00001	0.006
4	6	iniziale	-2657	-5671	2798	394495	132928	0.0013	0.006
4	6	finale	27262	5270	2798	-430499	132928	0.0013	0.006
4	7	iniziale	7156	324	1266	92513	132928	0.00024	0.006
4	7	finale	7156	324	1266	24475	132928	0.00024	0.006
4	8	iniziale	469	1317	1363	81889	81802	0.00027	0.006
4	8	finale	469	1317	1363	-76140	81802	0.00027	0.006
4	9	iniziale	10589	7237	6171	149132	264645	0.00013	0.008
4	9	finale	4774	7885	6171	-160525	264645	0.00013	0.008
4	10	iniziale	-4657	7572	6171	293318	264645	0.00067	0.008
4	10	finale	-4657	7572	6171	-312405	264645	0.00067	0.008
4	11	iniziale	-22068	6666	6171	219144	264645	0.0005	0.008
4	11	finale	-22068	6666	6171	-314171	264645	0.0005	0.008
4	12	iniziale	1959	544	1662	59403	132928	0.00055	0.006
4	12	finale	1959	544	1662	-27637	132928	0.00055	0.006
4	13	iniziale	-1419	2068	1662	158608	132928	0.00016	0.006
4	13	finale	-1419	2068	1662	-172282	132928	0.00016	0.006
4	14	iniziale	2878	2059	1662	173323	132928	0.00012	0.006
4	14	finale	2878	2059	1662	-156041	132928	0.00012	0.006
4	15	iniziale	-1039	-1312	1266	-145224	132928	0.0001	0.006
4	15	finale	-1039	-1312	1266	130369	132928	0.0001	0.006
4	16	iniziale	1170	-1242	1899	-77664	132928	0.00038	0.006
4	16	finale	1170	-1242	1899	96176	132928	0.00038	0.006
4	17	iniziale	5158	-2449	2532	-59988	132928	0.00062	0.006
4	17	finale	8748	1926	2532	2449	132928	0.00062	0.006
4	18	iniziale	-812	-1441	2659	-78668	132928	0.00008	0.006
4	18	finale	-812	-1441	2659	65428	132928	0.00008	0.006
4	19	iniziale	-5733	1838	1899	124689	132928	0.00199	0.006
4	19	finale	-5733	1838	1899	-132606	132928	0.00199	0.006
4	20	iniziale	-5832	-4511	2798	305032	132928	0.00214	0.006
4	20	finale	-2995	1879	2798	-4030	132928	0.00214	0.006
4	21	iniziale	-14519	649	3199	240358	335946	0.00024	0.006
4	21	finale	-14519	649	3199	104091	335946	0.00024	0.006
4	22	iniziale	1224	-101	1266	-485	132928	0.00017	0.006
4	22	finale	1224	-101	1266	20660	132928	0.00017	0.006
4	23	iniziale	104	593	1363	36448	81802	0.00011	0.006
4	23	finale	104	593	1363	-34770	81802	0.00011	0.006
4	24	iniziale	-6048	-3932	6171	-94404	264645	0.00063	0.008
4	24	finale	-3867	-3219	6171	53168	264645	0.00063	0.008
4	25	iniziale	-8193	933	6171	-55785	264645	0.00024	0.008
4	25	finale	-8193	933	6171	-130430	264645	0.00024	0.008
4	26	iniziale	1974	3369	6171	157658	264645	0.00002	0.008
4	26	finale	1974	3369	6171	-111831	264645	0.00002	0.008
4	27	iniziale	-3934	1177	4199	140528	335946	0.00056	0.006
4	27	finale	-3934	1177	4199	-47727	335946	0.00056	0.006
4	28	iniziale	396	-1518	1662	-118331	132928	0.00082	0.006
4	28	finale	396	-1518	1662	124526	132928	0.00082	0.006
4	29	iniziale	2868	3594	4199	260304	335946	0.00016	0.006
4	29	finale	2868	3594	4199	-314698	335946	0.00016	0.006
4	30	iniziale	1940	496	1662	55478	132928	0.00044	0.006

Step	Trave	Sezione	N	T	T ultimo	M	M ultimo	Drift	Drift limite
4	30	finale	1940	496	1662	-23820	132928	0.00044	0.006
4	31	iniziale	-5810	3597	4199	337671	335946	0.00012	0.006
4	31	finale	-5810	3597	4199	-237842	335946	0.00012	0.006
4	32	iniziale	646	1536	1662	128301	132928	0.00028	0.006
4	32	finale	646	1536	1662	-117455	132928	0.00028	0.006
4	33	iniziale	2276	-2742	3199	-308403	335946	0.0001	0.006
4	33	finale	2276	-2742	3199	267338	335946	0.0001	0.006
4	34	iniziale	-764	-172	1266	-24264	132928	0.00018	0.006
4	34	finale	-764	-172	1266	11859	132928	0.00018	0.006
4	35	iniziale	-2565	-2589	4799	-153446	335946	0.00038	0.006
4	35	finale	-2565	-2589	4799	209020	335946	0.00038	0.006
4	36	iniziale	-2022	-1848	1899	-132159	132928	0.00106	0.006
4	36	finale	-2022	-1848	1899	126522	132928	0.00106	0.006
4	37	iniziale	-10455	-3822	6399	-38086	335946	0.00063	0.006
4	37	finale	-16810	2766	6399	7189	335946	0.00063	0.006
4	38	iniziale	-1810	-3830	2532	100573	132928	0.00138	0.006
4	38	finale	7643	1877	2532	4054	132928	0.00138	0.006
4	39	iniziale	1487	-2618	6719	-150216	335946	0.00007	0.006
4	39	finale	1487	-2618	6719	111557	335946	0.00007	0.006
4	40	iniziale	1484	-172	2659	3452	132928	0	0.006
4	40	finale	1484	-172	2659	20701	132928	0	0.006
4	41	iniziale	20439	-855	11986	-702271	1258487	0.00028	0.006
4	41	finale	11809	-3837	11986	-153854	1258487	0.00028	0.006
4	42	iniziale	10434	2770	15731	-195664	1258487	0.00058	0.006
4	42	finale	9544	-1745	15731	-186957	1258487	0.00058	0.006
4	43	iniziale	20872	2120	15731	-583212	1258487	0.00045	0.006
4	43	finale	19689	-1170	15731	-449259	1258487	0.00045	0.006
4	44	iniziale	-13033	1294	15731	386077	1258487	0.00044	0.006
4	44	finale	-16117	-1565	15731	595034	1258487	0.00044	0.006
4	45	iniziale	14561	767	11986	-351164	1258487	0.00002	0.006
4	45	finale	8352	-2347	11986	-131675	1258487	0.00002	0.006
4	46	iniziale	-7948	-3849	16508	46233	1258487	0.00017	0.006
4	46	finale	-14116	-5382	16508	490390	1258487	0.00017	0.006
4	47	iniziale	-19365	2907	16508	578958	1258487	0.00014	0.006
4	47	finale	-16980	675	16508	374957	1258487	0.00014	0.006
5	1	iniziale	1590	228	3671	-11468	220289	0.00022	0.006
5	1	finale	3667	34	3671	-42648	220289	0.00022	0.006
5	2	iniziale	8114	1332	7314	-56348	371738	0.00042	0.008
5	2	finale	23938	1128	7314	-273805	371738	0.00042	0.008
5	3	iniziale	-1505	714	7314	42278	371738	0.00031	0.008
5	3	finale	5983	686	7314	-69165	371738	0.00031	0.008
5	4	iniziale	2646	465	7314	-15692	371738	0.00027	0.008
5	4	finale	8179	409	7314	-97758	371738	0.00027	0.008
5	5	iniziale	6938	1254	7159	-61561	357970	0.00004	0.006
5	5	finale	6610	1122	7159	-99792	357970	0.00004	0.006
5	6	iniziale	-2572	-5682	2798	397430	132928	0.00128	0.006
5	6	finale	27365	5259	2798	-427294	132928	0.00128	0.006
5	7	iniziale	7191	136	1266	73062	132928	0.00028	0.006
5	7	finale	7191	136	1266	44483	132928	0.00028	0.006
5	8	iniziale	44	1357	1363	82615	81802	0.00034	0.006
5	8	finale	44	1357	1363	-80223	81802	0.00034	0.006
5	9	iniziale	13889	9146	6171	158876	264645	0.0001	0.008
5	9	finale	5829	9794	6171	-182319	264645	0.0001	0.008
5	10	iniziale	-6479	8289	6171	319770	264645	0.0009	0.008
5	10	finale	-6479	8289	6171	-343380	264645	0.0009	0.008
5	11	iniziale	-29189	7272	6171	238179	264645	0.00063	0.008
5	11	finale	-29189	7272	6171	-343575	264645	0.00063	0.008
5	12	iniziale	2460	772	1662	81737	132928	0.00068	0.006
5	12	finale	2460	772	1662	-41828	132928	0.00068	0.006
5	13	iniziale	-1969	2453	1662	187943	132928	0.00015	0.006
5	13	finale	-1969	2453	1662	-204475	132928	0.00015	0.006
5	14	iniziale	3345	2419	1662	199607	132928	0.00007	0.006
5	14	finale	3345	2419	1662	-187456	132928	0.00007	0.006
5	15	iniziale	-1896	-1357	1266	-154983	132928	0.00015	0.006
5	15	finale	-1896	-1357	1266	130062	132928	0.00015	0.006
5	16	iniziale	1805	-1470	1899	-88469	132928	0.00037	0.006
5	16	finale	1805	-1470	1899	117314	132928	0.00037	0.006
5	17	iniziale	5675	-2492	2532	-57372	132928	0.00061	0.006
5	17	finale	9340	1885	2532	6068	132928	0.00061	0.006
5	18	iniziale	-683	-1981	2659	-104582	132928	0.00005	0.006
5	18	finale	-683	-1981	2659	93543	132928	0.00005	0.006
5	19	iniziale	-5764	1839	1899	124690	132928	0.00204	0.006
5	19	finale	-5764	1839	1899	-132817	132928	0.00204	0.006
5	20	iniziale	-6099	-4514	2798	305063	132928	0.00211	0.006
5	20	finale	-3020	1875	2798	-4232	132928	0.00211	0.006
5	21	iniziale	-14596	190	3199	193139	335946	0.00028	0.006
5	21	finale	-14596	190	3199	153234	335946	0.00028	0.006
5	22	iniziale	939	-114	1266	-4244	132928	0.00024	0.006
5	22	finale	939	-114	1266	19773	132928	0.00024	0.006
5	23	iniziale	-503	653	1363	34985	81802	0.00013	0.006
5	23	finale	-503	653	1363	-43368	81802	0.00013	0.006
5	24	iniziale	-9287	-3489	6171	-138711	264645	0.00072	0.008
5	24	finale	-7614	-2775	6171	818	264645	0.00072	0.008
5	25	iniziale	-10345	1426	6171	-60249	264645	0.00027	0.008
5	25	finale	-10345	1426	6171	-174367	264645	0.00027	0.008
5	26	iniziale	1651	3651	6171	165385	264645	0.00004	0.008
5	26	finale	1651	3651	6171	-126663	264645	0.00004	0.008
5	27	iniziale	-4941	1675	4199	192260	335946	0.00068	0.006
5	27	finale	-4941	1675	4199	-75663	335946	0.00068	0.006
5	28	iniziale	216	-1602	1662	-126569	132928	0.00098	0.006
5	28	finale	216	-1602	1662	129787	132928	0.00098	0.006
5	29	iniziale	3972	4195	4199	301520	335946	0.00015	0.006
5	29	finale	3972	4195	4199	-369661	335946	0.00015	0.006
5	30	iniziale	1267	602	1662	58465	132928	0.00053	0.006
5	30	finale	1267	602	1662	-37807	132928	0.00053	0.006
5	31	iniziale	-6752	4153	4199	384436	335946	0.00008	0.006
5	31	finale	-6752	4153	4199	-279996	335946	0.00008	0.006
5	32	iniziale	529	1622	1662	134297	132928	0.00036	0.006
5	32	finale	529	1622	1662	-125258	132928	0.00036	0.006
5	33	iniziale	4070	-2811	3199	-328979	335946	0.00015	0.006
5	33	finale	4070	-2811	3199	261310	335946	0.00015	0.006

Step	Trave	Sezione	N	T	T ultimo	M	M ultimo	Drift	Drift limite
5	34	iniziale	-1366	-183	1266	-30324	132928	0.00017	0.006
5	34	finale	-1366	-183	1266	8094	132928	0.00017	0.006
5	35	iniziale	-3862	-2851	4799	-158347	335946	0.00037	0.006
5	35	finale	-3862	-2851	4799	240758	335946	0.00037	0.006
5	36	iniziale	-1982	-1850	1899	-132467	132928	0.00103	0.006
5	36	finale	-1982	-1850	1899	126531	132928	0.00103	0.006
5	37	iniziale	-11489	-3886	6399	-29973	335946	0.00061	0.006
5	37	finale	-17920	2700	6399	18353	335946	0.00061	0.006
5	38	iniziale	-1405	-3852	2532	102214	132928	0.00142	0.006
5	38	finale	9163	1873	2532	11115	132928	0.00142	0.006
5	39	iniziale	1205	-3314	6719	-180333	335946	0.00005	0.006
5	39	finale	1205	-3314	6719	151105	335946	0.00005	0.006
5	40	iniziale	1543	-204	2659	2363	132928	0.00006	0.006
5	40	finale	1543	-204	2659	22741	132928	0.00006	0.006
5	41	iniziale	26147	-1341	11986	-893667	1258487	0.00034	0.006
5	41	finale	15393	-4339	11986	-222130	1258487	0.00034	0.006
5	42	iniziale	14603	2551	15731	-308804	1258487	0.00074	0.006
5	42	finale	12148	-2225	15731	-227867	1258487	0.00074	0.006
5	43	iniziale	28782	2164	15731	-803047	1258487	0.00054	0.006
5	43	finale	27391	-900	15731	-648488	1258487	0.00054	0.006
5	44	iniziale	-15065	1525	15731	449775	1258487	0.00051	0.006
5	44	finale	-17986	-1257	15731	663585	1258487	0.00051	0.006
5	45	iniziale	17982	494	11986	-447674	1258487	0.00001	0.006
5	45	finale	9947	-2692	11986	-158888	1258487	0.00001	0.006
5	46	iniziale	-9754	-4073	16508	83148	1258487	0.00014	0.006
5	46	finale	-16251	-5429	16508	529633	1258487	0.00014	0.006
5	47	iniziale	-22121	2665	16508	638707	1258487	0.00019	0.006
5	47	finale	-19831	499	16508	450091	1258487	0.00019	0.006
6	1	iniziale	1979	281	3671	-14183	220289	0.00022	0.006
6	1	finale	4835	72	3671	-56935	220289	0.00022	0.006
6	2	iniziale	11282	1660	7314	-82365	371738	0.00051	0.008
6	2	finale	31756	905	7314	-302249	371738	0.00051	0.008
6	3	iniziale	459	823	7314	24771	371738	0.00034	0.008
6	3	finale	9098	802	7314	-103295	371738	0.00034	0.008
6	4	iniziale	3074	541	7314	-17893	371738	0.00027	0.008
6	4	finale	9510	477	7314	-113027	371738	0.00027	0.008
6	5	iniziale	6305	1224	7159	-58579	357970	0.00009	0.006
6	5	finale	5239	1067	7159	-79943	357970	0.00009	0.006
6	6	iniziale	-7050	-6782	2798	721212	132928	0.0012	0.006
6	6	finale	37909	4159	2798	-584863	132928	0.0012	0.006
6	7	iniziale	7391	212	1266	82621	132928	0.00035	0.006
6	7	finale	7391	212	1266	38189	132928	0.00035	0.006
6	8	iniziale	-118	1067	1363	65203	81802	0.00039	0.006
6	8	finale	-118	1067	1363	-62858	81802	0.00039	0.006
6	9	iniziale	22222	9518	6171	64597	264645	0.00019	0.008
6	9	finale	9296	10166	6171	-43568	264645	0.00019	0.008
6	10	iniziale	-9134	7098	6171	266697	264645	0.00152	0.008
6	10	finale	-9134	7098	6171	-301116	264645	0.00152	0.008
6	11	iniziale	-42602	6849	6171	293711	264645	0.00109	0.008
6	11	finale	-42602	6849	6171	-254222	264645	0.00109	0.008
6	12	iniziale	3887	1563	1662	156703	132928	0.00078	0.006
6	12	finale	3887	1563	1662	-93429	132928	0.00078	0.006
6	13	iniziale	-2771	2225	1662	177073	132928	0.00009	0.006
6	13	finale	-2771	2225	1662	-178895	132928	0.00009	0.006
6	14	iniziale	2710	2083	1662	156297	132928	0.00024	0.006
6	14	finale	2710	2083	1662	-176913	132928	0.00024	0.006
6	15	iniziale	-2264	-1215	1266	-135271	132928	0.0002	0.006
6	15	finale	-2264	-1215	1266	119844	132928	0.0002	0.006
6	16	iniziale	2593	-1671	1899	-97626	132928	0.00035	0.006
6	16	finale	2593	-1671	1899	136353	132928	0.00035	0.006
6	17	iniziale	5191	-2549	2532	-51037	132928	0.0006	0.006
6	17	finale	9058	1981	2532	-7447	132928	0.0006	0.006
6	18	iniziale	1048	-2390	2659	-111498	132928	0.00006	0.006
6	18	finale	1048	-2390	2659	127452	132928	0.00006	0.006
6	19	iniziale	-6117	1841	1899	124768	132928	0.00212	0.006
6	19	finale	-6117	1841	1899	-132957	132928	0.00212	0.006
6	20	iniziale	-6119	-3591	2798	255999	132928	0.00207	0.006
6	20	finale	-3138	1875	2798	-4911	132928	0.00207	0.006
6	21	iniziale	-15004	375	3199	217386	335946	0.00034	0.006
6	21	finale	-15004	375	3199	138737	335946	0.00034	0.006
6	22	iniziale	780	-91	1266	-3088	132928	0.00029	0.006
6	22	finale	780	-91	1266	15986	132928	0.00029	0.006
6	23	iniziale	-1158	619	1363	27547	81802	0.00015	0.006
6	23	finale	-1158	619	1363	-46755	81802	0.00015	0.006
6	24	iniziale	-15445	-1868	6171	-221070	264645	0.00076	0.008
6	24	finale	-15321	-1154	6171	-127528	264645	0.00076	0.008
6	25	iniziale	-13584	2413	6171	-57123	264645	0.00024	0.008
6	25	finale	-13584	2413	6171	-250125	264645	0.00024	0.008
6	26	iniziale	2254	4294	6171	198154	264645	0.00001	0.008
6	26	finale	2254	4294	6171	-145334	264645	0.00001	0.008
6	27	iniziale	-7831	3347	4199	356465	335946	0.00078	0.006
6	27	finale	-7831	3347	4199	-179113	335946	0.00078	0.006
6	28	iniziale	7	-1684	1662	-134743	132928	0.00121	0.006
6	28	finale	7	-1684	1662	134632	132928	0.00121	0.006
6	29	iniziale	5605	3549	4199	253660	335946	0.00008	0.006
6	29	finale	5605	3549	4199	-314193	335946	0.00008	0.006
6	30	iniziale	-942	823	1662	58216	132928	0.0006	0.006
6	30	finale	-942	823	1662	-73527	132928	0.0006	0.006
6	31	iniziale	-5393	3322	4199	293819	335946	0.00024	0.006
6	31	finale	-5393	3322	4199	-237718	335946	0.00024	0.006
6	32	iniziale	-680	1613	1662	123373	132928	0.00037	0.006
6	32	finale	-680	1613	1662	-134656	132928	0.00037	0.006
6	33	iniziale	4841	-2463	3199	-275601	335946	0.00021	0.006
6	33	finale	4841	-2463	3199	241572	335946	0.00021	0.006
6	34	iniziale	-1606	-181	1266	-32087	132928	0.00015	0.006
6	34	finale	-1606	-181	1266	5976	132928	0.00015	0.006
6	35	iniziale	-5486	-2901	4799	-149284	335946	0.00035	0.006
6	35	finale	-5486	-2901	4799	256799	335946	0.00035	0.006
6	36	iniziale	-2110	-1847	1899	-132675	132928	0.00099	0.006
6	36	finale	-2110	-1847	1899	125888	132928	0.00099	0.006
6	37	iniziale	-10477	-3575	6399	-17268	335946	0.00061	0.006

Step	Trave	Sezione	N	T	T ultimo	M	M ultimo	Drift	Drift limite
6	37	finale	-17559	2857	6399	-20074	335946	0.00061	0.006
6	38	iniziale	-1233	-3386	2532	99642	132928	0.00145	0.006
6	38	finale	10569	1878	2532	1093	132928	0.00145	0.006
6	39	iniziale	-2245	-3523	6719	-155256	335946	0.00006	0.006
6	39	finale	-2245	-3523	6719	197059	335946	0.00006	0.006
6	40	iniziale	987	-210	2659	-2508	132928	0.00011	0.006
6	40	finale	987	-210	2659	18526	132928	0.00011	0.006
6	41	iniziale	34878	-1944	11986	-1124657	1258487	0.00038	0.006
6	41	finale	20350	-5088	11986	-313622	1258487	0.00038	0.006
6	42	iniziale	23275	1506	15731	-558733	1258487	0.00095	0.006
6	42	finale	16602	-3524	15731	-277957	1258487	0.00095	0.006
6	43	iniziale	43068	2016	15731	-1147090	1258487	0.00062	0.006
6	43	finale	40953	-536	15731	-998532	1258487	0.00062	0.006
6	44	iniziale	-15350	1895	15731	473864	1258487	0.00051	0.006
6	44	finale	-17165	-744	15731	656297	1258487	0.00051	0.006
6	45	iniziale	19886	320	11986	-500478	1258487	0.00001	0.006
6	45	finale	10609	-2903	11986	-166383	1258487	0.00001	0.006
6	46	iniziale	-9735	-4030	16508	84735	1258487	0.0001	0.006
6	46	finale	-16133	-5088	16508	493631	1258487	0.0001	0.006
6	47	iniziale	-21015	2754	16508	614711	1258487	0.00022	0.006
6	47	finale	-18424	693	16508	412319	1258487	0.00022	0.006
7	1	iniziale	2148	287	3671	-15882	220289	0.0002	0.006
7	1	finale	5083	72	3671	-59722	220289	0.0002	0.006
7	2	iniziale	12679	1834	7314	-92556	371738	0.00052	0.008
7	2	finale	36334	409	7314	-264555	371738	0.00052	0.008
7	3	iniziale	1686	848	7314	12409	371738	0.00033	0.008
7	3	finale	10575	830	7314	-119075	371738	0.00033	0.008
7	4	iniziale	3210	598	7314	-17854	371738	0.00024	0.008
7	4	finale	10283	523	7314	-122321	371738	0.00024	0.008
7	5	iniziale	5307	1175	7159	-50022	357970	0.00012	0.006
7	5	finale	3789	924	7159	-59167	357970	0.00012	0.006
7	6	iniziale	-9830	-7654	2798	1209772	132928	0.0011	0.006
7	6	finale	49882	3287	2798	-588812	132928	0.0011	0.006
7	7	iniziale	11533	1002	1266	199496	132928	0.0004	0.006
7	7	finale	11533	1002	1266	-10982	132928	0.0004	0.006
7	8	iniziale	-121	950	1363	58630	81802	0.00035	0.006
7	8	finale	-121	950	1363	-55343	81802	0.00035	0.006
7	9	iniziale	29572	8237	6171	-36531	264645	0.00072	0.008
7	9	finale	13240	8886	6171	141700	264645	0.00072	0.008
7	10	iniziale	-15502	6378	6171	225812	264645	0.00205	0.008
7	10	finale	-15502	6378	6171	-284414	264645	0.00205	0.008
7	11	iniziale	-51930	6140	6171	275808	264645	0.00145	0.008
7	11	finale	-51930	6140	6171	-215361	264645	0.00145	0.008
7	12	iniziale	5346	2221	1662	204740	132928	0.00073	0.006
7	12	finale	5346	2221	1662	-150656	132928	0.00073	0.006
7	13	iniziale	-4706	1794	1662	140772	132928	0.00034	0.006
7	13	finale	-4706	1794	1662	-146277	132928	0.00034	0.006
7	14	iniziale	487	1632	1662	122827	132928	0.00043	0.006
7	14	finale	487	1632	1662	-138332	132928	0.00043	0.006
7	15	iniziale	-4123	-922	1266	-114158	132928	0.0002	0.006
7	15	finale	-4123	-922	1266	79410	132928	0.0002	0.006
7	16	iniziale	2888	-2077	1899	-128096	132928	0.00035	0.006
7	16	finale	2888	-2077	1899	162630	132928	0.00035	0.006
7	17	iniziale	4202	-2755	2532	-44183	132928	0.00053	0.006
7	17	finale	8110	1873	2532	-7351	132928	0.00053	0.006
7	18	iniziale	2341	-2659	2659	-120982	132928	0.00018	0.006
7	18	finale	2341	-2659	2659	144960	132928	0.00018	0.006
7	19	iniziale	-6443	1846	1899	125490	132928	0.00224	0.006
7	19	finale	-6443	1846	1899	-132978	132928	0.00224	0.006
7	20	iniziale	-5223	-3016	2798	214162	132928	0.00202	0.006
7	20	finale	-2427	1861	2798	2070	132928	0.00202	0.006
7	21	iniziale	-23611	2289	3199	520466	335946	0.00039	0.006
7	21	finale	-23611	2289	3199	39754	335946	0.00039	0.006
7	22	iniziale	4063	17	1266	34940	132928	0.00021	0.006
7	22	finale	4063	17	1266	31397	132928	0.00021	0.006
7	23	iniziale	-1507	676	1363	28087	81802	0.00013	0.006
7	23	finale	-1507	676	1363	-53052	81802	0.00013	0.006
7	24	iniziale	-20921	1102	6171	-274953	264645	0.00064	0.008
7	24	finale	-23081	1815	6171	-295714	264645	0.00064	0.008
7	25	iniziale	-15236	3006	6171	-45537	264645	0.00017	0.008
7	25	finale	-15236	3006	6171	-286054	264645	0.00017	0.008
7	26	iniziale	2980	4666	6171	221405	264645	0.00005	0.008
7	26	finale	2980	4666	6171	-151904	264645	0.00005	0.008
7	27	iniziale	-10750	4202	4199	422974	335946	0.00073	0.006
7	27	finale	-10750	4202	4199	-249289	335946	0.00073	0.006
7	28	iniziale	152	-1596	1662	-126350	132928	0.00134	0.006
7	28	finale	152	-1596	1662	128997	132928	0.00134	0.006
7	29	iniziale	9657	2915	4199	200631	335946	0.00034	0.006
7	29	finale	9657	2915	4199	-265847	335946	0.00034	0.006
7	30	iniziale	-4077	970	1662	44488	132928	0.00062	0.006
7	30	finale	-4077	970	1662	-110652	132928	0.00062	0.006
7	31	iniziale	-789	2613	4199	229424	335946	0.00043	0.006
7	31	finale	-789	2613	4199	-188611	335946	0.00043	0.006
7	32	iniziale	-1134	1481	1662	111159	132928	0.00034	0.006
7	32	finale	-1134	1481	1662	-125734	132928	0.00034	0.006
7	33	iniziale	8682	-1869	3199	-241790	335946	0.00021	0.006
7	33	finale	8682	-1869	3199	150716	335946	0.00021	0.006
7	34	iniziale	-2791	-157	1266	-39143	132928	0.00009	0.006
7	34	finale	-2791	-157	1266	-6239	132928	0.00009	0.006
7	35	iniziale	-6109	-3311	4799	-180182	335946	0.00036	0.006
7	35	finale	-6109	-3311	4799	283322	335946	0.00036	0.006
7	36	iniziale	-2363	-1847	1899	-133024	132928	0.00094	0.006
7	36	finale	-2363	-1847	1899	125582	132928	0.00094	0.006
7	37	iniziale	-8407	-3632	6399	-25979	335946	0.00053	0.006
7	37	finale	-15934	2702	6399	-20881	335946	0.00053	0.006
7	38	iniziale	-1462	-3008	2532	91121	132928	0.00145	0.006
7	38	finale	11422	1874	2532	2087	132928	0.00145	0.006
7	39	iniziale	-4828	-3704	6719	-162295	335946	0.00018	0.006
7	39	finale	-4828	-3704	6719	208069	335946	0.00018	0.006
7	40	iniziale	196	-234	2659	-10136	132928	0.00013	0.006
7	40	finale	196	-234	2659	13280	132928	0.00013	0.006

Step	Trave	Sezione	N	T	T ultimo	M	M ultimo	Drift	Drift limite
7	41	iniziale	40620	-2387	11986	-1139279	1258487	0.00033	0.006
7	41	finale	20503	-5751	11986	-270669	1258487	0.00033	0.006
7	42	iniziale	28971	219	15731	-742717	1258487	0.00107	0.006
7	42	finale	17767	-4967	15731	-234839	1258487	0.00107	0.006
7	43	iniziale	53012	1618	15731	-1204319	1258487	0.00065	0.006
7	43	finale	48684	-720	15731	-1098759	1258487	0.00065	0.006
7	44	iniziale	-13758	1932	15731	431045	1258487	0.00048	0.006
7	44	finale	-15358	-613	15731	622497	1258487	0.00048	0.006
7	45	iniziale	21111	264	11986	-533208	1258487	0.00005	0.006
7	45	finale	11182	-3054	11986	-174954	1258487	0.00005	0.006
7	46	iniziale	-9794	-3714	16508	101401	1258487	0.00007	0.006
7	46	finale	-15543	-4817	16508	475214	1258487	0.00007	0.006
7	47	iniziale	-18669	3036	16508	567187	1258487	0.00025	0.006
7	47	finale	-15620	992	16508	335753	1258487	0.00025	0.006
8	1	iniziale	2366	231	3671	-19981	220289	0.00012	0.006
8	1	finale	4624	23	3671	-53218	220289	0.00012	0.006
8	2	iniziale	12429	1663	7314	-94483	371738	0.00044	0.008
8	2	finale	34208	154	7314	-215268	371738	0.00044	0.008
8	3	iniziale	797	811	7314	20199	371738	0.00026	0.008
8	3	finale	9300	793	7314	-105759	371738	0.00026	0.008
8	4	iniziale	2033	600	7314	-5206	371738	0.00019	0.008
8	4	finale	9199	540	7314	-111373	371738	0.00019	0.008
8	5	iniziale	6236	1147	7159	-61512	357970	0.00012	0.006
8	5	finale	4822	918	7159	-71608	357970	0.00012	0.006
8	6	iniziale	-12713	-8042	2798	1791010	132928	0.00093	0.006
8	6	finale	62324	2899	2798	-568340	132928	0.00093	0.006
8	7	iniziale	9191	1545	1266	210851	132928	0.00044	0.006
8	7	finale	9191	1545	1266	-113547	132928	0.00044	0.006
8	8	iniziale	-1483	-210	1363	-20081	81802	0.00025	0.006
8	8	finale	-1483	-210	1363	5087	81802	0.00025	0.006
8	9	iniziale	30233	6629	6171	-52796	264645	0.00114	0.008
8	9	finale	14822	7278	6171	204241	264645	0.00114	0.008
8	10	iniziale	-17996	5768	6171	211082	264645	0.00228	0.008
8	10	finale	-17996	5768	6171	-250330	264645	0.00228	0.008
8	11	iniziale	-55711	5325	6171	215547	264645	0.00152	0.008
8	11	finale	-55711	5325	6171	-210473	264645	0.00152	0.008
8	12	iniziale	5719	1912	1662	157673	132928	0.00046	0.006
8	12	finale	5719	1912	1662	-148281	132928	0.00046	0.006
8	13	iniziale	-5451	1555	1662	123014	132928	0.00052	0.006
8	13	finale	-5451	1555	1662	-125756	132928	0.00052	0.006
8	14	iniziale	685	1407	1662	109553	132928	0.00046	0.006
8	14	finale	685	1407	1662	-115614	132928	0.00046	0.006
8	15	iniziale	-1666	-189	1266	-28626	132928	0.00013	0.006
8	15	finale	-1666	-189	1266	11087	132928	0.00013	0.006
8	16	iniziale	3597	-2751	1899	-184607	132928	0.00044	0.006
8	16	finale	3597	-2751	1899	200522	132928	0.00044	0.006
8	17	iniziale	2688	-3170	2532	-20445	132928	0.00021	0.006
8	17	finale	6815	1597	2532	4913	132928	0.00021	0.006
8	18	iniziale	3036	-3057	2659	-147054	132928	0.0006	0.006
8	18	finale	3036	-3057	2659	158630	132928	0.0006	0.006
8	19	iniziale	-8534	1832	1899	119961	132928	0.0023	0.006
8	19	finale	-8534	1832	1899	-136528	132928	0.0023	0.006
8	20	iniziale	-1503	-2668	2798	192153	132928	0.00199	0.006
8	20	finale	235	1887	2798	19864	132928	0.00199	0.006
8	21	iniziale	-18598	3152	3199	441789	335946	0.00043	0.006
8	21	finale	-18598	3152	3199	-220150	335946	0.00043	0.006
8	22	iniziale	3214	89	1266	35635	132928	0.0001	0.006
8	22	finale	3214	89	1266	17025	132928	0.0001	0.006
8	23	iniziale	-2008	-202	1363	-28761	81802	0.00018	0.006
8	23	finale	-2008	-202	1363	-4462	81802	0.00018	0.006
8	24	iniziale	-22639	2978	6171	-254210	264645	0.00044	0.008
8	24	finale	-26256	3692	6171	-346369	264645	0.00044	0.008
8	25	iniziale	-14531	3124	6171	-20569	264645	0.00007	0.008
8	25	finale	-14531	3124	6171	-270522	264645	0.00007	0.008
8	26	iniziale	4400	4772	6171	241741	264645	0.00011	0.008
8	26	finale	4400	4772	6171	-140056	264645	0.00011	0.008
8	27	iniziale	-11401	3276	4199	317380	335946	0.00045	0.006
8	27	finale	-11401	3276	4199	-206852	335946	0.00045	0.006
8	28	iniziale	-995	-1475	1662	-125389	132928	0.00125	0.006
8	28	finale	-995	-1475	1662	110642	132928	0.00125	0.006
8	29	iniziale	11235	2545	4199	178847	335946	0.00053	0.006
8	29	finale	11235	2545	4199	-228409	335946	0.00053	0.006
8	30	iniziale	-3714	901	1662	42101	132928	0.00056	0.006
8	30	finale	-3714	901	1662	-102139	132928	0.00056	0.006
8	31	iniziale	-1211	2268	4199	204537	335946	0.00046	0.006
8	31	finale	-1211	2268	4199	-158350	335946	0.00046	0.006
8	32	iniziale	-115	1431	1662	113940	132928	0.00032	0.006
8	32	finale	-115	1431	1662	-115084	132928	0.00032	0.006
8	33	iniziale	3359	-363	3199	-60634	335946	0.00013	0.006
8	33	finale	3359	-363	3199	15523	335946	0.00013	0.006
8	34	iniziale	-1050	-75	1266	-16417	132928	0.00002	0.006
8	34	finale	-1050	-75	1266	-697	132928	0.00002	0.006
8	35	iniziale	-7613	-3956	4799	-226253	335946	0.00045	0.006
8	35	finale	-7613	-3956	4799	327534	335946	0.00045	0.006
8	36	iniziale	-2690	-1852	1899	-133726	132928	0.00087	0.006
8	36	finale	-2690	-1852	1899	125514	132928	0.00087	0.006
8	37	iniziale	-5236	-3906	6399	-29596	335946	0.00021	0.006
8	37	finale	-13451	2289	6399	12259	335946	0.00021	0.006
8	38	iniziale	-2538	-2678	2532	75739	132928	0.00147	0.006
8	38	finale	10964	1884	2532	-13098	132928	0.00147	0.006
8	39	iniziale	-6285	-4276	6719	-216022	335946	0.0006	0.006
8	39	finale	-6285	-4276	6719	211553	335946	0.0006	0.006
8	40	iniziale	365	-315	2659	-12697	132928	0.00014	0.006
8	40	finale	365	-315	2659	18771	132928	0.00014	0.006
8	41	iniziale	40245	-1864	11986	-971248	1258487	0.00024	0.006
8	41	finale	19719	-5162	11986	-244599	1258487	0.00024	0.006
8	42	iniziale	27247	-200	15731	-713233	1258487	0.00099	0.006
8	42	finale	15119	-5264	15731	-150188	1258487	0.00099	0.006
8	43	iniziale	51337	1075	15731	-994883	1258487	0.0006	0.006
8	43	finale	44053	-1529	15731	-869922	1258487	0.0006	0.006
8	44	iniziale	-13531	917	15731	383864	1258487	0.00047	0.006

Step	Trave	Sezione	N	T	T ultimo	M	M ultimo	Drift	Drift limite
8	44	finale	-18154	-1639	15731	729218	1258487	0.00047	0.006
8	45	iniziale	22969	267	11986	-584820	1258487	0.00015	0.006
8	45	finale	11522	-3280	11986	-173161	1258487	0.00015	0.006
8	46	iniziale	-7802	-3541	16508	62637	1258487	0.00002	0.006
8	46	finale	-12716	-4820	16508	422429	1258487	0.00002	0.006
8	47	iniziale	-14462	3133	16508	471945	1258487	0.00028	0.006
8	47	finale	-11133	1051	16508	223257	1258487	0.00028	0.006
9	1	iniziale	224	63	3671	-1030	220289	0.00001	0.006
9	1	finale	15	-93	3671	2187	220289	0.00001	0.006
9	2	iniziale	-1936	116	7314	24102	371738	0.00003	0.008
9	2	finale	-895	79	7314	5339	371738	0.00003	0.008
9	3	iniziale	-2570	170	7314	32191	371738	0	0.008
9	3	finale	-1136	87	7314	10216	371738	0	0.008
9	4	iniziale	-4238	248	7314	52985	371738	0.00004	0.008
9	4	finale	-1579	190	7314	12761	371738	0.00004	0.008
9	5	iniziale	5054	495	7159	-46233	357970	0.0002	0.006
9	5	finale	6234	-160	7159	-81126	357970	0.0002	0.006
9	6	iniziale	-24411	-8149	2798	2485843	132928	0.00127	0.006
9	6	finale	70869	2792	2798	-652861	132928	0.00127	0.006
9	7	iniziale	8713	1122	1266	135160	132928	0.0002	0.006
9	7	finale	8713	1122	1266	-100492	132928	0.0002	0.006
9	8	iniziale	3790	-697	1363	-9915	81802	0.00014	0.006
9	8	finale	3790	-697	1363	73676	81802	0.00014	0.006
9	9	iniziale	1119	-968	6171	66916	264645	0.00018	0.008
9	9	finale	2518	-320	6171	24089	264645	0.00018	0.008
9	10	iniziale	2936	175	6171	18902	264645	0.00009	0.008
9	10	finale	2936	175	6171	4893	264645	0.00009	0.008
9	11	iniziale	2190	1154	6171	107686	264645	0.00024	0.008
9	11	finale	2190	1154	6171	15351	264645	0.00024	0.008
9	12	iniziale	671	-119	1662	-4627	132928	0.00003	0.006
9	12	finale	671	-119	1662	14374	132928	0.00003	0.006
9	13	iniziale	849	-24	1662	176	132928	0.00004	0.006
9	13	finale	849	-24	1662	4091	132928	0.00004	0.006
9	14	iniziale	2070	4	1662	6112	132928	0.00009	0.006
9	14	finale	2070	4	1662	5461	132928	0.00009	0.006
9	15	iniziale	1126	-289	1266	-21169	132928	0.00004	0.006
9	15	finale	1126	-289	1266	39623	132928	0.00004	0.006
9	16	iniziale	989	-437	1899	-30603	132928	0.00047	0.006
9	16	finale	989	-437	1899	30562	132928	0.00047	0.006
9	17	iniziale	1136	-747	2532	15137	132928	0.00041	0.006
9	17	finale	4293	3820	2532	-88010	132928	0.00041	0.006
9	18	iniziale	-1066	-156	2659	-10941	132928	0.00031	0.006
9	18	finale	-1066	-156	2659	4646	132928	0.00031	0.006
9	19	iniziale	-6517	1811	1899	130183	132928	0.0018	0.006
9	19	finale	-6517	1811	1899	-123303	132928	0.0018	0.006
9	20	iniziale	-5312	-2168	2798	110838	132928	0.00225	0.006
9	20	finale	-3920	2014	2798	-40073	132928	0.00225	0.006
9	21	iniziale	-17637	2263	3199	262919	335946	0.00019	0.006
9	21	finale	-17637	2263	3199	-212223	335946	0.00019	0.006
9	22	iniziale	3105	38	1266	29448	132928	0.00017	0.006
9	22	finale	3105	38	1266	21438	132928	0.00017	0.006
9	23	iniziale	2510	230	1363	34539	81802	0.00002	0.006
9	23	finale	2510	230	1363	6930	81802	0.00002	0.006
9	24	iniziale	5455	-5374	6171	33752	264645	0.00028	0.008
9	24	finale	9995	-4660	6171	169249	264645	0.00028	0.008
9	25	iniziale	-339	-502	6171	-26646	264645	0.00003	0.008
9	25	finale	-339	-502	6171	13483	264645	0.00003	0.008
9	26	iniziale	5425	2948	6171	179381	264645	0.00017	0.008
9	26	finale	5425	2948	6171	-56497	264645	0.00017	0.008
9	27	iniziale	-1380	-187	4199	-5660	335946	0.00003	0.006
9	27	finale	-1380	-187	4199	24236	335946	0.00003	0.006
9	28	iniziale	1311	-1376	1662	-98148	132928	0.00019	0.006
9	28	finale	1311	-1376	1662	122033	132928	0.00019	0.006
9	29	iniziale	-1762	-41	4199	2485	335946	0.00004	0.006
9	29	finale	-1762	-41	4199	9096	335946	0.00004	0.006
9	30	iniziale	4478	166	1662	49818	132928	0.00001	0.006
9	30	finale	4478	166	1662	23318	132928	0.00001	0.006
9	31	iniziale	-4226	18	4199	16376	335946	0.00009	0.006
9	31	finale	-4226	18	4199	13502	335946	0.00009	0.006
9	32	iniziale	1460	1352	1662	118443	132928	0.00008	0.006
9	32	finale	1460	1352	1662	-97873	132928	0.00008	0.006
9	33	iniziale	-2286	-678	3199	-43897	335946	0.00005	0.006
9	33	finale	-2286	-678	3199	98435	335946	0.00005	0.006
9	34	iniziale	732	-63	1266	-576	132928	0.00014	0.006
9	34	finale	732	-63	1266	12602	132928	0.00014	0.006
9	35	iniziale	-2059	-611	4799	-33824	335946	0.00047	0.006
9	35	finale	-2059	-611	4799	51762	335946	0.00047	0.006
9	36	iniziale	-3150	-1797	1899	-130772	132928	0.00118	0.006
9	36	finale	-3150	-1797	1899	120873	132928	0.00118	0.006
9	37	iniziale	-2354	-781	6399	23721	335946	0.00041	0.006
9	37	finale	-8535	5614	6399	-236741	335946	0.00041	0.006
9	38	iniziale	-3271	-2390	2532	60017	132928	0.00119	0.006
9	38	finale	4050	1933	2532	-81259	132928	0.00119	0.006
9	39	iniziale	2127	-229	6719	-21445	335946	0.00031	0.006
9	39	finale	2127	-229	6719	1474	335946	0.00031	0.006
9	40	iniziale	1472	-82	2659	7969	132928	0.00024	0.006
9	40	finale	1472	-82	2659	16139	132928	0.00024	0.006
9	41	iniziale	-2385	992	11986	40068	1258487	0.00001	0.006
9	41	finale	-2408	-1661	11986	118827	1258487	0.00001	0.006
9	42	iniziale	-4239	2903	15731	190824	1258487	0.00007	0.006
9	42	finale	-1046	-518	15731	17313	1258487	0.00007	0.006
9	43	iniziale	-5595	1333	15731	120157	1258487	0.00003	0.006
9	43	finale	-7347	-2611	15731	252320	1258487	0.00003	0.006
9	44	iniziale	-2561	-463	15731	34809	1258487	0.00013	0.006
9	44	finale	-8359	-3596	15731	335357	1258487	0.00013	0.006
9	45	iniziale	-993	1864	11986	84487	1258487	0.00002	0.006
9	45	finale	676	-1014	11986	11030	1258487	0.00002	0.006
9	46	iniziale	-5068	-1723	16508	50480	1258487	0.00026	0.006
9	46	finale	-8548	-3686	16508	310687	1258487	0.00026	0.006
9	47	iniziale	-7970	4096	16508	321629	1258487	0.00004	0.006
9	47	finale	-4760	1559	16508	49024	1258487	0.00004	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	-25661	0	1087	36938	51260	58	2717799	13894429	0.00001
1	1	-25	-25661	0	1087	36938	51260	93	2829791	13894429	0.00001
1	5	78	-2124	0	-39	8890	13080	0	0	352557	0
1	5	-25	-2124	0	-39	8890	13080	0	-4049	352557	0
1	9	391.5	-84474	-8	3414	45911	43203	-1454	-6477231	17779153	0.00012
1	9	78	-84474	-8	3414	45911	43203	967	-5406994	17779153	0.00012
1	10	388.9	-38869	-2	-5533	26248	29691	-257	-671954	7900257	0.00015
1	10	78	-38869	-2	-5533	26248	29691	252	-2391990	7900257	0.00015
1	12	707.6	-386	-3	2	1044	4761	-367	32426	37110	0.00019
1	12	408	-386	-3	2	916	4761	492	33108	37110	0.00019
1	13	677.6	-50725	-152	898	24407	12496	-25453	125388	3079596	0.00022
1	13	408	-50725	-152	898	24407	12496	15602	367579	3079596	0.00022
1	14	718.9	-9648	-1	3501	5840	20310	-251	-1879610	2098723	0
1	14	408	-9648	-1	3501	13987	20310	172	-791323	2098723	0
1	15	705	-14875	0	-5487	8146	6313	122	495912	840131	0.00087
1	15	468.2	-14875	0	-5487	6654	6313	32	-803191	840131	0.00087
1	16	701.5	-20505	2	-1432	10970	6746	303	157009	973549	0.00022
1	16	472.2	-20505	2	-1432	10970	6746	-269	-171439	973549	0.00022
1	17	738	-8894	0	-1633	5482	4391	-21	315310	637604	0.00024
1	17	408	-8894	0	-1633	5891	4391	22	-223500	637604	0.00024
1	19	696.8	-4459	0	391	3369	2688	-45	-53406	222782	0.00017
1	19	408	-4459	0	391	3369	2688	39	59424	222782	0.00017
1	20	696.8	-5247	0	10	3684	2839	-43	2303	258870	0.00002
1	20	408	-5247	0	10	3684	2839	37	5052	258870	0.00002
1	25	707.7	-20737	0	1240	11870	7887	72	-220770	1329570	0.00006
1	25	461.7	-20737	0	1240	11870	7887	-40	84266	1329570	0.00006
1	26	702.7	-26206	45	1577	16020	15957	7103	-400883	2678097	0.00001
1	26	458.7	-26206	45	1577	16020	15957	-3998	-16081	2678097	0.00001
1	27	704.2	-23549	43	-1693	15149	15973	6782	510870	2531357	0
1	27	456.5	-23549	43	-1693	15149	15973	-3792	91536	2531357	0
1	28	707.4	-15923	0	-1693	9776	6911	-23	260851	1002660	0.00012
1	28	463.9	-15923	0	-1693	9776	6911	20	-151378	1002660	0.00012
1	29	738	-9332	0	1551	5781	4468	0	-304895	665757	0.00022
1	29	408	-9332	0	1551	6066	4468	-2	207066	665757	0.00022
1	31	701.5	-20154	2	-139	10830	6698	284	6210	960347	0.00004
1	31	472.2	-20154	2	-139	10830	6698	-248	-25773	960347	0.00004
1	32	704.7	-11666	1	462	7712	5741	124	-57045	671350	0.00005
1	32	468.5	-11666	1	462	7712	5741	-53	52170	671350	0.00005
1	33	708.6	-1203	0	300	510	4440	-54	-129497	100676	0.00002
1	33	455.7	-1203	0	300	3343	4440	53	-53698	100676	0.00002
1	34	681	-39510	-319	60	18524	8891	-29735	-40974	1469459	0.00005
1	34	489.9	-39510	-319	60	18524	8891	31252	-29584	1469459	0.00005
1	35	714.6	-10534	0	752	11291	14985	9	222692	1494214	0.00006
1	35	441.6	-10534	0	752	11291	14985	-11	428053	1494214	0.00006
1	36	703.6	-11341	-1	187	7485	5567	-133	-25538	631774	0.00002
1	36	469.8	-11341	-1	187	7485	5567	106	18284	631774	0.00002
1	47	377.7	-28745	-1	984	15073	9016	-52	-136006	1730530	0.0001
1	47	108.7	-28745	-1	984	15073	9016	86	128728	1730530	0.0001
1	48	372.7	-30981	0	1714	17929	14097	21	-194688	3093728	0.00009
1	48	78	-30981	0	1714	17929	14097	21	310546	3093728	0.00009
1	49	374.2	-31016	1	1543	18136	14826	94	-230241	3220797	0.00007
1	49	78	-31016	1	1543	18136	14826	-58	226879	3220797	0.00007
1	50	377.4	-22380	1	-202	12359	7901	123	48057	1338636	0
1	50	111.8	-22380	1	-202	12359	7901	-125	-5496	1338636	0
1	56	378.6	-14917	2	-1953	10023	7536	212	348177	1148035	0.00011
1	56	100.3	-14917	2	-1953	10023	7536	-262	-195417	1148035	0.00011
1	58	369	-25485	1	-999	17272	18302	130	465601	3428931	0.00001
1	58	54.5	-25485	1	-999	17272	18302	-121	151558	3428931	0.00001
2	1	78	-29058	-6	1085	38297	52569	-304	3022348	15685600	0.00001
2	1	-25	-29058	-6	1085	38297	52569	355	3134096	15685600	0.00001
2	5	78	-2124	0	-195	8890	13080	0	0	352557	0
2	5	-25	-2124	0	-195	8890	13080	0	-20103	352557	0
2	9	391.5	-87151	-18	-4277	46982	43762	-3040	-5371470	18228457	0.00023
2	9	78	-87151	-18	-4277	46982	43762	2572	-6712216	18228457	0.00023
2	10	388.9	-40643	-7	-13039	26958	30167	-1017	408603	8225637	0.00028
2	10	78	-40643	-7	-13039	25832	30167	1005	-3644598	8225637	0.00028
2	12	707.6	-442	-5	11	187	4779	-633	47758	42484	0.00021
2	12	408	-442	-5	11	187	4779	738	51049	42484	0.00021
2	13	677.6	-49706	-154	1143	23999	12384	-25778	105820	3042486	0.00024
2	13	408	-49706	-154	1143	23999	12384	15877	413990	3042486	0.00024
2	14	718.9	-8638	-3	4023	3658	19907	-494	-1906202	1883294	0.00002
2	14	408	-8638	-3	4023	14026	19907	405	-655515	1883294	0.00002
2	15	705	-16896	0	-8123	7727	6633	92	850435	937609	0.00121
2	15	468.2	-16896	0	-8123	7156	6633	63	-1072730	937609	0.00121
2	16	701.5	-19908	2	-4434	10213	6664	298	524590	951043	0.00063
2	16	472.2	-19908	2	-4434	10330	6664	-261	-492272	951043	0.00063
2	17	738	-9448	0	-1560	5836	4488	-69	306778	673120	0.00022
2	17	408	-9448	0	-1560	6112	4488	67	-207962	673120	0.00022
2	19	696.8	-5520	0	1247	3089	2889	-42	-185886	271139	0.00047
2	19	408	-5520	0	1247	3183	2889	36	174299	271139	0.00047
2	20	696.8	-4369	0	1007	2590	2670	-44	-150868	218565	0.00038
2	20	408	-4369	0	1007	2700	2670	38	140047	218565	0.00038
2	25	707.7	-20936	1	2484	11950	7917	94	-383721	1340320	0.00016
2	25	461.7	-20936	1	2484	11950	7917	-63	227310	1340320	0.00016
2	26	702.7	-28625	50	4428	16987	16506	7721	-853194	2891473	0.0001
2	26	458.7	-28625	50	4428	16987	16506	-4360	227391	2891473	0.0001
2	27	704.2	-23254	44	2698	15031	15899	7041	-123429	2502953	0.00014
2	27	456.5	-23254	44	2698	15031	15899	-3976	544681	2502953	0.00014
2	28	707.4	-13902	0	-288	8967	6571	-52	39171	889097	0.00002
2	28	463.9	-13902	0	-288	8967	6571	54	-31038	889097	0.00002
2	29	738	-9209	0	1556	5713	4446	57	-304700	657873	0.00022
2	29	408	-9209	0	1556	6017	4446	-54	208939	657873	0.00022
2	31	701.5	-21822	2	-3626	11458	6924	278	430235	1022062	0.00051
2	31	472.2	-21822	2	-3626	11497	6924	-242	-401302	1022062	0.00051

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	32	704.7	-8576	0	-3488	4343	5166	86	434054	506465	0.0004
2	32	468.5	-8576	0	-3488	4715	5166	-26	-389818	506465	0.0004
2	33	708.6	-1631	3	197	691	4568	350	-144867	136073	0.00005
2	33	455.7	-1631	3	197	2523	4568	-332	-95130	136073	0.00005
2	34	681	-39174	-317	-255	18390	8857	-29511	-903	1463389	0.00007
2	34	489.9	-39174	-317	-255	18390	8857	31082	-49690	1463389	0.00007
2	35	714.6	-9156	4	1794	10740	14489	539	270296	1304994	0.00011
2	35	441.6	-9156	4	1794	8284	14489	-555	760076	1304994	0.00011
2	36	703.6	-12056	0	414	7772	5692	-12	-44887	667418	0.00006
2	36	469.8	-12056	0	414	7772	5692	11	51807	667418	0.00006
2	47	377.7	-30700	-1	4157	15855	9271	-127	-568926	1818900	0.00041
2	47	108.7	-30700	-1	4157	15855	9271	162	549153	1818900	0.00041
2	48	372.7	-33747	0	8631	19036	14585	42	-1134798	3324342	0.00043
2	48	78	-33747	0	8631	18789	14585	2	1408839	3324342	0.00043
2	49	374.2	-31855	2	11181	17984	14982	289	-1478871	3294862	0.00052
2	49	78	-31855	2	11181	17181	14982	-243	1833026	3294862	0.00052
2	50	377.4	-20678	2	3355	11678	7653	285	-382191	1254038	0.00044
2	50	111.8	-20678	2	3355	11604	7653	-297	508709	1254038	0.00044
2	56	378.6	-11074	8	-5652	4948	6812	1122	853512	873070	0.00041
2	56	100.3	-11074	8	-5652	5823	6812	-1211	-719332	873070	0.00041
2	58	369	-24505	7	-7897	16351	18052	1051	1380086	3308826	0.00023
2	58	54.5	-24505	7	-7897	16880	18052	-1035	-1103353	3308826	0.00023
3	1	78	-32250	-12	1150	39574	53770	-665	3302685	17358057	0.00001
3	1	-25	-32250	-12	1150	39574	53770	615	3421180	17358057	0.00001
3	5	78	-2124	0	-337	8890	13080	0	0	352557	0.00001
3	5	-25	-2124	0	-337	8890	13080	0	-34697	352557	0.00001
3	9	391.5	-89476	-28	-11248	47912	44243	-4710	-4590576	18613177	0.00033
3	9	78	-89476	-28	-11248	47421	44243	4219	-8116802	18613177	0.00033
3	10	388.9	-42560	-11	-20143	27725	30672	-1743	1371923	8573738	0.0004
3	10	78	-42560	-11	-20143	24778	30672	1724	-4889731	8573738	0.0004
3	12	707.6	-540	-7	-8	229	4811	-957	66518	51878	0.00023
3	12	408	-540	-7	-8	229	4811	1053	64235	51878	0.00023
3	13	677.6	-48307	-158	1152	23439	12228	-26373	122502	2989860	0.00025
3	13	408	-48307	-158	1152	23439	12228	16347	432997	2989860	0.00025
3	14	718.9	-8103	-5	3384	3678	19690	-766	-1751839	1768762	0.00001
3	14	408	-8103	-5	3384	13055	19690	668	-699841	1768762	0.00001
3	15	705	-18480	0	-9877	7827	6873	78	1114266	1011215	0.00168
3	15	468.2	-18480	0	-9877	7827	6873	80	-1224353	1011215	0.00168
3	16	701.5	-19433	2	-7703	8500	6598	306	921819	932847	0.00107
3	16	472.2	-19433	2	-7703	8786	6598	-267	-844788	932847	0.00107
3	17	738	-10020	-1	-1555	6135	4586	-122	309505	709373	0.00021
3	17	408	-10020	-1	-1555	6342	4586	115	-203606	709373	0.00021
3	19	696.8	-6560	0	2165	2779	3073	-41	-326452	316802	0.0008
3	19	408	-6560	0	2165	2977	3073	34	298965	316802	0.0008
3	20	696.8	-3275	0	1626	1387	2444	-45	-243819	166686	0.00077
3	20	408	-3275	0	1626	1387	2444	39	225850	166686	0.00077
3	25	707.7	-21241	1	3871	11947	7963	98	-562433	1356678	0.00028
3	25	461.7	-21241	1	3871	12072	7963	-67	389799	1356678	0.00028
3	26	702.7	-31112	54	7469	17608	17053	8360	-1353846	3104889	0.00019
3	26	458.7	-31112	54	7469	17982	17053	-4728	468781	3104889	0.00019
3	27	704.2	-23113	47	7350	14975	15864	7343	-829149	2489430	0.00029
3	27	456.5	-23113	47	7350	14743	15864	-4178	991141	2489430	0.00029
3	28	707.4	-11398	-1	1286	7966	6123	-79	-207053	742915	0.00008
3	28	463.9	-11398	-1	1286	7966	6123	88	105941	742915	0.00008
3	29	738	-8759	1	1535	5491	4367	117	-298198	628876	0.00022
3	29	408	-8759	1	1535	5837	4367	-110	208198	628876	0.00022
3	31	701.5	-22854	2	-7423	10477	7060	265	891420	1058867	0.00103
3	31	472.2	-22854	2	-7423	10731	7060	-232	-811052	1058867	0.00103
3	32	704.7	-7057	0	-5033	2989	4858	27	621442	421991	0.00098
3	32	468.5	-7057	0	-5033	2989	4858	33	-567211	421991	0.00098
3	33	708.6	-2234	7	-526	3599	4743	862	-104522	185744	0.00015
3	33	455.7	-2234	7	-526	946	4743	-819	-237666	185744	0.00015
3	34	681	-37344	-316	-893	17658	8668	-29384	50308	1428433	0.00016
3	34	489.9	-37344	-316	-893	17658	8668	30942	-120341	1428433	0.00016
3	35	714.6	-9304	8	2338	10799	14543	1096	265919	1325373	0.00014
3	35	441.6	-9304	8	2338	7319	14543	-1114	904296	1325373	0.00014
3	36	703.6	-12532	1	614	7962	5774	122	-60838	690834	0.0001
3	36	469.8	-12532	1	614	7962	5774	-97	82812	690834	0.0001
3	47	377.7	-33174	-2	7058	16530	9584	-193	-965600	1925369	0.0007
3	47	108.7	-33174	-2	7058	16601	9584	231	932902	1925369	0.0007
3	48	372.7	-37100	0	14899	19341	15156	86	-1954431	3593872	0.00074
3	48	78	-37100	0	14899	18403	15156	-38	2436470	3593872	0.00074
3	49	374.2	-32348	3	18330	16256	15073	514	-2363762	3338037	0.00097
3	49	78	-32348	3	18330	14689	15073	-460	3065543	3338037	0.00097
3	50	377.4	-19079	4	6723	9778	7412	480	-782846	1171956	0.00086
3	50	111.8	-19079	4	6723	8946	7412	-503	1002633	1171956	0.00086
3	56	378.6	-8943	15	-6460	3788	6375	2077	916500	714369	0.00081
3	56	100.3	-8943	15	-6460	3788	6375	-2192	-881447	714369	0.00081
3	58	369	-21404	12	-15284	10808	17237	1947	2480850	2922557	0.00049
3	58	54.5	-21404	12	-15284	11331	17237	-1938	-2325663	2922557	0.00049
4	1	78	-32521	-14	1277	39682	53871	-749	3331868	17499660	0.00001
4	1	-25	-32521	-14	1277	39682	53871	671	3463353	17499660	0.00001
4	5	78	-2124	0	-351	8890	13080	0	0	352557	0.00001
4	5	-25	-2124	0	-351	8890	13080	0	-36172	352557	0.00001
4	9	391.5	-88249	-31	-12131	47421	43990	-5162	-4580521	18410787	0.00035
4	9	78	-88249	-31	-12131	46620	43990	4633	-8383554	18410787	0.00035
4	10	388.9	-43860	-12	-21166	28245	31011	-1861	1481500	8807822	0.00042
4	10	78	-43860	-12	-21166	25201	31011	1843	-5098072	8807822	0.00042
4	12	707.6	-448	-8	-12	190	4781	-1093	52876	43006	0.00021
4	12	408	-448	-8	-12	190	4781	1193	49323	43006	0.00021
4	13	677.6	-48127	-160	907	23368	12208	-26624	155615	2982963	0.00024
4	13	408	-48127	-160	907	23368	12208	16553	400075	2982963	0.00024
4	14	718.9	-7870	-5	2275	4230	19595	-855	-1631307	1718886	0.00001
4	14	408	-7870	-5	2275	10720	19595	755	-924001	1718886	0.00001
4	15	705	-18310	0	-9002	7755	6848	94	1038977	1003439	0.0019
4	15	468.2	-18310	0	-9002	7755	6848	67	-1092287	1003439	0.0019
4	16	701.5	-19537	3	-8504	8275	6612	320	1010575	936861	0.00122
4	16	472.2	-19537	3	-8504	8275	6612	-279	-939849	936861	0.00122
4	17	738	-10273	-1	-1612	6223	4629	-138	320440	725181	0.00022
4	17	408	-10273	-1	-1612	6442	4629	130	-211620	725181	0.00022

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	19	696.8	-6889	0	2380	2918	3129	-42	-354267	330879	0.00091
4	19	408	-6889	0	2380	2918	3129	35	333043	330879	0.00091
4	20	696.8	-2858	0	1190	1210	2352	-43	-173398	146414	0.00089
4	20	408	-2858	0	1190	1210	2352	38	170332	146414	0.00089
4	25	707.7	-21569	1	4292	11925	8012	83	-616856	1374142	0.00032
4	25	461.7	-21569	1	4292	12203	8012	-51	438963	1374142	0.00032
4	26	702.7	-31852	55	8236	17595	17212	8566	-1522303	3167173	0.00021
4	26	458.7	-31852	55	8236	18278	17212	-4842	487519	3167173	0.00021
4	27	704.2	-23271	48	8419	14540	15904	7493	-1083372	2504568	0.00031
4	27	456.5	-23271	48	8419	14794	15904	-4273	1001599	2504568	0.00031
4	28	707.4	-10108	-1	1714	7097	5879	-73	-287714	665236	0.0001
4	28	463.9	-10108	-1	1714	7450	5879	86	129716	665236	0.0001
4	29	738	-8411	1	1479	5348	4304	136	-286973	606172	0.00021
4	29	408	-8411	1	1479	5698	4304	-128	201030	606172	0.00021
4	31	701.5	-22614	2	-8599	9899	7029	252	1033267	1050409	0.00119
4	31	472.2	-22614	2	-8599	10200	7029	-220	-938887	1050409	0.00119
4	32	704.7	-7582	0	-3742	3334	4967	-6	447909	451441	0.00122
4	32	468.5	-7582	0	-3742	3449	4967	71	-435816	451441	0.00122
4	33	708.6	-2399	8	-787	4501	4790	1060	-84479	199280	0.00021
4	33	455.7	-2399	8	-787	1016	4790	-1013	-283587	199280	0.00021
4	34	681	-37190	-315	-1227	17596	8651	-29255	82516	1425327	0.0002
4	34	489.9	-37190	-315	-1227	17596	8651	30855	-151939	1425327	0.0002
4	35	714.6	-9888	9	1661	11033	14754	1252	335454	1405798	0.00011
4	35	441.6	-9888	9	1661	8810	14754	-1264	788963	1405798	0.00011
4	36	703.6	-12709	1	529	8033	5804	164	-46067	699477	0.00009
4	36	469.8	-12709	1	529	8033	5804	-125	77615	699477	0.00009
4	47	377.7	-34055	-2	7355	16855	9693	-198	-1004338	1961845	0.00073
4	47	108.7	-34055	-2	7355	16919	9693	237	973950	1961845	0.00073
4	48	372.7	-38243	1	15455	19880	15345	128	-1971517	3683253	0.00079
4	48	78	-38243	1	15455	18724	15345	-78	2583237	3683253	0.00079
4	49	374.2	-32141	4	16926	16647	15035	615	-2137814	3319974	0.00106
4	49	78	-32141	4	16926	14989	15035	-557	2875678	3319974	0.00106
4	50	377.4	-19124	4	7194	9668	7418	569	-818598	1174274	0.00094
4	50	111.8	-19124	4	7194	8636	7418	-596	1091814	1174274	0.00094
4	56	378.6	-9781	17	-5181	4703	6550	2322	716874	777264	0.001
4	56	100.3	-9781	17	-5181	4643	6550	-2431	-724996	777264	0.001
4	58	369	-20285	14	-15249	10049	16933	2123	2438316	2780785	0.00062
4	58	54.5	-20285	14	-15249	10337	16933	-2123	-2357427	2780785	0.00062
5	1	78	-34717	-18	1510	40561	54681	-1026	3501969	18644433	0.00001
5	1	-25	-34717	-18	1510	40561	54681	871	3657487	18644433	0.00001
5	5	78	-2124	0	-442	8890	13080	0	0	352557	0.00001
5	5	-25	-2124	0	-442	8890	13080	0	-45571	352557	0.00001
5	9	391.5	-88891	-40	-17053	47678	44123	-6489	-3977538	18516915	0.00042
5	9	78	-88891	-40	-17053	46163	44123	5941	-9323653	18516915	0.00042
5	10	388.9	-46143	-15	-25668	29158	31596	-2399	2113742	9214693	0.0005
5	10	78	-46143	-15	-25668	25328	31596	2380	-5865208	9214693	0.0005
5	12	707.6	-444	-9	-47	188	4780	-1374	74808	42628	0.00019
5	12	408	-444	-9	-47	188	4780	1469	60779	42628	0.00019
5	13	677.6	-46866	-163	502	22863	12065	-26989	221065	2933687	0.00021
5	13	408	-46866	-163	502	22863	12065	16869	356364	2933687	0.00021
5	14	718.9	-7107	-7	668	4631	19280	-1084	-1403440	1554763	0.00004
5	14	408	-7107	-7	668	6742	19280	973	-1195738	1554763	0.00004
5	15	705	-19160	0	-10382	8115	6973	106	1222599	1042041	0.00231
5	15	468.2	-19160	0	-10382	8115	6973	56	-1235472	1042041	0.00231
5	16	701.5	-19204	3	-10079	8134	6566	335	1196927	924024	0.00164
5	16	472.2	-19204	3	-10079	8134	6566	-293	-1114757	924024	0.00164
5	17	738	-10629	-1	-1648	6378	4688	-186	328578	747304	0.00022
5	17	408	-10629	-1	-1648	6585	4688	175	-215375	747304	0.00022
5	19	696.8	-7553	0	2962	3199	3240	-42	-440093	358799	0.00122
5	19	408	-7553	0	2962	3199	3240	35	415408	358799	0.00122
5	20	696.8	-1956	0	1043	828	2140	-42	-150554	101616	0.00124
5	20	408	-1956	0	1043	828	2140	37	150563	101616	0.00124
5	25	707.7	-22116	0	5370	11731	8093	67	-758716	1403073	0.00041
5	25	461.7	-22116	0	5370	12372	8093	-34	562319	1403073	0.00041
5	26	702.7	-34289	59	10652	17900	17727	9204	-1956585	3368701	0.00027
5	26	458.7	-34289	59	10652	19253	17727	-5199	642891	3368701	0.00027
5	27	704.2	-23319	50	12400	12539	15916	7850	-1737996	2509214	0.00042
5	27	456.5	-23319	50	12400	13794	15916	-4505	1332842	2509214	0.00042
5	28	707.4	-7542	-1	3112	3194	5360	-75	-514471	505783	0.00018
5	28	463.9	-7542	-1	3112	5798	5360	96	243190	505783	0.00018
5	29	738	-7946	1	1389	5172	4220	191	-269359	575624	0.0002
5	29	408	-7946	1	1389	5512	4220	-179	189146	575624	0.0002
5	31	701.5	-23127	2	-11114	9795	7096	227	1320424	1068436	0.00167
5	31	472.2	-23127	2	-11114	9795	7096	-197	-1228583	1068436	0.00167
5	32	704.7	-7095	-1	-3485	3209	4866	-56	412257	424154	0.00018
5	32	468.5	-7095	-1	-3485	3223	4866	122	-410884	424154	0.00018
5	33	708.6	-3055	12	-1700	5279	4972	1543	41883	252861	0.00029
5	33	455.7	-3055	12	-1700	1294	4972	-1483	-388072	252861	0.00029
5	34	681	-36932	-312	-1764	17493	8624	-28995	144025	1420094	0.00025
5	34	489.9	-36932	-312	-1764	17493	8624	30657	-193175	1420094	0.00025
5	35	714.6	-9270	13	1186	10363	14530	1740	508480	1320641	0.00011
5	35	441.6	-9270	13	1186	7840	14530	-1758	832260	1320641	0.00011
5	36	703.6	-13077	2	468	8180	5866	286	-29305	717420	0.0001
5	36	469.8	-13077	2	468	8180	5866	-220	80046	717420	0.0001
5	47	377.7	-36260	-2	9379	17321	9960	-238	-1278148	2049771	0.00094
5	47	108.7	-36260	-2	9379	17388	9960	280	1244506	2049771	0.00094
5	48	372.7	-40622	1	19289	20203	15732	192	-2447807	3865147	0.00103
5	48	78	-40622	1	19289	18800	15732	-140	3236773	3865147	0.00103
5	49	374.2	-32455	5	19351	16237	15092	844	-2399458	3347384	0.00142
5	49	78	-32455	5	19351	14161	15092	-779	3332329	3347384	0.00142
5	50	377.4	-18264	6	8790	8433	7286	772	-1007092	1129187	0.00131
5	50	111.8	-18264	6	8790	7736	7286	-810	1327410	1129187	0.00131
5	56	378.6	-9360	23	-4916	4704	6463	3116	664147	745780	0.00139
5	56	100.3	-9360	23	-4916	4397	6463	-3231	-704013	745780	0.00139
5	58	369	-18864	18	-18262	7989	16539	2846	2819906	2599119	0.00091
5	58	54.5	-18864	18	-18262	7989	16539	-2848	-2923144	2599119	0.00091
6	1	78	-36550	-24	2163	41294	55347	-1385	3613153	19595782	0.00001
6	1	-25	-36550	-24	2163	41294	55347	1125	3835898	19595782	0.00001
6	5	78	-2124	0	-515	8890	13080	0	0	352557	0.00001
6	5	-25	-2124	0	-515	8890	13080	0	-53093	352557	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
6	9	391.5	-85849	-51	-22097	46461	43491	-8363	-3522984	18010832	0.0005
6	9	78	-85849	-51	-22097	43730	43491	7731	-10450054	18010832	0.0005
6	10	388.9	-52563	-19	-29758	31726	33187	-2948	2716346	10331928	0.0006
6	10	78	-52563	-19	-29758	28099	33187	2948	-6533972	10331928	0.0006
6	12	707.6	-52	-13	-43	22	4652	-1875	44749	4987	0.00012
6	12	408	-52	-13	-43	22	4652	1978	32016	4987	0.00012
6	13	677.6	-45322	-167	-603	22245	11888	-27657	376459	2871224	0.00013
6	13	408	-45322	-167	-603	22245	11888	17466	213770	2871224	0.00013
6	14	718.9	-4893	-9	-3525	4977	18335	-1501	-882819	1075694	0.00013
6	14	408	-4893	-9	-3525	2072	18335	1364	-1978697	1075694	0.00013
6	15	705	-18848	1	-9955	7983	6928	164	1198679	1027962	0.00309
6	15	468.2	-18848	1	-9955	7983	6928	2	-1158444	1027962	0.00309
6	16	701.5	-19425	3	-10072	8227	6597	397	1159907	932522	0.00241
6	16	472.2	-19425	3	-10072	8227	6597	-354	-1150199	932522	0.00241
6	17	738	-10992	-2	-1932	6371	4748	-266	377397	769660	0.00027
6	17	408	-10992	-2	-1932	6730	4748	254	-260153	769660	0.00027
6	19	696.8	-7997	0	3301	3387	3311	-48	-475655	377068	0.00179
6	19	408	-7997	0	3301	3387	3311	41	477839	377068	0.00179
6	20	696.8	-1154	0	393	699	1932	-42	-55586	60700	0.00184
6	20	408	-1154	0	393	609	1932	37	57938	60700	0.00184
6	25	707.7	-23811	0	7469	11736	8338	5	-1038709	1490881	0.00058
6	25	461.7	-23811	0	7469	12465	8338	31	798496	1490881	0.00058
6	26	702.7	-38345	65	14975	18400	18552	10178	-2784084	3691113	0.00037
6	26	458.7	-38345	65	14975	20875	18552	-5704	870388	3691113	0.00037
6	27	704.2	-22752	53	17162	9636	15774	8311	-2726519	2454479	0.00058
6	27	456.5	-22752	53	17162	12858	15774	-4800	1523669	2454479	0.00058
6	28	707.4	-2545	0	3658	1078	4169	-35	-575501	176882	0.00037
6	28	463.9	-2545	0	3658	1078	4169	77	315225	176882	0.00037
6	29	738	-7562	2	1330	5014	4148	277	-257109	550120	0.00019
6	29	408	-7562	2	1330	5358	4148	-262	181727	550120	0.00019
6	31	701.5	-23678	2	-12128	10028	7167	204	1396311	1087497	0.00246
6	31	472.2	-23678	2	-12128	10028	7167	-176	-1385272	1087497	0.00246
6	32	704.7	-6906	-1	-3092	3550	4827	-131	361534	413513	0.00262
6	32	468.5	-6906	-1	-3092	3474	4827	200	-368769	413513	0.00262
6	33	708.6	-3973	17	-2277	4134	5215	2230	194702	326973	0.00041
6	33	455.7	-3973	17	-2277	1682	5215	-2156	-381182	326973	0.00041
6	34	681	-37174	-308	-2832	17590	8650	-28501	255217	1425010	0.00037
6	34	489.9	-37174	-308	-2832	17590	8650	30312	-286110	1425010	0.00037
6	35	714.6	-10106	18	-2209	8161	14833	2480	909209	1435664	0.00001
6	35	441.6	-10106	18	-2209	11120	14833	-2488	306138	1435664	0.00001
6	36	703.6	-14008	4	-2	8552	6020	551	52058	762112	0.00007
6	36	469.8	-14008	4	-2	8552	6020	-424	51649	762112	0.00007
6	47	377.7	-39623	-2	10908	18533	10354	-269	-1469685	2174778	0.0011
6	47	108.7	-39623	-2	10908	18543	10354	315	1464138	2174778	0.0011
6	48	372.7	-41868	2	20878	20745	15931	331	-2496924	3958151	0.00126
6	48	78	-41868	2	20878	18746	15931	-284	3656144	3958151	0.00126
6	49	374.2	-32360	8	17196	16987	15075	1289	-2039205	3339118	0.00183
6	49	78	-32360	8	17196	14722	15075	-1209	3054191	3339118	0.00183
6	50	377.4	-19651	9	9062	9137	7499	1204	-1043064	1201604	0.00177
6	50	111.8	-19651	9	9062	8323	7499	-1260	1363502	1201604	0.00177
6	56	378.6	-9403	30	-4738	4913	6472	4124	642194	748977	0.00211
6	56	100.3	-9403	30	-4738	4651	6472	-4247	-676366	748977	0.00211
6	58	369	-15805	24	-13664	7247	15657	3688	2120806	2201210	0.00156
6	58	54.5	-15805	24	-13664	6994	15657	-3708	-2176278	2201210	0.00156
7	1	78	-38008	-29	2988	41877	55871	-1668	3661177	20350238	0.00002
7	1	-25	-38008	-29	2988	41877	55871	1331	3968987	20350238	0.00002
7	5	78	-2124	0	-566	8890	13080	0	0	352557	0.00001
7	5	-25	-2124	0	-566	8890	13080	0	-58334	352557	0.00001
7	9	391.5	-82687	-61	-25590	45196	42825	-9850	-3245324	17475243	0.00056
7	9	78	-82687	-61	-25590	41415	42825	9146	-11267494	17475243	0.00056
7	10	388.9	-62747	-21	-32764	35800	35564	-3302	3379545	12021386	0.00067
7	10	78	-62747	-21	-32764	33317	35564	3352	-6805318	12021386	0.00067
7	12	707.6	0	-17	0	0	4634	-2538	0	0	0.00004
7	12	408	0	-17	0	0	4634	2643	0	0	0.00004
7	13	677.6	-43821	-173	-2788	21645	11714	-28452	662435	2808299	0.00004
7	13	408	-43821	-173	-2788	21645	11714	18201	-89364	2808299	0.00004
7	14	718.9	-2254	-14	-5806	8427	17141	-2217	266090	498478	0.0003
7	14	408	-2254	-14	-5806	955	17141	2039	-1538833	498478	0.0003
7	15	705	-17818	2	-9519	7547	6774	296	1160215	980756	0.0041
7	15	468.2	-17818	2	-9519	7547	6774	-126	-1093569	980756	0.0041
7	16	701.5	-19691	4	-9705	8340	6634	512	1096822	942757	0.00345
7	16	472.2	-19691	4	-9705	8340	6634	-468	-1129093	942757	0.00345
7	17	738	-11157	-2	-2506	6079	4775	-373	472833	779747	0.00038
7	17	408	-11157	-2	-2506	6551	4775	361	-354265	779747	0.00038
7	19	696.8	-8130	0	3301	3443	3332	-61	-467926	382474	0.00257
7	19	408	-8130	0	3301	3443	3332	53	485602	382474	0.00257
7	20	696.8	-978	0	216	1377	1883	-47	-30634	51568	0.00267
7	20	408	-978	0	216	1329	1883	43	31685	51568	0.00267
7	25	707.7	-28225	-1	11540	12626	8947	-137	-1573440	1706391	0.00092
7	25	461.7	-28225	-1	11540	13415	8947	181	1265260	1706391	0.00092
7	26	702.7	-40519	65	23055	17161	18979	10280	-4019961	3857373	0.00064
7	26	458.7	-40519	65	23055	21650	18979	-5664	1606427	3857373	0.00064
7	27	704.2	-19734	50	18073	8358	14995	7849	-2782515	2158019	0.00098
7	27	456.5	-19734	50	18073	10290	14995	-4541	1693483	2158019	0.00098
7	28	707.4	0	0	0	3406	3406	15	-1	0	0.00098
7	28	463.9	0	0	0	3406	3406	47	0	0	0.00098
7	29	738	-7476	2	1484	4815	4132	392	-281866	544344	0.00022
7	29	408	-7476	2	1484	5255	4132	-376	207746	544344	0.00022
7	31	701.5	-23795	2	-11730	10078	7182	218	1319753	1091507	0.00356
7	31	472.2	-23795	2	-11730	10078	7182	-191	-1370612	1091507	0.00356
7	32	704.7	-6951	-2	-3132	3556	4836	-184	365060	416065	0.00368
7	32	468.5	-6951	-2	-3132	3455	4836	256	-374778	416065	0.00368
7	33	708.6	-4433	24	-2671	2945	5333	3094	301589	363888	0.00051
7	33	455.7	-4433	24	-2671	1878	5333	-3012	-373844	363888	0.00051
7	34	681	-37220	-302	-3703	17608	8655	-27877	343649	1425939	0.00047
7	34	489.9	-37220	-302	-3703	17608	8655	29839	-363958	1425939	0.00047
7	35	714.6	-11823	26	-5510	7394	15435	3507	1301733	1669668	0.00009
7	35	441.6	-11823	26	-5510	11807	15435	-3501	-202414	1669668	0.00009
7	36	703.6	-15467	9	-594	9136	6253	1085	146643	830449	0.00003
7	36	469.8	-15467	9	-594	9136	6253	-915	7708	830449	0.00003

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	47	377.7	-41487	-2	11767	19263	10567	-297	-1547767	2239292	0.00123
7	47	108.7	-41487	-2	11767	19142	10567	343	1617079	2239292	0.00123
7	48	372.7	-41281	3	20204	20933	15838	427	-2220276	3914504	0.00145
7	48	78	-41281	3	20204	18285	15838	-391	3733937	3914504	0.00145
7	49	374.2	-30543	11	15908	16335	14737	1642	-1892964	3178711	0.0022
7	49	78	-30543	11	15908	14146	14737	-1550	2819028	3178711	0.0022
7	50	377.4	-20911	12	9571	9370	7687	1566	-1188212	1265755	0.00223
7	50	111.8	-20911	12	9571	8856	7687	-1629	1353674	1265755	0.00223
7	56	378.6	-9451	36	-4419	5231	6482	4941	606392	752600	0.00269
7	56	100.3	-9451	36	-4419	5101	6482	-5068	-623441	752600	0.00269
7	58	369	-12991	28	-9372	7608	14800	4396	1475919	1827209	0.00209
7	58	54.5	-12991	28	-9372	7632	14800	-4436	-1471516	1827209	0.00209
8	1	78	-37324	-32	4301	41604	55626	-1869	3529987	19996551	0.00003
8	1	-25	-37324	-32	4301	41604	55626	1452	3972991	19996551	0.00003
8	5	78	-2124	0	-565	8890	13080	0	0	352557	0.00001
8	5	-25	-2124	0	-565	8890	13080	0	-58161	352557	0.00001
8	9	391.5	-72983	-67	-22623	41314	40713	-10981	-5008137	15770415	0.00055
8	9	78	-72983	-67	-22623	35401	40713	9966	-12100250	15770415	0.00055
8	10	388.9	-77168	-22	-34552	41568	38682	-3287	3987234	14240473	0.00068
8	10	78	-77168	-22	-34552	40598	38682	3424	-6753498	14240473	0.00068
8	12	707.6	0	-28	0	0	4634	-4108	1	0	0.00062
8	12	408	0	-28	0	0	4634	4252	0	0	0.00062
8	13	677.6	-41474	-185	-11073	19711	11435	-30023	1753179	2705423	0.00067
8	13	408	-41474	-185	-11073	20618	11435	19768	-1232452	2705423	0.00067
8	14	718.9	-1449	-23	-5322	614	16760	-3641	1225491	321104	0.00098
8	14	408	-1449	-23	-5322	614	16760	3421	-429002	321104	0.00098
8	15	705	-12265	6	0	7975	5875	783	-177669	708372	0.00659
8	15	468.2	-12265	6	0	7975	5875	-608	-177670	708372	0.00659
8	16	701.5	-22505	7	-10911	9532	7014	877	1231638	1046537	0.00553
8	16	472.2	-22505	7	-10911	9532	7014	-832	-1270710	1046537	0.00553
8	17	738	-11794	-3	-4352	5279	4878	-580	779796	818338	0.00072
8	17	408	-11794	-3	-4352	5744	4878	571	-656450	818338	0.00072
8	19	696.8	-7882	-1	3355	3338	3293	-102	-474406	372369	0.0041
8	19	408	-7882	-1	3355	3338	3293	94	494587	372369	0.0041
8	20	696.8	-1356	0	224	1878	1987	-64	-31825	71108	0.00422
8	20	408	-1356	0	224	1839	1987	60	33003	71108	0.00422
8	25	707.7	-34130	-6	18219	14455	9702	-740	-2412060	1964896	0.00159
8	25	461.7	-34130	-6	18219	14455	9702	795	2069597	1964896	0.00159
8	26	702.7	-39291	57	31078	16641	18739	9126	-4877658	3764070	0.00123
8	26	458.7	-39291	57	31078	19047	18739	-4742	2706442	3764070	0.00123
8	27	704.2	-17623	45	14092	8097	14426	7006	-1841445	1945363	0.00173
8	27	456.5	-17623	45	14092	8888	14426	-4023	1648413	1945363	0.00173
8	28	707.4	0	1	0	0	3406	126	-1	0	0.00178
8	28	463.9	0	1	0	0	3406	-45	0	0	0.00178
8	29	738	-7491	4	1962	4355	4135	604	-360857	545337	0.00031
8	29	408	-7491	4	1962	4795	4135	-590	286664	545337	0.00031
8	31	701.5	-22956	2	-12049	9723	7074	265	1349908	1062452	0.00568
8	31	472.2	-22956	2	-12049	9723	7074	-237	-1413558	1062452	0.00568
8	32	704.7	-8317	-3	0	6372	5115	-296	7626	492271	0.00595
8	32	468.5	-8317	-3	0	6372	5115	357	7626	492271	0.00595
8	33	708.6	-4996	38	-3591	2116	5474	4844	526537	408696	0.00069
8	33	455.7	-4996	38	-3591	2565	5474	-4791	-381698	408696	0.00069
8	34	681	-38223	-290	-5701	18010	8759	-26590	560687	1445626	0.00068
8	34	489.9	-38223	-290	-5701	18010	8759	28828	-528916	1445626	0.00068
8	35	714.6	-12987	38	-11167	5500	15830	5178	2125704	1826662	0.00025
8	35	441.6	-12987	38	-11167	10680	15830	-5171	-922676	1826662	0.00025
8	36	703.6	-14148	14	-2168	8274	6043	1739	354346	768766	0.00014
8	36	469.8	-14148	14	-2168	8608	6043	-1546	-152683	768766	0.00014
8	47	377.7	-40007	-2	11564	18742	10399	-312	-1453111	2188340	0.00127
8	47	108.7	-40007	-2	11564	18373	10399	351	1657352	2188340	0.00127
8	48	372.7	-40618	3	17839	21573	15732	413	-1676006	3864855	0.00151
8	48	78	-40618	3	17839	18185	15732	-389	3581438	3864855	0.00151
8	49	374.2	-29453	11	14247	16125	14530	1707	-1733281	3080947	0.00235
8	49	78	-29453	11	14247	14278	14530	-1608	2486621	3080947	0.00235
8	50	377.4	-20470	12	8735	9437	7622	1584	-1094172	1243463	0.00241
8	50	111.8	-20470	12	8735	8973	7622	-1669	1225657	1243463	0.00241
8	56	378.6	-12477	39	-4064	7864	7085	5367	554873	975127	0.00278
8	56	100.3	-12477	39	-4064	7740	7085	-5448	-576292	975127	0.00278
8	58	369	-11601	30	-7106	8448	14358	4673	1093802	1639626	0.00217
8	58	54.5	-11601	30	-7106	8154	14358	-4717	-1140972	1639626	0.00217
9	1	78	-35252	-30	5537	40775	54876	-1764	3190158	18922109	0.00003
9	1	-25	-35252	-30	5537	40775	54876	1349	3760479	18922109	0.00003
9	5	78	-2124	0	-473	8890	13080	0	0	352557	0.00001
9	5	-25	-2124	0	-473	8890	13080	0	-48749	352557	0.00001
9	9	391.5	-70201	-61	-13606	38775	40087	-10147	-7278166	15264787	0.00045
9	9	78	-70201	-61	-13606	34386	40087	9037	-11543609	15264787	0.00045
9	10	388.9	-88036	-18	-31876	45915	40875	-2719	3785694	15778482	0.00059
9	10	78	-88036	-18	-31876	45915	40875	2934	-6123200	15778482	0.00059
9	12	707.6	0	-43	0	0	4634	-6396	2	0	0.00174
9	12	408	0	-43	0	0	4634	6582	-1	0	0.00174
9	13	677.6	-42043	-199	-26504	17806	11504	-31955	3740358	2730851	0.00189
9	13	408	-42043	-199	-26504	17806	11504	21799	-3406298	2730851	0.00189
9	14	718.9	0	-41	0	10701	16051	-6486	5	0	0.00215
9	14	408	0	-41	0	10701	16051	6283	-7	0	0.00215
9	15	705	-6417	14	0	4583	4749	1729	-229914	388961	0.0102
9	15	468.2	-6417	14	0	4583	4749	-1545	-229916	388961	0.0102
9	16	701.5	-22646	12	0	11827	7033	1425	0	1051532	0.0095
9	16	472.2	-22646	12	0	11827	7033	-1391	0	1051532	0.0095
9	17	738	-9546	-6	-6975	4043	4505	-963	1185322	679364	0.00126
9	17	408	-9546	-6	-6975	4043	4505	967	-1116441	679364	0.00126
9	19	696.8	-4503	-1	3556	1907	2697	-161	-501137	224830	0.00702
9	19	408	-4503	-1	3556	1907	2697	155	525889	224830	0.00702
9	20	696.8	-5274	-1	759	3589	2844	-87	-106651	260078	0.00721
9	20	408	-5274	-1	759	3539	2844	81	112494	260078	0.00721
9	25	707.7	-37681	-15	25219	15959	10129	-1825	-3179558	2103945	0.00309
9	25	461.7	-37681	-15	25219	15959	10129	1881	3023961	2103945	0.00309
9	26	702.7	-35625	42	32385	15088	18003	7138	-4312845	3476622	0.00265
9	26	458.7	-35625	42	32385	15088	18003	-3201	3590380	3476622	0.00265
9	27	704.2	-17206	39	13323	9137	14310	6235	-1510325	1902827	0.00314
9	27	456.5	-17206	39	13323	7967	14310	-3531	1789183	1902827	0.00314

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
9	28	707.4	0	2	0	0	3406	352	-1	0	0.00322
9	28	463.9	0	2	0	0	3406	-223	1	0	0.00322
9	29	738	-9688	6	2488	5261	4529	993	-460753	688390	0.00039
9	29	408	-9688	6	2488	5722	4529	-994	360296	688390	0.00039
9	31	701.5	-21377	2	0	11319	6864	296	0	1005866	0.00974
9	31	472.2	-21377	2	0	11319	6864	-259	0	1005866	0.00974
9	32	704.7	-10760	-4	0	7350	5579	-492	-19274	624009	0.00964
9	32	468.5	-10760	-4	0	7350	5579	519	-19276	624009	0.00964
9	33	708.6	-6499	60	-4703	2752	5833	7641	755672	526879	0.00096
9	33	455.7	-6499	60	-4703	3864	5833	-7658	-433772	526879	0.00096
9	34	681	-39602	-270	-9122	18188	8901	-24484	950488	1471086	0.001
9	34	489.9	-39602	-270	-9122	18475	8901	27100	-792938	1471086	0.001
9	35	714.6	-14852	58	-16959	6290	16444	7967	2922233	2075416	0.00053
9	35	441.6	-14852	58	-16959	8255	16444	-7982	-1707345	2075416	0.00053
9	36	703.6	-11652	24	-5140	4935	5622	2867	761476	647350	0.00045
9	36	469.8	-11652	24	-5140	6355	5622	-2661	-440416	647350	0.00045
9	47	377.7	-36357	-2	9571	17672	9972	-278	-1124153	2053561	0.00112
9	47	108.7	-36357	-2	9571	17025	9972	307	1450037	2053561	0.00112
9	48	372.7	-40070	2	12835	21565	15643	306	-671429	3823381	0.00133
9	48	78	-40070	2	12835	18726	15643	-288	3111087	3823381	0.00133
9	49	374.2	-28593	9	10841	17167	14365	1416	-1127369	3003005	0.00212
9	49	78	-28593	9	10841	14768	14365	-1311	2083718	3003005	0.00212
9	50	377.4	-16798	9	6730	8420	7053	1129	-792893	1050546	0.00211
9	50	111.8	-16798	9	6730	7553	7053	-1271	994472	1050546	0.00211
9	56	378.6	-15568	36	-4511	9527	7652	4980	600293	1193146	0.00217
9	56	100.3	-15568	36	-4511	9273	7652	-5006	-655046	1193146	0.00217
9	58	369	-11137	27	-4813	10746	14207	4197	666993	1576469	0.00168
9	58	54.5	-11137	27	-4813	9580	14207	-4223	-846743	1576469	0.00168

Sollecitazioni nelle travi di accoppiamento in muratura

Step	Trave	Sezione	N	T	T ultimo	M	M ultimo	Drift	Drift limite
1	1	iniziale	747	82	3671	-6353	220289	0.00003	0.006
1	1	finale	789	-79	3671	-6934	220289	0.00003	0.006
1	2	iniziale	-734	213	7314	13386	371738	0.00002	0.008
1	2	finale	1436	143	7314	-18443	371738	0.00002	0.008
1	3	iniziale	-1428	184	7314	20405	371738	0.00003	0.008
1	3	finale	109	96	7314	-2845	371738	0.00003	0.008
1	4	iniziale	-3216	230	7314	41492	371738	0.00005	0.008
1	4	finale	-766	170	7314	4638	371738	0.00005	0.008
1	5	iniziale	4799	569	7159	-40486	357970	0.00019	0.006
1	5	finale	6133	-84	7159	-80715	357970	0.00019	0.006
1	6	iniziale	2177	-5483	2798	209860	132928	0.00134	0.006
1	6	finale	14776	5458	2798	42419	132928	0.00134	0.006
1	7	iniziale	6293	1049	1266	151023	132928	0.00011	0.006
1	7	finale	6293	1049	1266	-69192	132928	0.00011	0.006
1	8	iniziale	1694	-122	1363	6665	81802	0.00006	0.006
1	8	finale	1694	-122	1363	21330	81802	0.00006	0.006
1	9	iniziale	870	-1635	6171	7350	264645	0.00012	0.008
1	9	finale	1728	-987	6171	47152	264645	0.00012	0.008
1	10	iniziale	-492	1754	6171	64453	264645	0.00006	0.008
1	10	finale	-492	1754	6171	-75850	264645	0.00006	0.008
1	11	iniziale	827	3376	6171	144561	264645	0.00017	0.008
1	11	finale	827	3376	6171	-125555	264645	0.00017	0.008
1	12	iniziale	488	-67	1662	-1345	132928	0.00007	0.006
1	12	finale	488	-67	1662	9309	132928	0.00007	0.006
1	13	iniziale	-170	75	1662	4605	132928	0.00004	0.006
1	13	finale	-170	75	1662	-7448	132928	0.00004	0.006
1	14	iniziale	1435	55	1662	16151	132928	0.00009	0.006
1	14	finale	1435	55	1662	7386	132928	0.00009	0.006
1	15	iniziale	839	-276	1266	-22062	132928	0.00003	0.006
1	15	finale	839	-276	1266	35833	132928	0.00003	0.006
1	16	iniziale	-93	-612	1899	-43750	132928	0.0004	0.006
1	16	finale	-93	-612	1899	41917	132928	0.0004	0.006
1	17	iniziale	2278	-888	2532	-20758	132928	0.0005	0.006
1	17	finale	3006	3526	2532	17870	132928	0.0005	0.006
1	18	iniziale	-1113	-89	2659	-13731	132928	0.00022	0.006
1	18	finale	-1113	-89	2659	-4802	132928	0.00022	0.006
1	19	iniziale	-5615	1881	1899	126468	132928	0.00179	0.006
1	19	finale	-5615	1881	1899	-136819	132928	0.00179	0.006
1	20	iniziale	-5661	-7635	2798	373968	132928	0.00224	0.006
1	20	finale	-2536	1920	2798	21144	132928	0.00224	0.006
1	21	iniziale	-12651	2098	3199	319045	335946	0.00011	0.006
1	21	finale	-12651	2098	3199	-121611	335946	0.00011	0.006
1	22	iniziale	1629	-29	1266	10329	132928	0.00009	0.006
1	22	finale	1629	-29	1266	16510	132928	0.00009	0.006
1	23	iniziale	1779	214	1363	27532	81802	0	0.006
1	23	finale	1779	214	1363	1862	81802	0	0.006
1	24	iniziale	3802	-5265	6171	40333	264645	0.00027	0.008
1	24	finale	7515	-4551	6171	211777	264645	0.00027	0.008
1	25	iniziale	-1533	-506	6171	-38470	264645	0.00006	0.008
1	25	finale	-1533	-506	6171	1982	264645	0.00006	0.008
1	26	iniziale	3478	2621	6171	144440	264645	0.00013	0.008
1	26	finale	3478	2621	6171	-65247	264645	0.00013	0.008
1	27	iniziale	-982	-149	4199	-225	335946	0.00007	0.006
1	27	finale	-982	-149	4199	23608	335946	0.00007	0.006
1	28	iniziale	836	-1275	1662	-95260	132928	0.00024	0.006
1	28	finale	836	-1275	1662	108775	132928	0.00024	0.006
1	29	iniziale	350	160	4199	8671	335946	0.00004	0.006
1	29	finale	350	160	4199	-16936	335946	0.00004	0.006
1	30	iniziale	3350	144	1662	38950	132928	0.00004	0.006
1	30	finale	3350	144	1662	15862	132928	0.00004	0.006
1	31	iniziale	-2902	112	4199	43397	335946	0.00009	0.006
1	31	finale	-2902	112	4199	25530	335946	0.00009	0.006
1	32	iniziale	1131	1267	1662	110557	132928	0.00007	0.006
1	32	finale	1131	1267	1662	-92173	132928	0.00007	0.006
1	33	iniziale	-1691	-644	3199	-47440	335946	0.00003	0.006
1	33	finale	-1691	-644	3199	87852	335946	0.00003	0.006
1	34	iniziale	501	-56	1266	-1790	132928	0.00012	0.006
1	34	finale	501	-56	1266	10048	132928	0.00012	0.006

Step	Trave	Sezione	N	T	T ultimo	M	M ultimo	Drift	Drift limite
1	35	iniziale	113	-1310	4799	-94112	335946	0.0004	0.006
1	35	finale	113	-1310	4799	89333	335946	0.0004	0.006
1	36	iniziale	-3201	-1997	1899	-144437	132928	0.00115	0.006
1	36	finale	-3201	-1997	1899	135206	132928	0.00115	0.006
1	37	iniziale	-4632	-1476	6399	-12026	335946	0.00051	0.006
1	37	finale	-5996	5073	6399	37918	335946	0.00051	0.006
1	38	iniziale	-3826	-5059	2532	79474	132928	0.0012	0.006
1	38	finale	3766	1913	2532	-62447	132928	0.0012	0.006
1	39	iniziale	2216	-179	6719	-35880	335946	0.00022	0.006
1	39	finale	2216	-179	6719	-17960	335946	0.00022	0.006
1	40	iniziale	1182	-63	2659	6499	132928	0.00025	0.006
1	40	finale	1182	-63	2659	12815	132928	0.00025	0.006
1	41	iniziale	574	1130	11986	-19589	1258487	0.00005	0.006
1	41	finale	741	-1808	11986	37031	1258487	0.00005	0.006
1	42	iniziale	-1286	2960	15731	118772	1258487	0	0.006
1	42	finale	1923	-460	15731	-66948	1258487	0	0.006
1	43	iniziale	-2231	1616	15731	79412	1258487	0.00006	0.006
1	43	finale	-3204	-2234	15731	151244	1258487	0.00006	0.006
1	44	iniziale	-2452	28	15731	51317	1258487	0.00013	0.006
1	44	finale	-6812	-3076	15731	289126	1258487	0.00013	0.006
1	45	iniziale	1633	1706	11986	12005	1258487	0.00001	0.006
1	45	finale	2043	-1223	11986	-15313	1258487	0.00001	0.006
1	46	iniziale	-4044	-1908	16508	23245	1258487	0.00025	0.006
1	46	finale	-7430	-4208	16508	333939	1258487	0.00025	0.006
1	47	iniziale	-7182	4062	16508	307768	1258487	0.00003	0.006
1	47	finale	-4016	1538	16508	29237	1258487	0.00003	0.006
2	1	iniziale	940	127	3671	-7166	220289	0.00011	0.006
2	1	finale	1625	-43	3671	-17390	220289	0.00011	0.006
2	2	iniziale	2167	632	7314	-8211	371738	0.00017	0.008
2	2	finale	9381	562	7314	-113929	371738	0.00017	0.008
2	3	iniziale	-1883	360	7314	32913	371738	0.00014	0.008
2	3	finale	1676	297	7314	-20092	371738	0.00014	0.008
2	4	iniziale	-1040	299	7314	19919	371738	0.00015	0.008
2	4	finale	2347	246	7314	-30708	371738	0.00015	0.008
2	5	iniziale	5326	845	7159	-43073	357970	0.00012	0.006
2	5	finale	6286	378	7159	-87689	357970	0.00012	0.006
2	6	iniziale	2450	-5576	2798	217625	132928	0.00131	0.006
2	6	finale	15287	5365	2798	49703	132928	0.00131	0.006
2	7	iniziale	5911	744	1266	124333	132928	0.00017	0.006
2	7	finale	5911	744	1266	-31940	132928	0.00017	0.006
2	8	iniziale	1070	850	1363	59843	81802	0.00003	0.006
2	8	finale	1070	850	1363	-42149	81802	0.00003	0.006
2	9	iniziale	3743	2330	6171	57521	264645	0.00014	0.008
2	9	finale	1776	2979	6171	-67434	264645	0.00014	0.008
2	10	iniziale	-2927	6845	6171	244162	264645	0.00018	0.008
2	10	finale	-2927	6845	6171	-303424	264645	0.00018	0.008
2	11	iniziale	-8209	5641	6171	140713	264645	0.00019	0.008
2	11	finale	-8209	5641	6171	-310531	264645	0.00019	0.008
2	12	iniziale	765	88	1662	13196	132928	0.0003	0.006
2	12	finale	765	88	1662	-830	132928	0.0003	0.006
2	13	iniziale	-895	764	1662	53677	132928	0.00014	0.006
2	13	finale	-895	764	1662	-68526	132928	0.00014	0.006
2	14	iniziale	2198	877	1662	88302	132928	0.00016	0.006
2	14	finale	2198	877	1662	-52020	132928	0.00016	0.006
2	15	iniziale	854	-827	1266	-79836	132928	0.00001	0.006
2	15	finale	854	-827	1266	93866	132928	0.00001	0.006
2	16	iniziale	128	-1088	1899	-75312	132928	0.00041	0.006
2	16	finale	128	-1088	1899	77055	132928	0.00041	0.006
2	17	iniziale	3525	-1045	2532	-18150	132928	0.00048	0.006
2	17	finale	4864	3347	2532	14604	132928	0.00048	0.006
2	18	iniziale	-1543	-751	2659	-50267	132928	0.00017	0.006
2	18	finale	-1543	-751	2659	24874	132928	0.00017	0.006
2	19	iniziale	-5366	1882	1899	126964	132928	0.00187	0.006
2	19	finale	-5366	1882	1899	-136546	132928	0.00187	0.006
2	20	iniziale	-5783	-7653	2798	375221	132928	0.00219	0.006
2	20	finale	-2527	1919	2798	20958	132928	0.00219	0.006
2	21	iniziale	-11900	1446	3199	270744	335946	0.00017	0.006
2	21	finale	-11900	1446	3199	-32851	335946	0.00017	0.006
2	22	iniziale	1098	-63	1266	2425	132928	0.00004	0.006
2	22	finale	1098	-63	1266	15759	132928	0.00004	0.006
2	23	iniziale	1117	320	1363	28462	81802	0.00006	0.006
2	23	finale	1117	320	1363	-9993	81802	0.00006	0.006
2	24	iniziale	92	-4582	6171	-9766	264645	0.00043	0.008
2	24	finale	3096	-3868	6171	145375	264645	0.00043	0.008
2	25	iniziale	-4229	-200	6171	-56525	264645	0.00018	0.008
2	25	finale	-4229	-200	6171	-40560	264645	0.00018	0.008
2	26	iniziale	2089	2869	6171	138753	264645	0.00005	0.008
2	26	finale	2089	2869	6171	-90784	264645	0.00005	0.008
2	27	iniziale	-1526	176	4199	32161	335946	0.0003	0.006
2	27	finale	-1526	176	4199	4030	335946	0.0003	0.006
2	28	iniziale	614	-1379	1662	-105407	132928	0.0005	0.006
2	28	finale	614	-1379	1662	115268	132928	0.0005	0.006
2	29	iniziale	1828	1643	4199	109599	335946	0.00015	0.006
2	29	finale	1828	1643	4199	-153334	335946	0.00015	0.006
2	30	iniziale	2776	274	1662	44573	132928	0.00023	0.006
2	30	finale	2776	274	1662	806	132928	0.00023	0.006
2	31	iniziale	-4450	1881	4199	203413	335946	0.00016	0.006
2	31	finale	-4450	1881	4199	-97477	335946	0.00016	0.006
2	32	iniziale	910	1363	1662	116510	132928	0.00009	0.006
2	32	finale	910	1363	1662	-101602	132928	0.00009	0.006
2	33	iniziale	-1718	-1989	3199	-188342	335946	0.00001	0.006
2	33	finale	-1718	-1989	3199	229302	335946	0.00001	0.006
2	34	iniziale	731	-127	1266	-7334	132928	0.00018	0.006
2	34	finale	731	-127	1266	19306	132928	0.00018	0.006
2	35	iniziale	-412	-2285	4799	-156679	335946	0.00041	0.006
2	35	finale	-412	-2285	4799	163248	335946	0.00041	0.006
2	36	iniziale	-2734	-1996	1899	-143068	132928	0.00111	0.006
2	36	finale	-2734	-1996	1899	136434	132928	0.00111	0.006
2	37	iniziale	-7156	-1761	6399	3389	335946	0.00049	0.006
2	37	finale	-9409	4810	6399	32085	335946	0.00049	0.006
2	38	iniziale	-3102	-5097	2532	81496	132928	0.00127	0.006

Step	Trave	Sezione	N	T	T ultimo	M	M ultimo	Drift	Drift limite
2	38	finale	5546	1909	2532	-53365	132928	0.00127	0.006
2	39	iniziale	3023	-1373	6719	-105750	335946	0.00017	0.006
2	39	finale	3023	-1373	6719	31519	335946	0.00017	0.006
2	40	iniziale	1422	-101	2659	6510	132928	0.00015	0.006
2	40	finale	1422	-101	2659	16649	132928	0.00015	0.006
2	41	iniziale	9680	226	11986	-329884	1258487	0.00016	0.006
2	41	finale	5812	-2744	11986	-50289	1258487	0.00016	0.006
2	42	iniziale	3592	3099	15731	-7797	1258487	0.00026	0.006
2	42	finale	5625	-814	15731	-137735	1258487	0.00026	0.006
2	43	iniziale	7035	2032	15731	-185094	1258487	0.00024	0.006
2	43	finale	6526	-1607	15731	-108622	1258487	0.00024	0.006
2	44	iniziale	-7059	785	15731	205893	1258487	0.00028	0.006
2	44	finale	-10222	-2181	15731	401114	1258487	0.00028	0.006
2	45	iniziale	7292	1336	11986	-145859	1258487	0.00003	0.006
2	45	finale	4725	-1651	11986	-65604	1258487	0.00003	0.006
2	46	iniziale	-2642	-3091	16508	-55908	1258487	0.00021	0.006
2	46	finale	-7527	-5137	16508	365520	1258487	0.00021	0.006
2	47	iniziale	-11273	3239	16508	392766	1258487	0.00003	0.006
2	47	finale	-8948	899	16508	175012	1258487	0.00003	0.006
3	1	iniziale	1257	175	3671	-9298	220289	0.00018	0.006
3	1	finale	2604	-7	3671	-29461	220289	0.00018	0.006
3	2	iniziale	5283	1040	7314	-32344	371738	0.00031	0.008
3	2	finale	17425	970	7314	-210308	371738	0.00031	0.008
3	3	iniziale	-2015	551	7314	42092	371738	0.00025	0.008
3	3	finale	3697	510	7314	-42765	371738	0.00025	0.008
3	4	iniziale	1258	369	7314	-3056	371738	0.00023	0.008
3	4	finale	5582	318	7314	-67362	371738	0.00023	0.008
3	5	iniziale	6359	1140	7159	-51260	357970	0.00004	0.006
3	5	finale	7000	888	7159	-103612	357970	0.00004	0.006
3	6	iniziale	1258	-5082	2798	262261	132928	0.00132	0.006
3	6	finale	19551	5859	2798	-165299	132928	0.00132	0.006
3	7	iniziale	6237	448	1266	98037	132928	0.00024	0.006
3	7	finale	6237	448	1266	3931	132928	0.00024	0.006
3	8	iniziale	430	1575	1363	97653	81802	0.00014	0.006
3	8	finale	430	1575	1363	-91402	81802	0.00014	0.006
3	9	iniziale	7191	6085	6171	115238	264645	0.00016	0.008
3	9	finale	2538	6733	6171	-165018	264645	0.00016	0.008
3	10	iniziale	-5345	9500	6171	347242	264645	0.00041	0.008
3	10	finale	-5345	9500	6171	-412771	264645	0.00041	0.008
3	11	iniziale	-16894	7379	6171	179621	264645	0.00031	0.008
3	11	finale	-16894	7379	6171	-410713	264645	0.00031	0.008
3	12	iniziale	1222	287	1662	32808	132928	0.00052	0.006
3	12	finale	1222	287	1662	-13079	132928	0.00052	0.006
3	13	iniziale	-1620	1599	1662	114505	132928	0.00021	0.006
3	13	finale	-1620	1599	1662	-141290	132928	0.00021	0.006
3	14	iniziale	2815	1767	1662	160931	132928	0.00019	0.006
3	14	finale	2815	1767	1662	-121822	132928	0.00019	0.006
3	15	iniziale	176	-1257	1266	-131489	132928	0.00006	0.006
3	15	finale	176	-1257	1266	132492	132928	0.00006	0.006
3	16	iniziale	362	-1216	1899	-82440	132928	0.00039	0.006
3	16	finale	362	-1216	1899	87779	132928	0.00039	0.006
3	17	iniziale	5101	-2254	2532	-57512	132928	0.00061	0.006
3	17	finale	8286	2008	2532	12065	132928	0.00061	0.006
3	18	iniziale	-1356	-1168	2659	-69480	132928	0.0001	0.006
3	18	finale	-1356	-1168	2659	47332	132928	0.0001	0.006
3	19	iniziale	-5239	1839	1899	124906	132928	0.00197	0.006
3	19	finale	-5239	1839	1899	-132561	132928	0.00197	0.006
3	20	iniziale	-5775	-5842	2798	349139	132928	0.00216	0.006
3	20	finale	-2714	1882	2798	1454	132928	0.00216	0.006
3	21	iniziale	-12607	890	3199	238462	335946	0.00024	0.006
3	21	finale	-12607	890	3199	51636	335946	0.00024	0.006
3	22	iniziale	900	-92	1266	-2220	132928	0.00016	0.006
3	22	finale	900	-92	1266	17160	132928	0.00016	0.006
3	23	iniziale	323	471	1363	30951	81802	0.00011	0.006
3	23	finale	323	471	1363	-25603	81802	0.00011	0.006
3	24	iniziale	-4255	-4068	6171	-69405	264645	0.0006	0.008
3	24	finale	-1873	-3354	6171	78104	264645	0.0006	0.008
3	25	iniziale	-7252	429	6171	-65373	264645	0.00026	0.008
3	25	finale	-7252	429	6171	-99684	264645	0.00026	0.008
3	26	iniziale	1201	3146	6171	139896	264645	0.00002	0.008
3	26	finale	1201	3146	6171	-111757	264645	0.00002	0.008
3	27	iniziale	-2438	601	4199	76900	335946	0.00053	0.006
3	27	finale	-2438	601	4199	-19225	335946	0.00053	0.006
3	28	iniziale	339	-1489	1662	-116420	132928	0.00075	0.006
3	28	finale	339	-1489	1662	121741	132928	0.00075	0.006
3	29	iniziale	3291	3228	4199	220507	335946	0.00022	0.006
3	29	finale	3291	3228	4199	-295992	335946	0.00022	0.006
3	30	iniziale	2132	404	1662	49731	132928	0.0004	0.006
3	30	finale	2132	404	1662	-14924	132928	0.0004	0.006
3	31	iniziale	-5688	3522	4199	343870	335946	0.00019	0.006
3	31	finale	-5688	3522	4199	-219655	335946	0.00019	0.006
3	32	iniziale	675	1476	1662	123651	132928	0.00025	0.006
3	32	finale	675	1476	1662	-112439	132928	0.00025	0.006
3	33	iniziale	-282	-2826	3199	-296712	335946	0.00006	0.006
3	33	finale	-282	-2826	3199	296817	335946	0.00006	0.006
3	34	iniziale	138	-173	1266	-17030	132928	0.0002	0.006
3	34	finale	138	-173	1266	19314	132928	0.0002	0.006
3	35	iniziale	-931	-2489	4799	-165581	335946	0.0004	0.006
3	35	finale	-931	-2489	4799	182859	335946	0.0004	0.006
3	36	iniziale	-2073	-1858	1899	-131942	132928	0.00108	0.006
3	36	finale	-2073	-1858	1899	128247	132928	0.00108	0.006
3	37	iniziale	-10354	-3827	6399	-48604	335946	0.00062	0.006
3	37	finale	-15850	2874	6399	33541	335946	0.00062	0.006
3	38	iniziale	-2213	-4382	2532	96580	132928	0.00137	0.006
3	38	finale	6239	1880	2532	-436	132928	0.00137	0.006
3	39	iniziale	2579	-2113	6719	-138056	335946	0.00009	0.006
3	39	finale	2579	-2113	6719	73286	335946	0.00009	0.006
3	40	iniziale	1497	-145	2659	4956	132928	0.00005	0.006
3	40	finale	1497	-145	2659	19410	132928	0.00005	0.006
3	41	iniziale	18833	-654	11986	-640125	1258487	0.00026	0.006
3	41	finale	11066	-3648	11986	-143296	1258487	0.00026	0.006

Step	Trave	Sezione	N	T	T ultimo	M	M ultimo	Drift	Drift limite
3	42	iniziale	9046	3094	15731	-151225	1258487	0.00051	0.006
3	42	finale	9509	-1289	15731	-208117	1258487	0.00051	0.006
3	43	iniziale	17486	2327	15731	-481778	1258487	0.0004	0.006
3	43	finale	17151	-1049	15731	-388795	1258487	0.0004	0.006
3	44	iniziale	-11923	1431	15731	362447	1258487	0.00041	0.006
3	44	finale	-14252	-1453	15731	533178	1258487	0.00041	0.006
3	45	iniziale	13146	910	11986	-309878	1258487	0.00003	0.006
3	45	finale	7685	-2170	11986	-121058	1258487	0.00003	0.006
3	46	iniziale	-5512	-3967	16508	-17888	1258487	0.00018	0.006
3	46	finale	-11701	-5706	16508	468076	1258487	0.00018	0.006
3	47	iniziale	-17648	2879	16508	540340	1258487	0.00012	0.006
3	47	finale	-15479	622	16508	340982	1258487	0.00012	0.006
4	1	iniziale	1368	191	3671	-10035	220289	0.00018	0.006
4	1	finale	2951	6	3671	-33725	220289	0.00018	0.006
4	2	iniziale	6201	1116	7314	-40440	371738	0.00033	0.008
4	2	finale	19274	1046	7314	-232124	371738	0.00033	0.008
4	3	iniziale	-1574	603	7314	38903	371738	0.00025	0.008
4	3	finale	4679	564	7314	-54063	371738	0.00025	0.008
4	4	iniziale	1346	400	7314	-3078	371738	0.00022	0.008
4	4	finale	6048	346	7314	-72911	371738	0.00022	0.008
4	5	iniziale	6391	1158	7159	-52955	357970	0.00002	0.006
4	5	finale	6758	917	7159	-100723	357970	0.00002	0.006
4	6	iniziale	-2152	-5591	2798	388115	132928	0.00132	0.006
4	6	finale	27394	5350	2798	-429984	132928	0.00132	0.006
4	7	iniziale	6972	452	1266	104462	132928	0.00026	0.006
4	7	finale	6972	452	1266	9516	132928	0.00026	0.006
4	8	iniziale	262	1333	1363	81784	81802	0.0002	0.006
4	8	finale	262	1333	1363	-78119	81802	0.0002	0.006
4	9	iniziale	8816	6713	6171	133934	264645	0.00016	0.008
4	9	finale	3537	7361	6171	-162758	264645	0.00016	0.008
4	10	iniziale	-5352	7300	6171	279626	264645	0.0006	0.008
4	10	finale	-5352	7300	6171	-304399	264645	0.0006	0.008
4	11	iniziale	-19863	6473	6171	214490	264645	0.00046	0.008
4	11	finale	-19863	6473	6171	-303354	264645	0.00046	0.008
4	12	iniziale	1555	442	1662	47902	132928	0.00055	0.006
4	12	finale	1555	442	1662	-22756	132928	0.00055	0.006
4	13	iniziale	-1625	1923	1662	144330	132928	0.00017	0.006
4	13	finale	-1625	1923	1662	-163427	132928	0.00017	0.006
4	14	iniziale	2815	1958	1662	166366	132928	0.00012	0.006
4	14	finale	2815	1958	1662	-146901	132928	0.00012	0.006
4	15	iniziale	-552	-1271	1266	-138222	132928	0.00008	0.006
4	15	finale	-552	-1271	1266	128789	132928	0.00008	0.006
4	16	iniziale	826	-1138	1899	-73233	132928	0.00038	0.006
4	16	finale	826	-1138	1899	86130	132928	0.00038	0.006
4	17	iniziale	5133	-2423	2532	-59517	132928	0.00064	0.006
4	17	finale	8761	1950	2532	465	132928	0.00064	0.006
4	18	iniziale	-916	-1227	2659	-68829	132928	0.00008	0.006
4	18	finale	-916	-1227	2659	53909	132928	0.00008	0.006
4	19	iniziale	-5380	1838	1899	124851	132928	0.00199	0.006
4	19	finale	-5380	1838	1899	-132529	132928	0.00199	0.006
4	20	iniziale	-5571	-4513	2798	306014	132928	0.00216	0.006
4	20	finale	-2907	1880	2798	-3883	132928	0.00216	0.006
4	21	iniziale	-14135	960	3199	268419	335946	0.00025	0.006
4	21	finale	-14135	960	3199	66879	335946	0.00025	0.006
4	22	iniziale	1223	-89	1266	789	132928	0.00017	0.006
4	22	finale	1223	-89	1266	19379	132928	0.00017	0.006
4	23	iniziale	89	554	1363	33979	81802	0.0001	0.006
4	23	finale	89	554	1363	-32531	81802	0.0001	0.006
4	24	iniziale	-5921	-4163	6171	-93180	264645	0.00064	0.008
4	24	finale	-3560	-3449	6171	63112	264645	0.00064	0.008
4	25	iniziale	-8334	905	6171	-58510	264645	0.00024	0.008
4	25	finale	-8334	905	6171	-130947	264645	0.00024	0.008
4	26	iniziale	1818	3390	6171	156739	264645	0.00001	0.008
4	26	finale	1818	3390	6171	-114450	264645	0.00001	0.008
4	27	iniziale	-3112	938	4199	111883	335946	0.00055	0.006
4	27	finale	-3112	938	4199	-38271	335946	0.00055	0.006
4	28	iniziale	196	-1526	1662	-120624	132928	0.0008	0.006
4	28	finale	196	-1526	1662	123601	132928	0.0008	0.006
4	29	iniziale	3282	3419	4199	241049	335946	0.00017	0.006
4	29	finale	3282	3419	4199	-306068	335946	0.00017	0.006
4	30	iniziale	1867	437	1662	50226	132928	0.00042	0.006
4	30	finale	1867	437	1662	-19751	132928	0.00042	0.006
4	31	iniziale	-5674	3447	4199	326270	335946	0.00012	0.006
4	31	finale	-5674	3447	4199	-225314	335946	0.00012	0.006
4	32	iniziale	595	1522	1662	126757	132928	0.00025	0.006
4	32	finale	595	1522	1662	-116827	132928	0.00025	0.006
4	33	iniziale	1248	-2672	3199	-294109	335946	0.00008	0.006
4	33	finale	1248	-2672	3199	266985	335946	0.00008	0.006
4	34	iniziale	-457	-165	1266	-21064	132928	0.00018	0.006
4	34	finale	-457	-165	1266	13642	132928	0.00018	0.006
4	35	iniziale	-1862	-2412	4799	-148974	335946	0.00038	0.006
4	35	finale	-1862	-2412	4799	188658	335946	0.00038	0.006
4	36	iniziale	-1966	-1847	1899	-131900	132928	0.00107	0.006
4	36	finale	-1966	-1847	1899	126703	132928	0.00107	0.006
4	37	iniziale	-10423	-3787	6399	-37797	335946	0.00065	0.006
4	37	finale	-16789	2803	6399	1402	335946	0.00065	0.006
4	38	iniziale	-1967	-3820	2532	99667	132928	0.00138	0.006
4	38	finale	6631	1878	2532	1227	132928	0.00138	0.006
4	39	iniziale	1696	-2221	6719	-132910	335946	0.00007	0.006
4	39	finale	1696	-2221	6719	89217	335946	0.00007	0.006
4	40	iniziale	1437	-153	2659	4052	132928	0.00002	0.006
4	40	finale	1437	-153	2659	19327	132928	0.00002	0.006
4	41	iniziale	20849	-844	11986	-707941	1258487	0.00027	0.006
4	41	finale	12256	-3833	11986	-165160	1258487	0.00027	0.006
4	42	iniziale	11041	2885	15731	-206660	1258487	0.00057	0.006
4	42	finale	10594	-1567	15731	-221943	1258487	0.00057	0.006
4	43	iniziale	21205	2283	15731	-582636	1258487	0.00042	0.006
4	43	finale	20727	-961	15731	-481286	1258487	0.00042	0.006
4	44	iniziale	-13022	1495	15731	394374	1258487	0.00042	0.006
4	44	finale	-15384	-1412	15731	569574	1258487	0.00042	0.006
4	45	iniziale	13731	843	11986	-326278	1258487	0.00002	0.006

Step	Trave	Sezione	N	T	T ultimo	M	M ultimo	Drift	Drift limite
4	45	finale	8036	-2253	11986	-127260	1258487	0.00002	0.006
4	46	iniziale	-7532	-3826	16508	35957	1258487	0.00017	0.006
4	46	finale	-13718	-5353	16508	479273	1258487	0.00017	0.006
4	47	iniziale	-19050	2920	16508	570995	1258487	0.00013	0.006
4	47	finale	-16716	671	16508	368444	1258487	0.00013	0.006
5	1	iniziale	1721	235	3671	-12673	220289	0.00022	0.006
5	1	finale	3914	38	3671	-45506	220289	0.00022	0.006
5	2	iniziale	8839	1430	7314	-61343	371738	0.00043	0.008
5	2	finale	25921	1157	7314	-289053	371738	0.00043	0.008
5	3	iniziale	-899	737	7314	36842	371738	0.00031	0.008
5	3	finale	6834	711	7314	-77878	371738	0.00031	0.008
5	4	iniziale	2735	461	7314	-16323	371738	0.00026	0.008
5	4	finale	8216	405	7314	-97474	371738	0.00026	0.008
5	5	iniziale	6738	1291	7159	-57232	357970	0.00004	0.006
5	5	finale	6604	1149	7159	-100928	357970	0.00004	0.006
5	6	iniziale	-1897	-5611	2798	393182	132928	0.00131	0.006
5	6	finale	27684	5330	2798	-424348	132928	0.00131	0.006
5	7	iniziale	7021	253	1266	83960	132928	0.00031	0.006
5	7	finale	7021	253	1266	30819	132928	0.00031	0.006
5	8	iniziale	-184	1439	1363	86330	81802	0.00029	0.006
5	8	finale	-184	1439	1363	-86324	81802	0.00029	0.006
5	9	iniziale	12065	8928	6171	143633	264645	0.00013	0.008
5	9	finale	4260	9576	6171	-193856	264645	0.00013	0.008
5	10	iniziale	-7533	8166	6171	313876	264645	0.00086	0.008
5	10	finale	-7533	8166	6171	-339373	264645	0.00086	0.008
5	11	iniziale	-28060	7221	6171	237707	264645	0.00061	0.008
5	11	finale	-28060	7221	6171	-339934	264645	0.00061	0.008
5	12	iniziale	1979	677	1662	70143	132928	0.00071	0.006
5	12	finale	1979	677	1662	-38119	132928	0.00071	0.006
5	13	iniziale	-2279	2379	1662	178895	132928	0.00017	0.006
5	13	finale	-2279	2379	1662	-201696	132928	0.00017	0.006
5	14	iniziale	3262	2389	1662	197149	132928	0.00007	0.006
5	14	finale	3262	2389	1662	-185032	132928	0.00007	0.006
5	15	iniziale	-1545	-1358	1266	-153915	132928	0.00013	0.006
5	15	finale	-1545	-1358	1266	131242	132928	0.00013	0.006
5	16	iniziale	1526	-1362	1899	-83232	132928	0.00036	0.006
5	16	finale	1526	-1362	1899	107497	132928	0.00036	0.006
5	17	iniziale	5772	-2450	2532	-55317	132928	0.00063	0.006
5	17	finale	9509	1927	2532	3350	132928	0.00063	0.006
5	18	iniziale	-780	-1764	2659	-94475	132928	0.00004	0.006
5	18	finale	-780	-1764	2659	81881	132928	0.00004	0.006
5	19	iniziale	-5291	1841	1899	125093	132928	0.00205	0.006
5	19	finale	-5291	1841	1899	-132654	132928	0.00205	0.006
5	20	iniziale	-5804	-4521	2798	306565	132928	0.00212	0.006
5	20	finale	-2896	1876	2798	-3910	132928	0.00212	0.006
5	21	iniziale	-14248	472	3199	218634	335946	0.0003	0.006
5	21	finale	-14248	472	3199	119423	335946	0.0003	0.006
5	22	iniziale	902	-102	1266	-3292	132928	0.00025	0.006
5	22	finale	902	-102	1266	18220	132928	0.00025	0.006
5	23	iniziale	-606	643	1363	33543	81802	0.00013	0.006
5	23	finale	-606	643	1363	-43606	81802	0.00013	0.006
5	24	iniziale	-9877	-3725	6171	-147562	264645	0.00075	0.008
5	24	finale	-8058	-3012	6171	3050	264645	0.00075	0.008
5	25	iniziale	-11060	1513	6171	-64855	264645	0.00027	0.008
5	25	finale	-11060	1513	6171	-185924	264645	0.00027	0.008
5	26	iniziale	1360	3744	6171	165863	264645	0.00003	0.008
5	26	finale	1360	3744	6171	-133647	264645	0.00003	0.008
5	27	iniziale	-3965	1445	4199	162513	335946	0.00071	0.006
5	27	finale	-3965	1445	4199	-68697	335946	0.00071	0.006
5	28	iniziale	-148	-1645	1662	-132919	132928	0.001	0.006
5	28	finale	-148	-1645	1662	130264	132928	0.001	0.006
5	29	iniziale	4585	4158	4199	292316	335946	0.00017	0.006
5	29	finale	4585	4158	4199	-372934	335946	0.00017	0.006
5	30	iniziale	1162	554	1662	53751	132928	0.00053	0.006
5	30	finale	1162	554	1662	-34859	132928	0.00053	0.006
5	31	iniziale	-6566	4116	4199	380603	335946	0.00007	0.006
5	31	finale	-6566	4116	4199	-278017	335946	0.00007	0.006
5	32	iniziale	344	1639	1662	134081	132928	0.00033	0.006
5	32	finale	344	1639	1662	-128124	132928	0.00033	0.006
5	33	iniziale	3331	-2824	3199	-327945	335946	0.00013	0.006
5	33	finale	3331	-2824	3199	265132	335946	0.00013	0.006
5	34	iniziale	-1165	-180	1266	-28349	132928	0.00017	0.006
5	34	finale	-1165	-180	1266	9403	132928	0.00017	0.006
5	35	iniziale	-3287	-2713	4799	-154497	335946	0.00037	0.006
5	35	finale	-3287	-2713	4799	225308	335946	0.00037	0.006
5	36	iniziale	-1894	-1850	1899	-132308	132928	0.00104	0.006
5	36	finale	-1894	-1850	1899	126739	132928	0.00104	0.006
5	37	iniziale	-11711	-3823	6399	-26222	335946	0.00064	0.006
5	37	finale	-18185	2763	6399	10675	335946	0.00064	0.006
5	38	iniziale	-1494	-3845	2532	101506	132928	0.00143	0.006
5	38	finale	8249	1874	2532	8798	132928	0.00143	0.006
5	39	iniziale	1398	-2995	6719	-166966	335946	0.00004	0.006
5	39	finale	1398	-2995	6719	132543	335946	0.00004	0.006
5	40	iniziale	1541	-184	2659	3335	132928	0.00005	0.006
5	40	finale	1541	-184	2659	21713	132928	0.00005	0.006
5	41	iniziale	28148	-1451	11986	-950564	1258487	0.00035	0.006
5	41	finale	16895	-4466	11986	-254353	1258487	0.00035	0.006
5	42	iniziale	16670	2658	15731	-356698	1258487	0.00076	0.006
5	42	finale	14462	-2087	15731	-292834	1258487	0.00076	0.006
5	43	iniziale	31044	2382	15731	-853077	1258487	0.00053	0.006
5	43	finale	30517	-569	15731	-735567	1258487	0.00053	0.006
5	44	iniziale	-15446	1837	15731	473218	1258487	0.00049	0.006
5	44	finale	-17394	-981	15731	644283	1258487	0.00049	0.006
5	45	iniziale	17566	534	11986	-434108	1258487	0.00001	0.006
5	45	finale	9842	-2636	11986	-158373	1258487	0.00001	0.006
5	46	iniziale	-9644	-4089	16508	78892	1258487	0.00014	0.006
5	46	finale	-16239	-5395	16508	524730	1258487	0.00014	0.006
5	47	iniziale	-22344	2632	16508	642184	1258487	0.00018	0.006
5	47	finale	-20137	463	16508	458437	1258487	0.00018	0.006
6	1	iniziale	2094	297	3671	-14919	220289	0.00023	0.006
6	1	finale	5188	83	3671	-61180	220289	0.00023	0.006

Step	Trave	Sezione	N	T	T ultimo	M	M ultimo	Drift	Drift limite
6	2	iniziale	12254	1815	7314	-88261	371738	0.00052	0.008
6	2	finale	34925	815	7314	-308914	371738	0.00052	0.008
6	3	iniziale	1232	858	7314	18180	371738	0.00034	0.008
6	3	finale	10244	840	7314	-114836	371738	0.00034	0.008
6	4	iniziale	3129	528	7314	-18135	371738	0.00027	0.008
6	4	finale	9410	466	7314	-110741	371738	0.00027	0.008
6	5	iniziale	6028	1225	7159	-54610	357970	0.00009	0.006
6	5	finale	5061	1056	7159	-78139	357970	0.00009	0.006
6	6	iniziale	-6191	-6687	2798	708413	132928	0.00126	0.006
6	6	finale	38442	4253	2798	-593893	132928	0.00126	0.006
6	7	iniziale	7434	288	1266	90968	132928	0.00038	0.006
6	7	finale	7434	288	1266	30559	132928	0.00038	0.006
6	8	iniziale	-408	1130	1363	68134	81802	0.00037	0.006
6	8	finale	-408	1130	1363	-67493	81802	0.00037	0.006
6	9	iniziale	18710	9268	6171	63662	264645	0.0001	0.008
6	9	finale	6628	9916	6171	-70059	264645	0.0001	0.008
6	10	iniziale	-9482	7082	6171	273183	264645	0.00145	0.008
6	10	finale	-9482	7082	6171	-293355	264645	0.00145	0.008
6	11	iniziale	-40708	6960	6171	301426	264645	0.00107	0.008
6	11	finale	-40708	6960	6171	-255364	264645	0.00107	0.008
6	12	iniziale	3023	1316	1662	129837	132928	0.00084	0.006
6	12	finale	3023	1316	1662	-80721	132928	0.00084	0.006
6	13	iniziale	-2857	2217	1662	176181	132928	0.00004	0.006
6	13	finale	-2857	2217	1662	-178461	132928	0.00004	0.006
6	14	iniziale	2922	2130	1662	160992	132928	0.00023	0.006
6	14	finale	2922	2130	1662	-179807	132928	0.00023	0.006
6	15	iniziale	-2047	-1262	1266	-140919	132928	0.00018	0.006
6	15	finale	-2047	-1262	1266	124126	132928	0.00018	0.006
6	16	iniziale	2101	-1467	1899	-85845	132928	0.00033	0.006
6	16	finale	2101	-1467	1899	119604	132928	0.00033	0.006
6	17	iniziale	5175	-2480	2532	-50501	132928	0.00067	0.006
6	17	finale	9104	2037	2532	-12819	132928	0.00067	0.006
6	18	iniziale	1258	-1957	2659	-87743	132928	0	0.006
6	18	finale	1258	-1957	2659	107946	132928	0	0.006
6	19	iniziale	-5450	1844	1899	125321	132928	0.00213	0.006
6	19	finale	-5450	1844	1899	-132788	132928	0.00213	0.006
6	20	iniziale	-5824	-3593	2798	257281	132928	0.00209	0.006
6	20	finale	-3009	1874	2798	-4943	132928	0.00209	0.006
6	21	iniziale	-15098	556	3199	237502	335946	0.00037	0.006
6	21	finale	-15098	556	3199	120820	335946	0.00037	0.006
6	22	iniziale	711	-85	1266	-2998	132928	0.00032	0.006
6	22	finale	711	-85	1266	14772	132928	0.00032	0.006
6	23	iniziale	-1305	684	1363	30210	81802	0.00014	0.006
6	23	finale	-1305	684	1363	-51833	81802	0.00014	0.006
6	24	iniziale	-15999	-2458	6171	-230330	264645	0.00082	0.008
6	24	finale	-15464	-1745	6171	-111825	264645	0.00082	0.008
6	25	iniziale	-14565	2532	6171	-63478	264645	0.00025	0.008
6	25	finale	-14565	2532	6171	-266017	264645	0.00025	0.008
6	26	iniziale	1845	4417	6171	198495	264645	0	0.008
6	26	finale	1845	4417	6171	-154866	264645	0	0.008
6	27	iniziale	-6091	2842	4199	299453	335946	0.00085	0.006
6	27	finale	-6091	2842	4199	-155260	335946	0.00085	0.006
6	28	iniziale	-691	-1759	1662	-145733	132928	0.00124	0.006
6	28	finale	-691	-1759	1662	135785	132928	0.00124	0.006
6	29	iniziale	5726	3576	4199	254933	335946	0.00003	0.006
6	29	finale	5726	3576	4199	-317175	335946	0.00003	0.006
6	30	iniziale	-524	757	1662	56217	132928	0.00061	0.006
6	30	finale	-524	757	1662	-64852	132928	0.00061	0.006
6	31	iniziale	-5834	3401	4199	303990	335946	0.00023	0.006
6	31	finale	-5834	3401	4199	-240223	335946	0.00023	0.006
6	32	iniziale	-591	1720	1662	132898	132928	0.00035	0.006
6	32	finale	-591	1720	1662	-142283	132928	0.00035	0.006
6	33	iniziale	4389	-2557	3199	-287595	335946	0.00018	0.006
6	33	finale	4389	-2557	3199	249292	335946	0.00018	0.006
6	34	iniziale	-1512	-180	1266	-31232	132928	0.00016	0.006
6	34	finale	-1512	-180	1266	6643	132928	0.00016	0.006
6	35	iniziale	-4470	-2711	4799	-143332	335946	0.00034	0.006
6	35	finale	-4470	-2711	4799	236142	335946	0.00034	0.006
6	36	iniziale	-1993	-1848	1899	-132634	132928	0.00099	0.006
6	36	finale	-1993	-1848	1899	126097	132928	0.00099	0.006
6	37	iniziale	-10475	-3503	6399	-18202	335946	0.00068	0.006
6	37	finale	-17610	2943	6399	-35318	335946	0.00068	0.006
6	38	iniziale	-1271	-3383	2532	99114	132928	0.00145	0.006
6	38	finale	9558	1877	2532	2279	132928	0.00145	0.006
6	39	iniziale	-2650	-3004	6719	-123189	335946	0	0.006
6	39	finale	-2650	-3004	6719	177254	335946	0	0.006
6	40	iniziale	1208	-196	2659	1	132928	0.0001	0.006
6	40	finale	1208	-196	2659	19641	132928	0.0001	0.006
6	41	iniziale	37913	-1993	11986	-1181060	1258487	0.0004	0.006
6	41	finale	22569	-5231	11986	-359278	1258487	0.0004	0.006
6	42	iniziale	26559	1707	15731	-633258	1258487	0.00099	0.006
6	42	finale	20387	-3267	15731	-387279	1258487	0.00099	0.006
6	43	iniziale	46142	2256	15731	-1191194	1258487	0.00062	0.006
6	43	finale	45056	-146	15731	-1091756	1258487	0.00062	0.006
6	44	iniziale	-15353	2159	15731	486069	1258487	0.0005	0.006
6	44	finale	-16194	-477	15731	630098	1258487	0.0005	0.006
6	45	iniziale	19122	368	11986	-476846	1258487	0	0.006
6	45	finale	10331	-2805	11986	-162796	1258487	0	0.006
6	46	iniziale	-9685	-4006	16508	84090	1258487	0.00011	0.006
6	46	finale	-16099	-5025	16508	489999	1258487	0.00011	0.006
6	47	iniziale	-20861	2811	16508	612115	1258487	0.00022	0.006
6	47	finale	-18231	756	16508	405642	1258487	0.00022	0.006
7	1	iniziale	2525	348	3671	-18142	220289	0.00023	0.006
7	1	finale	6382	119	3671	-75715	220289	0.00023	0.006
7	2	iniziale	15230	2129	7314	-111755	371738	0.0006	0.008
7	2	finale	43087	238	7314	-280159	371738	0.0006	0.008
7	3	iniziale	3773	928	7314	-6791	371738	0.00036	0.008
7	3	finale	13485	912	7314	-149498	371738	0.00036	0.008
7	4	iniziale	3628	593	7314	-21394	371738	0.00025	0.008
7	4	finale	10634	517	7314	-124367	371738	0.00025	0.008
7	5	iniziale	4758	1183	7159	-42298	357970	0.00012	0.006

Step	Trave	Sezione	N	T	T ultimo	M	M ultimo	Drift	Drift limite
7	5	finale	3371	929	7159	-54890	357970	0.00012	0.006
7	6	iniziale	-10295	-7545	2798	1189695	132928	0.00115	0.006
7	6	finale	49680	3396	2798	-629504	132928	0.00115	0.006
7	7	iniziale	7416	362	1266	98612	132928	0.00044	0.006
7	7	finale	7416	362	1266	22624	132928	0.00044	0.006
7	8	iniziale	-921	1057	1363	62505	81802	0.00038	0.006
7	8	finale	-921	1057	1363	-64393	81802	0.00038	0.006
7	9	iniziale	24621	8186	6171	-27650	264645	0.0005	0.008
7	9	finale	9340	8834	6171	97927	264645	0.0005	0.008
7	10	iniziale	-14285	6568	6171	238409	264645	0.00202	0.008
7	10	finale	-14285	6568	6171	-287027	264645	0.00202	0.008
7	11	iniziale	-52101	6571	6171	305364	264645	0.00153	0.008
7	11	finale	-52101	6571	6171	-220317	264645	0.00153	0.008
7	12	iniziale	4099	2131	1662	197027	132928	0.00089	0.006
7	12	finale	4099	2131	1662	-143890	132928	0.00089	0.006
7	13	iniziale	-4294	1877	1662	148439	132928	0.00029	0.006
7	13	finale	-4294	1877	1662	-151855	132928	0.00029	0.006
7	14	iniziale	339	1760	1662	130865	132928	0.00052	0.006
7	14	finale	339	1760	1662	-150732	132928	0.00052	0.006
7	15	iniziale	-1957	-1173	1266	-127151	132928	0.00021	0.006
7	15	finale	-1957	-1173	1266	119241	132928	0.00021	0.006
7	16	iniziale	2447	-1510	1899	-86303	132928	0.00031	0.006
7	16	finale	2447	-1510	1899	125129	132928	0.00031	0.006
7	17	iniziale	4459	-2519	2532	-40617	132928	0.00071	0.006
7	17	finale	8412	2082	2532	-17276	132928	0.00071	0.006
7	18	iniziale	2876	-1971	2659	-77735	132928	0	0.006
7	18	finale	2876	-1971	2659	119353	132928	0	0.006
7	19	iniziale	-5920	1845	1899	124870	132928	0.0022	0.006
7	19	finale	-5920	1845	1899	-133379	132928	0.0022	0.006
7	20	iniziale	-5595	-2976	2798	209486	132928	0.00205	0.006
7	20	finale	-2888	1875	2798	-3105	132928	0.00205	0.006
7	21	iniziale	-15065	735	3199	255946	335946	0.00044	0.006
7	21	finale	-15065	735	3199	101664	335946	0.00044	0.006
7	22	iniziale	538	-63	1266	-2201	132928	0.00036	0.006
7	22	finale	538	-63	1266	11132	132928	0.00036	0.006
7	23	iniziale	-1948	686	1363	25058	81802	0.00015	0.006
7	23	finale	-1948	686	1363	-57290	81802	0.00015	0.006
7	24	iniziale	-22449	-348	6171	-293169	264645	0.00082	0.008
7	24	finale	-23499	365	6171	-257804	264645	0.00082	0.008
7	25	iniziale	-17832	3263	6171	-60669	264645	0.00021	0.008
7	25	finale	-17832	3263	6171	-321725	264645	0.00021	0.008
7	26	iniziale	2066	5098	6171	228466	264645	0.00005	0.008
7	26	finale	2066	5098	6171	-179410	264645	0.00005	0.008
7	27	iniziale	-8276	4207	4199	418843	335946	0.0009	0.006
7	27	finale	-8276	4207	4199	-254334	335946	0.0009	0.006
7	28	iniziale	-801	-1644	1662	-135500	132928	0.00145	0.006
7	28	finale	-801	-1644	1662	127583	132928	0.00145	0.006
7	29	iniziale	8722	3057	4199	210504	335946	0.00029	0.006
7	29	finale	8722	3057	4199	-278557	335946	0.00029	0.006
7	30	iniziale	-3667	955	1662	46566	132928	0.00067	0.006
7	30	finale	-3667	955	1662	-106309	132928	0.00067	0.006
7	31	iniziale	-479	2808	4199	243693	335946	0.00051	0.006
7	31	finale	-479	2808	4199	-205593	335946	0.00051	0.006
7	32	iniziale	-2224	1534	1662	107974	132928	0.00032	0.006
7	32	finale	-2224	1534	1662	-137465	132928	0.00032	0.006
7	33	iniziale	4202	-2389	3199	-258142	335946	0.00021	0.006
7	33	finale	4202	-2389	3199	243602	335946	0.00021	0.006
7	34	iniziale	-1535	-178	1266	-31206	132928	0.00014	0.006
7	34	finale	-1535	-178	1266	6250	132928	0.00014	0.006
7	35	iniziale	-5179	-2637	4799	-133069	335946	0.00032	0.006
7	35	finale	-5179	-2637	4799	236084	335946	0.00032	0.006
7	36	iniziale	-2084	-1854	1899	-132785	132928	0.00097	0.006
7	36	finale	-2084	-1854	1899	126749	132928	0.00097	0.006
7	37	iniziale	-9006	-3350	6399	-16855	335946	0.00072	0.006
7	37	finale	-16440	3012	6399	-49171	335946	0.00072	0.006
7	38	iniziale	-1318	-2998	2532	91039	132928	0.00147	0.006
7	38	finale	9779	1881	2532	-4989	132928	0.00147	0.006
7	39	iniziale	-5868	-2810	6719	-92276	335946	0	0.006
7	39	finale	-5868	-2810	6719	188718	335946	0	0.006
7	40	iniziale	585	-166	2659	-3556	132928	0.00012	0.006
7	40	finale	585	-166	2659	13030	132928	0.00012	0.006
7	41	iniziale	47288	-1783	11986	-1199159	1258487	0.00045	0.006
7	41	finale	27671	-5609	11986	-441690	1258487	0.00045	0.006
7	42	iniziale	36608	604	15731	-916974	1258487	0.00119	0.006
7	42	finale	26299	-4494	15731	-482159	1258487	0.00119	0.006
7	43	iniziale	60359	2118	15731	-1272461	1258487	0.00068	0.006
7	43	finale	58280	-52	15731	-1246685	1258487	0.00068	0.006
7	44	iniziale	-13712	2675	15731	463491	1258487	0.00047	0.006
7	44	finale	-12685	194	15731	544643	1258487	0.00047	0.006
7	45	iniziale	19615	280	11986	-489510	1258487	0.00001	0.006
7	45	finale	10406	-2888	11986	-160679	1258487	0.00001	0.006
7	46	iniziale	-9563	-3844	16508	89167	1258487	0.00008	0.006
7	46	finale	-15658	-4873	16508	479985	1258487	0.00008	0.006
7	47	iniziale	-19339	3035	16508	583845	1258487	0.00024	0.006
7	47	finale	-16376	1043	16508	354679	1258487	0.00024	0.006
8	1	iniziale	2780	344	3671	-21131	220289	0.00021	0.006
8	1	finale	6562	111	3671	-77495	220289	0.00021	0.006
8	2	iniziale	16447	2257	7314	-121262	371738	0.00061	0.008
8	2	finale	46770	-9	7314	-247561	371738	0.00061	0.008
8	3	iniziale	4546	955	7314	-14159	371738	0.00036	0.008
8	3	finale	14541	942	7314	-160878	371738	0.00036	0.008
8	4	iniziale	3737	641	7314	-21316	371738	0.00023	0.008
8	4	finale	11312	560	7314	-132650	371738	0.00023	0.008
8	5	iniziale	4900	1151	7159	-46924	357970	0.00015	0.006
8	5	finale	3111	898	7159	-49926	357970	0.00015	0.006
8	6	iniziale	-12303	-8000	2798	1789241	132928	0.00103	0.006
8	6	finale	63289	2941	2798	-595799	132928	0.00103	0.006
8	7	iniziale	11635	973	1266	185304	132928	0.0005	0.006
8	7	finale	11635	973	1266	-18937	132928	0.0005	0.006
8	8	iniziale	-1200	952	1363	54480	81802	0.00032	0.006
8	8	finale	-1200	952	1363	-59770	81802	0.00032	0.006

Step	Trave	Sezione	N	T	T ultimo	M	M ultimo	Drift	Drift limite
8	9	iniziale	29730	7384	6171	-61016	264645	0.00102	0.008
8	9	finale	13009	8032	6171	206432	264645	0.00102	0.008
8	10	iniziale	-21460	6255	6171	221833	264645	0.00248	0.008
8	10	finale	-21460	6255	6171	-278559	264645	0.00248	0.008
8	11	iniziale	-60145	6083	6171	266614	264645	0.00181	0.008
8	11	finale	-60145	6083	6171	-220008	264645	0.00181	0.008
8	12	iniziale	5306	2227	1662	188729	132928	0.00075	0.006
8	12	finale	5306	2227	1662	-167621	132928	0.00075	0.006
8	13	iniziale	-6467	1734	1662	135682	132928	0.00053	0.006
8	13	finale	-6467	1734	1662	-141794	132928	0.00053	0.006
8	14	iniziale	-93	1674	1662	131991	132928	0.00069	0.006
8	14	finale	-93	1674	1662	-135800	132928	0.00069	0.006
8	15	iniziale	-3877	-897	1266	-109931	132928	0.00021	0.006
8	15	finale	-3877	-897	1266	78541	132928	0.00021	0.006
8	16	iniziale	2899	-1997	1899	-119777	132928	0.00031	0.006
8	16	finale	2899	-1997	1899	159735	132928	0.00031	0.006
8	17	iniziale	3797	-2748	2532	-24759	132928	0.00062	0.006
8	17	finale	7809	1935	2532	-8152	132928	0.00062	0.006
8	18	iniziale	3351	-2610	2659	-111150	132928	0.00009	0.006
8	18	finale	3351	-2610	2659	149846	132928	0.00009	0.006
8	19	iniziale	-6849	1836	1899	123034	132928	0.00233	0.006
8	19	finale	-6849	1836	1899	-134067	132928	0.00233	0.006
8	20	iniziale	-2515	-2636	2798	185229	132928	0.00201	0.006
8	20	finale	-656	1890	2798	11965	132928	0.00201	0.006
8	21	iniziale	-23827	1978	3199	440050	335946	0.0005	0.006
8	21	finale	-23827	1978	3199	24680	335946	0.0005	0.006
8	22	iniziale	4032	42	1266	37370	132928	0.00028	0.006
8	22	finale	4032	42	1266	28501	132928	0.00028	0.006
8	23	iniziale	-2548	734	1363	22978	81802	0.00014	0.006
8	23	finale	-2548	734	1363	-65117	81802	0.00014	0.006
8	24	iniziale	-27791	2295	6171	-289274	264645	0.0007	0.008
8	24	finale	-30440	3008	6171	-379017	264645	0.0007	0.008
8	25	iniziale	-19570	3625	6171	-33282	264645	0.00013	0.008
8	25	finale	-19570	3625	6171	-323253	264645	0.00013	0.008
8	26	iniziale	2505	5449	6171	247579	264645	0.00009	0.008
8	26	finale	2505	5449	6171	-188351	264645	0.00009	0.008
8	27	iniziale	-10664	3874	4199	377263	335946	0.00075	0.006
8	27	finale	-10664	3874	4199	-242563	335946	0.00075	0.006
8	28	iniziale	-1299	-1496	1662	-126732	132928	0.00153	0.006
8	28	finale	-1299	-1496	1662	112681	132928	0.00153	0.006
8	29	iniziale	13256	2844	4199	193291	335946	0.00053	0.006
8	29	finale	13256	2844	4199	-261800	335946	0.00053	0.006
8	30	iniziale	-6192	1001	1662	29882	132928	0.00069	0.006
8	30	finale	-6192	1001	1662	-130327	132928	0.00069	0.006
8	31	iniziale	387	2702	4199	247441	335946	0.00069	0.006
8	31	finale	387	2702	4199	-184915	335946	0.00069	0.006
8	32	iniziale	-1172	1426	1662	109700	132928	0.00034	0.006
8	32	finale	-1172	1426	1662	-118493	132928	0.00034	0.006
8	33	iniziale	8164	-1823	3199	-233094	335946	0.00022	0.006
8	33	finale	8164	-1823	3199	149696	335946	0.00022	0.006
8	34	iniziale	-2814	-154	1266	-39050	132928	0.00008	0.006
8	34	finale	-2814	-154	1266	-6733	132928	0.00008	0.006
8	35	iniziale	-6131	-3293	4799	-175474	335946	0.00032	0.006
8	35	finale	-6131	-3293	4799	285604	335946	0.00032	0.006
8	36	iniziale	-2237	-1851	1899	-132604	132928	0.00092	0.006
8	36	finale	-2237	-1851	1899	126581	132928	0.00092	0.006
8	37	iniziale	-7603	-3492	6399	-16304	335946	0.00063	0.006
8	37	finale	-15372	2789	6399	-24140	335946	0.00063	0.006
8	38	iniziale	-1334	-2716	2532	81043	132928	0.00148	0.006
8	38	finale	11304	1876	2532	765	132928	0.00148	0.006
8	39	iniziale	-6837	-3639	6719	-149517	335946	0.00009	0.006
8	39	finale	-6837	-3639	6719	214423	335946	0.00009	0.006
8	40	iniziale	271	-227	2659	-9156	132928	0.00016	0.006
8	40	finale	271	-227	2659	13554	132928	0.00016	0.006
8	41	iniziale	52523	-1674	11986	-1076370	1258487	0.00041	0.006
8	41	finale	27851	-5661	11986	-388063	1258487	0.00041	0.006
8	42	iniziale	41145	-251	15731	-1039083	1258487	0.00128	0.006
8	42	finale	27599	-5394	15731	-457618	1258487	0.00128	0.006
8	43	iniziale	67834	1827	15731	-1115929	1258487	0.0007	0.006
8	43	finale	64051	-458	15731	-1110673	1258487	0.0007	0.006
8	44	iniziale	-13141	2472	15731	440586	1258487	0.00046	0.006
8	44	finale	-12646	57	15731	568102	1258487	0.00046	0.006
8	45	iniziale	22026	161	11986	-555884	1258487	0.00006	0.006
8	45	finale	11613	-3138	11986	-181832	1258487	0.00006	0.006
8	46	iniziale	-10173	-3688	16508	114057	1258487	0.00005	0.006
8	46	finale	-15793	-4853	16508	491731	1258487	0.00005	0.006
8	47	iniziale	-18457	3142	16508	567760	1258487	0.00027	0.006
8	47	finale	-15212	1151	16508	323344	1258487	0.00027	0.006
9	1	iniziale	2859	291	3671	-23605	220289	0.00013	0.006
9	1	finale	6020	66	3671	-70204	220289	0.00013	0.006
9	2	iniziale	16517	2034	7314	-128449	371738	0.00053	0.008
9	2	finale	44097	-111	7314	-213130	371738	0.00053	0.008
9	3	iniziale	2740	1001	7314	5436	371738	0.00027	0.008
9	3	finale	13229	988	7314	-149473	371738	0.00027	0.008
9	4	iniziale	1904	640	7314	-1512	371738	0.00018	0.008
9	4	finale	9575	576	7314	-114637	371738	0.00018	0.008
9	5	iniziale	6422	1111	7159	-66396	357970	0.00015	0.006
9	5	finale	4649	926	7159	-68263	357970	0.00015	0.006
9	6	iniziale	-16135	-8176	2798	2527704	132928	0.00093	0.006
9	6	finale	79013	2765	2798	-603274	132928	0.00093	0.006
9	7	iniziale	9603	1544	1266	197287	132928	0.00055	0.006
9	7	finale	9603	1544	1266	-126858	132928	0.00055	0.006
9	8	iniziale	-2140	-221	1363	-24635	81802	0.00026	0.006
9	8	finale	-2140	-221	1363	1858	81802	0.00026	0.006
9	9	iniziale	34143	6303	6171	-1322	264645	0.00139	0.008
9	9	finale	19047	6952	6171	264799	264645	0.00139	0.008
9	10	iniziale	-21726	0	6171	-44442	264645	0.00305	0.008
9	10	finale	-21726	0	6171	-44443	264645	0.00305	0.008
9	11	iniziale	-68182	5735	6171	230970	264645	0.00197	0.008
9	11	finale	-68182	5735	6171	-227811	264645	0.00197	0.008
9	12	iniziale	6884	1871	1662	152874	132928	0.00043	0.006

Step	Trave	Sezione	N	T	T ultimo	M	M ultimo	Drift	Drift limite
9	12	finale	6884	1871	1662	-146549	132928	0.00043	0.006
9	13	iniziale	-6537	1672	1662	135249	132928	0.00083	0.006
9	13	finale	-6537	1672	1662	-132265	132928	0.00083	0.006
9	14	iniziale	-435	1586	1662	125853	132928	0.0008	0.006
9	14	finale	-435	1586	1662	-127910	132928	0.0008	0.006
9	15	iniziale	-1668	-209	1266	-30819	132928	0.00015	0.006
9	15	finale	-1668	-209	1266	13156	132928	0.00015	0.006
9	16	iniziale	3572	-2822	1899	-185659	132928	0.00039	0.006
9	16	finale	3572	-2822	1899	209362	132928	0.00039	0.006
9	17	iniziale	2358	-3114	2532	2981	132928	0.00031	0.006
9	17	finale	6675	1687	2532	368	132928	0.00031	0.006
9	18	iniziale	3759	-3344	2659	-153573	132928	0.00048	0.006
9	18	finale	3759	-3344	2659	180809	132928	0.00048	0.006
9	19	iniziale	-9546	1817	1899	116912	132928	0.0024	0.006
9	19	finale	-9546	1817	1899	-137454	132928	0.0024	0.006
9	20	iniziale	3520	-2447	2798	181005	132928	0.00194	0.006
9	20	finale	3438	1889	2798	36103	132928	0.00194	0.006
9	21	iniziale	-19436	3062	3199	389569	335946	0.00055	0.006
9	21	finale	-19436	3062	3199	-253531	335946	0.00055	0.006
9	22	iniziale	3026	114	1266	36720	132928	0.00016	0.006
9	22	finale	3026	114	1266	12874	132928	0.00016	0.006
9	23	iniziale	-2840	-143	1363	-32056	81802	0.00019	0.006
9	23	finale	-2840	-143	1363	-14887	81802	0.00019	0.006
9	24	iniziale	-30909	3778	6171	-253643	264645	0.00046	0.008
9	24	finale	-35610	4491	6171	-351246	264645	0.00046	0.008
9	25	iniziale	-19494	4563	6171	57525	264645	0.00009	0.008
9	25	finale	-19494	4563	6171	-307542	264645	0.00009	0.008
9	26	iniziale	5037	5213	6171	266885	264645	0.00012	0.008
9	26	finale	5037	5213	6171	-150130	264645	0.00012	0.008
9	27	iniziale	-13754	3121	4199	311603	335946	0.00042	0.006
9	27	finale	-13754	3121	4199	-187731	335946	0.00042	0.006
9	28	iniziale	-3550	-1323	1662	-128797	132928	0.00142	0.006
9	28	finale	-3550	-1323	1662	82882	132928	0.00142	0.006
9	29	iniziale	13437	2743	4199	197733	335946	0.00083	0.006
9	29	finale	13437	2743	4199	-241163	335946	0.00083	0.006
9	30	iniziale	-5085	892	1662	30859	132928	0.00062	0.006
9	30	finale	-5085	892	1662	-111812	132928	0.00062	0.006
9	31	iniziale	1072	2566	4199	235440	335946	0.0008	0.006
9	31	finale	1072	2566	4199	-175140	335946	0.0008	0.006
9	32	iniziale	-133	1369	1662	109846	132928	0.00035	0.006
9	32	finale	-133	1369	1662	-109147	132928	0.00035	0.006
9	33	iniziale	3363	-406	3199	-65328	335946	0.00015	0.006
9	33	finale	3363	-406	3199	19839	335946	0.00015	0.006
9	34	iniziale	-1201	-76	1266	-17773	132928	0.00004	0.006
9	34	finale	-1201	-76	1266	-1818	132928	0.00004	0.006
9	35	iniziale	-7563	-4129	4799	-233558	335946	0.0004	0.006
9	35	finale	-7563	-4129	4799	344517	335946	0.0004	0.006
9	36	iniziale	-2554	-1855	1899	-133598	132928	0.00085	0.006
9	36	finale	-2554	-1855	1899	126149	132928	0.00085	0.006
9	37	iniziale	-4576	-3739	6399	-18650	335946	0.00032	0.006
9	37	finale	-13175	2423	6399	-1295	335946	0.00032	0.006
9	38	iniziale	-2263	-2469	2532	64995	132928	0.00149	0.006
9	38	finale	11400	1876	2532	-2889	132928	0.00149	0.006
9	39	iniziale	-7727	-4685	6719	-227722	335946	0.00048	0.006
9	39	finale	-7727	-4685	6719	240812	335946	0.00048	0.006
9	40	iniziale	394	-310	2659	-12225	132928	0.00018	0.006
9	40	finale	394	-310	2659	18783	132928	0.00018	0.006
9	41	iniziale	51528	-1382	11986	-943273	1258487	0.00031	0.006
9	41	finale	27238	-5030	11986	-351121	1258487	0.00031	0.006
9	42	iniziale	39367	-652	15731	-961539	1258487	0.00118	0.006
9	42	finale	24546	-5620	15731	-341212	1258487	0.00118	0.006
9	43	iniziale	64563	1300	15731	-933905	1258487	0.00064	0.006
9	43	finale	58439	-1204	15731	-865481	1258487	0.00064	0.006
9	44	iniziale	-14622	1244	15731	431421	1258487	0.00046	0.006
9	44	finale	-17889	-1209	15731	744787	1258487	0.00046	0.006
9	45	iniziale	23937	179	11986	-609056	1258487	0.00017	0.006
9	45	finale	11957	-3342	11986	-180738	1258487	0.00017	0.006
9	46	iniziale	-8152	-3604	16508	71184	1258487	0.00001	0.006
9	46	finale	-13019	-4905	16508	438609	1258487	0.00001	0.006
9	47	iniziale	-14624	3128	16508	478478	1258487	0.0003	0.006
9	47	finale	-11198	1113	16508	225087	1258487	0.0003	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	3.306	3	2.18	No	1.314	1.019	0.89	No	1.023	3	0.69	Si
1	Gruppo1	3.537	2.586	2.71	No	1.376	1.343	1.06	No	1.071	3	0.82	Si

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 = 0.245
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 = 0.085
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 = 0.106

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	325	0.725	0.186	0.757	72	0.981	0.104	0.981	470	2.613	0.213	2.5
1 gruppo2	555	0.903	0.225	0.919	45	0.809	0.085	0.802	555	2.797	0.225	2.651

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	0.042		0.186		18		325		0.498	0.686
Spostamento di interpiano SLD	1	Gruppo2	0.085		0.225		45		555		0.802	0.809
Riduzione del taglio(SLD)	1	Gruppo1	0.132		0.186		131		325		1.249	1.254
Cedimento fondazioni	1	Gruppo1	0.213		0.186		470		325		0.866	0.843
Rottura a taglio della muratura	1	Gruppo1	0.009		0.186		4		325		0.038	0.119
Rottura a pressoflessione della muratura	1	Gruppo1	0.009		0.186		4		325		0.038	0.119
Superamento drift ultimo per taglio	1	Gruppo1	0.132		0.186		131		325		0.539	0.5
Superamento drift ultimo pressoflessione	1	Gruppo1	0.159		0.186		213		325		0.649	0.61
Rottura fuori piano della muratura	1	Gruppo1	0.009		0.186		4		325		0.038	0.119
Riduzione taglio del 20%	1	Gruppo1	0.186		0.186		325		325		0.757	0.725

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 = 0.725

Minimo indicatore in termini di PGA IR,PGA = 0.757

Stato limite di danno:

Minimo indicatore in termini di periodo di ritorno IR,TR = 0.809

Minimo indicatore in termini di PGA IR,PGA = 0.802

Stato limite di operatività:

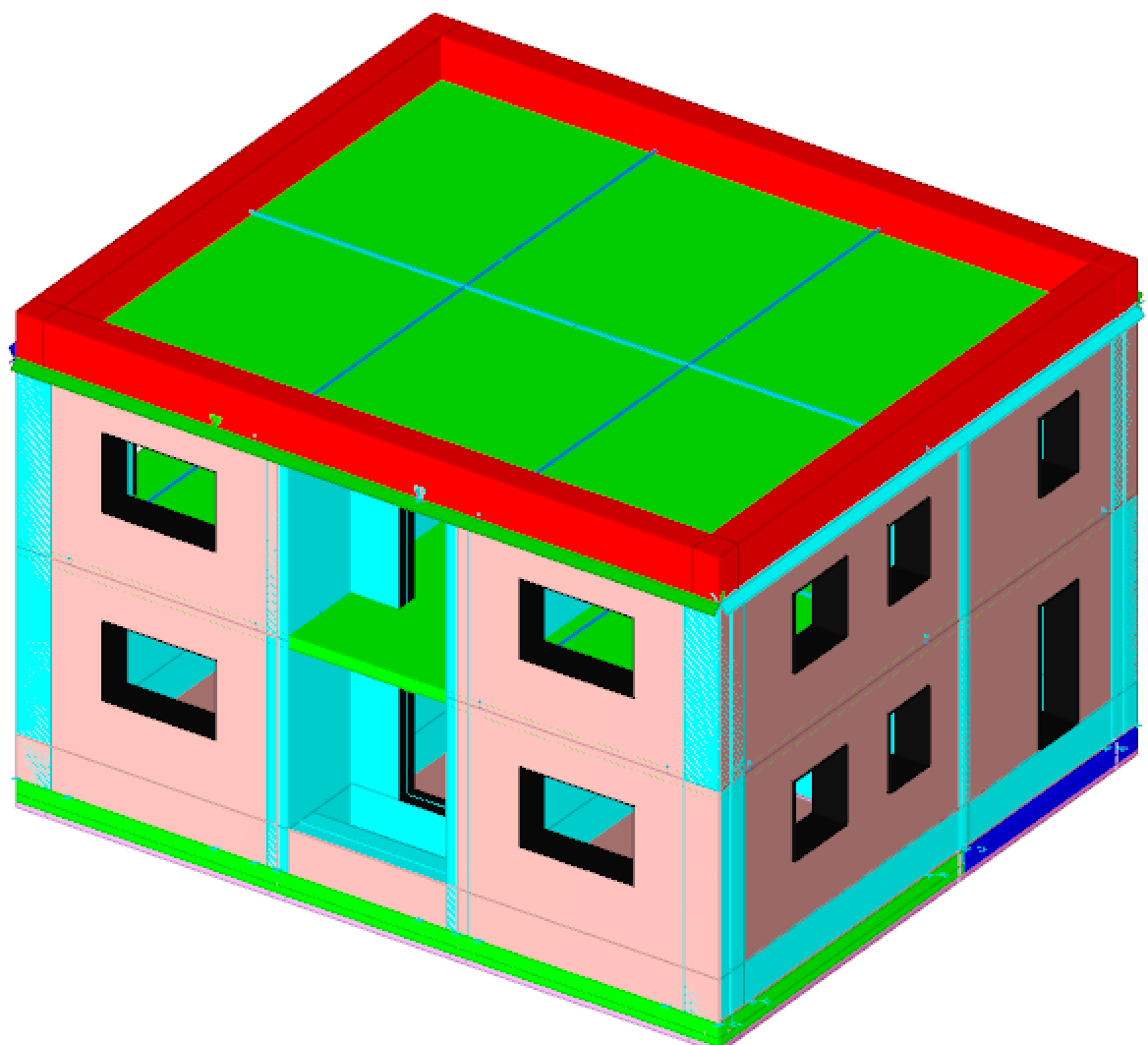
Minimo indicatore in termini di periodo di ritorno IR,TR = 2.613

Minimo indicatore in termini di PGA IR,PGA = 2.5

Sommario

1 Rappresentazione generale dell'edificio	129
2 Dati di definizione	130
2.1 Preferenze commessa	130
2.1.1 Preferenze di analisi	130
2.1.2 Spettri NTC 08	131
2.1.3 Preferenze di verifica	138
2.1.3.1 Normativa di verifica in uso	138
2.1.3.2 Normativa di verifica C.A.	138
2.1.3.3 Normativa di verifica legno	138
2.1.3.4 Normativa di verifica acciaio	138
2.1.4 Preferenze FEM	139
2.1.5 Moltiplicatori inerziali	139
2.1.6 Preferenze di analisi non lineare FEM	139
2.1.7 Preferenze di analisi carichi superficiali	139
2.1.8 Preferenze del suolo	139
2.1.9 Preferenze progetto legno	140
2.1.10 Preferenze progetto acciaio	140
2.1.11 Preferenze progetto muratura	140
2.2 Azioni e carichi	140
2.2.1 Azione del vento	140
2.2.2 Azione della neve	140
2.2.3 Condizioni elementari di carico	140
2.2.4 Combinazioni di carico	141
2.2.5 Definizioni di carichi concentrati	142
2.2.6 Definizioni di carichi lineari	142
2.2.7 Definizioni di carichi superficiali	143
3 Risultati numerici	144
3.1 Spostamenti nodali estremi	144
3.2 Reazioni nodali estreme	144
3.3 Pressioni massime sul terreno	145
3.4 Spostamenti di interpiano estremi	147
3.5 Verifica effetti secondo ordine	148
3.6 Rigidezze di interpiano	149
3.7 Tagli ai livelli	149
3.8 Equilibrio forze	152
3.9 Statistiche soluzione	154
4 Verifiche	155
4.1 Verifiche maschi in muratura	155
4.2 Verifiche travi di accoppiamento in muratura	230

1 Rappresentazione generale dell'edificio



Struttura
Vista assometrica dell'edificio nella sua interezza

2 Dati di definizione

2.1 Preferenze commessa

2.1.1 Preferenze di analisi

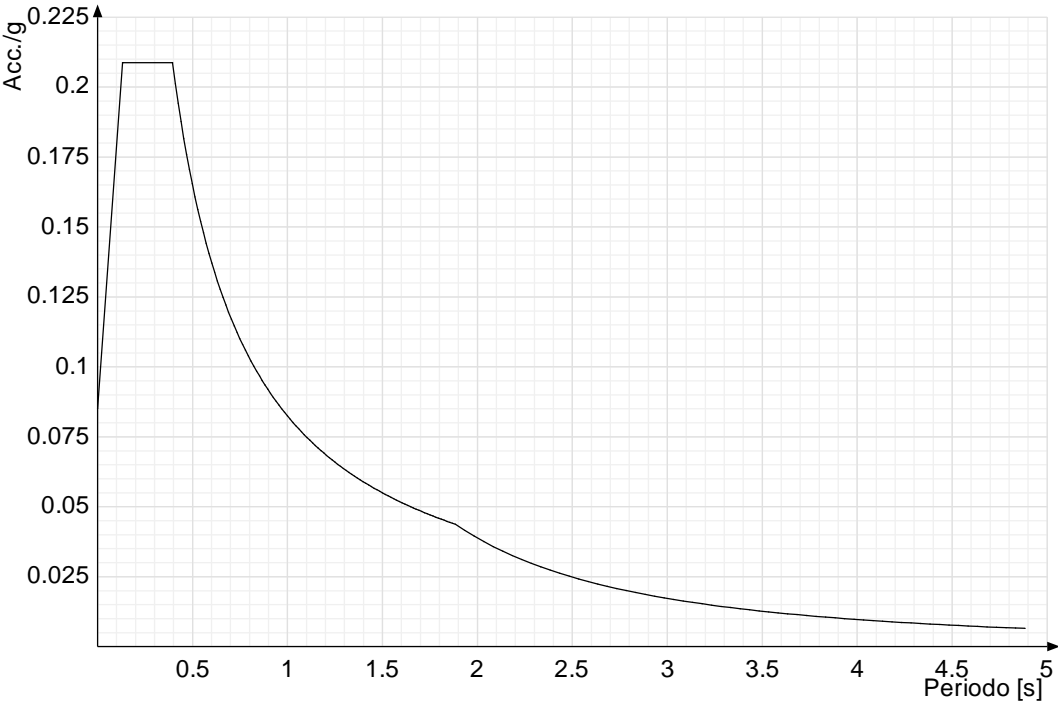
Metodo di analisi	D.M. 14-01-08 (N.T.C.)	
Tipo di costruzione	2	
Vn	50	
Classe d'uso	III	
Vr	75	
Tipo di analisi	Lineare statica	
Località	Pesaro E Urbino, Carpegna; Latitudine ED50 43,783° (43° 46' 59''); Longitudine ED50 12,3376° (12° 20' 15''); Altitudine s.l.m. 753,13 m.	
Zona sismica	Zona 2	
Categoria 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"	65.2	[cm]
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Piano 2"	55.4	[cm]
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Piano 3"	65.2	[cm]
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Piano 3"	55.4	[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	

StatoDiProgettoMuratura	
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

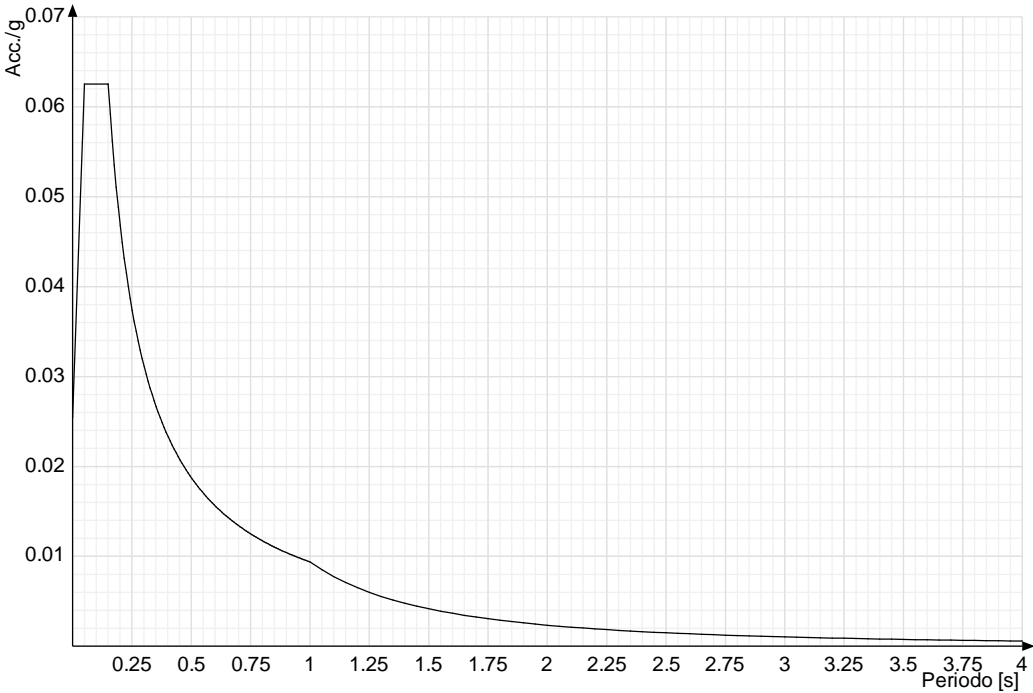
2.1.2 Spettri NTC 08

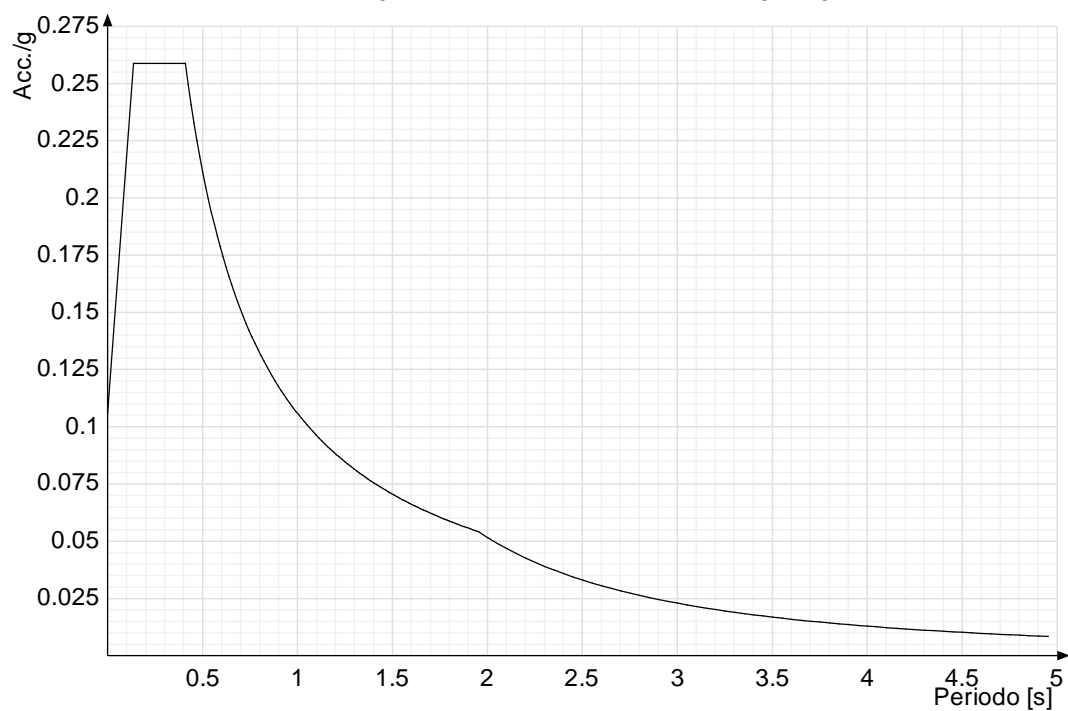
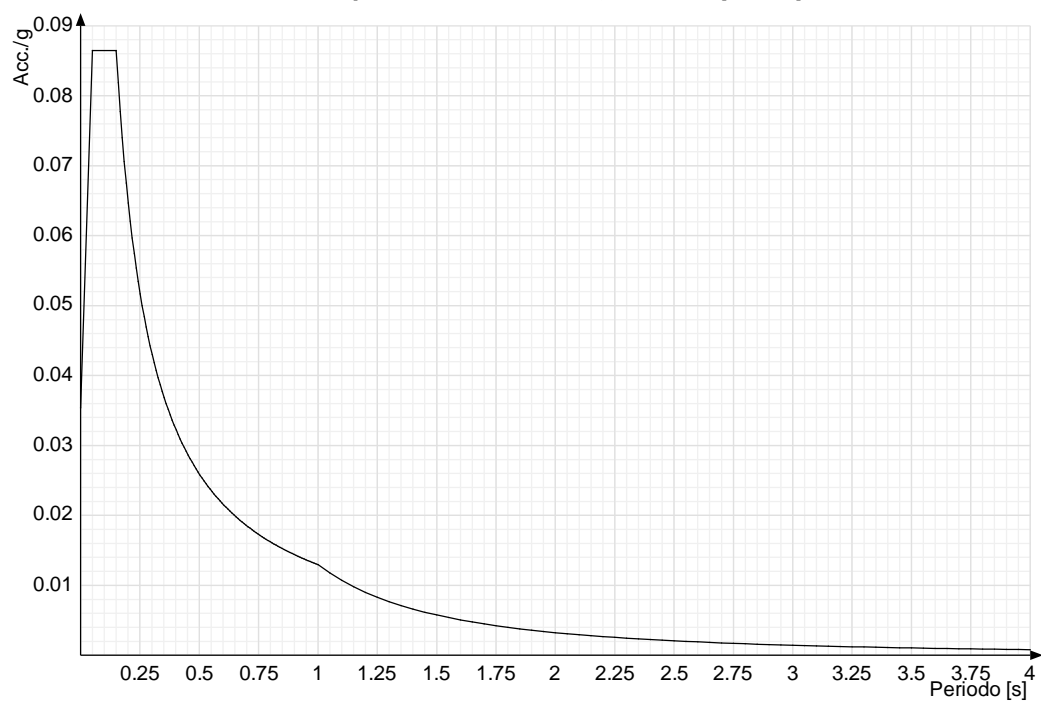
Acc./g: Accelerazione spettrale normalizzata ottenuta dividendo l'accelerazione spettrale per l'accelerazione di gravità.
Periodo: Periodo di vibrazione.

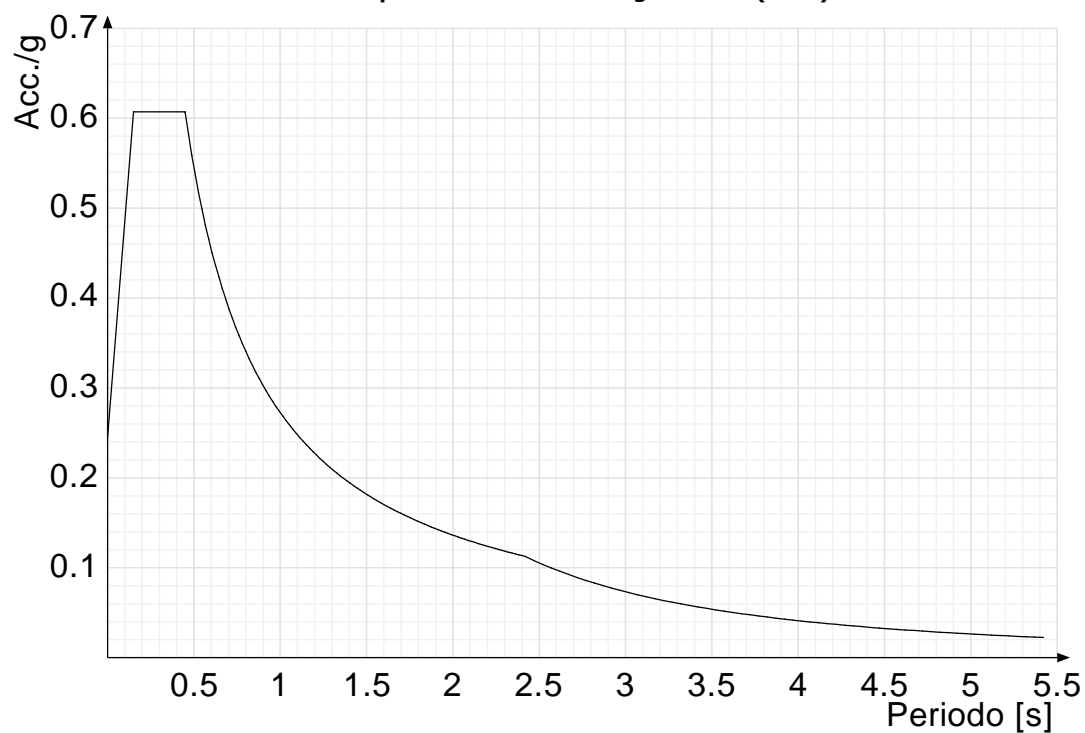
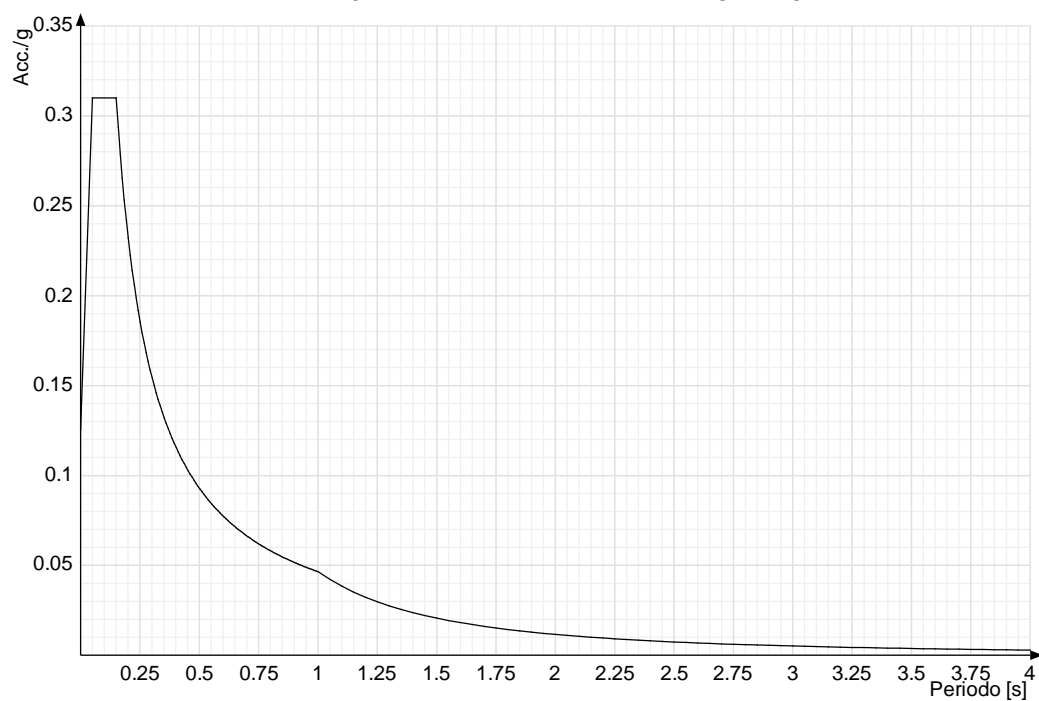
Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLO § 3.2.3.2.1 (3.2.4)

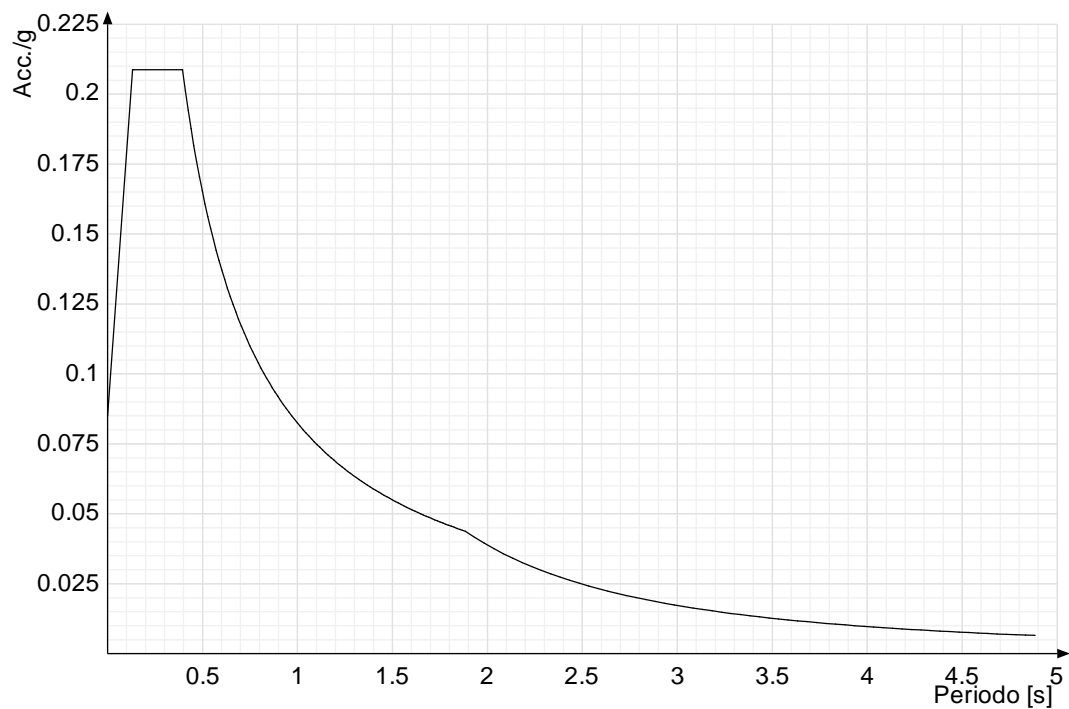
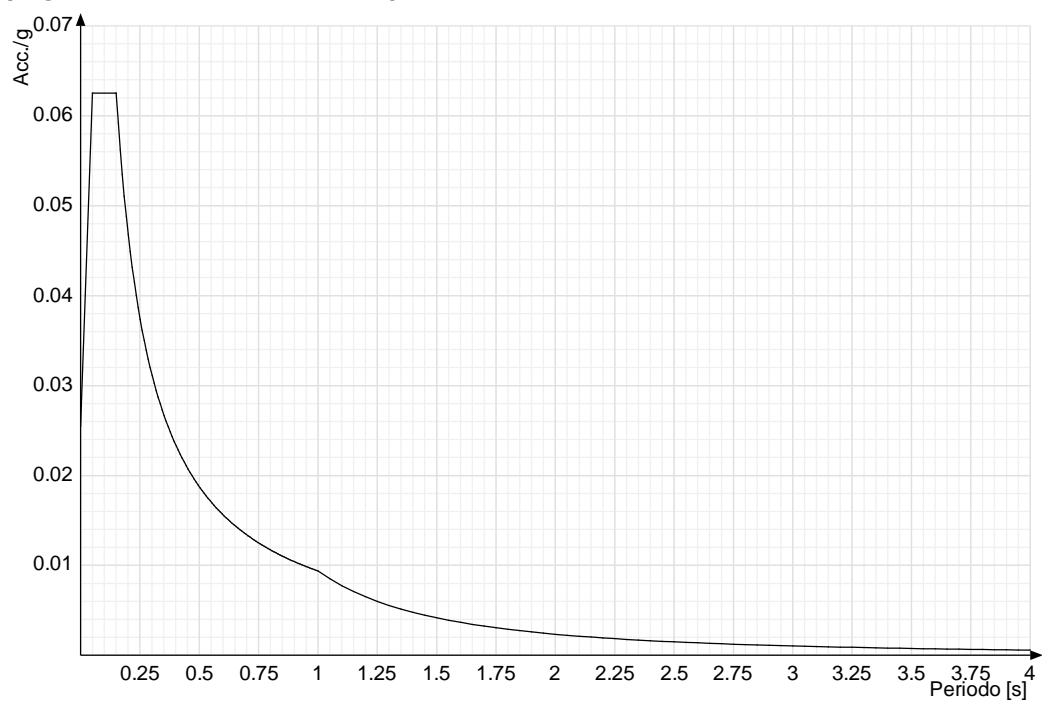


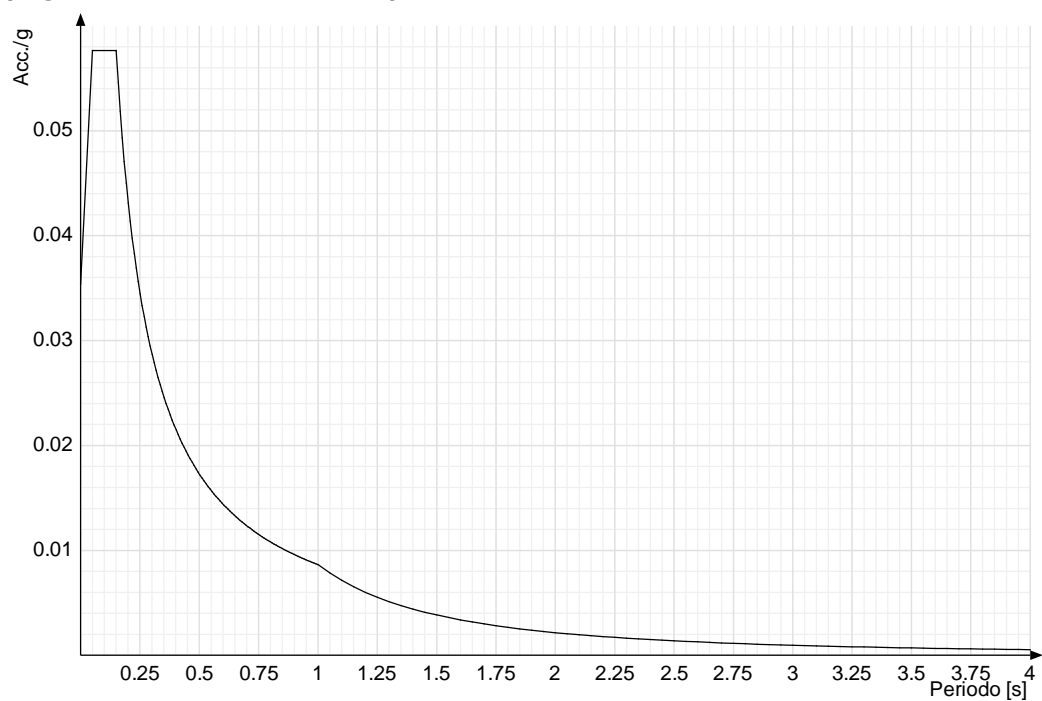
Spettro di risposta elastico in accelerazione della componente verticale SLO § 3.2.3.2.2 (3.2.10)

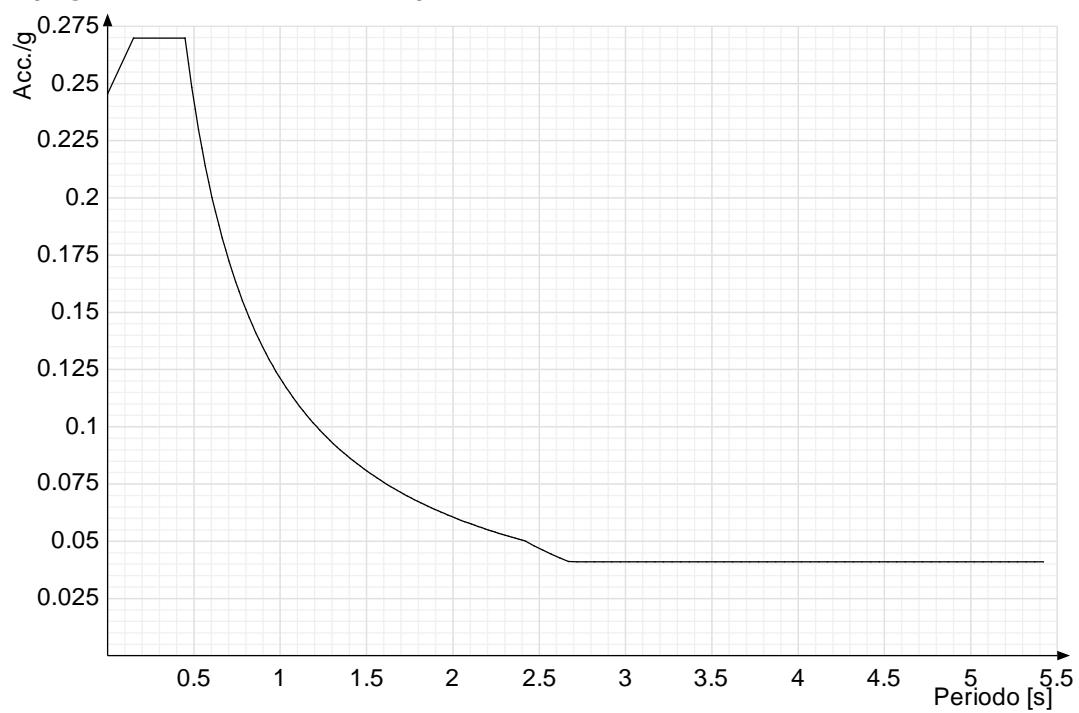
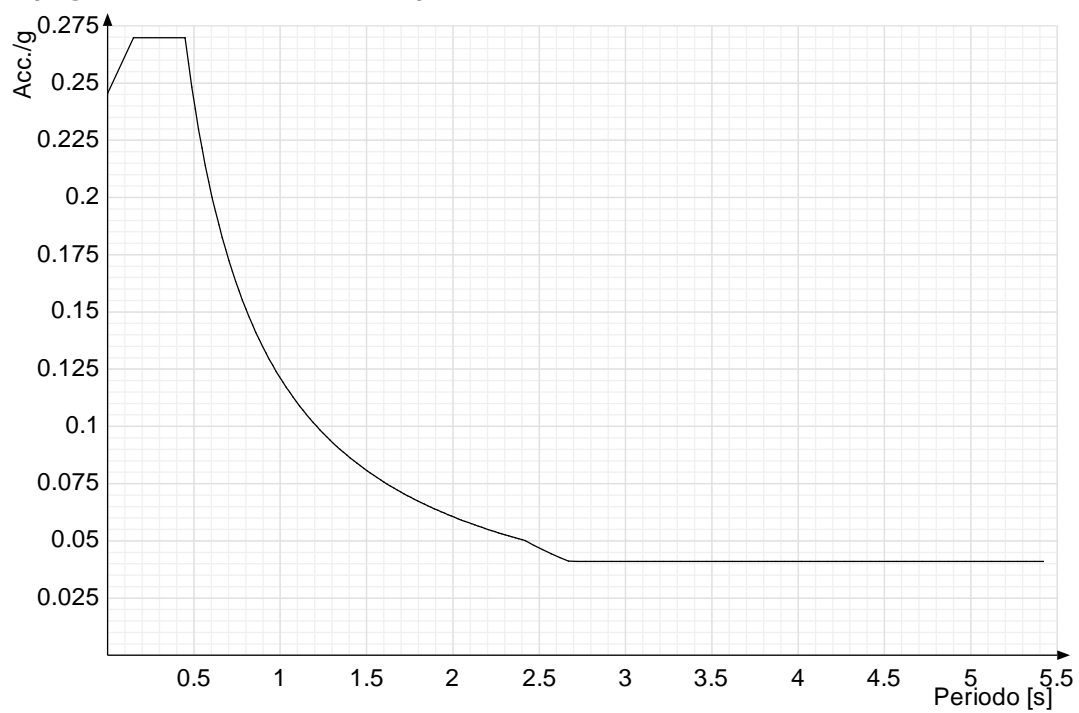


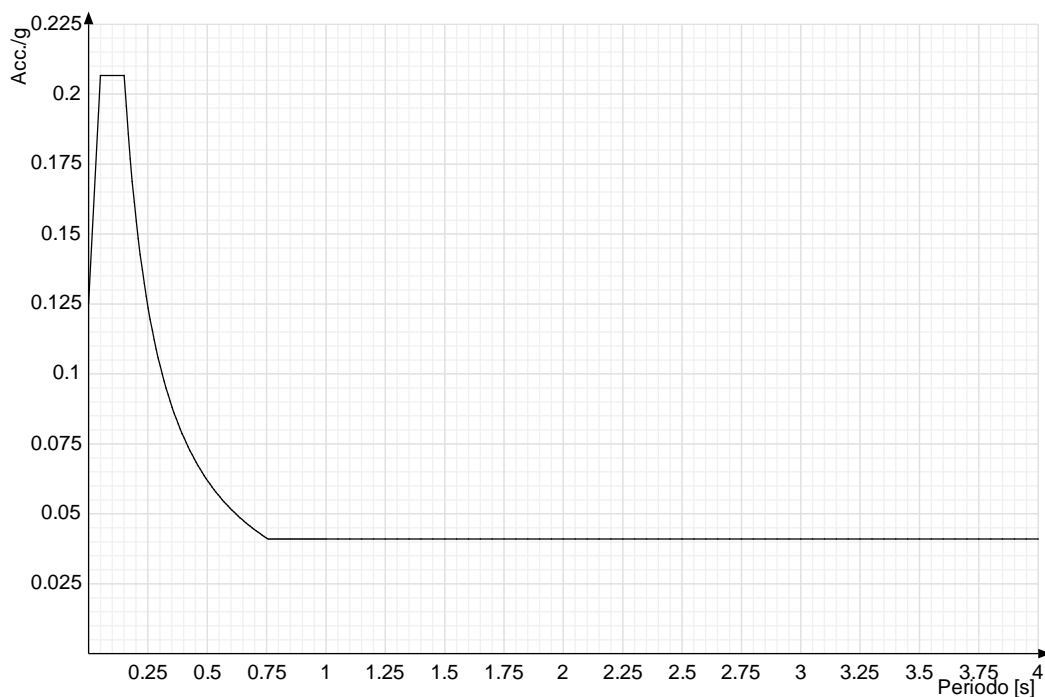
Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLD § 3.2.3.2.1 (3.2.4)**Spettro di risposta elastico in accelerazione della componente verticale SLD § 3.2.3.2.2 (3.2.10)**

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**

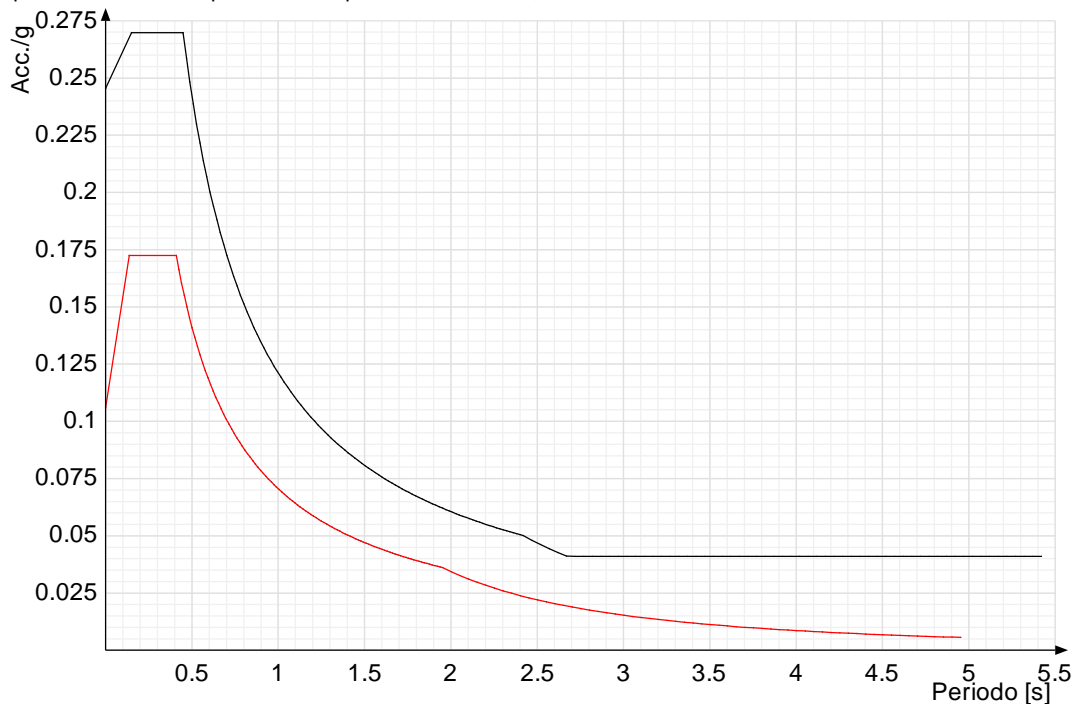
Spettro di risposta di progetto in accelerazione delle componenti orizzontali SLD § 7.3.7.1**Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente verticale SLD § 7.3.7.1**

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**

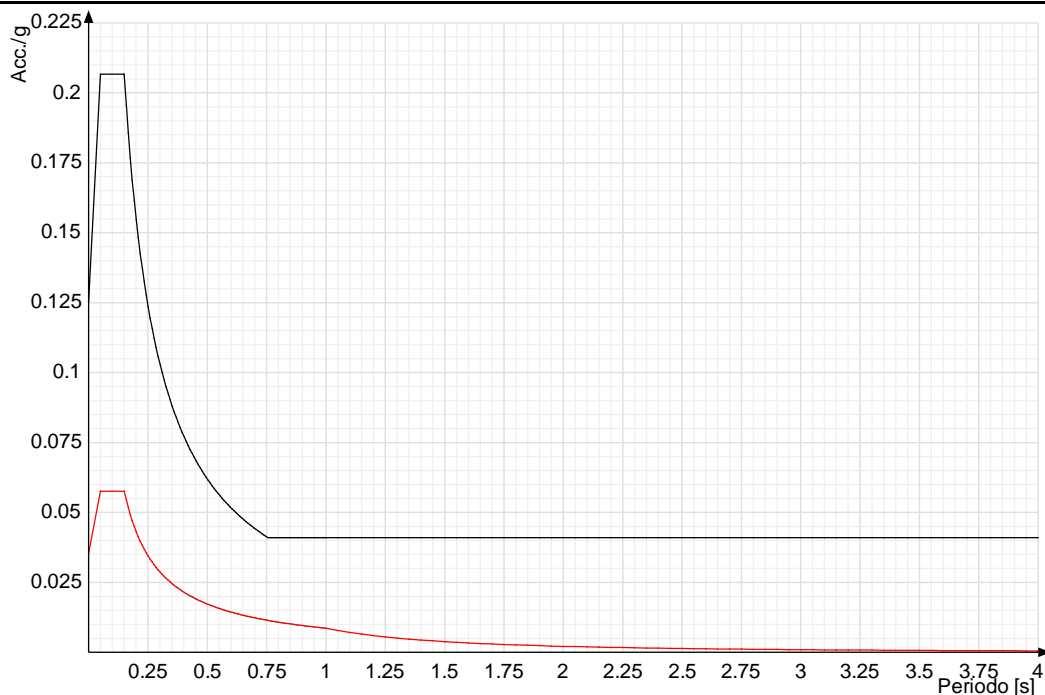
Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente verticale SLV § 3.2.3.5**Confronti spettri SLV-SLD**

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).



2.1.3 Preferenze di verifica

2.1.3.1 Normativa di verifica in uso

Norma di verifica
Cemento armato
Legno
Acciaio
Alluminio
Pannelli in gessofibra
Psi

D.M. 14-01-08 (N.T.C.)
Preferenze analisi di verifica in stato limite
Preferenze di verifica legno NTC08
Preferenze di verifica acciaio EC3
Preferenze di verifica alluminio EC3
Preferenze di verifica pannelli gessofibra D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

2.1.3.2 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	

2.1.3.3 Normativa di verifica legno

Gamma combinazioni fondamentali massiccio	1.5
Gamma combinazioni fondamentali lamellare	1.45
Gamma combinazioni eccezionali	1
Gamma combinazioni esercizio	1
K _{mod} durata istantaneo, classe 1	1
K _{mod} durata istantaneo, classe 2	1
K _{mod} durata istantaneo, classe 3	0.9
K _{mod} durata breve, classe 1	0.9
K _{mod} durata breve, classe 2	0.9
K _{mod} durata breve, classe 3	0.7
K _{mod} durata media, classe 1	0.8
K _{mod} durata media, classe 2	0.8
K _{mod} durata media, classe 3	0.65
K _{mod} durata lunga, classe 1	0.7
K _{mod} durata lunga, classe 2	0.7
K _{mod} durata lunga, classe 3	0.55
K _{mod} durata permanente, classe 1	0.6
K _{mod} durata permanente, classe 2	0.6
K _{mod} durata permanente, classe 3	0.5
K _{def} classe 1	0.6
K _{def} classe 2	0.8
K _{def} 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

2.1.3.4 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	

2.1.4 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	

2.1.5 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
Pilaastro 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

2.1.6 Preferenze di analisi non lineare FEM

Metodo iterativo	Secante
Tolleranza iterazione	0.0001
Numero massimo iterazioni	50

2.1.7 Preferenze di analisi carichi superficiali

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

2.1.8 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)	calcarì marnosi	
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]

2.1.9 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

2.1.10 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

2.1.11 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	

2.2 Azioni e carichi

2.2.1 Azione del vento

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

2.2.2 Azione della neve

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

2.2.3 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 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	

2.2.4 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

2.2.5 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							
fili 19-21 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
fili 22-23 copertura	Pesi strutturali	0	0	-10000	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	-2500	0	0	0
	Variabile	0	0	0	0	0	0
	Neve	0	0	-8750	0	0	0

2.2.6 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												
cornicione	Pesi strutturali	0	0	0	0	-4	-4	0	0	0	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0
	Variabile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Neve	0	0	0	0	-3.5	-3.5	0	0	0	0	0	0
copertura e cornicione	Pesi strutturali	0	0	0	0	-26	-26	0	0	0	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	0	0	-6.5	-6.5	0	0	0	0	0	0
	Variabile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Neve	0	0	0	0	-22.8	-22.8	0	0	0	0	0	0
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	-19.3	-19.3	0	0	0	0	0	0

2.2.7 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
carico su platea	Pesi strutturali	0.0325		Verticale
	Permanenti portati	0.0225		Verticale
	Variabile	0.06		Verticale
	Neve	0		Verticale

3 Risultati numerici

3.1 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		Spostamento			Rotazione		
Ind.	Cont.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
1300	SLU 19	-29.1832	0.02634	-1.67345	0.0082	-4.3968	9.7889
1418	SLU 19	-28.23997	0.02129	-1.75335	-0.024	7.4188	6.71
1533	SLU 19	-23.42738	0.02702	-1.78401	-0.0263	13.5553	-0.8278
1358	SLU 19	-21.99652	0.01292	-1.70208	-0.0064	1.5647	10.0092
1420	SLU 19	-21.88512	0.02224	-1.79687	-0.0177	4.4856	-19.274

Spostamenti nodali con componente Ux massima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo		Spostamento			Rotazione		
Ind.	Cont.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
1417	SLU 20	21.77843	0.00291	-1.94267	-0.0146	-18.5543	-3.9735
1419	SLU 20	19.76823	0.02175	-1.93272	0.0096	4.9143	10.4559
1282	SLU 20	17.08205	-0.0032	-1.82815	0.0294	3.6891	-6.9886
1416	SLU 19	15.33829	-0.00256	-1.80145	-0.0735	-9.0402	-8.4263
1775	SLU 19	13.90097	0.01988	-1.83051	0.0051	2.482	-5.2

Spostamenti nodali con componente Uy minima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo		Spostamento			Rotazione		
Ind.	Cont.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
1291	SLU 20	0.56525	-4.69759	-1.78951	0.0805	-0.2608	0.2508
1273	SLU 20	0.57174	-4.5383	-1.82933	-0.2213	-0.192	-0.6446
1360	SLU 20	0.45819	-4.42175	-1.79618	-0.8395	-0.6073	-0.1328
1222	SLU 20	0.53353	-4.40763	-1.79459	0.8189	-0.0853	0.5541
1218	SLU 20	0.52102	-4.37022	-1.82342	0.6831	-0.1259	-0.2753

Spostamenti nodali con componente Uy massima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo		Spostamento			Rotazione		
Ind.	Cont.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
2001	SLV FO 11	0.58288	4.83092	-1.31617	0.1443	0.6373	0.0801
1901	SLV FO 11	-0.91798	4.69777	-1.32238	-0.4557	1.6483	0.0026
2005	SLV FO 11	0.61024	4.64464	-1.32627	0.4517	1.0547	-0.463
1973	SLV FO 11	0.47001	4.58787	-1.32947	-0.0547	1.1735	0.3348
1899	SLV FO 11	-0.9533	4.50575	-1.31563	-0.7108	1.9892	0.2932

Spostamenti nodali con componente Uz minima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo		Spostamento			Rotazione		
Ind.	Cont.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
1600	SLU 20	0.00983	0.0333	-16597.09082	-0.0115	1717.434	0.0006
1601	SLU 20	0.00983	0.03651	-16516.97133	-0.0158	-1740.6258	0.0006
1359	SLV FO 4	-1.02289	0.76868	-2.46486	-0.1304	-0.1306	-0.0563
1339	SLV FO 15	0.92952	1.44662	-2.46155	-0.2397	0.2436	0.3424
1242	SLV FO 4	-0.81625	0.64171	-2.45962	-0.1352	-0.2651	0.1513

Spostamenti nodali con componente Uz massima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo		Spostamento			Rotazione		
Ind.	Cont.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
1242	X SLV	0.7064	-0.38842	0.95396	0.0919	0.21	0.0382
606	X SLV	0.0032	-0.00044	0.95015	0.0681	0.0917	-0.0005
1103	X SLV	0.52887	-0.30641	0.94803	0.0903	0.1296	-0.0048
1359	X SLV	0.89193	-0.46791	0.94574	0.0869	0.1368	0.0497
979	X SLV	0.36835	-0.22466	0.93391	0.0906	0.1929	-0.0569

3.2 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	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
565	SLV FO 16	-6515	-142	9889	49011	-1463	31583
566	SLV FO 14	-6479	-3	8254	40034	-1515	31743
572	SLV FO 14	-6306	293	11901	59454	-1848	31261
573	SLV FO 14	-6291	368	12454	62511	-1870	31155
564	SLV FO 16	-6203	-102	9429	46586	-1485	30625

Reazioni Fx massime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
558	SLV FO 1	6402	314	12322	61759	1920	-31535
559	SLV FO 1	6388	230	11767	58684	1869	-31763
566	SLV FO 3	6358	-161	9652	47664	1537	-31114
565	SLV FO 1	6340	-23	8027	38768	1505	-30743
560	SLV FO 1	6143	104	11220	55675	1862	-30772

Reazioni Fy minime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
336	SLV FO 8	474	-7689	14905	7825	-31474	-20693
467	SLV FO 11	820	-7461	17828	3645	-90542	-35402
439	SLV FO 11	534	-6625	16777	4833	-84850	-33028
497	SLV FO 11	399	-6379	18588	2392	-94588	-26290
327	SLV FO 8	502	-6193	10852	1628	-277	-1843

Reazioni Fy massime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
274	SLV FO 6	478	6841	10856	-1118	-54482	31975
298	SLV FO 6	456	6591	10461	-1878	-52472	32210
336	SLV FO 9	-183	6114	10497	1304	-22912	17743
467	SLV FO 6	-925	5964	4216	-4106	-18211	28750
167	SLV FO 6	1224	5917	11609	-2390	-58676	27004

Reazioni Fz minime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
511	X SLV	-2670	714	-7271	-2422	-3437	1846
483	X SLV	-2243	741	-6647	-2340	-3158	1610
554	X SLV	-3474	365	-6631	-35459	-2427	16215
460	X SLV	-1851	882	-6049	-2226	-2887	1573
555	X SLV	-3796	230	-5923	-31698	-2379	18576

Reazioni Fz massime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
526	SLV FO 15	-3329	-2545	21682	2987	-112344	-7966
371	SLU 20	-293	260	21221	12879	-40632	65
497	SLV FO 15	-1878	-4377	20939	3197	-108198	-15633
578	SLV FO 15	-3948	-1473	20258	-65017	18750	-11007
467	SLV FO 15	-1184	-5272	20058	3898	-103366	-23205

3.3 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 -6.7622 al nodo di indice 580, di coordinate x = 27, y = 1081, z = -25, nel contesto SLV fondazioni 4.
Spostamento estremo minimo -2.25407 al nodo di indice 580, di coordinate x = 27, y = 1081, z = -25, nel contesto SLV fondazioni 4.

Spostamento estremo massimo 0.08542 al nodo di indice 579, di coordinate x = 1276, y = 1076, z = -25, nel contesto SLV fondazioni 2.

Nodo Ind.	Cont.	Pressione minima		Pressione massima	
		uz	Valore	uz	Valore
28	SLV FO 9	-1.6968	-5.09039	-0.3017	-0.90509
29	SLV FO 9	-1.61389	-4.84168	-0.35219	-1.05656
30	SLV FO 9	-1.53135	-4.59405	-0.39746	-1.19238
31	SLU 18	-1.45685	-4.37055	-0.43592	-1.30777
32	SLU 18	-1.43167	-4.29501	-0.4699	-1.40969
33	SLU 18	-1.41217	-4.2365	-0.49964	-1.49891
34	SLU 18	-1.39632	-4.18897	-0.52483	-1.57448
35	SLU 18	-1.37981	-4.13942	-0.54443	-1.63328
36	SLU 18	-1.35214	-4.05641	-0.55702	-1.67106
37	SLU 18	-1.32493	-3.9748	-0.56661	-1.69984
38	SLU 18	-1.30407	-3.91221	-0.57398	-1.72195
39	SLU 18	-1.29481	-3.88442	-0.57985	-1.73955
40	SLU 18	-1.29921	-3.89764	-0.57323	-1.7197
41	SLU 18	-1.31555	-3.94664	-0.56173	-1.68518
42	SLU 18	-1.33821	-4.01463	-0.5477	-1.64311
43	SLU 18	-1.36228	-4.08683	-0.53207	-1.59621
44	SLU 18	-1.37617	-4.12851	-0.50886	-1.52657
45	SLU 18	-1.38871	-4.16614	-0.47956	-1.43867
46	SLU 18	-1.4043	-4.2129	-0.44526	-1.33577
47	SLV FO 6	-1.44834	-4.34501	-0.40582	-1.21746
48	SLV FO 6	-1.52313	-4.56938	-0.36076	-1.08228
49	SLV FO 6	-1.60792	-4.82376	-0.30561	-0.91684
50	SLV FO 6	-1.69536	-5.08609	-0.24038	-0.72115
51	SLV FO 9	-1.68928	-5.06785	-0.31178	-0.93535
59	SLU 18	-1.35781	-4.07343	-0.56491	-1.69472
65	SLU 18	-1.34381	-4.03142	-0.5558	-1.66739
74	SLV FO 10	-1.69247	-5.07742	-0.24743	-0.7423
82	SLV FO 5	-1.66797	-5.00392	-0.34814	-1.04441
97	SLV FO 10	-1.61102	-4.83307	-0.35346	-1.06039
104	SLV FO 5	-1.61948	-4.85844	-0.4272	-1.2816
106	SLU 20	-1.44869	-4.34607	-0.68942	-2.06827
107	SLU 20	-1.43783	-4.31348	-0.68445	-2.05334
121	SLU 18	-1.53256	-4.59767	-0.45813	-1.37438
128	SLU 18	-1.60805	-4.82414	-0.50522	-1.51566
133	SLU 20	-1.53322	-4.59965	-0.80306	-2.40919
134	SLU 20	-1.51834	-4.55501	-0.80853	-2.42559
135	SLU 20	-1.50693	-4.52079	-0.80526	-2.41577
136	SLU 20	-1.50173	-4.50518	-0.8023	-2.40691
137	SLU 20	-1.50373	-4.5112	-0.80374	-2.41123
138	SLU 20	-1.51186	-4.53558	-0.80749	-2.42247
139	SLU 20	-1.52319	-4.56956	-0.79915	-2.39746
145	SLU 18	-1.54744	-4.64233	-0.55418	-1.66253
150	SLU 18	-1.63142	-4.89426	-0.58123	-1.7437
164	SLU 20	-1.58506	-4.75518	-0.83862	-2.51586
165	SLU 20	-1.57652	-4.72957	-0.83521	-2.50562
168	SLU 18	-1.56546	-4.69638	-0.6346	-1.90379
175	SLU 20	-1.65553	-4.96659	-0.65414	-1.96243
190	SLU 20	-1.63151	-4.89452	-0.85337	-2.5601
191	SLU 20	-1.62529	-4.87587	-0.8512	-2.55361
196	SLU 18	-1.58937	-4.76811	-0.68876	-2.06627
202	SLU 20	-1.67929	-5.03787	-0.72262	-2.16785
217	SLU 20	-1.67421	-5.02262	-0.86631	-2.59894
218	SLU 20	-1.67102	-5.01306	-0.86551	-2.59654
222	SLU 18	-1.62022	-4.86065	-0.71227	-2.13681
226	SLU 20	-1.69827	-5.09481	-0.72214	-2.16641
243	SLU 20	-1.71393	-5.14178	-0.87819	-2.63456
244	SLU 20	-1.71439	-5.14316	-0.87882	-2.63645
249	SLU 20	-1.64998	-4.94994	-0.73291	-2.19874
252	SLU 20	-1.71029	-5.13086	-0.70724	-2.12173
269	SLU 20	-1.75124	-5.25373	-0.88969	-2.66906
270	SLU 20	-1.75571	-5.26712	-0.8917	-2.67511
275	SLU 20	-1.67641	-5.02922	-0.74318	-2.22955
279	SLU 20	-1.71374	-5.14123	-0.68921	-2.06763
294	SLU 20	-1.7865	-5.3595	-0.90144	-2.70433
295	SLU 20	-1.79487	-5.38461	-0.90465	-2.71395
299	SLU 20	-1.70083	-5.1025	-0.74463	-2.2339
302	SLU 20	-1.70888	-5.12664	-0.66777	-2.00331
322	SLU 20	-1.72254	-5.16762	-0.73467	-2.204
327	SLU 20	-1.69831	-5.09494	-0.64075	-1.92224
336	SLU 20	-1.68716	-5.06147	-0.58663	-1.75988
338	SLU 20	-1.71603	-5.14808	-0.65195	-1.95584
340	SLU 20	-1.74362	-5.23087	-0.71626	-2.14879
342	SLU 20	-1.76946	-5.30838	-0.77787	-2.3336
344	SLU 20	-1.79148	-5.37444	-0.83526	-2.50578
346	SLU 20	-1.80972	-5.42915	-0.88811	-2.66432
348	SLU 20	-1.82527	-5.47581	-0.92375	-2.77124
349	SLU 20	-1.83842	-5.51526	-0.92576	-2.77729
350	SLU 20	-1.84893	-5.54678	-0.92726	-2.78177
351	SLU 20	-1.85574	-5.56722	-0.92804	-2.78412
352	SLU 20	-1.86071	-5.58212	-0.92873	-2.78618
353	SLU 20	-1.86449	-5.59348	-0.92962	-2.78885
354	SLU 20	-1.86642	-5.59925	-0.93048	-2.79144
355	SLU 20	-1.86575	-5.59724	-0.93111	-2.79334
356	SLU 20	-1.86314	-5.58942	-0.93165	-2.79496
357	SLU 20	-1.85923	-5.5777	-0.93223	-2.79669
359	SLU 20	-1.85404	-5.56211	-0.93272	-2.79815
361	SLU 20	-1.84591	-5.53772	-0.92201	-2.76602
363	SLU 20	-1.83281	-5.49842	-0.88066	-2.64197
365	SLU 20	-1.81497	-5.4449	-0.83686	-2.51058
367	SLU 20	-1.79306	-5.37917	-0.79188	-2.37563
369	SLU 20	-1.76919	-5.30757	-0.74712	-2.24135
371	SLU 20	-1.74289	-5.22868	-0.70316	-2.10947
372	SLU 20	-1.74016	-5.22049	-0.69838	-2.09515
385	SLU 20	-1.67698	-5.03093	-0.51649	-1.54946
390	SLU 20	-1.74823	-5.24469	-0.57787	-1.7336
410	SLV FO 4	-1.70668	-5.12003	-0.43813	-1.31438
416	SLV FO 15	-1.77655	-5.32965	-0.44417	-1.33252
436	SLV FO 4	-1.79166	-5.37499	-0.3529	-1.0587

Nodo		Pressione minima		Pressione massima	
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	Valore
440	SLV FO 15	-1.90033	-5.70098	SLV FO 2	-0.31388
460	SLV FO 4	-1.88511	-5.65533	SLV FO 13	-0.26229
468	SLV FO 15	-2.00565	-6.01696	SLV FO 2	-0.1975
483	SLV FO 4	-1.98521	-5.95564	SLV FO 13	-0.16748
498	SLV FO 15	-2.09404	-6.28213	SLV FO 2	-0.09655
511	SLV FO 4	-2.09008	-6.27025	SLV FO 13	-0.06966
527	SLV FO 15	-2.16622	-6.49865	SLV FO 2	-0.00977
539	SLV FO 4	-2.19859	-6.59578	SLV FO 13	0.02981
553	SLV FO 4	-2.24438	-6.73314	SLV FO 13	0.07302
579	SLV FO 15	-2.24044	-6.72131	SLV FO 2	0.08542
580	SLV FO 4	-2.25407	-6.7622	SLV FO 13	0.08172
581	SLV FO 4	-2.15953	-6.47859	SLV FO 13	-0.02609
582	SLV FO 4	-2.06444	-6.19331	SLV FO 13	-0.13283
583	SLV FO 4	-1.97214	-5.91642	SLV FO 13	-0.23574
584	SLV FO 4	-1.88474	-5.65422	SLV FO 13	-0.33416
585	SLV FO 4	-1.80187	-5.40562	SLV FO 13	-0.42876
586	SLV FO 8	-1.76161	-5.28483	SLV FO 9	-0.48201
587	SLU 20	-1.76223	-5.2867	SLV FO 9	-0.52626
588	SLU 20	-1.77374	-5.32123	SLV FO 9	-0.56734
589	SLU 20	-1.78171	-5.34513	SLV FO 9	-0.6042
590	SLU 20	-1.78379	-5.35136	SLV FO 9	-0.6342
591	SLU 20	-1.78386	-5.35158	SLV FO 9	-0.66079
592	SLU 20	-1.783	-5.34899	SLV FO 9	-0.68458
593	SLU 20	-1.78262	-5.34787	SLV FO 6	-0.67996
594	SLU 20	-1.78277	-5.34832	SLV FO 6	-0.65985
595	SLU 20	-1.78238	-5.34713	SLV FO 6	-0.63711
596	SLU 20	-1.78076	-5.34227	SLV FO 6	-0.61109
597	SLU 20	-1.77114	-5.31343	SLV FO 6	-0.57797
598	SLU 20	-1.75978	-5.27935	SLV FO 6	-0.54117
599	SLU 20	-1.74716	-5.24147	SLV FO 2	-0.49523
600	SLV FO 15	-1.81276	-5.43828	SLV FO 2	-0.40412
601	SLV FO 15	-1.89238	-5.67714	SLV FO 2	-0.3111
602	SLV FO 15	-1.97577	-5.92732	SLV FO 2	-0.21562
603	SLV FO 15	-2.06249	-6.18747	SLV FO 2	-0.11749
604	SLV FO 15	-2.15143	-6.45429	SLV FO 2	-0.01717
605	SLV FO 15	-2.23769	-6.71308	SLV FO 2	0.083

3.4 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.		N.b.	X	Y	X	Y	
	X	Y	Z		Z							
73	1270.5	32.5	-25	1560	408	0.00534	SLO 1	-0.001	-0.002	-2.047	-1.078	no
65	819	32.5	-25	1553	408	0.004917	SLO 1	-0.001	0	-2.047	-0.587	no
28	27	27.5	-25	1545	408	0.004769	SLO 1	0	0	-2.047	0.268	no
59	485	32.5	-25	1552	408	0.004756	SLO 1	0	0	-2.047	-0.224	no
139	819	190	-25	1573	408	0.004539	SLO 1	0	0	-1.876	-0.587	no
73	1270.5	32.5	-25	1560	408	0.005951	SLO 2	-0.001	-0.002	-2.263	-1.236	no
65	819	32.5	-25	1553	408	0.005444	SLO 2	-0.001	0	-2.263	-0.662	no
28	27	27.5	-25	1545	408	0.005285	SLO 2	0	0	-2.263	0.338	no
59	485	32.5	-25	1552	408	0.005255	SLO 2	0	0	-2.263	-0.237	no
139	819	190	-25	1573	408	0.005002	SLO 2	0	0	-2.063	-0.662	no
28	27	27.5	-25	1545	408	0.004416	SLO 3	0	0.001	-1.803	0.638	no
73	1270.5	32.5	-25	1560	408	0.004265	SLO 3	0	-0.001	-1.803	-0.401	no
59	485	32.5	-25	1552	408	0.004206	SLO 3	0	0	-1.803	0.258	no
65	819	32.5	-25	1553	408	0.004164	SLO 3	-0.001	0	-1.803	-0.022	no
133	485	190	-25	1567	408	0.003904	SLO 3	0	0	-1.671	0.258	no
28	27	27.5	-25	1545	408	0.004939	SLO 4	0	0.001	-2.019	0.708	no
73	1270.5	32.5	-25	1560	408	0.004836	SLO 4	-0.001	-0.001	-2.019	-0.559	no
59	485	32.5	-25	1552	408	0.004696	SLO 4	0	0	-2.019	0.245	no
65	819	32.5	-25	1553	408	0.004667	SLO 4	-0.001	0	-2.019	-0.097	no
133	485	190	-25	1567	408	0.004327	SLO 4	0	0	-1.858	0.245	no
73	1270.5	32.5	-25	1560	408	0.003594	SLO 5	-0.001	-0.002	-0.898	-1.274	no
371	1270.5	651	-25	1629	408	0.003164	SLO 5	0	-0.002	-0.509	-1.274	no
65	819	32.5	-25	1553	408	0.003086	SLO 5	-0.001	0	-0.898	-0.99	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.					
578	1270.5	1075.5	-25	1680	408	0.002992	SLO 5	0.001	-0.001	-0.243	-1.274	no
139	819	190	-25	1573	408	0.002938	SLO 5	0	0	-0.799	-0.99	no
73	1270.5	32.5	-25	1560	408	0.004238	SLO 6	-0.001	-0.003	-1.133	-1.446	no
371	1270.5	651	-25	1629	408	0.00363	SLO 6	0	-0.002	-0.621	-1.446	no
65	819	32.5	-25	1553	408	0.003602	SLO 6	-0.001	0	-1.133	-1.072	no
578	1270.5	1075.5	-25	1680	408	0.003394	SLO 6	0.001	-0.002	-0.269	-1.446	no
139	819	190	-25	1573	408	0.003389	SLO 6	0	0	-1.003	-1.072	no
578	1270.5	1075.5	-25	1680	408	0.002364	SLO 7	-0.001	0.001	-0.292	0.983	no
371	1270.5	651	-25	1629	408	0.002317	SLO 7	0	0.001	-0.207	0.983	no
73	1270.5	32.5	-25	1560	408	0.002277	SLO 7	0	0.001	-0.084	0.983	no
569	819	1075.5	-25	1671	408	0.002168	SLO 7	-0.001	0	-0.292	0.893	no
356	819	651	-25	1621	408	0.002117	SLO 7	0	0	-0.207	0.893	no
59	485	32.5	-25	1552	408	0.002014	SLO 8	0	0	-0.32	0.812	no
133	485	190	-25	1567	408	0.002014	SLO 8	0	0	-0.319	0.812	no
65	819	32.5	-25	1553	408	0.002013	SLO 8	0	0	-0.32	0.811	no
28	27	27.5	-25	1545	408	0.002013	SLO 8	-0.001	0.002	-0.32	0.813	no
294	485	534	-25	1596	408	0.002013	SLO 8	0	0	-0.319	0.812	no
59	485	32.5	-25	1552	408	0.001939	SLO 9	0.001	0	0.323	-0.776	si
133	485	190	-25	1567	408	0.001938	SLO 9	0	0	0.322	-0.776	si
336	27	651	-25	1606	408	0.001938	SLO 9	0	-0.002	0.319	-0.778	si
28	27	27.5	-25	1545	408	0.001938	SLO 9	0.001	-0.004	0.323	-0.778	si
580	27	1080.5	-25	1655	408	0.001937	SLO 9	-0.001	-0.002	0.316	-0.778	si
578	1270.5	1075.5	-25	1680	408	0.002275	SLO 10	0.002	-0.001	0.29	-0.943	no
371	1270.5	651	-25	1629	408	0.002227	SLO 10	0	-0.002	0.208	-0.943	no
73	1270.5	32.5	-25	1560	408	0.002183	SLO 10	-0.001	-0.002	0.087	-0.943	no
569	819	1075.5	-25	1671	408	0.002085	SLO 10	0.002	0	0.29	-0.855	no
356	819	651	-25	1621	408	0.002032	SLO 10	0	0	0.208	-0.855	no
73	1270.5	32.5	-25	1560	408	0.004318	SLO 11	0	0.002	1.137	1.486	no
371	1270.5	651	-25	1629	408	0.003716	SLO 11	0	0.002	0.621	1.486	no
65	819	32.5	-25	1553	408	0.003668	SLO 11	0	0	1.137	1.11	no
578	1270.5	1075.5	-25	1680	408	0.003483	SLO 11	0.001	0.002	0.267	1.486	no
139	819	190	-25	1573	408	0.003457	SLO 11	0	0	1.005	1.11	no
73	1270.5	32.5	-25	1560	408	0.003676	SLO 12	0	0.001	0.901	1.314	no
371	1270.5	651	-25	1629	408	0.00325	SLO 12	0	0.002	0.51	1.314	no
65	819	32.5	-25	1553	408	0.003156	SLO 12	0	0	0.901	1.028	no
578	1270.5	1075.5	-25	1680	408	0.003081	SLO 12	0.001	0.001	0.241	1.314	no
139	819	190	-25	1573	408	0.003009	SLO 12	0	0	0.802	1.028	no
28	27	27.5	-25	1545	408	0.004918	SLO 13	0.001	-0.003	2.022	-0.674	no
73	1270.5	32.5	-25	1560	408	0.00487	SLO 13	0	0	2.022	0.599	no
59	485	32.5	-25	1552	408	0.004693	SLO 13	0.001	0	2.022	-0.208	no
65	819	32.5	-25	1553	408	0.00468	SLO 13	0	0	2.022	0.135	no
133	485	190	-25	1567	408	0.004322	SLO 13	0	0	1.86	-0.208	no
28	27	27.5	-25	1545	408	0.004395	SLO 14	0.001	-0.003	1.806	-0.604	no
73	1270.5	32.5	-25	1560	408	0.004294	SLO 14	0	0	1.806	0.441	no
59	485	32.5	-25	1552	408	0.004202	SLO 14	0.001	0	1.806	-0.222	no
65	819	32.5	-25	1553	408	0.004174	SLO 14	0	0	1.806	0.06	no
133	485	190	-25	1567	408	0.003898	SLO 14	0	0	1.673	-0.222	no
73	1270.5	32.5	-25	1560	408	0.006004	SLO 15	0	0.001	2.266	1.276	no
65	819	32.5	-25	1553	408	0.005477	SLO 15	0	0	2.266	0.7	no
28	27	27.5	-25	1545	408	0.005279	SLO 15	0.001	-0.002	2.266	-0.304	no
59	485	32.5	-25	1552	408	0.005271	SLO 15	0.001	0	2.266	0.274	no
139	819	190	-25	1573	408	0.005035	SLO 15	0	0	2.065	0.7	no
73	1270.5	32.5	-25	1560	408	0.005392	SLO 16	0	0.001	2.051	1.118	no
65	819	32.5	-25	1553	408	0.00495	SLO 16	0	0	2.051	0.625	no
59	485	32.5	-25	1552	408	0.004772	SLO 16	0.001	0	2.051	0.26	no
28	27	27.5	-25	1545	408	0.004765	SLO 16	0.001	-0.002	2.051	-0.234	no
139	819	190	-25	1573	408	0.004571	SLO 16	0	0	1.879	0.625	no

3.5 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	L3	SLV 1	512728	7.071	187468	433	0.045
L1	L3	SLV 2	512728	7.667	187468	433	0.048
L1	L3	SLV 3	512728	6.298	187468	433	0.04
L1	L3	SLV 4	512728	6.847	187468	433	0.043
L1	L3	SLV 5	512728	4.823	187468	433	0.03
L1	L3	SLV 6	512728	5.358	187468	433	0.034
L1	L3	SLV 7	512728	3.964	187468	433	0.025
L1	L3	SLV 8	512728	3.932	187468	433	0.025
L1	L3	SLV 9	512728	3.812	187468	433	0.024
L1	L3	SLV 10	512728	3.838	187468	433	0.024
L1	L3	SLV 11	512728	5.464	187468	433	0.035
L1	L3	SLV 12	512728	4.934	187468	433	0.031
L1	L3	SLV 13	512728	6.845	187468	433	0.043
L1	L3	SLV 14	512728	6.292	187468	433	0.04
L1	L3	SLV 15	512728	7.706	187468	433	0.049
L1	L3	SLV 16	512728	7.109	187468	433	0.045
L3	L4	SLV 1	255636	2.161	115965	330	0.014
L3	L4	SLV 2	255636	2.234	115965	330	0.015

Quota inf.	Quota sup.	Comb.	Carico verticale	Spostamento	Forza orizzontale totale	Altezza del piano	Theta
		N.b.					
L3	L4	SLV 3	255636	2.18	115965	330	0.015
L3	L4	SLV 4	255636	2.251	115965	330	0.015
L3	L4	SLV 5	255636	2.112	115965	330	0.014
L3	L4	SLV 6	255636	2.141	115965	330	0.014
L3	L4	SLV 7	255636	2.184	115965	330	0.015
L3	L4	SLV 8	255636	2.205	115965	330	0.015
L3	L4	SLV 9	255636	2.1	115965	330	0.014
L3	L4	SLV 10	255636	2.081	115965	330	0.014
L3	L4	SLV 11	255636	2.176	115965	330	0.015
L3	L4	SLV 12	255636	2.152	115965	330	0.014
L3	L4	SLV 13	255636	2.12	115965	330	0.014
L3	L4	SLV 14	255636	2.049	115965	330	0.014
L3	L4	SLV 15	255636	2.145	115965	330	0.014
L3	L4	SLV 16	255636	2.072	115965	330	0.014

3.6 Rigidezze di interpiano

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

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

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

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

Quota inf.	Quota sup.	KUx	KUy
L1	L3	95629	157999
L3	L4	277060	261770

3.7 Tagli ai livelli

Livello: livello rispetto a cui è calcolato il taglio.

Nome: nome completo del livello.

Cont.: Contesto nel quale viene valutato il taglio.

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

Totale: totale del taglio al livello.

F: forza del taglio. [daN]

X: componente lungo l'asse X globale. [daN]

Y: componente lungo l'asse Y globale. [daN]

Z: componente lungo l'asse Z globale. [daN]

Aste verticali: contributo al taglio totale dato dalle aste verticali.

F: forza del taglio. [daN]

X: componente lungo l'asse X globale. [daN]

Y: componente lungo l'asse Y globale. [daN]

Z: componente lungo l'asse Z globale. [daN]

Pareti: contributo al taglio totale dato dalle pareti e piastre generiche verticali.

F: forza del taglio. [daN]

X: componente lungo l'asse X globale. [daN]

Y: componente lungo l'asse Y globale. [daN]

Z: componente lungo l'asse Z globale. [daN]

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	Pesi	0	0	-642280	0	0	0	0	0	-642280
Fondazione	Port.	0	0	-85719	0	0	0	0	0	-85719
Fondazione	Variabile	0	0	-96019	0	0	0	0	0	-96019
Fondazione	Neve	0	0	-83972	0	0	0	0	0	-83972
Fondazione	X SLV	199493	0	0	0	0	0	199493	0	0
Fondazione	Y SLV	0	199493	0	0	0	0	0	199493	0
Fondazione	EY SLV	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	EX SLV	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	X SLO	154320	0	0	0	0	0	154320	0	0
Fondazione	Y SLO	0	154320	0	0	0	0	0	154320	0
Fondazione	EY SLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	EX SLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	R Ux	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Fondazione	R Uy	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Fondazione	R Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	SLU 1	0	0	-642280	0	0	0	0	0	-642280
Fondazione	SLU 2	0	0	-768238	0	0	0	0	0	-768238
Fondazione	SLU 3	0	0	-869059	0	0	0	0	0	-869059
Fondazione	SLU 4	0	0	-786309	0	0	0	0	0	-786309
Fondazione	SLU 5	0	0	-849288	0	0	0	0	0	-849288
Fondazione	SLU 6	0	0	-770858	0	0	0	0	0	-770858
Fondazione	SLU 7	0	0	-896816	0	0	0	0	0	-896816
Fondazione	SLU 8	0	0	-997637	0	0	0	0	0	-997637
Fondazione	SLU 9	0	0	-914887	0	0	0	0	0	-914887
Fondazione	SLU 10	0	0	-977866	0	0	0	0	0	-977866
Fondazione	SLU 11	0	0	-834965	0	0	0	0	0	-834965
Fondazione	SLU 12	0	0	-960923	0	0	0	0	0	-960923
Fondazione	SLU 13	0	0	-1061743	0	0	0	0	0	-1061743
Fondazione	SLU 14	0	0	-978993	0	0	0	0	0	-978993
Fondazione	SLU 15	0	0	-1041972	0	0	0	0	0	-1041972
Fondazione	SLU 16	0	0	-963543	0	0	0	0	0	-963543
Fondazione	SLU 17	0	0	-1089501	0	0	0	0	0	-1089501
Fondazione	SLU 18	0	0	-1190321	0	0	0	0	0	-1190321

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		F			F			F		
Nome	N.br.	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	SLU 19	0	0	-1107572	0	0	0	0	0	-1107572
Fondazione	SLU 20	0	0	-1170551	0	0	0	0	0	-1170551
Fondazione	SLE RA 1	0	0	-727999	0	0	0	0	0	-727999
Fondazione	SLE RA 2	0	0	-811971	0	0	0	0	0	-811971
Fondazione	SLE RA 3	0	0	-879185	0	0	0	0	0	-879185
Fondazione	SLE RA 4	0	0	-824018	0	0	0	0	0	-824018
Fondazione	SLE RA 5	0	0	-866004	0	0	0	0	0	-866004
Fondazione	SLE FR 1	0	0	-727999	0	0	0	0	0	-727999
Fondazione	SLE FR 2	0	0	-744794	0	0	0	0	0	-744794
Fondazione	SLE FR 3	0	0	-773599	0	0	0	0	0	-773599
Fondazione	SLE FR 4	0	0	-776009	0	0	0	0	0	-776009
Fondazione	SLE QP 1	0	0	-727999	0	0	0	0	0	-727999
Fondazione	SLE QP 2	0	0	-756805	0	0	0	0	0	-756805
Fondazione	SLO 1	-154320	-46296	-756805	0	0	0	-154320	-46296	-756805
Fondazione	SLO 2	-154320	-46296	-756805	0	0	0	-154320	-46296	-756805
Fondazione	SLO 3	-154320	46296	-756805	0	0	0	-154320	46296	-756805
Fondazione	SLO 4	-154320	46296	-756805	0	46296	0	-154320	46296	-756805
Fondazione	SLO 5	-46296	-154320	-756805	0	0	0	-46296	-154320	-756805
Fondazione	SLO 6	-46296	-154320	-756805	0	0	0	-46296	-154320	-756805
Fondazione	SLO 7	-46296	154320	-756805	0	0	0	-46296	154320	-756805
Fondazione	SLO 8	-46296	154320	-756805	0	0	0	-46296	154320	-756805
Fondazione	SLO 9	46296	-154320	-756805	0	46296	0	46296	-154320	-756805
Fondazione	SLO 10	46296	-154320	-756805	0	0	0	46296	-154320	-756805
Fondazione	SLO 11	46296	154320	-756805	0	0	0	46296	154320	-756805
Fondazione	SLO 12	46296	154320	-756805	0	0	0	46296	154320	-756805
Fondazione	SLO 13	154320	-46296	-756805	0	0	0	154320	-46296	-756805
Fondazione	SLO 14	154320	-46296	-756805	0	0	0	154320	-46296	-756805
Fondazione	SLO 15	154320	46296	-756805	0	0	0	154320	46296	-756805
Fondazione	SLO 16	154320	46296	-756805	0	0	0	154320	46296	-756805
Fondazione	SLV 1	-199493	-59848	-756805	0	0	0	-199493	-59848	-756805
Fondazione	SLV 2	-199493	-59848	-756805	0	0	0	-199493	-59848	-756805
Fondazione	SLV 3	-199493	59848	-756805	0	0	0	-199493	59848	-756805
Fondazione	SLV 4	-199493	59848	-756805	0	0	0	-199493	59848	-756805
Fondazione	SLV 5	-59848	-199493	-756805	0	0	0	-59848	-199493	-756805
Fondazione	SLV 6	-59848	-199493	-756805	0	0	0	-59848	-199493	-756805
Fondazione	SLV 7	-59848	199493	-756805	0	0	0	-59848	199493	-756805
Fondazione	SLV 8	-59848	199493	-756805	0	0	0	-59848	199493	-756805
Fondazione	SLV 9	59848	-199493	-756805	0	0	0	59848	-199493	-756805
Fondazione	SLV 10	59848	-199493	-756805	0	0	0	59848	-199493	-756805
Fondazione	SLV 11	59848	199493	-756805	0	0	0	59848	199493	-756805
Fondazione	SLV 12	59848	199493	-756805	0	0	0	59848	199493	-756805
Fondazione	SLV 13	199493	-59848	-756805	0	0	0	199493	-59848	-756805
Fondazione	SLV 14	199493	-59848	-756805	0	0	0	199493	-59848	-756805
Fondazione	SLV 15	199493	59848	-756805	0	0	0	199493	59848	-756805
Fondazione	SLV 16	199493	59848	-756805	0	0	0	199493	59848	-756805
Fondazione	SLV FO 1	-219443	-65833	-756805	0	0	0	-219443	-65833	-756805
Fondazione	SLV FO 2	-219443	-65833	-756805	0	0	0	-219443	-65833	-756805
Fondazione	SLV FO 3	-219443	65833	-756805	0	0	0	-219443	65833	-756805
Fondazione	SLV FO 4	-219443	65833	-756805	0	0	0	-219443	65833	-756805
Fondazione	SLV FO 5	-65833	-219443	-756805	0	0	0	-65833	-219443	-756805
Fondazione	SLV FO 6	-65833	-219443	-756805	0	0	0	-65833	-219443	-756805
Fondazione	SLV FO 7	-65833	219443	-756805	0	0	0	-65833	219443	-756805
Fondazione	SLV FO 8	-65833	219443	-756805	0	0	0	-65833	219443	-756805
Fondazione	SLV FO 9	65833	-219443	-756805	0	0	0	65833	-219443	-756805
Fondazione	SLV FO 10	65833	-219443	-756805	0	0	0	65833	-219443	-756805
Fondazione	SLV FO 11	65833	219443	-756805	0	0	0	65833	219443	-756805
Fondazione	SLV FO 12	65833	219443	-756805	0	0	0	65833	219443	-756805
Fondazione	SLV FO 13	219443	-65833	-756805	0	0	0	219443	-65833	-756805
Fondazione	SLV FO 14	219443	-65833	-756805	0	0	0	219443	-65833	-756805
Fondazione	SLV FO 15	219443	65833	-756805	0	0	0	219443	65833	-756805
Fondazione	SLV FO 16	219443	65833	-756805	0	0	0	219443	65833	-756805
Fondazione	CRTFP Ux+	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Fondazione	CRTFP Ux-	-1	0	0	0	0	0	-1	0	0
Fondazione	CRTFP Uy+	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Fondazione	CRTFP Uy-	0	-1	0	0	0	0	0	-1	0
Fondazione	CRTFP Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	CRTFP Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	Pesi	0	0	-572428	0	0	0	0	0	-572428
Piano 1	Port.	0	0	-85719	0	0	0	0	0	-85719
Piano 1	Variabile	0	0	-96019	0	0	0	0	0	-96019
Piano 1	Neve	0	0	-83972	0	0	0	0	0	-83972
Piano 1	X SLV	197446	0	0	0	0	0	197446	0	0
Piano 1	Y SLV	0	197446	0	0	0	0	0	197446	0
Piano 1	EY SLV	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	EX SLV	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	X SLO	152737	0	0	0	0	0	152737	0	0
Piano 1	Y SLO	0	152737	0	0	0	0	0	152737	0
Piano 1	EY SLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	EX SLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	R Ux	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Piano 1	R Uy	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Piano 1	R Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	SLU 1	0	0	-572428	0	0	0	0	0	-572428
Piano 1	SLU 2	0	0	-698386	0	0	0	0	0	-698386
Piano 1	SLU 3	0	0	-799206	0	0	0	0	0	-799206
Piano 1	SLU 4	0	0	-716457	0	0	0	0	0	-716457
Piano 1	SLU 5	0	0	-779436	0	0	0	0	0	-779436
Piano 1	SLU 6	0	0	-701006	0	0	0	0	0	-701006
Piano 1	SLU 7	0	0	-826964	0	0	0	0	0	-826964
Piano 1	SLU 8	0	0	-927784	0	0	0	0	0	-927784
Piano 1	SLU 9	0	0	-845035	0	0	0	0	0	-845035
Piano 1	SLU 10	0	0	-908014	0	0	0	0	0	-908014
Piano 1	SLU 11	0	0	-744156	0	0	0	0	0	-744156
Piano 1	SLU 12	0	0	-870114	0	0	0	0	0	-870114
Piano 1	SLU 13	0	0	-970934	0	0	0	0	0	-970934
Piano 1	SLU 14	0	0	-888185	0	0	0	0	0	-888185
Piano 1	SLU 15	0	0	-951164	0	0	0	0	0	-951164
Piano 1	SLU 16	0	0	-872734	0	0	0	0	0	-872734
Piano 1	SLU 17	0	0	-998692	0	0	0	0	0	-998692

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		F			F			F		
Nome	N.br.	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Piano 1	SLU 18	0	0	-1099512	0	0	0	0	0	-1099512
Piano 1	SLU 19	0	0	-1016763	0	0	0	0	0	-1016763
Piano 1	SLU 20	0	0	-1079742	0	0	0	0	0	-1079742
Piano 1	SLE RA 1	0	0	-658146	0	0	0	0	0	-658146
Piano 1	SLE RA 2	0	0	-742118	0	0	0	0	0	-742118
Piano 1	SLE RA 3	0	0	-809332	0	0	0	0	0	-809332
Piano 1	SLE RA 4	0	0	-754166	0	0	0	0	0	-754166
Piano 1	SLE RA 5	0	0	-796152	0	0	0	0	0	-796152
Piano 1	SLE FR 1	0	0	-658146	0	0	0	0	0	-658146
Piano 1	SLE FR 2	0	0	-674941	0	0	0	0	0	-674941
Piano 1	SLE FR 3	0	0	-703747	0	0	0	0	0	-703747
Piano 1	SLE FR 4	0	0	-706156	0	0	0	0	0	-706156
Piano 1	SLE QP 1	0	0	-658146	0	0	0	0	0	-658146
Piano 1	SLE QP 2	0	0	-686952	0	0	0	0	0	-686952
Piano 1	SLO 1	-152737	-45821	-686952	0	0	0	-152737	-45821	-686952
Piano 1	SLO 2	-152737	-45821	-686952	0	0	0	-152737	-45821	-686952
Piano 1	SLO 3	-152737	45821	-686952	0	0	0	-152737	45821	-686952
Piano 1	SLO 4	-152737	45821	-686952	0	0	0	-152737	45821	-686952
Piano 1	SLO 5	-45821	-152737	-686952	0	0	0	-45821	-152737	-686952
Piano 1	SLO 6	-45821	-152737	-686952	0	0	0	-45821	-152737	-686952
Piano 1	SLO 7	-45821	152737	-686952	0	0	0	-45821	152737	-686952
Piano 1	SLO 8	-45821	152737	-686952	0	0	0	-45821	152737	-686952
Piano 1	SLO 9	45821	-152737	-686952	0	0	0	45821	-152737	-686952
Piano 1	SLO 10	45821	-152737	-686952	0	0	0	45821	-152737	-686952
Piano 1	SLO 11	45821	152737	-686952	0	0	0	45821	152737	-686952
Piano 1	SLO 12	45821	152737	-686952	0	0	0	45821	152737	-686952
Piano 1	SLO 13	152737	-45821	-686952	0	0	0	152737	-45821	-686952
Piano 1	SLO 14	152737	-45821	-686952	0	0	0	152737	-45821	-686952
Piano 1	SLO 15	152737	45821	-686952	0	0	0	152737	45821	-686952
Piano 1	SLO 16	152737	45821	-686952	0	0	0	152737	45821	-686952
Piano 1	SLV 1	-197446	-59234	-686952	0	0	0	-197446	-59234	-686952
Piano 1	SLV 2	-197446	-59234	-686952	0	0	0	-197446	-59234	-686952
Piano 1	SLV 3	-197446	59234	-686952	0	0	0	-197446	59234	-686952
Piano 1	SLV 4	-197446	59234	-686952	0	0	0	-197446	59234	-686952
Piano 1	SLV 5	-59234	-197446	-686952	0	0	0	-59234	-197446	-686952
Piano 1	SLV 6	-59234	-197446	-686952	0	0	0	-59234	-197446	-686952
Piano 1	SLV 7	-59234	197446	-686952	0	0	0	-59234	197446	-686952
Piano 1	SLV 8	-59234	197446	-686952	0	0	0	-59234	197446	-686952
Piano 1	SLV 9	59234	-197446	-686952	0	0	0	59234	-197446	-686952
Piano 1	SLV 10	59234	-197446	-686952	0	0	0	59234	-197446	-686952
Piano 1	SLV 11	59234	197446	-686952	0	0	0	59234	197446	-686952
Piano 1	SLV 12	59234	197446	-686952	0	0	0	59234	197446	-686952
Piano 1	SLV 13	197446	-59234	-686952	0	0	0	197446	-59234	-686952
Piano 1	SLV 14	197446	-59234	-686952	0	0	0	197446	-59234	-686952
Piano 1	SLV 15	197446	59234	-686952	0	0	0	197446	59234	-686952
Piano 1	SLV 16	197446	59234	-686952	0	0	0	197446	59234	-686952
Piano 1	SLV FO 1	-217191	-65157	-686952	0	0	0	-217191	-65157	-686952
Piano 1	SLV FO 2	-217191	-65157	-686952	0	0	0	-217191	-65157	-686952
Piano 1	SLV FO 3	-217191	65157	-686952	0	0	0	-217191	65157	-686952
Piano 1	SLV FO 4	-217191	65157	-686952	0	0	0	-217191	65157	-686952
Piano 1	SLV FO 5	-65157	-217191	-686952	0	0	0	-65157	-217191	-686952
Piano 1	SLV FO 6	-65157	-217191	-686952	0	0	0	-65157	-217191	-686952
Piano 1	SLV FO 7	-65157	217191	-686952	0	0	0	-65157	217191	-686952
Piano 1	SLV FO 8	-65157	217191	-686952	0	0	0	-65157	217191	-686952
Piano 1	SLV FO 9	65157	-217191	-686952	0	0	0	65157	-217191	-686952
Piano 1	SLV FO 10	65157	-217191	-686952	0	0	0	65157	-217191	-686952
Piano 1	SLV FO 11	65157	217191	-686952	0	0	0	65157	217191	-686952
Piano 1	SLV FO 12	65157	217191	-686952	0	0	0	65157	217191	-686952
Piano 1	SLV FO 13	217191	-65157	-686952	0	0	0	217191	-65157	-686952
Piano 1	SLV FO 14	217191	-65157	-686952	0	0	0	217191	-65157	-686952
Piano 1	SLV FO 15	217191	65157	-686952	0	0	0	217191	65157	-686952
Piano 1	SLV FO 16	217191	65157	-686952	0	0	0	217191	65157	-686952
Piano 1	CRTFP Ux+	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Piano 1	CRTFP Ux-	-1	0	0	0	0	0	-1	0	0
Piano 1	CRTFP Uy+	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Piano 1	CRTFP Uy-	0	-1	0	0	0	0	0	-1	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	-353146	0	0	0	0	0	-353146
Piano 2	Port.	0	0	-54855	0	0	0	0	0	-54855
Piano 2	Variabile	0	0	-48010	0	0	0	0	0	-48010
Piano 2	Neve	0	0	-83972	0	0	0	0	0	-83972
Piano 2	X SLV	151404	0	0	0	0	0	151404	0	0
Piano 2	Y SLV	0	151404	0	0	0	0	0	151404	0
Piano 2	EY SLV	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2	EX SLV	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2	X SLO	117120	0	0	0	0	0	117120	0	0
Piano 2	Y SLO	0	117120	0	0	0	0	0	117120	0
Piano 2	EY SLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2	EX SLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2	R Ux	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Piano 2	R Uy	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Piano 2	R Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2	SLU 1	0	0	-353146	0	0	0	0	0	-353146
Piano 2	SLU 2	0	0	-479104	0	0	0	0	0	-479104
Piano 2	SLU 3	0	0	-529514	0	0	0	0	0	-529514
Piano 2	SLU 4	0	0	-425161	0	0	0	0	0	-425161
Piano 2	SLU 5	0	0	-488140	0	0	0	0	0	-488140
Piano 2	SLU 6	0	0	-435429	0	0	0	0	0	-435429
Piano 2	SLU 7	0	0	-561387	0	0	0	0	0	-561387
Piano 2	SLU 8	0	0	-611797	0	0	0	0	0	-611797
Piano 2	SLU 9	0	0	-507444	0	0	0	0	0	-507444
Piano 2	SLU 10	0	0	-570423	0	0	0	0	0	-570423
Piano 2	SLU 11	0	0	-459090	0	0	0	0	0	-459090
Piano 2	SLU 12	0	0	-585048	0	0	0	0	0	-585048
Piano 2	SLU 13	0	0	-635458	0	0	0	0	0	-635458
Piano 2	SLU 14	0	0	-531104	0	0	0	0	0	-531104
Piano 2	SLU 15	0	0	-594083	0	0	0	0	0	-594083
Piano 2	SLU 16	0	0	-541373	0	0	0	0	0	-541373

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		F			F			F		
Nome	N.br.	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Piano 2	SLU 17	0	0	-667331	0	0	0	0	0	-667331
Piano 2	SLU 18	0	0	-717741	0	0	0	0	0	-717741
Piano 2	SLU 19	0	0	-613387	0	0	0	0	0	-613387
Piano 2	SLU 20	0	0	-676366	0	0	0	0	0	-676366
Piano 2	SLE RA 1	0	0	-408001	0	0	0	0	0	-408001
Piano 2	SLE RA 2	0	0	-491973	0	0	0	0	0	-491973
Piano 2	SLE RA 3	0	0	-525580	0	0	0	0	0	-525580
Piano 2	SLE RA 4	0	0	-456011	0	0	0	0	0	-456011
Piano 2	SLE RA 5	0	0	-497997	0	0	0	0	0	-497997
Piano 2	SLE FR 1	0	0	-408001	0	0	0	0	0	-408001
Piano 2	SLE FR 2	0	0	-424796	0	0	0	0	0	-424796
Piano 2	SLE FR 3	0	0	-439199	0	0	0	0	0	-439199
Piano 2	SLE FR 4	0	0	-432006	0	0	0	0	0	-432006
Piano 2	SLE QP 1	0	0	-408001	0	0	0	0	0	-408001
Piano 2	SLE QP 2	0	0	-422404	0	0	0	0	0	-422404
Piano 2	SLO 1	-117120	-35136	-422404	0	0	0	-117120	-35136	-422404
Piano 2	SLO 2	-117120	-35136	-422404	0	0	0	-117120	-35136	-422404
Piano 2	SLO 3	-117120	35136	-422404	0	0	0	-117120	35136	-422404
Piano 2	SLO 4	-117120	35136	-422404	0	0	0	-117120	35136	-422404
Piano 2	SLO 5	-35136	-117120	-422404	0	0	0	-35136	-117120	-422404
Piano 2	SLO 6	-35136	-117120	-422404	0	0	0	-35136	-117120	-422404
Piano 2	SLO 7	-35136	117120	-422404	0	0	0	-35136	117120	-422404
Piano 2	SLO 8	-35136	117120	-422404	0	0	0	-35136	117120	-422404
Piano 2	SLO 9	35136	-117120	-422404	0	0	0	35136	-117120	-422404
Piano 2	SLO 10	35136	-117120	-422404	0	0	0	35136	-117120	-422404
Piano 2	SLO 11	35136	117120	-422404	0	0	0	35136	117120	-422404
Piano 2	SLO 12	35136	117120	-422404	0	0	0	35136	117120	-422404
Piano 2	SLO 13	117120	-35136	-422404	0	0	0	117120	-35136	-422404
Piano 2	SLO 14	117120	-35136	-422404	0	0	0	117120	-35136	-422404
Piano 2	SLO 15	117120	35136	-422404	0	0	0	117120	35136	-422404
Piano 2	SLO 16	117120	35136	-422404	0	0	0	117120	35136	-422404
Piano 2	SLV 1	-151404	-45421	-422404	0	0	0	-151404	-45421	-422404
Piano 2	SLV 2	-151404	-45421	-422404	0	0	0	-151404	-45421	-422404
Piano 2	SLV 3	-151404	45421	-422404	0	0	0	-151404	45421	-422404
Piano 2	SLV 4	-151404	45421	-422404	0	0	0	-151404	45421	-422404
Piano 2	SLV 5	-45421	-151404	-422404	0	0	0	-45421	-151404	-422404
Piano 2	SLV 6	-45421	-151404	-422404	0	0	0	-45421	-151404	-422404
Piano 2	SLV 7	-45421	151404	-422404	0	0	0	-45421	151404	-422404
Piano 2	SLV 8	-45421	151404	-422404	0	0	0	-45421	151404	-422404
Piano 2	SLV 9	45421	-151404	-422404	0	0	0	45421	-151404	-422404
Piano 2	SLV 10	45421	-151404	-422404	0	0	0	45421	-151404	-422404
Piano 2	SLV 11	45421	151404	-422404	0	0	0	45421	151404	-422404
Piano 2	SLV 12	45421	151404	-422404	0	0	0	45421	151404	-422404
Piano 2	SLV 13	151404	-45421	-422404	0	0	0	151404	-45421	-422404
Piano 2	SLV 14	151404	-45421	-422404	0	0	0	151404	-45421	-422404
Piano 2	SLV 15	151404	45421	-422404	0	0	0	151404	45421	-422404
Piano 2	SLV 16	151404	45421	-422404	0	0	0	151404	45421	-422404
Piano 2	SLV FO 1	-166544	-49963	-422404	0	0	0	-166544	-49963	-422404
Piano 2	SLV FO 2	-166544	-49963	-422404	0	0	0	-166544	-49963	-422404
Piano 2	SLV FO 3	-166544	49963	-422404	0	0	0	-166544	49963	-422404
Piano 2	SLV FO 4	-166544	49963	-422404	0	0	0	-166544	49963	-422404
Piano 2	SLV FO 5	-49963	-166544	-422404	0	0	0	-49963	-166544	-422404
Piano 2	SLV FO 6	-49963	-166544	-422404	0	0	0	-49963	-166544	-422404
Piano 2	SLV FO 7	-49963	166544	-422404	0	0	0	-49963	166544	-422404
Piano 2	SLV FO 8	-49963	166544	-422404	0	0	0	-49963	166544	-422404
Piano 2	SLV FO 9	49963	-166544	-422404	0	0	0	49963	-166544	-422404
Piano 2	SLV FO 10	49963	-166544	-422404	0	0	0	49963	-166544	-422404
Piano 2	SLV FO 11	49963	166544	-422404	0	0	0	49963	166544	-422404
Piano 2	SLV FO 12	49963	166544	-422404	0	0	0	49963	166544	-422404
Piano 2	SLV FO 13	166544	-49963	-422404	0	0	0	166544	-49963	-422404
Piano 2	SLV FO 14	166544	-49963	-422404	0	0	0	166544	-49963	-422404
Piano 2	SLV FO 15	166544	49963	-422404	0	0	0	166544	49963	-422404
Piano 2	SLV FO 16	166544	49963	-422404	0	0	0	166544	49963	-422404
Piano 2	CRTFP Ux+	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Piano 2	CRTFP Ux-	-1	0	0	0	0	0	-1	0	0
Piano 2	CRTFP Uy+	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Piano 2	CRTFP Uy-	0	-1	0	0	0	0	0	-1	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

3.8 Equilibrio forze

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

Bilancio in condizione di carico: Pesi strutturali

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	-864822.222	-480702503	560710963	0
Reazioni	0	0	864822.222	480702503	-560710963	0
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	-118202.47	-65592970	77025026	0
Reazioni	0	0	118202.47	65592970	-77025026	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	-161436.395	-94483718	105175811	0
Reazioni	0	0	161436.395	94483718	-105175811	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	-83972	-46446096	54764167	0
Reazioni	0	0	83972	46446096	-54764167	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	199493.259	0	0	0	121724969	-111324285
Reazioni	-199493.259	0	0	0	-121724969	111324285
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	199493.259	0	-121724969	0	129721993
Reazioni	0	-199493.259	0	121724969	0	-129721993
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

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

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	0	0	0	-7713496
Reazioni	0	0	0	0	0	7713496
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

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

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	0	0	0	9071015
Reazioni	0	0	0	0	0	-9071015
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	154320.182	0	0	0	94161675	-86116113
Reazioni	-154320.182	0	0	0	-94161675	86116113
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	154320.182	0	-94161675	0	100347860
Reazioni	0	-154320.182	0	94161675	0	-100347860
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

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

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	0	0	0	-5966859
Reazioni	0	0	0	0	0	5966859
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

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

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	0	0	0	7016983
Reazioni	0	0	0	0	0	-7016983
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Rig. Ux

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	1	0	0	0	738	-556
Reazioni	-1	0	0	0	-738	556
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Rig. Uy

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	1	0	-738	0	656
Reazioni	0	-1	0	738	0	-656
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Rig. Rz

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

3.9 Statistiche soluzione

Tipo di equazioni	Lineari
Tecnica di soluzione	Matrici sparse
Numero equazioni	11820
Elemento min. diagonale	4.88032894
Elemento max diagonale	12169845954212.4
Rapporto max/min	2493652805350.12
Elementi non nulli	350302

4 Verifiche

4.1 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_SLU=Presso flessione per azioni non sismiche; V_SLU=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	1108	27	0	L1	L2	1108	65	66	103	103			

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
25	0.5	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	-212320	0	1	5.61	0	0.33	0	5.94	0.72	1	319773	Si
SLU 18	26.5	-221481	0	1	5.61	0	0.33	0	2.97	0.85	1	378509	Si
SLU 18	0	-234742	0	1	5.61	0	0.33	0	5.94	0.72	1	319773	Si
SLU 20	90	-208009	0	1	5.6	0	0.33	0	5.93	0.72	1	319835	Si
SLU 20	26.5	-217170	0	1	5.6	0	0.33	0	2.97	0.85	1	378561	Si
SLU 20	0	-230256	0	1	5.6	0	0.33	0	5.93	0.72	1	319835	Si
SLU 19	90	-195558	0	1	5.6	0	0.33	0	5.93	0.72	1	319861	Si
SLU 19	26.5	-204720	0	1	5.6	0	0.33	0	2.97	0.85	1	378584	Si
SLU 19	0	-217524	0	1	5.6	0	0.33	0	5.93	0.72	1	319861	Si
SLU 17	90	-193330	0	1	5.62	0	0.33	0	5.95	0.72	1	319672	Si
SLU 17	26.5	-202491	0	1	5.62	0	0.33	0	2.97	0.85	1	378422	Si
SLU 17	0	-215499	0	1	5.62	0	0.33	0	5.95	0.72	1	319672	Si
SLU 13	90	-188062	0	1	5.61	0	0.33	0	5.94	0.72	1	319692	Si
SLU 13	26.5	-197223	0	1	5.61	0	0.33	0	2.97	0.85	1	378439	Si
SLU 13	0	-210122	0	1	5.61	0	0.33	0	5.94	0.72	1	319692	Si
SLU 15	90	-183750	0	1	5.61	0	0.33	0	5.94	0.72	1	319759	Si
SLU 15	26.5	-192912	0	1	5.61	0	0.33	0	2.97	0.85	1	378497	Si
SLU 15	0	-205636	0	1	5.61	0	0.33	0	5.94	0.72	1	319759	Si
SLU 8	90	-179050	0	1	5.6	0	0.33	0	5.93	0.72	1	319807	Si
SLU 8	26.5	-186097	0	1	5.6	0	0.33	0	2.97	0.85	1	378537	Si
SLU 8	0	-196570	0	1	5.6	0	0.33	0	5.93	0.72	1	319807	Si
SLU 14	90	-171300	0	1	5.61	0	0.33	0	5.94	0.72	1	319784	Si
SLU 14	26.5	-180462	0	1	5.61	0	0.33	0	2.97	0.85	1	378518	Si
SLU 14	0	-192904	0	1	5.61	0	0.33	0	5.94	0.72	1	319784	Si
SLU 10	90	-174738	0	1	5.6	0	0.33	0	5.93	0.72	1	319881	Si
SLU 10	26.5	-181785	0	1	5.6	0	0.33	0	2.96	0.85	1	378601	Si
SLU 10	0	-192084	0	1	5.6	0	0.33	0	5.93	0.72	1	319881	Si
SLU 12	90	-169072	0	1	5.62	0	0.33	0	5.95	0.72	1	319567	Si
SLU 12	26.5	-178233	0	1	5.62	0	0.33	0	2.98	0.85	1	378332	Si
SLU 12	0	-190879	0	1	5.62	0	0.33	0	5.95	0.72	1	319567	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	90	1610.2	-162288	4378861.9	1108	2.3	1.3	30529.8	18.96	Si
SLU 9	0	1493.2	-179351.5	3576203.6	1108	2.5	1.4	32804.9	21.97	Si
SLU 19	90	1838.6	-195558.4	4692260.4	1108	2.7	1.5	34965.8	19.02	Si
SLU 19	0	1696.7	-217524	3742829.2	1108	3	1.6	37894.6	22.33	Si
SLU 10	90	1664.6	-174738.2	4472963.6	1108	2.4	1.3	32189.8	19.34	Si
SLU 10	0	1537.7	-192084	3635640.3	1108	2.7	1.4	34502.6	22.44	Si
SLU 20	90	1893	-208008.6	4786362.1	1108	2.9	1.5	36625.8	19.35	Si
SLU 20	0	1741.2	-230256.5	3802265.8	1108	3.2	1.6	39592.2	22.74	Si
SLU 18	90	1797.3	-212320.1	4286941	1108	2.9	1.5	37200.7	20.7	Si
SLU 18	0	1640.6	-234742	3325734.1	1108	3.3	1.7	40190.3	24.5	Si
SLU 8	90	1568.9	-179049.8	3973542.5	1108	2.5	1.4	32764.7	20.88	Si
SLU 8	0	1437.1	-196569.5	3159108.6	1108	2.7	1.5	35100.6	24.42	Si
SLU 14	90	1490.2	-171300.2	3336469.2	1108	2.4	1.3	31731.4	21.29	Si
SLU 14	0	1365.9	-192904	2508605	1108	2.7	1.4	34611.9	25.34	Si
SLU 15	90	1544.6	-183750.4	3430571	1108	2.6	1.4	33391.4	21.62	Si
SLU 15	0	1410.5	-205636.4	2568041.6	1108	2.9	1.5	36309.5	25.74	Si
SLU 4	90	1261.8	-138029.9	3023070.8	1108	1.9	1.1	27295.3	21.63	Si
SLU 4	0	1162.4	-154731.5	2341979.5	1108	2.1	1.2	29522.2	25.4	Si
SLU 5	90	1316.2	-150480	3117172.5	1108	2.1	1.2	28955.4	22	Si
SLU 5	0	1207	-167463.9	2401416.1	1108	2.3	1.3	31219.9	25.87	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	0	-80198	117372	-1354	27254202	57306	1.11	1.92	38143485	642.49	0.57	23773	44773	No, Vu<V
SLV 13	90	-65834	117692	-4447	14450910	-238287	0.91	1.01	32236137	1003.49	0.39	25246	41440	No, Vu<V
SLV 14	0	-80386	100709	-1395	24913163	58751	1.12	1.69	38218008	732.24	0.52	24891	44815	No, Vu<V
SLV 14	90	-66023	101001	-4256	13866022	-228803	0.92	0.98	32316320	1031.95	0.38	25626	41486	No, Vu<V
SLV 9	0	-135306	131915	-2863	31380736	128460	1.88	2.15	57066002	966.23	0.62	38692	55741	No, Vu<V
SLV 9	90	-119429	132209	-6544	17698553	-354615	1.66	1.66	52222946	1108	0.52	37223	52815	No, Vu<V
SLV 8	0	-163000	-129924	-4824	-27909642	189599	2.26	2.26	64334109	1108	0.64	45937	60507	No, Vu<V
SLV 8	90	-145569	-130022	-5205	-13010145	-317218	2.02	2.02	59934440	1108	0.59	42451	57554	No, Vu<V
SLV 10	0	-135511	113734	-2907	28826506	130038	1.88	2.04	57125249	1023.83	0.59	39426	55778	No, Vu<V
SLV 10	90	-119634	113998	-6336	17060401	-344268	1.66	1.66	52288868	1108	0.52	37264	52854	No, Vu<V
SLV 7	0	-162795	-111743	-4779	-25355412	188022	2.26	2.26	64285867	1108	0.64	45896	60473	No, Vu<V
SLV 7	90	-145364	-111810	-5414	-12371993	-327564	2.02	2.02	59878950	1108	0.59	42410	57518	No, Vu<V
SLV 12	0	-120316	-82783	-3386	-17467194	128896	1.67	1.67	52506560	1108	0.52	37400	52983	No, Vu<V
SLV 12	90	-104242	-82780	-4089	-8194531	-247045	1.45	1.45	47129502	1108	0.47	34185	49856	No, Vu<V
SLV 15	0	-75640	58417	-1498	13366092	56963	1.05	1.05	36312392	1108	0.4	28465	43743	No, Vu<V
SLV 15	90	-61217	58659	-3773	6874431	-209120	0.85	0.85	30251330	1108	0.36	25580	40310	No, Vu<V
SLV 4	0	-218108	-115381	-6332	-23783108	260754	3.03	3.03	74336998	1108	0.79	56959	69019	No, Vu<V
SLV 4	90	-199164	-115505	-7303	-9762502	-433546	2.77	2.77	71567933	1108	0.74	53170	66216	No, Vu<V
SLV 11	0	-120111	-64602	-3341	-14912964	127319	1.67	1.67	52441231	1108	0.52	37359	52944	No, Vu<V
SLV 11	90	-104036	-64569	-4298	-7556379	-257392	1.44	1.44	47057387	1108	0.47	34144	49815	No, Vu<V
SLV 5	0	-177990	84775	-4301	20938287	189164	2.47	2.47	67642813	1108	0.68	48935	62937	No, Vu<V
SLV 5	90	-160756	84967	-7661	12882939	-424788	2.23	2.23	63801031	1108	0.63	45488	60135	No, Vu<V
SLV 16	0	-75827	41753	-1539	11025053	58409	1.05	1.05	36388587	1108	0.4	28502	43786	No, Vu<V
SLV 16	90	-61405	41967	-3582	6289542	-199636	0.85	0.85	30333215	1108	0.36	25618	40357	No, Vu<V
SLV 6	0	-178195	66593	-4345	18384057	190741	2.47	2.47	67684973	1108	0.68	48976	62969	No, Vu<V
SLV 6	90	-160962	66756	-7452	12244787	-414441	2.23	2.23	63850330	1108	0.63	45529	60169	No, Vu<V

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

quota 26.5 Ta 0 Wa 0.12 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 15	9	0.26	7.83	-68264	6424	1951386	303.78	Si
SLV 16	9	0.26	7.85	-68452	6424	1956038	304.51	Si
SLV 13	9	0.26	8.36	-72882	6424	2064092	321.33	Si

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 14	9	0.26	8.38	-73070	6424	2068643	322.04	Si
SLV 11	9	0.26	12.74	-111083	6424	2902698	451.88	Si
SLV 12	9	0.26	12.76	-111289	6424	2906762	452.51	Si
SLV 9	9	0.26	14.5	-126476	6424	3193292	497.12	Si
SLV 10	9	0.26	14.53	-126682	6424	3196993	497.69	Si
SLV 7	9	0.26	17.48	-152411	6424	3621467	563.77	Si
SLV 8	9	0.26	17.5	-152617	6424	3624556	564.25	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.362	SLV 18	Si
V_SLV	18.96	SLV 9	Si
PF_SLV	1.4	SLV 13	Si
V_SLV	0.203	SLV 13	No
PFFP_SLV	303.783	SLV 15	Si

Maschio 2

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
27	32.5	32.5	32.5	L1	L2	5.5	65	66	103	103			

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
25	0.5	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	-1329	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLV 18	26.5	-1374	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLV 18	0	-1395	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLV 20	90	-1296	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLV 20	26.5	-1342	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLV 20	0	-1361	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLV 17	90	-1227	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLV 17	26.5	-1273	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLV 17	0	-1295	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLV 19	90	-1220	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLV 19	26.5	-1265	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLV 19	0	-1285	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLV 13	90	-1193	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLV 13	26.5	-1238	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLV 13	0	-1260	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLV 15	90	-1160	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLV 15	26.5	-1205	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLV 15	0	-1227	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLV 8	90	-1112	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLV 8	26.5	-1147	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLV 8	0	-1162	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLV 12	90	-1091	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLV 12	26.5	-1137	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLV 12	0	-1161	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLV 14	90	-1083	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLV 14	26.5	-1129	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLV 14	0	-1151	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLV 16	90	-1074	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLV 16	26.5	-1120	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLV 16	0	-1143	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	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
SLV 12	90	-0.5	-1091.2	30840.1	0	0	0.4	0	0	No
SLV 12	0	0.2	-1161	34031.4	0	0	0.4	0	0	No
SLV 14	90	-0.5	-1083.4	29748.7	0	0	0.4	0	0	No
SLV 14	0	0.2	-1150.8	32764.9	0	0	0.4	0	0	No
SLV 18	90	-0.6	-1329	36743.3	0	0	0.4	0	0	No
SLV 18	0	0.3	-1394.6	40053.6	0	0	0.4	0	0	No
SLV 16	90	-0.5	-1074.5	29801.4	0	0	0.4	0	0	No
SLV 16	0	0.2	-1143.2	32877	0	0	0.4	0	0	No
SLV 11	90	-0.4	-938.3	26307.2	0	0	0.4	0	0	No
SLV 11	0	0.2	-1008.9	29288.4	0	0	0.4	0	0	No
SLV 17	90	-0.6	-1227.4	34334.3	0	0	0.4	0	0	No
SLV 17	0	0.2	-1295.2	37620	0	0	0.4	0	0	No
SLV 19	90	-0.6	-1219.6	33242.9	0	0	0.4	0	0	No
SLV 19	0	0.2	-1285.1	36353.5	0	0	0.4	0	0	No
SLV 15	90	-0.5	-1159.9	32015.2	0	0	0.4	0	0	No
SLV 15	0	0.2	-1226.9	35136.4	0	0	0.4	0	0	No
SLV 20	90	-0.6	-1296.1	35509.4	0	0	0.4	0	0	No
SLV 20	0	0.2	-1361.2	38725	0	0	0.4	0	0	No
SLV 13	90	-0.5	-1192.8	33249.1	0	0	0.4	0	0	No
SLV 13	0	0.2	-1260.3	36465	0	0	0.4	0	0	No

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

quota 26.5 Ta 0 Wa 0.12 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 12	9	0.26	5.37	-233	32	6935	214.24	Si
SLV 8	9	0.26	5.48	-237	32	7056	217.98	Si
SLV 11	9	0.26	6.45	-279	32	8178	252.63	Si
SLV 7	9	0.26	6.56	-284	32	8294	256.22	Si

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 16	9	0.26	15.3	-662	32	16456	508.35	Si
SLV 4	9	0.26	15.64	-677	32	16710	516.19	Si
SLV 15	9	0.26	16.29	-705	32	17172	530.46	Si
SLV 3	9	0.26	16.63	-720	32	17411	537.84	Si
SLV 14	9	0.26	23.87	-1033	32	21248	656.39	Si
SLV 2	9	0.26	24.21	-1048	32	21374	660.28	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.548	SLU 18	Si
V_SLU	0	SLU 1	No
PFFP_SLV	214.243	SLV 12	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	1108	485	534	L1	L2	574	20	66	103	103			

Caratteristiche del materiale

Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
47	2	62000	24800	

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	-11940	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	167033	Si
SLU 20	26.5	-12555	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	167033	Si
SLU 20	0	-13703	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	167033	Si
SLU 19	90	-11591	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	167033	Si
SLU 19	26.5	-12206	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	167033	Si
SLU 19	0	-13354	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	167033	Si
SLU 18	90	-11442	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	167033	Si
SLU 18	26.5	-12057	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	167033	Si
SLU 18	0	-13150	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	167033	Si
SLU 10	90	-10391	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	167033	Si
SLU 10	26.5	-10864	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	167033	Si
SLU 10	0	-11813	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	167033	Si
SLU 15	90	-9888	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	167033	Si
SLU 15	26.5	-10503	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	167033	Si
SLU 15	0	-11540	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	167033	Si
SLU 9	90	-10042	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	167033	Si
SLU 9	26.5	-10515	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	167033	Si
SLU 9	0	-11465	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	167033	Si
SLU 8	90	-9893	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	167033	Si
SLU 8	26.5	-10366	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	167033	Si
SLU 8	0	-11261	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	167033	Si
SLU 14	90	-9539	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	167033	Si
SLU 14	26.5	-10154	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	167033	Si
SLU 14	0	-11192	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	167033	Si
SLU 17	90	-9464	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	167033	Si
SLU 17	26.5	-10079	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	167033	Si
SLU 17	0	-11047	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	167033	Si
SLU 13	90	-9390	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	167033	Si
SLU 13	26.5	-10005	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	167033	Si
SLU 13	0	-10988	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	167033	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	90	3.4	-7411.9	-1073089.8	426.7	0.9	2.3	6677.1	100	Si
SLU 12	0	0.3	-8884.7	-1084554.5	494.8	0.9	2.4	7781.8	100	Si
SLU 17	90	3.2	-9464	-1297693	449.6	1.1	2.4	7257.1	100	Si
SLU 17	0	-0.8	-11047.1	-1308476.9	505.7	1.1	2.4	8215.2	100	Si
SLU 2	90	2.8	-5862.7	-864684	418.5	0.7	2.3	6362.1	100	Si
SLU 2	0	0.4	-6995.3	-873167	486.5	0.7	2.3	7419.9	100	Si
SLU 13	90	3.1	-9389.8	-1257385.6	459.3	1	2.4	7375.6	100	Si
SLU 13	0	-1	-10987.7	-1270430.5	514.1	1.1	2.4	8320.1	100	Si
SLU 19	90	2	-11591	-1390974.6	501	1.2	2.5	8225.3	100	Si
SLU 19	0	-3.5	-13354	-1405472.2	545.3	1.2	2.5	9050.6	100	Si
SLU 9	90	1.4	-10041.8	-1182568.8	507.7	1	2.4	8108.3	100	Si
SLU 9	0	-3.4	-11464.6	-1194084.7	548.5	1	2.4	8842.4	100	Si
SLU 18	90	3	-11442	-1481988.7	472.4	1.2	2.5	7824.7	100	Si
SLU 18	0	-2.1	-13150.1	-1494353	520.1	1.3	2.5	8687.8	100	Si
SLU 7	90	2.6	-7914.8	-1089287.2	448.1	0.9	2.4	7030.3	100	Si
SLU 7	0	-0.7	-9157.8	-1097089.4	501.6	0.9	2.4	7909.1	100	Si
SLU 11	90	2.5	-6713.2	-903091.9	457.4	0.7	2.3	6994.1	100	Si
SLU 11	0	-0.6	-8187.3	-916012.5	525.4	0.8	2.3	8096.4	100	Si
SLU 3	90	2.6	-7840.7	-1048979.7	459.6	0.9	2.3	7173.9	100	Si
SLU 3	0	-0.9	-9098.3	-1059043	511.8	0.9	2.4	8037.1	100	Si

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

quota 26.5 Ta 0 Wa 0.02 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 9	24	0.26	0.5	-5733	436	55898	128.18	Si
SLV 10	24	0.26	0.5	-5762	436	56169	128.8	Si
SLV 5	24	0.26	0.53	-6046	436	58864	134.98	Si
SLV 6	24	0.26	0.53	-6074	436	59135	135.6	Si
SLV 13	24	0.26	0.57	-6536	436	63496	145.6	Si
SLV 14	24	0.26	0.57	-6562	436	63743	146.17	Si
SLV 15	24	0.26	0.66	-7536	436	72882	167.12	Si

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 16	24	0.26	0.66	-7562	436	73126	167.68	Si
SLV 1	24	0.26	0.66	-7578	436	73279	168.04	Si
SLV 2	24	0.26	0.66	-7605	436	73524	168.6	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	12.19	SLU 20	Si
V_SLU	1985.817	SLU 12	Si
PFFP_SLV	128.178	SLV 9	Si

Maschio 4

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	1108	485	651	L1	L2	457	20	66	103	103			

Caratteristiche del materiale

Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
47	2	62000	24800	

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	-10801	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	132987	Si
SLU 20	26.5	-11290	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	132987	Si
SLU 20	0	-12162	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	132987	Si
SLU 19	90	-10451	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	132987	Si
SLU 19	26.5	-10941	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	132987	Si
SLU 19	0	-11814	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	132987	Si
SLU 18	90	-10418	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	132987	Si
SLU 18	26.5	-10908	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	132987	Si
SLU 18	0	-11741	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	132987	Si
SLU 10	90	-9367	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	132987	Si
SLU 10	26.5	-9744	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	132987	Si
SLU 10	0	-10461	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	132987	Si
SLU 15	90	-8998	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	132987	Si
SLU 15	26.5	-9487	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	132987	Si
SLU 15	0	-10284	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	132987	Si
SLU 9	90	-9018	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	132987	Si
SLU 9	26.5	-9395	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	132987	Si
SLU 9	0	-10113	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	132987	Si
SLU 8	90	-8985	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	132987	Si
SLU 8	26.5	-9362	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	132987	Si
SLU 8	0	-10040	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	132987	Si
SLU 17	90	-8712	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	132987	Si
SLU 17	26.5	-9201	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	132987	Si
SLU 17	0	-9946	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	132987	Si
SLU 14	90	-8648	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	132987	Si
SLU 14	26.5	-9138	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	132987	Si
SLU 14	0	-9936	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	132987	Si
SLU 13	90	-8616	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	132987	Si
SLU 13	26.5	-9105	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	132987	Si
SLU 13	0	-9863	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	132987	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 19	90	0.2	-10451.2	-977319.2	405	1.3	2.5	6793	100	Si
SLU 19	0	-4.4	-11813.9	-993557.2	433.2	1.4	2.5	7351.1	100	Si
SLU 9	90	-0.2	-9018.1	-830740.1	409.1	1.1	2.4	6657.6	100	Si
SLU 9	0	-4.2	-10112.6	-844154.3	435.1	1.2	2.5	7149.3	100	Si
SLU 20	90	0.6	-10800.5	-1041921.5	396.1	1.4	2.5	6721.3	100	Si
SLU 20	0	-3.9	-12162	-1057593.6	424.6	1.4	2.6	7283.2	100	Si
SLU 10	90	0.3	-9367.4	-895342.4	398.8	1.2	2.5	6565.7	100	Si
SLU 10	0	-3.7	-10460.7	-908190.7	425	1.2	2.5	7062	100	Si
SLU 14	90	0.6	-8648.4	-818090.1	401.7	1.1	2.4	6509.3	100	Si
SLU 14	0	-3.2	-9935.7	-833787.9	433.7	1.1	2.5	7108	100	Si
SLU 4	90	0.2	-7215.2	-671511	406.3	0.9	2.4	6379.3	100	Si
SLU 4	0	-3	-8234.5	-684385.1	436.2	0.9	2.4	6913.4	100	Si
SLU 12	90	2.3	-6909	-764380.8	353.6	1	2.4	5635.8	100	Si
SLU 12	0	0	-8068.2	-775485.2	397.2	1	2.4	6371.1	100	Si
SLU 18	90	1.3	-10418.4	-1051649.7	382.7	1.4	2.5	6491.5	100	Si
SLU 18	0	-2.8	-11741	-1065717.3	413.2	1.4	2.6	7074.7	100	Si
SLU 15	90	1	-8997.7	-882692.5	391.2	1.2	2.5	6415.6	100	Si
SLU 15	0	-2.7	-10283.8	-897824.3	423.6	1.2	2.5	7019	100	Si
SLU 8	90	1	-8985.3	-905070.6	383.3	1.2	2.5	6308.9	100	Si
SLU 8	0	-2.6	-10039.7	-916314.5	411.7	1.2	2.5	6827.9	100	Si

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

quota 26.5 Ta 0 Wa 0.02 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 9	24	0.26	0.55	-5061	347	49203	141.71	Si
SLV 10	24	0.26	0.56	-5086	347	49448	142.42	Si
SLV 5	24	0.26	0.57	-5200	347	50520	145.5	Si
SLV 6	24	0.26	0.57	-5226	347	50764	146.21	Si
SLV 13	24	0.26	0.67	-6089	347	58857	169.52	Si
SLV 14	24	0.26	0.67	-6113	347	59079	170.16	Si
SLV 1	24	0.26	0.72	-6554	347	63187	181.99	Si
SLV 2	24	0.26	0.72	-6578	347	63407	182.62	Si
SLV 15	24	0.26	0.78	-7109	347	68320	196.77	Si
SLV 16	24	0.26	0.78	-7133	347	68539	197.4	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	10.935	SLU 20	Si
V_SLU	1672.857	SLU 19	Si
PFFP_SLV	141.712	SLV 9	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
485	32.5	819	32.5	L1	L2	334	65	66	103	103			

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
25	0.5	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	-11944	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	131073	Si
SLU 18	26.5	-14706	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	131073	Si
SLU 18	0	-22575	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	131073	Si
SLU 20	90	-11836	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	131073	Si
SLU 20	26.5	-14598	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	131073	Si
SLU 20	0	-22422	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	131073	Si
SLU 19	90	-11177	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	131073	Si
SLU 19	26.5	-13939	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	131073	Si
SLU 19	0	-21496	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	131073	Si
SLU 17	90	-10658	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	131073	Si
SLU 17	26.5	-13420	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	131073	Si
SLU 17	0	-20771	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	131073	Si
SLU 13	90	-10400	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	131073	Si
SLU 13	26.5	-13162	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	131073	Si
SLU 13	0	-20411	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	131073	Si
SLU 15	90	-10292	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	131073	Si
SLU 15	26.5	-13054	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	131073	Si
SLU 15	0	-20258	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	131073	Si
SLU 14	90	-9633	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	131073	Si
SLU 14	26.5	-12395	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	131073	Si
SLU 14	0	-19331	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	131073	Si
SLU 16	90	-9340	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	131073	Si
SLU 16	26.5	-12102	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	131073	Si
SLU 16	0	-18918	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	131073	Si
SLU 8	90	-10145	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	131073	Si
SLU 8	26.5	-12270	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	131073	Si
SLU 8	0	-18709	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	131073	Si
SLU 12	90	-9114	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	131073	Si
SLU 12	26.5	-11876	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	131073	Si
SLU 12	0	-18607	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	131073	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	218.7	-7315.2	-40909.1	334	0.3	0.5	3655.6	16.72	Si
SLU 2	0	484.2	-14740.8	-18388.6	334	0.7	0.6	4645.7	9.6	Si
SLU 12	90	227.9	-9114.3	-45562.4	334	0.4	0.5	3895.5	17.1	Si
SLU 12	0	525.8	-18607.1	-21805.1	334	0.9	0.7	5161.2	9.82	Si
SLU 7	90	169.1	-8859.3	-41287.8	334	0.4	0.5	3861.5	22.83	Si
SLU 7	0	414.9	-16904.9	-24024	334	0.8	0.7	4934.2	11.89	Si
SLU 17	90	178.3	-10658.5	-45941.1	334	0.5	0.6	4101.4	23	Si
SLU 17	0	456.5	-20771.3	-27440.4	334	1	0.8	5449.8	11.94	Si
SLU 13	90	115.4	-10400.2	-38145.3	334	0.5	0.6	4066.9	35.23	Si
SLU 13	0	343.2	-20411.2	-25828.3	334	0.9	0.7	5401.7	15.74	Si
SLU 3	90	106.3	-8601	-33492	334	0.4	0.5	3827.1	36.02	Si
SLU 3	0	301.5	-16544.9	-22411.8	334	0.8	0.7	4886.2	16.2	Si
SLU 18	90	65.9	-11944.4	-38524	334	0.6	0.6	4272.8	64.85	Si
SLU 18	0	273.9	-22575.4	-31463.6	334	1	0.8	5690.3	20.78	Si
SLU 9	90	-179.6	-9378.3	-5294	334	0.4	0.5	3930.7	21.89	Si
SLU 9	0	-191.4	-17629.3	-22771	334	0.8	0.7	5030.8	26.28	Si
SLU 8	90	56.7	-10145.2	-33870.7	334	0.5	0.6	4032.9	71.12	Si
SLU 8	0	232.3	-18709	-28047.2	334	0.9	0.7	5174.8	22.28	Si
SLU 19	90	-170.4	-11177.4	-9947.4	334	0.5	0.6	4170.6	24.48	Si
SLU 19	0	-149.8	-21495.6	-26187.5	334	1	0.8	5546.3	37.03	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	0	-13208	-5777	-74	267477	2448	0.61	0.61	2035241	334	0.31	6662	10771	Si
SLV 4	90	-6325	-2990	-9	557543	-1843	0.29	0.41	1017212	236.56	0.27	4113	8632	Si
SLV 15	0	-13284	5796	-32	-298829	-1949	0.61	0.61	2045963	334	0.31	6677	10792	Si
SLV 15	90	-6374	2874	27	-579829	-2283	0.29	0.43	1024713	228.09	0.27	4020	8649	Si
SLV 3	0	-13216	-5600	-72	212707	2106	0.61	0.61	2036364	334	0.31	6664	10773	Si
SLV 3	90	-6334	-2894	-5	499922	-1905	0.29	0.37	1018528	264.21	0.26	4447	8635	Si
SLV 16	0	-13276	5618	-34	-244059	-1607	0.61	0.61	2044842	334	0.31	6676	10790	Si
SLV 16	90	-6365	2777	23	-522207	-2221	0.29	0.38	1023398	254.88	0.26	4341	8646	Si
SLV 13	0	-16484	5858	-229	-300066	16206	0.76	0.76	2487266	334	0.34	7317	11652	Si
SLV 13	90	-8463	2921	-74	-584832	699	0.39	0.44	1343279	293.68	0.27	5228	9349	Si
SLV 2	0	-16408	-5716	-270	266240	20603	0.76	0.76	2477020	334	0.34	7302	11633	Si
SLV 2	90	-8414	-2943	-109	552540	1139	0.39	0.43	1335975	304	0.27	5342	9333	Si
SLV 14	0	-16476	5680	-230	-245296	16548	0.76	0.76	2486195	334	0.34	7316	11650	Si
SLV 14	90	-8454	2824	-77	-527211	761	0.39	0.41	1341998	313.92	0.27	5469	9346	Si
SLV 1	0	-16416	-5538	-268	211470	20261	0.76	0.76	2478092	334	0.34	7304	11635	Si
SLV 1	90	-8423	-2846	-106	494919	1077	0.39	0.4	1337257	324.72	0.26	5593	9336	Si

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 11	0	-9527	1744	183	-120843	-21725	0.44	0.44	1502332	334	0.27	5926	9686	Si
SLV 11	90	-3923	804	133	-198703	-5632	0.18	0.18	640103	334	0.22	4805	7748	Si
SLV 8	0	-9498	-1869	169	92376	-20136	0.44	0.44	1498016	334	0.27	5920	9677	Si
SLV 8	90	-3902	-1031	119	188091	-5452	0.18	0.18	636710	334	0.22	4801	7739	Si
SLV 7	0	-9507	-1675	171	32618	-20509	0.44	0.44	1499303	334	0.27	5922	9680	Si
SLV 7	90	-3911	-926	123	125222	-5519	0.18	0.18	638190	334	0.22	4803	7743	Si

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

quota 26.5 Ta 0 Wa 0.12 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 8	9	0.26	2.29	-6026	1936	188940	97.57	Si
SLV 7	9	0.26	2.3	-6035	1936	189220	97.72	Si
SLV 12	9	0.26	2.3	-6038	1936	189302	97.76	Si
SLV 11	9	0.26	2.3	-6047	1936	189583	97.91	Si
SLV 4	9	0.26	3.21	-8450	1936	261031	134.8	Si
SLV 3	9	0.26	3.22	-8458	1936	261280	134.93	Si
SLV 16	9	0.26	3.23	-8490	1936	262202	135.41	Si
SLV 15	9	0.26	3.23	-8498	1936	262452	135.54	Si
SLV 2	9	0.26	4.01	-10539	1936	321378	165.97	Si
SLV 1	9	0.26	4.01	-10547	1936	321620	166.1	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	5.806	SLU 18	Si
V_SLU	9.595	SLU 2	Si
PF_SLV	1.767	SLV 15	Si
V_SLV	1.152	SLV 15	Si
PFFP_SLV	97.575	SLV 8	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
32.5	651	27	651	L1	L2	5.5	20	66	103	103			

Caratteristiche del materiale

Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
47	2	62000	24800	

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 17	90	-1637	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	1600	No
SLU 17	26.5	-1434	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	1600	Si
SLU 17	0	-1235	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	1600	Si
SLU 18	90	-1637	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	1600	No
SLU 18	26.5	-1433	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	1600	Si
SLU 18	0	-1257	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	1600	Si
SLU 12	90	-1553	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	1600	Si
SLU 12	26.5	-1360	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	1600	Si
SLU 12	0	-1160	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	1600	Si
SLU 13	90	-1552	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	1600	Si
SLU 13	26.5	-1360	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	1600	Si
SLU 13	0	-1181	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	1600	Si
SLU 20	90	-1493	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	1600	Si
SLU 20	26.5	-1308	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	1600	Si
SLU 20	0	-1168	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	1600	Si
SLU 15	90	-1408	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	1600	Si
SLU 15	26.5	-1234	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	1600	Si
SLU 15	0	-1093	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	1600	Si
SLU 16	90	-1349	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	1600	Si
SLU 16	26.5	-1182	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	1600	Si
SLU 16	0	-1040	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	1600	Si
SLU 19	90	-1349	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	1600	Si
SLU 19	26.5	-1182	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	1600	Si
SLU 19	0	-1071	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	1600	Si
SLU 7	90	-1346	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	1600	Si
SLU 7	26.5	-1178	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	1600	Si
SLU 7	0	-1012	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	1600	Si
SLU 8	90	-1345	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	1600	Si
SLU 8	26.5	-1178	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	1600	Si
SLU 8	0	-1034	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	1600	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 13	90	0.3	-1552.5	-29225.2	0	0	2	0	0	No
SLU 13	0	2.8	-1181.4	-22791.4	0	0	2	0	0	No
SLU 15	90	0.4	-1408.3	-27252.2	0	0	2	0	0	No
SLU 15	0	2.4	-1093.3	-21690	0	0	2	0	0	No
SLU 20	90	0.5	-1493	-29786.9	0	0	2	0	0	No
SLU 20	0	2.4	-1168.4	-23877.6	0	0	2	0	0	No
SLU 12	90	0.1	-1552.6	-28044	0	0	2	0	0	No
SLU 12	0	2.9	-1159.9	-21448.4	0	0	2	0	0	No
SLU 19	90	0.5	-1348.8	-27307.7	0	0	2	0	0	No
SLU 19	0	2.1	-1071	-22200.6	0	0	2	0	0	No
SLU 14	90	0.4	-1264.1	-24773	0	0	2	0	0	No
SLU 14	0	2.1	-995.9	-20013.1	0	0	2	0	0	No
SLU 16	90	0.3	-1348.9	-25620.2	0	0	2	0	0	No
SLU 16	0	2.4	-1040.2	-20282	0	0	2	0	0	No

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 17	90	0.3	-1637.3	-30578.6	0	0	2	0	0	No
SLU 17	0	2.9	-1235	-23636	0	0	2	0	0	No
SLU 18	90	0.5	-1637.2	-31759.8	0	0	2	0	0	No
SLU 18	0	2.8	-1256.5	-24979	0	0	2	0	0	No
SLU 11	90	0.1	-1264.2	-23085.6	0	0	2	0	0	No
SLU 11	0	2.4	-965.1	-18094.5	0	0	2	0	0	No

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

quota 26.5 Ta 0 Wa 0.02 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 12	24	0.26	3.79	-416	4	3373	807.11	Si
SLV 11	24	0.26	4.29	-471	4	3701	885.61	Si
SLV 16	24	0.26	4.65	-511	4	3922	938.7	Si
SLV 15	24	0.26	5.11	-562	4	4180	1000.46	Si
SLV 8	24	0.26	5.15	-566	4	4203	1005.9	Si
SLV 7	24	0.26	5.65	-621	4	4456	1066.4	Si
SLV 14	24	0.26	6.74	-741	4	4911	1175.26	Si
SLV 13	24	0.26	7.2	-791	4	5063	1211.77	Si
SLV 5	24	0.26	12.63	-1387	4	5114	1223.86	Si
SLV 6	24	0.26	12.13	-1332	4	5245	1255.15	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.978	SLU 17	No
V_SLU	0	SLU 1	No
PFFP_SLV	807.108	SLV 12	Si

Maschio 7

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
32.5	1075.5	27	1075.5	L1	L2	5.5	65	66	103	103			

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
25	0.5	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	-1831	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLU 20	26.5	-1877	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLU 20	0	-1785	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLU 18	90	-1797	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLU 18	26.5	-1842	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLU 18	0	-1742	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLU 19	90	-1764	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLU 19	26.5	-1810	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLU 19	0	-1728	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLU 15	90	-1601	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLU 15	26.5	-1647	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLU 15	0	-1569	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLU 13	90	-1567	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLU 13	26.5	-1612	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLU 13	0	-1527	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLU 17	90	-1561	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLU 17	26.5	-1606	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLU 17	0	-1512	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLU 10	90	-1555	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLU 10	26.5	-1590	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLU 10	0	-1511	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLU 14	90	-1534	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLU 14	26.5	-1580	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLU 14	0	-1513	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLU 8	90	-1521	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLU 8	26.5	-1556	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLU 8	0	-1469	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLU 9	90	-1488	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLU 9	26.5	-1523	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	Si
SLU 9	0	-1455	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.98	1	2158	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 17	90	73.6	-1560.8	-37662.4	0	0	0.4	0	0	No
SLU 17	0	202.2	-1512.4	-28213.7	0	0	0.4	0	0	No
SLU 16	90	76.4	-1427.1	-34576.4	0	0	0.4	0	0	No
SLU 16	0	199	-1399.6	-25588.1	0	0	0.4	0	0	No
SLU 11	90	57.8	-1197	-28939.9	0	0	0.4	0	0	No
SLU 11	0	158.2	-1184	-22082.2	0	0	0.4	0	0	No
SLU 19	90	115.5	-1764.3	-43025.8	0	0	0.4	0	0	No
SLU 19	0	275.8	-1728.2	-30313.6	0	0	0.4	0	0	No
SLU 18	90	101	-1796.9	-43577	0	0	0.4	0	0	No
SLU 18	0	255.9	-1742.4	-31521.5	0	0	0.4	0	0	No
SLU 14	90	96.9	-1534.2	-37389.4	0	0	0.4	0	0	No
SLU 14	0	235	-1512.6	-26807.7	0	0	0.4	0	0	No
SLU 20	90	114.1	-1831.2	-44568.8	0	0	0.4	0	0	No
SLU 20	0	277.4	-1784.6	-31626.4	0	0	0.4	0	0	No
SLU 13	90	82.4	-1566.8	-37940.5	0	0	0.4	0	0	No
SLU 13	0	215.1	-1526.8	-28015.6	0	0	0.4	0	0	No
SLU 12	90	55	-1330.7	-32025.9	0	0	0.4	0	0	No

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 12	0	161.3	-1296.8	-24707.7	0	0	0.4	0	0	No
SLU 15	90	95.5	-1601.1	-38932.4	0	0	0.4	0	0	No
SLU 15	0	236.6	-1569	-28120.5	0	0	0.4	0	0	No

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

quota 26.5 Ta 0 Wa 0.12 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 13	9	0.26	0	98	32	0	0	No, Trazione
SLV 14	9	0.26	0	32	32	0	0	No, Trazione
SLV 9	9	0.26	1.59	-69	32	2182	67.4	Si
SLV 10	9	0.26	3.25	-141	32	4346	134.24	Si
SLV 4	9	0.26	56.63	-2451	32	10264	317.06	Si
SLV 15	9	0.26	8.39	-363	32	10277	317.46	Si
SLV 3	9	0.26	55.1	-2385	32	11804	364.64	Si
SLV 16	9	0.26	9.91	-429	32	11816	365.01	Si
SLV 8	9	0.26	52.77	-2284	32	13967	431.47	Si
SLV 7	9	0.26	51.11	-2212	32	15366	474.66	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.15	SLU 20	Si
V_SLU	0	SLU 1	No
PFFP_SLV	0	SLV 14	No

Maschio 8

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	651	819	534	L1	L2	117	20	66	103	103			

Caratteristiche del materiale

Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
47	2	62000	24800	

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 19	90	-858	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	34047	Si
SLU 19	26.5	-983	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	34047	Si
SLU 19	0	-1177	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	34047	Si
SLU 20	90	-855	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	34047	Si
SLU 20	26.5	-980	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	34047	Si
SLU 20	0	-1166	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	34047	Si
SLU 18	90	-779	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	34047	Si
SLU 18	26.5	-904	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	34047	Si
SLU 18	0	-1070	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	34047	Si
SLU 9	90	-751	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	34047	Si
SLU 9	26.5	-847	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	34047	Si
SLU 9	0	-1011	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	34047	Si
SLU 14	90	-705	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	34047	Si
SLU 14	26.5	-830	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	34047	Si
SLU 14	0	-1006	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	34047	Si
SLU 10	90	-748	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	34047	Si
SLU 10	26.5	-845	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	34047	Si
SLU 10	0	-1000	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	34047	Si
SLU 15	90	-702	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	34047	Si
SLU 15	26.5	-827	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	34047	Si
SLU 15	0	-995	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	34047	Si
SLU 8	90	-672	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	34047	Si
SLU 8	26.5	-769	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	34047	Si
SLU 8	0	-904	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	34047	Si
SLU 13	90	-626	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	34047	Si
SLU 13	26.5	-751	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	34047	Si
SLU 13	0	-899	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	34047	Si
SLU 16	90	-615	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	34047	Si
SLU 16	26.5	-740	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	34047	Si
SLU 16	0	-892	0	1	0	0	0.33	0	0.33	0.93	1	34047	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	90	0.1	-751	-39870.1	16.2	2.3	2.9	316.6	100	Si
SLU 9	0	0.6	-1010.9	-44383.3	43.8	1.2	2.5	718.6	100	Si
SLU 10	90	0.1	-748.2	-39656.2	16.5	2.3	2.9	319.6	100	Si
SLU 10	0	0.6	-1000.2	-43632.7	44.6	1.1	2.4	728.3	100	Si
SLU 19	90	0.1	-857.5	-43740.3	22.5	1.9	2.8	414.1	100	Si
SLU 19	0	0.7	-1177.2	-48378.1	52.2	1.1	2.5	853.1	100	Si
SLU 20	90	0.1	-854.7	-43526.4	22.7	1.9	2.8	416.9	100	Si
SLU 20	0	0.7	-1166.4	-47627.4	53	1.1	2.4	862.3	100	Si
SLU 8	90	0.1	-672.4	-34469.9	21.7	1.5	2.6	379.2	100	Si
SLU 8	0	0.5	-903.9	-37060.3	52.5	0.9	2.3	820.5	100	Si
SLU 4	90	0.1	-598.1	-29474.9	27.7	1.1	2.4	448.5	100	Si
SLU 4	0	0.5	-839.2	-32721.6	58.5	0.7	2.3	892.3	100	Si
SLU 18	90	0.1	-779	-38340.1	27.8	1.4	2.6	475.1	100	Si
SLU 18	0	0.5	-1070.2	-41055.1	60.4	0.9	2.4	948.2	100	Si
SLU 5	90	0.1	-595.3	-29260.9	28	1.1	2.4	453.1	100	Si
SLU 5	0	0.5	-828.5	-31970.9	59.7	0.7	2.3	906.9	100	Si
SLU 14	90	0.1	-704.6	-33345.1	33.5	1.1	2.4	541	100	Si
SLU 14	0	0.6	-1005.5	-36716.3	66	0.8	2.3	1013.5	100	Si
SLU 15	90	0.1	-701.8	-33131.1	33.9	1	2.4	545.2	100	Si
SLU 15	0	0.5	-994.8	-35965.7	67	0.7	2.3	1026.5	100	Si

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

quota 26.5 Ta 0 Wa 0.02 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 2	24	0.26	0.2	-457	89	4530	50.96	Si
SLV 1	24	0.26	0.2	-462	89	4579	51.51	Si
SLV 4	24	0.26	0.2	-472	89	4676	52.6	Si
SLV 3	24	0.26	0.2	-477	89	4725	53.15	Si
SLV 6	24	0.26	0.23	-534	89	5280	59.4	Si
SLV 5	24	0.26	0.23	-540	89	5334	60	Si
SLV 8	24	0.26	0.25	-584	89	5765	64.85	Si
SLV 7	24	0.26	0.25	-589	89	5818	65.45	Si
SLV 10	24	0.26	0.26	-615	89	6068	68.27	Si
SLV 9	24	0.26	0.27	-620	89	6121	68.87	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	28.922	SLU 19	Si
V_SLU	1132.781	SLU 9	Si
PFFP_SLV	50.959	SLV 2	Si

Maschio 9

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
32.5	536	32.5	32.5	L2	L3	503.5	65	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
25	0.5	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	420	-96129	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	181479	Si
SLU 20	243	-124255	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	181479	Si
SLU 20	90	-136458	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	181479	Si
SLU 18	420	-95904	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	181479	Si
SLU 18	243	-122910	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	181479	Si
SLU 18	90	-135312	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	181479	Si
SLU 19	420	-89964	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	181479	Si
SLU 19	243	-117722	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	181479	Si
SLU 19	90	-129876	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	181479	Si
SLU 17	420	-80994	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	181479	Si
SLU 17	243	-104524	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	181479	Si
SLU 17	90	-117280	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	181479	Si
SLU 10	420	-84222	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	181479	Si
SLU 10	243	-107866	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	181479	Si
SLU 10	90	-117080	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	181479	Si
SLU 15	420	-79063	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	181479	Si
SLU 15	243	-103817	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	181479	Si
SLU 15	90	-116316	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	181479	Si
SLU 8	420	-83997	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	181479	Si
SLU 8	243	-106521	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	181479	Si
SLU 8	90	-115934	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	181479	Si
SLU 13	420	-78838	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	181479	Si
SLU 13	243	-102471	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	181479	Si
SLU 13	90	-115170	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	181479	Si
SLU 9	420	-78057	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	181479	Si
SLU 9	243	-101333	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	181479	Si
SLU 9	90	-110497	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	181479	Si
SLU 14	420	-72898	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	181479	Si
SLU 14	243	-97284	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	181479	Si
SLU 14	90	-109734	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	181479	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	330	11034.8	-95374.9	-10042155.6	439.4	3.3	1.7	16242.5	1.47	Si
SLU 9	90	11051.4	-110497.3	-7561817.5	503.5	3.4	1.7	18773.4	1.7	Si
SLU 19	330	11782.3	-109910.7	-10919395.3	457.2	3.7	1.8	18323.7	1.56	Si
SLU 19	90	11787	-129875.7	-8268044.9	503.5	4	2	21357.2	1.81	Si
SLU 10	330	10847.9	-101883.8	-10137386	456.8	3.4	1.7	17249.8	1.59	Si
SLU 10	90	10856	-117079.6	-7686740	503.5	3.6	1.8	19651	1.81	Si
SLU 20	330	11595.4	-116419.7	-11014625.6	471.4	3.8	1.9	19305.6	1.66	Si
SLU 20	90	11591.6	-136458	-8392967.5	503.5	4.2	2	22234.8	1.92	Si
SLU 4	330	7787.3	-74859.9	-7226969.8	465.6	2.5	1.4	13717.9	1.76	Si
SLU 4	90	7784.6	-90355.1	-5476293.5	503.5	2.8	1.5	16087.8	2.07	Si
SLU 14	330	8534.9	-89395.7	-8104209.4	483.3	2.8	1.5	15797.6	1.85	Si
SLU 14	90	8520.1	-109733.5	-6182520.9	503.5	3.4	1.7	18671.6	2.19	Si
SLU 8	330	9072.3	-100470.6	-8941765	488.3	3.2	1.6	17314.2	1.91	Si
SLU 8	90	9060.8	-115933.7	-6875001.9	503.5	3.5	1.8	19498.3	2.15	Si
SLU 5	330	7600.5	-81368.8	-7322200.1	485.3	2.6	1.4	14743.5	1.94	Si
SLU 5	90	7589.2	-96937.4	-5601216	503.5	3	1.6	16965.4	2.24	Si
SLU 18	330	9819.9	-115006.5	-9819004.6	499.1	3.5	1.8	19339.5	1.97	Si
SLU 18	90	9796.4	-135312.1	-7581229.3	503.5	4.1	2	22082	2.25	Si
SLU 15	330	8348	-95904.6	-8199439.7	498.8	3	1.6	16789.7	2.01	Si
SLU 15	90	8324.7	-116315.8	-6307443.4	503.5	3.6	1.8	19549.2	2.35	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	90	-54490	68816	-1824	1441393	203965	1.66	1.66	10815878	503.5	0.52	16959	24042	No, 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 14	330	-43330	68254	-3247	-14542369	-391049	0	0	0	0	0.19	0	21830	No, e>l/2, Vu<V
SLV 15	90	-46897	45829	-1601	-1359689	176649	1.43	1.43	9656692	503.5	0.47	15440	22561	No, Vu<V
SLV 15	330	-34720	46302	-3186	-11911989	-385070	0	0	0	0	0.19	0	19957	No, e>l/2, Vu<V
SLV 13	90	-53694	77508	-1793	2202421	197313	1.64	1.64	10699584	503.5	0.51	16799	23891	No, Vu<V
SLV 13	330	-43088	76945	-3214	-15832792	-387513	0	0	0	0	0.19	0	21780	No, e>l/2, Vu<V
SLV 16	90	-47693	37137	-1633	-2120717	183300	1.46	1.46	9783568	503.5	0.48	15599	22721	No, Vu<V
SLV 16	330	-34962	37612	-3219	-10621566	-388607	0	0	0	0	0.19	0	20012	No, e>l/2, Vu<V
SLV 9	90	-84324	78724	-3077	3306055	320496	2.58	2.58	14278911	503.5	0.7	22925	29142	No, Vu<V
SLV 9	330	-72709	76996	-2966	-15169838	-410875	2.22	8.65	13137478	129.34	1.91	16099	27270	No, M>Mu, Vu<V
SLV 10	90	-85193	69241	-3111	2475722	327753	2.6	2.6	14353703	503.5	0.71	23099	29277	No, Vu<V
SLV 10	330	-72973	67514	-3002	-13761900	-414734	2.23	5.92	13166389	189.48	1.37	16875	27314	No, M>Mu, Vu<V
SLV 8	90	-82026	-67331	-3383	-12043817	344052	2.51	4.01	14073961	314.76	0.99	20194	28781	No, Vu<V
SLV 8	330	-62113	-65564	-2670	3846858	-424312	1.9	1.9	11866198	503.5	0.56	18483	25442	No, Vu<V
SLV 7	90	-81157	-57848	-3349	-11213485	336795	2.48	3.66	13993788	340.74	0.92	20333	28643	No, Vu<V
SLV 7	330	-61849	-56083	-2634	2438920	-420453	1.89	1.89	11831675	503.5	0.56	18430	25395	No, Vu<V
SLV 4	90	-112656	-66115	-4667	-10940183	467235	3.44	3.74	15956910	463.92	0.93	28115	33269	No, Vu<V
SLV 4	330	-91734	-65513	-2422	4509812	-447674	2.8	2.8	14869302	503.5	0.75	24407	30275	No, Vu<V
SLV 3	90	-111860	-57423	-4635	-10179155	460584	3.42	3.57	15931174	482.25	0.9	28177	33160	No, Vu<V
SLV 3	330	-91492	-56823	-2389	3219389	-444138	2.8	2.8	14851695	503.5	0.74	24359	30239	No, Vu<V
SLV 5	90	-103813	47748	-3987	660215	405677	3.17	3.17	15601610	503.5	0.82	26823	32038	No, Vu<V
SLV 5	330	-89740	46059	-2727	-10630425	-428595	2.74	3.45	14721003	399.88	0.88	22761	29975	No, Vu<V
SLV 6	90	-104682	38265	-4021	-170118	412934	3.2	3.2	15643297	503.5	0.82	26997	32161	No, Vu<V
SLV 6	330	-90005	36577	-2763	-9222487	-432454	2.75	3.09	14741113	447.85	0.8	23392	30015	No, Vu<V

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

quota 243 Ta 0 Wa 0.12 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 15	9	0.37	9.93	-39333	88947	1083116	12.18	Si
SLV 16	9	0.37	10.04	-39782	88947	1093220	12.29	Si
SLV 13	9	0.37	11.91	-47184	88947	1252577	14.08	Si
SLV 14	9	0.37	12.02	-47633	88947	1261792	14.19	Si
SLV 11	9	0.37	12.91	-51170	88947	1332659	14.98	Si
SLV 12	9	0.37	13.04	-51660	88947	1342218	15.09	Si
SLV 7	9	0.37	17.46	-69186	88947	1644576	18.49	Si
SLV 8	9	0.37	17.58	-69675	88947	1651909	18.57	Si
SLV 9	9	0.37	19.52	-77342	88947	1758855	19.77	Si
SLV 10	9	0.37	19.64	-77831	88947	1765181	19.85	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.33	SLU 20	Si
V_SLU	1.472	SLU 9	Si
PF_SLV	0	SLV 13	No
V_SLV	0	SLV 13	No
PFFP_SLV	12.177	SLV 15	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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
32.5	1075.5	32.5	631	L2	L3	444.5	65	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
25	0.5	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	-62289	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	160213	Si
SLU 18	243	-71133	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	160213	Si
SLU 18	90	-81157	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	160213	Si
SLU 17	420	-60622	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	160213	Si
SLU 17	243	-70098	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	160213	Si
SLU 17	90	-80113	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	160213	Si
SLU 13	420	-57228	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	160213	Si
SLU 13	243	-66710	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	160213	Si
SLU 13	90	-76791	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	160213	Si
SLU 12	420	-55560	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	160213	Si
SLU 12	243	-65675	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	160213	Si
SLU 12	90	-75746	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	160213	Si
SLU 20	420	-56737	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	160213	Si
SLU 20	243	-65343	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	160213	Si
SLU 20	90	-75429	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	160213	Si
SLU 15	420	-51675	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	160213	Si
SLU 15	243	-60920	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	160213	Si
SLU 15	90	-71063	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	160213	Si
SLU 19	420	-50469	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	160213	Si
SLU 19	243	-59109	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	160213	Si
SLU 19	90	-69254	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	160213	Si
SLU 16	420	-48087	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	160213	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 16	243	-57630	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	160213	Si
SLU 16	90	-67762	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	160213	Si
SLU 8	420	-52361	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	160213	Si
SLU 8	243	-58854	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	160213	Si
SLU 8	90	-66528	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	160213	Si
SLU 7	420	-50693	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	160213	Si
SLU 7	243	-57819	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	160213	Si
SLU 7	90	-65483	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	160213	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	330	-9854.1	-43557	-448170.4	444.5	1.5	1	9374.6	0.95	No
SLU 9	90	-9438.3	-54624.2	-2327895.8	444.5	1.9	1.1	10850.2	1.15	Si
SLU 19	330	-10414.1	-54571.4	-409665.9	444.5	1.9	1.1	10843.2	1.04	Si
SLU 19	90	-9947.4	-69253.9	-2339932.6	444.5	2.4	1.3	12800.8	1.29	Si
SLU 10	330	-9614.3	-49893.8	-320226.4	444.5	1.7	1.1	10219.5	1.06	Si
SLU 10	90	-9189.2	-60799.8	-2102130	444.5	2.1	1.2	11673.6	1.27	Si
SLU 20	330	-10174.3	-60908.1	-281722	444.5	2.1	1.2	11688.1	1.15	Si
SLU 20	90	-9698.2	-75429.5	-2114166.8	444.5	2.6	1.4	13624.2	1.4	Si
SLU 4	330	-6841.3	-38709.6	-282245.3	444.5	1.3	0.9	8728.3	1.28	Si
SLU 4	90	-6523.9	-50257.5	-1546360.6	444.5	1.7	1.1	10268	1.57	Si
SLU 14	330	-7401.3	-49724	-243740.9	444.5	1.7	1.1	10196.8	1.38	Si
SLU 14	90	-7033	-64887.2	-1558397.4	444.5	2.2	1.3	12218.6	1.74	Si
SLU 8	330	-7882.1	-55632	-69104.4	444.5	1.9	1.1	10984.6	1.39	Si
SLU 8	90	-7491.9	-66527.8	-1424492.8	444.5	2.3	1.3	12437.3	1.66	Si
SLU 5	330	-6601.5	-45046.3	-154301.3	444.5	1.6	1	9573.2	1.45	Si
SLU 5	90	-6274.8	-56433	-1320594.8	444.5	2	1.2	11091.4	1.77	Si
SLU 18	330	-8442.1	-66646.3	-30600	444.5	2.3	1.3	12453.2	1.48	Si
SLU 18	90	-8001	-81157.4	-1436529.6	444.5	2.8	1.5	14388	1.8	Si
SLU 15	330	-7161.5	-56060.7	-115796.9	444.5	1.9	1.1	11041.7	1.54	Si
SLU 15	90	-6783.9	-71062.7	-1332631.6	444.5	2.5	1.4	13042	1.92	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	90	-15923	32228	755	3185677	-14363	0.55	3.68	3290987	66.53	0.92	3985	13864	No, Vu<V
SLV 14	330	-23401	31464	-574	-7035879	85537	0	0	0	0	0.19	0	15881	No, e>1/2, Vu<V
SLV 9	90	-36296	53235	-142	4840568	57163	1.26	2.09	6779224	266.66	0.6	10469	18860	No, Vu<V
SLV 9	330	-18992	51219	-238	-4337708	79217	0	0	0	0	0.19	0	14725	No, e>1/2, Vu<V
SLV 13	90	-16412	40247	768	3751596	-15041	0	0	0	0	0.19	0	14005	No, e>1/2, Vu<V
SLV 13	330	-22749	39479	-564	-7816829	86837	0	0	0	0	0.19	0	15716	No, e>1/2, Vu<V
SLV 10	90	-35762	44485	-156	4223112	57904	1.24	1.76	6698070	312.48	0.54	10914	18746	No, Vu<V
SLV 10	330	-19703	42475	-248	-3485640	77799	0.68	2.23	3999583	136.03	0.63	5578	14918	No, Vu<V
SLV 8	90	-67654	-62445	-1303	-6565355	145732	2.34	2.77	10562596	375.62	0.74	18052	24645	No, Vu<V
SLV 8	330	-61698	-60960	-202	4208933	68460	2.14	2.14	9991905	444.5	0.61	17690	23656	No, Vu<V
SLV 4	90	-87538	-49457	-2213	-5476383	217936	3.03	3.03	11965780	444.5	0.79	22858	27694	No, Vu<V
SLV 4	330	-57941	-49219	125	7688054	60840	2.01	3.32	9596216	268.69	0.85	14822	23009	No, Vu<V
SLV 5	90	-56751	36881	-1007	3051935	125059	1.96	1.96	9465153	444.5	0.58	16701	22801	No, Vu<V
SLV 5	330	-26226	34850	-12	-244666	71999	0.91	0.91	5156404	444.5	0.37	10596	16580	No, Vu<V
SLV 7	90	-68189	-53696	-1289	-5947900	144991	2.36	2.59	10610426	405.07	0.7	18514	24732	No, Vu<V
SLV 7	330	-60987	-52215	-191	3356865	69878	2.11	2.11	9919126	444.5	0.61	17548	23535	No, Vu<V
SLV 12	90	-47199	-46092	-438	-4776723	77836	1.63	2	8312607	363.14	0.59	13811	21053	No, Vu<V
SLV 12	330	-54465	-44591	-427	115891	75678	1.89	1.89	9205508	444.5	0.56	16243	22395	No, Vu<V
SLV 3	90	-88028	-41438	-2200	-4910464	217257	3.05	3.05	11990597	444.5	0.79	22956	27765	No, Vu<V
SLV 3	330	-57290	-41204	134	6907105	62140	1.98	2.89	9524762	305.06	0.76	15130	22895	No, Vu<V
SLV 2	90	-84107	-22284	-2129	-2776433	211956	2.91	2.91	11778821	444.5	0.77	22172	27192	No, Vu<V
SLV 2	330	-47513	-23099	179	6607595	61476	1.64	2.93	8353326	249.54	0.77	12506	21112	No, Vu<V
SLV 15	90	-19844	13074	683	1051645	-9062	0.69	0.69	4025373	444.5	0.32	9319	14956	No, Vu<V
SLV 15	330	-33178	13359	-618	-6736369	86201	1.15	8.86	6297871	57.63	1.96	7329	18185	No, M>Mu, Vu<V
SLV 1	90	-84597	-14265	-2116	-2210514	211278	2.93	2.93	11806925	444.5	0.77	22270	27265	Si
SLV 1	330	-46861	-15085	188	5826645	62776	1.62	2.45	8268585	293.73	0.68	12908	20988	No, Vu<V
SLV 16	90	-19354	5055	670	485726	-8383	0.67	0.67	3935258	444.5	0.32	9221	14824	Si
SLV 16	330	-33829	5344	-627	-5955420	84901	1.17	3.75	6400046	138.62	0.94	8434	18328	Si

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

quota 243 Ta 0 Wa 0.12 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 13	9	0.37	5.52	-19295	78525	573881	7.31	Si
SLV 14	9	0.37	5.66	-19818	78525	587942	7.49	Si
SLV 9	9	0.37	6.56	-22959	78525	670842	8.54	Si
SLV 10	9	0.37	6.73	-23530	78525	685583	8.73	Si
SLV 15	9	0.37	8.07	-28225	78525	803453	10.23	Si
SLV 16	9	0.37	8.22	-28748	78525	816180	10.39	Si
SLV 5	9	0.37	10.02	-35051	78525	963557	12.27	Si
SLV 6	9	0.37	10.18	-35621	78525	976327	12.43	Si
SLV 11	9	0.37	15.07	-52726	78525	1316260	16.76	Si
SLV 12	9	0.37	15.23	-53296	78525	1326150	16.89	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.974	SLU 18	Si
V_SLU	0.951	SLU 9	No
PF_SLV	0	SLV 9	No
V_SLV	0	SLV 9	No
PFFP_SLV	7.308	SLV 13	Si

Maschio 11

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	1075.5	485	651	L2	L3	424.5	20	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
47	2	62000	24800	

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	420	-20131	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	65151	Si
SLU 20	243	-21836	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	65151	Si
SLU 20	90	-24894	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	65151	Si
SLU 18	420	-18346	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	65151	Si
SLU 18	243	-21302	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	65151	Si
SLU 18	90	-24620	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	65151	Si
SLU 19	420	-19778	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	65151	Si
SLU 19	243	-20895	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	65151	Si
SLU 19	90	-23775	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	65151	Si
SLU 17	420	-13358	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	65151	Si
SLU 17	243	-17860	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	65151	Si
SLU 17	90	-21371	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	65151	Si
SLU 10	420	-18319	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	65151	Si
SLU 10	243	-19022	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	65151	Si
SLU 10	90	-21344	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	65151	Si
SLU 15	420	-15331	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	65151	Si
SLU 15	243	-18050	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	65151	Si
SLU 15	90	-21145	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	65151	Si
SLU 8	420	-16534	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	65151	Si
SLU 8	243	-18488	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	65151	Si
SLU 8	90	-21070	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	65151	Si
SLU 13	420	-13546	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	65151	Si
SLU 13	243	-17516	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	65151	Si
SLU 13	90	-20871	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	65151	Si
SLU 9	420	-17966	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	65151	Si
SLU 9	243	-18081	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	65151	Si
SLU 9	90	-20225	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	65151	Si
SLU 14	420	-14978	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	65151	Si
SLU 14	243	-17108	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	65151	Si
SLU 14	90	-20026	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	65151	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	420	27.5	-20131.2	-2791346.7	220.8	4.6	3.8	5627.8	100	Si
SLU 20	90	54.5	-24893.8	-3415630	225.1	5.5	4.2	6320.9	100	Si
SLU 19	420	38.1	-19778.3	-2723983.5	223.6	4.4	3.8	5618.1	100	Si
SLU 19	90	54.1	-23774.9	-3192435.2	233.9	5.1	4	6288.9	100	Si
SLU 15	420	14.9	-15331	-2149829.3	216.1	3.5	3.4	4925	100	Si
SLU 15	90	49.1	-21144.9	-2927361.5	221.4	4.8	3.9	5771.6	100	Si
SLU 14	420	25.4	-14978.2	-2082466.2	219.6	3.4	3.4	4925.7	100	Si
SLU 14	90	48.7	-20025.9	-2704166.7	231.7	4.3	3.7	5758.8	100	Si
SLU 18	420	7.9	-18346.1	-2577064.9	215.3	4.3	3.7	5317.4	100	Si
SLU 18	90	51.4	-24620.2	-3480067.1	212.7	5.8	4.3	6118.7	100	Si
SLU 13	420	-4.7	-13546	-1935547.6	208.1	3.3	3.3	4580.6	100	Si
SLU 13	90	46	-20871.2	-2991798.6	206.7	5	4	5539	100	Si
SLU 10	420	28.6	-18319.3	-2527427.5	222.9	4.1	3.6	5414	100	Si
SLU 10	90	46.1	-21343.7	-2913712.7	227.2	4.7	3.9	5875.3	100	Si
SLU 17	420	-13.1	-13357.5	-1919893.4	205.6	3.2	3.3	4521.7	100	Si
SLU 17	90	43	-21370.9	-3109632.6	200.2	5.3	4.1	5519.1	100	Si
SLU 9	420	39.2	-17966.4	-2460064.4	226	4	3.6	5408.5	100	Si
SLU 9	90	45.6	-20224.7	-2690518	237.7	4.3	3.7	5865.4	100	Si
SLU 16	420	8	-12651.7	-1785167	213.4	3	3.2	4532.9	100	Si
SLU 16	90	42.1	-19133	-2663243.1	219.2	4.4	3.7	5473.2	100	Si

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

quota 243 Ta 0.04 Wa 0.02 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 9	24	0.46	1.13	-9611	12063	90660	7.52	Si
SLV 10	24	0.46	1.14	-9687	12063	91338	7.57	Si
SLV 5	24	0.46	1.18	-10044	12063	94492	7.83	Si
SLV 6	24	0.46	1.19	-10120	12063	95165	7.89	Si
SLV 13	24	0.46	1.32	-11222	12063	104798	8.69	Si
SLV 14	24	0.46	1.33	-11293	12063	105406	8.74	Si
SLV 1	24	0.46	1.49	-12667	12063	117208	9.72	Si
SLV 2	24	0.46	1.5	-12737	12063	117804	9.77	Si
SLV 15	24	0.46	1.54	-13035	12063	120327	9.98	Si
SLV 16	24	0.46	1.55	-13105	12063	120920	10.02	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.617	SLU 20	Si
V_SLU	115.934	SLU 20	Si
PFFP_SLV	7.516	SLV 9	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
32.5	225	32.5	32.5	L3	L4	192.5	65	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
25	0.5	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 20	750	3196	0	1	0	0	1.53	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 20	573	-10894	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	69384	Si
SLU 20	420	-16141	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	69384	Si
SLU 9	750	6714	0	1	0	0	1.53	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 9	573	-4645	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	69384	Si
SLU 9	420	-9773	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	69384	Si
SLU 14	750	2933	0	1	0	0	1.53	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 14	573	-8538	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	69384	Si
SLU 14	420	-13211	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	69384	Si
SLU 19	750	5811	0	1	0	0	1.53	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 19	573	-7616	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	69384	Si
SLU 19	420	-13326	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	69384	Si
SLU 15	750	318	0	1	0	0	1.53	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 15	573	-11817	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	69384	Si
SLU 15	420	-16026	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	69384	Si
SLU 4	750	3835	0	1	0	0	1.53	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 4	573	-5568	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	69384	Si
SLU 4	420	-9658	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	69384	Si
SLU 5	750	1220	0	1	0	0	1.53	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 5	573	-8847	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	69384	Si
SLU 5	420	-12473	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	69384	Si
SLU 10	750	4098	0	1	0	0	1.53	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 10	573	-7924	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	69384	Si
SLU 10	420	-12588	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	69384	Si
SLU 17	750	-6261	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	69384	Si
SLU 17	573	-18507	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	69384	Si
SLU 17	420	-21140	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	69384	Si
SLU 12	750	-9139	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	69384	Si
SLU 12	573	-19430	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	69384	Si
SLU 12	420	-21025	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	69384	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 4	660	-609.6	-1340.7	-227854.5	0	0	0.4	0	0	No
SLU 4	420	-753.7	-9658	-182319.7	192.5	0.8	0.7	2832.5	3.76	Si
SLU 9	660	-1347.4	392	-292929.6	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 9	420	-1528.1	-9773.1	-251975.6	192.5	0.8	0.7	2847.8	1.86	Si
SLU 10	660	-470.3	-3023.9	-420526.2	0	0	0.4	0	0	No
SLU 10	420	-660.1	-12588.1	-217353.7	192.5	1	0.8	3223.2	4.88	Si
SLU 19	660	-923.8	-1740.8	-365421.8	0	0	0.4	0	0	No
SLU 19	420	-1133.1	-13325.9	-263346.7	192.5	1.1	0.8	3321.5	2.93	Si
SLU 12	660	3589.3	-16074.3	-569326.4	182.5	1.4	0.9	3607.7	1.01	Si
SLU 12	420	3447.7	-21025.3	19969.2	192.5	1.7	1	4348.1	1.26	Si
SLU 2	660	3165.8	-13941.5	-496834.1	181.8	1.2	0.8	3318.1	1.05	Si
SLU 2	420	3052.7	-17472.5	31340.3	192.5	1.4	0.9	3874.4	1.27	Si
SLU 17	660	2851.5	-14341.6	-634401.4	156	1.4	0.9	3164.4	1.11	Si
SLU 17	420	2673.4	-21140.4	-49686.7	192.5	1.7	1	4363.5	1.63	Si
SLU 7	660	2428	-12208.8	-561909.1	150.7	1.2	0.9	2837	1.17	Si
SLU 7	420	2278.3	-17587.7	-38315.7	192.5	1.4	0.9	3889.8	1.71	Si
SLU 13	660	2174.4	-12036.1	-559675.9	149.3	1.2	0.9	2802.5	1.29	Si
SLU 13	420	1998.4	-19496.1	-81122.1	192.5	1.6	1	4144.2	2.07	Si
SLU 3	660	1750.9	-9903.3	-487183.7	141.2	1.1	0.8	2453.3	1.4	Si
SLU 3	420	1603.4	-15943.3	-69751.1	192.5	1.3	0.9	3670.5	2.29	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	420	27117	4091	-2474	-1526753	146599	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 13	660	-2749	3602	-692	949366	-33995	0	0	0	0	0.19	0	3101	No, e>1/2, Vu<V
SLV 6	420	-5484	17078	-3013	1094260	175224	0	0	0	0	0.19	0	3720	No, e>1/2, Vu<V
SLV 6	660	-13276	15000	-558	-1663904	-46020	0	0	0	0	0.19	0	5087	No, e>1/2, Vu<V
SLV 15	420	16628	-5872	-2576	-1932906	153466	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 15	660	1600	-5042	-702	1492036	-36741	0	0	0	0	0.19	0	1702	No, Trazione, Vu<V
SLV 8	420	-40448	-16131	-3353	-259585	198113	3.23	3.23	2294097	192.5	0.83	10407	8237	No, Vu<V
SLV 8	660	1223	-13812	-590	144995	-55172	0	0	0	0	0.19	0	1865	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 4	420	-50082	-3318	-3588	1300305	210001	4	4	2368933	192.5	0.99	12334	9096	Si
SLV 4	660	-6852	-2571	-508	-1513900	-59900	0	0	0	0	0.19	0	3994	No, e>1/2, Vu<V
SLV 1	420	-35858	7392	-3487	1591222	203417	2.87	3.54	2194627	155.62	0.89	9045	7795	Si
SLV 1	660	-11308	6813	-491	-1990085	-56711	0	0	0	0	0.19	0	4779	No, e>1/2, Vu<V
SLV 14	420	23382	3343	-2474	-1411517	146317	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 14	660	-2643	2862	-700	882881	-34437	0	0	0	0	0.19	0	3074	No, e>1/2, Vu<V
SLV 12	420	-21556	-17122	-3049	-1194978	181068	1.72	2.71	1620600	122.44	0.73	5785	6218	No, Vu<V
SLV 12	660	3791	-14776	-650	1026830	-48358	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 7	420	-36373	-15315	-3353	-385315	198422	2.91	2.91	2207849	192.5	0.77	9592	7846	No, Vu<V
SLV 7	660	1107	-13006	-582	217535	-54690	0	0	0	0	0.19	0	1913	No, Trazione, Vu<V
SLV 5	420	-1409	17894	-3013	968530	175533	0	0	0	0	0.19	0	2747	No, e>1/2, Vu<V
SLV 5	660	-13392	15807	-550	-1591364	-45537	0	0	0	0	0.19	0	5105	No, e>1/2, Vu<V
SLV 16	420	12893	-6620	-2576	-1817670	153183	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 16	660	1707	-5781	-709	1425551	-37183	0	0	0	0	0.19	0	1653	No, Trazione, Vu<V
SLV 2	420	-39593	6644	-3486	1706458	203134	3.16	3.82	2278681	159.45	0.95	9838	8157	Si
SLV 2	660	-11201	6073	-498	-2056570	-57154	0	0	0	0	0.19	0	4762	No, e>1/2, Vu<V
SLV 3	420	-46347	-2570	-3589	1185069	210284	3.7	3.7	2361454	192.5	0.93	11587	8773	Si
SLV 3	660	-6959	-1831	-500	-1447415	-59457	0	0	0	0	0.19	0	4015	No, e>1/2, Vu<V
SLV 11	420	-17481	-16305	-3050	-1320708	181376	1.4	4.33	1383869	62.1	1.05	4244	5690	No, Vu<V
SLV 11	660	3674	-13969	-642	1099370	-47875	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V

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

quota 573 Ta 0 Wa 0.12 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 15	9	0.53	0	6164	49275	0	0	No, Trazione
SLV 14	9	0.53	0	4512	49275	0	0	No, Trazione
SLV 16	9	0.53	0	5060	49275	0	0	No, Trazione
SLV 13	9	0.53	0	5615	49275	0	0	No, Trazione
SLV 11	9	0.53	1.83	-2776	49275	87689	1.78	Si
SLV 12	9	0.53	2.63	-3980	49275	124129	2.52	Si
SLV 9	9	0.53	3.04	-4605	49275	142664	2.9	Si
SLV 10	9	0.53	3.83	-5809	49275	177651	3.61	Si
SLV 7	9	0.53	7.28	-11031	49275	318346	6.46	Si
SLV 8	9	0.53	8.08	-12235	49275	348227	7.07	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0	SLU 20	No
V_SLU	0	SLU 9	No
PF_SLV	0	SLV 16	No
V_SLV	0	SLV 16	No
PFFP_SLV	0	SLV 16	No

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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
32.5	536	32.5	365	L3	L4	171	65	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
25	0.5	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	750	-29573	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	61634	Si
SLU 20	573	-62901	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	61634	No
SLU 20	420	-67673	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	61634	No
SLU 18	750	-29095	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	61634	Si
SLU 18	573	-61325	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	61634	Si
SLU 18	420	-66097	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	61634	No
SLU 19	750	-27495	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	61634	Si
SLU 19	573	-59257	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	61634	Si
SLU 19	420	-64028	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	61634	No
SLU 10	750	-26729	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	61634	Si
SLU 10	573	-56293	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	61634	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 10	420	-59963	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	61634	Si
SLU 8	750	-26250	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	61634	Si
SLU 8	573	-54717	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	61634	Si
SLU 8	420	-58388	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	61634	Si
SLU 9	750	-24650	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	61634	Si
SLU 9	573	-52649	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	61634	Si
SLU 9	420	-56319	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	61634	Si
SLU 15	750	-22928	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	61634	Si
SLU 15	573	-49680	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	61634	Si
SLU 15	420	-54451	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	61634	Si
SLU 17	750	-23130	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	61634	Si
SLU 17	573	-49146	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	61634	Si
SLU 17	420	-53917	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	61634	Si
SLU 13	750	-22450	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	61634	Si
SLU 13	573	-48104	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	61634	Si
SLU 13	420	-52876	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	61634	Si
SLU 14	750	-20850	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	61634	Si
SLU 14	573	-46035	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	61634	Si
SLU 14	420	-50807	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	61634	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	20171	-50731.5	-3781968	32.9	23.8	9.9	7027.8	0.35	No
SLU 9	420	20171	-56319.1	1302775.5	171	5.1	2.4	8881.4	0.44	No
SLU 19	660	21971.4	-56764.6	-4102027.9	39.7	22	9.2	7887.3	0.36	No
SLU 19	420	21971.4	-64028.4	1436902	171	5.8	2.7	9909.3	0.45	No
SLU 4	660	14501.7	-37510.1	-2708675.5	39.9	14.5	6.2	5321.2	0.37	No
SLU 4	420	14501.7	-43097.7	947410	171	3.9	1.9	7118.6	0.49	No
SLU 10	660	20503.3	-54375.8	-3809783.8	46.3	18.1	7.6	7621.7	0.37	No
SLU 10	420	20503.3	-59963.4	1358709.3	171	5.4	2.5	9367.3	0.46	No
SLU 20	660	22303.7	-60408.9	-4129843.8	51.4	18.1	7.6	8467	0.38	No
SLU 20	420	22303.7	-67672.7	1492835.9	171	6.1	2.8	10395.3	0.47	No
SLU 14	660	16302.1	-43543.2	-3028735.4	47.8	14	6	6189.6	0.38	No
SLU 14	420	16302.1	-50807.1	1081536.6	171	4.6	2.2	8146.5	0.5	No
SLU 5	660	14834.1	-41154.4	-2736491.3	57	11.1	4.8	5944.8	0.4	No
SLU 5	420	14834.1	-46742	1003343.8	171	4.2	2.1	7604.5	0.51	No
SLU 15	660	16634.4	-47187.5	-3056551.3	62.2	11.7	5	6790.6	0.41	No
SLU 15	420	16634.4	-54451.3	1137470.4	171	4.9	2.3	8632.4	0.52	No
SLU 8	660	18285.5	-52800.1	-3345057	66.4	12.2	5.3	7573.2	0.41	No
SLU 8	420	18285.5	-58387.7	1264546.7	171	5.3	2.5	9157.2	0.5	No
SLU 18	660	20085.9	-58833.2	-3665116.9	69.6	13	5.6	8403	0.42	No
SLU 18	420	20085.9	-66097.1	1398673.3	171	5.9	2.7	10185.2	0.51	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 10	420	-48054	23475	-2798	2077015	496027	4.32	5.83	1851671	126.83	1.35	11138	8377	No, M>Mu, Vu<V
SLV 10	660	-42467	22254	-3165	-3705037	-249727	0	0	0	0	0.19	0	7906	No, e>1/2, Vu<V
SLV 5	420	-50730	28865	-3240	2806893	521129	4.56	8.62	1822103	90.51	1.91	11236	8594	No, M>Mu, Vu<V
SLV 5	660	-45143	27643	-2874	-4333334	-254821	0	0	0	0	0.19	0	8135	No, e>1/2, Vu<V
SLV 9	420	-49297	23792	-2804	2091092	497410	4.44	5.87	1839681	129.25	1.36	11415	8478	No, M>Mu, Vu<V
SLV 9	660	-43709	22570	-3170	-3770724	-249697	0	0	0	0	0.19	0	8013	No, e>1/2, Vu<V
SLV 1	420	-44370	24488	-3760	2480884	549806	3.99	7.69	1869478	88.76	1.72	9943	8070	No, M>Mu, Vu<V
SLV 1	660	-38783	24121	-2538	-3651070	-262364	0	0	0	0	0.19	0	7580	No, e>1/2, Vu<V
SLV 6	420	-49488	28548	-3235	2792816	519746	4.45	8.73	1837574	87.2	1.93	10947	8494	No, M>Mu, Vu<V
SLV 6	660	-43900	27327	-2868	-4267646	-254851	0	0	0	0	0.19	0	8030	No, e>1/2, Vu<V
SLV 2	420	-43231	24198	-3755	2467982	548539	3.89	7.8	1869615	85.24	1.75	9672	7972	No, M>Mu, Vu<V
SLV 2	660	-37644	23831	-2533	-3590865	-262391	0	0	0	0	0.19	0	7476	No, e>1/2, Vu<V
SLV 4	420	-36391	15384	-3764	1473247	549450	3.27	4.15	1817092	135.05	1.01	8904	7360	No, Vu<V
SLV 4	660	-30804	15751	-2542	-2445808	-263732	2.77	25.89	1706318	18.3	2.59	3084	6820	No, M>Mu, Vu<V
SLV 3	420	-37530	15674	-3769	1486149	550717	3.38	4.19	1832184	137.7	1.02	9164	7466	No, Vu<V
SLV 3	660	-31943	16041	-2547	-2506013	-263705	2.87	23.25	1733849	21.14	2.59	3562	6933	No, M>Mu, Vu<V
SLV 13	420	-39593	7578	-2304	94879	470743	3.56	3.56	1853061	171	0.9	9977	7653	Si
SLV 13	660	-34005	7211	-3526	-1775705	-245285	3.06	5.24	1777255	99.84	1.23	8003	7134	Si
SLV 14	420	-38454	7287	-2299	81977	469475	3.46	3.46	1842561	171	0.88	9749	7550	Si
SLV 14	660	-32866	6921	-3521	-1715500	-245312	2.96	5.06	1754316	99.91	1.2	7776	7024	Si

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

quota 573 Ta 0 Wa 0.12 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 12	9	0.53	16.04	-21583	43772	528393	12.07	Si
SLV 11	9	0.53	16.96	-22826	43772	548277	12.53	Si
SLV 8	9	0.53	17.1	-23017	43772	551225	12.59	Si
SLV 7	9	0.53	18.03	-24259	43772	569786	13.02	Si
SLV 16	9	0.53	20.76	-27943	43772	618067	14.12	Si
SLV 15	9	0.53	21.61	-29082	43772	630953	14.41	Si
SLV 4	9	0.53	24.31	-32721	43772	665662	15.21	Si
SLV 3	9	0.53	25.16	-33860	43772	674505	15.41	Si
SLV 14	9	0.53	25.85	-34784	43772	680968	15.56	Si
SLV 13	9	0.53	26.69	-35922	43772	688066	15.72	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.911	SLU 20	No
V_SLU	0.348	SLU 9	No
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	0	SLV 1	No
PPFP_SLV	12.072	SLV 12	Si

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
32.5	1075.5	32.5	631	L3	L4	444.5	65	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
25	0.5	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 14	750	11689	0	1	0	0	1.53	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 14	573	-25743	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	160213	Si
SLU 14	420	-42085	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	160213	Si
SLU 20	750	13069	0	1	0	0	1.53	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 20	573	-33805	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	160213	Si
SLU 20	420	-52039	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	160213	Si
SLU 9	750	19836	0	1	0	0	1.53	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 9	573	-20978	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	160213	Si
SLU 9	420	-35835	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	160213	Si
SLU 15	750	5958	0	1	0	0	1.53	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 15	573	-32003	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	160213	Si
SLU 15	420	-48532	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	160213	Si
SLU 19	750	18800	0	1	0	0	1.53	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 19	573	-27545	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	160213	Si
SLU 19	420	-45592	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	160213	Si
SLU 18	750	2486	0	1	0	0	1.53	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 18	573	-40879	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	160213	Si
SLU 18	420	-58544	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	160213	Si
SLU 16	750	2625	0	1	0	0	1.53	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 16	573	-30260	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	160213	Si
SLU 16	420	-45788	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	160213	Si
SLU 8	750	3522	0	1	0	0	1.53	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 8	573	-34311	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	160213	Si
SLU 8	420	-48788	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	160213	Si
SLU 10	750	14105	0	1	0	0	1.53	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 10	573	-27237	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	160213	Si
SLU 10	420	-42282	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	160213	Si
SLU 4	750	12724	0	1	0	0	1.53	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 4	573	-19176	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	160213	Si
SLU 4	420	-32328	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	160213	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 4	660	-11152.1	-15244.9	3825293.5	0	0	0.4	0	0	No
SLU 4	420	-11111	-32327.8	-118555.2	444.5	1.1	0.8	7877.4	0.71	No
SLU 9	660	-15623.8	-17275.8	5266082.2	0	0	0.4	0	0	No
SLU 9	420	-15582.9	-35835.3	-96690.9	444.5	1.2	0.9	8345	0.54	No
SLU 19	660	-16809.6	-22546.4	5790376.5	0	0	0.4	0	0	No
SLU 19	420	-16755.6	-45592.2	-116696.4	444.5	1.6	1	9645.9	0.58	No
SLU 10	660	-15335.2	-23456.8	5449261.3	0	0	0.4	0	0	No
SLU 10	420	-15292.1	-42282.1	-17082.5	444.5	1.5	1	9204.6	0.6	No
SLU 14	660	-12337.9	-20515.5	4349587.8	30.7	10.3	4.5	2981.8	0.24	No
SLU 14	420	-12283.7	-42084.8	-138560.6	444.5	1.5	1	9178.3	0.75	No
SLU 20	660	-16521.1	-28727.4	5973555.6	42.9	10.3	4.5	4174.8	0.25	No
SLU 20	420	-16464.8	-52039	-37088	444.5	1.8	1.1	10505.5	0.64	No
SLU 5	660	-10863.5	-21425.8	4008472.6	105.5	3.1	1.6	3703.3	0.34	No
SLU 5	420	-10820.1	-38774.7	-38946.7	444.5	1.3	0.9	8736.9	0.81	No
SLU 15	660	-12049.4	-26696.4	4532766.8	157.4	2.6	1.4	4822.5	0.4	No
SLU 15	420	-11992.9	-48531.6	-58952.2	444.5	1.7	1	10037.9	0.84	No
SLU 8	660	-12886.8	-30334.9	5009146.6	171.4	2.7	1.5	5419.8	0.42	No
SLU 8	420	-12840.7	-48787.5	78087	444.5	1.7	1	10072	0.78	No
SLU 18	660	-14072.7	-35605.5	5533440.8	200.5	2.7	1.5	6356.5	0.45	No
SLU 18	420	-14013.4	-58544.5	58081.6	444.5	2	1.2	11372.9	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*sp)	N/(I**sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 4	420	-31973	19606	-3320	7094564	155397	1.11	459.9	6106829	1.07	2.59	180	17917	No, M>Mu, Vu<V
SLV 4	660	-18439	21040	1109	4287947	-33913	0	0	0	0	0.19	0	14574	No, e>1/2, Vu<V

StatoDiprogettoMuratura														
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 3	420	-33246	20206	-3325	6600555	156081	1.15	7.19	6308563	71.13	1.62	7505	18200	No, M>Mu, Vu<V
SLV 3	660	-17844	21635	1101	4063512	-34309	0	0	0	0	0.19	0	14409	No, e>1/2, Vu<V
SLV 8	420	-38185	-35462	-2211	429226	101646	1.32	1.32	7061499	444.5	0.45	12987	19258	No, Vu<V
SLV 8	660	-30005	-31068	560	6636894	-19334	1.04	146.07	5788599	3.16	2.59	533	17471	No, M>Mu, Vu<V
SLV 2	420	-28860	42865	-3391	8314873	159513	0	0	0	0	0.19	0	17206	No, e>1/2, Vu<V
SLV 2	660	-10978	41666	1104	2260377	-36649	0.38	3.45	2321976	49.02	0.87	2786	12350	No, Vu<V
SLV 1	420	-30133	43465	-3397	7820864	160197	0	0	0	0	0.19	0	17500	No, e>1/2, Vu<V
SLV 1	660	-10382	42261	1096	2035942	-37046	0.36	2.04	2202046	78.44	0.59	3021	12155	No, Vu<V
SLV 7	420	-39574	-34809	-2218	-109771	102392	1.37	1.37	7264586	444.5	0.46	13265	19545	No, Vu<V
SLV 7	660	-29355	-30418	551	6392021	-19767	1.02	33.46	5681880	13.5	2.59	2274	17321	No, M>Mu, Vu<V
SLV 16	420	-39512	-60126	-392	-7945830	15629	1.37	9.58	7255638	63.45	2.1	8666	19533	No, M>Mu, Vu<V
SLV 16	660	-26534	-59009	-478	4211463	-1433	0.92	2.14	5209022	190.59	0.61	7601	16654	No, Vu<V
SLV 12	420	-40447	-59382	-1333	-4082892	59715	1.4	1.71	7390344	363.91	0.53	12470	19724	No, Vu<V
SLV 12	660	-32433	-55083	84	6613949	-9590	1.12	9.08	6180120	54.97	2	7148	18020	No, M>Mu, Vu<V
SLV 15	420	-40785	-59527	-398	-8439838	16313	1.41	13.66	7438617	45.94	2.59	7741	19792	No, M>Mu, Vu<V
SLV 15	660	-25938	-58413	-486	3987028	-1830	0.9	1.94	5107202	205.61	0.57	7663	16510	No, Vu<V
SLV 11	420	-41835	-58728	-1339	-4621889	60461	1.45	1.92	7587292	335.31	0.57	12403	20004	No, M>Mu, Vu<V
SLV 11	660	-31783	-54433	75	6369075	-10023	1.1	7.46	6076486	65.57	1.68	7146	17874	No, M>Mu, Vu<V

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

quota 573 Ta 0 Wa 0.12 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 6	9	0.53	3.49	-12219	113780	375781	3.3	Si
SLV 5	9	0.53	3.54	-12395	113780	380873	3.35	Si
SLV 10	9	0.53	4.06	-14193	113780	432473	3.8	Si
SLV 9	9	0.53	4.11	-14368	113780	437466	3.84	Si
SLV 2	9	0.53	4.69	-16402	113780	494628	4.35	Si
SLV 1	9	0.53	4.73	-16564	113780	499103	4.39	Si
SLV 4	9	0.53	6.28	-21956	113780	644661	5.67	Si
SLV 3	9	0.53	6.32	-22117	113780	648880	5.7	Si
SLV 14	9	0.53	6.57	-22981	113780	671407	5.9	Si
SLV 13	9	0.53	6.62	-23142	113780	675579	5.94	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0	SLU 20	No
V_SLU	0	SLU 4	No
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	0	SLV 1	No
PFFP_SLV	3.303	SLV 6	Si

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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
32.5	32.5	160	32.5	L3	L4	127.5	65	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
25	0.5	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	-12079	0	1	0	2.94	1.53	0	4.47	0.76	1	38729	Si
SLU 18	573	-19399	0	1	0	2.94	1.53	0	2.24	0.86	1	44221	Si
SLU 18	420	-22202	0	1	0	2.94	1.53	0	4.47	0.76	1	38729	Si
SLU 20	750	-11386	0	1	0	3.56	1.53	0	5.09	0.73	1	37218	Si
SLU 20	573	-17782	0	1	0	3.56	1.53	0	2.54	0.85	1	43465	Si
SLU 20	420	-20174	0	1	0	3.56	1.53	0	5.09	0.73	1	37218	Si
SLU 17	750	-10583	0	1	0	2.26	1.53	0	3.79	0.79	1	40396	Si
SLU 17	573	-18178	0	1	0	2.26	1.53	0	1.9	0.88	1	45054	Si
SLU 17	420	-21709	0	1	0	2.26	1.53	0	3.79	0.79	1	40396	Si
SLU 13	750	-9973	0	1	0	2.5	1.53	0	4.03	0.78	1	39823	Si
SLU 13	573	-17077	0	1	0	2.5	1.53	0	2.01	0.88	1	44768	Si
SLU 13	420	-20456	0	1	0	2.5	1.53	0	4.03	0.78	1	39823	Si
SLU 19	750	-10051	0	1	0	4.03	1.53	0	5.56	0.71	1	36195	Si
SLU 19	573	-15640	0	1	0	4.03	1.53	0	2.78	0.84	1	42885	Si
SLU 19	420	-17934	0	1	0	4.03	1.53	0	5.56	0.71	1	36195	Si
SLU 15	750	-9280	0	1	0	3.22	1.53	0	4.75	0.74	1	38051	Si
SLU 15	573	-15459	0	1	0	3.22	1.53	0	2.37	0.86	1	43882	Si
SLU 15	420	-18428	0	1	0	3.22	1.53	0	4.75	0.74	1	38051	Si
SLU 8	750	-10738	0	1	0	3.02	1.53	0	4.55	0.75	1	38530	Si
SLU 8	573	-16729	0	1	0	3.02	1.53	0	2.28	0.86	1	44121	Si
SLU 8	420	-18629	0	1	0	3.02	1.53	0	4.55	0.75	1	38530	Si
SLU 12	750	-8477	0	1	0	1.57	1.53	0	3.1	0.82	1	42097	Si
SLU 12	573	-15855	0	1	0	1.57	1.53	0	1.55	0.9	1	45905	Si
SLU 12	420	-19963	0	1	0	1.57	1.53	0	3.1	0.82	1	42097	Si
SLU 10	750	-10045	0	1	0	3.73	1.53	0	5.26	0.72	1	36803	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 10	573	-15111	0	1	0	3.73	1.53	0	2.63	0.85	1	43258	Si
SLU 10	420	-16600	0	1	0	3.73	1.53	0	5.26	0.72	1	36803	Si
SLU 7	750	-9242	0	1	0	2.26	1.53	0	3.79	0.79	1	40406	Si
SLU 7	573	-15507	0	1	0	2.26	1.53	0	1.89	0.88	1	45059	Si
SLU 7	420	-18136	0	1	0	2.26	1.53	0	3.79	0.79	1	40406	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	-4044.6	-13921.3	396434.9	105.8	2	1.2	2705.3	0.67	No
SLU 9	520	-4493.8	-12258.5	25775.4	127.5	1.5	1	2657.6	0.59	No
SLU 10	660	-3979.5	-15925.4	434401.3	109.4	2.2	1.3	3001.4	0.75	No
SLU 10	520	-4428	-14545.5	55018.4	127.5	1.8	1.1	2962.5	0.67	No
SLU 19	660	-3942.2	-16204	425848.9	112.4	2.2	1.3	3062.6	0.78	No
SLU 19	520	-4426.5	-15271.4	60869.1	127.5	1.8	1.1	3059.3	0.69	No
SLU 20	660	-3877.1	-18208.1	463815.3	114.8	2.4	1.3	3349.2	0.86	No
SLU 20	520	-4360.7	-17558.3	90112	127.5	2.1	1.2	3364.3	0.77	No
SLU 4	660	-2402.5	-10789.1	268500.9	116.6	1.4	0.9	2374.1	0.99	No
SLU 4	520	-2722	-10588.2	48822.8	127.5	1.3	0.9	2434.9	0.89	No
SLU 8	660	-3091.3	-16975.5	421231.4	116.8	2.2	1.3	3200.8	1.04	Si
SLU 8	520	-3478.3	-16668.8	104708.1	127.5	2	1.2	3245.6	0.93	No
SLU 5	660	-2337.5	-12793.2	306467.3	119.4	1.6	1	2663.8	1.14	Si
SLU 5	520	-2656.2	-12875.1	78065.7	127.5	1.6	1	2739.8	1.03	Si
SLU 14	660	-2300.1	-13071.8	297914.8	122.9	1.6	1	2729	1.19	Si
SLU 14	520	-2654.7	-13601.1	83916.4	127.5	1.6	1	2836.6	1.07	Si
SLU 18	660	-2988.9	-19258.2	450645.4	121	2.4	1.3	3539.2	1.18	Si
SLU 18	520	-3411	-19681.6	139801.7	127.5	2.4	1.3	3647.4	1.07	Si
SLU 15	660	-2235.1	-15075.9	335881.2	124.4	1.9	1.1	3008.5	1.35	Si
SLU 15	520	-2588.9	-15888	113159.4	127.5	1.9	1.1	3141.5	1.21	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	520	-14533	35009	52	2016337	-10723	0	0	0	0	0.19	0	4150	No, e>1/2, Vu<V
SLV 13	660	10635	34117	64	-1361594	1825	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 16	520	-12012	22541	132	1328117	-7638	0	0	0	0	0.19	0	3827	No, e>1/2, Vu<V
SLV 16	660	2686	21601	33	-965422	4379	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 9	520	-15675	24399	-19	1498121	-11989	0	0	0	0	0.19	0	4289	No, e>1/2, Vu<V
SLV 9	660	5656	24373	100	-693521	763	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 14	520	-14181	31504	55	1827093	-10706	0	0	0	0	0.19	0	4107	No, e>1/2, Vu<V
SLV 14	660	8533	30609	70	-1215653	2070	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 15	520	-12364	26047	129	1517361	-7655	0	0	0	0	0.19	0	3874	No, e>1/2, Vu<V
SLV 15	660	4788	25109	26	-1111364	4134	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 10	520	-15291	20575	-15	1291643	-11970	0	0	0	0	0.19	0	4243	No, e>1/2, Vu<V
SLV 10	660	3363	20546	108	-534289	1030	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 2	520	-10167	-29139	108	-1341396	-4095	0	0	0	0	0.19	0	3572	No, e>1/2, Vu<V
SLV 2	660	-25454	-27713	52	1546217	6764	3.07	43.45	989445	9.01	2.59	1519	5329	No, M>Mu, Vu<V
SLV 1	520	-10519	-25634	104	-1152152	-4112	0	0	0	0	0.19	0	3622	No, e>1/2, Vu<V
SLV 1	660	-23352	-24205	45	1400275	6519	2.82	31.62	955717	11.36	2.59	1915	5123	No, M>Mu, Vu<V
SLV 4	520	-7998	-38101	184	-1840371	-1027	0	0	0	0	0.19	0	3246	No, e>1/2, Vu<V
SLV 4	660	-31301	-36721	15	1796448	9073	3.78	25.25	1037852	19.07	2.59	3214	5864	No, M>Mu, Vu<V
SLV 3	520	-8350	-34596	181	-1651128	-1044	0	0	0	0	0.19	0	3301	No, e>1/2, Vu<V
SLV 3	660	-29199	-33213	8	1650506	8828	3.52	20.73	1028145	21.67	2.59	3652	5677	No, M>Mu, Vu<V

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

quota 573 Ta 0 Wa 0.12 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 13	9	0.53	1.81	-1815	32637	57354	1.76	Si
SLV 14	9	0.53	2.7	-2707	32637	84323	2.58	Si
SLV 15	9	0.53	3.85	-3861	32637	118057	3.62	Si
SLV 9	9	0.53	4.63	-4649	32637	140313	4.3	Si
SLV 16	9	0.53	4.74	-4753	32637	143208	4.39	Si
SLV 10	9	0.53	5.6	-5621	32637	166952	5.12	Si
SLV 5	9	0.53	9.13	-9158	32637	255843	7.84	Si
SLV 6	9	0.53	10.1	-10131	32637	278110	8.52	Si
SLV 11	9	0.53	11.43	-11468	32637	307180	9.41	Si

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 12	9	0.53	12.4	-12441	32637	327208	10.03	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.744	SLU 18	Si
V_SLU	0.591	SLU 9	No
PF_SLV	0	SLV 16	No
V_SLV	0	SLV 16	No
PFFP_SLV	1.757	SLV 13	Si

Maschio 16

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	32.5	485	32.5	L3	L4	115	65	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
25	0.5	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	-35166	0	1	0	0.91	1.53	0	2.44	0.85	1	39431	Si
SLU 18	573	-40465	0	1	0	0.91	1.53	0	1.53	0.9	1	41450	Si
SLU 18	420	-36817	0	1	0	0.91	1.53	0	2.44	0.85	1	39431	Si
SLU 20	750	-31320	0	1	0	1.17	1.53	0	2.7	0.84	1	38866	Si
SLU 20	573	-37333	0	1	0	1.17	1.53	0	1.53	0.9	1	41450	Si
SLU 20	420	-35617	0	1	0	1.17	1.53	0	2.7	0.84	1	38866	Si
SLU 17	750	-32710	0	1	0	0.66	1.53	0	2.19	0.87	1	39987	Si
SLU 17	573	-36953	0	1	0	0.66	1.53	0	1.53	0.9	1	41450	Si
SLU 17	420	-32781	0	1	0	0.66	1.53	0	2.19	0.87	1	39987	Si
SLU 8	750	-31050	0	1	0	0.94	1.53	0	2.47	0.85	1	39361	Si
SLU 8	573	-35433	0	1	0	0.94	1.53	0	1.53	0.9	1	41450	Si
SLU 8	420	-31843	0	1	0	0.94	1.53	0	2.47	0.85	1	39361	Si
SLU 19	750	-26421	0	1	0	1.38	1.53	0	2.91	0.83	1	38387	Si
SLU 19	573	-32696	0	1	0	1.38	1.53	0	1.53	0.9	1	41450	Si
SLU 19	420	-32687	0	1	0	1.38	1.53	0	2.91	0.83	1	38387	Si
SLU 13	750	-30092	0	1	0	0.75	1.53	0	2.28	0.86	1	39797	Si
SLU 13	573	-34594	0	1	0	0.75	1.53	0	1.53	0.9	1	41450	Si
SLU 13	420	-31449	0	1	0	0.75	1.53	0	2.28	0.86	1	39797	Si
SLU 10	750	-27204	0	1	0	1.24	1.53	0	2.77	0.84	1	38701	Si
SLU 10	573	-32301	0	1	0	1.24	1.53	0	1.53	0.9	1	41450	Si
SLU 10	420	-30643	0	1	0	1.24	1.53	0	2.77	0.84	1	38701	Si
SLU 15	750	-26245	0	1	0	1.03	1.53	0	2.56	0.85	1	39176	Si
SLU 15	573	-31462	0	1	0	1.03	1.53	0	1.53	0.9	1	41450	Si
SLU 15	420	-30249	0	1	0	1.03	1.53	0	2.56	0.85	1	39176	Si
SLU 7	750	-28593	0	1	0	0.66	1.53	0	2.19	0.87	1	39991	Si
SLU 7	573	-31921	0	1	0	0.66	1.53	0	1.53	0.9	1	41450	Si
SLU 7	420	-27807	0	1	0	0.66	1.53	0	2.19	0.87	1	39991	Si
SLU 12	750	-27635	0	1	0	0.43	1.53	0	1.96	0.88	1	40487	Si
SLU 12	573	-31082	0	1	0	0.43	1.53	0	1.53	0.9	1	41450	Si
SLU 12	420	-27413	0	1	0	0.43	1.53	0	1.96	0.88	1	40487	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	660	4967.9	-32749	-283693.2	115	4.4	2.1	5289.4	1.06	Si
SLU 12	520	4937.2	-28299.8	-25105.6	115	3.8	1.9	4696.1	0.95	No
SLU 2	660	4150.5	-27666.2	-236795.9	115	3.7	1.9	4611.7	1.11	Si
SLU 2	520	4126.2	-23596.4	-29051	115	3.2	1.6	4069	0.99	No
SLU 11	660	3541.9	-22025.5	-203221.3	115	2.9	1.5	3859.6	1.09	Si
SLU 11	520	3514.5	-20381.5	17096.6	115	2.7	1.5	3640.4	1.04	Si
SLU 1	660	2724.5	-16942.7	-156324.1	115	2.3	1.3	3181.9	1.17	Si
SLU 1	520	2703.5	-15678.1	13151.3	115	2.1	1.2	3013.3	1.11	Si
SLU 17	660	4524.8	-38524.3	-288649.4	115	5.2	2.4	6059.4	1.34	Si
SLU 17	520	4477.3	-34136.2	-87396.6	115	4.6	2.2	5474.3	1.22	Si
SLU 7	660	3707.4	-33441.5	-241752.2	115	4.5	2.2	5381.7	1.45	Si
SLU 7	520	3666.2	-29432.7	-91342	115	3.9	1.9	4847.2	1.32	Si
SLU 13	660	3970.7	-35666	-260786.2	115	4.8	2.3	5678.3	1.43	Si
SLU 13	520	3922.6	-32225	-82527.7	115	4.3	2.1	5219.5	1.33	Si
SLU 16	660	3098.8	-27800.8	-208177.6	115	3.7	1.9	4629.6	1.49	Si
SLU 16	520	3054.5	-26217.9	-45194.4	115	3.5	1.8	4418.6	1.45	Si
SLU 3	660	3153.3	-30583.2	-213889	115	4.1	2	5000.6	1.59	Si
SLU 3	520	3111.6	-27521.6	-86473	115	3.7	1.8	4592.4	1.48	Si
SLU 6	660	2281.4	-22718	-161280.4	115	3	1.6	3951.9	1.73	Si
SLU 6	520	2243.5	-21514.4	-49139.8	115	2.9	1.5	3791.4	1.69	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	520	-2649	29890	199	1109097	-6836	0	0	0	0	0.19	0	2088	No, e>1/2, Vu<V
SLV 15	660	-23011	29117	77	-1711505	4864	0	0	0	0	0.19	0	4812	No, e>1/2, Vu<V
SLV 1	520	-37482	-22651	134	-1068626	-13695	5.01	6.63	782105	86.97	1.51	8543	6042	No, M>Mu, Vu<V
SLV 1	660	-21036	-21808	132	1229699	1133	0	0	0	0	0.19	0	4618	No, e>1/2, 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 16	520	-3899	26865	196	979061	-6922	0	0	0	0	0.19	0	2348	No, e>l/2, Vu<V
SLV 16	660	-22217	26097	75	-1535866	4782	0	0	0	0	0.19	0	4735	No, e>l/2, Vu<V
SLV 2	520	-38732	-25676	130	-1198662	-13781	5.18	7.48	760871	79.66	1.68	8705	6137	No, M>Mu, Vu<V
SLV 2	660	-20242	-24829	130	1405339	1051	0	0	0	0	0.19	0	4538	No, e>l/2, Vu<V
SLV 4	520	-34802	-30308	95	-1435797	-9109	4.66	10.99	817336	48.73	2.38	7547	5834	No, M>Mu, Vu<V
SLV 4	660	-14277	-29459	71	1699538	2529	0	0	0	0	0.19	0	3885	No, e>l/2, Vu<V
SLV 8	520	-19459	-15839	90	-873175	-2897	2.6	7.9	748805	37.88	1.77	4348	4458	No, M>Mu, Vu<V
SLV 8	660	-10061	-15553	3	918377	5038	0	0	0	0	0.19	0	3347	No, e>l/2, Vu<V
SLV 3	520	-33552	-27284	99	-1305761	-9023	4.49	9.26	828969	55.75	2.04	7382	5734	No, M>Mu, Vu<V
SLV 3	660	-15072	-26438	73	1523898	2611	0	0	0	0	0.19	0	3978	No, e>l/2, Vu<V
SLV 7	520	-18095	-12539	93	-731297	-2803	2.42	5.43	720447	51.26	1.27	4236	4315	No, M>Mu, Vu<V
SLV 7	660	-10928	-12258	5	726742	5127	0	0	0	0	0.19	0	3464	No, e>l/2, Vu<V
SLV 13	520	-6579	34522	234	1346232	-11508	0	0	0	0	0.19	0	2826	No, e>l/2, Vu<V
SLV 13	660	-28975	33747	136	-2005705	3386	0	0	0	0	0.19	0	5353	No, e>l/2, Vu<V
SLV 14	520	-7829	31497	231	1216196	-11594	0	0	0	0	0.19	0	3023	No, e>l/2, Vu<V
SLV 14	660	-28181	30727	135	-1830065	3304	0	0	0	0	0.19	0	5284	No, e>l/2, Vu<V

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

quota 573 Ta 0 Wa 0.12 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 15	9	0.53	12.55	-11355	29437	297800	10.12	Si
SLV 11	9	0.53	12.88	-11662	29437	303878	10.32	Si
SLV 16	9	0.53	13.06	-11818	29437	306921	10.43	Si
SLV 12	9	0.53	13.44	-12167	29437	313647	10.65	Si
SLV 13	9	0.53	17.46	-15803	29437	375629	12.76	Si
SLV 14	9	0.53	17.97	-16266	29437	382475	12.99	Si
SLV 7	9	0.53	18.11	-16391	29437	384291	13.05	Si
SLV 8	9	0.53	18.67	-16896	29437	391419	13.3	Si
SLV 9	9	0.53	29.27	-26488	29437	473269	16.08	Si
SLV 2	9	0.53	35.39	-32030	29437	474226	16.11	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.024	SLU 18	Si
V_SLU	0.951	SLU 12	No
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	0	SLV 1	No
PFFP_SLV	10.117	SLV 15	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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
485	190	485	32.5	L3	L4	157.5	40	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o r	E	G	FC
25	0.5	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	-8523	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 18	573	-17559	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 18	420	-18766	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 17	750	-7833	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 17	573	-16727	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 17	420	-18741	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 13	750	-7207	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 13	573	-15661	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 13	420	-17482	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 12	750	-6517	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 12	573	-14829	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 12	420	-17457	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 20	750	-7628	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 20	573	-15979	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	420	-16630	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 8	750	-7568	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 8	573	-15030	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 8	420	-15728	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 7	750	-6878	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 7	573	-14198	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 7	420	-15703	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 15	750	-6312	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 15	573	-14081	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 15	420	-15346	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 19	750	-6437	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 19	573	-14043	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 19	420	-14483	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 16	750	-5451	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 16	573	-12854	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 16	420	-14447	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	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 19	750	-2249.2	-6436.9	510672.4	0	0	0.4	0	0	No
SLU 19	420	-3287.2	-14483.3	-83155	157.5	2.3	1.3	2708.9	0.82	No
SLU 12	750	-6961.9	-6517.4	686397.8	0	0	0.4	0	0	No
SLU 12	420	-7536.3	-17456.9	-161352.6	157.5	2.8	1.5	3105.4	0.41	No
SLU 17	750	-6904.2	-7832.7	770254.9	0	0	0.4	0	0	No
SLU 17	420	-7711.2	-18740.5	-179155.1	157.5	3	1.6	3276.5	0.42	No
SLU 14	750	-2306.9	-5121.6	426815.3	0	0	0.4	0	0	No
SLU 14	420	-3112.4	-13199.6	-65352.5	157.5	2.1	1.2	2537.7	0.82	No
SLU 20	750	-3798.5	-7627.7	644772.5	0	0	0.4	0	0	No
SLU 20	420	-4881.6	-16630.1	-124392.4	157.5	2.6	1.4	2995.1	0.61	No
SLU 16	750	-3805.6	-5451.1	502054.6	0	0	0.4	0	0	No
SLU 16	420	-4522.3	-14446.9	-96680.4	157.5	2.3	1.3	2704	0.6	No
SLU 11	750	-3863.3	-4135.8	418197.5	0	0	0.4	0	0	No
SLU 11	420	-4347.4	-13163.3	-78877.9	157.5	2.1	1.2	2532.9	0.58	No
SLU 13	750	-5872.4	-7207.4	692430.3	0	0	0.4	0	0	No
SLU 13	420	-6671.8	-17482.3	-151884.9	157.5	2.8	1.5	3108.8	0.47	No
SLU 15	750	-3856.2	-6312.4	560915.5	0	0	0.4	0	0	No
SLU 15	420	-4706.8	-15346.4	-106589.9	157.5	2.4	1.3	2824	0.6	No
SLU 18	750	-5814.7	-8522.7	776287.4	0	0	0.4	0	0	No
SLU 18	420	-6846.6	-18766	-169687.4	157.5	3	1.6	3279.9	0.48	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	420	-16189	-15363	3672	-385708	-225345	2.57	2.57	858621	157.5	0.7	4404	3735	No, Vu<V
SLV 15	750	2940	-14152	-39	968	146	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 14	420	-18551	-13374	3661	-202886	-224884	2.94	2.94	914320	157.5	0.77	4877	3974	No, Vu<V
SLV 14	750	2383	-13683	-30	21758	109	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 11	420	-8031	-8618	3608	-420111	-221363	1.27	2.53	530014	79.32	0.69	2194	2758	No, Vu<V
SLV 11	750	-2053	-5529	-27	275478	147	0	0	0	0	0.19	0	1720	No, e>1/2, Vu<V
SLV 13	420	-19384	-14496	3667	-222303	-225256	3.08	3.08	929734	157.5	0.8	5044	4054	No, Vu<V
SLV 13	750	3098	-14809	-32	-14987	122	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 10	420	-17775	-4503	3583	145759	-220661	2.82	2.82	897973	157.5	0.75	4722	3897	Si
SLV 10	750	-2308	-6492	-1	262386	53	0	0	0	0	0.19	0	1777	No, e>1/2, Vu<V
SLV 16	420	-15355	-14241	3666	-366292	-224973	2.44	2.44	834749	157.5	0.67	4238	3647	No, Vu<V
SLV 16	750	2225	-13025	-38	37714	133	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 9	420	-18684	-5727	3590	124574	-221067	2.97	2.97	916923	157.5	0.78	4903	3987	No, Vu<V
SLV 9	750	-1528	-7722	-2	222294	68	0	0	0	0	0.19	0	1597	No, e>1/2, Vu<V
SLV 12	420	-7122	-7393	3602	-398926	-220957	1.13	2.61	480304	68.21	0.71	1930	2627	No, Vu<V
SLV 12	750	-2833	-4299	-26	315570	132	0	0	0	0	0.19	0	1888	No, e>1/2, Vu<V
SLV 7	420	-4202	-1925	3547	-285436	-217846	0.67	3.23	302893	32.49	0.83	1081	2152	No, Vu<V
SLV 7	750	-6203	1248	-10	496251	123	0	0	0	0	0.19	0	2487	No, e>1/2, Vu<V
SLV 5	420	-14855	966	3529	259249	-217550	2.36	2.36	819358	157.5	0.66	4138	3594	Si
SLV 5	750	-5678	-945	16	443068	44	0.9	65.87	395941	2.15	2.59	223	2404	No, M>Mu, Vu<V
SLV 8	420	-3293	-701	3541	-264251	-217441	0	0	0	0	0.19	0	1981	No, e>1/2, Vu<V
SLV 8	750	-6983	2478	-8	536343	109	1.11	29.97	472458	5.83	2.59	604	2606	No, M>Mu, Vu<V

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

quota 573 Ta 0 Wa 0.08 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 4	9	0.53	3.3	-4093	24810	75104	3.03	Si
SLV 8	9	0.53	3.66	-4533	24810	82378	3.32	Si
SLV 3	9	0.53	3.74	-4632	24810	83992	3.39	Si
SLV 7	9	0.53	4.13	-5122	24810	91854	3.7	Si
SLV 2	9	0.53	5.13	-6357	24810	110834	4.47	Si
SLV 1	9	0.53	5.56	-6896	24810	118736	4.79	Si
SLV 12	9	0.53	5.8	-7195	24810	123023	4.96	Si
SLV 11	9	0.53	6.28	-7784	24810	131236	5.29	Si
SLV 6	9	0.53	9.74	-12078	24810	182723	7.36	Si

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 5	9	0.53	10.22	-12667	24810	188618	7.6	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.647	SLU 18	Si
V_SLU	0	SLU 1	No
PF_SLV	0	SLV 16	No
V_SLV	0	SLV 16	No
PFFP_SLV	3.027	SLV 4	Si

Maschio 18

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	20	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
47	2	62000	24800	

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	-933	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 18	573	-3321	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 18	420	-9870	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 20	750	-884	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 20	573	-3048	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 20	420	-9504	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 17	750	-841	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 17	573	-3393	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 17	420	-9179	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 19	750	-796	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 19	573	-2804	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 19	420	-8842	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 13	750	-794	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 13	573	-3233	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 13	420	-8827	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 15	750	-746	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 15	573	-2959	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 15	420	-8461	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 8	750	-811	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 8	573	-2671	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 8	420	-8298	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 12	750	-702	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 12	573	-3304	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 12	420	-8136	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 10	750	-763	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 10	573	-2397	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 10	420	-7932	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 16	750	-664	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 16	573	-2906	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 16	420	-7855	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	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 11	750	0.9	-525.8	90543.4	0	0	2	0	0	No
SLU 11	420	-1.2	-6811.9	765240.5	179	1.9	2.8	3294.7	100	Si
SLU 20	750	3.8	-884	152218.5	0	0	2	0	0	No
SLU 20	420	1.9	-9504.3	1228984.3	128.1	3.7	3.5	2974.9	100	Si
SLU 16	750	1.9	-664.2	114379.5	0	0	2	0	0	No
SLU 16	420	0	-7854.8	944857.9	155.1	2.5	3	3115.7	100	Si
SLU 14	750	2.9	-657.3	113187	0	0	2	0	0	No
SLU 14	420	1.6	-7799.3	935679.3	156.1	2.5	3	3121.1	100	Si
SLU 15	750	2.7	-745.6	128382.5	0	0	2	0	0	No
SLU 15	420	0.8	-8461.3	1049366.9	143.9	2.9	3.2	3047.4	100	Si
SLU 12	750	0.5	-702.2	120934.4	0	0	2	0	0	No
SLU 12	420	-2.8	-8135.9	992615.9	150	2.7	3.1	3084.6	100	Si
SLU 19	750	3.9	-795.8	137023	0	0	2	0	0	No
SLU 19	420	2.7	-8842.3	1115296.7	137.6	3.2	3.3	3013.7	100	Si
SLU 13	750	2	-794.3	136784.9	0	0	2	0	0	No
SLU 13	420	-0.9	-8827.1	1111923	138.1	3.2	3.3	3018.3	100	Si
SLU 18	750	3	-932.7	160621	0	0	2	0	0	No
SLU 18	420	0.3	-9870.1	1291540.4	123.4	4	3.6	2961.8	100	Si
SLU 17	750	1.6	-840.7	144770.5	0	0	2	0	0	No
SLU 17	420	-1.7	-9178.9	1172233.3	132.9	3.5	3.4	2995.4	100	Si

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

quota 573 Ta 0.04 Wa 0.02 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 3	24	0.65	0	2932	13950	0	0	No, Trazione
SLV 2	24	0.65	0	3488	13950	0	0	No, Trazione
SLV 4	24	0.65	0	3405	13950	0	0	No, Trazione
SLV 1	24	0.65	0	3014	13950	0	0	No, Trazione
SLV 6	24	0.65	0.03	-186	13950	1856	0.13	No, Mc<M
SLV 8	24	0.65	0.07	-460	13950	4587	0.33	No, Mc<M
SLV 5	24	0.65	0.1	-703	13950	6992	0.5	No, Mc<M
SLV 7	24	0.65	0.14	-977	13950	9702	0.7	No, Mc<M
SLV 10	24	0.65	0.5	-3435	13950	33494	2.4	Si
SLV 12	24	0.65	0.54	-3710	13950	36095	2.59	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	5.349	SLU 18	Si
V_SLU	0	SLU 1	No
PFFP_SLV	0	SLV 4	No

Maschio 19

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	40	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
25	0.5	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 12	750	-1641	0	1	0	-1.83	1.53	0	3.36	0.66	1	17327	Si
SLU 12	573	-4604	0	1	0	-1.83	1.53	0	1.68	0.78	1	20698	Si
SLU 12	420	-7639	0	1	0	-1.83	1.53	0	3.36	0.66	1	17327	Si
SLU 17	750	-2567	0	1	0	-2.1	1.53	0	3.63	0.64	1	16979	Si
SLU 17	573	-5247	0	1	0	-2.1	1.53	0	1.82	0.77	1	20421	Si
SLU 17	420	-7322	0	1	0	-2.1	1.53	0	3.63	0.64	1	16979	Si
SLU 13	750	-2596	0	1	0	-2.16	1.53	0	3.69	0.64	1	16906	Si
SLU 13	573	-4945	0	1	0	-2.16	1.53	0	1.84	0.77	1	20362	Si
SLU 13	420	-6487	0	1	0	-2.16	1.53	0	3.69	0.64	1	16906	Si
SLU 2	750	-1297	0	1	0	-1.78	1.53	0	3.31	0.66	1	17389	Si
SLU 2	573	-3783	0	1	0	-1.78	1.53	0	1.65	0.79	1	20747	Si
SLU 2	420	-6430	0	1	0	-1.78	1.53	0	3.31	0.66	1	17389	Si
SLU 18	750	-3522	0	1	0	-2.27	1.53	0	3.8	0.63	1	16763	Si
SLU 18	573	-5587	0	1	0	-2.27	1.53	0	1.9	0.77	1	20249	Si
SLU 18	420	-6170	0	1	0	-2.27	1.53	0	3.8	0.63	1	16763	Si
SLU 7	750	-2223	0	1	0	-2.12	1.53	0	3.65	0.64	1	16962	Si
SLU 7	573	-4425	0	1	0	-2.12	1.53	0	1.82	0.77	1	20407	Si
SLU 7	420	-6113	0	1	0	-2.12	1.53	0	3.65	0.64	1	16962	Si
SLU 3	750	-2252	0	1	0	-2.18	1.53	0	3.71	0.64	1	16877	Si
SLU 3	573	-4123	0	1	0	-2.18	1.53	0	1.86	0.77	1	20339	Si
SLU 3	420	-5277	0	1	0	-2.18	1.53	0	3.71	0.64	1	16877	Si
SLU 11	750	-1491	0	1	0	-2.01	1.53	0	3.54	0.65	1	17094	Si
SLU 11	573	-3561	0	1	0	-2.01	1.53	0	1.77	0.78	1	20512	Si
SLU 11	420	-5241	0	1	0	-2.01	1.53	0	3.54	0.65	1	17094	Si
SLU 8	750	-3178	0	1	0	-2.3	1.53	0	3.83	0.63	1	16727	Si
SLU 8	573	-4765	0	1	0	-2.3	1.53	0	1.92	0.77	1	20221	Si
SLU 8	420	-4960	0	1	0	-2.3	1.53	0	3.83	0.63	1	16727	Si
SLU 16	750	-2417	0	1	0	-2.23	1.53	0	3.76	0.64	1	16814	Si
SLU 16	573	-4203	0	1	0	-2.23	1.53	0	1.88	0.77	1	20290	Si
SLU 16	420	-4924	0	1	0	-2.23	1.53	0	3.76	0.64	1	16814	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	1366.3	-4396.6	-95478.9	95.4	1.2	0.8	1057.1	0.77	No
SLU 9	420	3934.3	-2067.9	155680.9	0	0	0.4	0	0	No
SLU 19	660	1423	-5059.9	-105934.5	97.7	1.3	0.9	1157.1	0.81	No
SLU 19	420	4200.5	-3277.4	166641.7	8	10.3	4.5	476.3	0.11	No
SLU 4	660	1006.8	-3451.6	-73748.6	96.4	0.9	0.7	936.3	0.93	No
SLU 4	420	2843.9	-2384.8	113352.1	17.9	3.3	1.7	406.4	0.14	No
SLU 10	660	1093.7	-4620.9	-89972.9	102.1	1.1	0.8	1120.3	1.02	Si
SLU 10	420	3659.4	-3267.1	144199.5	28.1	2.9	1.5	574.3	0.16	No
SLU 20	660	1150.4	-5284.2	-100428.5	103.5	1.3	0.9	1215.6	1.06	Si
SLU 20	420	3925.5	-4476.5	155160.3	56.5	2	1.2	876	0.22	No
SLU 14	660	1063.5	-4115	-84204.3	99.1	1	0.8	1038.1	0.98	No
SLU 14	420	3110.1	-3594.3	124312.9	56.7	1.6	1	759.4	0.24	No
SLU 5	660	734.1	-3675.9	-68242.6	104.8	0.9	0.7	1007.7	1.37	Si
SLU 5	420	2569	-3584	101870.7	75.2	1.2	0.8	849.4	0.33	No
SLU 15	660	790.9	-4339.3	-78698.2	106.1	1	0.8	1102.5	1.39	Si
SLU 15	420	2835.1	-4793.4	112831.5	89.9	1.3	0.9	1083	0.38	No
SLU 8	660	575.8	-4473	-72797.9	107	1	0.8	1124.8	1.95	Si
SLU 8	420	2797.4	-4960.2	109673.3	94.2	1.3	0.9	1126.4	0.4	No
SLU 18	660	632.5	-5136.4	-83253.5	107	1.2	0.9	1213.2	1.92	Si
SLU 18	420	3063.6	-6169.6	120634.1	101.8	1.5	1	1325.5	0.43	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 14	420	-8624	-6724	105	-310166	-2602	2.02	4.1	343268	52.61	1	2115	2277	No, Vu<V
SLV 14	660	9827	-7324	7	699073	1062	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 16	420	-9073	-6772	20	-305428	2958	2.12	3.81	354652	59.5	0.95	2255	2329	No, Vu<V
SLV 16	660	9732	-7366	-18	695788	-1293	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 15	420	-9655	-7552	20	-341799	2967	2.26	4.45	368495	54.3	1.07	2333	2394	No, Vu<V
SLV 15	660	10867	-8156	-19	765651	-1315	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 10	420	-4120	-232	207	-29766	-9244	0.96	0.96	193480	107	0.38	1617	1675	Si
SLV 10	660	479	-1408	42	147088	3992	0	0	0	0	0.19	0	612	No, Trazione, Vu<V
SLV 11	420	-6251	-1243	-76	-53658	9299	1.46	1.46	272355	107	0.48	2043	1983	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 11	660	1404	-2407	-43	212364	-3881	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 12	420	-5615	-391	-76	-13975	9289	1.31	1.31	250322	107	0.45	1916	1896	Si
SLV 12	660	166	-1546	-42	136139	-3856	0	0	0	0	0.19	0	735	No, Trazione, Vu<V
SLV 13	420	-9207	-7505	105	-346536	-2593	2.15	4.84	357941	47.58	1.15	2194	2344	No, Vu<V
SLV 13	660	10961	-8114	7	768936	1039	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 9	420	-4756	-1084	207	-69448	-9234	1.11	1.11	218531	107	0.41	1744	1772	Si
SLV 9	660	1717	-2269	42	223313	3968	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 2	420	2674	11563	114	502036	-3045	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 2	660	-17046	9340	23	-879888	1583	3.98	75.54	450474	5.64	2.59	585	3104	No, M>Mu, Vu<V
SLV 4	420	2225	11516	29	506773	2514	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 4	660	-17140	9299	-2	-883172	-771	4	72.43	450399	5.92	2.59	614	3112	No, M>Mu, Vu<V

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

quota 573 Ta 0 Wa 0.08 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 15	9	0.53	0	6112	16855	0	0	No, Trazione
SLV 9	9	0.53	0	206	16855	0	0	No, Trazione
SLV 13	9	0.53	0	6317	16855	0	0	No, Trazione
SLV 16	9	0.53	0	5391	16855	0	0	No, Trazione
SLV 14	9	0.53	0	5596	16855	0	0	No, Trazione
SLV 11	9	0.53	0.57	-477	16855	9408	0.56	No, Mc<M
SLV 10	9	0.53	0.69	-581	16855	11423	0.68	No, Mc<M
SLV 12	9	0.53	1.5	-1265	16855	24344	1.44	Si
SLV 5	9	0.53	6.25	-5265	16855	88840	5.27	Si
SLV 7	9	0.53	7.06	-5948	16855	97959	5.81	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.268	SLU 12	Si
V_SLU	0	SLU 9	No
PF_SLV	0	SLV 16	No
V_SLV	0	SLV 16	No
PPFP_SLV	0	SLV 16	No

Maschio 20

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	40	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
25	0.5	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 12	750	-1594	0	1	0	-1.88	1.53	0	3.41	0.65	1	17258	Si
SLU 12	573	-4306	0	1	0	-1.88	1.53	0	1.71	0.78	1	20643	Si
SLU 12	420	-7170	0	1	0	-1.88	1.53	0	3.41	0.65	1	17258	Si
SLU 17	750	-2486	0	1	0	-2.17	1.53	0	3.7	0.64	1	16893	Si
SLU 17	573	-4861	0	1	0	-2.17	1.53	0	1.85	0.77	1	20353	Si
SLU 17	420	-6857	0	1	0	-2.17	1.53	0	3.7	0.64	1	16893	Si
SLU 13	750	-2492	0	1	0	-2.25	1.53	0	3.78	0.64	1	16792	Si
SLU 13	573	-4536	0	1	0	-2.25	1.53	0	1.89	0.77	1	20272	Si
SLU 13	420	-6110	0	1	0	-2.25	1.53	0	3.78	0.64	1	16792	Si
SLU 18	750	-3385	0	1	0	-2.36	1.53	0	3.89	0.63	1	16646	Si
SLU 18	573	-5092	0	1	0	-2.36	1.53	0	1.95	0.76	1	20156	Si
SLU 18	420	-5797	0	1	0	-2.36	1.53	0	3.89	0.63	1	16646	Si
SLU 2	750	-1276	0	1	0	-1.81	1.53	0	3.34	0.66	1	17352	Si
SLU 2	573	-3565	0	1	0	-1.81	1.53	0	1.67	0.78	1	20718	Si
SLU 2	420	-6002	0	1	0	-1.81	1.53	0	3.34	0.66	1	17352	Si
SLU 7	750	-2168	0	1	0	-2.17	1.53	0	3.7	0.64	1	16895	Si
SLU 7	573	-4120	0	1	0	-2.17	1.53	0	1.85	0.77	1	20354	Si
SLU 7	420	-5690	0	1	0	-2.17	1.53	0	3.7	0.64	1	16895	Si
SLU 11	750	-1377	0	1	0	-2.18	1.53	0	3.71	0.64	1	16883	Si
SLU 11	573	-3212	0	1	0	-2.18	1.53	0	1.85	0.77	1	20345	Si
SLU 11	420	-5060	0	1	0	-2.18	1.53	0	3.71	0.64	1	16883	Si
SLU 3	750	-2175	0	1	0	-2.26	1.53	0	3.79	0.64	1	16778	Si
SLU 3	573	-3795	0	1	0	-2.26	1.53	0	1.9	0.77	1	20261	Si
SLU 3	420	-4942	0	1	0	-2.26	1.53	0	3.79	0.64	1	16778	Si
SLU 16	750	-2270	0	1	0	-2.38	1.53	0	3.91	0.63	1	16631	Si
SLU 16	573	-3767	0	1	0	-2.38	1.53	0	1.95	0.76	1	20144	Si
SLU 16	420	-4747	0	1	0	-2.38	1.53	0	3.91	0.63	1	16631	Si
SLU 8	750	-3067	0	1	0	-2.38	1.53	0	3.91	0.63	1	16622	Si
SLU 8	573	-4351	0	1	0	-2.38	1.53	0	1.96	0.76	1	20137	Si
SLU 8	420	-4629	0	1	0	-2.38	1.53	0	3.91	0.63	1	16622	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	-1037	-3751.5	64443.9	107	0.9	0.7	1028.6	0.99	No
SLU 9	420	-3605.9	-2065	-138215.6	0	0	0.4	0	0	No
SLU 19	660	-1063.4	-4329.1	71825.5	107	1	0.8	1105.6	1.04	Si
SLU 19	420	-3842.1	-3232.8	-146980.5	24.1	3.4	1.7	550.1	0.14	No
SLU 10	660	-864.3	-4066.3	67671.1	107	1	0.8	1070.6	1.24	Si
SLU 10	420	-3428	-3120	-130187.6	35.3	2.2	1.3	590.4	0.17	No
SLU 4	660	-732.9	-2916.6	47884.9	107	0.7	0.6	917.3	1.25	Si
SLU 4	420	-2572	-2377.9	-98694.3	36	1.7	1	494.8	0.19	No
SLU 20	660	-890.7	-4643.9	75052.8	107	1.1	0.8	1147.6	1.29	Si
SLU 20	420	-3664.2	-4287.8	-138952.4	63.3	1.7	1	884.2	0.24	No
SLU 14	660	-759.4	-3494.2	55266.6	107	0.8	0.7	994.3	1.31	Si
SLU 14	420	-2808.2	-3545.7	-107459.2	69.6	1.3	0.9	816.3	0.29	No
SLU 5	660	-560.2	-3231.5	51112.2	107	0.8	0.7	959.3	1.71	Si
SLU 5	420	-2394.1	-3432.9	-90666.3	81.3	1.1	0.8	859	0.36	No
SLU 8	660	-498.1	-4083.8	63914.5	107	1	0.8	1072.9	2.15	Si
SLU 8	420	-2714.7	-4629.4	-101316.1	94.8	1.2	0.9	1085.6	0.4	No
SLU 15	660	-586.7	-3809.1	58493.8	107	0.9	0.7	1036.3	1.77	Si
SLU 15	420	-2630.3	-4600.6	-99431.1	95.7	1.2	0.9	1085.8	0.41	No
SLU 18	660	-524.6	-4661.4	71296.2	107	1.1	0.8	1149.9	2.19	Si
SLU 18	420	-2950.9	-5797.1	-110080.9	103.5	1.4	0.9	1284.2	0.44	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 5	420	-4035	359	208	40708	-9323	0.94	0.94	190029	107	0.37	1600	1661	Si
SLV 5	660	738	1534	42	-159039	4094	0	0	0	0	0.19	0	488	No, Trazione, Vu<V
SLV 7	420	-5271	568	-77	22804	9307	1.23	1.23	237877	107	0.43	1847	1848	Si
SLV 7	660	774	1722	-40	-157682	-3727	0	0	0	0	0.19	0	468	No, Trazione, Vu<V
SLV 1	420	-8213	6822	102	318541	-2386	1.92	4.65	332259	44.14	1.12	1970	2229	No, Vu<V
SLV 1	660	10254	7421	8	-714432	1176	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 2	420	-8802	7603	100	354896	-2296	2.06	5.57	347850	39.54	1.3	2053	2298	No, M>Mu, Vu<V
SLV 2	660	11382	8211	7	-784457	1153	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 8	420	-5914	1420	-79	62469	9404	1.38	1.38	260837	107	0.46	1975	1937	Si
SLV 8	660	2003	2585	-41	-234084	-3752	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 3	420	-8584	6885	16	313170	3203	2.01	4.2	342203	51.05	1.03	2095	2272	No, Vu<V
SLV 3	660	10265	7477	-17	-714025	-1171	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 4	420	-9172	7666	15	349525	3292	2.14	4.97	357101	46.18	1.18	2177	2340	No, Vu<V
SLV 4	660	11392	8267	-18	-784050	-1194	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 6	420	-4678	1211	206	80373	-9225	1.09	1.09	215511	107	0.4	1728	1761	Si
SLV 6	660	1968	2396	41	-235442	4070	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 15	420	2040	-11270	34	-493815	2024	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 15	660	-16742	-9051	-1	865058	-656	3.91	76.25	450523	5.49	2.59	569	3078	No, M>Mu, Vu<V
SLV 13	420	2410	-11333	120	-488443	-3565	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 13	660	-16753	-9107	24	864651	1690	3.91	73.99	450526	5.66	2.59	587	3079	No, M>Mu, Vu<V

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

quota 573 Ta 0 Wa 0.08 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 2	9	0.53	0	6784	16855	0	0	No, Trazione
SLV 6	9	0.53	0	433	16855	0	0	No, Trazione
SLV 4	9	0.53	0	6686	16855	0	0	No, Trazione
SLV 8	9	0.53	0	105	16855	0	0	No, Trazione
SLV 3	9	0.53	0	5970	16855	0	0	No, Trazione
SLV 1	9	0.53	0	6069	16855	0	0	No, Trazione
SLV 5	9	0.53	0.41	-347	16855	6877	0.41	No, Mc<M
SLV 7	9	0.53	0.8	-676	16855	13244	0.79	No, Mc<M
SLV 10	9	0.53	6.1	-5137	16855	87077	5.17	Si
SLV 12	9	0.53	6.49	-5466	16855	91577	5.43	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.407	SLU 12	Si
V_SLU	0	SLU 9	No
PF_SLV	0	SLV 16	No
V_SLV	0	SLV 16	No
PFFP_SLV	0	SLV 8	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
375	651	32.5	651	L3	L4	342.5	20	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda

fk o fmedio	fvk0 o r	E	G	FC
47	2	62000	24800	

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	-7864	0	1	0	-2.25	1.53	0	3.78		1		No, h/t=15.3 m=1.135 Fuori tabella
SLU 14	573	-14285	0	1	0	-2.25	1.53	0	1.89	0.45	1	48451	Si
SLU 14	420	-13921	0	1	0	-2.25	1.53	0	3.78		1		No, h/t=15.3 m=1.135 Fuori tabella
SLU 15	750	-8187	0	1	0	-2.16	1.53	0	3.69		1		No, h/t=15.3 m=1.108 Fuori tabella
SLU 15	573	-14835	0	1	0	-2.16	1.53	0	1.85	0.46	1	48904	Si
SLU 15	420	-14649	0	1	0	-2.16	1.53	0	3.69		1		No, h/t=15.3 m=1.108 Fuori tabella
SLU 11	750	-4254	0	1	0	-1.86	1.53	0	3.39		1		No, h/t=15.3 m=1.016 Fuori tabella
SLU 11	573	-8536	0	1	0	-1.86	1.53	0	1.69	0.47	1	50466	Si
SLU 11	420	-9920	0	1	0	-1.86	1.53	0	3.39		1		No, h/t=15.3 m=1.016 Fuori tabella
SLU 13	750	-7426	0	1	0	-1.99	1.53	0	3.52		1		No, h/t=15.3 m=1.056 Fuori tabella
SLU 13	573	-13661	0	1	0	-1.99	1.53	0	1.76	0.46	1	49795	Si
SLU 13	420	-14178	0	1	0	-1.99	1.53	0	3.52		1		No, h/t=15.3 m=1.056 Fuori tabella
SLU 16	750	-6735	0	1	0	-2.11	1.53	0	3.64		1		No, h/t=15.3 m=1.092 Fuori tabella
SLU 16	573	-12507	0	1	0	-2.11	1.53	0	1.82	0.46	1	49179	Si
SLU 16	420	-12866	0	1	0	-2.11	1.53	0	3.64		1		No, h/t=15.3 m=1.092 Fuori tabella
SLU 19	750	-10345	0	1	0	-2.32	1.53	0	3.85		1		No, h/t=15.3 m=1.156 Fuori tabella
SLU 19	573	-18256	0	1	0	-2.32	1.53	0	1.93	0.45	1	48097	Si
SLU 19	420	-16867	0	1	0	-2.32	1.53	0	3.85		1		No, h/t=15.3 m=1.156 Fuori tabella
SLU 20	750	-10668	0	1	0	-2.25	1.53	0	3.78		1		No, h/t=15.3 m=1.135 Fuori tabella
SLU 20	573	-18806	0	1	0	-2.25	1.53	0	1.89	0.45	1	48455	Si
SLU 20	420	-17596	0	1	0	-2.25	1.53	0	3.78		1		No, h/t=15.3 m=1.135 Fuori tabella
SLU 17	750	-7381	0	1	0	-1.93	1.53	0	3.46		1		No, h/t=15.3 m=1.037 Fuori tabella
SLU 17	573	-13607	0	1	0	-1.93	1.53	0	1.73	0.47	1	50119	Si
SLU 17	420	-14323	0	1	0	-1.93	1.53	0	3.46		1		No, h/t=15.3 m=1.037 Fuori tabella

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	750	-9908	0	1	0	-2.13	1.53	0	3.66		1		No, h/t=15.3 m=1.097 Fuori tabella
SLU 18	573	-17631	0	1	0	-2.13	1.53	0	1.83	0.46	1	49088	Si
SLU 18	420	-17124	0	1	0	-2.13	1.53	0	3.66		1		No, h/t=15.3 m=1.097 Fuori tabella
SLU 10	750	-9686	0	1	0	-2.29	1.53	0	3.82		1		No, h/t=15.3 m=1.147 Fuori tabella
SLU 10	573	-16836	0	1	0	-2.29	1.53	0	1.91	0.45	1	48251	Si
SLU 10	420	-15306	0	1	0	-2.29	1.53	0	3.82		1		No, h/t=15.3 m=1.147 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	630	1448.7	-14527.2	960781.5	315.3	2.3	2.9	6141.5	4.24	Si
SLU 20	420	-50.4	-17595.6	1246235	301.3	2.9	3.2	6363	100	Si
SLU 19	630	1446.4	-14075.3	854272.1	331.7	2.1	2.8	6299	4.35	Si
SLU 19	420	-49.4	-16867.1	1092703	319.4	2.6	3.1	6507.6	100	Si
SLU 18	630	1272.9	-13663.8	1028598.3	287.9	2.4	2.9	5660.7	4.45	Si
SLU 18	420	-45.9	-17123.9	1376302.3	272.6	3.1	3.3	5918.3	100	Si
SLU 10	630	1340	-12991.8	828159.6	322.5	2	2.8	6032.4	4.5	Si
SLU 10	420	-46.1	-15306.4	1045373.4	308.9	2.5	3	6159	100	Si
SLU 9	630	1337.7	-12539.9	721650.3	341.1	1.8	2.7	6220.1	4.65	Si
SLU 9	420	-45.1	-14577.8	891841.4	330.2	2.2	2.9	6346.6	100	Si
SLU 8	630	1164.3	-12128.5	895976.4	292.1	2.1	2.8	5512.2	4.73	Si
SLU 8	420	-41.6	-14834.6	1175440.7	276	2.7	3.1	5658.5	100	Si
SLU 15	630	1066.7	-11489	810179	302.2	1.9	2.8	5561.1	5.21	Si
SLU 15	420	-37.8	-14649.4	1102148	288	2.5	3	5793.9	100	Si
SLU 14	630	1064.4	-11037.2	703669.7	322.5	1.7	2.7	5771.4	5.42	Si
SLU 14	420	-36.8	-13920.9	948616	309.3	2.3	2.9	5980.4	100	Si
SLU 17	630	857.4	-10595.1	938315.7	248.1	2.1	2.9	4720.2	5.51	Si
SLU 17	420	-33.2	-14323.3	1321551.4	237	3	3.2	5069.2	100	Si
SLU 13	630	890.9	-10625.7	877995.8	265.9	2	2.8	4961.6	5.57	Si
SLU 13	420	-33.3	-14177.7	1232215.3	253	2.8	3.1	5263.9	100	Si

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

quota 573 Ta 0.04 Wa 0.02 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 9	24	0.65	1.09	-7464	13889	70568	5.08	Si
SLV 5	24	0.65	1.1	-7530	13889	71154	5.12	Si
SLV 10	24	0.65	1.14	-7794	13889	73498	5.29	Si
SLV 6	24	0.65	1.15	-7860	13889	74081	5.33	Si
SLV 13	24	0.65	1.36	-9292	13889	86610	6.24	Si
SLV 1	24	0.65	1.39	-9511	13889	88501	6.37	Si
SLV 14	24	0.65	1.4	-9594	13889	89215	6.42	Si
SLV 2	24	0.65	1.43	-9814	13889	91097	6.56	Si
SLV 15	24	0.65	1.6	-10913	13889	100425	7.23	Si
SLV 3	24	0.65	1.63	-11132	13889	102265	7.36	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0	SLU 20	No
V_SLU	4.239	SLU 20	Si
PFFP_SLV	5.081	SLV 9	Si

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
581	651	455	651	L3	L4	126	20	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
47	2	62000	24800	

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	-2958	0	1	0	-2.2	1.53	0	3.73		1		No, h/t=15.3 m=1.12 Fuori tabella
SLU 14	573	-6535	0	1	0	-2.2	1.53	0	1.87	0.45	1	17917	Si
SLU 14	420	-6984	0	1	0	-2.2	1.53	0	3.73		1		No, h/t=15.3 m=1.12 Fuori tabella

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 15	750	-2994	0	1	0	-2.18	1.53	0	3.71		1		No, h/t=15.3 m=1.112 Fuori tabella
SLU 15	573	-6654	0	1	0	-2.18	1.53	0	1.85	0.46	1	17967	Si
SLU 15	420	-7103	0	1	0	-2.18	1.53	0	3.71		1		No, h/t=15.3 m=1.112 Fuori tabella
SLU 13	750	-2553	0	1	0	-2.13	1.53	0	3.66		1		No, h/t=15.3 m=1.097 Fuori tabella
SLU 13	573	-5816	0	1	0	-2.13	1.53	0	1.83	0.46	1	18057	Si
SLU 13	420	-6266	0	1	0	-2.13	1.53	0	3.66		1		No, h/t=15.3 m=1.097 Fuori tabella
SLU 11	750	-1368	0	1	0	-2.12	1.53	0	3.65		1		No, h/t=15.3 m=1.096 Fuori tabella
SLU 11	573	-3347	0	1	0	-2.12	1.53	0	1.83	0.46	1	18066	Si
SLU 11	420	-3797	0	1	0	-2.12	1.53	0	3.65		1		No, h/t=15.3 m=1.096 Fuori tabella
SLU 12	750	-1440	0	1	0	-2.02	1.53	0	3.55		1		No, h/t=15.3 m=1.064 Fuori tabella
SLU 12	573	-3585	0	1	0	-2.02	1.53	0	1.77	0.46	1	18265	Si
SLU 12	420	-4035	0	1	0	-2.02	1.53	0	3.55		1		No, h/t=15.3 m=1.064 Fuori tabella
SLU 19	750	-4020	0	1	0	-2.2	1.53	0	3.73		1		No, h/t=15.3 m=1.118 Fuori tabella
SLU 19	573	-8719	0	1	0	-2.2	1.53	0	1.86	0.45	1	17926	Si
SLU 19	420	-9169	0	1	0	-2.2	1.53	0	3.73		1		No, h/t=15.3 m=1.118 Fuori tabella
SLU 20	750	-4056	0	1	0	-2.18	1.53	0	3.71		1		No, h/t=15.3 m=1.113 Fuori tabella
SLU 20	573	-8838	0	1	0	-2.18	1.53	0	1.85	0.45	1	17963	Si
SLU 20	420	-9288	0	1	0	-2.18	1.53	0	3.71		1		No, h/t=15.3 m=1.113 Fuori tabella
SLU 18	750	-3615	0	1	0	-2.14	1.53	0	3.67		1		No, h/t=15.3 m=1.102 Fuori tabella
SLU 18	573	-8001	0	1	0	-2.14	1.53	0	1.84	0.46	1	18026	Si
SLU 18	420	-8451	0	1	0	-2.14	1.53	0	3.67		1		No, h/t=15.3 m=1.102 Fuori tabella
SLU 16	750	-2431	0	1	0	-2.15	1.53	0	3.68		1		No, h/t=15.3 m=1.104 Fuori tabella
SLU 16	573	-5532	0	1	0	-2.15	1.53	0	1.84	0.46	1	18016	Si
SLU 16	420	-5982	0	1	0	-2.15	1.53	0	3.68		1		No, h/t=15.3 m=1.104 Fuori tabella
SLU 17	750	-2503	0	1	0	-2.09	1.53	0	3.62		1		No, h/t=15.3 m=1.086 Fuori tabella
SLU 17	573	-5770	0	1	0	-2.09	1.53	0	1.81	0.46	1	18132	Si
SLU 17	420	-6220	0	1	0	-2.09	1.53	0	3.62		1		No, h/t=15.3 m=1.086 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 19	630	8.2	-8551.6	256669.8	99	4.3	3.7	2459.6	100	Si
SLU 19	420	8.2	-9169.2	258756.2	104.3	4.4	3.8	2613.7	100	Si
SLU 20	630	8.1	-8670.5	259757.6	99.1	4.4	3.7	2477.7	100	Si

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	420	8.1	-9288.1	261816.7	104.4	4.4	3.8	2630.9	100	Si
SLU 9	630	7.6	-7817.8	234366.8	99.1	3.9	3.6	2363.2	100	Si
SLU 9	420	7.6	-8292.9	236251.2	103.5	4	3.6	2486.2	100	Si
SLU 10	630	7.5	-7936.7	237454.6	99.2	4	3.6	2381.5	100	Si
SLU 10	420	7.5	-8411.8	239311.7	103.7	4.1	3.6	2503.6	100	Si
SLU 18	630	7	-7833.2	234103.1	99.3	3.9	3.6	2369	100	Si
SLU 18	420	7	-8450.8	235907	105.3	4	3.6	2530.2	100	Si
SLU 14	630	6.2	-6366.8	192454.3	98.3	3.2	3.3	2159.8	100	Si
SLU 14	420	6.2	-6984.4	194089	105.6	3.3	3.3	2339.7	100	Si
SLU 15	630	6.1	-6485.7	195542.1	98.6	3.3	3.3	2178.8	100	Si
SLU 15	420	6.1	-7103.3	197149.5	105.7	3.4	3.3	2356.9	100	Si
SLU 8	630	6.3	-7099.5	211800.1	99.5	3.6	3.4	2273.3	100	Si
SLU 8	420	6.3	-7574.5	213402	104.5	3.6	3.4	2403	100	Si
SLU 4	630	5.6	-5633	170151.2	98.4	2.9	3.1	2062.8	100	Si
SLU 4	420	5.6	-6108.1	171584	104.7	2.9	3.2	2210.8	100	Si
SLU 5	630	5.4	-5751.9	173239.1	98.6	2.9	3.2	2082.2	100	Si
SLU 5	420	5.4	-6227	174644.5	104.9	3	3.2	2228.4	100	Si

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

quota 573 Ta 0.04 Wa 0.02 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 16	24	0.65	1.55	-3913	5110	36085	7.06	Si
SLV 15	24	0.65	1.56	-3931	5110	36238	7.09	Si
SLV 14	24	0.65	1.61	-4054	5110	37272	7.29	Si
SLV 13	24	0.65	1.62	-4072	5110	37424	7.32	Si
SLV 12	24	0.65	1.68	-4221	5110	38669	7.57	Si
SLV 11	24	0.65	1.68	-4241	5110	38834	7.6	Si
SLV 8	24	0.65	1.84	-4627	5110	42016	8.22	Si
SLV 7	24	0.65	1.85	-4647	5110	42177	8.25	Si
SLV 10	24	0.65	1.86	-4691	5110	42539	8.33	Si
SLV 9	24	0.65	1.87	-4711	5110	42700	8.36	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0	SLU 20	No
V_SLU	298.662	SLU 19	Si
PFFP_SLV	7.062	SLV 16	Si

Maschio 23

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	20	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
47	2	62000	24800	

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	-5999	0	1	0	-1.97	1.53	0	3.5		1		No, h/t=15.3 m=1.049 Fuori tabella
SLU 14	573	-9543	0	1	0	-1.97	1.53	0	1.75	0.47	1	33227	Si
SLU 14	420	-10388	0	1	0	-1.97	1.53	0	3.5		1		No, h/t=15.3 m=1.049 Fuori tabella
SLU 15	750	-5998	0	1	0	-1.97	1.53	0	3.5		1		No, h/t=15.3 m=1.049 Fuori tabella
SLU 15	573	-9607	0	1	0	-1.97	1.53	0	1.75	0.47	1	33226	Si
SLU 15	420	-10452	0	1	0	-1.97	1.53	0	3.5		1		No, h/t=15.3 m=1.049 Fuori tabella
SLU 13	750	-5011	0	1	0	-1.96	1.53	0	3.49		1		No, h/t=15.3 m=1.048 Fuori tabella
SLU 13	573	-8292	0	1	0	-1.96	1.53	0	1.75	0.47	1	33238	Si
SLU 13	420	-9137	0	1	0	-1.96	1.53	0	3.49		1		No, h/t=15.3 m=1.048 Fuori tabella
SLU 11	750	-2711	0	1	0	-1.94	1.53	0	3.47		1		No, h/t=15.3 m=1.041 Fuori tabella
SLU 11	573	-4948	0	1	0	-1.94	1.53	0	1.73	0.47	1	33314	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 11	420	-5794	0	1	0	-1.94	1.53	0	3.47		1		No, h/t=15.3 m=1.041 Fuori tabella
SLU 12	750	-2709	0	1	0	-1.94	1.53	0	3.47		1		No, h/t=15.3 m=1.041 Fuori tabella
SLU 12	573	-5076	0	1	0	-1.94	1.53	0	1.74	0.47	1	33309	Si
SLU 12	420	-5921	0	1	0	-1.94	1.53	0	3.47		1		No, h/t=15.3 m=1.041 Fuori tabella
SLU 19	750	-8110	0	1	0	-1.97	1.53	0	3.5		1		No, h/t=15.3 m=1.051 Fuori tabella
SLU 19	573	-12555	0	1	0	-1.97	1.53	0	1.75	0.46	1	33205	Si
SLU 19	420	-13401	0	1	0	-1.97	1.53	0	3.5		1		No, h/t=15.3 m=1.051 Fuori tabella
SLU 20	750	-8109	0	1	0	-1.97	1.53	0	3.5		1		No, h/t=15.3 m=1.051 Fuori tabella
SLU 20	573	-12619	0	1	0	-1.97	1.53	0	1.75	0.46	1	33204	Si
SLU 20	420	-13464	0	1	0	-1.97	1.53	0	3.5		1		No, h/t=15.3 m=1.051 Fuori tabella
SLU 18	750	-7121	0	1	0	-1.97	1.53	0	3.5		1		No, h/t=15.3 m=1.05 Fuori tabella
SLU 18	573	-11304	0	1	0	-1.97	1.53	0	1.75	0.46	1	33210	Si
SLU 18	420	-12150	0	1	0	-1.97	1.53	0	3.5		1		No, h/t=15.3 m=1.05 Fuori tabella
SLU 16	750	-4821	0	1	0	-1.96	1.53	0	3.49		1		No, h/t=15.3 m=1.048 Fuori tabella
SLU 16	573	-7961	0	1	0	-1.96	1.53	0	1.75	0.47	1	33240	Si
SLU 16	420	-8806	0	1	0	-1.96	1.53	0	3.49		1		No, h/t=15.3 m=1.048 Fuori tabella
SLU 17	750	-4819	0	1	0	-1.96	1.53	0	3.49		1		No, h/t=15.3 m=1.048 Fuori tabella
SLU 17	573	-8088	0	1	0	-1.96	1.53	0	1.75	0.47	1	33237	Si
SLU 17	420	-8934	0	1	0	-1.96	1.53	0	3.49		1		No, h/t=15.3 m=1.048 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	630	-2	-12302.5	271760.8	228	2.7	3.1	4680.3	100	Si
SLU 20	420	-2	-13464.3	271403	228	3	3.2	4835.2	100	Si
SLU 19	630	-2	-12238.8	281419.9	228	2.7	3.1	4671.8	100	Si
SLU 19	420	-2	-13400.6	281073.2	228	2.9	3.2	4826.7	100	Si
SLU 10	630	-1.9	-11233.6	250800.1	228	2.5	3	4537.8	100	Si
SLU 10	420	-1.9	-12127.3	250453.6	228	2.7	3.1	4657	100	Si
SLU 18	630	-1.8	-10987.9	225209.6	228	2.4	3	4505.1	100	Si
SLU 18	420	-1.8	-12149.7	224893.3	228	2.7	3.1	4660	100	Si
SLU 9	630	-1.8	-11169.9	260459.1	228	2.4	3	4529.3	100	Si
SLU 9	420	-1.8	-12063.5	260123.8	228	2.6	3.1	4648.5	100	Si
SLU 8	630	-1.7	-9919	204248.9	228	2.2	2.9	4362.5	100	Si
SLU 8	420	-1.7	-10812.6	203943.9	228	2.4	2.9	4481.7	100	Si
SLU 15	630	-1.5	-9290.1	204144.7	228	2	2.8	4278.7	100	Si
SLU 15	420	-1.5	-10451.9	203908.7	228	2.3	2.9	4433.6	100	Si
SLU 14	630	-1.4	-9226.4	213803.8	228	2	2.8	4270.2	100	Si
SLU 14	420	-1.4	-10388.2	213578.9	228	2.3	2.9	4425.1	100	Si
SLU 5	630	-1.3	-8221.2	183183.9	228	1.8	2.7	4136.2	100	Si
SLU 5	420	-1.3	-9114.9	182959.3	228	2	2.8	4255.3	100	Si
SLU 17	630	-1.3	-7771.8	139128	228	1.7	2.7	4076.2	100	Si
SLU 17	420	-1.3	-8933.6	138934.5	228	2	2.8	4231.1	100	Si

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

quota 573 Ta 0.04 Wa 0.02 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 15	24	0.65	1.37	-6250	9246	58214	6.3	Si
SLV 16	24	0.65	1.38	-6291	9246	58568	6.33	Si
SLV 11	24	0.65	1.39	-6342	9246	59000	6.38	Si
SLV 12	24	0.65	1.4	-6386	9246	59386	6.42	Si
SLV 13	24	0.65	1.41	-6402	9246	59525	6.44	Si

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 14	24	0.65	1.41	-6444	9246	59878	6.48	Si
SLV 7	24	0.65	1.44	-6574	9246	60991	6.6	Si
SLV 8	24	0.65	1.45	-6618	9246	61375	6.64	Si
SLV 9	24	0.65	1.5	-6849	9246	63339	6.85	Si
SLV 10	24	0.65	1.51	-6894	9246	63720	6.89	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0	SLU 20	No
V_SLU	2305.237	SLU 20	Si
PFFP_SLV	6.296	SLV 15	Si

Maschio 24

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
1270.5	651	969	651	L3	L4	301.5	20	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
47	2	62000	24800	

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	-7655	0	1	0	-2.04	1.53	0	3.57		1		No, h/t=15.3 m=1.07 Fuori tabella
SLU 14	573	-16583	0	1	0	-2.04	1.53	0	1.78	0.46	1	43618	Si
SLU 14	420	-18660	0	1	0	-2.04	1.53	0	3.57		1		No, h/t=15.3 m=1.07 Fuori tabella
SLU 20	750	-10483	0	1	0	-2.02	1.53	0	3.55		1		No, h/t=15.3 m=1.064 Fuori tabella
SLU 20	573	-22021	0	1	0	-2.02	1.53	0	1.77	0.46	1	43706	Si
SLU 20	420	-24241	0	1	0	-2.02	1.53	0	3.55		1		No, h/t=15.3 m=1.064 Fuori tabella
SLU 9	750	-8903	0	1	0	-2.19	1.53	0	3.72		1		No, h/t=15.3 m=1.117 Fuori tabella
SLU 9	573	-19206	0	1	0	-2.19	1.53	0	1.86	0.45	1	42910	Si
SLU 9	420	-21167	0	1	0	-2.19	1.53	0	3.72		1		No, h/t=15.3 m=1.117 Fuori tabella
SLU 15	750	-8195	0	1	0	-1.9	1.53	0	3.43		1		No, h/t=15.3 m=1.03 Fuori tabella
SLU 15	573	-17193	0	1	0	-1.9	1.53	0	1.72	0.47	1	44220	Si
SLU 15	420	-19161	0	1	0	-1.9	1.53	0	3.43		1		No, h/t=15.3 m=1.03 Fuori tabella
SLU 19	750	-9943	0	1	0	-2.13	1.53	0	3.66		1		No, h/t=15.3 m=1.097 Fuori tabella
SLU 19	573	-21412	0	1	0	-2.13	1.53	0	1.83	0.46	1	43215	Si
SLU 19	420	-23740	0	1	0	-2.13	1.53	0	3.66		1		No, h/t=15.3 m=1.097 Fuori tabella
SLU 18	750	-10078	0	1	0	-1.84	1.53	0	3.37		1		No, h/t=15.3 m=1.011 Fuori tabella
SLU 18	573	-20523	0	1	0	-1.84	1.53	0	1.69	0.47	1	44496	Si
SLU 18	420	-22490	0	1	0	-1.84	1.53	0	3.37		1		No, h/t=15.3 m=1.011 Fuori tabella

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 16	750	-6794	0	1	0	-1.84	1.53	0	3.37		1		No, h/t=15.3 m=1.011 Fuori tabella
SLU 16	573	-14388	0	1	0	-1.84	1.53	0	1.69	0.47	1	44497	Si
SLU 16	420	-16230	0	1	0	-1.84	1.53	0	3.37		1		No, h/t=15.3 m=1.011 Fuori tabella
SLU 8	750	-9038	0	1	0	-1.88	1.53	0	3.41		1		No, h/t=15.3 m=1.022 Fuori tabella
SLU 8	573	-18317	0	1	0	-1.88	1.53	0	1.7	0.47	1	44342	Si
SLU 8	420	-19916	0	1	0	-1.88	1.53	0	3.41		1		No, h/t=15.3 m=1.022 Fuori tabella
SLU 10	750	-9443	0	1	0	-2.07	1.53	0	3.6		1		No, h/t=15.3 m=1.08 Fuori tabella
SLU 10	573	-19815	0	1	0	-2.07	1.53	0	1.8	0.46	1	43472	Si
SLU 10	420	-21668	0	1	0	-2.07	1.53	0	3.6		1		No, h/t=15.3 m=1.08 Fuori tabella
SLU 4	750	-6615	0	1	0	-2.11	1.53	0	3.64		1		No, h/t=15.3 m=1.093 Fuori tabella
SLU 4	573	-14377	0	1	0	-2.11	1.53	0	1.82	0.46	1	43270	Si
SLU 4	420	-16087	0	1	0	-2.11	1.53	0	3.64		1		No, h/t=15.3 m=1.093 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	-8674.3	-17736.7	50472.3	301.5	2.9	3.2	6384.9	0.74	No
SLU 19	420	-205.3	-23739.9	-951244.2	301.5	3.9	3.6	7185.3	35.01	Si
SLU 20	630	-8669.4	-18341.2	-65553.1	301.5	3	3.2	6465.5	0.75	No
SLU 20	420	-205.1	-24241.2	-1051304.6	301.5	4	3.6	7252.2	35.36	Si
SLU 9	630	-8013.9	-15926.7	105247.2	301.5	2.6	3.1	6143.6	0.77	No
SLU 9	420	-188.6	-21166.8	-808983.8	301.5	3.5	3.4	6842.2	36.27	Si
SLU 10	630	-8009	-16531.3	-10778.3	301.5	2.7	3.1	6224.2	0.78	No
SLU 10	420	-188.5	-21668.1	-909044.2	301.5	3.6	3.4	6909.1	36.66	Si
SLU 18	630	-7602.5	-17195.2	-247476.2	301.5	2.9	3.1	6312.7	0.83	No
SLU 18	420	-180.5	-22489.5	-1102012.7	301.5	3.7	3.5	7018.6	38.88	Si
SLU 8	630	-6942.1	-15385.2	-192701.3	301.5	2.6	3	6071.4	0.87	No
SLU 8	420	-163.9	-19916.4	-959752.2	301.5	3.3	3.3	6675.5	40.73	Si
SLU 14	630	-6401.2	-13678.4	-17699.4	301.5	2.3	2.9	5843.8	0.91	No
SLU 14	420	-153.3	-18660.1	-780969.9	301.5	3.1	3.2	6508	42.45	Si
SLU 15	630	-6396.3	-14283	-133724.9	301.5	2.4	2.9	5924.4	0.93	No
SLU 15	420	-153.1	-19161.4	-881030.3	301.5	3.2	3.3	6574.9	42.94	Si
SLU 4	630	-5740.9	-11868.5	37075.5	301.5	2	2.8	5602.5	0.98	No
SLU 4	420	-136.7	-16087	-638709.4	301.5	2.7	3.1	6164.9	45.11	Si
SLU 5	630	-5735.9	-12473.1	-78950	301.5	2.1	2.8	5683.1	0.99	No
SLU 5	420	-136.5	-16588.2	-738769.8	301.5	2.8	3.1	6231.8	45.66	Si

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

quota 573 Ta 0.04 Wa 0.02 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 6	24	0.65	1.47	-8853	12226	82023	6.71	Si
SLV 2	24	0.65	1.52	-9153	12226	84576	6.92	Si
SLV 5	24	0.65	1.53	-9227	12226	85199	6.97	Si
SLV 1	24	0.65	1.58	-9496	12226	87470	7.15	Si
SLV 10	24	0.65	1.66	-10021	12226	91874	7.51	Si
SLV 9	24	0.65	1.73	-10395	12226	94977	7.77	Si
SLV 4	24	0.65	1.75	-10565	12226	96384	7.88	Si
SLV 3	24	0.65	1.81	-10908	12226	99199	8.11	Si
SLV 14	24	0.65	2.17	-13047	12226	116337	9.52	Si
SLV 13	24	0.65	2.22	-13389	12226	119010	9.73	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0	SLU 20	No
V_SLU	0.736	SLU 19	No
PFFP_SLV	6.709	SLV 6	Si

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
181	1075.5	32.5	1075.5	L3	L4	148.5	65	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
25	0.5	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	-16691	0	1	0	1.95	1.53	0	3.48	0.8	1	47938	Si
SLU 18	573	-20493	0	1	0	1.95	1.53	0	1.74	0.89	1	52919	Si
SLU 18	420	-22641	0	1	0	1.95	1.53	0	3.48	0.8	1	47938	Si
SLU 20	750	-15904	0	1	0	2.34	1.53	0	3.87	0.79	1	46843	Si
SLU 20	573	-19110	0	1	0	2.34	1.53	0	1.93	0.88	1	52371	Si
SLU 20	420	-21460	0	1	0	2.34	1.53	0	3.87	0.79	1	46843	Si
SLU 17	750	-14643	0	1	0	1.5	1.53	0	3.03	0.83	1	49232	Si
SLU 17	573	-18987	0	1	0	1.5	1.53	0	1.53	0.9	1	53525	Si
SLU 17	420	-21271	0	1	0	1.5	1.53	0	3.03	0.83	1	49232	Si
SLU 19	750	-14240	0	1	0	2.61	1.53	0	4.14	0.77	1	46061	Si
SLU 19	573	-17080	0	1	0	2.61	1.53	0	2.07	0.87	1	51981	Si
SLU 19	420	-19693	0	1	0	2.61	1.53	0	4.14	0.77	1	46061	Si
SLU 13	750	-13909	0	1	0	1.64	1.53	0	3.17	0.82	1	48827	Si
SLU 13	573	-18001	0	1	0	1.64	1.53	0	1.59	0.9	1	53364	Si
SLU 13	420	-20461	0	1	0	1.64	1.53	0	3.17	0.82	1	48827	Si
SLU 15	750	-13122	0	1	0	2.09	1.53	0	3.62	0.8	1	47553	Si
SLU 15	573	-16617	0	1	0	2.09	1.53	0	1.81	0.88	1	52727	Si
SLU 15	420	-19281	0	1	0	2.09	1.53	0	3.62	0.8	1	47553	Si
SLU 8	750	-14722	0	1	0	2.02	1.53	0	3.55	0.8	1	47739	Si
SLU 8	573	-17623	0	1	0	2.02	1.53	0	1.78	0.89	1	52819	Si
SLU 8	420	-19050	0	1	0	2.02	1.53	0	3.55	0.8	1	47739	Si
SLU 10	750	-13936	0	1	0	2.46	1.53	0	3.99	0.78	1	46477	Si
SLU 10	573	-16240	0	1	0	2.46	1.53	0	2	0.88	1	52189	Si
SLU 10	420	-17870	0	1	0	2.46	1.53	0	3.99	0.78	1	46477	Si
SLU 12	750	-11861	0	1	0	1.03	1.53	0	2.56	0.85	1	50578	Si
SLU 12	573	-16494	0	1	0	1.03	1.53	0	1.53	0.9	1	53525	Si
SLU 12	420	-19092	0	1	0	1.03	1.53	0	2.56	0.85	1	50578	Si
SLU 14	750	-11457	0	1	0	2.39	1.53	0	3.92	0.78	1	46685	Si
SLU 14	573	-14588	0	1	0	2.39	1.53	0	1.96	0.88	1	52293	Si
SLU 14	420	-17514	0	1	0	2.39	1.53	0	3.92	0.78	1	46685	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 10	660	5585.5	-17823.9	-512371.6	136.5	2	1.2	3472	0.62	No
SLU 10	520	5882.7	-15390.2	-59592.8	148.5	1.6	1	3243.7	0.55	No
SLU 20	660	6224	-20612.6	-575959.2	138.9	2.3	1.3	3863.2	0.62	No
SLU 20	520	6545.6	-18396.2	-70717.2	148.5	1.9	1.1	3644.5	0.56	No
SLU 9	660	4962.1	-15617.8	-449001.7	136.5	1.8	1.1	3177.8	0.64	No
SLU 9	520	5257.1	-13560.5	-55691.1	148.5	1.4	0.9	2999.7	0.57	No
SLU 8	660	5742	-19092.2	-538116.8	138.2	2.1	1.2	3654.6	0.64	No
SLU 8	520	6002.7	-16758.4	-60985.4	148.5	1.7	1.1	3426.1	0.57	No
SLU 18	660	6380.6	-21880.8	-601704.4	140.3	2.4	1.3	4042.9	0.63	No
SLU 18	520	6665.6	-19764.5	-72109.8	148.5	2	1.2	3826.9	0.57	No
SLU 19	660	5600.7	-18406.4	-512589.3	139.2	2	1.2	3571.3	0.64	No
SLU 19	520	5920	-16566.6	-66815.5	148.5	1.7	1.1	3400.5	0.57	No
SLU 15	660	4946.4	-17416.7	-464331.9	142.8	1.9	1.1	3467.9	0.7	No
SLU 15	520	5183.6	-16393.7	-60471.4	148.5	1.7	1	3377.5	0.65	No
SLU 5	660	4307.8	-14628.1	-400744.3	140.6	1.6	1	3078.4	0.71	No
SLU 5	520	4520.7	-13387.6	-49347	148.5	1.4	0.9	2976.7	0.66	No
SLU 13	660	5103	-18684.9	-490077.1	144.1	2	1.2	3647.4	0.71	No
SLU 13	520	5303.6	-17762	-61863.9	148.5	1.8	1.1	3559.9	0.67	No
SLU 17	660	5291.4	-19692.3	-513913.4	144.5	2.1	1.2	3784.9	0.72	No
SLU 17	520	5485.8	-18688	-66255	148.5	1.9	1.1	3683.4	0.67	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	520	-796	9787	139	-156371	4827	0	0	0	0	0.19	0	2036	No, e>1/2, Vu<V
SLV 1	660	-9332	8232	-16	-582948	10147	0.97	4.06	607798	35.35	1	2292	3784	No, Vu<V
SLV 5	520	-4044	14624	122	205387	9126	0.42	0.88	284308	70.4	0.36	1656	2831	No, Vu<V
SLV 5	660	-15512	14136	9	-775082	14742	1.61	3.28	916579	72.85	0.84	3979	4656	No, Vu<V
SLV 6	520	-3782	12021	120	97574	9121	0.39	0.4	266831	145.35	0.27	2506	2775	No, Vu<V
SLV 6	660	-13695	11534	5	-633645	14577	1.42	2.51	833556	83.95	0.69	3750	4418	No, Vu<V
SLV 2	520	-555	7401	137	-255184	4822	0	0	0	0	0.19	0	1964	No, e>1/2, Vu<V
SLV 2	660	-7667	5847	-19	-453317	9996	0.79	2.6	511840	45.38	0.71	2080	3512	No, Vu<V
SLV 9	520	-9756	13188	80	349988	7103	1.01	1.3	631347	115.13	0.45	3337	3850	No, Vu<V
SLV 9	660	-18358	13553	36	-716532	13713	1.9	2.67	1033702	105.66	0.72	4943	5007	No, Vu<V
SLV 8	520	-13570	-6278	30	-441158	-9908	1.41	1.67	827576	125.22	0.52	4221	4401	No, Vu<V
SLV 8	660	-5744	-6970	30	93612	-1963	0.6	0.6	394264	148.5	0.3	2936	3169	No, Vu<V
SLV 10	520	-9493	10585	79	242176	7098	0.98	1	616800	146.22	0.38	3659	3809	No, Vu<V
SLV 10	660	-16542	10951	33	-575095	13548	1.71	2.15	960787	118.45	0.61	4734	4786	No, Vu<V
SLV 12	520	-19281	-7715	-12	-296556	-11931	2	2	1068271	148.5	0.58	5644	5116	No, Vu<V
SLV 12	660	-8591	-7554	57	152162	-2992	0.89	0.89	565736	148.5	0.36	3506	3665	No, Vu<V
SLV 7	520	-13832	-3675	31	-333345	-9903	1.43	1.43	840033	148.5	0.47	4554	4436	Si
SLV 7	660	-7561	-4368	33	-47825	-1798	0.78	0.78	505520	148.5	0.34	3300	3494	No, Vu<V
SLV 11	520	-19544	-5112	-10	-188743	-11926	2.02	2.02	1077798	148.5	0.59	5696	5146	Si
SLV 11	660	-10407	-4951	61	10725	-2827	1.08	1.08	666884	148.5	0.4	3869	3949	No, Vu<V
SLV 3	520	-3732	4297	111	-317990	-882	0	0	0	0	0.19	0	2765	No, e>1/2, Vu<V
SLV 3	660	-6947	2681	-8	-364771	5185	0.72	1.64	468642	65.23	0.51	2175	3387	No, Vu<V
SLV 13	520	-19834	4998	0	325635	-1919	2.05	2.05	1088184	148.5	0.6	5754	5180	Si
SLV 13	660	-18821	6287	77	-387781	6716	1.95	1.95	1051228	148.5	0.58	5552	5062	No, Vu<V
SLV 4	520	-3492	1912	110	-416804	-886	0	0	0	0	0.19	0	2712	No, e>1/2, Vu<V
SLV 4	660	-5282	296	-11	-235140	5034	0.55	0.91	364922	89.2	0.37	2130	3081	Si

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

quota 573 Ta 0 Wa 0.12 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 2	9	0.53	3.12	-3644	38012	112741	2.97	Si
SLV 4	9	0.53	3.4	-3976	38012	122467	3.22	Si
SLV 1	9	0.53	3.91	-4573	38012	139676	3.67	Si
SLV 3	9	0.53	4.2	-4906	38012	149137	3.92	Si
SLV 6	9	0.53	7.17	-8382	38012	242351	6.38	Si
SLV 5	9	0.53	8.04	-9396	38012	267591	7.04	Si
SLV 8	9	0.53	8.12	-9490	38012	269906	7.1	Si
SLV 7	9	0.53	8.99	-10504	38012	294185	7.74	Si
SLV 10	9	0.53	10.96	-12812	38012	346160	9.11	Si
SLV 9	9	0.53	11.83	-13826	38012	367557	9.67	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.117	SLU 18	Si
V_SLU	0.551	SLU 10	No
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	0	SLV 1	No
PFFP_SLV	2.966	SLV 2	Si

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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
571	1075.5	341	1075.5	L3	L4	230	65	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
25	0.5	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	-40092	0	1	0	1.26	1.53	0	2.79	0.84	1	77321	Si
SLU 18	573	-54637	0	1	0	1.26	1.53	0	1.53	0.9	1	82900	Si
SLU 18	420	-48168	0	1	0	1.26	1.53	0	2.79	0.84	1	77321	Si
SLU 17	750	-37090	0	1	0	0.92	1.53	0	2.45	0.85	1	78835	Si
SLU 17	573	-51063	0	1	0	0.92	1.53	0	1.53	0.9	1	82900	Si
SLU 17	420	-45679	0	1	0	0.92	1.53	0	2.45	0.85	1	78835	Si
SLU 20	750	-35764	0	1	0	1.61	1.53	0	3.14	0.82	1	75772	Si
SLU 20	573	-49576	0	1	0	1.61	1.53	0	1.57	0.9	1	82724	Si
SLU 20	420	-44250	0	1	0	1.61	1.53	0	3.14	0.82	1	75772	Si
SLU 8	750	-35512	0	1	0	1.3	1.53	0	2.83	0.84	1	77146	Si
SLU 8	573	-47543	0	1	0	1.3	1.53	0	1.53	0.9	1	82900	Si
SLU 8	420	-41146	0	1	0	1.3	1.53	0	2.83	0.84	1	77146	Si
SLU 13	750	-34075	0	1	0	1.04	1.53	0	2.57	0.85	1	78300	Si
SLU 13	573	-47501	0	1	0	1.04	1.53	0	1.53	0.9	1	82900	Si
SLU 13	420	-42885	0	1	0	1.04	1.53	0	2.57	0.85	1	78300	Si
SLU 7	750	-32510	0	1	0	0.91	1.53	0	2.44	0.85	1	78857	Si
SLU 7	573	-43969	0	1	0	0.91	1.53	0	1.53	0.9	1	82900	Si
SLU 7	420	-38658	0	1	0	0.91	1.53	0	2.44	0.85	1	78857	Si
SLU 12	750	-31073	0	1	0	0.61	1.53	0	2.14	0.87	1	80202	Si
SLU 12	573	-43927	0	1	0	0.61	1.53	0	1.53	0.9	1	82900	Si
SLU 12	420	-40397	0	1	0	0.61	1.53	0	2.14	0.87	1	80202	Si
SLU 19	750	-30149	0	1	0	1.91	1.53	0	3.44	0.81	1	74444	Si
SLU 19	573	-42984	0	1	0	1.91	1.53	0	1.72	0.89	1	82061	Si
SLU 19	420	-39266	0	1	0	1.91	1.53	0	3.44	0.81	1	74444	Si
SLU 10	750	-31184	0	1	0	1.71	1.53	0	3.24	0.82	1	75345	Si
SLU 10	573	-42482	0	1	0	1.71	1.53	0	1.62	0.89	1	82511	Si
SLU 10	420	-37228	0	1	0	1.71	1.53	0	3.24	0.82	1	75345	Si
SLU 15	750	-29747	0	1	0	1.43	1.53	0	2.96	0.83	1	76581	Si
SLU 15	573	-42440	0	1	0	1.43	1.53	0	1.53	0.9	1	82900	Si
SLU 15	420	-38967	0	1	0	1.43	1.53	0	2.96	0.83	1	76581	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 10	660	2508.2	-39625.9	-198155.2	230	2.7	1.4	7129.1	2.84	Si
SLU 10	520	2508.2	-43757.9	155563.5	230	2.9	1.5	7680.1	3.06	Si
SLU 20	660	2767.3	-45863.4	-222203.1	230	3.1	1.6	7960.8	2.88	Si
SLU 20	520	2767.3	-51235	168571.6	230	3.4	1.7	8677	3.14	Si
SLU 9	660	2169.4	-33033.6	-178289.8	230	2.2	1.3	6250.2	2.88	Si
SLU 9	520	2169.4	-37165.6	127995.6	230	2.5	1.4	6801.1	3.14	Si
SLU 19	660	2428.5	-39271	-202337.7	230	2.6	1.4	7081.8	2.92	Si
SLU 19	520	2428.5	-44642.6	141003.8	230	3	1.6	7798	3.21	Si
SLU 8	660	2628	-44686.6	-200989.9	230	3	1.6	7803.9	2.97	Si
SLU 8	520	2628	-48818.5	169500.7	230	3.3	1.7	8354.8	3.18	Si
SLU 18	660	2887.1	-50924	-225037.8	230	3.4	1.7	8635.5	2.99	Si
SLU 18	520	2887.1	-56295.6	182508.9	230	3.8	1.9	9351.8	3.24	Si
SLU 5	660	1932.7	-32489.8	-156793.9	230	2.2	1.2	6177.6	3.2	Si
SLU 5	520	1932.7	-36621.7	116363.7	230	2.4	1.4	6728.6	3.48	Si
SLU 15	660	2191.9	-38727.2	-180841.8	230	2.6	1.4	7009.3	3.2	Si
SLU 15	520	2191.9	-44098.8	129371.8	230	2.9	1.6	7725.5	3.52	Si
SLU 14	660	1853.1	-32134.8	-160976.4	230	2.1	1.2	6130.3	3.31	Si
SLU 14	520	1853.1	-37506.4	101804	230	2.5	1.4	6846.5	3.69	Si
SLU 13	660	2311.7	-43787.8	-183676.5	230	2.9	1.5	7684.1	3.32	Si
SLU 13	520	2311.7	-49159.4	143309.1	230	3.3	1.7	8400.3	3.63	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	520	-23683	11625	531	864242	38407	1.58	1.58	2175378	230	0.5	7505	8081	No, Vu<V
SLV 9	660	-19551	11901	-389	-787622	40127	1.31	1.34	1874805	224.15	0.45	6608	7457	No, Vu<V
SLV 5	520	-24228	10887	529	481480	38980	1.62	1.62	2212478	230	0.51	7614	8160	No, Vu<V
SLV 5	660	-20096	10611	-392	-1023518	40338	1.34	1.61	1916300	192.2	0.51	6333	7543	No, Vu<V
SLV 13	520	-27788	7132	207	997995	11745	1.86	1.86	2440889	230	0.56	8326	8657	Si
SLV 13	660	-23656	8053	-69	-75780	18908	1.58	1.58	2173465	230	0.5	7500	8077	No, Vu<V
SLV 10	520	-23630	6594	530	529488	38557	1.58	1.58	2171719	230	0.5	7495	8074	Si
SLV 10	660	-19498	6871	-390	-418115	40088	1.3	1.3	1870715	230	0.45	6668	7449	No, Vu<V
SLV 8	520	-37721	-8838	-408	-707080	-35153	2.52	2.52	2947226	230	0.69	10313	9912	Si
SLV 8	660	-33589	-9114	512	549447	-19618	2.25	2.25	2760032	230	0.63	9486	9410	Si
SLV 12	520	-37177	-8100	-405	-324319	-35725	2.49	2.49	2924480	230	0.68	10204	9847	Si
SLV 12	660	-33045	-7824	515	785342	-19829	2.21	2.21	2732891	230	0.63	9377	9342	Si
SLV 6	520	-24174	5857	527	146726	39130	1.62	1.62	2208875	230	0.51	7603	8152	Si
SLV 6	660	-20042	5581	-393	-654010	40300	1.34	1.34	1912267	230	0.45	6777	7534	Si
SLV 4	520	-33617	-4345	-84	-840833	-8491	2.25	2.25	2761405	230	0.63	9492	9413	Si
SLV 4	660	-29485	-5266	192	-162395	1602	1.97	1.97	2541063	230	0.58	8665	8884	Si
SLV 1	520	-29602	4674	198	-277878	13655	1.98	1.98	2547751	230	0.58	8689	8899	Si
SLV 1	660	-25470	3753	-78	-862098	19612	1.7	1.7	2294978	230	0.53	7862	8337	Si
SLV 14	520	-27739	2522	206	691181	11884	1.86	1.86	2437926	230	0.56	8316	8650	Si
SLV 14	660	-23607	3442	-70	262886	18872	1.58	1.58	2170108	230	0.5	7490	8070	Si
SLV 16	520	-31803	-1887	-75	435039	-10401	2.13	2.13	2668781	230	0.61	9129	9185	Si
SLV 16	660	-27671	-966	201	623923	897	1.85	1.85	2433787	230	0.56	8303	8641	Si
SLV 2	520	-29553	63	197	-584691	13793	1.98	1.98	2544961	230	0.58	8679	8893	Si
SLV 2	660	-25421	-857	-79	-523432	19577	1.7	1.7	2291794	230	0.53	7853	8330	Si
SLV 3	520	-33665	265	-82	-534019	-8630	2.25	2.25	2763807	230	0.64	9502	9419	Si
SLV 3	660	-29534	-655	194	-501061	1637	1.98	1.98	2543859	230	0.58	8675	8890	Si

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

quota 573 Ta 0 Wa 0.12 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 10	9	0.53	12.35	-22354	58874	588488	10	Si
SLV 9	9	0.53	12.38	-22408	58874	589560	10.01	Si
SLV 6	9	0.53	12.65	-22899	58874	599372	10.18	Si
SLV 5	9	0.53	12.68	-22952	58874	600428	10.2	Si
SLV 14	9	0.53	14.62	-26463	58874	666617	11.32	Si
SLV 13	9	0.53	14.65	-26512	58874	667488	11.34	Si
SLV 2	9	0.53	15.62	-28277	58874	698144	11.86	Si
SLV 1	9	0.53	15.65	-28326	58874	698967	11.87	Si
SLV 16	9	0.53	16.86	-30527	58874	734722	12.48	Si
SLV 15	9	0.53	16.89	-30576	58874	735484	12.49	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.517	SLV 18	Si
V_SLV	2.842	SLV 10	Si
PF_SLV	1.872	SLV 5	Si
V_SLV	0.555	SLV 9	No
PFFP_SLV	9.996	SLV 10	Si

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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
969	1075.5	731	1075.5	L3	L4	238	65	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
25	0.5	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	-39081	0	1	0	1.34	1.53	0	2.87	0.83	1	79655	Si
SLU 18	573	-52669	0	1	0	1.34	1.53	0	1.53	0.9	1	85783	Si
SLU 18	420	-47308	0	1	0	1.34	1.53	0	2.87	0.83	1	79655	Si
SLU 17	750	-35907	0	1	0	0.98	1.53	0	2.51	0.85	1	81287	Si
SLU 17	573	-48924	0	1	0	0.98	1.53	0	1.53	0.9	1	85783	Si
SLU 17	420	-44667	0	1	0	0.98	1.53	0	2.51	0.85	1	81287	Si
SLU 20	750	-35144	0	1	0	1.69	1.53	0	3.22	0.82	1	78016	Si
SLU 20	573	-48157	0	1	0	1.69	1.53	0	1.61	0.89	1	85406	Si
SLU 20	420	-43718	0	1	0	1.69	1.53	0	3.22	0.82	1	78016	Si
SLU 8	750	-34621	0	1	0	1.38	1.53	0	2.91	0.83	1	79463	Si
SLU 8	573	-45821	0	1	0	1.38	1.53	0	1.53	0.9	1	85783	Si
SLU 8	420	-40392	0	1	0	1.38	1.53	0	2.91	0.83	1	79463	Si
SLU 13	750	-33094	0	1	0	1.11	1.53	0	2.64	0.85	1	80712	Si
SLU 13	573	-45655	0	1	0	1.11	1.53	0	1.53	0.9	1	85783	Si
SLU 13	420	-42052	0	1	0	1.11	1.53	0	2.64	0.85	1	80712	Si
SLU 19	750	-29847	0	1	0	2	1.53	0	3.53	0.8	1	76638	Si
SLU 19	573	-42039	0	1	0	2	1.53	0	1.76	0.89	1	84717	Si
SLU 19	420	-38997	0	1	0	2	1.53	0	3.53	0.8	1	76638	Si
SLU 7	750	-31447	0	1	0	0.98	1.53	0	2.51	0.85	1	81308	Si
SLU 7	573	-42076	0	1	0	0.98	1.53	0	1.53	0.9	1	85783	Si
SLU 7	420	-37751	0	1	0	0.98	1.53	0	2.51	0.85	1	81308	Si
SLU 12	750	-29920	0	1	0	0.65	1.53	0	2.18	0.87	1	82784	Si
SLU 12	573	-41910	0	1	0	0.65	1.53	0	1.53	0.9	1	85783	Si
SLU 12	420	-39412	0	1	0	0.65	1.53	0	2.18	0.87	1	82784	Si
SLU 15	750	-29158	0	1	0	1.51	1.53	0	3.04	0.83	1	78880	Si
SLU 15	573	-41143	0	1	0	1.51	1.53	0	1.53	0.9	1	85783	Si
SLU 15	420	-38463	0	1	0	1.51	1.53	0	3.04	0.83	1	78880	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 10	750	-30684	0	1	0	1.79	1.53	0	3.32	0.81	1	77562	Si
SLU 10	573	-41309	0	1	0	1.79	1.53	0	1.66	0.89	1	85179	Si
SLU 10	420	-36802	0	1	0	1.79	1.53	0	3.32	0.81	1	77562	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 8	660	-4241.3	-43305.2	818868	238	2.8	1.5	7683.9	1.81	Si
SLU 8	520	-4241.3	-47353.4	224649.3	238	3.1	1.6	8223.7	1.94	Si
SLU 18	660	-4662.5	-49398.3	911336.4	238	3.2	1.6	8496.3	1.82	Si
SLU 18	520	-4662.5	-54661	258012.6	238	3.5	1.8	9198	1.97	Si
SLU 7	660	-3895.1	-39559.8	788618.6	238	2.6	1.4	7184.5	1.84	Si
SLU 7	520	-3895.1	-43608	242865.7	238	2.8	1.5	7724.3	1.98	Si
SLU 17	660	-4316.4	-45652.9	881086.9	238	3	1.6	7996.9	1.85	Si
SLU 17	520	-4316.4	-50915.6	276229	238	3.3	1.7	8698.6	2.02	Si
SLU 3	660	-3511.3	-36291	695621.4	238	2.3	1.3	6748.7	1.92	Si
SLU 3	520	-3511.3	-40339.2	203595.4	238	2.6	1.4	7288.4	2.08	Si
SLU 13	660	-3932.6	-42384.1	788089.8	238	2.7	1.5	7561.1	1.92	Si
SLU 13	520	-3932.6	-47646.8	236958.7	238	3.1	1.6	8262.8	2.1	Si
SLU 12	660	-3586.4	-38638.7	757840.3	238	2.5	1.4	7061.7	1.97	Si
SLU 12	520	-3586.4	-43901.4	255175.1	238	2.8	1.5	7763.4	2.16	Si
SLU 2	660	-3165.2	-32545.6	665371.9	238	2.1	1.2	6249.3	1.97	Si
SLU 2	520	-3165.2	-36593.8	221811.8	238	2.4	1.3	6789	2.14	Si
SLU 20	660	-3930.4	-44886	745728.4	238	2.9	1.5	7894.7	2.01	Si
SLU 20	520	-3930.4	-50148.6	194905.2	238	3.2	1.7	8596.4	2.19	Si
SLU 10	660	-3509.2	-38792.8	653260.1	238	2.5	1.4	7082.2	2.02	Si
SLU 10	520	-3509.2	-42841	161541.9	238	2.8	1.5	7622	2.17	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 6	520	-22142	-10560	677	-495946	39979	1.43	1.43	2155747	238	0.47	7293	8290	No, Vu<V
SLV 6	660	-18094	-10863	-332	1010801	41766	1.17	1.47	1833210	189.41	0.48	5899	7629	No, Vu<V
SLV 10	520	-22377	-9698	687	-49158	39128	1.45	1.45	2173456	238	0.47	7340	8327	No, Vu<V
SLV 10	660	-18329	-9396	-322	1281163	42301	1.18	1.91	1852776	147.3	0.57	5439	7669	No, Vu<V
SLV 2	520	-27351	-7514	234	-849031	14308	1.77	1.77	2523627	238	0.54	8335	9070	Si
SLV 2	660	-23303	-8524	-69	296397	19174	1.51	1.51	2242309	238	0.49	7525	8470	No, Vu<V
SLV 5	520	-22172	-5219	680	-149991	39549	1.43	1.43	2158013	238	0.47	7299	8295	Si
SLV 5	660	-18124	-5521	-329	608932	41844	1.17	1.17	1835713	238	0.42	6490	7634	Si
SLV 11	520	-38068	6581	-542	736031	-37430	2.46	2.46	3113690	238	0.68	10478	10494	Si
SLV 11	660	-34019	6884	467	-212730	-20399	2.2	2.2	2917175	238	0.62	9669	9980	Si
SLV 9	520	-22407	-4357	690	296798	38699	1.45	1.45	2175708	238	0.47	7346	8332	Si
SLV 9	660	-18359	-4054	-319	879295	42379	1.19	1.32	1855265	213.31	0.45	6239	7674	Si
SLV 4	520	-32049	-4233	-136	-717261	-8530	2.07	2.07	2809953	238	0.6	9275	9720	Si
SLV 4	660	-28001	-5242	167	-31210	340	1.81	1.81	2565813	238	0.55	8465	9163	Si
SLV 7	520	-37833	5719	-552	289242	-36579	2.45	2.45	3103177	238	0.67	10431	10465	Si
SLV 7	660	-33785	5416	457	-483093	-20934	2.18	2.18	2904804	238	0.62	9622	9950	Si
SLV 15	520	-32859	3535	-100	1089115	-11759	2.12	2.12	2854926	238	0.61	9437	9828	Si
SLV 15	660	-28811	4544	203	501673	2194	1.86	1.86	2617191	238	0.56	8627	9277	Si
SLV 14	520	-28133	-4642	267	640265	11473	1.82	1.82	2574278	238	0.55	8491	9182	Si
SLV 14	660	-24085	-3633	-36	1197607	20956	1.56	1.78	2299148	207.83	0.54	7319	8590	Si
SLV 13	520	-28161	254	270	957345	11079	1.82	1.82	2576033	238	0.55	8497	9186	Si
SLV 13	660	-24112	1263	-32	829280	21027	1.56	1.56	2301120	238	0.5	7687	8594	Si
SLV 16	520	-32831	-1361	-103	772035	-11366	2.12	2.12	2853422	238	0.61	9431	9824	Si
SLV 16	660	-28783	-352	200	869999	2122	1.86	1.86	2615470	238	0.56	8621	9273	Si
SLV 3	520	-32077	663	-133	-400180	-8924	2.07	2.07	2811498	238	0.6	9280	9724	Si
SLV 3	660	-28029	-347	170	-399536	411	1.81	1.81	2567576	238	0.55	8471	9167	Si

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

quota 573 Ta 0 Wa 0.12 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 6	9	0.53	11	-20610	60922	556443	9.13	Si
SLV 5	9	0.53	11.02	-20640	60922	557086	9.14	Si
SLV 10	9	0.53	11.13	-20845	60922	561472	9.22	Si
SLV 9	9	0.53	11.14	-20875	60922	562111	9.23	Si
SLV 2	9	0.53	13.78	-25819	60922	661175	10.85	Si
SLV 1	9	0.53	13.8	-25846	60922	661688	10.86	Si
SLV 14	9	0.53	14.2	-26601	60922	675648	11.09	Si
SLV 13	9	0.53	14.22	-26628	60922	676150	11.1	Si
SLV 4	9	0.53	16.29	-30517	60922	743217	12.2	Si
SLV 3	9	0.53	16.31	-30545	60922	743661	12.21	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.629	SLU 18	Si
V_SLU	1.812	SLU 8	Si
PF_SLV	1.446	SLV 10	Si
V_SLV	0.543	SLV 6	No
PPFP_SLV	9.134	SLV 6	Si

Maschio 28

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
1270.5	1075.5	1129	1075.5	L3	L4	141.5	65	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
25	0.5	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	-13587	0	1	0	2.29	1.53	0	3.82	0.79	1	44770	Si
SLU 18	573	-18776	0	1	0	2.29	1.53	0	1.91	0.88	1	49971	Si
SLU 18	420	-22326	0	1	0	2.29	1.53	0	3.82	0.79	1	44770	Si
SLU 20	750	-13117	0	1	0	2.7	1.53	0	4.23	0.77	1	43645	Si
SLU 20	573	-17892	0	1	0	2.7	1.53	0	2.11	0.87	1	49408	Si
SLU 20	420	-21477	0	1	0	2.7	1.53	0	4.23	0.77	1	43645	Si
SLU 19	750	-11923	0	1	0	2.97	1.53	0	4.5	0.76	1	42909	Si
SLU 19	573	-16307	0	1	0	2.97	1.53	0	2.25	0.86	1	49040	Si
SLU 19	420	-19872	0	1	0	2.97	1.53	0	4.5	0.76	1	42909	Si
SLU 17	750	-11898	0	1	0	1.76	1.53	0	3.29	0.81	1	46205	Si
SLU 17	573	-17140	0	1	0	1.76	1.53	0	1.65	0.89	1	50688	Si
SLU 17	420	-20564	0	1	0	1.76	1.53	0	3.29	0.81	1	46205	Si
SLU 13	750	-11402	0	1	0	1.91	1.53	0	3.44	0.81	1	45799	Si
SLU 13	573	-16445	0	1	0	1.91	1.53	0	1.72	0.89	1	50485	Si
SLU 13	420	-19896	0	1	0	1.91	1.53	0	3.44	0.81	1	45799	Si
SLU 15	750	-10932	0	1	0	2.39	1.53	0	3.92	0.78	1	44493	Si
SLU 15	573	-15561	0	1	0	2.39	1.53	0	1.96	0.88	1	49832	Si
SLU 15	420	-19046	0	1	0	2.39	1.53	0	3.92	0.78	1	44493	Si
SLU 8	750	-11897	0	1	0	2.39	1.53	0	3.92	0.78	1	44500	Si
SLU 8	573	-16090	0	1	0	2.39	1.53	0	1.96	0.88	1	49836	Si
SLU 8	420	-18882	0	1	0	2.39	1.53	0	3.92	0.78	1	44500	Si
SLU 10	750	-11427	0	1	0	2.86	1.53	0	4.39	0.76	1	43198	Si
SLU 10	573	-15206	0	1	0	2.86	1.53	0	2.2	0.87	1	49184	Si
SLU 10	420	-18032	0	1	0	2.86	1.53	0	4.39	0.76	1	43198	Si
SLU 14	750	-9737	0	1	0	2.68	1.53	0	4.21	0.77	1	43695	Si
SLU 14	573	-13976	0	1	0	2.68	1.53	0	2.11	0.87	1	49433	Si
SLU 14	420	-17442	0	1	0	2.68	1.53	0	4.21	0.77	1	43695	Si
SLU 9	750	-10233	0	1	0	3.2	1.53	0	4.73	0.74	1	42287	Si
SLU 9	573	-13621	0	1	0	3.2	1.53	0	2.36	0.86	1	48729	Si
SLU 9	420	-16428	0	1	0	3.2	1.53	0	4.73	0.74	1	42287	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	-3398.3	-13671.1	354333.5	134.5	1.6	1	2902.1	0.85	No
SLU 9	520	-3772.4	-14150.8	-4903.1	141.5	1.5	1	3022.3	0.8	No
SLU 19	660	-3761	-16109.5	395920.2	138.5	1.8	1.1	3259.5	0.87	No
SLU 19	520	-4162.9	-17111.6	1061.8	141.5	1.9	1.1	3417	0.82	No
SLU 10	660	-3427.6	-15191.9	370566.9	139.1	1.7	1	3141.6	0.92	No
SLU 10	520	-3802.1	-15791.6	-1296.8	141.5	1.7	1.1	3241	0.85	No
SLU 20	660	-3790.3	-17630.3	412153.6	141.5	1.9	1.1	3486.2	0.92	No
SLU 20	520	-4192.6	-18752.4	4668.1	141.5	2	1.2	3635.8	0.87	No
SLU 4	660	-2571.6	-11025.2	267199.9	139.5	1.2	0.9	2589.8	1.01	Si
SLU 4	520	-2835.6	-11945.4	1631.8	141.5	1.3	0.9	2728.2	0.96	No
SLU 14	660	-2934.3	-13463.6	308786.6	141.5	1.5	1	2930.6	1	No
SLU 14	520	-3226.1	-14906.2	7596.6	141.5	1.6	1	3123	0.97	No
SLU 8	660	-3048.1	-15843.5	348227	141.5	1.7	1.1	3248	1.07	Si
SLU 8	520	-3371.5	-16809.7	7784.8	141.5	1.8	1.1	3376.8	1	Si
SLU 18	660	-3410.7	-18281.9	389813.7	141.5	2	1.2	3573.1	1.05	Si
SLU 18	520	-3762	-19770.5	13749.7	141.5	2.1	1.2	3771.6	1	Si
SLU 15	660	-2963.6	-14984.4	325020	141.5	1.6	1	3133.4	1.06	Si
SLU 15	520	-3255.8	-16547.1	11202.9	141.5	1.8	1.1	3341.8	1.03	Si
SLU 5	660	-2600.9	-12546	283433.3	141.5	1.4	0.9	2808.3	1.08	Si
SLU 5	520	-2865.3	-13586.2	5238.1	141.5	1.5	1	2947	1.03	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 10	520	7641	-15274	88	-16909	4724	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 10	660	-10401	-14844	63	635402	15490	1.13	5.52	630135	28.98	1.29	2429	3836	No, M>Mu, Vu<V
SLV 9	520	6222	-12322	89	71232	4670	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 9	660	-9318	-11892	58	486857	15350	1.01	2.58	574391	55.5	0.7	2532	3672	No, Vu<V
SLV 6	520	589	-13132	34	-168221	3655	0	0	0	0	0.19	0	1494	No, Trazione, Vu<V
SLV 6	660	-12183	-13353	71	612264	13938	1.32	3.05	716871	61.48	0.79	3177	4091	No, Vu<V
SLV 14	520	5197	-10304	198	205560	151	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 14	660	-8082	-9047	30	427203	11327	0.88	2.32	507934	53.66	0.65	2262	3475	No, Vu<V
SLV 5	520	-830	-10180	35	-80080	3601	0	0	0	0	0.19	0	1960	No, e>1/2, Vu<V
SLV 5	660	-11100	-10401	66	463719	13797	1.21	1.96	664899	86.92	0.58	3266	3938	No, Vu<V
SLV 7	520	-31151	10808	168	40661	-13023	3.39	3.39	1255504	141.5	0.86	7933	6187	No, Vu<V
SLV 7	660	-10542	10779	-2	-190548	-3254	1.15	1.15	637210	141.5	0.41	3812	3856	No, Vu<V
SLV 11	520	-24099	8666	222	191974	-11954	2.62	2.62	1137387	141.5	0.71	6523	5501	No, Vu<V
SLV 11	660	-8760	9288	-9	-167410	-1702	0.95	0.95	544758	141.5	0.38	3455	3584	No, Vu<V
SLV 13	520	3896	-7599	198	286344	102	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 13	660	-7089	-6341	25	291056	11199	0.77	1.22	452431	89.08	0.43	2490	3309	No, Vu<V
SLV 8	520	-29732	7856	168	-47480	-12969	3.23	3.23	1239544	141.5	0.83	7650	6055	No, Vu<V
SLV 8	660	-11625	7827	4	-42003	-3114	1.26	1.26	690363	141.5	0.44	4028	4013	No, Vu<V
SLV 12	520	-22680	5714	222	103833	-11899	2.47	2.47	1101862	141.5	0.68	6239	5353	Si
SLV 12	660	-9843	6336	-4	-18865	-1561	1.07	1.07	601683	141.5	0.4	3672	3752	No, Vu<V
SLV 2	520	-18309	-3164	18	-298814	-3414	1.99	1.99	967740	141.5	0.58	5365	4867	Si
SLV 2	660	-14021	-4078	57	350078	6153	1.52	1.57	799848	137.35	0.5	4457	4338	Si
SLV 16	520	-3900	-4008	238	241782	-4836	0.42	2.29	261028	26.24	0.64	1096	2707	No, Vu<V
SLV 16	660	-7914	-2693	10	230923	6212	0.86	0.98	498703	124.71	0.38	3084	3448	Si

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

quota 573 Ta 0 Wa 0.12 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
-------	----	----	---	---	---	----	----------	----------

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 10	9	0.53	0.95	-1058	36220	33895	0.94	No, Mc<M
SLV 9	9	0.53	1.12	-1244	36220	39737	1.1	Si
SLV 14	9	0.53	1.14	-1271	36220	40585	1.12	Si
SLV 13	9	0.53	1.29	-1441	36220	45907	1.27	Si
SLV 6	9	0.53	4.9	-5457	36220	163986	4.53	Si
SLV 5	9	0.53	5.07	-5643	36220	169094	4.67	Si
SLV 16	9	0.53	5.25	-5845	36220	174637	4.82	Si
SLV 15	9	0.53	5.4	-6016	36220	179260	4.95	Si
SLV 2	9	0.53	14.31	-15934	36220	403856	11.15	Si
SLV 1	9	0.53	14.46	-16104	36220	406938	11.24	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.005	SLU 18	Si
V_SLU	0.801	SLU 9	No
PF_SLV	0	SLV 14	No
V_SLV	0	SLV 14	No
PFFP_SLV	0.936	SLV 10	No

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	32.5	819	190	L3	L4	157.5	40	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
25	0.5	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	-8022	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 18	573	-17215	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 18	420	-18260	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 17	750	-7470	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 17	573	-16275	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 17	420	-18011	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 13	750	-6825	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 13	573	-15262	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 13	420	-16908	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 12	750	-6272	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 12	573	-14322	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 12	420	-16659	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 20	750	-7053	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 20	573	-15754	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 20	420	-16463	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 8	750	-7132	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 8	573	-14770	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 8	420	-15294	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 15	750	-5856	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 15	573	-13801	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 15	420	-15111	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 7	750	-6579	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 7	573	-13830	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 7	420	-15045	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 19	750	-5847	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 19	573	-13891	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 19	420	-14560	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 16	750	-5057	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 16	573	-12548	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	Si
SLU 16	420	-14205	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.79	1	30909	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 14	750	2311.4	-4649.3	-400973.3	0	0	0.4	0	0	No
SLU 14	420	3204.1	-13207.6	34355.9	157.5	2.1	1.2	2538.8	0.79	No
SLU 15	750	3599.8	-5855.5	-538098.8	0	0	0.4	0	0	No
SLU 15	420	4575.3	-15110.8	70324.2	157.5	2.4	1.3	2792.6	0.61	No
SLU 13	750	5276.9	-6824.9	-675858.2	0	0	0.4	0	0	No
SLU 13	420	6234.3	-16907.6	112474.7	157.5	2.7	1.4	3032.1	0.49	No
SLU 12	750	6183.5	-6272.3	-677337.5	0	0	0.4	0	0	No
SLU 12	420	6905.9	-16659.2	126900.1	157.5	2.6	1.4	2999	0.43	No
SLU 16	750	3570.2	-5057.3	-481797.2	0	0	0.4	0	0	No
SLU 16	420	4390.6	-14204.7	65197.5	157.5	2.3	1.3	2671.7	0.61	No
SLU 17	750	6147.1	-7469.8	-756048.1	0	0	0.4	0	0	No
SLU 17	420	7133	-18011.2	137134	157.5	2.9	1.5	3179.3	0.45	No
SLU 19	750	2274.9	-5846.8	-479683.9	0	0	0.4	0	0	No
SLU 19	420	3431.2	-14559.6	44589.8	157.5	2.3	1.3	2719.1	0.79	No
SLU 11	750	3606.7	-3859.7	-403086.6	0	0	0.4	0	0	No
SLU 11	420	4163.5	-12852.7	54963.6	157.5	2	1.2	2491.5	0.6	No
SLU 18	750	5240.4	-8022.5	-754568.8	0	0	0.4	0	0	No
SLU 18	420	6461.4	-18259.6	122708.6	157.5	2.9	1.5	3212.4	0.5	No
SLU 20	750	3563.4	-7053.1	-616809.4	0	0	0.4	0	0	No
SLU 20	420	4802.4	-16462.8	80558.1	157.5	2.6	1.4	2972.8	0.62	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 7	420	-6827	7141	3595	364774	-220518	1.08	2.25	463626	75.97	0.63	1928	2583	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 7	750	-2393	3966	-29	-282283	116	0	0	0	0	0.19	0	1795	No, e>l/2, Vu<V
SLV 6	420	-18890	5662	3588	-168848	-221329	3	3	920846	157.5	0.78	4945	4007	No, Vu<V
SLV 6	750	-1447	7597	7	-226659	254	0	0	0	0	0.19	0	1577	No, e>l/2, Vu<V
SLV 2	420	-19640	14118	3656	147083	-225214	3.12	3.12	934015	157.5	0.81	5095	4079	No, Vu<V
SLV 2	750	3131	14389	-17	16462	424	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 5	420	-17896	4427	3583	-186811	-220925	2.84	2.84	900642	157.5	0.75	4746	3909	Si
SLV 5	750	-2194	6351	6	-263681	209	0	0	0	0	0.19	0	1751	No, e>l/2, Vu<V
SLV 12	420	-3822	1897	3546	276772	-217457	0.61	5.02	277807	19.02	1.19	905	2082	No, Vu<V
SLV 12	750	-5657	-1369	-19	-460554	-14	0	0	0	0	0.19	0	2400	No, e>l/2, Vu<V
SLV 3	420	-15408	13800	3655	296094	-224721	2.45	2.45	836330	157.5	0.67	4248	3653	No, Vu<V
SLV 3	750	2387	12530	-28	-23051	355	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 8	420	-7821	8375	3600	382737	-220923	1.24	2.19	518773	89.45	0.62	2227	2728	No, Vu<V
SLV 8	750	-1646	5212	-29	-245260	161	0	0	0	0	0.19	0	1625	No, e>l/2, Vu<V
SLV 1	420	-18729	12986	3651	130619	-224843	2.97	2.97	917789	157.5	0.78	4912	3991	No, Vu<V
SLV 1	750	2447	13246	-17	-17470	382	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 10	420	-14891	-816	3534	-274812	-217863	2.36	2.36	820474	157.5	0.66	4145	3598	Si
SLV 10	750	-5458	1016	16	-441953	79	0	0	0	0	0.19	0	2368	No, e>l/2, Vu<V
SLV 4	420	-16319	14932	3659	312558	-225092	2.59	2.59	862165	157.5	0.7	4431	3749	No, Vu<V
SLV 4	750	3072	13673	-28	10881	396	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V

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

quota 573 Ta 0 Wa 0.08 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 11	9	0.53	4.45	-5519	24810	98090	3.95	Si
SLV 15	9	0.53	4.78	-5920	24810	104269	4.2	Si
SLV 12	9	0.53	4.78	-5922	24810	104287	4.2	Si
SLV 16	9	0.53	5.07	-6289	24810	109834	4.43	Si
SLV 7	9	0.53	5.74	-7111	24810	121828	4.91	Si
SLV 8	9	0.53	6.06	-7514	24810	127507	5.14	Si
SLV 13	9	0.53	6.33	-7843	24810	132044	5.32	Si
SLV 14	9	0.53	6.62	-8212	24810	137036	5.52	Si
SLV 3	9	0.53	9.06	-11229	24810	173718	7	Si
SLV 4	9	0.53	9.36	-11598	24810	177701	7.16	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.693	SLU 18	Si
V_SLU	0	SLU 1	No
PF_SLV	0	SLV 4	No
V_SLV	0	SLV 4	No
PPFP_SLV	3.954	SLV 11	Si

Maschio 30

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	L3	L4	344	20	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
47	2	62000	24800	

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	-973	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 18	573	-3094	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 18	420	-9453	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 20	750	-962	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 20	573	-2978	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 20	420	-9190	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 17	750	-846	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 17	573	-3078	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 17	420	-8729	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 19	750	-897	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 19	573	-2856	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 19	420	-8617	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 13	750	-816	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 13	573	-2994	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 13	420	-8430	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 15	750	-805	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 15	573	-2878	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 15	420	-8167	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 8	750	-844	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 8	573	-2463	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 8	420	-7939	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 12	750	-689	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 12	573	-2978	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 12	420	-7706	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 10	750	-833	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 10	573	-2347	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 10	420	-7676	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 14	750	-740	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 14	573	-2756	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	Si
SLU 14	420	-7594	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.49	1	52796	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 11	750	1.2	-558.9	96256.7	0	0	2	0	0	No
SLU 11	420	-0.8	-6559.7	722020.6	185.8	1.8	2.7	3351.9	100	Si
SLU 12	750	1.2	-689	118717.6	0	0	2	0	0	No
SLU 12	420	-2.3	-7706	918909.1	158.3	2.4	3	3137.7	100	Si
SLU 16	750	2.4	-716.3	123369.9	0	0	2	0	0	No
SLU 16	420	0.4	-7582.6	898226.6	160.6	2.4	2.9	3152.7	100	Si
SLU 17	750	2.3	-846.4	145830.8	0	0	2	0	0	No
SLU 17	420	-1.1	-8728.9	1095115.1	139.6	3.1	3.3	3025.5	100	Si
SLU 15	750	3.3	-805	138645.4	0	0	2	0	0	No
SLU 15	420	1.3	-8167.2	999008.5	149	2.7	3.1	3076.2	100	Si
SLU 14	750	3.3	-739.9	127414.9	0	0	2	0	0	No
SLU 14	420	2.1	-7594.1	900564.2	160.2	2.4	2.9	3149	100	Si
SLU 19	750	4.4	-897.4	154528.1	0	0	2	0	0	No
SLU 19	420	3.3	-8617	1076770.2	141.1	3.1	3.2	3030.5	100	Si
SLU 13	750	2.6	-815.7	140528.3	0	0	2	0	0	No
SLU 13	420	-0.3	-8430.1	1043889.6	144.5	2.9	3.2	3050.8	100	Si
SLU 20	750	4.4	-962.4	165758.5	0	0	2	0	0	No
SLU 20	420	2.5	-9190.1	1175214.5	132.4	3.5	3.4	2990.2	100	Si
SLU 18	750	3.8	-973.2	167641.5	0	0	2	0	0	No
SLU 18	420	0.9	-9453	1220095.7	128.8	3.7	3.5	2977.6	100	Si

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

quota 573 Ta 0.04 Wa 0.02 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 16	24	0.65	0	2865	13950	0	0	No, Trazione
SLV 15	24	0.65	0	3343	13950	0	0	No, Trazione
SLV 13	24	0.65	0	3422	13950	0	0	No, Trazione
SLV 14	24	0.65	0	2945	13950	0	0	No, Trazione
SLV 9	24	0.65	0.03	-186	13950	1860	0.13	No, Mc<M
SLV 11	24	0.65	0.07	-451	13950	4491	0.32	No, Mc<M
SLV 10	24	0.65	0.1	-707	13950	7038	0.5	No, Mc<M
SLV 12	24	0.65	0.14	-972	13950	9649	0.69	No, Mc<M
SLV 5	24	0.65	0.49	-3377	13950	32942	2.36	Si
SLV 7	24	0.65	0.53	-3642	13950	35451	2.54	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	5.585	SLU 18	Si
V_SLU	0	SLU 1	No
PPFP_SLV	0	SLV 16	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	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
819	32.5	934	32.5	L3	L4	115	65	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
25	0.5	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	-32511	0	1	0	0.99	1.53	0	2.52	0.85	1	39266	Si
SLU 18	573	-35452	0	1	0	0.99	1.53	0	1.53	0.9	1	41450	Si
SLU 18	420	-34119	0	1	0	0.99	1.53	0	2.52	0.85	1	39266	Si
SLU 20	750	-29147	0	1	0	1.25	1.53	0	2.78	0.84	1	38673	Si
SLU 20	573	-33068	0	1	0	1.25	1.53	0	1.53	0.9	1	41450	Si
SLU 20	420	-33270	0	1	0	1.25	1.53	0	2.78	0.84	1	38673	Si
SLU 19	750	-24769	0	1	0	1.48	1.53	0	3.01	0.83	1	38183	Si
SLU 19	573	-29245	0	1	0	1.48	1.53	0	1.53	0.9	1	41450	Si
SLU 19	420	-30782	0	1	0	1.48	1.53	0	3.01	0.83	1	38183	Si
SLU 17	750	-30146	0	1	0	0.72	1.53	0	2.25	0.86	1	39862	Si
SLU 17	573	-32097	0	1	0	0.72	1.53	0	1.53	0.9	1	41450	Si
SLU 17	420	-30294	0	1	0	0.72	1.53	0	2.25	0.86	1	39862	Si
SLU 8	750	-28659	0	1	0	1.02	1.53	0	2.55	0.85	1	39186	Si
SLU 8	573	-31024	0	1	0	1.02	1.53	0	1.53	0.9	1	41450	Si
SLU 8	420	-29414	0	1	0	1.02	1.53	0	2.55	0.85	1	39186	Si
SLU 10	750	-25295	0	1	0	1.33	1.53	0	2.86	0.83	1	38493	Si
SLU 10	573	-28640	0	1	0	1.33	1.53	0	1.53	0.9	1	41450	Si
SLU 10	420	-28565	0	1	0	1.33	1.53	0	2.86	0.83	1	38493	Si
SLU 13	750	-27812	0	1	0	0.81	1.53	0	2.34	0.86	1	39661	Si
SLU 13	573	-30187	0	1	0	0.81	1.53	0	1.53	0.9	1	41450	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 13	420	-29190	0	1	0	0.81	1.53	0	2.34	0.86	1	39661	Si
SLU 15	750	-24448	0	1	0	1.1	1.53	0	2.63	0.85	1	39009	Si
SLU 15	573	-27802	0	1	0	1.1	1.53	0	1.53	0.9	1	41450	Si
SLU 15	420	-28342	0	1	0	1.1	1.53	0	2.63	0.85	1	39009	Si
SLU 9	750	-20918	0	1	0	1.61	1.53	0	3.14	0.82	1	37875	Si
SLU 9	573	-24818	0	1	0	1.61	1.53	0	1.57	0.9	1	41357	Si
SLU 9	420	-26077	0	1	0	1.61	1.53	0	3.14	0.82	1	37875	Si
SLU 14	750	-20070	0	1	0	1.34	1.53	0	2.87	0.83	1	38477	Si
SLU 14	573	-23980	0	1	0	1.34	1.53	0	1.53	0.9	1	41450	Si
SLU 14	420	-25854	0	1	0	1.34	1.53	0	2.87	0.83	1	38477	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 11	660	-3572.3	-20165	193728.1	115	2.7	1.4	3611.5	1.01	Si
SLU 11	520	-3542.7	-18370.6	-59251.4	115	2.5	1.4	3372.2	0.95	No
SLU 12	660	-4309.2	-28898.2	199909.6	115	3.9	1.9	4775.9	1.11	Si
SLU 12	520	-4272.5	-24995.9	-34646.7	115	3.3	1.7	4255.6	1	No
SLU 1	660	-2747.9	-15511.5	149021.6	115	2.1	1.2	2991	1.09	Si
SLU 1	520	-2725.1	-14131.2	-45578	115	1.9	1.1	2807	1.03	Si
SLU 2	660	-3484.8	-24244.7	155203.1	115	3.2	1.7	4155.5	1.19	Si
SLU 2	520	-3454.9	-20756.6	-20973.3	115	2.8	1.5	3690.4	1.07	Si
SLU 17	660	-4101.5	-34199.8	210075.6	115	4.6	2.2	5482.8	1.34	Si
SLU 17	520	-4047.8	-30333	1330.8	115	4.1	2	4967.2	1.23	Si
SLU 16	660	-3364.5	-25466.6	203894.1	115	3.4	1.7	4318.4	1.28	Si
SLU 16	520	-3318	-23707.7	-23273.8	115	3.2	1.6	4083.9	1.23	Si
SLU 13	660	-3776.9	-31916.6	205255.1	115	4.3	2.1	5178.4	1.37	Si
SLU 13	520	-3723.9	-28782.7	-415.6	115	3.9	1.9	4760.5	1.28	Si
SLU 7	660	-3277.1	-29546.3	165369.1	115	4	2	4862.3	1.48	Si
SLU 7	520	-3230.2	-26093.7	15004.2	115	3.5	1.8	4402	1.36	Si
SLU 6	660	-2540.2	-20813.1	159187.6	115	2.8	1.5	3697.9	1.46	Si
SLU 6	520	-2500.4	-19468.3	-9600.4	115	2.6	1.4	3518.6	1.41	Si
SLU 3	660	-2952.5	-27263.1	160548.6	115	3.6	1.8	4557.9	1.54	Si
SLU 3	520	-2906.4	-24543.3	13257.8	115	3.3	1.7	4195.3	1.44	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	-4823	-34377	212	-1291670	-13699	0	0	0	0	0.19	0	2523	No, e>1/2, Vu<V
SLV 2	660	-27210	-33627	123	2062784	3574	0	0	0	0	0.19	0	5199	No, e>1/2, Vu<V
SLV 15	520	-32720	29539	75	1268045	-11604	4.38	8.95	835026	56.24	1.98	7221	5667	No, M>Mu, Vu<V
SLV 15	660	-12607	28712	58	-1748131	2971	0	0	0	0	0.19	0	3681	No, e>1/2, Vu<V
SLV 4	520	-834	-29868	209	-1081506	-9338	0	0	0	0	0.19	0	1639	No, e>1/2, Vu<V
SLV 4	660	-21139	-29118	93	1761466	5818	0	0	0	0	0.19	0	4629	No, e>1/2, Vu<V
SLV 13	520	-36709	25031	77	1057880	-15965	4.91	6.56	793709	86.05	1.5	8377	5983	No, M>Mu, Vu<V
SLV 13	660	-18677	24203	88	-1446813	728	0	0	0	0	0.19	0	4376	No, e>1/2, Vu<V
SLV 16	520	-31485	26510	81	1147509	-11570	4.21	7.67	841509	63.16	1.72	7057	5565	No, M>Mu, Vu<V
SLV 16	660	-13453	25685	61	-1564380	3079	0	0	0	0	0.19	0	3786	No, e>1/2, Vu<V
SLV 3	520	-2068	-26839	204	-960970	-9371	0	0	0	0	0.19	0	1956	No, e>1/2, Vu<V
SLV 3	660	-20293	-26091	90	1577714	5710	0	0	0	0	0.19	0	4544	No, e>1/2, Vu<V
SLV 11	520	-17394	15204	117	738570	-5736	2.33	5.93	704445	45.12	1.37	4022	4239	No, M>Mu, Vu<V
SLV 11	660	-8176	14929	34	-943990	6543	0	0	0	0	0.19	0	3076	No, e>1/2, Vu<V
SLV 12	520	-16047	11900	123	607058	-5699	2.15	4.18	671027	59.01	1.02	3920	4090	No, Vu<V
SLV 12	660	-9099	11627	38	-743505	6661	0	0	0	0	0.19	0	3211	No, e>1/2, Vu<V
SLV 1	520	-6057	-31348	206	-1171135	-13733	0	0	0	0	0.19	0	2740	No, e>1/2, Vu<V
SLV 1	660	-26364	-30600	120	1879032	3466	0	0	0	0	0.19	0	5123	No, e>1/2, Vu<V
SLV 14	520	-35474	22002	83	937345	-15932	4.75	5.85	809816	93.23	1.36	8217	5887	No, M>Mu, Vu<V
SLV 14	660	-19523	21177	91	-1263062	835	0	0	0	0	0.19	0	4465	No, e>1/2, Vu<V

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

quota 573 Ta 0 Wa 0.12 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 8	9	0.53	10.04	-9084	29437	249650	8.48	Si
SLV 7	9	0.53	10.27	-9297	29437	254396	8.64	Si
SLV 4	9	0.53	12.02	-10881	29437	288235	9.79	Si
SLV 3	9	0.53	12.24	-11076	29437	292200	9.93	Si
SLV 12	9	0.53	13.85	-12538	29437	320644	10.89	Si
SLV 11	9	0.53	14.09	-12750	29437	324579	11.03	Si
SLV 2	9	0.53	17.53	-15868	29437	376612	12.79	Si

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 1	9	0.53	17.75	-16063	29437	379504	12.89	Si
SLV 16	9	0.53	24.74	-22394	29437	450767	15.31	Si
SLV 15	9	0.53	24.96	-22589	29437	452256	15.36	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.151	SLU 18	Si
V_SLU	0.952	SLU 11	No
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	0	SLV 1	No
PFFP_SLV	8.481	SLV 8	Si

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
1144	32.5	1270.5	32.5	L3	L4	126.5	65	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
25	0.5	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	-10249	0	1	0	3.44	1.53	0	4.97	0.73	1	37211	Si
SLU 18	573	-18385	0	1	0	3.44	1.53	0	2.49	0.85	1	43267	Si
SLU 18	420	-25289	0	1	0	3.44	1.53	0	4.97	0.73	1	37211	Si
SLU 20	750	-9936	0	1	0	4.05	1.53	0	5.58	0.71	1	35889	Si
SLU 20	573	-17351	0	1	0	4.05	1.53	0	2.79	0.84	1	42531	Si
SLU 20	420	-24111	0	1	0	4.05	1.53	0	5.58	0.71	1	35889	Si
SLU 19	750	-9002	0	1	0	4.47	1.53	0	6	0.69	1	35262	Si
SLU 19	573	-15614	0	1	0	4.47	1.53	0	3	0.83	1	42020	Si
SLU 19	420	-22075	0	1	0	4.47	1.53	0	6	0.69	1	35262	Si
SLU 17	750	-8798	0	1	0	2.7	1.53	0	4.23	0.77	1	39012	Si
SLU 17	573	-16745	0	1	0	2.7	1.53	0	2.12	0.87	1	44167	Si
SLU 17	420	-23288	0	1	0	2.7	1.53	0	4.23	0.77	1	39012	Si
SLU 8	750	-9073	0	1	0	3.55	1.53	0	5.08	0.73	1	36944	Si
SLU 8	573	-15896	0	1	0	3.55	1.53	0	2.54	0.85	1	43133	Si
SLU 8	420	-21544	0	1	0	3.55	1.53	0	5.08	0.73	1	36944	Si
SLU 13	750	-8414	0	1	0	2.94	1.53	0	4.47	0.76	1	38440	Si
SLU 13	573	-15903	0	1	0	2.94	1.53	0	2.23	0.86	1	43881	Si
SLU 13	420	-22301	0	1	0	2.94	1.53	0	4.47	0.76	1	38440	Si
SLU 15	750	-8102	0	1	0	3.66	1.53	0	5.19	0.72	1	36682	Si
SLU 15	573	-14868	0	1	0	3.66	1.53	0	2.59	0.85	1	43002	Si
SLU 15	420	-21123	0	1	0	3.66	1.53	0	5.19	0.72	1	36682	Si
SLU 10	750	-8761	0	1	0	4.24	1.53	0	5.77	0.7	1	35598	Si
SLU 10	573	-14861	0	1	0	4.24	1.53	0	2.88	0.83	1	42294	Si
SLU 10	420	-20366	0	1	0	4.24	1.53	0	5.77	0.7	1	35598	Si
SLU 14	750	-7167	0	1	0	4.14	1.53	0	5.67	0.7	1	35755	Si
SLU 14	573	-13131	0	1	0	4.14	1.53	0	2.83	0.84	1	42421	Si
SLU 14	420	-19087	0	1	0	4.14	1.53	0	5.67	0.7	1	35755	Si
SLU 9	750	-7826	0	1	0	4.75	1.53	0	6.28	0.69	1	34842	Si
SLU 9	573	-13124	0	1	0	4.75	1.53	0	3.14	0.82	1	41677	Si
SLU 9	420	-18330	0	1	0	4.75	1.53	0	6.28	0.69	1	34842	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	660	-2796.4	-10863.7	-27486.5	126.5	1.3	0.9	2463.6	0.88	No
SLU 12	520	-2724.1	-17752.5	-151644.9	126.5	2.2	1.2	3382.1	1.24	Si
SLU 2	660	-2369.1	-8980.2	-20978.3	126.5	1.1	0.8	2212.5	0.93	No
SLU 2	520	-2314.3	-14625.9	-125180.3	126.5	1.8	1.1	2965.2	1.28	Si
SLU 11	660	-1851.5	-8162.2	-28202	126.5	1	0.8	2103.4	1.14	Si
SLU 11	520	-1775.7	-13548.4	-114679.9	126.5	1.6	1	2821.6	1.59	Si
SLU 1	660	-1424.3	-6278.6	-21693.9	126.5	0.8	0.7	1852.3	1.3	Si
SLU 1	520	-1365.9	-10421.9	-88215.3	126.5	1.3	0.9	2404.7	1.76	Si
SLU 17	660	-2077.6	-13435.3	-135519.4	126.5	1.6	1	2806.5	1.35	Si
SLU 17	520	-1930.6	-20281.4	-154262.6	126.5	2.5	1.4	3719.3	1.93	Si
SLU 7	660	-1650.4	-11551.7	-129011.3	126.5	1.4	0.9	2555.4	1.55	Si
SLU 7	520	-1520.8	-17154.8	-127798	126.5	2.1	1.2	3302.4	2.17	Si
SLU 13	660	-1624.1	-12877.5	-150432.2	126.5	1.6	1	2732.1	1.68	Si
SLU 13	520	-1469.3	-19178.7	-139317.3	126.5	2.3	1.3	3572.3	2.43	Si
SLU 3	660	-1196.8	-10993.9	-143924.1	126.5	1.3	0.9	2481	2.07	Si
SLU 3	520	-1059.5	-16052.2	-112852.7	126.5	2	1.2	3155.4	2.98	Si
SLU 16	660	-1132.8	-10733.8	-136235	126.5	1.3	0.9	2446.3	2.16	Si
SLU 16	520	-982.2	-16077.3	-117297.6	126.5	2	1.2	3158.8	3.22	Si
SLU 9	660	969.2	-11727	-305363.6	111.6	1.6	1	2459.4	2.54	Si
SLU 9	520	1220.2	-14988.3	-73222.2	126.5	1.8	1.1	3013.6	2.47	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 14	520	-13505	22772	212	1010605	-5639	0	0	0	0	0.19	0	4003	No, e>1/2, Vu<V
SLV 14	660	-20631	21434	35	-1483953	7554	0	0	0	0	0.19	0	4823	No, e>1/2, Vu<V
SLV 13	520	-13540	26241	211	1179633	-5393	0	0	0	0	0.19	0	4008	No, e>1/2, 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	660	-22784	24901	40	-1666773	7826	0	0	0	0	0.19	0	5045	No, e>l/2, Vu<V
SLV 4	520	-11490	-27198	107	-1352510	-9446	0	0	0	0	0.19	0	3739	No, e>l/2, Vu<V
SLV 4	660	5648	-26121	64	1409086	4715	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 16	520	-11151	31581	203	1384022	-840	0	0	0	0	0.19	0	3693	No, e>l/2, Vu<V
SLV 16	660	-26307	30294	32	-1841850	10649	0	0	0	0	0.19	0	5387	No, e>l/2, Vu<V
SLV 3	520	-11526	-23729	107	-1183482	-9201	0	0	0	0	0.19	0	3744	No, e>l/2, Vu<V
SLV 3	660	3494	-22655	68	1226267	4987	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 2	520	-13844	-36007	116	-1725927	-14244	0	0	0	0	0.19	0	4046	No, e>l/2, Vu<V
SLV 2	660	11324	-34980	67	1766983	1620	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 5	520	-16508	-22084	160	-1027070	-16574	2.01	81.81	777793	3.1	2.59	523	4368	No, M>Mu, Vu<V
SLV 5	660	4510	-21947	65	855558	371	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 1	520	-13879	-32538	116	-1556899	-13999	0	0	0	0	0.19	0	4051	No, e>l/2, Vu<V
SLV 1	660	9170	-31514	72	1584164	1892	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 15	520	-11187	35050	202	1553050	-595	0	0	0	0	0.19	0	3698	No, e>l/2, Vu<V
SLV 15	660	-28460	33760	36	-2024670	10921	0	0	0	0	0.19	0	5587	No, e>l/2, Vu<V
SLV 6	520	-16470	-25869	160	-1211491	-16841	0	0	0	0	0.19	0	4363	No, e>l/2, Vu<V
SLV 6	660	6859	-25729	60	1055026	74	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V

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

quota 573 Ta 0 Wa 0.12 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 2	9	0.53	0.87	-862	32381	27653	0.85	No, Mc<M
SLV 1	9	0.53	1.99	-1982	32381	62439	1.93	Si
SLV 4	9	0.53	2.57	-2562	32381	79972	2.47	Si
SLV 3	9	0.53	3.7	-3682	32381	112846	3.48	Si
SLV 6	9	0.53	4.55	-4533	32381	137016	4.23	Si
SLV 5	9	0.53	5.78	-5755	32381	170403	5.26	Si
SLV 10	9	0.53	9.47	-9424	32381	261668	8.08	Si
SLV 8	9	0.53	10.24	-10199	32381	279235	8.62	Si
SLV 9	9	0.53	10.69	-10645	32381	289055	8.93	Si
SLV 7	9	0.53	11.47	-11421	32381	305670	9.44	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.471	SLU 18	Si
V_SLU	0.881	SLU 12	No
PF_SLV	0	SLV 6	No
V_SLV	0	SLV 6	No
PFFP_SLV	0.854	SLV 2	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
1270.5	32.5	1270.5	201	L3	L4	168.5	65	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o r	E	G	FC
25	0.5	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 4	750	573	0	1	0	0	1.53	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 4	573	-5125	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	60733	Si
SLU 4	420	-11058	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	60733	Si
SLU 9	750	2112	0	1	0	0	1.53	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 9	573	-4845	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	60733	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 9	420	-11996	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	60733	Si
SLU 19	750	805	0	1	0	0	1.53	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 19	573	-7272	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	60733	Si
SLU 19	420	-15456	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	60733	Si
SLU 17	750	-9787	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	60733	Si
SLU 17	573	-16104	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	60733	Si
SLU 17	420	-20594	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	60733	Si
SLU 18	750	-6337	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	60733	Si
SLU 18	573	-14027	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	60733	Si
SLU 18	420	-20262	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	60733	Si
SLU 12	750	-11326	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	60733	Si
SLU 12	573	-16385	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	60733	Si
SLU 12	420	-19657	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	60733	Si
SLU 13	750	-7876	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	60733	Si
SLU 13	573	-14308	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	60733	Si
SLU 13	420	-19325	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	60733	Si
SLU 20	750	-2027	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	60733	Si
SLU 20	573	-10204	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	60733	Si
SLU 20	420	-17788	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	60733	Si
SLU 7	750	-8480	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	60733	Si
SLU 7	573	-13676	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	60733	Si
SLU 7	420	-17134	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	60733	Si
SLU 15	750	-3566	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	60733	Si
SLU 15	573	-10485	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	60733	Si
SLU 15	420	-16850	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	60733	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 4	660	-5358.9	-4128.8	353190.5	0	0	0.4	0	0	No
SLU 4	520	-5508.1	-5751.8	-303533.5	94.4	0.9	0.7	1524.7	0.28	No
SLU 9	660	-7088.7	-3759	475212.4	0	0	0.4	0	0	No
SLU 9	520	-7301.5	-5424.7	-430928.5	14.4	5.8	2.7	839.1	0.11	No
SLU 19	660	-8199.3	-6048	552207.8	0	0	0.4	0	0	No
SLU 19	520	-8425.2	-7948.9	-458368.7	79.8	1.5	1	1699.9	0.2	No
SLU 10	660	-8193.2	-7077.7	580383.9	6.7	16.1	6.8	997.8	0.12	No
SLU 10	520	-8398.5	-7992.1	-416762.1	96.3	1.3	0.9	1838.5	0.22	No
SLU 20	660	-9303.8	-9366.8	657379.3	42.2	3.4	1.7	1587.6	0.17	No
SLU 20	520	-9522.3	-10516.3	-444202.3	126	1.3	0.9	2413.5	0.25	No
SLU 14	660	-6469.5	-6417.8	430185.9	51.7	1.9	1.1	1270.3	0.2	No
SLU 14	520	-6631.8	-8276	-330973.6	132.8	1	0.8	2168.9	0.33	No
SLU 5	660	-6463.4	-7447.5	458362	68.1	1.7	1	1539.6	0.24	No
SLU 5	520	-6605.2	-8319.3	-289367.1	148.4	0.9	0.7	2300.1	0.35	No
SLU 8	660	-8800.6	-11446.8	656593.6	80.7	2.2	1.2	2173.6	0.25	No
SLU 8	520	-8967	-11358.2	-338975.8	163.2	1.1	0.8	2824.2	0.31	No
SLU 18	660	-9911.2	-13735.9	733589	92.5	2.3	1.3	2574	0.26	No
SLU 18	520	-10090.8	-13882.4	-366416	168.5	1.3	0.9	3203.1	0.32	No
SLU 15	660	-7574	-9736.6	535357.4	87.8	1.7	1.1	2002.8	0.26	No
SLU 15	520	-7728.9	-10843.5	-316807.2	165.1	1	0.8	2770.7	0.36	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 13	520	-20588	-10491	-407	-1444553	1057	1.88	7.5	1320270	42.26	1.68	4626	5653	No, M>Mu, Vu<V
SLV 13	660	-6417	-9913	-393	927262	-45217	0	0	0	0	0.19	0	3576	No, e>1/2, Vu<V
SLV 16	520	-21205	-2659	-449	-1508996	-488	1.94	8.31	1347060	39.27	1.85	4714	5726	No, M>Mu
SLV 16	660	-1123	-2895	-382	334840	-46846	0	0	0	0	0.19	0	2373	No, e>1/2, Vu<V
SLV 9	520	-9330	-19113	-273	-295369	11380	0.85	0.91	700986	157.78	0.37	3765	4090	No, Vu<V
SLV 9	660	-15733	-17626	-439	1473630	-36152	0	0	0	0	0.19	0	5039	No, e>1/2, Vu<V
SLV 8	520	-5997	8526	-350	-142252	13292	0.55	0.55	470066	168.5	0.29	3228	3496	No, Vu<V
SLV 8	660	2367	7252	-448	-759016	-36549	0	0	0	0	0.19	0	956	No, Trazione, Vu<V
SLV 12	520	-13937	7757	-420	-897031	6061	1.27	3.59	984325	59.65	0.9	3505	4791	No, Vu<V
SLV 12	660	4115	6522	-414	-594770	-42358	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 15	520	-22342	-2318	-452	-1681523	-564	2.04	12.75	1394449	26.96	2.59	4544	5859	No, M>Mu
SLV 15	660	-141	-2558	-387	293070	-47193	0	0	0	0	0.19	0	2075	No, e>1/2, Vu<V
SLV 11	520	-15177	8129	-423	-1085269	5978	1.39	6.11	1053527	38.23	1.41	3496	4963	No, M>Mu, Vu<V
SLV 11	660	5186	6889	-420	-640344	-42736	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 10	520	-8090	-19486	-270	-107130	11463	0.74	0.74	617608	168.5	0.33	3646	3880	No, Vu<V
SLV 10	660	-16804	-17993	-433	1519204	-35774	0	0	0	0	0.19	0	5180	No, e>1/2, Vu<V
SLV 7	520	-7237	8898	-353	-330491	13209	0.66	0.96	558519	115.75	0.38	2841	3728	No, Vu<V
SLV 7	660	3437	7620	-454	-804590	-36927	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 14	520	-19451	-10832	-404	-1272026	1132	1.78	5.29	1268983	56.56	1.24	4571	5515	No, M>Mu, Vu<V
SLV 14	660	-7398	-10250	-387	969033	-44871	0	0	0	0	0.19	0	3757	No, e>1/2, Vu<V

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

quota 573 Ta 0 Wa 0.12 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
-------	----	----	---	---	---	----	----------	----------

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 4	9	0.53	0.92	-1222	43132	39158	0.91	No, Mc<M
SLV 3	9	0.53	0.96	-1275	43132	40817	0.95	No, Mc<M
SLV 8	9	0.53	1.49	-1977	43132	62768	1.46	Si
SLV 7	9	0.53	1.53	-2034	43132	64545	1.5	Si
SLV 2	9	0.53	2.66	-3522	43132	109779	2.55	Si
SLV 1	9	0.53	2.7	-3574	43132	111347	2.58	Si
SLV 12	9	0.53	3.71	-4925	43132	150914	3.5	Si
SLV 11	9	0.53	3.76	-4982	43132	152564	3.54	Si
SLV 6	9	0.53	7.27	-9642	43132	278304	6.45	Si
SLV 5	9	0.53	7.31	-9699	43132	279750	6.49	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0	SLU 19	No
V_SLU	0	SLU 4	No
PF_SLV	0	SLV 12	No
V_SLV	0	SLV 12	No
PFFP_SLV	0.908	SLV 4	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	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1270.5	341	1270.5	454	L3	L4	113	65	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
25	0.5	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	-9865	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	40729	Si
SLU 18	573	-28955	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	40729	Si
SLU 18	420	-22436	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	40729	Si
SLU 20	750	-7163	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	40729	Si
SLU 20	573	-26673	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	40729	Si
SLU 20	420	-21126	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	40729	Si
SLU 17	750	-10655	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	40729	Si
SLU 17	573	-26365	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	40729	Si
SLU 17	420	-20584	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	40729	Si
SLU 8	750	-8636	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	40729	Si
SLU 8	573	-25425	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	40729	Si
SLU 8	420	-19314	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	40729	Si
SLU 13	750	-9261	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	40729	Si
SLU 13	573	-24673	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	40729	Si
SLU 13	420	-19588	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	40729	Si
SLU 19	750	-4800	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	40729	Si
SLU 19	573	-23280	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	40729	Si
SLU 19	420	-19023	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	40729	Si
SLU 10	750	-5934	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	40729	Si
SLU 10	573	-23142	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	40729	Si
SLU 10	420	-18004	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	40729	Si
SLU 7	750	-9426	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	40729	Si
SLU 7	573	-22835	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	40729	Si
SLU 7	420	-17462	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	40729	Si
SLU 15	750	-6559	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	40729	Si
SLU 15	573	-22390	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	40729	Si
SLU 15	420	-18278	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	40729	Si
SLU 12	750	-10051	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	40729	Si
SLU 12	573	-22083	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	40729	Si
SLU 12	420	-17735	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	40729	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 19	660	-19940.1	-22009.9	1833362.6	0	0	0.4	0	0	No
SLU 19	520	-19940.1	-24549.8	-958248.3	52.4	7.2	3.3	3693.8	0.19	No
SLU 18	660	-18229.7	-27685.3	1657633.3	0	0	0.4	0	0	No
SLU 18	520	-18229.7	-30225.2	-894520.8	80.7	5.8	2.7	4677.7	0.26	No
SLU 8	660	-16667.4	-24448.2	1514302.1	0	0	0.4	0	0	No
SLU 8	520	-16667.4	-26401.9	-819135.9	76.4	5.3	2.5	4133.5	0.25	No
SLU 20	660	-20270.8	-25402.7	1855081	0	0	0.4	0	0	No
SLU 20	520	-20270.8	-27942.6	-982836.6	64	6.7	3.1	4239.1	0.21	No
SLU 4	660	-13114	-14490.7	1208324.2	0	0	0.4	0	0	No
SLU 4	520	-13114	-16444.5	-627630.2	55	4.6	2.2	2634	0.2	No
SLU 14	660	-14676.2	-17727.8	1351655.4	0	0	0.4	0	0	No
SLU 14	520	-14676.2	-20267.7	-703015	65.4	4.8	2.3	3227.5	0.22	No
SLU 15	660	-15007	-21120.5	1373373.8	0	0	0.4	0	0	No
SLU 15	520	-15007	-23660.4	-727603.4	77.2	4.7	2.3	3774.6	0.25	No
SLU 10	660	-18708.6	-22165.6	1711749.8	0	0	0.4	0	0	No
SLU 10	520	-18708.6	-24119.3	-907451.8	56.6	6.6	3	3670.3	0.2	No
SLU 9	660	-18377.8	-18772.8	1690031.4	0	0	0.4	0	0	No
SLU 9	520	-18377.8	-20726.6	-882863.4	41.7	7.6	3.4	3098.3	0.17	No
SLU 16	660	-12033.6	-18309.5	1102809.2	0	0	0.4	0	0	No
SLU 16	520	-12033.6	-20849.4	-581901	85.8	3.7	1.9	3468.2	0.29	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 5	520	-13484	-28970	-2240	-2041863	158184	0	0	0	0	0.19	0	3752	No, e>1/2, 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 5	660	-11530	-28656	-2334	1991940	-161985	0	0	0	0	0.19	0	3508	No, e>l/2, Vu<V
SLV 9	520	-17965	-28497	-2283	-1898262	146725	0	0	0	0	0.19	0	4259	No, e>l/2, Vu<V
SLV 9	660	-16011	-28182	-2189	2069255	-166343	0	0	0	0	0.19	0	4046	No, e>l/2, Vu<V
SLV 3	520	-9445	-4623	-2175	-204310	170440	1.29	1.39	446434	104.6	0.46	3148	3227	No, Vu<V
SLV 3	660	-7491	-4717	-2489	449505	-156070	0	0	0	0	0.19	0	2940	No, e>l/2, Vu<V
SLV 14	520	-23233	-15973	-2330	-789106	133091	3.16	5.29	785107	67.61	1.24	5460	4787	No, M>Mu, Vu<V
SLV 14	660	-21279	-15879	-2016	1440534	-171145	0	0	0	0	0.19	0	4598	No, e>l/2, Vu<V
SLV 13	520	-23821	-14566	-2327	-653907	132763	3.24	4.21	791280	87.15	1.03	5813	4843	No, Vu<V
SLV 13	660	-21867	-14472	-2012	1378782	-170983	0	0	0	0	0.19	0	4656	No, e>l/2, Vu<V
SLV 10	520	-17324	-30031	-2287	-2045773	147083	0	0	0	0	0.19	0	4190	No, e>l/2, Vu<V
SLV 10	660	-15371	-29717	-2193	2136630	-166520	0	0	0	0	0.19	0	3973	No, e>l/2, Vu<V
SLV 2	520	-8296	-17551	-2185	-1267775	171290	0	0	0	0	0.19	0	3062	No, e>l/2, Vu<V
SLV 2	660	-6343	-17457	-2499	1182816	-156619	0	0	0	0	0.19	0	2757	No, e>l/2, Vu<V
SLV 1	520	-8884	-16145	-2182	-1132576	170961	0	0	0	0	0.19	0	3147	No, e>l/2, Vu<V
SLV 1	660	-6930	-16050	-2496	1121065	-156457	0	0	0	0	0.19	0	2852	No, e>l/2, Vu<V
SLV 6	520	-12843	-30505	-2244	-2189374	158543	0	0	0	0	0.19	0	3674	No, e>l/2, Vu<V
SLV 6	660	-10890	-30191	-2338	2059315	-162163	0	0	0	0	0.19	0	3424	No, e>l/2, Vu<V
SLV 4	520	-8857	-6030	-2179	-339509	170769	1.21	2.5	423757	54.51	0.69	2428	3144	No, Vu<V
SLV 4	660	-6903	-6124	-2493	511257	-156232	0	0	0	0	0.19	0	2848	No, e>l/2, Vu<V

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

quota 573 Ta 0 Wa 0.12 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 2	9	0.53	8.23	-7320	28925	207765	7.18	Si
SLV 4	9	0.53	8.86	-7880	28925	221198	7.65	Si
SLV 1	9	0.53	8.89	-7907	28925	221825	7.67	Si
SLV 3	9	0.53	9.52	-8468	28925	234887	8.12	Si
SLV 6	9	0.53	13.34	-11866	28925	306495	10.6	Si
SLV 5	9	0.53	14.06	-12507	28925	318540	11.01	Si
SLV 8	9	0.53	15.44	-13736	28925	340338	11.77	Si
SLV 7	9	0.53	16.17	-14376	28925	351037	12.14	Si
SLV 10	9	0.53	18.38	-16348	28925	381050	13.17	Si
SLV 9	9	0.53	19.1	-16988	28925	389866	13.48	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.407	SLU 18	Si
V_SLU	0	SLU 4	No
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	0	SLV 1	No
PFFP_SLV	7.183	SLV 2	Si

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
1270.5	559	1270.5	853	L3	L4	294	65	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
25	0.5	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	-48046	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	105968	Si
SLU 18	573	-64506	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	105968	Si
SLU 18	420	-57271	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	105968	Si
SLU 20	750	-45082	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	105968	Si
SLU 20	573	-61152	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	105968	Si
SLU 20	420	-53810	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	105968	Si
SLU 17	750	-42233	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	105968	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 17	573	-57399	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	105968	Si
SLU 17	420	-53062	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	105968	Si
SLU 8	750	-42778	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	105968	Si
SLU 8	573	-56576	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	105968	Si
SLU 8	420	-49060	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	105968	Si
SLU 19	750	-39626	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	105968	Si
SLU 19	573	-54752	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	105968	Si
SLU 19	420	-48545	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	105968	Si
SLU 13	750	-39552	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	105968	Si
SLU 13	573	-54271	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	105968	Si
SLU 13	420	-50314	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	105968	Si
SLU 10	750	-39814	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	105968	Si
SLU 10	573	-53222	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	105968	Si
SLU 10	420	-45600	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	105968	Si
SLU 15	750	-36588	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	105968	Si
SLU 15	573	-50916	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	105968	Si
SLU 15	420	-46853	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	105968	Si
SLU 7	750	-36965	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	105968	Si
SLU 7	573	-49469	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	105968	Si
SLU 7	420	-44852	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	105968	Si
SLU 12	750	-33739	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	105968	Si
SLU 12	573	-47164	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	105968	Si
SLU 12	420	-46106	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	105968	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	25394.7	-47294.2	-6291730.3	41.9	17.4	7.3	6642.1	0.26	No
SLU 9	520	25423.6	-49312	-2570185.6	284.6	2.7	1.4	8859.1	0.35	No
SLU 19	660	27341.2	-54778.4	-6814733	67.8	12.4	5.3	7847.7	0.29	No
SLU 19	520	27372.4	-57988.9	-2803619.2	294	3	1.6	10091.1	0.37	No
SLU 4	660	18077.6	-36288.2	-4510972.9	68.1	8.2	3.7	5384.7	0.3	No
SLU 4	520	18098.2	-39076.1	-1856849.3	294	2	1.2	7569.4	0.42	No
SLU 10	660	25175.2	-53699.1	-6297494.7	89.2	9.3	4.1	7875.5	0.31	No
SLU 10	520	25204.1	-55712	-2606410.5	294	2.9	1.5	9787.5	0.39	No
SLU 14	660	20024.1	-43772.3	-5033975.6	96	7	3.2	6606.6	0.33	No
SLU 14	520	20047	-47753	-2090282.9	294	2.5	1.4	8726.3	0.44	No
SLU 20	660	27121.7	-61183.3	-6820497.4	106.6	8.8	3.9	9013	0.33	No
SLU 20	520	27153	-64389	-2839844.2	294	3.4	1.7	10944.5	0.4	No
SLU 5	660	17858.1	-42693.1	-4516737.3	123.6	5.3	2.5	6684.4	0.37	No
SLU 5	520	17878.7	-45476.1	-1893074.3	294	2.4	1.3	8422.7	0.47	No
SLU 15	660	19804.6	-50177.2	-5039740	139.7	5.5	2.6	7811.2	0.39	No
SLU 15	520	19827.6	-54153.1	-2126507.9	294	2.8	1.5	9579.7	0.48	No
SLU 8	660	21479	-56701.7	-5472969.9	151.4	5.8	2.7	8775.4	0.41	No
SLU 8	520	21504	-59066.2	-2319014.3	294	3.1	1.6	10234.7	0.48	No
SLU 18	660	23425.4	-64185.9	-5995972.6	160.8	6.1	2.8	9848.1	0.42	No
SLU 18	520	23452.8	-67743.1	-2552447.9	294	3.5	1.8	11391.7	0.49	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 7	520	-32368	42017	-2967	-1586475	134870	1.69	1.69	3734142	293.96	0.52	10012	13588	No, Vu<V
SLV 7	660	-29696	40841	136	-7497292	-80556	0	0	0	0	0.19	0	13097	No, e>1/2, Vu<V
SLV 3	520	-28852	56589	-2906	2312973	157819	1.51	2.21	3427670	200.5	0.63	8184	12938	No, Vu<V
SLV 3	660	-24850	56227	-2	-5634223	-77087	0	0	0	0	0.19	0	12157	No, e>1/2, Vu<V
SLV 8	520	-33268	43896	-2969	-991881	135086	1.74	1.74	3808649	294	0.53	10192	13749	No, Vu<V
SLV 8	660	-30472	42720	137	-7159005	-80481	0	0	0	0	0.19	0	13241	No, e>1/2, Vu<V
SLV 4	520	-29677	58311	-2908	2857939	158017	1.55	3	3501684	152.09	0.79	7766	13093	No, Vu<V
SLV 4	660	-25562	57949	-1	-5324172	-77018	0	0	0	0	0.19	0	12299	No, e>1/2, Vu<V
SLV 12	520	-37900	20837	-3024	-3629772	115541	1.98	3.79	4167372	153.68	0.94	9430	14551	No, Vu<V
SLV 12	660	-35751	19660	271	-6603890	-82661	0	0	0	0	0.19	0	14184	No, e>1/2, Vu<V
SLV 11	520	-37000	18958	-3021	-4224367	115326	1.94	5.78	4101007	98.49	1.34	8586	14399	No, M>Mu, Vu<V
SLV 11	660	-34975	17781	270	-6942176	-82736	0	0	0	0	0.19	0	14050	No, e>1/2, Vu<V
SLV 1	520	-30439	45953	-2909	2996197	157937	1.59	3.21	3568921	145.7	0.83	7841	13235	No, Vu<V
SLV 1	660	-25948	46287	14	-3494293	-76296	1.36	10.79	3156300	37.01	2.34	5635	12376	No, M>Mu, Vu<V
SLV 2	520	-31263	47675	-2911	3541163	158135	1.64	4.75	3640380	101.19	1.14	7471	13387	No, Vu<V
SLV 2	660	-26659	48009	15	-3184242	-76227	1.4	4.96	3224288	82.68	1.18	6327	12516	No, Vu<V
SLV 13	520	-45879	-30911	-3091	-5796773	92789	2.4	11.39	4686944	61.95	2.46	9921	15837	No, M>Mu, Vu<V
SLV 13	660	-43544	-30581	461	-1643908	-83563	2.28	2.28	4547772	294	0.64	12248	15472	No, Vu<V
SLV 14	520	-46703	-29189	-3093	-5251807	92986	2.44	6.93	4733525	103.65	1.57	10588	15964	No, M>Mu, Vu<V
SLV 14	660	-44255	-28858	462	-1333857	-83494	2.32	2.32	4591295	294	0.65	12390	15584	No, Vu<V
SLV 15	520	-44293	-20275	-3088	-6479997	92671	2.32	324.28	4593567	2.1	2.59	354	15590	No, M>Mu, Vu<V
SLV 15	660	-42446	-20641	445	-3783838	-84354	2.22	3.76	4478667	173.57	0.94	10578	15297	No, Vu<V
SLV 16	520	-45117	-18553	-3090	-5935031	92868	2.36	14.97	4642704	46.36	2.59	7812	15719	No, M>Mu, Vu<V
SLV 16	660	-43157	-18919	446	-3473787	-84285	2.26	3.33	4523717	199.53	0.85	11033	15411	No, Vu<V

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

quota 573 Ta 0 Wa 0.12 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 3	9	0.53	11.39	-26363	75256	706607	9.39	Si
SLV 4	9	0.53	11.75	-27187	75256	723858	9.62	Si
SLV 1	9	0.53	12.08	-27949	75256	739543	9.83	Si
SLV 2	9	0.53	12.43	-28773	75256	756229	10.05	Si

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 7	9	0.53	12.91	-29879	75256	778148	10.34	Si
SLV 8	9	0.53	13.3	-30778	75256	795588	10.57	Si
SLV 11	9	0.53	14.91	-34511	75256	864242	11.48	Si
SLV 5	9	0.53	15.2	-35166	75256	875671	11.64	Si
SLV 12	9	0.53	15.3	-35410	75256	879882	11.69	Si
SLV 6	9	0.53	15.59	-36065	75256	891057	11.84	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.643	SLU 18	Si
V_SLV	0.262	SLU 9	No
PF_SLV	0	SLV 3	No
V_SLV	0	SLV 3	No
PFFP_SLV	9.389	SLV 3	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
1270.5	953	1270.5	1075.5	L3	L4	122.5	65	306	330	330			

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
25	0.5	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 4	750	951	0	1	0	0	1.53	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 4	573	-4000	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	44153	Si
SLU 4	420	-9130	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	44153	Si
SLU 9	750	1999	0	1	0	0	1.53	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 9	573	-3797	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	44153	Si
SLU 9	420	-9912	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	44153	Si
SLU 14	750	324	0	1	0	0	1.53	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 14	573	-5767	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	44153	Si
SLU 14	420	-11867	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	44153	Si
SLU 19	750	1371	0	1	0	0	1.53	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 19	573	-5564	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	44153	Si
SLU 19	420	-12648	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	44153	Si
SLU 10	750	398	0	1	0	0	1.53	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 10	573	-5631	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	44153	Si
SLU 10	420	-11451	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	44153	Si
SLU 18	750	-2742	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	44153	Si
SLU 18	573	-9797	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	44153	Si
SLU 18	420	-15724	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	44153	Si
SLU 17	750	-4871	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	44153	Si
SLU 17	573	-11118	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	44153	Si
SLU 17	420	-15717	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	44153	Si
SLU 13	750	-3789	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	44153	Si
SLU 13	573	-10000	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	44153	Si
SLU 13	420	-14942	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	44153	Si
SLU 12	750	-5918	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	44153	Si
SLU 12	573	-11321	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	44153	Si
SLU 12	420	-14935	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	44153	Si
SLU 20	750	-229	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	44153	Si
SLU 20	573	-7397	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	44153	Si
SLU 20	420	-14187	0	1	0	0	1.53	0	1.53	0.9	1	44153	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 8	660	270.6	-5941	-67995.7	122.5	0.7	0.7	1775.2	6.56	Si
SLU 8	520	431.9	-9563.3	74769.7	122.5	1.2	0.9	2258.1	5.23	Si
SLU 10	660	130.9	-3308.8	-33439.1	122.5	0.4	0.5	1424.2	10.88	Si
SLU 10	520	322	-7297.6	113946.8	122.5	0.9	0.7	1956	6.07	Si
SLU 11	660	-262.2	-5690.9	-31187.9	122.5	0.7	0.7	1741.8	6.64	Si
SLU 11	520	-211.7	-9392	-3009.6	122.5	1.2	0.8	2235.3	10.56	Si
SLU 18	660	210	-7254.2	-75192.9	122.5	0.9	0.7	1950.3	9.28	Si
SLU 18	520	383.1	-11730.7	74075.2	122.5	1.5	1	2547.1	6.65	Si
SLU 14	660	-200	-3242.7	-10634.8	122.5	0.4	0.5	1415.4	7.08	Si
SLU 14	520	-55.3	-7765.1	82202.3	122.5	1	0.8	2018.4	36.5	Si
SLU 7	660	227	-7654.7	-82382.9	122.5	1	0.8	2003.7	8.83	Si
SLU 7	520	322.5	-10702.2	15121.4	122.5	1.3	0.9	2410	7.47	Si
SLU 1	660	-201.7	-4377.6	-23990.7	122.5	0.5	0.6	1566.7	7.77	Si
SLU 1	520	-162.8	-7224.6	-2315.1	122.5	0.9	0.7	1946.3	11.95	Si
SLU 20	660	70.4	-4622.1	-40636.3	122.5	0.6	0.6	1599.3	22.73	Si
SLU 20	520	273.1	-9465	113252.3	122.5	1.2	0.8	2245	8.22	Si
SLU 3	660	158.5	-6459.2	-66384.9	122.5	0.8	0.7	1844.3	11.63	Si
SLU 3	520	260.4	-9641	30106.2	122.5	1.2	0.9	2268.5	8.71	Si
SLU 4	660	-139.5	-1929.4	-3437.6	122.5	0.2	0.5	1240.3	8.89	Si
SLU 4	520	-6.5	-5597.7	82896.8	122.5	0.7	0.7	1729.4	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
-------	-------	---	-------	--------	---	--------	----------	----------	---	----	-----	-----------	---------------	----------

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	520	6199	14712	48	688563	-1466	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 11	660	-4552	13424	-258	-475052	-17495	0	0	0	0	0.19	0	2579	No, e>l/2, Vu<V
SLV 12	520	3520	12932	43	624979	-1458	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 12	660	-4728	11651	-263	-442913	-17708	0	0	0	0	0.19	0	2612	No, e>l/2, Vu<V
SLV 16	520	-1207	-7056	18	-181248	-8149	0	0	0	0	0.19	0	1833	No, e>l/2, Vu<V
SLV 16	660	7396	-7600	-242	455733	-22045	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 13	520	-5113	-15781	-20	-565554	-9780	0	0	0	0	0.19	0	2683	No, e>l/2, Vu<V
SLV 13	660	10461	-15637	-222	806463	-22932	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 8	520	1308	19773	23	875722	2653	0	0	0	0	0.19	0	943	No, Trazione, Vu<V
SLV 8	660	-12211	18554	-264	-834144	-15064	0	0	0	0	0.19	0	3765	No, e>l/2, Vu<V
SLV 14	520	-7568	-17411	-24	-623831	-9773	0	0	0	0	0.19	0	3101	No, e>l/2, Vu<V
SLV 14	660	10299	-17263	-226	835920	-23127	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 10	520	-17681	-21587	-97	-850300	-6870	2.22	6.89	777429	39.48	1.56	4012	4422	No, M>Mu, Vu<V
SLV 10	660	4949	-20556	-211	824376	-21314	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 7	520	3987	21552	28	939306	2646	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 7	660	-12034	20327	-260	-866284	-14852	0	0	0	0	0.19	0	3742	No, e>l/2, Vu<V
SLV 15	520	1248	-5425	22	-122971	-8156	0	0	0	0	0.19	0	973	No, Trazione, Vu<V
SLV 15	660	7557	-5975	-238	426276	-21850	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 6	520	-19894	-14746	-117	-599558	-2759	2.5	3.28	831687	93.34	0.84	5102	4662	No, Vu<V
SLV 6	660	-2533	-13654	-212	433144	-18671	0	0	0	0	0.19	0	2160	No, e>l/2, Vu<V
SLV 5	520	-17215	-12967	-113	-535973	-2767	2.16	2.93	764769	90.35	0.77	4531	4370	No, Vu<V
SLV 5	660	-2357	-11880	-208	401005	-18458	0	0	0	0	0.19	0	2119	No, e>l/2, Vu<V
SLV 9	520	-15003	-19807	-93	-786716	-6878	1.88	8.73	698925	26.43	1.93	3319	4114	No, M>Mu, Vu<V
SLV 9	660	5126	-18783	-206	792236	-21102	0	0	0	0	0.19	0	0	No, Trazione, Vu<V

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

quota 573 Ta 0 Wa 0.12 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 11	9	0.53	0	844	31357	0	0	No, Trazione
SLV 13	9	0.53	0	2477	31357	0	0	No, Trazione
SLV 14	9	0.53	0	1153	31357	0	0	No, Trazione
SLV 16	9	0.53	0	2991	31357	0	0	No, Trazione
SLV 15	9	0.53	0	4316	31357	0	0	No, Trazione
SLV 12	9	0.53	0.62	-601	31357	19332	0.62	No, Mc<M
SLV 7	9	0.53	4.17	-4021	31357	122299	3.9	Si
SLV 9	9	0.53	5.48	-5284	31357	157250	5.01	Si
SLV 8	9	0.53	5.67	-5466	31357	162154	5.17	Si
SLV 10	9	0.53	6.98	-6729	31357	195212	6.23	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0	SLU 19	No
V_SLU	5.228	SLU 8	Si
PF_SLV	0	SLV 16	No
V_SLV	0	SLV 16	No
PFFP_SLV	0	SLV 16	No

Maschio 37

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
32.5	32.5	160	32.5	L1	L3	127.5	65	396	433	433			

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
25	0.5	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	-26533	0	1	0	-0.04	1.98	0	2.02	0.85	1	43477	Si
SLU 18	191.5	-35404	0	1	0	-0.04	1.98	0	1.98	0.85	1	43572	Si
SLU 18	0	-31355	0	1	0	-0.04	1.98	0	2.02	0.85	1	43477	Si
SLU 20	420	-24941	0	1	0	-0.05	1.98	0	2.03	0.85	1	43456	Si
SLU 20	191.5	-33769	0	1	0	-0.05	1.98	0	1.98	0.85	1	43572	Si
SLU 20	0	-30317	0	1	0	-0.05	1.98	0	2.03	0.85	1	43456	Si
SLU 17	420	-24942	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	43504	Si
SLU 17	191.5	-33355	0	1	0	-0.03	1.98	0	1.98	0.85	1	43572	Si
SLU 17	0	-29557	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	43504	Si
SLU 13	420	-23770	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	43498	Si
SLU 13	191.5	-32080	0	1	0	-0.03	1.98	0	1.98	0.85	1	43572	Si
SLU 13	0	-28678	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	43498	Si
SLU 19	420	-22666	0	1	0	-0.05	1.98	0	2.03	0.85	1	43445	Si
SLU 19	191.5	-31257	0	1	0	-0.05	1.98	0	1.98	0.85	1	43572	Si
SLU 19	0	-28508	0	1	0	-0.05	1.98	0	2.03	0.85	1	43445	Si
SLU 15	420	-22177	0	1	0	-0.04	1.98	0	2.02	0.85	1	43476	Si
SLU 15	191.5	-30445	0	1	0	-0.04	1.98	0	1.98	0.85	1	43572	Si
SLU 15	0	-27640	0	1	0	-0.04	1.98	0	2.02	0.85	1	43476	Si
SLU 12	420	-22178	0	1	0	-0.02	1.98	0	2	0.85	1	43529	Si
SLU 12	191.5	-30032	0	1	0	-0.02	1.98	0	1.98	0.85	1	43572	Si
SLU 12	0	-26881	0	1	0	-0.02	1.98	0	2	0.85	1	43529	Si
SLU 8	420	-22465	0	1	0	-0.04	1.98	0	2.02	0.85	1	43469	Si
SLU 8	191.5	-29633	0	1	0	-0.04	1.98	0	1.98	0.85	1	43572	Si
SLU 8	0	-25986	0	1	0	-0.04	1.98	0	2.02	0.85	1	43469	Si
SLU 16	420	-20393	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	43488	Si
SLU 16	191.5	-28330	0	1	0	-0.03	1.98	0	1.98	0.85	1	43572	Si
SLU 16	0	-25939	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	43488	Si
SLU 10	420	-20872	0	1	0	-0.05	1.98	0	2.03	0.85	1	43444	Si
SLU 10	191.5	-27998	0	1	0	-0.05	1.98	0	1.98	0.85	1	43572	Si
SLU 10	0	-24948	0	1	0	-0.05	1.98	0	2.03	0.85	1	43444	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 19	330	-175.5	-27287.8	335588.6	127.5	3.3	1.7	4661.5	26.56	Si
SLU 19	190	-140.5	-31256.7	253057.4	127.5	3.8	1.9	5190.7	36.94	Si
SLU 9	330	-148.3	-22275.4	278214.4	127.5	2.7	1.4	3993.2	26.92	Si
SLU 9	190	-130.9	-25485.9	203899.1	127.5	3.1	1.6	4421.3	33.78	Si
SLU 20	330	-184.7	-29825.4	356902.8	127.5	3.6	1.8	4999.9	27.07	Si
SLU 20	190	-139.7	-33769.1	275666.6	127.5	4.1	2	5525.7	39.55	Si
SLU 10	330	-157.5	-24813	299528.7	127.5	3	1.6	4331.6	27.5	Si
SLU 10	190	-130.1	-27998.3	226508.4	127.5	3.4	1.7	4756.3	36.57	Si
SLU 14	330	-150	-24221.4	293419.7	127.5	2.9	1.5	4252.7	28.36	Si
SLU 14	190	-102.3	-27933	228718.7	127.5	3.4	1.7	4747.5	46.39	Si
SLU 18	330	-184.2	-31612.7	364777.6	127.5	3.8	1.9	5238.2	28.43	Si
SLU 18	190	-120.7	-35403.6	293566.1	127.5	4.3	2.1	5743.6	47.58	Si
SLU 15	330	-159.2	-26759.1	314734	127.5	3.2	1.7	4591	28.84	Si
SLU 15	190	-101.5	-30445.4	251328	127.5	3.7	1.8	5082.5	50.07	Si
SLU 8	330	-157	-26600.3	307403.5	127.5	3.2	1.7	4569.9	29.1	Si
SLU 8	190	-111.1	-29632.8	244407.8	127.5	3.6	1.8	4974.2	44.78	Si
SLU 4	330	-122.8	-19209.1	236045.5	127.5	2.3	1.3	3584.4	29.19	Si
SLU 4	190	-92.7	-22162.2	179560.4	127.5	2.7	1.4	3978.1	42.92	Si
SLU 5	330	-132	-21746.7	257359.8	127.5	2.6	1.4	3922.7	29.72	Si
SLU 5	190	-91.9	-24674.6	202169.7	127.5	3	1.6	4313.1	46.95	Si

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

quota 191.5 Ta 0.08 Wa 0.12 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 12	9	0.54	7.05	-7074	55660	204972	3.68	Si
SLV 11	9	0.54	7.36	-7385	55660	212831	3.82	Si
SLV 8	9	0.54	10.44	-10476	55660	285789	5.13	Si
SLV 7	9	0.54	10.75	-10787	55660	292594	5.26	Si
SLV 16	9	0.54	12.25	-12293	55660	324217	5.82	Si
SLV 15	9	0.54	12.53	-12577	55660	329943	5.93	Si
SLV 14	9	0.54	20.09	-20157	55660	452648	8.13	Si
SLV 13	9	0.54	20.37	-20441	55660	456142	8.2	Si
SLV 4	9	0.54	23.55	-23633	55660	489777	8.8	Si
SLV 3	9	0.54	23.83	-23917	55660	492285	8.84	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.231	SLU 18	Si
V_SLU	26.563	SLU 19	Si
PFFP_SLV	3.683	SLV 12	Si

Maschio 38

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
370	32.5	485	32.5	L1	L3	115	65	396	433	433			

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
-------------	----------	---	---	----

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
25	0.5	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	-34514	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	39241	Si
SLU 18	191.5	-45062	0	1	0	-0.03	1.98	0	1.98	0.85	1	39300	No
SLU 18	0	-37984	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	39241	Si
SLU 20	420	-33267	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	39230	Si
SLU 20	191.5	-43844	0	1	0	-0.03	1.98	0	1.98	0.85	1	39300	No
SLU 20	0	-37057	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	39230	Si
SLU 19	420	-30607	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	39224	Si
SLU 19	191.5	-40798	0	1	0	-0.03	1.98	0	1.98	0.85	1	39300	No
SLU 19	0	-34759	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	39224	Si
SLU 17	420	-31218	0	1	0	-0.02	1.98	0	2	0.85	1	39256	Si
SLU 17	191.5	-40796	0	1	0	-0.02	1.98	0	1.98	0.85	1	39300	No
SLU 17	0	-34788	0	1	0	-0.02	1.98	0	2	0.85	1	39256	Si
SLU 13	420	-29971	0	1	0	-0.02	1.98	0	2	0.85	1	39252	Si
SLU 13	191.5	-39406	0	1	0	-0.02	1.98	0	1.98	0.85	1	39300	No
SLU 13	0	-33738	0	1	0	-0.02	1.98	0	2	0.85	1	39252	Si
SLU 8	420	-29586	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	39237	Si
SLU 8	191.5	-38359	0	1	0	-0.03	1.98	0	1.98	0.85	1	39300	Si
SLU 8	0	-31997	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	39237	Si
SLU 15	420	-28724	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	39240	Si
SLU 15	191.5	-38188	0	1	0	-0.03	1.98	0	1.98	0.85	1	39300	Si
SLU 15	0	-32810	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	39240	Si
SLU 10	420	-28339	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	39224	Si
SLU 10	191.5	-37141	0	1	0	-0.03	1.98	0	1.98	0.85	1	39300	Si
SLU 10	0	-31069	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	39224	Si
SLU 14	420	-26064	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	39234	Si
SLU 14	191.5	-35142	0	1	0	-0.03	1.98	0	1.98	0.85	1	39300	Si
SLU 14	0	-30512	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	39234	Si
SLU 12	420	-26675	0	1	0	-0.01	1.98	0	1.99	0.85	1	39271	Si
SLU 12	191.5	-35140	0	1	0	-0.01	1.98	0	1.98	0.85	1	39300	Si
SLU 12	0	-30541	0	1	0	-0.01	1.98	0	1.99	0.85	1	39271	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	330	-321.3	-31928.5	-88896	115	4.3	2.1	5180	16.12	Si
SLU 9	190	24.2	-34094.8	-79974.6	115	4.6	2.2	5468.8	100	Si
SLU 19	330	-349.9	-38017.8	-109296.7	115	5.1	2.4	5991.9	17.12	Si
SLU 19	190	20.7	-40798	-99362.8	115	5.5	2.6	6362.6	100	Si
SLU 10	330	-322.5	-34967.8	-99439.5	115	4.7	2.2	5585.2	17.32	Si
SLU 10	190	20.8	-37141	-90399.9	115	5	2.4	5875	100	Si
SLU 20	330	-351.1	-41057.1	-119840.2	115	5.5	2.6	6397.1	18.22	Si
SLU 20	190	17.3	-43844.2	-109788.1	115	5.9	2.7	6768.7	100	Si
SLU 4	330	-232.6	-26321.6	-76779.4	115	3.5	1.8	4432.4	19.06	Si
SLU 4	190	11.3	-28438.8	-70053.9	115	3.8	1.9	4714.7	100	Si
SLU 14	330	-261.2	-32410.8	-97180.1	115	4.3	2.1	5244.3	20.08	Si
SLU 14	190	7.8	-35142.1	-89442.1	115	4.7	2.3	5608.4	100	Si
SLU 8	330	-282.5	-36199.9	-107349.8	115	4.8	2.3	5749.5	20.35	Si
SLU 8	190	10.5	-38358.8	-99197.3	115	5.1	2.4	6037.3	100	Si
SLU 5	330	-233.7	-29360.8	-87322.9	115	3.9	1.9	4837.6	20.7	Si
SLU 5	190	8	-31485.1	-80479.2	115	4.2	2.1	5120.8	100	Si
SLU 18	330	-311.2	-42289.1	-127750.5	115	5.7	2.6	6561.4	21.09	Si
SLU 18	190	7	-45062	-118585.5	115	6	2.8	6931.1	100	Si
SLU 15	330	-262.4	-35450.1	-107723.6	115	4.7	2.3	5649.5	21.53	Si
SLU 15	190	4.5	-38188.3	-99867.4	115	5.1	2.4	6014.6	100	Si

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

quota 191.5 Ta 0.08 Wa 0.12 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 8	9	0.54	12.44	-11262	50203	295956	5.9	Si
SLV 7	9	0.54	13.3	-12042	50203	311248	6.2	Si
SLV 12	9	0.54	14.03	-12699	50203	323629	6.45	Si
SLV 11	9	0.54	14.89	-13478	50203	337684	6.73	Si
SLV 9	9	0.54	47.96	-43405	50203	369890	7.37	Si
SLV 10	9	0.54	47.1	-42626	50203	381597	7.6	Si
SLV 5	9	0.54	46.37	-41968	50203	390954	7.79	Si
SLV 6	9	0.54	45.51	-41189	50203	401425	8	Si
SLV 4	9	0.54	22.2	-20093	50203	429993	8.57	Si
SLV 3	9	0.54	22.99	-20807	50203	437067	8.71	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.872	SLU 18	No
V_SLU	16.123	SLU 9	Si
PFFP_SLV	5.895	SLV 8	Si

Maschio 39

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	190	485	32.5	L1	L3	157.5	40	396	433	433			

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
25	0.5	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	-28663	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	No
SLU 18	191.5	-29115	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	No
SLU 18	0	-28772	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	No
SLU 20	420	-27781	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	No
SLU 20	191.5	-28076	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	No
SLU 20	0	-27805	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	No
SLU 17	420	-25483	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si
SLU 17	191.5	-26527	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si
SLU 17	0	-26555	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si
SLU 19	420	-25537	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si
SLU 19	191.5	-25928	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si
SLU 19	0	-25887	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si
SLU 13	420	-24434	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si
SLU 13	191.5	-25481	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si
SLU 13	0	-25606	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si
SLU 8	420	-24794	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si
SLU 8	191.5	-24823	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si
SLU 8	0	-24260	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si
SLU 15	420	-23552	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si
SLU 15	191.5	-24442	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si
SLU 15	0	-24638	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si
SLU 10	420	-23913	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si
SLU 10	191.5	-23784	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si
SLU 10	0	-23293	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si
SLU 12	420	-21254	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si
SLU 12	191.5	-22893	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si
SLU 12	0	-23388	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si
SLU 14	420	-21308	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si
SLU 14	191.5	-22294	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si
SLU 14	0	-22720	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	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	420	-73.8	-21668.1	279029	157.5	3.4	1.7	3666.9	49.7	Si
SLU 9	0	5.8	-21375	-29915.4	157.5	3.4	1.7	3627.8	100	Si
SLU 19	420	-80.2	-25536.9	317066.3	157.5	4.1	2	4182.7	52.18	Si
SLU 19	0	6.4	-25887.1	-42079.4	157.5	4.1	2	4229.4	100	Si
SLU 10	420	-74.3	-23912.7	284646.8	157.5	3.8	1.9	3966.1	53.37	Si
SLU 10	0	5.5	-23292.9	-43137.6	157.5	3.7	1.8	3883.5	100	Si
SLU 20	420	-80.7	-27781.5	322684.2	157.5	4.4	2.1	4482	55.55	Si
SLU 20	0	6.1	-27805	-55301.6	157.5	4.4	2.1	4485.1	100	Si
SLU 4	420	-53.1	-17438.8	218225.5	157.5	2.8	1.5	3103	58.48	Si
SLU 4	0	4.6	-18208.3	-28865.2	157.5	2.9	1.5	3205.6	100	Si
SLU 14	420	-59.4	-21307.7	256262.8	157.5	3.4	1.7	3618.8	60.89	Si
SLU 14	0	5.3	-22720.4	-41029.3	157.5	3.6	1.8	3807.2	100	Si
SLU 8	420	-65.3	-24794.4	262834.4	157.5	3.9	1.9	4083.7	62.54	Si
SLU 8	0	4.4	-24260.4	-59864.3	157.5	3.9	1.9	4012.5	100	Si
SLU 5	420	-53.6	-19683.4	223843.4	157.5	3.1	1.6	3402.2	63.49	Si
SLU 5	0	4.3	-20126.2	-42087.4	157.5	3.2	1.6	3461.3	100	Si
SLU 18	420	-71.7	-28663.2	300871.8	157.5	4.5	2.2	4599.5	64.17	Si
SLU 18	0	5.1	-28772.5	-72028.3	157.5	4.6	2.2	4614.1	100	Si
SLU 15	420	-60	-23552.2	261880.7	157.5	3.7	1.9	3918.1	65.35	Si
SLU 15	0	4.9	-24638.3	-54251.5	157.5	3.9	1.9	4062.9	100	Si

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

quota 191.5 Ta 0.13 Wa 0.08 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 8	9	0.68	8.47	-10504	52964	165570	3.13	Si
SLV 4	9	0.68	8.66	-10729	52964	168152	3.17	Si
SLV 7	9	0.68	9.08	-11256	52964	174012	3.29	Si
SLV 3	9	0.68	9.21	-11419	52964	175781	3.32	Si
SLV 12	9	0.68	10.82	-13416	52964	195721	3.7	Si
SLV 2	9	0.68	11.14	-13809	52964	199260	3.76	Si
SLV 11	9	0.68	11.43	-14168	52964	202395	3.82	Si
SLV 1	9	0.68	11.7	-14498	52964	205176	3.87	Si
SLV 16	9	0.68	16.49	-20438	52964	240271	4.54	Si
SLV 6	9	0.68	16.75	-20768	52964	241385	4.56	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.953	SLU 18	No
V_SLU	49.696	SLU 9	Si
PFPP_SLV	3.126	SLV 8	Si

Maschio 40

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	L3	344	20	396	433	433			

Caratteristiche del materiale

Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
47	2	62000	24800	

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	-9201	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	191.5	-12248	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 18	0	-13615	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 17	420	-9086	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 17	191.5	-11878	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 17	0	-13283	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 20	420	-8496	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 20	191.5	-11582	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 20	0	-12976	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 13	420	-8626	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 13	191.5	-11402	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 13	0	-12829	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 12	420	-8510	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 12	191.5	-11032	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 12	0	-12497	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 19	420	-7740	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 19	191.5	-10758	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 19	0	-12194	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 15	420	-7920	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 15	191.5	-10736	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 15	0	-12189	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 16	420	-7575	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 16	191.5	-10230	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 16	0	-11720	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 14	420	-7164	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 14	191.5	-9912	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 14	0	-11408	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 8	420	-7586	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 8	191.5	-10082	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 8	0	-11092	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	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 10	420	-75	-6880.4	871448.9	136	2.5	3	2731.2	36.41	Si
SLU 10	0	3.6	-10452.4	1078237.3	206.5	2.5	3	4147.4	100	Si
SLU 20	420	-81.6	-8495.6	1055453.6	143.3	3	3.2	3043.4	37.28	Si
SLU 20	0	3.8	-12975.5	1301815.6	215	3	3.2	4596.9	100	Si
SLU 9	420	-74.3	-6125	741729.9	152.7	2	2.8	2852.7	38.39	Si
SLU 9	0	4	-9670.9	944132.3	223.1	2.2	2.9	4264.4	100	Si
SLU 19	420	-80.9	-7740.2	925734.6	157.2	2.5	3	3128	38.64	Si
SLU 19	0	4.2	-12194.1	1167710.6	228.7	2.7	3.1	4675.5	100	Si
SLU 8	420	-66.3	-7586.3	992438.1	123.5	3.1	3.2	2658.7	40.12	Si
SLU 8	0	2.4	-11091.5	1191105	193.8	2.9	3.1	4063.3	100	Si
SLU 18	420	-72.9	-9201.5	1176442.7	132.4	3.5	3.4	2992.7	41.05	Si
SLU 18	0	2.6	-13614.7	1414683.3	204.3	3.3	3.3	4539	100	Si
SLU 15	420	-60.9	-7919.9	956172.3	153.8	2.6	3	3106.7	51.02	Si
SLU 15	0	2.8	-12189.3	1173735.3	227.1	2.7	3.1	4653.6	100	Si
SLU 5	420	-54.3	-6304.7	772167.6	148.6	2.1	2.8	2821.6	52	Si
SLU 5	0	2.6	-9666.2	950157	221.1	2.2	2.9	4236.9	100	Si
SLU 14	420	-60.2	-7164.4	826453.3	169.9	2.1	2.8	3221.1	53.51	Si
SLU 14	0	3.3	-11407.9	1039630.3	242.6	2.4	2.9	4755.7	100	Si
SLU 4	420	-53.6	-5549.2	642448.6	168.7	1.6	2.7	2989	55.8	Si
SLU 4	0	3.1	-8884.7	816052	240.5	1.8	2.7	4390.7	100	Si

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

quota 191.5 Ta 0.06 Wa 0.02 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 6	24	0.49	1.01	-6945	17553	65940	3.76	Si
SLV 5	24	0.49	1.02	-7031	17553	66714	3.8	Si
SLV 10	24	0.49	1.02	-7036	17553	66757	3.8	Si
SLV 9	24	0.49	1.04	-7122	17553	67529	3.85	Si
SLV 2	24	0.49	1.08	-7441	17553	70377	4.01	Si
SLV 1	24	0.49	1.09	-7520	17553	71081	4.05	Si
SLV 14	24	0.49	1.13	-7743	17553	73072	4.16	Si
SLV 13	24	0.49	1.14	-7822	17553	73772	4.2	Si
SLV 4	24	0.49	1.16	-7953	17553	74929	4.27	Si
SLV 3	24	0.49	1.17	-8032	17553	75626	4.31	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.693	SLU 18	Si
V_SLU	36.411	SLU 10	Si
PFFP_SLV	3.757	SLV 6	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	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
592	190	485	190	L1	L3	107	40	396	433	433			

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
25	0.5	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	-11799	0	1	0	0.05	1.98	0	2.03	0.71	1	18744	Si
SLU 18	191.5	-16227	0	1	0	0.05	1.98	0	1.98	0.71	1	18853	Si
SLU 18	0	-15912	0	1	0	0.05	1.98	0	2.03	0.71	1	18744	Si
SLU 20	420	-10881	0	1	0	0.07	1.98	0	2.05	0.71	1	18719	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	191.5	-15364	0	1	0	0.07	1.98	0	1.98	0.71	1	18853	Si
SLU 20	0	-15145	0	1	0	0.07	1.98	0	2.05	0.71	1	18719	Si
SLU 17	420	-11087	0	1	0	0.04	1.98	0	2.02	0.71	1	18775	Si
SLU 17	191.5	-15092	0	1	0	0.04	1.98	0	1.98	0.71	1	18853	Si
SLU 17	0	-14983	0	1	0	0.04	1.98	0	2.02	0.71	1	18775	Si
SLU 13	420	-10389	0	1	0	0.04	1.98	0	2.02	0.71	1	18767	Si
SLU 13	191.5	-14352	0	1	0	0.04	1.98	0	1.98	0.71	1	18853	Si
SLU 13	0	-14340	0	1	0	0.04	1.98	0	2.02	0.71	1	18767	Si
SLU 19	420	-9658	0	1	0	0.08	1.98	0	2.06	0.71	1	18702	Si
SLU 19	191.5	-14016	0	1	0	0.08	1.98	0	1.98	0.71	1	18853	Si
SLU 19	0	-13979	0	1	0	0.08	1.98	0	2.06	0.71	1	18702	Si
SLU 8	420	-10130	0	1	0	0.06	1.98	0	2.04	0.71	1	18738	Si
SLU 8	191.5	-13798	0	1	0	0.06	1.98	0	1.98	0.71	1	18853	Si
SLU 8	0	-13356	0	1	0	0.06	1.98	0	2.04	0.71	1	18738	Si
SLU 15	420	-9471	0	1	0	0.06	1.98	0	2.04	0.71	1	18739	Si
SLU 15	191.5	-13490	0	1	0	0.06	1.98	0	1.98	0.71	1	18853	Si
SLU 15	0	-13572	0	1	0	0.06	1.98	0	2.04	0.71	1	18739	Si
SLU 12	420	-9677	0	1	0	0.02	1.98	0	2	0.71	1	18803	Si
SLU 12	191.5	-13218	0	1	0	0.02	1.98	0	1.98	0.71	1	18853	Si
SLU 12	0	-13410	0	1	0	0.02	1.98	0	2	0.71	1	18803	Si
SLU 10	420	-9212	0	1	0	0.07	1.98	0	2.05	0.71	1	18707	Si
SLU 10	191.5	-12936	0	1	0	0.07	1.98	0	1.98	0.71	1	18853	Si
SLU 10	0	-12588	0	1	0	0.07	1.98	0	2.05	0.71	1	18707	Si
SLU 16	420	-8641	0	1	0	0.05	1.98	0	2.03	0.71	1	18753	Si
SLU 16	191.5	-12396	0	1	0	0.05	1.98	0	1.98	0.71	1	18853	Si
SLU 16	0	-12652	0	1	0	0.05	1.98	0	2.03	0.71	1	18753	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	330	325.2	-10668.2	-69875.4	107	2.5	1.4	1950.8	6	Si
SLU 9	78	-5.2	-12574.9	-69851.2	107	2.9	1.5	2205.1	100	Si
SLU 19	330	352.8	-12817.4	-80233.5	107	3	1.6	2237.4	6.34	Si
SLU 19	78	-6	-15302.9	-81979	107	3.6	1.8	2568.8	100	Si
SLU 10	330	325.1	-12022.9	-72691.5	107	2.8	1.5	2131.4	6.56	Si
SLU 10	78	-5.5	-13923.5	-73054.5	107	3.3	1.7	2384.9	100	Si
SLU 20	330	352.7	-14172.1	-83049.6	107	3.3	1.7	2418	6.86	Si
SLU 20	78	-6.3	-16651.4	-85182.3	107	3.9	1.9	2748.6	100	Si
SLU 4	330	234	-8787.9	-54949.5	107	2.1	1.2	1700.1	7.26	Si
SLU 4	78	-4.1	-10705.8	-57098.8	107	2.5	1.4	1955.8	100	Si
SLU 14	330	261.7	-10937.2	-65307.7	107	2.6	1.4	1986.7	7.59	Si
SLU 14	78	-4.9	-13433.8	-69226.6	107	3.1	1.6	2319.6	100	Si
SLU 8	330	282.4	-12890.4	-69380.8	107	3	1.6	2247.1	7.96	Si
SLU 8	78	-5.4	-14788.2	-71256	107	3.5	1.8	2500.2	100	Si
SLU 5	330	233.9	-10142.6	-57765.6	107	2.4	1.3	1880.7	8.04	Si
SLU 5	78	-4.4	-12054.3	-60302.1	107	2.8	1.5	2135.6	100	Si
SLU 18	330	310	-15039.6	-79738.9	107	3.5	1.8	2533.7	8.17	Si
SLU 18	78	-6.2	-17516.2	-83383.8	107	4.1	2	2863.9	100	Si
SLU 15	330	261.5	-12291.9	-68123.7	107	2.9	1.5	2167.3	8.29	Si
SLU 15	78	-5.3	-14782.3	-72430	107	3.5	1.8	2499.4	100	Si

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

quota 191.5 Ta 0.13 Wa 0.08 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 2	9	0.68	0	49	35982	0	0	No, Trazione
SLV 4	9	0.68	0.47	-394	35982	7797	0.22	No, Mc<M
SLV 1	9	0.68	0.91	-769	35982	15020	0.42	No, Mc<M
SLV 3	9	0.68	1.44	-1212	35982	23360	0.65	No, Mc<M
SLV 6	9	0.68	6.84	-5757	35982	95464	2.65	Si
SLV 5	9	0.68	7.9	-6649	35982	106727	2.97	Si
SLV 8	9	0.68	8.59	-7234	35982	113609	3.16	Si
SLV 7	9	0.68	9.65	-8125	35982	123309	3.43	Si
SLV 10	9	0.68	13.31	-11208	35982	149578	4.16	Si
SLV 9	9	0.68	14.37	-12100	35982	155071	4.31	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.162	SLU 18	Si
V_SLU	5.999	SLU 9	Si
PFFP_SLV	0	SLV 2	No

Maschio 42

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	190	712	190	L1	L3	107	40	396	433	433			

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
25	0.5	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	-11403	0	1	0	0.06	1.98	0	2.04	0.71	1	18741	Si
SLU 18	191.5	-15853	0	1	0	0.06	1.98	0	1.98	0.71	1	18853	Si
SLU 18	0	-15556	0	1	0	0.06	1.98	0	2.04	0.71	1	18741	Si
SLU 20	420	-10696	0	1	0	0.07	1.98	0	2.05	0.71	1	18717	Si
SLU 20	191.5	-15223	0	1	0	0.07	1.98	0	1.98	0.71	1	18853	Si
SLU 20	0	-14988	0	1	0	0.07	1.98	0	2.05	0.71	1	18717	Si
SLU 17	420	-10580	0	1	0	0.04	1.98	0	2.02	0.71	1	18771	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 17	191.5	-14589	0	1	0	0.04	1.98	0	1.98	0.71	1	18853	Si
SLU 17	0	-14519	0	1	0	0.04	1.98	0	2.02	0.71	1	18771	Si
SLU 19	420	-9637	0	1	0	0.08	1.98	0	2.06	0.71	1	18702	Si
SLU 19	191.5	-14051	0	1	0	0.08	1.98	0	1.98	0.71	1	18853	Si
SLU 19	0	-13975	0	1	0	0.08	1.98	0	2.06	0.71	1	18702	Si
SLU 13	420	-9984	0	1	0	0.05	1.98	0	2.03	0.71	1	18763	Si
SLU 13	191.5	-13959	0	1	0	0.05	1.98	0	1.98	0.71	1	18853	Si
SLU 13	0	-13971	0	1	0	0.05	1.98	0	2.03	0.71	1	18763	Si
SLU 15	420	-9277	0	1	0	0.06	1.98	0	2.04	0.71	1	18737	Si
SLU 15	191.5	-13329	0	1	0	0.06	1.98	0	1.98	0.71	1	18853	Si
SLU 15	0	-13402	0	1	0	0.06	1.98	0	2.04	0.71	1	18737	Si
SLU 8	420	-9777	0	1	0	0.06	1.98	0	2.04	0.71	1	18733	Si
SLU 8	191.5	-13464	0	1	0	0.06	1.98	0	1.98	0.71	1	18853	Si
SLU 8	0	-13039	0	1	0	0.06	1.98	0	2.04	0.71	1	18733	Si
SLU 12	420	-9161	0	1	0	0.03	1.98	0	2.01	0.71	1	18800	Si
SLU 12	191.5	-12695	0	1	0	0.03	1.98	0	1.98	0.71	1	18853	Si
SLU 12	0	-12934	0	1	0	0.03	1.98	0	2.01	0.71	1	18800	Si
SLU 10	420	-9071	0	1	0	0.07	1.98	0	2.05	0.71	1	18704	Si
SLU 10	191.5	-12834	0	1	0	0.07	1.98	0	1.98	0.71	1	18853	Si
SLU 10	0	-12471	0	1	0	0.07	1.98	0	2.05	0.71	1	18704	Si
SLU 16	420	-8463	0	1	0	0.05	1.98	0	2.03	0.71	1	18751	Si
SLU 16	191.5	-12246	0	1	0	0.05	1.98	0	1.98	0.71	1	18853	Si
SLU 16	0	-12494	0	1	0	0.05	1.98	0	2.03	0.71	1	18751	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	330	-319.6	-10744	79017	107	2.5	1.4	1960.9	6.14	Si
SLU 9	78	3.8	-12650.5	78938.3	107	3	1.6	2215.1	100	Si
SLU 19	330	-345.6	-12854.5	90618.3	107	3	1.6	2242.3	6.49	Si
SLU 19	78	4.5	-15339.6	92361.3	107	3.6	1.8	2573.7	100	Si
SLU 10	330	-319.7	-11923.8	80463.7	107	2.8	1.5	2118.2	6.63	Si
SLU 10	78	4	-13822.3	80831	107	3.2	1.7	2371.4	100	Si
SLU 20	330	-345.7	-14034.3	92065.1	107	3.3	1.7	2399.6	6.94	Si
SLU 20	78	4.7	-16511.5	94254.1	107	3.9	1.9	2729.9	100	Si
SLU 4	330	-228.5	-8843.2	62599.5	107	2.1	1.2	1707.5	7.47	Si
SLU 4	78	3.1	-10761.4	64759.8	107	2.5	1.4	1963.3	100	Si
SLU 14	330	-254.5	-10953.7	74200.8	107	2.6	1.4	1988.9	7.82	Si
SLU 14	78	3.8	-13450.6	78182.9	107	3.1	1.6	2321.8	100	Si
SLU 8	330	-277.3	-12561.1	74732	107	2.9	1.5	2203.2	7.95	Si
SLU 8	78	4	-14455	76718.9	107	3.4	1.7	2455.7	100	Si
SLU 5	330	-228.6	-10023	64046.2	107	2.3	1.3	1864.8	8.16	Si
SLU 5	78	3.4	-11933.3	66652.6	107	2.8	1.5	2119.5	100	Si
SLU 18	330	-303.3	-14671.6	86333.3	107	3.4	1.7	2484.6	8.19	Si
SLU 18	78	4.7	-17144.2	90142	107	4	2	2814.3	100	Si
SLU 15	330	-254.6	-12133.5	75647.6	107	2.8	1.5	2146.2	8.43	Si
SLU 15	78	4.1	-14622.5	80075.7	107	3.4	1.7	2478.1	100	Si

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

quota 191.5 Ta 0.13 Wa 0.08 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 13	9	0.68	0.29	-240	35982	4767	0.13	No, Mc<M
SLV 15	9	0.68	0.81	-683	35982	13387	0.37	No, Mc<M
SLV 14	9	0.68	1.26	-1063	35982	20594	0.57	No, Mc<M
SLV 16	9	0.68	1.79	-1506	35982	28781	0.8	No, Mc<M
SLV 9	9	0.68	6.87	-5785	35982	95831	2.66	Si
SLV 10	9	0.68	7.94	-6683	35982	107145	2.98	Si
SLV 11	9	0.68	8.62	-7262	35982	113931	3.17	Si
SLV 12	9	0.68	9.69	-8160	35982	123669	3.44	Si
SLV 5	9	0.68	13.08	-11013	35982	148249	4.12	Si
SLV 6	9	0.68	14.14	-11911	35982	153988	4.28	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.189	SLU 18	Si
V_SLU	6.136	SLU 9	Si
PFFP_SLV	0.132	SLV 13	No

Maschio 43

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	32.5	651	L1	L3	342.5	20	396	433	433			

Caratteristiche del materiale

Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
47	2	62000	24800	

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	420	-23368	0	1	0	-0.87	1.98	0	2.85	0.27	1	29187	Si
SLU 20	191.5	-28779	0	1	0	-0.87	1.98	0	1.98	0.34	1	36502	Si
SLU 20	0	-28136	0	1	0	-0.87	1.98	0	2.85	0.27	1	29187	Si
SLU 19	420	-22777	0	1	0	-0.89	1.98	0	2.87	0.27	1	28997	Si
SLU 19	191.5	-27962	0	1	0	-0.89	1.98	0	1.98	0.34	1	36502	Si
SLU 19	0	-27792	0	1	0	-0.89	1.98	0	2.87	0.27	1	28997	Si
SLU 18	420	-21988	0	1	0	-0.81	1.98	0	2.79	0.28	1	29681	Si
SLU 18	191.5	-27600	0	1	0	-0.81	1.98	0	1.98	0.34	1	36502	Si
SLU 18	0	-26329	0	1	0	-0.81	1.98	0	2.79	0.28	1	29681	Si
SLU 10	420	-20670	0	1	0	-0.9	1.98	0	2.88	0.27	1	28859	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 10	191.5	-24947	0	1	0	-0.9	1.98	0	1.98	0.34	1	36502	Si
SLU 10	0	-24455	0	1	0	-0.9	1.98	0	2.88	0.27	1	28859	Si
SLU 9	420	-20080	0	1	0	-0.93	1.98	0	2.91	0.27	1	28635	Si
SLU 9	191.5	-24130	0	1	0	-0.93	1.98	0	1.98	0.34	1	36502	Si
SLU 9	0	-24111	0	1	0	-0.93	1.98	0	2.91	0.27	1	28635	Si
SLU 15	420	-18848	0	1	0	-0.79	1.98	0	2.77	0.28	1	29814	Si
SLU 15	191.5	-24075	0	1	0	-0.79	1.98	0	1.98	0.34	1	36502	Si
SLU 15	0	-23469	0	1	0	-0.79	1.98	0	2.77	0.28	1	29814	Si
SLU 14	420	-18257	0	1	0	-0.82	1.98	0	2.8	0.28	1	29598	Si
SLU 14	191.5	-23258	0	1	0	-0.82	1.98	0	1.98	0.34	1	36502	Si
SLU 14	0	-23125	0	1	0	-0.82	1.98	0	2.8	0.28	1	29598	Si
SLU 8	420	-19291	0	1	0	-0.84	1.98	0	2.82	0.27	1	29399	Si
SLU 8	191.5	-23768	0	1	0	-0.84	1.98	0	1.98	0.34	1	36502	Si
SLU 8	0	-22647	0	1	0	-0.84	1.98	0	2.82	0.27	1	29399	Si
SLU 13	420	-17468	0	1	0	-0.71	1.98	0	2.69	0.28	1	30486	Si
SLU 13	191.5	-22896	0	1	0	-0.71	1.98	0	1.98	0.34	1	36502	Si
SLU 13	0	-21661	0	1	0	-0.71	1.98	0	2.69	0.28	1	30486	Si
SLU 17	420	-17391	0	1	0	-0.69	1.98	0	2.67	0.29	1	30689	Si
SLU 17	191.5	-22944	0	1	0	-0.69	1.98	0	1.98	0.34	1	36502	Si
SLU 17	0	-21309	0	1	0	-0.69	1.98	0	2.67	0.29	1	30689	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	300	-721.7	-22589.2	1192808.4	342.5	3.3	3.3	7578.6	10.5	Si
SLU 9	78	-120.8	-24237.6	1239533.4	342.5	3.5	3.4	7798.4	64.53	Si
SLU 19	300	-727.8	-25965.4	1451417.9	342.5	3.8	3.5	8028.7	11.03	Si
SLU 19	78	-152	-28148.7	1525299.9	342.5	4.1	3.6	8319.8	54.74	Si
SLU 10	300	-686.6	-23329.7	1342060.4	341.2	3.4	3.4	7659.6	11.16	Si
SLU 10	78	-135.4	-24976.3	1388951.4	342.5	3.6	3.5	7896.8	58.32	Si
SLU 20	300	-692.7	-26705.9	1600669.8	333.9	4	3.6	8013.3	11.57	Si
SLU 20	78	-166.5	-28887.3	1674717.9	339.8	4.3	3.7	8382.7	50.33	Si
SLU 8	300	-519.7	-22071.9	1448307	316.9	3.5	3.4	7168.2	13.79	Si
SLU 8	78	-148.4	-23738.2	1502897.7	323.8	3.7	3.5	7482.6	50.42	Si
SLU 18	300	-525.8	-25448.1	1706916.4	312.5	4.1	3.6	7560.1	14.38	Si
SLU 18	78	-179.6	-27649.2	1788664.2	319.7	4.3	3.7	7948.9	44.27	Si
SLU 4	300	-459.4	-17915.2	1005382.5	342.5	2.6	3	6955.4	15.14	Si
SLU 4	78	-108.9	-19625.9	1070794.4	342.5	2.9	3.1	7183.5	65.94	Si
SLU 14	300	-465.5	-21291.4	1263991.9	335.7	3.2	3.3	7314.2	15.71	Si
SLU 14	78	-140.1	-23537	1356561	340.8	3.5	3.4	7682.8	54.84	Si
SLU 5	300	-424.2	-18655.7	1154634.4	328.1	2.8	3.1	6861.8	16.17	Si
SLU 5	78	-123.5	-20364.6	1220212.5	334	3	3.2	7168.5	58.05	Si
SLU 15	300	-430.3	-22031.9	1413243.9	321.3	3.4	3.4	7221.8	16.78	Si
SLU 15	78	-154.6	-24275.6	1505979	327.6	3.7	3.5	7605.3	49.18	Si

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

quota 191.5 Ta 0.06 Wa 0.02 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 16	24	0.49	2.23	-15244	17476	135460	7.75	Si
SLV 15	24	0.49	2.24	-15304	17476	135923	7.78	Si
SLV 12	24	0.49	2.27	-15516	17476	137565	7.87	Si
SLV 11	24	0.49	2.28	-15581	17476	138068	7.9	Si
SLV 14	24	0.49	2.33	-15971	17476	141067	8.07	Si
SLV 13	24	0.49	2.34	-16030	17476	141524	8.1	Si
SLV 8	24	0.49	2.41	-16478	17476	144933	8.29	Si
SLV 7	24	0.49	2.42	-16543	17476	145427	8.32	Si
SLV 10	24	0.49	2.62	-17938	17476	155861	8.92	Si
SLV 9	24	0.49	2.63	-18003	17476	156340	8.95	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.037	SLU 20	Si
V_SLU	10.501	SLU 9	Si
PFFP_SLV	7.751	SLV 16	Si

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	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
581	651	455	651	L1	L3	126	20	396	433	433			

Caratteristiche del materiale

Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
47	2	62000	24800	

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	420	-10320	0	1	0	-0.72	1.98	0	2.7	0.28	1	11187	Si
SLU 20	191.5	-17163	0	1	0	-0.72	1.98	0	1.98	0.34	1	13429	No
SLU 20	0	-9976	0	1	0	-0.72	1.98	0	2.7	0.28	1	11187	Si
SLU 19	420	-10190	0	1	0	-0.73	1.98	0	2.71	0.28	1	11158	Si
SLU 19	191.5	-17042	0	1	0	-0.73	1.98	0	1.98	0.34	1	13429	No
SLU 19	0	-9697	0	1	0	-0.73	1.98	0	2.71	0.28	1	11158	Si
SLU 10	420	-9351	0	1	0	-0.74	1.98	0	2.72	0.28	1	11142	Si
SLU 10	191.5	-15574	0	1	0	-0.74	1.98	0	1.98	0.34	1	13429	No
SLU 10	0	-8855	0	1	0	-0.74	1.98	0	2.72	0.28	1	11142	Si
SLU 9	420	-9221	0	1	0	-0.75	1.98	0	2.73	0.28	1	11110	Si
SLU 9	191.5	-15454	0	1	0	-0.75	1.98	0	1.98	0.34	1	13429	No
SLU 9	0	-8575	0	1	0	-0.75	1.98	0	2.73	0.28	1	11110	Si
SLU 18	420	-9381	0	1	0	-0.7	1.98	0	2.68	0.29	1	11265	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	191.5	-15454	0	1	0	-0.7	1.98	0	1.98	0.34	1	13429	No
SLU 18	0	-9425	0	1	0	-0.7	1.98	0	2.68	0.29	1	11265	Si
SLU 8	420	-8411	0	1	0	-0.71	1.98	0	2.69	0.28	1	11224	Si
SLU 8	191.5	-13865	0	1	0	-0.71	1.98	0	1.98	0.34	1	13429	No
SLU 8	0	-8303	0	1	0	-0.71	1.98	0	2.69	0.28	1	11224	Si
SLU 15	420	-7898	0	1	0	-0.69	1.98	0	2.67	0.29	1	11269	Si
SLU 15	191.5	-13105	0	1	0	-0.69	1.98	0	1.98	0.34	1	13429	Si
SLU 15	0	-7911	0	1	0	-0.69	1.98	0	2.67	0.29	1	11269	Si
SLU 14	420	-7768	0	1	0	-0.71	1.98	0	2.69	0.28	1	11232	Si
SLU 14	191.5	-12984	0	1	0	-0.71	1.98	0	1.98	0.34	1	13429	Si
SLU 14	0	-7631	0	1	0	-0.71	1.98	0	2.69	0.28	1	11232	Si
SLU 5	420	-6928	0	1	0	-0.71	1.98	0	2.69	0.28	1	11220	Si
SLU 5	191.5	-11516	0	1	0	-0.71	1.98	0	1.98	0.34	1	13429	Si
SLU 5	0	-6789	0	1	0	-0.71	1.98	0	2.69	0.28	1	11220	Si
SLU 4	420	-6798	0	1	0	-0.72	1.98	0	2.7	0.28	1	11177	Si
SLU 4	191.5	-11395	0	1	0	-0.72	1.98	0	1.98	0.34	1	13429	Si
SLU 4	0	-6510	0	1	0	-0.72	1.98	0	2.7	0.28	1	11177	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	300	0	-17257.1	458010.7	109.4	7.9	5.2	3759.3	100	Si
SLU 20	78	-4.3	-17552.3	447222.2	112.6	7.8	5.1	3841.1	100	Si
SLU 19	300	0	-17126.6	459738.9	108.5	7.9	5.2	3729.8	100	Si
SLU 19	78	-4.2	-17433	449349.9	111.7	7.8	5.1	3813.4	100	Si
SLU 18	300	0	-15522.7	397359.2	112.2	6.9	4.8	3565.8	100	Si
SLU 18	78	-4	-15829.1	387042.5	115.6	6.8	4.7	3652.5	100	Si
SLU 10	300	-0.1	-15695.3	426277.1	107.5	7.3	4.9	3526.3	100	Si
SLU 10	78	-3.9	-15888.8	416686.4	110.3	7.2	4.9	3589.5	100	Si
SLU 9	300	-0.1	-15564.8	428005.3	106.5	7.3	4.9	3495.4	100	Si
SLU 9	78	-3.8	-15769.5	418814.1	109.3	7.2	4.9	3560.3	100	Si
SLU 8	300	0	-13960.9	365625.6	110.4	6.3	4.5	3333.9	100	Si
SLU 8	78	-3.6	-14165.6	356506.6	113.5	6.2	4.5	3402.1	100	Si
SLU 15	300	0.1	-13114.6	332195.1	113	5.8	4.3	3255.4	100	Si
SLU 15	78	-3.4	-13469.8	323701.2	116.9	5.8	4.3	3354.7	100	Si
SLU 14	300	0.1	-12984.1	333923.3	111.8	5.8	4.3	3222.5	100	Si
SLU 14	78	-3.3	-13350.4	325828.9	115.8	5.8	4.3	3323.8	100	Si
SLU 13	300	0.2	-11380.2	271543.7	117.4	4.8	3.9	3082.9	100	Si
SLU 13	78	-3	-11746.6	263521.5	121.7	4.8	3.9	3188.9	100	Si
SLU 17	300	0.1	-11171.3	259871.5	119.2	4.7	3.9	3079	100	Si
SLU 17	78	-3	-11529.8	251587.6	123.5	4.7	3.9	3184.5	100	Si

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

quota 191.5 Ta 0.06 Wa 0.02 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 15	24	0.49	3.39	-8535	6429	70881	11.02	Si
SLV 16	24	0.49	3.4	-8565	6429	71074	11.05	Si
SLV 11	24	0.49	3.46	-8706	6429	72004	11.2	Si
SLV 13	24	0.49	3.47	-8732	6429	72170	11.23	Si
SLV 12	24	0.49	3.47	-8738	6429	72212	11.23	Si
SLV 14	24	0.49	3.48	-8761	6429	72360	11.26	Si
SLV 7	24	0.49	3.6	-9050	6429	74228	11.55	Si
SLV 8	24	0.49	3.61	-9082	6429	74432	11.58	Si
SLV 9	24	0.49	3.72	-9360	6429	76196	11.85	Si
SLV 10	24	0.49	3.73	-9392	6429	76396	11.88	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.782	SLU 20	No
V_SLU	891.379	SLU 20	Si
PFFP_SLV	11.025	SLV 15	Si

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
889	651	661	651	L1	L3	228	20	396	433	433			

Caratteristiche del materiale

Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
47	2	62000	24800	

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 19	420	-19430	0	1	0	-0.69	1.98	0	2.67	0.29	1	20400	Si
SLU 19	191.5	-24921	0	1	0	-0.69	1.98	0	1.98	0.34	1	24299	No
SLU 19	0	-17302	0	1	0	-0.69	1.98	0	2.67	0.29	1	20400	Si
SLU 20	420	-19492	0	1	0	-0.69	1.98	0	2.67	0.29	1	20413	Si
SLU 20	191.5	-24903	0	1	0	-0.69	1.98	0	1.98	0.34	1	24299	No
SLU 20	0	-17575	0	1	0	-0.69	1.98	0	2.67	0.29	1	20413	Si
SLU 9	420	-17700	0	1	0	-0.7	1.98	0	2.68	0.28	1	20344	Si
SLU 9	191.5	-22588	0	1	0	-0.7	1.98	0	1.98	0.34	1	24299	Si
SLU 9	0	-15400	0	1	0	-0.7	1.98	0	2.68	0.28	1	20344	Si
SLU 10	420	-17762	0	1	0	-0.7	1.98	0	2.68	0.28	1	20358	Si
SLU 10	191.5	-22570	0	1	0	-0.7	1.98	0	1.98	0.34	1	24299	Si
SLU 10	0	-15673	0	1	0	-0.7	1.98	0	2.68	0.28	1	20358	Si
SLU 18	420	-17387	0	1	0	-0.68	1.98	0	2.66	0.29	1	20476	Si
SLU 18	191.5	-22179	0	1	0	-0.68	1.98	0	1.98	0.34	1	24299	Si
SLU 18	0	-16246	0	1	0	-0.68	1.98	0	2.66	0.29	1	20476	Si
SLU 8	420	-15658	0	1	0	-0.69	1.98	0	2.67	0.29	1	20421	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 8	191.5	-19846	0	1	0	-0.69	1.98	0	1.98	0.34	1	24299	Si
SLU 8	0	-14344	0	1	0	-0.69	1.98	0	2.67	0.29	1	20421	Si
SLU 14	420	-14716	0	1	0	-0.67	1.98	0	2.65	0.29	1	20504	Si
SLU 14	191.5	-19133	0	1	0	-0.67	1.98	0	1.98	0.34	1	24299	Si
SLU 14	0	-13580	0	1	0	-0.67	1.98	0	2.65	0.29	1	20504	Si
SLU 15	420	-14778	0	1	0	-0.67	1.98	0	2.65	0.29	1	20519	Si
SLU 15	191.5	-19115	0	1	0	-0.67	1.98	0	1.98	0.34	1	24299	Si
SLU 15	0	-13853	0	1	0	-0.67	1.98	0	2.65	0.29	1	20519	Si
SLU 4	420	-12986	0	1	0	-0.69	1.98	0	2.67	0.29	1	20441	Si
SLU 4	191.5	-16799	0	1	0	-0.69	1.98	0	1.98	0.34	1	24299	Si
SLU 4	0	-11679	0	1	0	-0.69	1.98	0	2.67	0.29	1	20441	Si
SLU 5	420	-13048	0	1	0	-0.68	1.98	0	2.66	0.29	1	20459	Si
SLU 5	191.5	-16781	0	1	0	-0.68	1.98	0	1.98	0.34	1	24299	Si
SLU 5	0	-11952	0	1	0	-0.68	1.98	0	2.66	0.29	1	20459	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	300	-11.1	-24372.5	267529.1	228	5.3	4.1	6289.7	100	Si
SLU 20	78	-8.5	-25420.8	264721	228	5.6	4.2	6429.4	100	Si
SLU 19	300	-11	-24390.1	279007.6	228	5.3	4.1	6292	100	Si
SLU 19	78	-8.4	-25438.9	276182.9	228	5.6	4.2	6431.9	100	Si
SLU 18	300	-10.2	-21650.3	214432.1	228	4.7	3.9	5926.7	100	Si
SLU 18	78	-7.5	-22697.4	212000	228	5	4	6066.3	100	Si
SLU 10	300	-10	-22159.8	253155.4	228	4.9	3.9	5994.6	100	Si
SLU 10	78	-7.7	-22966.8	250550.2	228	5	4	6102.2	100	Si
SLU 9	300	-9.9	-22177.3	264633.9	228	4.9	3.9	5997	100	Si
SLU 9	78	-7.7	-22984.9	262012.2	228	5	4	6104.7	100	Si
SLU 8	300	-9.1	-19437.5	200058.4	228	4.3	3.7	5631.7	100	Si
SLU 8	78	-6.8	-20243.4	197829.2	228	4.4	3.8	5739.1	100	Si
SLU 15	300	-8.7	-18586.7	189536.2	228	4.1	3.6	5518.2	100	Si
SLU 15	78	-6.4	-19633.8	187474.8	228	4.3	3.7	5657.8	100	Si
SLU 14	300	-8.5	-18604.2	201014.7	228	4.1	3.6	5520.6	100	Si
SLU 14	78	-6.4	-19651.9	198936.7	228	4.3	3.7	5660.3	100	Si
SLU 13	300	-7.8	-15864.4	136439.1	228	3.5	3.4	5155.3	100	Si
SLU 13	78	-5.5	-16910.4	134753.8	228	3.7	3.5	5294.7	100	Si
SLU 17	300	-7.6	-15339.3	117322.1	228	3.4	3.3	5085.2	100	Si
SLU 17	78	-5.3	-16384.9	115728.8	228	3.6	3.4	5224.7	100	Si

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

quota 191.5 Ta 0.06 Wa 0.02 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 2	24	0.49	2.93	-13363	11634	114024	9.8	Si
SLV 4	24	0.49	2.94	-13376	11634	114118	9.81	Si
SLV 6	24	0.49	2.94	-13379	11634	114138	9.81	Si
SLV 10	24	0.49	2.94	-13408	11634	114343	9.83	Si
SLV 1	24	0.49	2.94	-13411	11634	114365	9.83	Si
SLV 8	24	0.49	2.95	-13423	11634	114451	9.84	Si
SLV 3	24	0.49	2.95	-13424	11634	114459	9.84	Si
SLV 5	24	0.49	2.95	-13432	11634	114510	9.84	Si
SLV 12	24	0.49	2.95	-13452	11634	114656	9.86	Si
SLV 14	24	0.49	2.96	-13460	11634	114707	9.86	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.975	SLU 19	No
V_SLU	564.5	SLU 20	Si
PFFP_SLV	9.801	SLV 2	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
1270.5	651	969	651	L1	L3	301.5	20	396	433	433			

Caratteristiche del materiale

Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
47	2	62000	24800	

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	420	-35021	0	1	0	-0.51	1.98	0	2.49	0.3	1	28350	No
SLU 20	191.5	-35488	0	1	0	-0.51	1.98	0	1.98	0.34	1	32132	No
SLU 20	0	-37112	0	1	0	-0.51	1.98	0	2.49	0.3	1	28350	No
SLU 19	420	-34316	0	1	0	-0.52	1.98	0	2.5	0.3	1	28272	No
SLU 19	191.5	-34748	0	1	0	-0.52	1.98	0	1.98	0.34	1	32132	No
SLU 19	0	-36410	0	1	0	-0.52	1.98	0	2.5	0.3	1	28272	No
SLU 18	420	-32332	0	1	0	-0.48	1.98	0	2.46	0.3	1	28538	No
SLU 18	191.5	-33145	0	1	0	-0.48	1.98	0	1.98	0.34	1	32132	No
SLU 18	0	-34841	0	1	0	-0.48	1.98	0	2.46	0.3	1	28538	No
SLU 10	420	-31488	0	1	0	-0.52	1.98	0	2.5	0.3	1	28245	No
SLU 10	191.5	-31459	0	1	0	-0.52	1.98	0	1.98	0.34	1	32132	Si
SLU 10	0	-32532	0	1	0	-0.52	1.98	0	2.5	0.3	1	28245	No
SLU 9	420	-30782	0	1	0	-0.53	1.98	0	2.51	0.3	1	28156	No
SLU 9	191.5	-30719	0	1	0	-0.53	1.98	0	1.98	0.34	1	32132	Si
SLU 9	0	-31830	0	1	0	-0.53	1.98	0	2.51	0.3	1	28156	No
SLU 15	420	-27337	0	1	0	-0.48	1.98	0	2.46	0.3	1	28559	Si
SLU 15	191.5	-28472	0	1	0	-0.48	1.98	0	1.98	0.34	1	32132	Si
SLU 15	0	-30453	0	1	0	-0.48	1.98	0	2.46	0.3	1	28559	No
SLU 8	420	-28798	0	1	0	-0.5	1.98	0	2.48	0.3	1	28445	No

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 8	191.5	-29116	0	1	0	-0.5	1.98	0	1.98	0.34	1	32132	Si
SLU 8	0	-30262	0	1	0	-0.5	1.98	0	2.48	0.3	1	28445	No
SLU 14	420	-26631	0	1	0	-0.49	1.98	0	2.47	0.3	1	28465	Si
SLU 14	191.5	-27732	0	1	0	-0.49	1.98	0	1.98	0.34	1	32132	Si
SLU 14	0	-29751	0	1	0	-0.49	1.98	0	2.47	0.3	1	28465	No
SLU 13	420	-24647	0	1	0	-0.44	1.98	0	2.42	0.31	1	28828	Si
SLU 13	191.5	-26130	0	1	0	-0.44	1.98	0	1.98	0.34	1	32132	Si
SLU 13	0	-28182	0	1	0	-0.44	1.98	0	2.42	0.31	1	28828	Si
SLU 17	420	-24409	0	1	0	-0.43	1.98	0	2.41	0.31	1	28923	Si
SLU 17	191.5	-25954	0	1	0	-0.43	1.98	0	1.98	0.34	1	32132	Si
SLU 17	0	-27907	0	1	0	-0.43	1.98	0	2.41	0.31	1	28923	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 19	300	3537.6	-39449	-1733050.3	301.5	6.5	4.6	9279.9	2.62	Si
SLU 19	78	263.9	-36888.6	-1036963.8	301.5	6.1	4.4	8938.5	33.87	Si
SLU 9	300	3281.7	-35042.2	-1455691.4	301.5	5.8	4.3	8692.3	2.65	Si
SLU 9	78	233	-32349.9	-795935.7	301.5	5.4	4.1	8333.3	35.76	Si
SLU 20	300	3529.6	-40364.1	-1888891.8	301.5	6.7	4.7	9401.9	2.66	Si
SLU 20	78	273.6	-37747.5	-1184248.7	301.5	6.3	4.5	9053	33.09	Si
SLU 10	300	3273.7	-35957.3	-1611532.9	301.5	6	4.4	8814.3	2.69	Si
SLU 10	78	242.7	-33208.8	-943220.5	301.5	5.5	4.2	8447.8	34.81	Si
SLU 18	300	3077.3	-37654.6	-1965169.5	295.7	6.4	4.5	8963	2.91	Si
SLU 18	78	260.5	-35548.3	-1349502.1	301.5	5.9	4.4	8759.8	33.62	Si
SLU 8	300	2821.5	-33247.8	-1687810.6	300	5.5	4.2	8432.5	2.99	Si
SLU 8	78	229.6	-31009.6	-1108474	301.5	5.1	4.1	8154.6	35.51	Si
SLU 14	300	2589.5	-31178.5	-1467101.5	301.5	5.2	4.1	8177.1	3.16	Si
SLU 14	78	209.7	-29861.4	-984560	301.5	5	4	8001.5	38.16	Si
SLU 15	300	2581.5	-32093.7	-1622943	300.5	5.3	4.1	8286.4	3.21	Si
SLU 15	78	219.4	-30720.3	-1131844.9	301.5	5.1	4	8116	37	Si
SLU 4	300	2333.6	-26771.7	-1189742.6	301.5	4.4	3.8	7589.6	3.25	Si
SLU 4	78	178.8	-25322.7	-743531.9	301.5	4.2	3.7	7396.4	41.37	Si
SLU 5	300	2325.6	-27686.8	-1345584.2	301.5	4.6	3.8	7711.6	3.32	Si
SLU 5	78	188.5	-26181.5	-890816.8	301.5	4.3	3.7	7510.9	39.85	Si

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

quota 191.5 Ta 0.06 Wa 0.02 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 2	24	0.49	2.72	-16364	15384	141409	9.19	Si
SLV 1	24	0.49	2.76	-16619	15384	143261	9.31	Si
SLV 4	24	0.49	2.88	-17360	15384	148578	9.66	Si
SLV 6	24	0.49	2.89	-17411	15384	148944	9.68	Si
SLV 3	24	0.49	2.92	-17615	15384	150388	9.78	Si
SLV 5	24	0.49	2.94	-17689	15384	150915	9.81	Si
SLV 10	24	0.49	3.21	-19314	15384	162172	10.54	Si
SLV 9	24	0.49	3.25	-19593	15384	164056	10.66	Si
SLV 8	24	0.49	3.44	-20730	15384	171623	11.16	Si
SLV 7	24	0.49	3.49	-21008	15384	173441	11.27	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.764	SLU 20	No
V_SLU	2.623	SLU 19	Si
PFFP_SLV	9.192	SLV 2	Si

Maschio 47

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
181	1075.5	32.5	1075.5	L1	L3	148.5	65	396	433	433			

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
25	0.5	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	-26400	0	1	0	-0.05	1.98	0	2.03	0.85	1	50619	Si
SLU 18	191.5	-41875	0	1	0	-0.05	1.98	0	1.98	0.85	1	50749	Si
SLU 18	0	-40242	0	1	0	-0.05	1.98	0	2.03	0.85	1	50619	Si
SLU 20	420	-25565	0	1	0	-0.05	1.98	0	2.03	0.85	1	50596	Si
SLU 20	191.5	-41082	0	1	0	-0.05	1.98	0	1.98	0.85	1	50749	Si
SLU 20	0	-40320	0	1	0	-0.05	1.98	0	2.03	0.85	1	50596	Si
SLU 19	420	-23732	0	1	0	-0.06	1.98	0	2.04	0.85	1	50584	Si
SLU 19	191.5	-38713	0	1	0	-0.06	1.98	0	1.98	0.85	1	50749	Si
SLU 19	0	-38628	0	1	0	-0.06	1.98	0	2.04	0.85	1	50584	Si
SLU 17	420	-24069	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	50653	Si
SLU 17	191.5	-38195	0	1	0	-0.03	1.98	0	1.98	0.85	1	50749	Si
SLU 17	0	-36113	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	50653	Si
SLU 13	420	-23320	0	1	0	-0.04	1.98	0	2.02	0.85	1	50646	Si
SLU 13	191.5	-37271	0	1	0	-0.04	1.98	0	1.98	0.85	1	50749	Si
SLU 13	0	-35834	0	1	0	-0.04	1.98	0	2.02	0.85	1	50646	Si
SLU 15	420	-22485	0	1	0	-0.05	1.98	0	2.03	0.85	1	50620	Si
SLU 15	191.5	-36478	0	1	0	-0.05	1.98	0	1.98	0.85	1	50749	Si
SLU 15	0	-35912	0	1	0	-0.05	1.98	0	2.03	0.85	1	50620	Si
SLU 8	420	-22402	0	1	0	-0.05	1.98	0	2.03	0.85	1	50609	Si
SLU 8	191.5	-35217	0	1	0	-0.05	1.98	0	1.98	0.85	1	50749	Si
SLU 8	0	-33707	0	1	0	-0.05	1.98	0	2.03	0.85	1	50609	Si
SLU 10	420	-21568	0	1	0	-0.06	1.98	0	2.04	0.85	1	50581	Si
SLU 10	191.5	-34424	0	1	0	-0.06	1.98	0	1.98	0.85	1	50749	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 10	0	-33784	0	1	0	-0.06	1.98	0	2.04	0.85	1	50581	Si
SLU 14	420	-20652	0	1	0	-0.05	1.98	0	2.03	0.85	1	50609	Si
SLU 14	191.5	-34108	0	1	0	-0.05	1.98	0	1.98	0.85	1	50749	Si
SLU 14	0	-34220	0	1	0	-0.05	1.98	0	2.03	0.85	1	50609	Si
SLU 12	420	-20989	0	1	0	-0.02	1.98	0	2	0.85	1	50687	Si
SLU 12	191.5	-33591	0	1	0	-0.02	1.98	0	1.98	0.85	1	50749	Si
SLU 12	0	-31705	0	1	0	-0.02	1.98	0	2	0.85	1	50687	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	-1243.7	-28629.6	-271584.6	148.5	3	1.6	5008.9	4.03	Si
SLU 12	190	-1242.9	-33591.3	-313285.9	148.5	3.5	1.8	5670.5	4.56	Si
SLU 2	330	-1031.5	-23066.5	-217518.6	148.5	2.4	1.3	4267.2	4.14	Si
SLU 2	190	-1035.3	-26933.2	-256668.5	148.5	2.8	1.5	4782.8	4.62	Si
SLU 11	330	-919.9	-24106.4	-234285.8	148.5	2.5	1.4	4405.9	4.79	Si
SLU 11	190	-899.4	-28851.8	-245342.1	148.5	3	1.6	5038.6	5.6	Si
SLU 1	330	-707.6	-18543.4	-180219.8	148.5	1.9	1.1	3664.1	5.18	Si
SLU 1	190	-691.8	-22193.7	-188724.7	148.5	2.3	1.3	4150.8	6	Si
SLU 17	330	-1067.3	-32893.5	-328607.3	148.5	3.4	1.7	5577.5	5.23	Si
SLU 17	190	-981	-38195.4	-310499.3	148.5	4	2	6284.4	6.41	Si
SLU 7	330	-855	-27330.5	-274541.4	148.5	2.8	1.5	4835.7	5.66	Si
SLU 7	190	-773.5	-31537.3	-253881.9	148.5	3.3	1.7	5396.6	6.98	Si
SLU 16	330	-743.4	-28370.4	-291308.5	148.5	2.9	1.5	4974.4	6.69	Si
SLU 16	190	-637.5	-33455.9	-242555.5	148.5	3.5	1.8	5652.5	8.87	Si
SLU 13	330	-756.8	-32076.1	-330131	148.5	3.3	1.7	5468.5	7.23	Si
SLU 13	190	-657	-37270.9	-275192.5	148.5	3.9	1.9	6161.1	9.38	Si
SLU 6	330	-531.1	-22807.4	-237242.5	148.5	2.4	1.3	4232.6	7.97	Si
SLU 6	190	-430	-26797.8	-185938.1	148.5	2.8	1.5	4764.7	11.08	Si
SLU 3	330	-544.5	-26513.1	-276065	148.5	2.7	1.5	4726.7	8.68	Si
SLU 3	190	-449.5	-30612.8	-218575.1	148.5	3.2	1.6	5273.4	11.73	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	-29475	-25173	39	-1459923	-2837	3.05	6.11	1339406	74.16	1.41	6788	6190	No, M>Mu, Vu<V
SLV 13	330	-17118	-24747	15	1301762	3877	0	0	0	0	0.19	0	4857	No, e>1/2, Vu<V
SLV 14	190	-29436	-25872	37	-1496868	-2800	3.05	6.45	1338753	70.2	1.48	6732	6187	No, M>Mu, Vu<V
SLV 14	330	-16029	-25447	12	1284975	3821	0	0	0	0	0.19	0	4722	No, e>1/2, Vu<V
SLV 1	190	-13767	31160	76	1475263	-4090	0	0	0	0	0.19	0	4427	No, e>1/2, Vu<V
SLV 1	330	-24694	30537	-20	-1862720	1187	0	0	0	0	0.19	0	5712	No, e>1/2, Vu<V
SLV 2	190	-13728	30460	74	1438319	-4054	0	0	0	0	0.19	0	4422	No, e>1/2, Vu<V
SLV 2	330	-23604	29837	-23	-1879507	1131	0	0	0	0	0.19	0	5597	No, e>1/2, Vu<V
SLV 16	190	-38862	-31859	13	-1827229	-5865	4.03	7.32	1409417	81.69	1.65	8756	7036	No, M>Mu, Vu<V
SLV 16	330	-20048	-31439	101	1392795	6064	2.08	21.52	1095735	14.33	2.59	2415	5204	No, M>Mu, Vu<V
SLV 15	190	-38901	-31160	16	-1790285	-5902	4.03	7.07	1409349	84.69	1.6	8800	7039	No, M>Mu, Vu<V
SLV 15	330	-21137	-30739	105	1409582	6120	2.19	14.33	1132768	22.69	2.59	3824	5328	No, M>Mu, Vu<V
SLV 4	190	-23153	24473	50	1107957	-7119	2.4	4.5	1195188	79.19	1.08	5584	5549	No, Vu<V
SLV 4	330	-27623	23845	67	-1771687	3374	2.86	14.01	1305246	30.34	2.59	5112	6009	No, M>Mu, Vu<V
SLV 6	190	-8227	17698	88	794743	-38	0	0	0	0	0.19	0	3605	No, e>1/2, Vu<V
SLV 6	330	-16214	17446	-116	-898492	-547	1.68	4.41	946962	56.51	1.07	3923	4745	No, Vu<V
SLV 5	190	-8270	18461	91	835052	-77	0	0	0	0	0.19	0	3613	No, e>1/2, Vu<V
SLV 5	330	-17403	18210	-113	-880176	-486	1.8	3.77	996158	71.02	0.94	4335	4892	No, Vu<V
SLV 3	190	-23193	25172	52	1144902	-7156	2.4	4.78	1196323	74.66	1.14	5537	5553	No, Vu<V
SLV 3	330	-28713	24545	70	-1754900	3430	2.97	11.21	1326148	39.39	2.43	6217	6116	No, M>Mu, Vu<V

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

quota 191.5 Ta 0 Wa 0.12 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 6	9	0.34	7.04	-8227	40856	238433	5.84	Si
SLV 5	9	0.34	7.08	-8270	40856	239521	5.86	Si
SLV 10	9	0.34	11.07	-12940	40856	348916	8.54	Si
SLV 9	9	0.34	11.11	-12983	40856	349832	8.56	Si
SLV 2	9	0.34	11.75	-13728	40856	365532	8.95	Si
SLV 1	9	0.34	11.78	-13767	40856	366345	8.97	Si
SLV 4	9	0.34	19.81	-23153	40856	523146	12.8	Si
SLV 3	9	0.34	19.84	-23193	40856	523643	12.82	Si
SLV 14	9	0.34	25.19	-29436	40856	585986	14.34	Si
SLV 13	9	0.34	25.22	-29475	40856	586272	14.35	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.212	SLU 18	Si
V_SLU	4.027	SLU 12	Si
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	0	SLV 1	No
PFFP_SLV	5.836	SLV 6	Si

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
571	1075.5	341	1075.5	L1	L3	230	65	396	433	433			

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
25	0.5	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	-44445	0	1	0	-0.04	1.98	0	2.02	0.85	1	78415	Si
SLU 18	191.5	-61339	0	1	0	-0.04	1.98	0	1.98	0.85	1	78601	Si
SLU 18	0	-42676	0	1	0	-0.04	1.98	0	2.02	0.85	1	78415	Si
SLU 17	420	-42834	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	78471	Si
SLU 17	191.5	-58149	0	1	0	-0.03	1.98	0	1.98	0.85	1	78601	Si
SLU 17	0	-41706	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	78471	Si
SLU 20	420	-40426	0	1	0	-0.05	1.98	0	2.03	0.85	1	78368	Si
SLU 20	191.5	-57570	0	1	0	-0.05	1.98	0	1.98	0.85	1	78601	Si
SLU 20	0	-39887	0	1	0	-0.05	1.98	0	2.03	0.85	1	78368	Si
SLU 13	420	-40106	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	78457	Si
SLU 13	191.5	-55269	0	1	0	-0.03	1.98	0	1.98	0.85	1	78601	Si
SLU 13	0	-39664	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	78457	Si
SLU 19	420	-35716	0	1	0	-0.06	1.98	0	2.04	0.85	1	78338	Si
SLU 19	191.5	-52433	0	1	0	-0.06	1.98	0	1.98	0.85	1	78601	Si
SLU 19	0	-36682	0	1	0	-0.06	1.98	0	2.04	0.85	1	78338	Si
SLU 12	420	-38494	0	1	0	-0.02	1.98	0	2	0.85	1	78521	Si
SLU 12	191.5	-52079	0	1	0	-0.02	1.98	0	1.98	0.85	1	78601	Si
SLU 12	0	-38694	0	1	0	-0.02	1.98	0	2	0.85	1	78521	Si
SLU 8	420	-37736	0	1	0	-0.05	1.98	0	2.03	0.85	1	78401	Si
SLU 8	191.5	-51692	0	1	0	-0.05	1.98	0	1.98	0.85	1	78601	Si
SLU 8	0	-35226	0	1	0	-0.05	1.98	0	2.03	0.85	1	78401	Si
SLU 15	420	-36086	0	1	0	-0.04	1.98	0	2.02	0.85	1	78409	Si
SLU 15	191.5	-51499	0	1	0	-0.04	1.98	0	1.98	0.85	1	78601	Si
SLU 15	0	-36875	0	1	0	-0.04	1.98	0	2.02	0.85	1	78409	Si
SLU 7	420	-36124	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	78467	Si
SLU 7	191.5	-48502	0	1	0	-0.03	1.98	0	1.98	0.85	1	78601	Si
SLU 7	0	-34256	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	78467	Si
SLU 10	420	-33716	0	1	0	-0.06	1.98	0	2.04	0.85	1	78343	Si
SLU 10	191.5	-47922	0	1	0	-0.06	1.98	0	1.98	0.85	1	78601	Si
SLU 10	0	-32437	0	1	0	-0.06	1.98	0	2.04	0.85	1	78343	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	330	2597	-37673.7	43240	230	2.5	1.4	6868.8	2.64	Si
SLU 9	190	2467.6	-42785.6	389512.8	230	2.9	1.5	7550.4	3.06	Si
SLU 19	330	2798.1	-46595	46674.5	230	3.1	1.6	8058.3	2.88	Si
SLU 19	190	2658	-52433.1	441398.2	230	3.5	1.8	8836.8	3.32	Si
SLU 10	330	2574.2	-43279	37909.3	230	2.9	1.5	7616.2	2.96	Si
SLU 10	190	2444.7	-47922.2	394575	230	3.2	1.7	8235.3	3.37	Si
SLU 4	330	1965.7	-32464.7	28116.3	230	2.2	1.2	6174.3	3.14	Si
SLU 4	190	1872.9	-36715.1	313696.2	230	2.5	1.4	6741	3.6	Si
SLU 20	330	2775.3	-52200.3	41343.7	230	3.5	1.8	8805.7	3.17	Si
SLU 20	190	2635.1	-57569.7	446460.3	230	3.9	1.9	9521.6	3.61	Si
SLU 14	330	2166.8	-41386	31550.8	230	2.8	1.5	7363.8	3.4	Si
SLU 14	190	2063.4	-46362.6	365581.6	230	3.1	1.6	8027.4	3.89	Si
SLU 5	330	1942.9	-38070	22785.6	230	2.5	1.4	6921.7	3.56	Si
SLU 5	190	1850.1	-41851.7	318758.4	230	2.8	1.5	7425.9	4.01	Si
SLU 15	330	2144	-46991.3	26220.1	230	3.1	1.6	8111.2	3.78	Si
SLU 15	190	2040.5	-51499.2	370643.7	230	3.4	1.7	8712.2	4.27	Si
SLU 8	330	2162.8	-48066.2	27578.1	230	3.2	1.7	8254.5	3.82	Si
SLU 8	190	2050.4	-51691.8	357413.6	230	3.5	1.8	8737.9	4.26	Si
SLU 18	330	2363.9	-56987.4	31012.6	230	3.8	1.9	9444	4	Si
SLU 18	190	2240.8	-61339.3	409299	230	4.1	2	10024.2	4.47	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 14	190	-27344	-65130	-22	-4593608	5638	0	0	0	0	0.19	0	7625	No, e>1/2, Vu<V
SLV 14	330	-23370	-64655	-85	4467068	-1144	0	0	0	0	0.19	0	7127	No, e>1/2, Vu<V
SLV 15	190	-35265	-67807	-6	-4747824	-880	0	0	0	0	0.19	0	8530	No, e>1/2, Vu<V
SLV 15	330	-32143	-67331	67	4662873	2912	0	0	0	0	0.19	0	8185	No, e>1/2, Vu<V
SLV 16	190	-35323	-67582	-5	-4759899	-962	0	0	0	0	0.19	0	8536	No, e>1/2, Vu<V
SLV 16	330	-32229	-67106	68	4618496	3013	0	0	0	0	0.19	0	8194	No, e>1/2, Vu<V
SLV 1	190	-38910	70139	-24	5263189	4921	0	0	0	0	0.19	0	8915	No, e>1/2, 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 1	330	-35283	69807	-79	-4568767	-1479	0	0	0	0	0.19	0	8531	No, e>1/2, Vu<V
SLV 2	190	-38968	70364	-22	5251113	4840	0	0	0	0	0.19	0	8921	No, e>1/2, Vu<V
SLV 2	330	-35368	70032	-78	-4613144	-1378	0	0	0	0	0.19	0	8541	No, e>1/2, Vu<V
SLV 13	190	-27286	-65355	-24	-4581532	5720	0	0	0	0	0.19	0	7617	No, e>1/2, Vu<V
SLV 13	330	-23285	-64880	-87	4511445	-1244	0	0	0	0	0.19	0	7116	No, e>1/2, Vu<V
SLV 4	190	-46947	67912	-5	5084821	-1760	3.14	35.98	3244753	20.07	2.59	3382	9712	No, M>Mu, Vu<V
SLV 4	330	-44226	67581	76	-4461716	2778	2.96	16.07	3174317	42.35	2.59	7137	9449	No, M>Mu, Vu<V
SLV 3	190	-46889	67687	-7	5096897	-1679	3.14	38.17	3243402	18.9	2.59	3184	9706	No, M>Mu, Vu<V
SLV 3	330	-44141	67356	74	-4417339	2677	2.95	15.16	3171874	44.78	2.59	7546	9441	No, M>Mu, Vu<V
SLV 6	190	-25593	25812	-42	1998918	12816	1.71	3.56	2303029	110.69	0.9	6451	7410	No, Vu<V
SLV 6	330	-20838	25762	-259	-1613757	-6141	1.39	2.85	1971956	112.67	0.75	5524	6792	No, Vu<V
SLV 5	190	-25530	25566	-44	2012093	12905	1.71	3.62	2298911	108.56	0.91	6413	7402	No, Vu<V
SLV 5	330	-20745	25516	-261	-1565338	-6250	1.39	2.69	1965036	118.63	0.72	5577	6779	No, Vu<V

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

quota 191.5 Ta 0 Wa 0.12 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 9	9	0.34	12.18	-22043	63279	582182	9.2	Si
SLV 10	9	0.34	12.21	-22106	63279	583467	9.22	Si
SLV 5	9	0.34	14.1	-25530	63279	649692	10.27	Si
SLV 6	9	0.34	14.14	-25593	63279	650856	10.29	Si
SLV 13	9	0.34	15.07	-27286	63279	681147	10.76	Si
SLV 14	9	0.34	15.11	-27344	63279	682158	10.78	Si
SLV 15	9	0.34	19.48	-35265	63279	802609	12.68	Si
SLV 16	9	0.34	19.51	-35323	63279	803364	12.7	Si
SLV 1	9	0.34	21.5	-38910	63279	846389	13.38	Si
SLV 2	9	0.34	21.53	-38968	63279	847026	13.39	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.281	SLU 18	Si
V_SLU	2.645	SLU 9	Si
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	0	SLV 1	No
PFFP_SLV	9.2	SLV 9	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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
969	1075.5	731	1075.5	L1	L3	238	65	396	433	433			

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
25	0.5	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	420	-43646	0	1	0	-0.04	1.98	0	2.02	0.85	1	81132	Si
SLU 18	191.5	-61322	0	1	0	-0.04	1.98	0	1.98	0.85	1	81335	Si
SLU 18	0	-43046	0	1	0	-0.04	1.98	0	2.02	0.85	1	81132	Si
SLU 17	420	-41816	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	81192	Si
SLU 17	191.5	-58737	0	1	0	-0.03	1.98	0	1.98	0.85	1	81335	Si
SLU 17	0	-42268	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	81192	Si
SLU 20	420	-39968	0	1	0	-0.06	1.98	0	2.04	0.85	1	81083	Si
SLU 20	191.5	-57228	0	1	0	-0.06	1.98	0	1.98	0.85	1	81335	Si
SLU 20	0	-40104	0	1	0	-0.06	1.98	0	2.04	0.85	1	81083	Si
SLU 13	420	-39263	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	81177	Si
SLU 13	191.5	-55758	0	1	0	-0.03	1.98	0	1.98	0.85	1	81335	Si
SLU 13	0	-40169	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	81177	Si
SLU 12	420	-37433	0	1	0	-0.02	1.98	0	2	0.85	1	81246	Si
SLU 12	191.5	-53174	0	1	0	-0.02	1.98	0	1.98	0.85	1	81335	Si
SLU 12	0	-39391	0	1	0	-0.02	1.98	0	2	0.85	1	81246	Si
SLU 19	420	-35507	0	1	0	-0.06	1.98	0	2.04	0.85	1	81051	Si
SLU 19	191.5	-52026	0	1	0	-0.06	1.98	0	1.98	0.85	1	81335	Si
SLU 19	0	-36827	0	1	0	-0.06	1.98	0	2.04	0.85	1	81051	Si
SLU 15	420	-35586	0	1	0	-0.05	1.98	0	2.03	0.85	1	81126	Si
SLU 15	191.5	-51664	0	1	0	-0.05	1.98	0	1.98	0.85	1	81335	Si
SLU 15	0	-37227	0	1	0	-0.05	1.98	0	2.03	0.85	1	81126	Si
SLU 8	420	-37066	0	1	0	-0.05	1.98	0	2.03	0.85	1	81117	Si
SLU 8	191.5	-51452	0	1	0	-0.05	1.98	0	1.98	0.85	1	81335	Si
SLU 8	0	-35468	0	1	0	-0.05	1.98	0	2.03	0.85	1	81117	Si
SLU 7	420	-35237	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	81188	Si
SLU 7	191.5	-48867	0	1	0	-0.03	1.98	0	1.98	0.85	1	81335	Si
SLU 7	0	-34690	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	81188	Si
SLU 16	420	-32893	0	1	0	-0.04	1.98	0	2.02	0.85	1	81154	Si
SLU 16	191.5	-48334	0	1	0	-0.04	1.98	0	1.98	0.85	1	81335	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 16	0	-35715	0	1	0	-0.04	1.98	0	2.02	0.85	1	81154	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	330	-4075.1	-37668.3	36655.3	238	2.4	1.3	6932.3	1.7	Si
SLU 9	190	-3896.9	-42156.3	-488563.5	238	2.7	1.5	7530.7	1.93	Si
SLU 19	330	-4459.5	-46478.8	33006.1	238	3	1.6	8107	1.82	Si
SLU 19	190	-4266.7	-52026.5	-546154.9	238	3.4	1.7	8846.7	2.07	Si
SLU 10	330	-4132.2	-42959.8	47842.7	238	2.8	1.5	7637.9	1.85	Si
SLU 10	190	-3953.9	-47358	-488155.7	238	3.1	1.6	8224.3	2.08	Si
SLU 20	330	-4516.6	-51770.3	44193.5	238	3.3	1.7	8812.6	1.95	Si
SLU 20	190	-4323.7	-57228.1	-545747.1	238	3.7	1.9	9540.3	2.21	Si
SLU 4	330	-3083.4	-32433.4	18058.5	238	2.1	1.2	6234.3	2.02	Si
SLU 4	190	-2955.8	-36592.7	-384800.3	238	2.4	1.3	6788.9	2.3	Si
SLU 14	330	-3467.8	-41243.9	14409.3	238	2.7	1.4	7409.1	2.14	Si
SLU 14	190	-3325.6	-46462.9	-442391.7	238	3	1.6	8104.9	2.44	Si
SLU 5	330	-3140.5	-37725	29245.9	238	2.4	1.3	6939.9	2.21	Si
SLU 5	190	-3012.8	-41794.4	-384392.5	238	2.7	1.5	7482.5	2.48	Si
SLU 8	330	-3648.7	-47331.8	49963.3	238	3.1	1.6	8220.8	2.25	Si
SLU 8	190	-3494	-51451.9	-429899.2	238	3.3	1.7	8770.1	2.51	Si
SLU 15	330	-3525	-46535.5	25596.7	238	3	1.6	8114.6	2.3	Si
SLU 15	190	-3382.6	-51664.5	-441983.9	238	3.3	1.7	8798.5	2.6	Si
SLU 18	330	-4033.2	-56142.3	46314.1	238	3.6	1.8	9395.5	2.33	Si
SLU 18	190	-3863.8	-61322.1	-487490.6	238	4	2	10086.2	2.61	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	-36539	69596	19	4923002	-6611	0	0	0	0	0.19	0	8831	No, e>1/2, Vu<V
SLV 4	330	-31805	68974	116	-4816221	4055	0	0	0	0	0.19	0	8304	No, e>1/2, Vu<V
SLV 2	190	-27565	64816	5	4605997	6255	0	0	0	0	0.19	0	7801	No, e>1/2, Vu<V
SLV 2	330	-22570	64195	-75	-4472038	-1509	0	0	0	0	0.19	0	7163	No, e>1/2, Vu<V
SLV 1	190	-27768	64535	-1	4617754	6496	0	0	0	0	0.19	0	7826	No, e>1/2, Vu<V
SLV 1	330	-22777	63914	-76	-4420755	-1852	0	0	0	0	0.19	0	7191	No, e>1/2, Vu<V
SLV 13	190	-38157	-74005	-53	-5522427	8193	0	0	0	0	0.19	0	9005	No, e>1/2, Vu<V
SLV 13	330	-35137	-73580	-91	4828778	-5898	0	0	0	0	0.19	0	8678	No, e>1/2, Vu<V
SLV 14	190	-37954	-73724	-47	-5534185	7952	0	0	0	0	0.19	0	8983	No, e>1/2, Vu<V
SLV 14	330	-34930	-73299	-90	4777495	-5556	0	0	0	0	0.19	0	8656	No, e>1/2, Vu<V
SLV 3	190	-36742	69315	13	4934759	-6370	0	0	0	0	0.19	0	8853	No, e>1/2, Vu<V
SLV 3	330	-32012	68693	115	-4764938	3713	0	0	0	0	0.19	0	8327	No, e>1/2, Vu<V
SLV 15	190	-47131	-69225	-39	-5205422	-4674	3.05	28.26	3437506	25.66	2.59	4324	9911	No, M>Mu, Vu<V
SLV 15	330	-44372	-68801	100	4484594	-333	2.87	12.69	3355942	53.8	2.59	9066	9641	No, M>Mu, Vu<V
SLV 16	190	-46928	-68944	-33	-5217180	-4915	3.03	30.75	3432014	23.48	2.59	3956	9891	No, M>Mu, Vu<V
SLV 16	330	-44165	-68520	101	4433312	9	2.85	12.16	3349233	55.86	2.59	9414	9621	No, M>Mu, Vu<V
SLV 9	190	-24060	-31106	-51	-2342667	22621	1.56	5.7	2297388	64.9	1.33	5593	7359	No, M>Mu, Vu<V
SLV 9	330	-20046	-31046	-308	1995323	-10990	1.3	5.28	1992719	58.39	1.24	4712	6819	No, M>Mu, Vu<V
SLV 10	190	-23839	-30799	-45	-2355496	22358	1.54	6.05	2281408	60.58	1.4	5497	7331	No, M>Mu, Vu<V
SLV 10	330	-19820	-30739	-307	1939371	-10616	1.28	4.81	1974674	63.46	1.15	4728	6787	No, Vu<V

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

quota 191.5 Ta 0 Wa 0.12 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 6	9	0.34	11.06	-20723	65480	558856	8.53	Si
SLV 5	9	0.34	11.18	-20944	65480	563588	8.61	Si
SLV 10	9	0.34	12.73	-23839	65480	623074	9.52	Si
SLV 9	9	0.34	12.84	-24060	65480	627438	9.58	Si
SLV 2	9	0.34	14.72	-27565	65480	693045	10.58	Si
SLV 1	9	0.34	14.82	-27768	65480	696643	10.64	Si
SLV 4	9	0.34	19.51	-36539	65480	831141	12.69	Si
SLV 3	9	0.34	19.62	-36742	65480	833766	12.73	Si
SLV 14	9	0.34	20.26	-37954	65480	848989	12.97	Si
SLV 13	9	0.34	20.37	-38157	65480	851461	13	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.326	SLU 18	Si
V_SLU	1.701	SLU 9	Si
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	0	SLV 1	No

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PFPP_SLV	8.535	SLV 6	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
1270.5	1075.5	1129	1075.5	L1	L3	141.5	65	396	433	433			

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
25	0.5	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	-24879	0	1	0	-0.05	1.98	0	2.03	0.85	1	48231	Si
SLU 18	191.5	-36493	0	1	0	-0.05	1.98	0	1.98	0.85	1	48357	Si
SLU 18	0	-35113	0	1	0	-0.05	1.98	0	2.03	0.85	1	48231	Si
SLU 20	420	-24055	0	1	0	-0.05	1.98	0	2.03	0.85	1	48209	Si
SLU 20	191.5	-35517	0	1	0	-0.05	1.98	0	1.98	0.85	1	48357	Si
SLU 20	0	-35137	0	1	0	-0.05	1.98	0	2.03	0.85	1	48209	Si
SLU 19	420	-22305	0	1	0	-0.06	1.98	0	2.04	0.85	1	48197	Si
SLU 19	191.5	-33341	0	1	0	-0.06	1.98	0	1.98	0.85	1	48357	Si
SLU 19	0	-33669	0	1	0	-0.06	1.98	0	2.04	0.85	1	48197	Si
SLU 17	420	-22717	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	48264	Si
SLU 17	191.5	-33695	0	1	0	-0.03	1.98	0	1.98	0.85	1	48357	Si
SLU 17	0	-31629	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	48264	Si
SLU 13	420	-22013	0	1	0	-0.04	1.98	0	2.02	0.85	1	48257	Si
SLU 13	191.5	-32850	0	1	0	-0.04	1.98	0	1.98	0.85	1	48357	Si
SLU 13	0	-31468	0	1	0	-0.04	1.98	0	2.02	0.85	1	48257	Si
SLU 15	420	-21188	0	1	0	-0.05	1.98	0	2.03	0.85	1	48233	Si
SLU 15	191.5	-31874	0	1	0	-0.05	1.98	0	1.98	0.85	1	48357	Si
SLU 15	0	-31492	0	1	0	-0.05	1.98	0	2.03	0.85	1	48233	Si
SLU 8	420	-21107	0	1	0	-0.05	1.98	0	2.03	0.85	1	48222	Si
SLU 8	191.5	-30562	0	1	0	-0.05	1.98	0	1.98	0.85	1	48357	Si
SLU 8	0	-29333	0	1	0	-0.05	1.98	0	2.03	0.85	1	48222	Si
SLU 14	420	-19438	0	1	0	-0.05	1.98	0	2.03	0.85	1	48222	Si
SLU 14	191.5	-29698	0	1	0	-0.05	1.98	0	1.98	0.85	1	48357	Si
SLU 14	0	-30023	0	1	0	-0.05	1.98	0	2.03	0.85	1	48222	Si
SLU 12	420	-19850	0	1	0	-0.02	1.98	0	2	0.85	1	48298	Si
SLU 12	191.5	-30052	0	1	0	-0.02	1.98	0	1.98	0.85	1	48357	Si
SLU 12	0	-27984	0	1	0	-0.02	1.98	0	2	0.85	1	48298	Si
SLU 10	420	-20283	0	1	0	-0.06	1.98	0	2.04	0.85	1	48195	Si
SLU 10	191.5	-29585	0	1	0	-0.06	1.98	0	1.98	0.85	1	48357	Si
SLU 10	0	-29357	0	1	0	-0.06	1.98	0	2.04	0.85	1	48195	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	330	-2100	-25293.6	334152.1	141.5	2.8	1.5	4508	2.15	Si
SLU 9	190	-2243.2	-27410	88802.7	141.5	3	1.6	4790.2	2.14	Si
SLU 19	330	-2157.9	-30405.8	381947.7	141.5	3.3	1.7	5189.6	2.4	Si
SLU 19	190	-2312.8	-33341	135743.8	141.5	3.6	1.8	5581	2.41	Si
SLU 10	330	-1968.7	-27448.5	348437.9	141.5	3	1.6	4795.3	2.44	Si
SLU 10	190	-2111.6	-29585.5	120032	141.5	3.2	1.7	5080.2	2.41	Si
SLU 4	330	-1501.6	-21446.6	265922	141.5	2.3	1.3	3995	2.66	Si
SLU 4	190	-1604	-23767.1	97292.2	141.5	2.6	1.4	4304.4	2.68	Si
SLU 20	330	-2026.7	-32560.7	396233.6	141.5	3.5	1.8	5476.9	2.7	Si
SLU 20	190	-2181.3	-35516.5	166973.2	141.5	3.9	1.9	5871	2.69	Si
SLU 14	330	-1559.6	-26558.8	313717.7	141.5	2.9	1.5	4676.7	3	Si
SLU 14	190	-1673.7	-29698.1	144233.3	141.5	3.2	1.7	5095.2	3.04	Si
SLU 5	330	-1370.4	-23601.4	280207.8	141.5	2.6	1.4	4282.3	3.12	Si
SLU 5	190	-1472.5	-25942.6	128521.5	141.5	2.8	1.5	4594.5	3.12	Si
SLU 8	330	-1445	-28281.5	330742.8	141.5	3.1	1.6	4906.4	3.4	Si
SLU 8	190	-1568.5	-30561.9	169014.9	141.5	3.3	1.7	5210.4	3.32	Si
SLU 15	330	-1428.3	-28713.6	328003.5	141.5	3.1	1.6	4964	3.48	Si
SLU 15	190	-1542.1	-31873.6	175462.7	141.5	3.5	1.8	5385.3	3.49	Si
SLU 18	330	-1502.9	-33393.7	378538.5	141.5	3.6	1.8	5588	3.72	Si
SLU 18	190	-1638.1	-36492.9	215956	141.5	4	2	6001.2	3.66	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	190	-10763	-27585	36	-1277155	6505	0	0	0	0	0.19	0	3889	No, e>1/2, Vu<V
SLV 14	330	-15508	-27046	-69	1994655	2042	0	0	0	0	0.19	0	4529	No, e>1/2, Vu<V
SLV 15	190	-19776	-23568	-36	-988145	-1001	2.15	4.88	1016913	62.35	1.16	4706	5036	No, Vu<V
SLV 15	330	-23485	-23044	80	1796375	4156	0	0	0	0	0.19	0	5438	No, e>1/2, Vu<V
SLV 13	190	-10718	-27546	27	-1262942	6826	0	0	0	0	0.19	0	3882	No, e>1/2, Vu<V
SLV 13	330	-15468	-27009	-70	2003137	1190	0	0	0	0	0.19	0	4524	No, e>1/2, Vu<V
SLV 9	190	-5559	-14934	123	-692755	14713	0	0	0	0	0.19	0	3035	No, e>1/2, 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 9	330	-6808	-14699	-199	1076174	861	0	0	0	0	0.19	0	3261	No, e>l/2, Vu<V
SLV 16	190	-19821	-23607	-27	-1002357	-1322	2.15	5.04	1018338	60.54	1.19	4693	5041	No, Vu<V
SLV 16	330	-23524	-23081	80	1787893	5008	0	0	0	0	0.19	0	5442	No, e>l/2, Vu<V
SLV 1	190	-26176	21742	93	1280307	3228	2.85	6.15	1182265	65.51	1.41	6024	5712	No, M>Mu, Vu<V
SLV 1	330	-17449	21374	59	-1335640	10248	0	0	0	0	0.19	0	4766	No, e>l/2, Vu<V
SLV 10	190	-5607	-14977	133	-708262	14363	0	0	0	0	0.19	0	3044	No, e>l/2, Vu<V
SLV 10	330	-6850	-14740	-199	1066919	1790	0	0	0	0	0.19	0	3268	No, e>l/2, Vu<V
SLV 2	190	-26220	21703	102	1266095	2908	2.85	5.99	1183134	67.39	1.38	6055	5716	No, M>Mu, Vu<V
SLV 2	330	-17489	21336	60	-1344123	11100	0	0	0	0	0.19	0	4771	No, e>l/2, Vu<V
SLV 4	190	-35278	25681	39	1540893	-4919	3.84	6.68	1279538	81.21	1.52	8033	6554	No, M>Mu, Vu<V
SLV 4	330	-25505	25301	210	-1550885	14066	2.77	13.16	1168687	29.83	2.59	5026	5645	No, M>Mu, Vu<V
SLV 3	190	-35234	25720	30	1555105	-4599	3.83	6.79	1279457	79.84	1.54	8008	6550	No, M>Mu, Vu<V
SLV 3	330	-25465	25339	209	-1542402	13214	2.77	12.83	1167864	30.54	2.59	5147	5641	No, M>Mu, Vu<V

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

quota 191.5 Ta 0 Wa 0.12 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 9	9	0.34	4.99	-5559	38930	166786	4.28	Si
SLV 10	9	0.34	5.04	-5607	38930	168120	4.32	Si
SLV 5	9	0.34	9.16	-10196	38930	284696	7.31	Si
SLV 6	9	0.34	9.2	-10245	38930	285827	7.34	Si
SLV 13	9	0.34	9.62	-10718	38930	296764	7.62	Si
SLV 14	9	0.34	9.66	-10763	38930	297780	7.65	Si
SLV 15	9	0.34	17.76	-19776	38930	467133	12	Si
SLV 16	9	0.34	17.8	-19821	38930	467788	12.02	Si
SLV 1	9	0.34	23.5	-26176	38930	543090	13.95	Si
SLV 2	9	0.34	23.54	-26220	38930	543489	13.96	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.325	SLV 18	Si
V_SLV	2.135	SLV 9	Si
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	0	SLV 1	No
PFFP_SLV	4.284	SLV 9	Si

Maschio 51

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	32.5	819	190	L1	L3	157.5	40	396	433	433			

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
25	0.5	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	-27749	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si
SLU 18	191.5	-27964	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	No
SLU 18	0	-27743	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si
SLU 20	420	-27164	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si
SLU 20	191.5	-27280	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si
SLU 20	0	-27074	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si
SLU 19	420	-25162	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si
SLU 19	191.5	-25432	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si
SLU 19	0	-25412	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si
SLU 17	420	-24443	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si
SLU 17	191.5	-25247	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si
SLU 17	0	-25425	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si
SLU 13	420	-23541	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si
SLU 13	191.5	-24381	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si
SLU 13	0	-24629	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si
SLU 8	420	-24003	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si
SLU 8	191.5	-23817	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si
SLU 8	0	-23361	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si
SLU 15	420	-22956	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si
SLU 15	191.5	-23697	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si
SLU 15	0	-23960	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si
SLU 10	420	-23418	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si
SLU 10	191.5	-23134	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si
SLU 10	0	-22692	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 12	420	-20235	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si
SLU 12	191.5	-21664	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si
SLU 12	0	-22311	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si
SLU 14	420	-20955	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si
SLU 14	191.5	-21850	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	Si
SLU 14	0	-22298	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.71	1	27750	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	420	73.5	-21416.5	-277232.9	157.5	3.4	1.7	3633.3	49.4	Si
SLU 9	0	-4.8	-21030.4	26223.1	157.5	3.3	1.7	3581.8	100	Si
SLU 19	420	79.9	-25162.4	-314017.6	157.5	4	2	4132.8	51.72	Si
SLU 19	0	-5.3	-25411.9	36963.9	157.5	4	2	4166	100	Si
SLU 10	420	74.3	-23418.1	-278189.9	157.5	3.7	1.9	3900.2	52.49	Si
SLU 10	0	-4.5	-22692.4	38555.1	157.5	3.6	1.8	3803.4	100	Si
SLU 20	420	80.7	-27164	-314974.6	157.5	4.3	2.1	4399.6	54.54	Si
SLU 20	0	-5.1	-27073.9	49295.9	157.5	4.3	2.1	4387.6	100	Si
SLU 4	420	52.8	-17208.9	-217131.8	157.5	2.7	1.5	3072.3	58.18	Si
SLU 4	0	-3.8	-17916.4	25069.6	157.5	2.8	1.5	3166.6	100	Si
SLU 14	420	59.2	-20954.8	-253916.5	157.5	3.3	1.7	3571.8	60.36	Si
SLU 14	0	-4.3	-22297.9	35810.4	157.5	3.5	1.8	3750.8	100	Si
SLU 8	420	65.6	-24002.8	-250792	157.5	3.8	1.9	3978.2	60.66	Si
SLU 8	0	-3.7	-23361	54107.1	157.5	3.7	1.9	3892.6	100	Si
SLU 18	420	71.9	-27748.8	-287576.7	157.5	4.4	2.1	4477.6	62.24	Si
SLU 18	0	-4.2	-27742.5	64847.9	157.5	4.4	2.1	4476.8	100	Si
SLU 5	420	53.6	-19210.5	-218088.8	157.5	3	1.6	3339.2	62.34	Si
SLU 5	0	-3.6	-19578.4	37401.7	157.5	3.1	1.6	3388.2	100	Si
SLU 15	420	59.9	-22956.4	-254873.5	157.5	3.6	1.8	3838.6	64.06	Si
SLU 15	0	-4.1	-23959.9	48143.5	157.5	3.8	1.9	3972.4	100	Si

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

quota 191.5 Ta 0.13 Wa 0.08 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 11	9	0.68	8.08	-10019	52964	159896	3.02	Si
SLV 15	9	0.68	8.41	-10425	52964	164658	3.11	Si
SLV 12	9	0.68	8.71	-10793	52964	168875	3.19	Si
SLV 16	9	0.68	8.98	-11134	52964	172675	3.26	Si
SLV 7	9	0.68	10.33	-12811	52964	190016	3.59	Si
SLV 13	9	0.68	10.92	-13535	52964	196810	3.72	Si
SLV 8	9	0.68	10.96	-13584	52964	197253	3.72	Si
SLV 14	9	0.68	11.49	-14245	52964	203047	3.83	Si
SLV 3	9	0.68	15.92	-19729	52964	237577	4.49	Si
SLV 9	9	0.68	16.45	-20389	52964	240098	4.53	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.992	SLU 18	No
V_SLU	49.403	SLU 9	Si
PFFP_SLV	3.019	SLV 11	Si

Maschio 52

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	L3	344	20	396	433	433			

Caratteristiche del materiale

Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
47	2	62000	24800	

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	-8594	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 18	191.5	-11783	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 18	0	-13138	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 17	420	-8462	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 17	191.5	-11396	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 17	0	-12802	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 20	420	-8004	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 20	191.5	-11206	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 20	0	-12577	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 13	420	-8065	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 13	191.5	-10967	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 13	0	-12391	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 12	420	-7934	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 12	191.5	-10579	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 12	0	-12054	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 19	420	-7357	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 19	191.5	-10463	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 19	0	-11871	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 15	420	-7475	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 15	191.5	-10390	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 15	0	-11829	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 16	420	-7169	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 16	191.5	-9910	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 16	0	-11390	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 14	420	-6829	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 14	191.5	-9647	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 14	0	-11123	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 8	420	-7061	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 8	191.5	-9685	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	Si
SLU 8	0	-10682	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	36662	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 10	420	-74.3	-6471.3	801258.7	144.5	2.2	2.9	2790.1	37.53	Si
SLU 10	0	2.9	-10120.8	1030725.5	210.5	2.4	3	4155.8	100	Si
SLU 20	420	-80.9	-8003.7	971058.1	152	2.6	3.1	3094.1	38.25	Si
SLU 20	0	3.1	-12576.8	1243361.7	219.4	2.9	3.1	4602.4	100	Si
SLU 9	420	-73.4	-5824.7	690238	160.5	1.8	2.7	2916.5	39.71	Si
SLU 9	0	3.3	-9414.9	909271.3	226.3	2.1	2.8	4272.2	100	Si
SLU 19	420	-80	-7357.1	860037.4	165.3	2.2	2.9	3185	39.83	Si
SLU 19	0	3.4	-11870.8	1121907.5	232.5	2.6	3	4682.4	100	Si
SLU 8	420	-65.9	-7061.4	902367.1	132.6	2.7	3.1	2710	41.09	Si
SLU 8	0	2	-10682.4	1129359.8	198.8	2.7	3.1	4075.5	100	Si
SLU 18	420	-72.5	-8593.9	1072166.5	141.7	3	3.2	3035.5	41.88	Si
SLU 18	0	2.1	-13138.4	1341996	209.6	3.1	3.3	4546.1	100	Si
SLU 15	420	-60.3	-7475.1	879859.5	162.9	2.3	2.9	3168.5	52.57	Si
SLU 15	0	2.3	-11829.2	1118944.3	232.2	2.5	3	4673.6	100	Si
SLU 5	420	-53.7	-5942.7	710060.1	157.5	1.9	2.8	2893	53.84	Si
SLU 5	0	2.1	-9373.3	906308	225.9	2.1	2.8	4262.2	100	Si
SLU 14	420	-59.4	-6828.5	768838.8	178.2	1.9	2.8	3286.8	55.37	Si
SLU 14	0	2.6	-11123.3	997490.1	247	2.3	2.9	4776.1	100	Si
SLU 4	420	-52.8	-5296.1	599039.4	176.7	1.5	2.6	3061.8	57.96	Si
SLU 4	0	2.5	-8667.4	784853.8	244.3	1.8	2.7	4413.6	100	Si

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

quota 191.5 Ta 0.06 Wa 0.02 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 5	24	0.49	0.99	-6824	17553	64851	3.69	Si
SLV 9	24	0.49	1	-6875	17553	65310	3.72	Si
SLV 6	24	0.49	1.01	-6913	17553	65655	3.74	Si
SLV 10	24	0.49	1.01	-6964	17553	66114	3.77	Si
SLV 1	24	0.49	1.06	-7297	17553	69097	3.94	Si
SLV 2	24	0.49	1.07	-7379	17553	69829	3.98	Si
SLV 13	24	0.49	1.09	-7467	17553	70615	4.02	Si
SLV 14	24	0.49	1.1	-7549	17553	71345	4.06	Si
SLV 3	24	0.49	1.13	-7751	17553	73135	4.17	Si
SLV 4	24	0.49	1.14	-7833	17553	73861	4.21	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.79	SLU 18	Si
V_SLU	37.528	SLU 10	Si
PFFP_SLV	3.695	SLV 5	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	1075.5	819	651	L1	L3	424.5	20	396	433	433			

Caratteristiche del materiale

Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
47	2	62000	24800	

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	420	-19016	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	45241	Si
SLU 20	191.5	-21885	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	45241	Si
SLU 20	0	-22371	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	45241	Si
SLU 19	420	-18588	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	45241	Si
SLU 19	191.5	-21192	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	45241	Si
SLU 19	0	-21823	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	45241	Si
SLU 18	420	-17520	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	45241	Si
SLU 18	191.5	-20890	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	45241	Si
SLU 18	0	-21366	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	45241	Si
SLU 10	420	-17219	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	45241	Si
SLU 10	191.5	-19232	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	45241	Si
SLU 10	0	-19380	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	45241	Si
SLU 9	420	-16790	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	45241	Si
SLU 9	191.5	-18539	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	45241	Si
SLU 9	0	-18832	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	45241	Si
SLU 15	420	-14634	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	45241	Si
SLU 15	191.5	-17818	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	45241	Si
SLU 15	0	-18686	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	45241	Si
SLU 8	420	-15722	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	45241	Si
SLU 8	191.5	-18236	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	45241	Si
SLU 8	0	-18374	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	45241	Si
SLU 14	420	-14206	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	45241	Si
SLU 14	191.5	-17125	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	45241	Si
SLU 14	0	-18139	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	45241	Si
SLU 17	420	-13027	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	45241	Si
SLU 17	191.5	-16951	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	45241	Si
SLU 17	0	-17743	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	45241	Si
SLU 13	420	-13138	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	45241	Si
SLU 13	191.5	-16822	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	45241	Si
SLU 13	0	-17681	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.34	1	45241	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	420	37.3	-8645.6	-1622383.4	73.8	5.9	4.3	2136.6	57.35	Si
SLU 12	0	-0.5	-14058.4	-1875761.1	236.5	3	3.2	5027.4	100	Si
SLU 2	420	29.9	-6848.3	-1291358.5	71.1	4.8	3.9	1860.4	62.31	Si
SLU 2	0	-0.2	-11066.9	-1498741.9	230.5	2.4	3	4548.5	100	Si
SLU 11	420	32.1	-7788.4	-1434441.3	84.2	4.6	3.8	2161.4	67.42	Si
SLU 11	0	-1.3	-12963.2	-1633749.8	258.7	2.5	3	5177.2	100	Si
SLU 1	420	24.7	-5991.1	-1103416.4	84.2	3.6	3.4	1921.8	77.93	Si
SLU 1	0	-1	-9971.7	-1256730.6	258.7	1.9	2.8	4778.4	100	Si
SLU 17	420	33.2	-13027.5	-2384141.4	87.7	7.4	5	2906.6	87.57	Si
SLU 17	0	-1.6	-17742.9	-2433620.1	225.3	3.9	3.6	5369.3	100	Si
SLU 13	420	31	-13137.8	-2390223.9	90.9	7.2	4.9	2964.3	95.74	Si
SLU 13	0	-2	-17681.4	-2395012.5	230.4	3.8	3.5	5429.4	100	Si
SLU 16	420	28	-12170.3	-2196199.3	95.4	6.4	4.6	2894.5	100	Si
SLU 16	0	-2.4	-16647.8	-2191608.8	241.8	3.4	3.4	5443.9	100	Si
SLU 7	420	25.8	-11230.1	-2053116.5	88.3	6.4	4.5	2674.5	100	Si
SLU 7	0	-1.3	-14751.4	-2056600.9	218.5	3.4	3.4	4880.2	100	Si
SLU 3	420	23.6	-11340.5	-2059198.9	92	6.2	4.5	2738.9	100	Si
SLU 3	0	-1.7	-14689.9	-2017993.3	224.6	3.3	3.3	4953.7	100	Si
SLU 15	420	25.7	-14634.5	-2625327.3	98.6	7.4	5	3265.5	100	Si
SLU 15	0	-3	-18686.5	-2496543.2	235.9	4	3.6	5637.5	100	Si

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

quota 191.5 Ta 0.06 Wa 0.02 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 6	24	0.49	1.19	-10056	21660	94602	4.37	Si
SLV 5	24	0.49	1.19	-10121	21660	95173	4.39	Si
SLV 10	24	0.49	1.26	-10670	21660	99983	4.62	Si
SLV 9	24	0.49	1.27	-10734	21660	100550	4.64	Si
SLV 2	24	0.49	1.29	-10944	21660	102381	4.73	Si
SLV 1	24	0.49	1.3	-11004	21660	102899	4.75	Si
SLV 4	24	0.49	1.45	-12316	21660	114217	5.27	Si
SLV 3	24	0.49	1.46	-12376	21660	114725	5.3	Si
SLV 14	24	0.49	1.53	-12988	21660	119932	5.54	Si
SLV 13	24	0.49	1.54	-13047	21660	120435	5.56	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.022	SLU 20	Si
V_SLU	57.349	SLU 12	Si
PFFP_SLV	4.368	SLV 6	Si

Maschio 54

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	32.5	934	32.5	L1	L3	115	65	396	433	433			

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
25	0.5	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	-32839	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	39238	Si
SLU 18	191.5	-43855	0	1	0	-0.03	1.98	0	1.98	0.85	1	39300	No
SLU 18	0	-36676	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	39238	Si
SLU 20	420	-32054	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	39227	Si
SLU 20	191.5	-43045	0	1	0	-0.03	1.98	0	1.98	0.85	1	39300	No
SLU 20	0	-36057	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	39227	Si
SLU 19	420	-29779	0	1	0	-0.04	1.98	0	2.02	0.85	1	39222	Si
SLU 19	191.5	-40338	0	1	0	-0.04	1.98	0	1.98	0.85	1	39300	No
SLU 19	0	-34033	0	1	0	-0.04	1.98	0	2.02	0.85	1	39222	Si
SLU 17	420	-29364	0	1	0	-0.02	1.98	0	2	0.85	1	39253	Si
SLU 17	191.5	-39428	0	1	0	-0.02	1.98	0	1.98	0.85	1	39300	No
SLU 17	0	-33399	0	1	0	-0.02	1.98	0	2	0.85	1	39253	Si
SLU 13	420	-28352	0	1	0	-0.02	1.98	0	2	0.85	1	39249	Si
SLU 13	191.5	-38246	0	1	0	-0.02	1.98	0	1.98	0.85	1	39300	Si
SLU 13	0	-32512	0	1	0	-0.02	1.98	0	2	0.85	1	39249	Si
SLU 15	420	-27567	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	39238	Si
SLU 15	191.5	-37436	0	1	0	-0.03	1.98	0	1.98	0.85	1	39300	Si
SLU 15	0	-31893	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	39238	Si
SLU 8	420	-28148	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	39234	Si
SLU 8	191.5	-37300	0	1	0	-0.03	1.98	0	1.98	0.85	1	39300	Si
SLU 8	0	-30864	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	39234	Si
SLU 10	420	-27363	0	1	0	-0.04	1.98	0	2.02	0.85	1	39221	Si
SLU 10	191.5	-36490	0	1	0	-0.04	1.98	0	1.98	0.85	1	39300	Si
SLU 10	0	-30244	0	1	0	-0.04	1.98	0	2.02	0.85	1	39221	Si
SLU 14	420	-25292	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	39232	Si
SLU 14	191.5	-34729	0	1	0	-0.03	1.98	0	1.98	0.85	1	39300	Si
SLU 14	0	-29869	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	39232	Si
SLU 16	420	-24815	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	39244	Si
SLU 16	191.5	-34014	0	1	0	-0.03	1.98	0	1.98	0.85	1	39300	Si
SLU 16	0	-29351	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	39244	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	330	295.2	-31648.3	93875.4	115	4.2	2.1	5142.6	17.42	Si

StatoDiprogettoMuratura										
Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 9	190	-46.4	-33782.9	83574.3	115	4.5	2.2	5427.2	100	Si
SLU 10	330	293.6	-34355.5	107571.1	115	4.6	2.2	5503.6	18.74	Si
SLU 10	190	-45.7	-36490.1	97173.6	115	4.9	2.3	5788.2	100	Si
SLU 19	330	316.3	-37592	116505.4	115	5	2.4	5935.1	18.76	Si
SLU 19	190	-49.9	-40337.9	104388.9	115	5.4	2.5	6301.2	100	Si
SLU 20	330	314.8	-40299.1	130201.1	115	5.4	2.5	6296.1	20	Si
SLU 20	190	-49.3	-43045.1	117988.1	115	5.8	2.7	6662.2	100	Si
SLU 4	330	207.8	-26077.1	81653	115	3.5	1.8	4399.8	21.17	Si
SLU 4	190	-33.1	-28174.1	73035.6	115	3.8	1.9	4679.4	100	Si
SLU 8	330	250.9	-35183.1	119401	115	4.7	2.3	5613.9	22.38	Si
SLU 8	190	-38.7	-37300.1	109676.7	115	5	2.4	5896.2	100	Si
SLU 14	330	229	-32020.8	104283	115	4.3	2.1	5192.3	22.67	Si
SLU 14	190	-36.6	-34729.1	93850.2	115	4.6	2.2	5553.4	100	Si
SLU 5	330	206.3	-28784.3	95348.7	115	3.9	1.9	4760.7	23.08	Si
SLU 5	190	-32.4	-30881.3	86634.9	115	4.1	2	5040.4	100	Si
SLU 18	330	272	-41126.8	142031	115	5.5	2.6	6406.4	23.55	Si
SLU 18	190	-42.2	-43855.1	130491.3	115	5.9	2.7	6770.2	100	Si
SLU 15	330	227.4	-34727.9	117978.7	115	4.6	2.2	5553.2	24.42	Si
SLU 15	190	-36	-37436.4	107449.5	115	5	2.4	5914.4	100	Si

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

quota 191.5 Ta 0.08 Wa 0.12 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 11	9	0.54	12.41	-11233	50203	295369	5.88	Si
SLV 12	9	0.54	13.21	-11953	50203	309542	6.17	Si
SLV 7	9	0.54	13.64	-12342	50203	316973	6.31	Si
SLV 8	9	0.54	14.43	-13062	50203	330263	6.58	Si
SLV 6	9	0.54	46.93	-42475	50203	383786	7.64	Si
SLV 5	9	0.54	46.13	-41755	50203	393884	7.85	Si
SLV 10	9	0.54	45.7	-41366	50203	399111	7.95	Si
SLV 9	9	0.54	44.91	-40646	50203	408327	8.13	Si
SLV 15	9	0.54	22.39	-20264	50203	431732	8.6	Si
SLV 16	9	0.54	23.12	-20923	50203	438162	8.73	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.896	SLU 18	No
V_SLU	17.423	SLU 9	Si
PFFP_SLV	5.883	SLV 11	Si

Maschio 55

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
1144	32.5	1270.5	32.5	L1	L3	126.5	65	396	433	433			

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
25	0.5	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	-26332	0	1	0	-0.04	1.98	0	2.02	0.85	1	43136	Si
SLU 18	191.5	-34718	0	1	0	-0.04	1.98	0	1.98	0.85	1	43230	Si
SLU 18	0	-34873	0	1	0	-0.04	1.98	0	2.02	0.85	1	43136	Si
SLU 20	420	-25191	0	1	0	-0.05	1.98	0	2.03	0.85	1	43118	Si
SLU 20	191.5	-33764	0	1	0	-0.05	1.98	0	1.98	0.85	1	43230	Si
SLU 20	0	-34319	0	1	0	-0.05	1.98	0	2.03	0.85	1	43118	Si
SLU 19	420	-23109	0	1	0	-0.05	1.98	0	2.03	0.85	1	43107	Si
SLU 19	191.5	-31535	0	1	0	-0.05	1.98	0	1.98	0.85	1	43230	Si
SLU 19	0	-32524	0	1	0	-0.05	1.98	0	2.03	0.85	1	43107	Si
SLU 17	420	-24136	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	43161	Si
SLU 17	191.5	-31741	0	1	0	-0.03	1.98	0	1.98	0.85	1	43230	Si
SLU 17	0	-31978	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	43161	Si
SLU 13	420	-23135	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	43155	Si
SLU 13	191.5	-30703	0	1	0	-0.03	1.98	0	1.98	0.85	1	43230	Si
SLU 13	0	-31196	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	43155	Si
SLU 15	420	-21994	0	1	0	-0.04	1.98	0	2.02	0.85	1	43135	Si
SLU 15	191.5	-29750	0	1	0	-0.04	1.98	0	1.98	0.85	1	43230	Si
SLU 15	0	-30641	0	1	0	-0.04	1.98	0	2.02	0.85	1	43135	Si
SLU 8	420	-22461	0	1	0	-0.04	1.98	0	2.02	0.85	1	43129	Si
SLU 8	191.5	-29348	0	1	0	-0.04	1.98	0	1.98	0.85	1	43230	Si
SLU 8	0	-29171	0	1	0	-0.04	1.98	0	2.02	0.85	1	43129	Si
SLU 14	420	-19913	0	1	0	-0.04	1.98	0	2.02	0.85	1	43125	Si
SLU 14	191.5	-27520	0	1	0	-0.04	1.98	0	1.98	0.85	1	43230	Si
SLU 14	0	-28846	0	1	0	-0.04	1.98	0	2.02	0.85	1	43125	Si
SLU 10	420	-21320	0	1	0	-0.05	1.98	0	2.03	0.85	1	43107	Si
SLU 10	191.5	-28395	0	1	0	-0.05	1.98	0	1.98	0.85	1	43230	Si
SLU 10	0	-28617	0	1	0	-0.05	1.98	0	2.03	0.85	1	43107	Si
SLU 16	420	-19972	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	43146	Si
SLU 16	191.5	-27282	0	1	0	-0.03	1.98	0	1.98	0.85	1	43230	Si
SLU 16	0	-28387	0	1	0	-0.03	1.98	0	2.01	0.85	1	43146	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	330	-62.6	-22970.7	-207330.1	126.5	2.8	1.5	4077.9	65.14	Si
SLU 9	190	83	-26165.3	-138265.9	126.5	3.2	1.6	4503.8	54.24	Si
SLU 10	330	-64.4	-25220.6	-226315.8	126.5	3.1	1.6	4377.9	67.93	Si
SLU 10	190	80.9	-28394.8	-158732.9	126.5	3.5	1.8	4801.1	59.33	Si

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 19	330	-70.5	-27621.8	-250382.1	126.5	3.4	1.7	4698	66.65	Si
SLU 19	190	88	-31534.7	-176507.5	126.5	3.8	1.9	5219.8	59.34	Si
SLU 20	330	-72.3	-29871.7	-269367.8	126.5	3.6	1.8	4998	69.09	Si
SLU 20	190	85.8	-33764.2	-196974.6	126.5	4.1	2	5517	64.26	Si
SLU 4	330	-47.6	-19266.1	-174821.6	126.5	2.3	1.3	3583.9	75.34	Si
SLU 4	190	58	-22150.8	-126224.7	126.5	2.7	1.4	3968.6	68.4	Si
SLU 8	330	-59.9	-26341.8	-235907.1	126.5	3.2	1.7	4527.4	75.57	Si
SLU 8	190	66.3	-29348.5	-179574.2	126.5	3.6	1.8	4928.3	74.3	Si
SLU 14	330	-55.5	-23917.2	-217873.6	126.5	2.9	1.5	4204.1	75.81	Si
SLU 14	190	62.9	-27520.2	-164466.4	126.5	3.3	1.7	4684.5	74.42	Si
SLU 18	330	-67.8	-30992.9	-278959.1	126.5	3.8	1.9	5147.5	75.92	Si
SLU 18	190	71.3	-34718	-217815.8	126.5	4.2	2.1	5644.2	79.21	Si
SLU 5	330	-49.4	-21516	-193807.3	126.5	2.6	1.4	3883.9	78.6	Si
SLU 5	190	55.9	-24380.2	-146691.8	126.5	3	1.6	4265.8	76.31	Si
SLU 15	330	-57.3	-26167.1	-236859.3	126.5	3.2	1.6	4504.1	78.61	Si
SLU 15	190	60.8	-29749.7	-184933.4	126.5	3.6	1.8	4981.8	81.9	Si

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

quota 191.5 Ta 0.08 Wa 0.12 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 7	9	0.54	3.41	-3398	55224	104630	1.89	Si
SLV 8	9	0.54	4.45	-4428	55224	134069	2.43	Si
SLV 11	9	0.54	4.88	-4854	55224	145923	2.64	Si
SLV 12	9	0.54	5.91	-5884	55224	173855	3.15	Si
SLV 3	9	0.54	13.55	-13491	55224	347044	6.28	Si
SLV 4	9	0.54	14.5	-14435	55224	364493	6.6	Si
SLV 15	9	0.54	18.43	-18345	55224	427197	7.74	Si
SLV 16	9	0.54	19.37	-19289	55224	440041	7.97	Si
SLV 1	9	0.54	23.67	-23561	55224	486945	8.82	Si
SLV 2	9	0.54	24.61	-24505	55224	494842	8.96	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.237	SLU 18	Si
V_SLU	54.241	SLU 9	Si
FFFF_SLV	1.895	SLV 7	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
1270.5	32.5	1270.5	201	L1	L3	168.5	65	396	433	433			

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
25	0.5	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	-32721	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	57584	Si
SLU 18	191.5	-43935	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	57584	Si
SLU 18	0	-43351	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	57584	Si
SLU 20	420	-31440	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	57584	Si
SLU 20	191.5	-42329	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	57584	Si
SLU 20	0	-42710	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	57584	Si
SLU 17	420	-29737	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	57584	Si
SLU 17	191.5	-40582	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	57584	Si
SLU 17	0	-39541	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	57584	Si
SLU 19	420	-28879	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	57584	Si
SLU 19	191.5	-39285	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	57584	Si
SLU 19	0	-40437	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	57584	Si
SLU 13	420	-28614	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	57584	Si
SLU 13	191.5	-39228	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	57584	Si
SLU 13	0	-38603	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	57584	Si
SLU 15	420	-27333	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	57584	Si
SLU 15	191.5	-37622	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	57584	Si
SLU 15	0	-37963	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	57584	Si
SLU 8	420	-27988	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	57584	Si
SLU 8	191.5	-37060	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	57584	Si
SLU 8	0	-36371	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	57584	Si
SLU 12	420	-25630	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	57584	Si
SLU 12	191.5	-35875	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	57584	Si
SLU 12	0	-34794	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	57584	Si
SLU 10	420	-26707	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	57584	Si
SLU 10	191.5	-35454	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	57584	Si
SLU 10	0	-35730	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	57584	Si
SLU 14	420	-24772	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	57584	Si
SLU 14	191.5	-34579	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	57584	Si
SLU 14	0	-35689	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	57584	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	330	-2784.7	-30678.1	481165.1	168.5	2.8	1.5	5442.6	1.95	Si
SLU 9	190	-2794.7	-32411	181332.1	168.5	3	1.6	5673.6	2.03	Si
SLU 19	330	-2916.3	-36792.6	554121.3	168.5	3.4	1.7	6257.8	2.15	Si
SLU 19	190	-2927.6	-39285.4	243220.3	168.5	3.6	1.8	6590.2	2.25	Si
SLU 10	330	-2686.4	-33700.8	507275	168.5	3.1	1.6	5845.6	2.18	Si
SLU 10	190	-2696.6	-35454.2	219475.8	168.5	3.2	1.7	6079.4	2.25	Si
SLU 20	330	-2818	-39815.3	580231.2	168.5	3.6	1.8	6660.9	2.36	Si
SLU 20	190	-2829.6	-42328.5	281364	168.5	3.9	1.9	6996	2.47	Si

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 4	330	-1885.8	-25661.8	378559.6	168.5	2.3	1.3	4773.7	2.53	Si
SLU 4	190	-1893.5	-27704.6	179218.1	168.5	2.5	1.4	5046.1	2.67	Si
SLU 14	330	-2017.4	-31776.3	451515.8	168.5	2.9	1.5	5589	2.77	Si
SLU 14	190	-2026.4	-34579	241106.3	168.5	3.2	1.6	5962.7	2.94	Si
SLU 8	330	-2154	-35139.5	492773.1	168.5	3.2	1.7	6037.4	2.8	Si
SLU 8	190	-2163.5	-37060.3	265742.3	168.5	3.4	1.7	6293.5	2.91	Si
SLU 5	330	-1787.5	-28684.6	404669.5	168.5	2.6	1.4	5176.8	2.9	Si
SLU 5	190	-1795.4	-30747.8	217361.8	168.5	2.8	1.5	5451.9	3.04	Si
SLU 18	330	-2285.6	-41254	565729.3	168.5	3.8	1.9	6852.7	3	Si
SLU 18	190	-2296.5	-43934.7	327630.5	168.5	4	2	7210.1	3.14	Si
SLU 15	330	-1919.1	-34799.1	477625.7	168.5	3.2	1.6	5992	3.12	Si
SLU 15	190	-1928.4	-37622.1	279250	168.5	3.4	1.7	6368.4	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 7	190	-21427	21072	85	933929	4753	1.96	2.7	1356508	121.99	0.73	5754	5752	No, Vu<V
SLV 7	330	-12047	20582	-192	-1424485	-11798	0	0	0	0	0.19	0	4517	No, e>1/2, Vu<V
SLV 11	190	-36819	37074	-69	1473227	-3069	3.36	4.27	1777033	132.71	1.04	8961	7342	No, Vu<V
SLV 11	330	-22318	36539	-71	-2691077	-17346	0	0	0	0	0.19	0	5856	No, e>1/2, Vu<V
SLV 4	190	-462	-22170	276	-500398	11728	0	0	0	0	0.19	0	2177	No, e>1/2, Vu<V
SLV 4	330	-4912	-22239	-279	1997619	3218	0	0	0	0	0.19	0	3280	No, e>1/2, Vu<V
SLV 8	190	-18913	15667	101	762552	3744	1.73	2.21	1243819	131.79	0.63	5369	5449	No, Vu<V
SLV 8	330	-11272	15185	-174	-985695	-8921	0	0	0	0	0.19	0	4399	No, e>1/2, Vu<V
SLV 1	190	-2252	-33839	259	-892686	11638	0	0	0	0	0.19	0	2676	No, e>1/2, Vu<V
SLV 1	330	-10415	-33606	-265	2901684	5541	0	0	0	0	0.19	0	4266	No, e>1/2, Vu<V
SLV 5	190	-19715	-34337	75	-897274	1370	1.8	2.61	1281115	116.22	0.71	5342	5547	No, Vu<V
SLV 5	330	-28021	-33797	-89	2929618	4735	0	0	0	0	0.19	0	6481	No, e>1/2, Vu<V
SLV 12	190	-34305	31669	-53	1301850	-4078	3.13	3.8	1739987	138.9	0.95	8533	7106	No, Vu<V
SLV 12	330	-21543	31142	-54	-2252287	-14469	0	0	0	0	0.19	0	5766	No, e>1/2, Vu<V
SLV 3	190	-2766	-17216	262	-343325	12653	0	0	0	0	0.19	0	2802	No, e>1/2, Vu<V
SLV 3	330	-5623	-17292	-295	1595453	581	0	0	0	0	0.19	0	3423	No, e>1/2, Vu<V
SLV 6	190	-17201	-39742	90	-1068651	361	1.57	3.99	1160012	66.37	0.98	4239	5232	No, Vu<V
SLV 6	330	-27246	-39194	-71	3368408	7612	0	0	0	0	0.19	0	6400	No, e>1/2, Vu<V
SLV 2	190	52	-38793	273	-1049759	10713	0	0	0	0	0.19	0	2011	No, Trazione, Vu<V
SLV 2	330	-9704	-38553	-249	3303850	8178	0	0	0	0	0.19	0	4152	No, e>1/2, Vu<V

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

quota 191.5 Ta 0 Wa 0.12 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 2	9	0.34	0	52	46359	0	0	No, Trazione
SLV 4	9	0.34	0.35	-462	46359	14928	0.32	No, Mc<M
SLV 1	9	0.34	1.7	-2252	46359	71293	1.54	Si
SLV 3	9	0.34	2.09	-2766	46359	87013	1.88	Si
SLV 6	9	0.34	12.97	-17201	46359	447482	9.65	Si
SLV 8	9	0.34	14.26	-18913	46359	479811	10.35	Si
SLV 5	9	0.34	14.87	-19715	46359	494199	10.66	Si
SLV 7	9	0.34	16.16	-21427	46359	523282	11.29	Si
SLV 15	9	0.34	40.77	-54072	46359	654989	14.13	Si
SLV 10	9	0.34	24.58	-32593	46359	658753	14.21	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.311	SLU 18	Si
V_SLU	1.954	SLU 9	Si
PF_SLV	0	SLV 2	No
V_SLV	0	SLV 2	No
PFFP_SLV	0	SLV 2	No

Maschio 57

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
1270.5	341	1270.5	454	L1	L3	113	65	396	433	433			

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
25	0.5	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	-24717	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	38617	Si
SLU 18	191.5	-36901	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	38617	Si
SLU 18	0	-28850	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	38617	Si
SLU 20	420	-23581	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	38617	Si
SLU 20	191.5	-35575	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	38617	Si
SLU 20	0	-28022	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	38617	Si
SLU 17	420	-22387	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	38617	Si
SLU 17	191.5	-33622	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	38617	Si
SLU 17	0	-26513	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	38617	Si
SLU 19	420	-21446	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	38617	Si
SLU 19	191.5	-32842	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	38617	Si
SLU 19	0	-26192	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	38617	Si
SLU 13	420	-21429	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	38617	Si
SLU 13	191.5	-32422	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	38617	Si
SLU 13	0	-25732	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	38617	Si
SLU 8	420	-21295	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	38617	Si
SLU 8	191.5	-31437	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	38617	Si
SLU 8	0	-24296	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	38617	Si
SLU 15	420	-20293	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	38617	Si
SLU 15	191.5	-31095	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	38617	Si
SLU 15	0	-24904	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	38617	Si
SLU 10	420	-20159	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	38617	Si
SLU 10	191.5	-30111	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	38617	Si
SLU 10	0	-23467	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	38617	Si
SLU 12	420	-19099	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	38617	Si
SLU 12	191.5	-29142	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	38617	Si
SLU 12	0	-23396	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	38617	Si
SLU 14	420	-18158	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	38617	Si
SLU 14	191.5	-28363	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	38617	Si
SLU 14	0	-23074	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	38617	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	330	-5.4	-25424.4	4562.6	113	3.5	1.8	4296.7	100	Si
SLU 9	190	-5.4	-27378.2	3801.5	113	3.7	1.9	4557.2	100	Si
SLU 10	330	-5.6	-28156.8	4571.2	113	3.8	1.9	4661	100	Si
SLU 10	190	-5.6	-30110.5	3790.5	113	4.1	2	4921.5	100	Si
SLU 19	330	-5.9	-30302.3	3736.9	113	4.1	2	4947.1	100	Si
SLU 19	190	-5.9	-32842.2	2909.1	113	4.5	2.2	5285.8	100	Si
SLU 20	330	-6.1	-33034.7	3745.5	113	4.5	2.2	5311.4	100	Si
SLU 20	190	-6.1	-35574.6	2898.1	113	4.8	2.3	5650.1	100	Si
SLU 4	330	-3.9	-20944.8	1626	113	2.9	1.5	3699.4	100	Si
SLU 4	190	-3.9	-22898.6	1081.7	113	3.1	1.6	3959.9	100	Si
SLU 8	330	-5	-29483.6	3266.4	113	4	2	4837.9	100	Si
SLU 8	190	-5	-31437.4	2562.6	113	4.3	2.1	5098.4	100	Si
SLU 14	330	-4.4	-25822.7	800.3	113	3.5	1.8	4349.8	100	Si
SLU 14	190	-4.4	-28362.6	189.2	113	3.9	1.9	4688.5	100	Si
SLU 18	330	-5.5	-34361.5	2440.7	113	4.7	2.2	5488.3	100	Si
SLU 18	190	-5.5	-36901.4	1670.2	113	5	2.4	5827	100	Si
SLU 5	330	-4	-23677.2	1634.6	113	3.2	1.7	4063.7	100	Si
SLU 5	190	-4	-25630.9	1070.7	113	3.5	1.8	4324.2	100	Si
SLU 15	330	-4.5	-28555.1	808.9	113	3.9	1.9	4714.1	100	Si
SLU 15	190	-4.5	-31095	178.3	113	4.2	2.1	5052.8	100	Si

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

quota 191.5 Ta 0.08 Wa 0.12 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 7	9	0.54	12.58	-11190	49330	293275	5.95	Si
SLV 8	9	0.54	13.57	-12065	49330	310272	6.29	Si
SLV 3	9	0.54	15.64	-13906	49330	343231	6.96	Si
SLV 11	9	0.54	16.05	-14274	49330	349349	7.08	Si
SLV 4	9	0.54	16.54	-14708	49330	356392	7.22	Si
SLV 12	9	0.54	17.03	-15148	49330	363312	7.36	Si
SLV 1	9	0.54	21.69	-19287	49330	417691	8.47	Si
SLV 2	9	0.54	22.59	-20089	49330	426001	8.64	Si
SLV 15	9	0.54	27.19	-24185	49330	457170	9.27	Si
SLV 10	9	0.54	37.2	-33084	49330	459866	9.32	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.046	SLU 18	Si
V_SLU	790.39	SLU 9	Si
PFFP_SLV	5.945	SLV 7	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
1270.5	559	1270.5	853	L1	L3	294	65	396	433	433			

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
25	0.5	8000	3200	1.35

Sismicad 12.4 - Licenza assegnata a - LAVANNA ING. OMAR VIA CAMPO FIERA, 29 MERCATINO CONCA (PU)

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	Fl	Nu	Verifica
SLU 18	420	-63450	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	100472	Si
SLU 18	191.5	-87208	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	100472	Si
SLU 18	0	-74351	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	100472	Si
SLU 20	420	-60413	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	100472	Si
SLU 20	191.5	-84411	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	100472	Si
SLU 20	0	-71683	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	100472	Si
SLU 17	420	-57962	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	100472	Si
SLU 17	191.5	-79422	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	100472	Si
SLU 17	0	-69343	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	100472	Si
SLU 19	420	-55024	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	100472	Si
SLU 19	191.5	-78276	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	100472	Si
SLU 19	0	-66868	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	100472	Si
SLU 13	420	-55218	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	100472	Si
SLU 13	191.5	-76414	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	100472	Si
SLU 13	0	-66759	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	100472	Si
SLU 8	420	-54461	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	100472	Si
SLU 8	191.5	-74203	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	100472	Si
SLU 8	0	-62323	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	100472	Si
SLU 15	420	-52181	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	100472	Si
SLU 15	191.5	-73617	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	100472	Si
SLU 15	0	-64091	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	100472	Si
SLU 10	420	-51424	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	100472	Si
SLU 10	191.5	-71405	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	100472	Si
SLU 10	0	-59655	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	100472	Si
SLU 12	420	-49730	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	100472	Si
SLU 12	191.5	-68628	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	100472	Si
SLU 12	0	-61751	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	100472	Si
SLU 14	420	-46792	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	100472	Si
SLU 14	191.5	-67482	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	100472	Si
SLU 14	0	-59276	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	100472	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.) yM 3

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 9	330	4167.2	-55478.4	-1005852.2	294	2.9	1.5	9756.4	2.34	Si
SLU 9	190	4333.5	-65270.6	-690899.5	294	3.4	1.7	11062	2.55	Si
SLU 19	330	4499.3	-66465.6	-1094906.9	294	3.5	1.8	11221.3	2.49	Si
SLU 19	190	4679.5	-78276.5	-765975.5	294	4.1	2	12796.1	2.73	Si
SLU 10	330	4128.7	-61437.6	-1030440.3	294	3.2	1.7	10550.9	2.56	Si
SLU 10	190	4295	-71405.2	-730513.3	294	3.7	1.9	11879.9	2.77	Si
SLU 20	330	4460.8	-72424.9	-1119494.9	294	3.8	1.9	12015.9	2.69	Si
SLU 20	190	4641	-84411	-805589.3	294	4.4	2.1	13614.1	2.93	Si
SLU 4	330	2967.2	-45939.5	-723389.3	294	2.4	1.3	8484.5	2.86	Si
SLU 4	190	3086.5	-54476.6	-510697.7	294	2.9	1.5	9622.8	3.12	Si
SLU 14	330	3299.3	-56926.7	-812444	294	3	1.6	9949.5	3.02	Si
SLU 14	190	3432.4	-67482.5	-585773.7	294	3.5	1.8	11356.9	3.31	Si
SLU 8	330	3532.2	-64602.3	-927066.2	294	3.4	1.7	10972.9	3.11	Si
SLU 8	190	3676.5	-74202.6	-691993.7	294	3.9	1.9	12252.9	3.33	Si
SLU 5	330	2928.7	-51898.8	-747977.4	294	2.7	1.5	9279.1	3.17	Si
SLU 5	190	3048	-60611.2	-550311.5	294	3.2	1.6	10440.7	3.43	Si
SLU 18	330	3864.3	-75589.5	-1016120.8	294	4	2	12437.9	3.22	Si
SLU 18	190	4022.4	-87208.5	-767069.7	294	4.6	2.2	13987.1	3.48	Si
SLU 15	330	3260.8	-62886	-837032	294	3.3	1.7	10744.1	3.29	Si
SLU 15	190	3393.9	-73617	-625387.5	294	3.9	1.9	12174.9	3.59	Si

Verifica a pressoflessione nel piano e taglio con rottura per scorrimento 7.8.2.2 , yM = 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	78	-80079	82657	-288	11254202	31887	4.19	63.56	5504051	19.38	2.59	3266	15806	No, M>Mu, Vu<V
SLV 11	330	-57378	91746	-1520	-10069941	-27357	0	0	0	0	0.19	0	13543	No, e>1/2, Vu<V
SLV 2	78	-17432	-64938	767	-8537342	-29228	0	0	0	0	0.19	0	8157	No, e>1/2, Vu<V
SLV 2	330	-21310	-75884	-1801	8246166	-4753	0	0	0	0	0.19	0	8825	No, e>1/2, Vu<V
SLV 4	78	-27923	-28440	729	-3509626	-26907	1.46	6.72	3342599	63.93	1.53	6354	9861	No, M>Mu, Vu<V
SLV 4	330	-24835	-35409	-1826	4067347	-6922	0	0	0	0	0.19	0	9391	No, e>1/2, Vu<V
SLV 12	78	-77562	71360	-246	9791910	28943	4.06	19.17	5521857	62.26	2.59	10492	15571	No, M>Mu, Vu<V
SLV 12	330	-57039	78971	-1518	-8644890	-25703	0	0	0	0	0.19	0	13506	No, e>1/2, Vu<V
SLV 1	78	-19739	-54584	729	-7197101	-26529	0	0	0	0	0.19	0	8561	No, e>1/2, Vu<V
SLV 1	330	-21621	-64175	-1803	6940058	-6269	0	0	0	0	0.19	0	8876	No, e>1/2, Vu<V
SLV 6	78	-25284	-76925	313	-10427248	-3378	0	0	0	0	0.19	0	9461	No, e>1/2, Vu<V
SLV 6	330	-32315	-87188	-1591	8929010	-10942	0	0	0	0	0.19	0	10492	No, e>1/2, Vu<V
SLV 5	78	-27801	-65628	271	-8964956	-433	0	0	0	0	0.19	0	9843	No, e>1/2, Vu<V
SLV 5	330	-32654	-74413	-1593	7503959	-12596	0	0	0	0	0.19	0	10539	No, e>1/2, Vu<V
SLV 7	78	-62769	56030	142	7794098	7304	3.28	14.1	5376225	68.48	2.59	11541	14113	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 7	330	-44407	60503	-1675	-6425440	-19825	2.32	98.79	4600453	6.92	2.59	1165	12061	No, M>Mu, Vu<V
SLV 15	78	-87930	70670	-743	9364296	57738	4.6	11.13	5368941	121.51	2.41	19049	16517	No, M>Mu, Vu<V
SLV 15	330	-68383	80442	-1310	-9387098	-33546	3.58	36.05	5481868	29.19	2.59	4918	14684	No, M>Mu, Vu<V
SLV 10	78	-42594	-50298	-117	-6967144	21206	0	0	0	0	0.19	0	11839	No, e>l/2, Vu<V
SLV 10	330	-45286	-55945	-1435	5284509	-18474	2.37	7.66	4652621	90.92	1.72	10152	12167	No, M>Mu, Vu<V
SLV 16	78	-85623	60316	-704	8024055	55039	4.48	8.24	5421142	159.86	1.83	19049	16311	No, M>Mu, Vu<V
SLV 16	330	-68072	68733	-1308	-8080989	-32030	3.56	12.34	5477628	84.86	2.59	14301	14653	No, M>Mu, Vu<V

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

quota 191.5 Ta 0 Wa 0.12 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 2	9	0.34	11.86	-27431	80887	728919	9.01	Si
SLV 1	9	0.34	12.07	-27933	80887	739222	9.14	Si
SLV 4	9	0.34	13.55	-31349	80887	806485	9.97	Si
SLV 3	9	0.34	13.77	-31851	80887	815939	10.09	Si
SLV 6	9	0.34	16.87	-39030	80887	939309	11.61	Si
SLV 5	9	0.34	17.1	-39578	80887	947801	11.72	Si
SLV 8	9	0.34	22.51	-52090	80887	1106602	13.68	Si
SLV 7	9	0.34	22.75	-52637	80887	1112005	13.75	Si
SLV 10	9	0.34	22.87	-52910	80887	1114647	13.78	Si
SLV 9	9	0.34	23.1	-53457	80887	1119856	13.84	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.152	SLU 18	Si
V_SLU	2.341	SLU 9	Si
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	0	SLV 1	No
PPFP_SLV	9.012	SLV 2	Si

Maschio 59

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
1270.5	953	1270.5	1075.5	L1	L3	122.5	65	396	433	433			

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
25	0.5	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	-23518	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	41863	Si
SLU 18	191.5	-29378	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	41863	Si
SLU 18	0	-32398	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	41863	Si
SLU 20	420	-23003	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	41863	Si
SLU 20	191.5	-28951	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	41863	Si
SLU 20	0	-32384	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	41863	Si
SLU 19	420	-21436	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	41863	Si
SLU 19	191.5	-27323	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	41863	Si
SLU 19	0	-31004	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	41863	Si
SLU 17	420	-21062	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	41863	Si
SLU 17	191.5	-26576	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	41863	Si
SLU 17	0	-29211	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	41863	Si
SLU 13	420	-20502	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	41863	Si
SLU 13	191.5	-26066	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	41863	Si
SLU 13	0	-28971	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	41863	Si
SLU 15	420	-19988	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	41863	Si
SLU 15	191.5	-25639	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	41863	Si
SLU 15	0	-28957	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	41863	Si
SLU 14	420	-18421	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	41863	Si
SLU 14	191.5	-24011	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	41863	Si
SLU 14	0	-27577	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	41863	Si
SLU 8	420	-20076	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	41863	Si
SLU 8	191.5	-24760	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	41863	Si
SLU 8	0	-27084	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	41863	Si
SLU 10	420	-19562	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	41863	Si
SLU 10	191.5	-24333	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	41863	Si
SLU 10	0	-27070	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	41863	Si
SLU 16	420	-17927	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	41863	Si
SLU 16	191.5	-23321	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	41863	Si
SLU 16	0	-26451	0	1	0	0	1.98	0	1.98	0.85	1	41863	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
SLU 9	330	68.9	-19902.6	-86317.1	122.5	2.5	1.4	3636.7	52.78	Si
SLU 9	78	-6.7	-25066.5	-5117.9	122.5	3.1	1.6	4325.2	100	Si
SLU 10	330	68.2	-21551.1	-97750.1	122.5	2.7	1.5	3856.5	56.53	Si
SLU 10	78	-6.7	-26703.3	-17344.4	122.5	3.4	1.7	4543.5	100	Si
SLU 19	330	73.2	-23863.1	-107684.6	122.5	3	1.6	4164.8	56.91	Si

Comb.	Quota	Vd	N	M	I'	σ0	fvk	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 19	78	-7.2	-30332	-17832.5	122.5	3.8	1.9	5027.3	100	Si
SLU 20	330	72.5	-25511.6	-119117.5	122.5	3.2	1.7	4384.6	60.48	Si
SLU 20	78	-7.2	-31968.8	-30059	122.5	4	2	5245.5	100	Si
SLU 4	330	47.9	-16794.9	-75268.2	122.5	2.1	1.2	3222.3	67.29	Si
SLU 4	78	-4.7	-21682.8	-11904.5	122.5	2.7	1.5	3874.1	100	Si
SLU 8	330	57.4	-22121.6	-107970	122.5	2.8	1.5	3932.6	68.46	Si
SLU 8	78	-5.9	-27100.7	-38714.2	122.5	3.4	1.7	4596.4	100	Si
SLU 14	330	52.2	-20755.4	-96635.7	122.5	2.6	1.4	3750.4	71.9	Si
SLU 14	78	-5.2	-26948.3	-24619.1	122.5	3.4	1.7	4576.1	100	Si
SLU 18	330	61.7	-26082.1	-129337.5	122.5	3.3	1.7	4460.6	72.28	Si
SLU 18	78	-6.4	-32366.2	-51428.9	122.5	4.1	2	5298.5	100	Si
SLU 5	330	47.2	-18443.3	-86701.2	122.5	2.3	1.3	3442.1	72.92	Si
SLU 5	78	-4.7	-23319.5	-24131.1	122.5	2.9	1.5	4092.3	100	Si
SLU 15	330	51.5	-22403.8	-108068.6	122.5	2.8	1.5	3970.2	77.13	Si
SLU 15	78	-5.3	-28585	-36845.7	122.5	3.6	1.8	4794.4	100	Si

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

quota 191.5 Ta 0.08 Wa 0.12 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 1	9	0.54	11.86	-11437	53478	303868	5.68	Si
SLV 2	9	0.54	12.74	-12285	53478	321001	6	Si
SLV 5	9	0.54	13.5	-13019	53478	335224	6.27	Si
SLV 3	9	0.54	13.88	-13386	53478	342119	6.4	Si
SLV 6	9	0.54	14.46	-13945	53478	352361	6.59	Si
SLV 4	9	0.54	14.76	-14234	53478	357537	6.69	Si
SLV 9	9	0.54	16.97	-16358	53478	392860	7.35	Si
SLV 10	9	0.54	17.93	-17283	53478	406793	7.61	Si
SLV 7	9	0.54	20.24	-19516	53478	436746	8.17	Si
SLV 8	9	0.54	21.2	-20441	53478	447646	8.37	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.292	SLU 18	Si
V_SLU	52.778	SLU 9	Si
PFFP_SLV	5.682	SLV 1	Si

4.2 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 τ: resistenza a taglio della muratura utilizzata [daN/cm²]
fhk o fhm : rresistenza 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
712	190	-25	78	103	592	190	-25	78	103	120	40

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
25	0.5	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.	-2285	32	-6255	-317	49925	763	832	0.33	No
SLV 12	2	fin.	4320	-22	20967	-561	49925	763	832	0.18	No
SLV 16	2	ini.	618	12	-33231	-99	49925	763	832	1.23	Si
SLV 16	2	fin.	7215	-4	48539	-269	49925	763	832	0.11	No
SLV 14	2	ini.	655	-7	-31556	79	49925	763	832	1.17	Si
SLV 14	2	fin.	7187	10	47281	-26	49925	763	832	0.11	No
SLV 3	2	ini.	-7159	4	46453	-138	49925	763	832	0.11	No
SLV 3	2	fin.	-755	-10	-31444	-284	49925	763	832	1.01	Si
SLV 4	2	ini.	-7507	3	49081	-131	49925	763	832	0.1	No
SLV 4	2	fin.	-1103	-11	-34091	-291	49925	763	832	0.69	No
SLV 11	2	ini.	-1905	33	-9122	-325	49925	763	832	0.4	No
SLV 11	2	fin.	4699	-22	23855	-554	49925	763	832	0.16	No
SLV 9	2	ini.	-1781	-32	-3542	268	49925	763	832	0.43	No
SLV 9	2	fin.	4606	25	19660	258	49925	763	832	0.17	No
SLV 15	2	ini.	967	13	-35859	-106	49925	763	832	0.79	No
SLV 15	2	fin.	7562	-3	51187	-263	49925	763	832	0.1	No
SLV 13	2	ini.	1003	-6	-34185	72	49925	763	832	0.76	No
SLV 13	2	fin.	7534	11	49928	-19	49925	763	832	0.1	No
SLV 10	2	ini.	-2162	-33	-675	276	49925	763	832	0.35	No
SLV 10	2	fin.	4227	24	16771	251	49925	763	832	0.18	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.975	SLV 15	No
V_SLV	0.101	SLV 15	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
455	651	-25	78	103	375	651	-25	78	103	80	20

Caratteristiche del materiale

Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
47	2	7.5	62000	24800	

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.	-2040	-16	59096	-348	84248	2060	2106	1.01	Si
SLV 10	2	fin.	510	-2	51269	-856	84248	2060	2106	1.64	Si
SLV 4	2	ini.	-2964	-2	69844	-47	84248	2060	2106	0.7	No
SLV 4	2	fin.	-780	-7	-21982	-481	84248	2060	2106	2.64	Si
SLV 3	2	ini.	-2961	-2	71042	-62	84248	2060	2106	0.7	No
SLV 3	2	fin.	-753	-7	-17441	-485	84248	2060	2106	2.74	Si
SLV 11	2	ini.	-2626	21	93519	-672	84248	2060	2106	0.78	No
SLV 11	2	fin.	-1558	-4	-1299	-294	84248	2060	2106	1.32	Si
SLV 12	2	ini.	-2629	20	92212	-656	84248	2060	2106	0.78	No
SLV 12	2	fin.	-1588	-4	-6253	-289	84248	2060	2106	1.3	Si
SLV 16	2	ini.	-2131	13	86509	-819	84248	2060	2106	0.97	No
SLV 16	2	fin.	-892	-1	33508	-491	84248	2060	2106	2.31	Si
SLV 9	2	ini.	-2037	-15	60402	-364	84248	2060	2106	1.01	Si
SLV 9	2	fin.	540	-1	56224	-860	84248	2060	2106	1.5	Si
SLV 14	2	ini.	-1955	2	76574	-726	84248	2060	2106	1.05	Si
SLV 14	2	fin.	-262	0	50765	-661	84248	2060	2106	1.66	Si
SLV 13	2	ini.	-1952	2	77771	-741	84248	2060	2106	1.06	Si
SLV 13	2	fin.	-234	0	55305	-665	84248	2060	2106	1.52	Si
SLV 15	2	ini.	-2129	13	87706	-833	84248	2060	2106	0.96	No
SLV 15	2	fin.	-864	-1	38049	-495	84248	2060	2106	2.21	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.901	SLV 11	No
V_SLV	0.695	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
661	651	-25	78	103	581	651	-25	78	103	80	20

Caratteristiche del materiale

Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
47	2	7.5	62000	24800	

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.	-2189	-11	15468	-378	84248	2060	2106	0.94	No
SLV 9	2	fin.	1001	17	32605	-182	84248	2060	2106	2.06	Si
SLV 16	2	ini.	-2262	8	52275	66	84248	2060	2106	0.91	No

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 16	2	fin.	1165	9	77701	335	84248	2060	2106	1.08	Si
SLV 11	2	ini.	-2437	13	86875	353	84248	2060	2106	0.85	No
SLV 11	2	fin.	774	-4	84522	387	84248	2060	2106	1	No
SLV 15	2	ini.	-2303	8	53071	72	84248	2060	2106	0.89	No
SLV 15	2	fin.	1129	9	77891	339	84248	2060	2106	1.08	Si
SLV 4	2	ini.	-2392	-4	77347	138	84248	2060	2106	0.86	No
SLV 4	2	fin.	382	-8	44705	-99	84248	2060	2106	1.88	Si
SLV 14	2	ini.	-2188	1	30853	-154	84248	2060	2106	0.94	No
SLV 14	2	fin.	1233	15	62125	164	84248	2060	2106	1.36	Si
SLV 10	2	ini.	-2144	-12	14600	-384	84248	2060	2106	0.96	No
SLV 10	2	fin.	1040	16	32397	-187	84248	2060	2106	1.98	Si
SLV 13	2	ini.	-2229	1	31649	-148	84248	2060	2106	0.92	No
SLV 13	2	fin.	1197	15	62315	169	84248	2060	2106	1.35	Si
SLV 12	2	ini.	-2393	12	86007	347	84248	2060	2106	0.86	No
SLV 12	2	fin.	814	-5	84315	382	84248	2060	2106	1	No
SLV 3	2	ini.	-2433	-3	78143	144	84248	2060	2106	0.85	No
SLV 3	2	fin.	346	-8	44896	-95	84248	2060	2106	1.88	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.892	SLV 7	No
V_SLV	0.832	SLV 7	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
969	651	-25	78	103	889	651	-25	78	103	80	20

Caratteristiche del materiale

Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
47	2	7.5	62000	24800	

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.	-308	-7	31940	-254	84248	2060	2106	2.64	Si
SLV 4	2	fin.	1656	-7	61842	-812	84248	2060	2106	1.24	Si
SLV 14	2	ini.	765	-9	-110175	-419	84248	2060	2106	0.76	No
SLV 14	2	fin.	3213	7	33212	-463	84248	2060	2106	0.64	No
SLV 16	2	ini.	1423	-4	-117470	-192	84248	2060	2106	0.72	No
SLV 16	2	fin.	3781	1	58468	-298	84248	2060	2106	0.54	No
SLV 12	2	ini.	1582	0	-73494	49	84248	2060	2106	1.15	Si
SLV 12	2	fin.	3698	-8	89079	-286	84248	2060	2106	0.56	No
SLV 15	2	ini.	1500	-4	-121706	-178	84248	2060	2106	0.69	No
SLV 15	2	fin.	3843	1	59257	-281	84248	2060	2106	0.54	No
SLV 11	2	ini.	1666	0	-78116	65	84248	2060	2106	1.08	Si
SLV 11	2	fin.	3765	-8	89939	-268	84248	2060	2106	0.55	No
SLV 9	2	ini.	-528	-15	-53801	-689	84248	2060	2106	1.57	Si
SLV 9	2	fin.	1870	10	5751	-819	84248	2060	2106	1.1	Si
SLV 13	2	ini.	842	-9	-114412	-404	84248	2060	2106	0.74	No
SLV 13	2	fin.	3274	7	34000	-446	84248	2060	2106	0.63	No
SLV 10	2	ini.	-613	-15	-49178	-704	84248	2060	2106	1.71	Si
SLV 10	2	fin.	1803	10	4891	-837	84248	2060	2106	1.14	Si
SLV 3	2	ini.	-230	-7	27703	-239	84248	2060	2106	3.04	Si
SLV 3	2	fin.	1718	-7	62630	-796	84248	2060	2106	1.2	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.692	SLV 15	No
V_SLV	0.536	SLV 15	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
1270.5	953	-25	78	103	1270.5	853	-25	78	103	100	65

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
25	0.5	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.	-9740	-16	266934	2664	81128	1240	1623	0.13	No
SLV 9	2	fin.	-13670	-92	-588197	-2126	81128	1240	1623	0.09	No
SLV 3	2	ini.	-887	19	19869	3085	81128	1240	1623	1.4	Si
SLV 3	2	fin.	-1755	-143	-76160	-1673	81128	1240	1623	0.71	No
SLV 4	2	ini.	-3490	19	94930	3091	81128	1240	1623	0.36	No
SLV 4	2	fin.	-6474	-143	-253512	-1658	81128	1240	1623	0.19	No
SLV 15	2	ini.	16099	-27	-546818	2904	81128	1240	1623	0.08	No
SLV 15	2	fin.	37612	-64	1239703	-1738	81128	1240	1623	0.03	No
SLV 16	2	ini.	13495	-27	-471758	2911	81128	1240	1623	0.09	No

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 16	2	fin.	32893	-64	1062352	-1724	81128	1240	1623	0.04	No
SLV 13	2	ini.	6862	-30	-261204	2764	81128	1240	1623	0.18	No
SLV 13	2	fin.	20203	-64	604892	-1928	81128	1240	1623	0.06	No
SLV 14	2	ini.	4259	-30	-186144	2771	81128	1240	1623	0.29	No
SLV 14	2	fin.	15485	-64	427541	-1913	81128	1240	1623	0.08	No
SLV 11	2	ini.	21048	-8	-685111	3130	81128	1240	1623	0.06	No
SLV 11	2	fin.	44358	-91	1527839	-1495	81128	1240	1623	0.03	No
SLV 10	2	ini.	-12580	-16	348830	2671	81128	1240	1623	0.1	No
SLV 10	2	fin.	-18819	-93	-781700	-2110	81128	1240	1623	0.07	No
SLV 12	2	ini.	18208	-8	-603215	3138	81128	1240	1623	0.07	No
SLV 12	2	fin.	39210	-91	1334337	-1479	81128	1240	1623	0.03	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.053	SLV 11	No
V_SLV	0.028	SLV 11	No

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
32.5	631	330	408	78	32.5	536	330	408	78	95	65

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
25	0.5	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.	-3499	-10343	126365	268123	46525	939	979	0.27	No
SLV 15	2	fin.	-15353	41999	-203675	-179801	46525	939	979	0.06	No
SLV 14	2	ini.	-14831	-10346	509896	268072	46525	939	979	0.06	No
SLV 14	2	fin.	-26685	41985	-510866	-180525	46525	939	979	0.04	No
SLV 12	2	ini.	23867	-10242	-787874	263451	46525	939	979	0.04	No
SLV 12	2	fin.	12013	42183	506275	-174512	46525	939	979	0.08	No
SLV 4	2	ini.	20600	-10125	-668139	257194	46525	939	979	0.05	No
SLV 4	2	fin.	8746	42445	372400	-168588	46525	939	979	0.11	No
SLV 16	2	ini.	-433	-10332	25027	267636	46525	939	979	1.86	Si
SLV 16	2	fin.	-12286	42005	-123161	-179522	46525	939	979	0.08	No
SLV 3	2	ini.	17533	-10136	-566801	257682	46525	939	979	0.05	No
SLV 3	2	fin.	5679	42439	291885	-168867	46525	939	979	0.16	No
SLV 11	2	ini.	20521	-10254	-677308	263982	46525	939	979	0.05	No
SLV 11	2	fin.	8667	42176	418427	-174816	46525	939	979	0.11	No
SLV 10	2	ini.	-24129	-10290	828353	264903	46525	939	979	0.04	No
SLV 10	2	fin.	-35982	42116	-786077	-177856	46525	939	979	0.03	No
SLV 13	2	ini.	-17898	-10357	611233	268559	46525	939	979	0.05	No
SLV 13	2	fin.	-29751	41979	-591381	-180804	46525	939	979	0.03	No
SLV 9	2	ini.	-27475	-10302	938919	265435	46525	939	979	0.03	No
SLV 9	2	fin.	-39328	42109	-873924	-178160	46525	939	979	0.02	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.047	SLV 8	No
V_SLV	0.024	SLV 9	No

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
160	32.5	330	408	78	370	32.5	330	408	78	210	65

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
25	0.5	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.	336	-18	22099	-325	46525	939	443	1.32	Si
SLV 4	2	fin.	-344	99	24854	3766	46525	939	443	1.29	Si
SLV 16	2	ini.	1678	-36	2235	702	46525	939	443	0.26	No
SLV 16	2	fin.	-337	99	32251	4195	46525	939	443	1.31	Si
SLV 9	2	ini.	2077	40	386	-550	46525	939	443	0.21	No
SLV 9	2	fin.	-341	9	29249	3546	46525	939	443	1.3	Si
SLV 11	2	ini.	766	-66	17897	750	46525	939	443	0.58	No
SLV 11	2	fin.	-339	146	28741	4282	46525	939	443	1.31	Si
SLV 3	2	ini.	351	-17	24567	-371	46525	939	443	1.26	Si
SLV 3	2	fin.	-344	98	24144	3746	46525	939	443	1.29	Si
SLV 14	2	ini.	2072	-4	-3019	312	46525	939	443	0.21	No
SLV 14	2	fin.	-338	58	32403	3974	46525	939	443	1.31	Si
SLV 12	2	ini.	749	-66	15203	799	46525	939	443	0.59	No
SLV 12	2	fin.	-339	147	29517	4303	46525	939	443	1.31	Si
SLV 13	2	ini.	2087	-3	-550	266	46525	939	443	0.21	No

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 13	2	fin.	-338	57	31693	3954	46525	939	443	1.31	Si
SLV 10	2	ini.	2060	39	-2307	-501	46525	939	443	0.22	No
SLV 10	2	fin.	-342	10	30025	3567	46525	939	443	1.3	Si
SLV 15	2	ini.	1693	-35	4703	656	46525	939	443	0.26	No
SLV 15	2	fin.	-337	98	31540	4175	46525	939	443	1.31	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.436	SLV 14	Si
V_SLV	0.212	SLV 13	No

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
712	190	330	408	78	592	190	330	408	78	120	40

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
25	0.5	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.	1133	-9	-27377	-672	28631	578	477	0.42	No
SLV 12	2	fin.	-1041	8	-18994	-748	28631	578	477	0.46	No
SLV 16	2	ini.	1170	4	-36487	-856	28631	578	477	0.41	No
SLV 16	2	fin.	-1003	-10	-10984	-1205	28631	578	477	0.48	No
SLV 10	2	ini.	1004	34	-24391	-1517	28631	578	477	0.48	No
SLV 10	2	fin.	-1169	-38	-25567	-1782	28631	578	477	0.41	No
SLV 3	2	ini.	1017	9	-11563	-1182	28631	578	477	0.47	No
SLV 3	2	fin.	-1157	-5	-36363	-928	28631	578	477	0.41	No
SLV 15	2	ini.	1243	4	-40108	-861	28631	578	477	0.38	No
SLV 15	2	fin.	-930	-10	-7374	-1202	28631	578	477	0.51	No
SLV 11	2	ini.	1212	-9	-31327	-678	28631	578	477	0.39	No
SLV 11	2	fin.	-961	8	-15055	-744	28631	578	477	0.5	No
SLV 13	2	ini.	1205	17	-39212	-1114	28631	578	477	0.4	No
SLV 13	2	fin.	-969	-24	-9346	-1512	28631	578	477	0.49	No
SLV 9	2	ini.	1084	34	-28341	-1523	28631	578	477	0.44	No
SLV 9	2	fin.	-1089	-38	-21628	-1778	28631	578	477	0.44	No
SLV 4	2	ini.	944	9	-7943	-1176	28631	578	477	0.51	No
SLV 4	2	fin.	-1229	-5	-39974	-932	28631	578	477	0.39	No
SLV 14	2	ini.	1132	17	-35591	-1109	28631	578	477	0.42	No
SLV 14	2	fin.	-1042	-24	-12956	-1516	28631	578	477	0.46	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.683	SLV 2	No
V_SLV	0.376	SLV 2	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
455	651	300	408	108	375	651	300	408	108	80	20

Caratteristiche del materiale

Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
47	2	7.5	62000	24800	

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.	2504	-11	-42988	-1055	92626	2160	2316	0.86	No
SLV 15	2	fin.	1462	7	57688	-1062	92626	2160	2316	1.48	Si
SLV 3	2	ini.	2033	-10	-70601	-730	92626	2160	2316	1.06	Si
SLV 3	2	fin.	991	5	33089	-1030	92626	2160	2316	2.18	Si
SLV 14	2	ini.	2445	6	-54032	-983	92626	2160	2316	0.88	No
SLV 14	2	fin.	1401	-2	51976	-1139	92626	2160	2316	1.54	Si
SLV 9	2	ini.	2286	25	-76949	-720	92626	2160	2316	0.95	No
SLV 9	2	fin.	1240	-14	38006	-1218	92626	2160	2316	1.74	Si
SLV 11	2	ini.	2370	-30	-39582	-1058	92626	2160	2316	0.91	No
SLV 11	2	fin.	1330	17	55082	-961	92626	2160	2316	1.62	Si
SLV 4	2	ini.	2000	-9	-70435	-760	92626	2160	2316	1.08	Si
SLV 4	2	fin.	957	6	32500	-1030	92626	2160	2316	2.26	Si
SLV 16	2	ini.	2470	-10	-42822	-1084	92626	2160	2316	0.87	No
SLV 16	2	fin.	1428	7	57098	-1062	92626	2160	2316	1.51	Si
SLV 12	2	ini.	2334	-29	-39401	-1090	92626	2160	2316	0.93	No
SLV 12	2	fin.	1293	18	54439	-960	92626	2160	2316	1.67	Si
SLV 10	2	ini.	2249	26	-76768	-752	92626	2160	2316	0.96	No
SLV 10	2	fin.	1204	-14	37363	-1218	92626	2160	2316	1.79	Si
SLV 13	2	ini.	2478	5	-54198	-953	92626	2160	2316	0.87	No
SLV 13	2	fin.	1435	-3	52565	-1139	92626	2160	2316	1.51	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.087	SLV 5	Si
V_SLV	0.863	SLV 15	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
661	651	300	408	108	581	651	300	408	108	80	20

Caratteristiche del materiale

Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
47	2	7.5	62000	24800	

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.	836	6	127203	-41	92626	2160	2316	0.73	No
SLV 14	2	fin.	708	0	188914	182	92626	2160	2316	0.49	No
SLV 15	2	ini.	1039	0	127981	79	92626	2160	2316	0.72	No
SLV 15	2	fin.	912	6	205960	340	92626	2160	2316	0.45	No
SLV 4	2	ini.	-310	-7	142198	268	92626	2160	2316	0.65	No
SLV 4	2	fin.	-437	0	112261	-5	92626	2160	2316	0.83	No
SLV 16	2	ini.	953	0	129578	82	92626	2160	2316	0.71	No
SLV 16	2	fin.	826	6	200704	349	92626	2160	2316	0.46	No
SLV 10	2	ini.	252	10	128922	-120	92626	2160	2316	0.72	No
SLV 10	2	fin.	125	-10	143965	-137	92626	2160	2316	0.64	No
SLV 9	2	ini.	346	10	127180	-124	92626	2160	2316	0.73	No
SLV 9	2	fin.	218	-10	149700	-146	92626	2160	2316	0.62	No
SLV 3	2	ini.	-224	-7	140601	265	92626	2160	2316	0.66	No
SLV 3	2	fin.	-352	0	117518	-14	92626	2160	2316	0.79	No
SLV 12	2	ini.	645	-9	136838	292	92626	2160	2316	0.68	No
SLV 12	2	fin.	517	12	183265	421	92626	2160	2316	0.51	No
SLV 13	2	ini.	921	6	125606	-45	92626	2160	2316	0.74	No
SLV 13	2	fin.	794	0	194170	173	92626	2160	2316	0.48	No
SLV 11	2	ini.	738	-9	135096	288	92626	2160	2316	0.69	No
SLV 11	2	fin.	611	12	189000	411	92626	2160	2316	0.49	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.45	SLV 15	No
V_SLV	2.079	SLV 15	Si

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
969	651	300	408	108	889	651	300	408	108	80	20

Caratteristiche del materiale

Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
47	2	7.5	62000	24800	

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.	-90	5	158707	-1164	92626	2160	2316	0.58	No
SLV 10	2	fin.	-279	-4	144005	-1135	92626	2160	2316	0.64	No
SLV 15	2	ini.	-51	-8	205397	-963	92626	2160	2316	0.45	No
SLV 15	2	fin.	-240	-5	193806	-1494	92626	2160	2316	0.48	No
SLV 16	2	ini.	-49	-8	201827	-973	92626	2160	2316	0.46	No
SLV 16	2	fin.	-238	-5	190367	-1481	92626	2160	2316	0.49	No
SLV 4	2	ini.	-304	-10	134329	-1104	92626	2160	2316	0.69	No
SLV 4	2	fin.	-493	-7	102552	-1809	92626	2160	2316	0.9	No
SLV 11	2	ini.	-166	-16	192345	-931	92626	2160	2316	0.48	No
SLV 11	2	fin.	-355	-7	171558	-1858	92626	2160	2316	0.54	No
SLV 14	2	ini.	-27	-2	192904	-1040	92626	2160	2316	0.48	No
SLV 14	2	fin.	-216	-4	183227	-1269	92626	2160	2316	0.51	No
SLV 13	2	ini.	-29	-2	196474	-1030	92626	2160	2316	0.47	No
SLV 13	2	fin.	-218	-4	186666	-1282	92626	2160	2316	0.5	No
SLV 9	2	ini.	-92	4	162603	-1154	92626	2160	2316	0.57	No
SLV 9	2	fin.	-281	-4	147757	-1149	92626	2160	2316	0.63	No
SLV 3	2	ini.	-305	-10	137900	-1095	92626	2160	2316	0.67	No
SLV 3	2	fin.	-494	-8	105991	-1822	92626	2160	2316	0.87	No
SLV 12	2	ini.	-164	-16	188450	-941	92626	2160	2316	0.49	No
SLV 12	2	fin.	-353	-7	167806	-1843	92626	2160	2316	0.55	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.451	SLV 15	No
V_SLV	4.37	SLV 3	Si

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
341	1075.5	330	408	78	181	1075.5	330	408	78	160	65

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
25	0.5	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.	17910	-8	-717730	-992	46525	939	582	0.03	No
SLV 13	2	fin.	11346	21	528227	74	46525	939	582	0.05	No
SLV 3	2	ini.	-13582	3	638681	564	46525	939	582	0.04	No
SLV 3	2	fin.	-17300	-29	-690640	-1174	46525	939	582	0.03	No
SLV 14	2	ini.	18102	-8	-727578	-969	46525	939	582	0.03	No
SLV 14	2	fin.	11699	20	544613	46	46525	939	582	0.05	No
SLV 16	2	ini.	20562	10	-830214	374	46525	939	582	0.03	No
SLV 16	2	fin.	13587	-15	633584	208	46525	939	582	0.04	No
SLV 15	2	ini.	20371	10	-820366	352	46525	939	582	0.03	No
SLV 15	2	fin.	13234	-15	617198	236	46525	939	582	0.04	No
SLV 9	2	ini.	3148	-32	-86874	-2486	46525	939	582	0.18	No
SLV 9	2	fin.	-1560	57	-34062	-607	46525	939	582	0.37	No
SLV 12	2	ini.	11557	29	-439737	2017	46525	939	582	0.05	No
SLV 12	2	fin.	5119	-61	280386	-98	46525	939	582	0.11	No
SLV 10	2	ini.	3357	-33	-97619	-2462	46525	939	582	0.17	No
SLV 10	2	fin.	-1174	56	-16184	-637	46525	939	582	0.5	No
SLV 4	2	ini.	-13391	2	628833	586	46525	939	582	0.04	No
SLV 4	2	fin.	-16946	-29	-674255	-1201	46525	939	582	0.03	No
SLV 11	2	ini.	11348	29	-428993	1993	46525	939	582	0.05	No
SLV 11	2	fin.	4733	-61	262508	-67	46525	939	582	0.12	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.056	SLV 16	No
V_SLV	0.028	SLV 16	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
731	1075.5	330	408	78	571	1075.5	330	408	78	160	65

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
25	0.5	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.	9281	-41	-323433	-2823	46525	939	582	0.06	No
SLV 10	2	fin.	4386	32	187741	-3273	46525	939	582	0.13	No
SLV 15	2	ini.	23841	37	-856105	-599	46525	939	582	0.02	No
SLV 15	2	fin.	17156	-35	671017	-473	46525	939	582	0.03	No
SLV 4	2	ini.	-17318	43	676856	-524	46525	939	582	0.03	No
SLV 4	2	fin.	-24203	-37	-869162	-323	46525	939	582	0.02	No
SLV 9	2	ini.	9179	-41	-317582	-2863	46525	939	582	0.06	No
SLV 9	2	fin.	4261	33	181314	-3254	46525	939	582	0.14	No
SLV 3	2	ini.	-17411	43	682218	-561	46525	939	582	0.03	No
SLV 3	2	fin.	-24317	-36	-875053	-306	46525	939	582	0.02	No
SLV 16	2	ini.	23934	37	-861467	-562	46525	939	582	0.02	No
SLV 16	2	fin.	17270	-36	676907	-491	46525	939	582	0.03	No
SLV 14	2	ini.	23833	1	-861529	-1612	46525	939	582	0.02	No
SLV 14	2	fin.	18021	-5	700764	-1802	46525	939	582	0.03	No
SLV 13	2	ini.	23740	1	-856167	-1649	46525	939	582	0.02	No
SLV 13	2	fin.	17907	-4	694873	-1784	46525	939	582	0.03	No
SLV 12	2	ini.	9619	82	-323225	679	46525	939	582	0.06	No
SLV 12	2	fin.	1884	-73	108218	1097	46525	939	582	0.31	No
SLV 11	2	ini.	9517	83	-317375	638	46525	939	582	0.06	No
SLV 11	2	fin.	1760	-72	101791	1116	46525	939	582	0.33	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.053	SLV 3	No
V_SLV	0.024	SLV 3	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
--------	--------	------------	------------	--------	--------	--------	------------	------------	--------	------	----------

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	1075.5	330	408	78	969	1075.5	330	408	78	160	65

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
25	0.5	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.	18579	-30	-753395	-614	46525	939	582	0.03	No
SLV 13	2	fin.	15899	23	735251	-1048	46525	939	582	0.04	No
SLV 14	2	ini.	18807	-29	-765308	-592	46525	939	582	0.03	No
SLV 14	2	fin.	16083	22	744609	-1053	46525	939	582	0.04	No
SLV 4	2	ini.	-12649	10	598063	525	46525	939	582	0.05	No
SLV 4	2	fin.	-19988	-11	-803385	417	46525	939	582	0.03	No
SLV 10	2	ini.	10654	-66	-429625	-560	46525	939	582	0.05	No
SLV 10	2	fin.	7996	37	388843	-2722	46525	939	582	0.07	No
SLV 11	2	ini.	4150	44	-106837	207	46525	939	582	0.14	No
SLV 11	2	fin.	-2160	-20	-29291	2083	46525	939	582	0.27	No
SLV 12	2	ini.	4399	45	-119836	232	46525	939	582	0.13	No
SLV 12	2	fin.	-1959	-21	-19081	2078	46525	939	582	0.3	No
SLV 9	2	ini.	10404	-67	-416627	-585	46525	939	582	0.06	No
SLV 9	2	fin.	7795	38	378632	-2717	46525	939	582	0.07	No
SLV 16	2	ini.	16931	4	-672371	-354	46525	939	582	0.03	No
SLV 16	2	fin.	13097	4	622232	387	46525	939	582	0.04	No
SLV 15	2	ini.	16702	3	-660458	-377	46525	939	582	0.03	No
SLV 15	2	fin.	12912	6	612874	392	46525	939	582	0.05	No
SLV 3	2	ini.	-12878	9	609976	502	46525	939	582	0.05	No
SLV 3	2	fin.	-20172	-10	-812743	422	46525	939	582	0.03	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.057	SLV 3	No
V_SLV	0.029	SLV 3	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	32.5	330	408	78	1144	32.5	330	408	78	210	65

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
25	0.5	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.	2250	-58	-11032	6415	46525	939	443	0.2	No
SLV 10	2	fin.	-343	-65	41217	-2598	46525	939	443	1.13	Si
SLV 13	2	ini.	2114	-43	-1455	3339	46525	939	443	0.21	No
SLV 13	2	fin.	-339	-29	37540	-1449	46525	939	443	1.24	Si
SLV 15	2	ini.	1752	-40	7480	1061	46525	939	443	0.25	No
SLV 15	2	fin.	-337	15	34113	35	46525	939	443	1.31	Si
SLV 4	2	ini.	843	-67	15572	2129	46525	939	443	0.53	No
SLV 4	2	fin.	-343	53	30185	1589	46525	939	443	1.29	Si
SLV 14	2	ini.	2159	-45	-4309	3402	46525	939	443	0.21	No
SLV 14	2	fin.	-339	-26	39054	-1394	46525	939	443	1.19	Si
SLV 11	2	ini.	993	-45	21866	-1248	46525	939	443	0.45	No
SLV 11	2	fin.	-337	78	28140	2289	46525	939	443	1.31	Si
SLV 9	2	ini.	2200	-56	-7919	6347	46525	939	443	0.2	No
SLV 9	2	fin.	-343	-68	39565	-2658	46525	939	443	1.18	Si
SLV 16	2	ini.	1797	-42	4627	1123	46525	939	443	0.25	No
SLV 16	2	fin.	-338	17	35626	90	46525	939	443	1.31	Si
SLV 3	2	ini.	798	-65	18426	2067	46525	939	443	0.56	No
SLV 3	2	fin.	-343	50	28671	1534	46525	939	443	1.29	Si
SLV 12	2	ini.	1043	-47	18752	-1180	46525	939	443	0.42	No
SLV 12	2	fin.	-338	81	29792	2348	46525	939	443	1.31	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.129	SLV 10	Si
V_SLV	0.197	SLV 10	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
1270.5	201	330	408	78	1270.5	341	330	408	78	140	65

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
25	0.5	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.	-740	224	54434	-590	46525	939	665	0.85	No
SLV 14	2	fin.	-343	382	4530	41624	46525	939	665	1.94	Si
SLV 16	2	ini.	-8349	221	387627	-400	46525	939	665	0.08	No
SLV 16	2	fin.	-348	385	18427	41768	46525	939	665	1.91	Si
SLV 3	2	ini.	8322	159	-325952	-3124	46525	939	665	0.08	No
SLV 3	2	fin.	-333	455	8960	41226	46525	939	665	2	Si
SLV 12	2	ini.	-10604	196	492324	-1148	46525	939	665	0.06	No
SLV 12	2	fin.	-348	411	30116	41703	46525	939	665	1.54	Si
SLV 9	2	ini.	12589	204	-523771	-1738	46525	939	665	0.05	No
SLV 9	2	fin.	-334	406	-12868	41343	46525	939	665	1.99	Si
SLV 10	2	ini.	14759	207	-618319	-1781	46525	939	665	0.05	No
SLV 10	2	fin.	-332	403	-16207	41225	46525	939	665	2	Si
SLV 4	2	ini.	10311	161	-412608	-3164	46525	939	665	0.06	No
SLV 4	2	fin.	-331	452	5900	41118	46525	939	665	2.01	Si
SLV 11	2	ini.	-12775	194	586872	-1104	46525	939	665	0.05	No
SLV 11	2	fin.	-349	414	33455	41820	46525	939	665	1.39	Si
SLV 15	2	ini.	-10338	218	474283	-361	46525	939	665	0.06	No
SLV 15	2	fin.	-350	388	21487	41876	46525	939	665	1.9	Si
SLV 13	2	ini.	-2729	222	141090	-551	46525	939	665	0.24	No
SLV 13	2	fin.	-345	386	7590	41732	46525	939	665	1.93	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.054	SLV 6	No
V_SLV	0.033	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
1270.5	454	330	408	78	1270.5	559	330	408	78	105	65

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
25	0.5	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.	-457	-989	44287	-2971	46525	939	886	1.05	Si
SLV 14	2	fin.	-25388	11155	-121467	-366281	46525	939	886	0.03	No
SLV 10	2	ini.	13955	-1006	-278209	-3965	46525	939	886	0.06	No
SLV 10	2	fin.	15763	11233	609150	-366986	46525	939	886	0.06	No
SLV 11	2	ini.	-13060	-1014	322304	-4283	46525	939	886	0.07	No
SLV 11	2	fin.	-51589	11249	-663178	-367033	46525	939	886	0.02	No
SLV 12	2	ini.	-10934	-1013	274374	-4251	46525	939	886	0.08	No
SLV 12	2	fin.	-45791	11249	-558541	-367016	46525	939	886	0.02	No
SLV 3	2	ini.	6162	-1048	-109128	-6217	46525	939	886	0.14	No
SLV 3	2	fin.	6161	11397	339631	-368351	46525	939	886	0.14	No
SLV 16	2	ini.	-7923	-991	210062	-3056	46525	939	886	0.11	No
SLV 16	2	fin.	-43855	11160	-471774	-366290	46525	939	886	0.02	No
SLV 13	2	ini.	-2406	-990	88216	-3000	46525	939	886	0.37	No
SLV 13	2	fin.	-30702	11155	-217371	-366296	46525	939	886	0.03	No
SLV 4	2	ini.	8111	-1047	-153057	-6188	46525	939	886	0.11	No
SLV 4	2	fin.	11475	11397	435535	-368336	46525	939	886	0.08	No
SLV 9	2	ini.	11828	-1007	-230279	-3997	46525	939	886	0.07	No
SLV 9	2	fin.	9965	11233	504512	-367003	46525	939	886	0.09	No
SLV 15	2	ini.	-9873	-992	253991	-3086	46525	939	886	0.09	No
SLV 15	2	fin.	-49169	11160	-567678	-366305	46525	939	886	0.02	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.053	SLV 6	No
V_SLV	0.017	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
1270.5	853	330	408	78	1270.5	953	330	408	78	100	65

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
25	0.5	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 13	2	ini.	-1232	68	45769	7962	46525	939	930	0.76	No
SLV 13	2	fin.	-243	-429	1442	-9894	46525	939	930	3.83	Si
SLV 4	2	ini.	4849	29	-126351	4210	46525	939	930	0.19	No
SLV 4	2	fin.	-244	-311	7315	-7956	46525	939	930	3.82	Si
SLV 12	2	ini.	-9576	49	301699	6603	46525	939	930	0.1	No
SLV 12	2	fin.	-254	-391	16031	-9651	46525	939	930	2.9	Si
SLV 14	2	ini.	704	69	-9945	7956	46525	939	930	1.32	Si
SLV 14	2	fin.	-241	-429	1911	-9863	46525	939	930	3.85	Si
SLV 9	2	ini.	9998	59	-288748	6685	46525	939	930	0.09	No
SLV 9	2	fin.	-234	-385	-6880	-8847	46525	939	930	3.97	Si
SLV 11	2	ini.	-11689	48	362487	6610	46525	939	930	0.08	No
SLV 11	2	fin.	-255	-392	15519	-9685	46525	939	930	3	Si
SLV 10	2	ini.	12111	60	-349536	6679	46525	939	930	0.08	No
SLV 10	2	fin.	-232	-384	-6368	-8812	46525	939	930	4	Si
SLV 3	2	ini.	2912	29	-70637	4216	46525	939	930	0.32	No
SLV 3	2	fin.	-245	-311	6845	-7988	46525	939	930	3.79	Si
SLV 15	2	ini.	-7738	65	241140	7939	46525	939	930	0.12	No
SLV 15	2	fin.	-249	-431	8161	-10146	46525	939	930	3.73	Si
SLV 16	2	ini.	-5802	65	185425	7933	46525	939	930	0.16	No
SLV 16	2	fin.	-248	-431	8631	-10114	46525	939	930	3.76	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.105	SLV 6	No
V_SLV	0.061	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
32.5	365	660	738	78	32.5	225	660	738	78	140	65

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
25	0.5	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.	558	-33	-167077	-21100	46525	939	665	0.28	No
SLV 15	2	fin.	659	294	72399	-2799	46525	939	665	0.64	No
SLV 13	2	ini.	-2395	-27	-42162	-21285	46525	939	665	0.28	No
SLV 13	2	fin.	-2511	296	-110931	-2375	46525	939	665	0.26	No
SLV 3	2	ini.	-6699	83	158779	-22902	46525	939	665	0.1	No
SLV 3	2	fin.	-7480	184	-336074	-3972	46525	939	665	0.09	No
SLV 9	2	ini.	-8378	21	217507	-22129	46525	939	665	0.08	No
SLV 9	2	fin.	-9058	260	-467908	-2288	46525	939	665	0.07	No
SLV 12	2	ini.	1452	1	-196134	-21549	46525	939	665	0.24	No
SLV 12	2	fin.	1501	253	146188	-3739	46525	939	665	0.32	No
SLV 10	2	ini.	-8389	22	220249	-22164	46525	939	665	0.08	No
SLV 10	2	fin.	-9065	259	-464913	-2323	46525	939	665	0.07	No
SLV 16	2	ini.	548	-33	-164564	-21132	46525	939	665	0.28	No
SLV 16	2	fin.	652	294	75144	-2831	46525	939	665	0.62	No
SLV 11	2	ini.	1463	0	-198876	-21514	46525	939	665	0.23	No
SLV 11	2	fin.	1509	254	143194	-3704	46525	939	665	0.32	No
SLV 4	2	ini.	-6708	83	161292	-22934	46525	939	665	0.1	No
SLV 4	2	fin.	-7487	183	-333330	-4004	46525	939	665	0.09	No
SLV 14	2	ini.	-2404	-26	-39649	-21317	46525	939	665	0.28	No
SLV 14	2	fin.	-2518	296	-108187	-2407	46525	939	665	0.26	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.079	SLV 5	No
V_SLV	0.058	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
32.5	631	660	738	78	32.5	536	660	738	78	95	65

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
25	0.5	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.	15758	-3415	-63016	18730	46525	939	979	0.06	No
SLV 10	2	fin.	-52431	1346	235998	-43986	46525	939	979	0.02	No
SLV 3	2	ini.	23473	-3848	-293474	33257	46525	939	979	0.04	No
SLV 3	2	fin.	-42136	1212	371709	-52504	46525	939	979	0.02	No
SLV 12	2	ini.	39746	-3409	-783387	21114	46525	939	979	0.02	No
SLV 12	2	fin.	-21964	1318	652450	-45088	46525	939	979	0.04	No

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 11	2	ini.	39144	-3408	-767760	21009	46525	939	979	0.02	No
SLV 11	2	fin.	-22739	1321	640399	-45002	46525	939	979	0.04	No
SLV 9	2	ini.	15156	-3415	-47389	18626	46525	939	979	0.06	No
SLV 9	2	fin.	-53206	1348	223947	-43899	46525	939	979	0.02	No
SLV 16	2	ini.	35256	-3176	-650579	13234	46525	939	979	0.03	No
SLV 16	2	fin.	-27940	1392	572653	-40453	46525	939	979	0.03	No
SLV 4	2	ini.	24025	-3848	-307797	33352	46525	939	979	0.04	No
SLV 4	2	fin.	-41426	1210	382754	-52583	46525	939	979	0.02	No
SLV 14	2	ini.	28060	-3178	-434467	12519	46525	939	979	0.03	No
SLV 14	2	fin.	-37080	1400	447718	-40122	46525	939	979	0.03	No
SLV 13	2	ini.	27508	-3177	-420144	12423	46525	939	979	0.03	No
SLV 13	2	fin.	-37790	1402	436673	-40043	46525	939	979	0.02	No
SLV 15	2	ini.	34704	-3175	-636256	13138	46525	939	979	0.03	No
SLV 15	2	fin.	-28650	1394	561608	-40374	46525	939	979	0.03	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.059	SLV 12	No
V_SLV	0.016	SLV 5	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
160	32.5	408	520	112	370	32.5	408	520	112	210	65

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
25	0.5	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.	27632	-47	-1340828	3497	95925	1348	914	0.03	No
SLV 3	2	fin.	22865	-32	1256818	-3247	95925	1348	914	0.04	No
SLV 9	2	ini.	-15132	1	751064	-2561	95925	1348	914	0.06	No
SLV 9	2	fin.	-18176	-18	-923874	-4248	95925	1348	914	0.05	No
SLV 14	2	ini.	-23677	4	1199658	-2243	95925	1348	914	0.04	No
SLV 14	2	fin.	-26730	-7	-1359504	-2864	95925	1348	914	0.03	No
SLV 16	2	ini.	-18645	-6	966605	-771	95925	1348	914	0.05	No
SLV 16	2	fin.	-22091	-5	-1104591	-2029	95925	1348	914	0.04	No
SLV 13	2	ini.	-26237	5	1324904	-2379	95925	1348	914	0.03	No
SLV 13	2	fin.	-29274	-7	-1493882	-2840	95925	1348	914	0.03	No
SLV 15	2	ini.	-21204	-4	1091851	-907	95925	1348	914	0.04	No
SLV 15	2	fin.	-24636	-5	-1238969	-2004	95925	1348	914	0.04	No
SLV 12	2	ini.	4436	-32	-162430	2494	95925	1348	914	0.21	No
SLV 12	2	fin.	61	-13	72452	-1490	95925	1348	914	1.32	Si
SLV 4	2	ini.	30192	-49	-1466074	3633	95925	1348	914	0.03	No
SLV 4	2	fin.	25410	-32	1391196	-3272	95925	1348	914	0.04	No
SLV 11	2	ini.	1644	-30	-25779	2345	95925	1348	914	0.56	No
SLV 11	2	fin.	-2715	-12	-74164	-1463	95925	1348	914	0.34	No
SLV 10	2	ini.	-12339	0	614412	-2412	95925	1348	914	0.07	No
SLV 10	2	fin.	-15400	-19	-777258	-4275	95925	1348	914	0.06	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.064	SLV 13	No
V_SLV	0.03	SLV 4	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
160	32.5	660	738	78	370	32.5	660	738	78	210	65

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
25	0.5	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.	-8232	12	496607	-1330	46525	939	443	0.05	No
SLV 16	2	fin.	-13432	4	-593778	1603	46525	939	443	0.03	No
SLV 12	2	ini.	4642	-38	-194374	1889	46525	939	443	0.1	No
SLV 12	2	fin.	-400	32	41198	1384	46525	939	443	1.11	Si
SLV 13	2	ini.	-13118	46	756077	-3092	46525	939	443	0.03	No
SLV 13	2	fin.	-18037	-19	-818679	1413	46525	939	443	0.02	No
SLV 4	2	ini.	16966	-21	-866140	2837	46525	939	443	0.03	No
SLV 4	2	fin.	13302	4	705287	-89	46525	939	443	0.03	No
SLV 14	2	ini.	-11650	44	676965	-2829	46525	939	443	0.04	No
SLV 14	2	fin.	-16522	-20	-745467	1279	46525	939	443	0.03	No
SLV 10	2	ini.	-6752	71	406818	-3107	46525	939	443	0.07	No
SLV 10	2	fin.	-10701	-48	-464430	302	46525	939	443	0.04	No

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 11	2	ini.	3041	-36	-108057	1602	46525	939	443	0.15	No
SLV 11	2	fin.	-2054	33	-38682	1529	46525	939	443	0.22	No
SLV 15	2	ini.	-9700	14	575720	-1593	46525	939	443	0.05	No
SLV 15	2	fin.	-14947	5	-666991	1737	46525	939	443	0.03	No
SLV 9	2	ini.	-8353	72	493135	-3395	46525	939	443	0.05	No
SLV 9	2	fin.	-12355	-47	-544310	448	46525	939	443	0.04	No
SLV 3	2	ini.	15498	-20	-787028	2574	46525	939	443	0.03	No
SLV 3	2	fin.	11787	5	632074	45	46525	939	443	0.04	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.054	SLV 4	No
V_SLV	0.025	SLV 13	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
712	190	660	738	78	592	190	660	738	78	120	40

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
25	0.5	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.	3963	-11	-116751	3009	28631	578	477	0.12	No
SLV 10	2	fin.	2212	12	109907	3075	28631	578	477	0.22	No
SLV 15	2	ini.	14025	-3	-485841	-311	28631	578	477	0.03	No
SLV 15	2	fin.	12274	8	479280	-63	28631	578	477	0.04	No
SLV 3	2	ini.	-11464	-7	449153	-73	28631	578	477	0.04	No
SLV 3	2	fin.	-13215	4	-456519	-279	28631	578	477	0.04	No
SLV 13	2	ini.	14054	-6	-486888	1177	28631	578	477	0.03	No
SLV 13	2	fin.	12303	10	480352	1426	28631	578	477	0.04	No
SLV 4	2	ini.	-12615	-8	491342	-61	28631	578	477	0.04	No
SLV 4	2	fin.	-14366	4	-498760	-290	28631	578	477	0.03	No
SLV 12	2	ini.	3867	-2	-113262	-1951	28631	578	477	0.12	No
SLV 12	2	fin.	2116	3	106336	-1885	28631	578	477	0.23	No
SLV 11	2	ini.	5123	-2	-159293	-1964	28631	578	477	0.09	No
SLV 11	2	fin.	3372	3	152424	-1874	28631	578	477	0.14	No
SLV 16	2	ini.	12874	-4	-443652	-299	28631	578	477	0.04	No
SLV 16	2	fin.	11123	7	437039	-73	28631	578	477	0.04	No
SLV 9	2	ini.	5219	-10	-162782	2996	28631	578	477	0.09	No
SLV 9	2	fin.	3468	12	155995	3086	28631	578	477	0.14	No
SLV 14	2	ini.	12903	-6	-444699	1189	28631	578	477	0.04	No
SLV 14	2	fin.	11152	10	438111	1415	28631	578	477	0.04	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.057	SLV 4	No
V_SLV	0.033	SLV 4	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
455	651	630	738	108	375	651	630	738	108	80	20

Caratteristiche del materiale

Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
47	2	7.5	62000	24800	

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.	1321	-17	197850	-173	92626	2160	2316	0.47	No
SLV 13	2	fin.	-914	13	68131	254	92626	2160	2316	1.36	Si
SLV 12	2	ini.	2252	25	214454	-43	92626	2160	2316	0.43	No
SLV 12	2	fin.	11	-15	83080	-423	92626	2160	2316	1.11	Si
SLV 9	2	ini.	2795	-39	220985	-204	92626	2160	2316	0.42	No
SLV 9	2	fin.	562	29	93007	688	92626	2160	2316	1	No
SLV 16	2	ini.	1163	2	195667	-124	92626	2160	2316	0.47	No
SLV 16	2	fin.	-1075	0	65025	-79	92626	2160	2316	1.42	Si
SLV 11	2	ini.	2245	25	214816	-44	92626	2160	2316	0.43	No
SLV 11	2	fin.	4	-15	83287	-423	92626	2160	2316	1.11	Si
SLV 15	2	ini.	1156	2	195999	-125	92626	2160	2316	0.47	No
SLV 15	2	fin.	-1081	0	65215	-79	92626	2160	2316	1.42	Si
SLV 14	2	ini.	1328	-17	197518	-172	92626	2160	2316	0.47	No
SLV 14	2	fin.	-908	13	67941	254	92626	2160	2316	1.36	Si
SLV 3	2	ini.	4817	3	255888	-53	92626	2160	2316	0.36	No
SLV 3	2	fin.	2579	2	126545	49	92626	2160	2316	0.73	No
SLV 10	2	ini.	2801	-39	220623	-203	92626	2160	2316	0.42	No
SLV 10	2	fin.	569	29	92800	687	92626	2160	2316	1	No

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 4	2	ini.	4823	3	255556	-52	92626	2160	2316	0.36	No
SLV 4	2	fin.	2586	2	126355	48	92626	2160	2316	0.73	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.359	SLV 1	No
V_SLV	0.433	SLV 2	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
661	651	630	738	108	581	651	630	738	108	80	20

Caratteristiche del materiale

Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
47	2	7.5	62000	24800	

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.	1613	-15	101521	706	92626	2160	2316	0.91	No
SLV 9	2	fin.	400	2	52127	520	92626	2160	2316	1.78	Si
SLV 15	2	ini.	755	2	149103	30	92626	2160	2316	0.62	No
SLV 15	2	fin.	-458	1	47615	128	92626	2160	2316	1.95	Si
SLV 11	2	ini.	1533	11	115056	-343	92626	2160	2316	0.81	No
SLV 11	2	fin.	320	1	53873	-71	92626	2160	2316	1.72	Si
SLV 10	2	ini.	1639	-15	100667	708	92626	2160	2316	0.92	No
SLV 10	2	fin.	427	2	52917	518	92626	2160	2316	1.75	Si
SLV 13	2	ini.	779	-6	145042	344	92626	2160	2316	0.64	No
SLV 13	2	fin.	-434	2	47092	305	92626	2160	2316	1.97	Si
SLV 3	2	ini.	3062	2	38190	14	92626	2160	2316	0.71	No
SLV 3	2	fin.	1849	2	63841	150	92626	2160	2316	1.17	Si
SLV 12	2	ini.	1560	10	114202	-340	92626	2160	2316	0.81	No
SLV 12	2	fin.	347	1	54663	-72	92626	2160	2316	1.69	Si
SLV 16	2	ini.	779	1	148320	32	92626	2160	2316	0.62	No
SLV 16	2	fin.	-434	1	48340	127	92626	2160	2316	1.92	Si
SLV 14	2	ini.	803	-6	144260	346	92626	2160	2316	0.64	No
SLV 14	2	fin.	-410	2	47816	304	92626	2160	2316	1.94	Si
SLV 4	2	ini.	3086	2	37407	16	92626	2160	2316	0.7	No
SLV 4	2	fin.	1873	2	64566	149	92626	2160	2316	1.15	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.621	SLV 15	No
V_SLV	0.695	SLV 2	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
969	651	630	738	108	889	651	630	738	108	80	20

Caratteristiche del materiale

Forati doppiouni rapp. vuoto/pieno 40% malta bastarda

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
47	2	7.5	62000	24800	

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.	929	2	-37027	135	92626	2160	2316	2.32	Si
SLV 11	2	fin.	-275	6	36325	519	92626	2160	2316	2.55	Si
SLV 3	2	ini.	1773	-12	-95374	895	92626	2160	2316	0.97	No
SLV 3	2	fin.	569	5	8701	330	92626	2160	2316	3.8	Si
SLV 10	2	ini.	475	-35	-25332	2089	92626	2160	2316	3.66	Si
SLV 10	2	fin.	-729	6	29188	33	92626	2160	2316	2.96	Si
SLV 9	2	ini.	493	-34	-25711	2080	92626	2160	2316	3.6	Si
SLV 9	2	fin.	-711	6	29634	36	92626	2160	2316	3.04	Si
SLV 12	2	ini.	911	2	-36647	144	92626	2160	2316	2.37	Si
SLV 12	2	fin.	-293	6	35879	516	92626	2160	2316	2.58	Si
SLV 16	2	ini.	222	-10	856	781	92626	2160	2316	9.71	Si
SLV 16	2	fin.	-982	6	47159	358	92626	2160	2316	1.96	Si
SLV 15	2	ini.	239	-10	509	773	92626	2160	2316	9.03	Si
SLV 15	2	fin.	-965	6	47568	361	92626	2160	2316	1.95	Si
SLV 14	2	ini.	92	-21	4251	1365	92626	2160	2316	21.79	Si
SLV 14	2	fin.	-1113	6	45152	213	92626	2160	2316	1.94	Si
SLV 13	2	ini.	108	-21	3903	1357	92626	2160	2316	19.94	Si
SLV 13	2	fin.	-1096	6	45560	216	92626	2160	2316	1.97	Si
SLV 4	2	ini.	1756	-12	-95027	904	92626	2160	2316	0.97	No
SLV 4	2	fin.	552	5	8293	327	92626	2160	2316	3.91	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.971	SLV 3	No

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
V_SLV	1.218	SLV 3	Si

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
341	1075.5	408	520	112	181	1075.5	408	520	112	160	65

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
25	0.5	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.	-6033	-21	286732	-771	95925	1348	1199	0.2	No
SLV 3	2	fin.	-6279	39	-317392	648	95925	1348	1199	0.19	No
SLV 4	2	ini.	-4180	-22	201325	-754	95925	1348	1199	0.29	No
SLV 4	2	fin.	-4588	38	-236752	615	95925	1348	1199	0.26	No
SLV 12	2	ini.	4495	-90	-242806	91	95925	1348	1199	0.27	No
SLV 12	2	fin.	6970	73	319762	-601	95925	1348	1199	0.17	No
SLV 14	2	ini.	335	33	-35015	-649	95925	1348	1199	2.74	Si
SLV 14	2	fin.	2775	-14	153189	815	95925	1348	1199	0.43	No
SLV 15	2	ini.	1595	-24	-107381	-238	95925	1348	1199	0.75	No
SLV 15	2	fin.	4769	25	237345	108	95925	1348	1199	0.25	No
SLV 9	2	ini.	-7904	101	376289	-1351	95925	1348	1199	0.15	No
SLV 9	2	fin.	-7159	-52	-317544	1903	95925	1348	1199	0.17	No
SLV 16	2	ini.	3448	-24	-192788	-222	95925	1348	1199	0.35	No
SLV 16	2	fin.	6460	24	317985	75	95925	1348	1199	0.19	No
SLV 11	2	ini.	2472	-90	-149621	73	95925	1348	1199	0.48	No
SLV 11	2	fin.	5124	74	231778	-565	95925	1348	1199	0.23	No
SLV 13	2	ini.	-1518	33	50392	-665	95925	1348	1199	0.79	No
SLV 13	2	fin.	1084	-13	72549	849	95925	1348	1199	1.11	Si
SLV 10	2	ini.	-5882	100	283105	-1333	95925	1348	1199	0.2	No
SLV 10	2	fin.	-5314	-53	-229560	1867	95925	1348	1199	0.23	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.194	SLV 5	No
V_SLV	0.114	SLV 5	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
341	1075.5	660	738	78	181	1075.5	660	738	78	160	65

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
25	0.5	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.	2650	25	-66232	163	46525	939	582	0.22	No
SLV 16	2	fin.	-1561	-31	-29541	-235	46525	939	582	0.37	No
SLV 10	2	ini.	-1382	-24	84718	219	46525	939	582	0.42	No
SLV 10	2	fin.	-5380	52	-174771	2327	46525	939	582	0.11	No
SLV 3	2	ini.	1553	19	-23247	-161	46525	939	582	0.37	No
SLV 3	2	fin.	-2112	-14	-46050	-125	46525	939	582	0.28	No
SLV 11	2	ini.	3648	48	-103610	-113	46525	939	582	0.16	No
SLV 11	2	fin.	-389	-66	18385	-1476	46525	939	582	1.49	Si
SLV 12	2	ini.	4964	47	-150544	48	46525	939	582	0.12	No
SLV 12	2	fin.	941	-68	66737	-1656	46525	939	582	0.62	No
SLV 15	2	ini.	1443	26	-23216	15	46525	939	582	0.4	No
SLV 15	2	fin.	-2779	-29	-73857	-70	46525	939	582	0.21	No
SLV 9	2	ini.	-2699	-22	131652	57	46525	939	582	0.22	No
SLV 9	2	fin.	-6710	54	-223123	2507	46525	939	582	0.09	No
SLV 14	2	ini.	746	4	4346	214	46525	939	582	0.78	No
SLV 14	2	fin.	-3457	5	-101994	959	46525	939	582	0.17	No
SLV 4	2	ini.	2759	18	-66264	-13	46525	939	582	0.21	No
SLV 4	2	fin.	-893	-16	-1734	-290	46525	939	582	0.65	No
SLV 13	2	ini.	-461	5	47363	66	46525	939	582	0.98	No
SLV 13	2	fin.	-4675	7	-146310	1124	46525	939	582	0.12	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.209	SLV 9	No
V_SLV	0.087	SLV 9	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
731	1075.5	408	520	112	571	1075.5	408	520	112	160	65

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
25	0.5	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.	1870	76	-96612	150	95925	1348	1199	0.64	No
SLV 10	2	fin.	2792	-77	149563	448	95925	1348	1199	0.43	No
SLV 4	2	ini.	-5721	-33	305205	1682	95925	1348	1199	0.21	No
SLV 4	2	fin.	-2809	29	-184207	1189	95925	1348	1199	0.43	No
SLV 12	2	ini.	899	-90	-73365	2087	95925	1348	1199	1.31	Si
SLV 12	2	fin.	4660	90	210112	1620	95925	1348	1199	0.26	No
SLV 9	2	ini.	-71	76	-5762	96	95925	1348	1199	16.65	Si
SLV 9	2	fin.	873	-76	61848	443	95925	1348	1199	1.37	Si
SLV 14	2	ini.	5154	18	-290868	677	95925	1348	1199	0.23	No
SLV 14	2	fin.	6992	-17	366038	869	95925	1348	1199	0.17	No
SLV 13	2	ini.	3374	18	-207602	628	95925	1348	1199	0.36	No
SLV 13	2	fin.	5234	-17	285645	864	95925	1348	1199	0.23	No
SLV 11	2	ini.	-1043	-90	17485	2032	95925	1348	1199	1.15	Si
SLV 11	2	fin.	2741	90	122397	1615	95925	1348	1199	0.44	No
SLV 16	2	ini.	4862	-32	-283894	1258	95925	1348	1199	0.25	No
SLV 16	2	fin.	7553	33	384203	1221	95925	1348	1199	0.16	No
SLV 15	2	ini.	3083	-32	-200628	1208	95925	1348	1199	0.39	No
SLV 15	2	fin.	5794	33	303809	1216	95925	1348	1199	0.21	No
SLV 3	2	ini.	-7501	-33	388472	1632	95925	1348	1199	0.16	No
SLV 3	2	fin.	-4568	29	-264601	1184	95925	1348	1199	0.26	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.247	SLV 3	No
V_SLV	0.159	SLV 16	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
731	1075.5	660	738	78	571	1075.5	660	738	78	160	65

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
25	0.5	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.	3279	-56	-50830	1978	46525	939	582	0.18	No
SLV 10	2	fin.	-2508	24	-63882	1411	46525	939	582	0.23	No
SLV 9	2	ini.	1665	-54	-2409	1827	46525	939	582	0.35	No
SLV 9	2	fin.	-3842	26	-115449	1568	46525	939	582	0.15	No
SLV 13	2	ini.	2083	-9	-16849	766	46525	939	582	0.28	No
SLV 13	2	fin.	-3307	8	-102398	1114	46525	939	582	0.18	No
SLV 11	2	ini.	2041	76	-30714	-1462	46525	939	582	0.28	No
SLV 11	2	fin.	-2807	-21	-95669	607	46525	939	582	0.21	No
SLV 12	2	ini.	3655	74	-79135	-1310	46525	939	582	0.16	No
SLV 12	2	fin.	-1472	-23	-44101	451	46525	939	582	0.39	No
SLV 4	2	ini.	3048	29	-62542	-321	46525	939	582	0.19	No
SLV 4	2	fin.	-2109	-3	-60561	1000	46525	939	582	0.28	No
SLV 3	2	ini.	1569	30	-18163	-460	46525	939	582	0.37	No
SLV 3	2	fin.	-3332	-2	-107824	1144	46525	939	582	0.17	No
SLV 14	2	ini.	3563	-10	-61228	905	46525	939	582	0.16	No
SLV 14	2	fin.	-2083	6	-55135	970	46525	939	582	0.28	No
SLV 16	2	ini.	3676	29	-69719	-82	46525	939	582	0.16	No
SLV 16	2	fin.	-1773	-8	-49201	682	46525	939	582	0.33	No
SLV 15	2	ini.	2196	30	-25340	-220	46525	939	582	0.26	No
SLV 15	2	fin.	-2996	-6	-96464	826	46525	939	582	0.19	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.391	SLV 5	No
V_SLV	0.147	SLV 5	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
--------	--------	------------	------------	--------	--------	--------	------------	------------	--------	------	----------

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	1075.5	408	520	112	969	1075.5	408	520	112	160	65

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
25	0.5	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.	8652	7	-380447	1198	95925	1348	1199	0.14	No
SLV 9	2	fin.	7117	-25	367405	-204	95925	1348	1199	0.17	No
SLV 15	2	ini.	3862	-18	-179572	-1006	95925	1348	1199	0.31	No
SLV 15	2	fin.	3508	19	194109	-846	95925	1348	1199	0.34	No
SLV 11	2	ini.	-4635	-21	218327	-2140	95925	1348	1199	0.26	No
SLV 11	2	fin.	-2469	40	-110620	-671	95925	1348	1199	0.49	No
SLV 13	2	ini.	7848	-10	-359204	-4	95925	1348	1199	0.15	No
SLV 13	2	fin.	6384	-1	337516	-706	95925	1348	1199	0.19	No
SLV 14	2	ini.	9729	-10	-448593	83	95925	1348	1199	0.12	No
SLV 14	2	fin.	8309	-1	426456	-661	95925	1348	1199	0.14	No
SLV 16	2	ini.	5742	-18	-268961	-918	95925	1348	1199	0.21	No
SLV 16	2	fin.	5433	18	283049	-801	95925	1348	1199	0.22	No
SLV 10	2	ini.	10704	7	-477975	1293	95925	1348	1199	0.11	No
SLV 10	2	fin.	9218	-26	464444	-155	95925	1348	1199	0.13	No
SLV 4	2	ini.	-5002	2	257492	-809	95925	1348	1199	0.24	No
SLV 4	2	fin.	-1807	14	-98011	172	95925	1348	1199	0.66	No
SLV 12	2	ini.	-2583	-21	120798	-2044	95925	1348	1199	0.46	No
SLV 12	2	fin.	-369	39	-13581	-622	95925	1348	1199	3.25	Si
SLV 3	2	ini.	-6883	2	346880	-897	95925	1348	1199	0.17	No
SLV 3	2	fin.	-3732	14	-186951	127	95925	1348	1199	0.32	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.201	SLV 10	No
V_SLV	0.112	SLV 10	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
1129	1075.5	660	738	78	969	1075.5	660	738	78	160	65

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
25	0.5	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.	2127	-4	-60984	457	46525	939	582	0.27	No
SLV 13	2	fin.	-1145	1	-18884	523	46525	939	582	0.51	No
SLV 12	2	ini.	-162	76	34191	-1991	46525	939	582	1.36	Si
SLV 12	2	fin.	-3876	-48	-122291	226	46525	939	582	0.15	No
SLV 11	2	ini.	-1554	78	84775	-2181	46525	939	582	0.37	No
SLV 11	2	fin.	-5283	-47	-173531	389	46525	939	582	0.11	No
SLV 10	2	ini.	5477	-45	-186018	2004	46525	939	582	0.11	No
SLV 10	2	fin.	2236	27	108531	614	46525	939	582	0.26	No
SLV 14	2	ini.	3403	-6	-107345	631	46525	939	582	0.17	No
SLV 14	2	fin.	145	0	28079	374	46525	939	582	1.66	Si
SLV 9	2	ini.	4085	-43	-135434	1814	46525	939	582	0.14	No
SLV 9	2	fin.	829	28	57291	777	46525	939	582	0.7	No
SLV 4	2	ini.	1831	40	-39821	-662	46525	939	582	0.32	No
SLV 4	2	fin.	-1993	-21	-48237	575	46525	939	582	0.29	No
SLV 15	2	ini.	436	32	5079	-742	46525	939	582	1.34	Si
SLV 15	2	fin.	-2979	-21	-88130	407	46525	939	582	0.2	No
SLV 3	2	ini.	555	42	6541	-835	46525	939	582	1.05	Si
SLV 3	2	fin.	-3283	-19	-95200	725	46525	939	582	0.18	No
SLV 16	2	ini.	1711	30	-41283	-568	46525	939	582	0.34	No
SLV 16	2	fin.	-1689	-22	-41168	257	46525	939	582	0.34	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.25	SLV 10	No
V_SLV	0.105	SLV 6	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
934	32.5	408	520	112	1144	32.5	408	520	112	210	65

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
25	0.5	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.	20845	32	-1252763	-1901	95925	1348	914	0.04	No
SLV 3	2	fin.	17425	-34	1104466	-1114	95925	1348	914	0.05	No
SLV 16	2	ini.	-19394	48	1367051	-1984	95925	1348	914	0.05	No
SLV 16	2	fin.	-24790	3	-1335276	2589	95925	1348	914	0.04	No
SLV 15	2	ini.	-21607	48	1515984	-1940	95925	1348	914	0.04	No
SLV 15	2	fin.	-27200	4	-1469556	2778	95925	1348	914	0.03	No
SLV 4	2	ini.	23058	31	-1401696	-1945	95925	1348	914	0.04	No
SLV 4	2	fin.	19835	-36	1238745	-1303	95925	1348	914	0.05	No
SLV 14	2	ini.	-15425	-35	1094597	-2711	95925	1348	914	0.06	No
SLV 14	2	fin.	-20443	59	-1100423	647	95925	1348	914	0.04	No
SLV 9	2	ini.	1749	-135	-36612	-3499	95925	1348	914	0.52	No
SLV 9	2	fin.	-2272	112	-65913	-2785	95925	1348	914	0.4	No
SLV 13	2	ini.	-17638	-34	1243530	-2667	95925	1348	914	0.05	No
SLV 13	2	fin.	-22853	60	-1234702	835	95925	1348	914	0.04	No
SLV 11	2	ini.	-11479	138	871566	-1076	95925	1348	914	0.08	No
SLV 11	2	fin.	-16763	-75	-848758	3691	95925	1348	914	0.05	No
SLV 10	2	ini.	4163	-136	-199108	-3548	95925	1348	914	0.22	No
SLV 10	2	fin.	357	111	80595	-2991	95925	1348	914	1.19	Si
SLV 12	2	ini.	-9065	138	709070	-1125	95925	1348	914	0.1	No
SLV 12	2	fin.	-14133	-76	-702250	3485	95925	1348	914	0.06	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.057	SLV 2	No
V_SLV	0.034	SLV 15	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
934	32.5	660	738	78	1144	32.5	660	738	78	210	65

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
25	0.5	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.	-11448	-1	541933	1173	46525	939	443	0.04	No
SLV 16	2	fin.	-15521	6	-718191	1959	46525	939	443	0.03	No
SLV 15	2	ini.	-13071	-1	613510	1074	46525	939	443	0.03	No
SLV 15	2	fin.	-17162	8	-797919	2209	46525	939	443	0.03	No
SLV 13	2	ini.	-9742	32	463933	236	46525	939	443	0.05	No
SLV 13	2	fin.	-13419	-31	-619031	396	46525	939	443	0.03	No
SLV 4	2	ini.	16472	-2	-696409	2446	46525	939	443	0.03	No
SLV 4	2	fin.	11626	-30	600672	-2165	46525	939	443	0.04	No
SLV 9	2	ini.	3840	70	-140734	-302	46525	939	443	0.12	No
SLV 9	2	fin.	373	-89	47644	-3150	46525	939	443	0.98	No
SLV 10	2	ini.	5612	70	-218829	-195	46525	939	443	0.08	No
SLV 10	2	fin.	2164	-90	134634	-3422	46525	939	443	0.2	No
SLV 11	2	ini.	-7257	-40	357855	2495	46525	939	443	0.06	No
SLV 11	2	fin.	-12101	40	-548651	2891	46525	939	443	0.04	No
SLV 14	2	ini.	-8118	32	392356	334	46525	939	443	0.05	No
SLV 14	2	fin.	-11778	-32	-539302	147	46525	939	443	0.04	No
SLV 3	2	ini.	14849	-2	-624833	2348	46525	939	443	0.03	No
SLV 3	2	fin.	9985	-29	520944	-1915	46525	939	443	0.04	No
SLV 12	2	ini.	-5486	-40	279760	2602	46525	939	443	0.08	No
SLV 12	2	fin.	-10311	38	-461662	2618	46525	939	443	0.04	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.055	SLV 2	No
V_SLV	0.022	SLV 2	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
1270.5	201	408	520	112	1270.5	341	408	520	112	140	65

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
25	0.5	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 13	2	ini.	10773	-167	-378968	-9004	95925	1348	1370	0.13	No
SLV 13	2	fin.	5153	-55	469499	-24168	95925	1348	1370	0.2	No
SLV 16	2	ini.	5313	-165	62907	-9088	95925	1348	1370	0.25	No
SLV 16	2	fin.	-5923	-55	67348	-24100	95925	1348	1370	0.23	No
SLV 10	2	ini.	16232	-108	-1123090	-7359	95925	1348	1370	0.08	No
SLV 10	2	fin.	28088	-125	1145405	-23292	95925	1348	1370	0.05	No
SLV 12	2	ini.	-2744	-102	563872	-8045	95925	1348	1370	0.17	No
SLV 12	2	fin.	-16236	-123	-387253	-23413	95925	1348	1370	0.08	No
SLV 3	2	ini.	1006	8	-120158	-5560	95925	1348	1370	0.8	No
SLV 3	2	fin.	6426	-250	236000	-22135	95925	1348	1370	0.21	No
SLV 4	2	ini.	1239	9	-184371	-5438	95925	1348	1370	0.52	No
SLV 4	2	fin.	8646	-251	293647	-22030	95925	1348	1370	0.16	No
SLV 11	2	ini.	-2998	-102	633934	-8178	95925	1348	1370	0.15	No
SLV 11	2	fin.	-18659	-122	-450149	-23527	95925	1348	1370	0.07	No
SLV 14	2	ini.	11006	-166	-443182	-8883	95925	1348	1370	0.12	No
SLV 14	2	fin.	7374	-56	527146	-24063	95925	1348	1370	0.18	No
SLV 9	2	ini.	15978	-108	-1053028	-7492	95925	1348	1370	0.08	No
SLV 9	2	fin.	25665	-124	1082509	-23406	95925	1348	1370	0.05	No
SLV 15	2	ini.	5080	-165	127120	-9210	95925	1348	1370	0.27	No
SLV 15	2	fin.	-8144	-54	9701	-24204	95925	1348	1370	0.17	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.079	SLV 6	No
V_SLV	0.042	SLV 6	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
1270.5	201	660	738	78	1270.5	341	660	738	78	140	65

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
25	0.5	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.	5644	-223	-260053	-1507	46525	939	665	0.12	No
SLV 16	2	fin.	3136	-87	57927	-22836	46525	939	665	0.21	No
SLV 9	2	ini.	13185	-288	-548582	474	46525	939	665	0.05	No
SLV 9	2	fin.	13026	-67	511246	-23959	46525	939	665	0.05	No
SLV 14	2	ini.	9598	-232	-418200	-999	46525	939	665	0.07	No
SLV 14	2	fin.	7824	-91	267104	-23218	46525	939	665	0.08	No
SLV 12	2	ini.	336	-259	-31347	-1109	46525	939	665	1.48	Si
SLV 12	2	fin.	-2023	-56	-157657	-22763	46525	939	665	0.3	No
SLV 4	2	ini.	3620	-357	-132581	1310	46525	939	665	0.18	No
SLV 4	2	fin.	3952	-10	135851	-23892	46525	939	665	0.17	No
SLV 15	2	ini.	5339	-220	-250959	-1608	46525	939	665	0.12	No
SLV 15	2	fin.	2608	-87	31937	-22765	46525	939	665	0.25	No
SLV 3	2	ini.	3316	-355	-123487	1209	46525	939	665	0.2	No
SLV 3	2	fin.	3423	-9	109862	-23821	46525	939	665	0.19	No
SLV 13	2	ini.	9294	-230	-409106	-1100	46525	939	665	0.07	No
SLV 13	2	fin.	7296	-90	241115	-23147	46525	939	665	0.09	No
SLV 10	2	ini.	13517	-291	-558504	584	46525	939	665	0.05	No
SLV 10	2	fin.	13602	-67	539602	-24037	46525	939	665	0.05	No
SLV 11	2	ini.	4	-256	-21425	-1220	46525	939	665	2.17	Si
SLV 11	2	fin.	-2600	-56	-186013	-22685	46525	939	665	0.25	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.083	SLV 6	No
V_SLV	0.048	SLV 6	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
1270.5	454	408	520	112	1270.5	559	408	520	112	105	65

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
25	0.5	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.	24942	1476	-709458	-8477	95925	1348	1827	0.05	No
SLV 10	2	fin.	9760	-14594	683576	535561	95925	1348	1827	0.14	No
SLV 14	2	ini.	10003	1502	-545250	-9832	95925	1348	1827	0.13	No
SLV 14	2	fin.	21561	-14587	279204	536701	95925	1348	1827	0.06	No
SLV 12	2	ini.	-14314	1477	154531	-8779	95925	1348	1827	0.09	No
SLV 12	2	fin.	7170	-14557	-336547	536302	95925	1348	1827	0.19	No

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 13	2	ini.	8341	1502	-533973	-9907	95925	1348	1827	0.16	No
SLV 13	2	fin.	23263	-14585	231861	536702	95925	1348	1827	0.06	No
SLV 16	2	ini.	-1774	1502	-286053	-9923	95925	1348	1827	0.34	No
SLV 16	2	fin.	20784	-14576	-26833	536923	95925	1348	1827	0.06	No
SLV 15	2	ini.	-3436	1502	-274776	-9997	95925	1348	1827	0.35	No
SLV 15	2	fin.	22486	-14574	-74176	536924	95925	1348	1827	0.06	No
SLV 3	2	ini.	-225	1429	121513	-6437	95925	1348	1827	0.79	No
SLV 3	2	fin.	-13598	-14557	54891	534407	95925	1348	1827	0.1	No
SLV 4	2	ini.	1437	1429	110237	-6363	95925	1348	1827	0.87	No
SLV 4	2	fin.	-15301	-14559	102234	534406	95925	1348	1827	0.09	No
SLV 9	2	ini.	23129	1476	-697155	-8558	95925	1348	1827	0.06	No
SLV 9	2	fin.	11618	-14592	631921	535561	95925	1348	1827	0.12	No
SLV 11	2	ini.	-16127	1477	166835	-8860	95925	1348	1827	0.08	No
SLV 11	2	fin.	9028	-14555	-388201	536302	95925	1348	1827	0.15	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.133	SLV 6	No
V_SLV	0.052	SLV 6	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
1270.5	454	660	738	78	1270.5	559	660	738	78	105	65

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
25	0.5	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.	14952	-1274	-342321	-12246	46525	939	886	0.06	No
SLV 11	2	fin.	-45316	1782	553095	-38786	46525	939	886	0.02	No
SLV 14	2	ini.	28316	-1276	-761240	-12114	46525	939	886	0.03	No
SLV 14	2	fin.	-29019	1694	740760	-40814	46525	939	886	0.03	No
SLV 10	2	ini.	32229	-1293	-905022	-11778	46525	939	886	0.03	No
SLV 10	2	fin.	-25273	1759	754725	-40556	46525	939	886	0.04	No
SLV 12	2	ini.	15294	-1275	-357533	-12251	46525	939	886	0.06	No
SLV 12	2	fin.	-45035	1782	550185	-38821	46525	939	886	0.02	No
SLV 3	2	ini.	17126	-1302	-444553	-11764	46525	939	886	0.05	No
SLV 3	2	fin.	-44297	1910	517773	-37785	46525	939	886	0.02	No
SLV 4	2	ini.	17439	-1302	-458496	-11769	46525	939	886	0.05	No
SLV 4	2	fin.	-44039	1910	515105	-37817	46525	939	886	0.02	No
SLV 16	2	ini.	23236	-1270	-596994	-12256	46525	939	886	0.04	No
SLV 16	2	fin.	-34948	1701	679398	-40294	46525	939	886	0.03	No
SLV 9	2	ini.	31887	-1293	-889809	-11773	46525	939	886	0.03	No
SLV 9	2	fin.	-25554	1759	757635	-40521	46525	939	886	0.03	No
SLV 15	2	ini.	22922	-1270	-583051	-12251	46525	939	886	0.04	No
SLV 15	2	fin.	-35205	1701	682065	-40261	46525	939	886	0.03	No
SLV 13	2	ini.	28003	-1275	-747297	-12109	46525	939	886	0.03	No
SLV 13	2	fin.	-29277	1694	743427	-40782	46525	939	886	0.03	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.051	SLV 10	No
V_SLV	0.018	SLV 7	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
1270.5	853	408	520	112	1270.5	953	408	520	112	100	65

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
25	0.5	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.	13443	248	-697969	-16662	95925	1348	1918	0.1	No
SLV 10	2	fin.	23382	21	717393	-3106	95925	1348	1918	0.06	No
SLV 3	2	ini.	-19412	236	831992	-13771	95925	1348	1918	0.07	No
SLV 3	2	fin.	-18659	81	-628648	2169	95925	1348	1918	0.07	No
SLV 12	2	ini.	-11980	267	761501	-17609	95925	1348	1918	0.11	No
SLV 12	2	fin.	-23707	64	-572149	-958	95925	1348	1918	0.06	No
SLV 16	2	ini.	5447	274	-27461	-19184	95925	1348	1918	0.25	No
SLV 16	2	fin.	-2512	32	124054	-3793	95925	1348	1918	0.54	No
SLV 14	2	ini.	13074	268	-465302	-18901	95925	1348	1918	0.1	No
SLV 14	2	fin.	11615	19	510916	-4438	95925	1348	1918	0.12	No
SLV 15	2	ini.	5012	274	29832	-19216	95925	1348	1918	0.27	No
SLV 15	2	fin.	-4881	33	77071	-3786	95925	1348	1918	0.28	No

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 4	2	ini.	-18978	236	774699	-13740	95925	1348	1918	0.07	No
SLV 4	2	fin.	-16289	80	-581666	2161	95925	1348	1918	0.08	No
SLV 13	2	ini.	12639	268	-408009	-18932	95925	1348	1918	0.11	No
SLV 13	2	fin.	9245	20	463934	-4431	95925	1348	1918	0.15	No
SLV 11	2	ini.	-12455	267	824011	-17643	95925	1348	1918	0.11	No
SLV 11	2	fin.	-26293	65	-623409	-950	95925	1348	1918	0.05	No
SLV 9	2	ini.	12969	248	-635459	-16697	95925	1348	1918	0.1	No
SLV 9	2	fin.	20796	22	666133	-3098	95925	1348	1918	0.06	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.09	SLV 7	No
V_SLV	0.044	SLV 7	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
1270.5	853	660	738	78	1270.5	953	660	738	78	100	65

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
25	0.5	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.	-14052	76	419642	-15435	46525	939	930	0.07	No
SLV 4	2	fin.	-15653	289	-455268	2573	46525	939	930	0.06	No
SLV 16	2	ini.	3497	168	-160948	-16941	46525	939	930	0.27	No
SLV 16	2	fin.	2320	159	62056	-823	46525	939	930	0.4	No
SLV 14	2	ini.	8126	162	-287511	-16390	46525	939	930	0.11	No
SLV 14	2	fin.	7121	142	223609	-1388	46525	939	930	0.13	No
SLV 3	2	ini.	-14448	77	425627	-15503	46525	939	930	0.06	No
SLV 3	2	fin.	-16078	290	-473905	2654	46525	939	930	0.06	No
SLV 13	2	ini.	7731	163	-281526	-16458	46525	939	930	0.12	No
SLV 13	2	fin.	6696	144	204972	-1307	46525	939	930	0.14	No
SLV 12	2	ini.	-8029	143	189643	-17054	46525	939	930	0.12	No
SLV 12	2	fin.	-9552	224	-306638	1021	46525	939	930	0.1	No
SLV 11	2	ini.	-8460	144	196172	-17128	46525	939	930	0.11	No
SLV 11	2	fin.	-10015	225	-326972	1109	46525	939	930	0.09	No
SLV 9	2	ini.	6972	124	-225703	-15291	46525	939	930	0.13	No
SLV 9	2	fin.	5987	170	211539	-774	46525	939	930	0.16	No
SLV 15	2	ini.	3101	169	-154963	-17009	46525	939	930	0.3	No
SLV 15	2	fin.	1896	160	43418	-742	46525	939	930	0.49	No
SLV 10	2	ini.	7403	123	-232233	-15217	46525	939	930	0.13	No
SLV 10	2	fin.	6450	168	231874	-862	46525	939	930	0.14	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.096	SLV 7	No
V_SLV	0.058	SLV 3	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
160	32.5	-25	190	215	370	32.5	-25	190	215	210	65

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
25	0.5	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.	1043	-25	-60082	3373	353485	2588	3367	2.48	Si
SLV 12	2	fin.	818	37	-151246	3509	353485	2588	3367	2.34	Si
SLV 9	2	ini.	-7292	7	164828	1132	353485	2588	3367	0.35	No
SLV 9	2	fin.	3473	-9	184212	3344	353485	2588	3367	0.75	No
SLV 11	2	ini.	854	-26	-51899	3559	353485	2588	3367	3.03	Si
SLV 11	2	fin.	956	37	-149158	3572	353485	2588	3367	2.37	Si
SLV 14	2	ini.	-3991	-13	75944	2973	353485	2588	3367	0.65	No
SLV 14	2	fin.	2453	13	-4308	4154	353485	2588	3367	1.05	Si
SLV 4	2	ini.	-2314	5	25749	358	353485	2588	3367	1.12	Si
SLV 4	2	fin.	1717	10	95224	1962	353485	2588	3367	1.51	Si
SLV 3	2	ini.	-2487	4	33249	529	353485	2588	3367	1.04	Si
SLV 3	2	fin.	1844	10	97138	2021	353485	2588	3367	1.4	Si
SLV 10	2	ini.	-7103	8	156645	945	353485	2588	3367	0.36	No
SLV 10	2	fin.	3335	-9	182124	3280	353485	2588	3367	0.78	No
SLV 13	2	ini.	-4165	-14	83444	3144	353485	2588	3367	0.62	No
SLV 13	2	fin.	2579	13	-2394	4212	353485	2588	3367	1	Si
SLV 15	2	ini.	-1721	-24	18426	3872	353485	2588	3367	1.5	Si
SLV 15	2	fin.	1824	27	-102405	4280	353485	2588	3367	1.42	Si

Comb.	γM	Sezione	V	V orto	M	M orto	μ	Vt	Vp	Coeff.s.	Verifica
SLV 16	2	ini.	-1547	-23	10926	3701	353485	2588	3367	1.67	Si
SLV 16	2	fin.	1698	27	-104319	4222	353485	2588	3367	1.52	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.448	SLV 5	Si
V_SLV	0.344	SLV 5	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
341	1075.5	-25	190	215	181	1075.5	-25	190	215	160	65

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
25	0.5	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.	36896	-35	-1471414	2693	353485	2588	4419	0.07	No
SLV 16	2	fin.	42946	-33	2371928	-1900	353485	2588	4419	0.06	No
SLV 9	2	ini.	-307	-20	941	1683	353485	2588	4419	8.42	Si
SLV 9	2	fin.	570	-27	157696	123	353485	2588	4419	2.24	Si
SLV 14	2	ini.	35883	-32	-1291121	2271	353485	2588	4419	0.07	No
SLV 14	2	fin.	36030	-30	2149692	-973	353485	2588	4419	0.07	No
SLV 11	2	ini.	3069	-31	-600034	3088	353485	2588	4419	0.59	No
SLV 11	2	fin.	23622	-38	898483	-2968	353485	2588	4419	0.11	No
SLV 15	2	ini.	36927	-36	-1455420	2707	353485	2588	4419	0.07	No
SLV 15	2	fin.	42474	-34	2365951	-1981	353485	2588	4419	0.06	No
SLV 10	2	ini.	-342	-19	-16510	1667	353485	2588	4419	7.57	Si
SLV 10	2	fin.	1084	-26	164218	211	353485	2588	4419	2.15	Si
SLV 13	2	ini.	35914	-33	-1275127	2286	353485	2588	4419	0.07	No
SLV 13	2	fin.	35558	-30	2143714	-1054	353485	2588	4419	0.07	No
SLV 4	2	ini.	-63224	-10	1571440	2373	353485	2588	4419	0.04	No
SLV 4	2	fin.	-33908	-34	-2560846	-1618	353485	2588	4419	0.08	No
SLV 3	2	ini.	-63192	-11	1587434	2388	353485	2588	4419	0.04	No
SLV 3	2	fin.	-34379	-34	-2566823	-1700	353485	2588	4419	0.08	No
SLV 12	2	ini.	3034	-30	-617484	3072	353485	2588	4419	0.57	No
SLV 12	2	fin.	24137	-37	905005	-2880	353485	2588	4419	0.11	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.127	SLV 1	No
V_SLV	0.04	SLV 2	No

Trave di accoppiamento n. 43

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	1075.5	-25	190	215	571	1075.5	-25	190	215	160	65

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
25	0.5	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.	44606	7	-1660069	-381	353485	2588	4419	0.06	No
SLV 13	2	fin.	57983	-41	2033174	-2001	353485	2588	4419	0.04	No
SLV 3	2	ini.	-59923	55	1932300	-1800	353485	2588	4419	0.04	No
SLV 3	2	fin.	-40593	12	-1694764	993	353485	2588	4419	0.06	No
SLV 15	2	ini.	40614	26	-1662794	230	353485	2588	4419	0.06	No
SLV 15	2	fin.	60457	-28	1980725	-270	353485	2588	4419	0.04	No
SLV 14	2	ini.	44324	6	-1652552	-496	353485	2588	4419	0.06	No
SLV 14	2	fin.	57712	-40	2024461	-2018	353485	2588	4419	0.04	No
SLV 4	2	ini.	-60204	55	1939817	-1916	353485	2588	4419	0.04	No
SLV 4	2	fin.	-40864	13	-1703477	976	353485	2588	4419	0.06	No
SLV 16	2	ini.	40332	25	-1655277	115	353485	2588	4419	0.06	No
SLV 16	2	fin.	60186	-27	1972012	-287	353485	2588	4419	0.04	No
SLV 11	2	ini.	782	58	-408032	237	353485	2588	4419	0.87	No
SLV 11	2	fin.	27988	1	633511	2192	353485	2588	4419	0.09	No
SLV 12	2	ini.	474	58	-399830	112	353485	2588	4419	0.88	No
SLV 12	2	fin.	27693	3	624004	2174	353485	2588	4419	0.09	No
SLV 10	2	ini.	13781	-5	-390748	-1924	353485	2588	4419	0.19	No
SLV 10	2	fin.	19446	-41	798833	-3596	353485	2588	4419	0.13	No
SLV 9	2	ini.	14088	-5	-398950	-1799	353485	2588	4419	0.18	No
SLV 9	2	fin.	19742	-43	808340	-3577	353485	2588	4419	0.13	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.174	SLV 13	No

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
V_SLV	0.043	SLV 15	No

Trave di accoppiamento n. 44

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	1075.5	-25	190	215	969	1075.5	-25	190	215	160	65

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
25	0.5	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.	-43422	17	1741580	-105	353485	2588	4419	0.06	No
SLV 3	2	fin.	-37823	24	-2185458	2045	353485	2588	4419	0.07	No
SLV 4	2	ini.	-43143	17	1743592	-344	353485	2588	4419	0.06	No
SLV 4	2	fin.	-37860	26	-2172385	1944	353485	2588	4419	0.07	No
SLV 11	2	ini.	-8932	17	-409504	2408	353485	2588	4419	0.29	No
SLV 11	2	fin.	16907	6	341577	2916	353485	2588	4419	0.15	No
SLV 13	2	ini.	33863	-35	-2099069	2400	353485	2588	4419	0.08	No
SLV 13	2	fin.	56264	-15	2651776	151	353485	2588	4419	0.05	No
SLV 16	2	ini.	25481	-17	-1906912	2643	353485	2588	4419	0.1	No
SLV 16	2	fin.	52688	-8	2325451	1204	353485	2588	4419	0.05	No
SLV 15	2	ini.	25203	-17	-1908924	2881	353485	2588	4419	0.1	No
SLV 15	2	fin.	52726	-11	2312378	1306	353485	2588	4419	0.05	No
SLV 14	2	ini.	34142	-36	-2097056	2162	353485	2588	4419	0.08	No
SLV 14	2	fin.	56226	-13	2664848	50	353485	2588	4419	0.05	No
SLV 12	2	ini.	-8628	16	-407308	2147	353485	2588	4419	0.3	No
SLV 12	2	fin.	16866	8	355840	2805	353485	2588	4419	0.15	No
SLV 10	2	ini.	20240	-45	-1041124	545	353485	2588	4419	0.13	No
SLV 10	2	fin.	28661	-5	1487164	-1042	353485	2588	4419	0.09	No
SLV 9	2	ini.	19935	-45	-1043319	805	353485	2588	4419	0.13	No
SLV 9	2	fin.	28702	-7	1472901	-932	353485	2588	4419	0.09	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.133	SLV 14	No
V_SLV	0.046	SLV 13	No

Trave di accoppiamento n. 45

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	32.5	-25	190	215	1144	32.5	-25	190	215	210	65

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
25	0.5	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.	-3082	-9	188500	2105	353485	2588	3367	0.84	No
SLV 14	2	fin.	3824	30	34719	2369	353485	2588	3367	0.68	No
SLV 11	2	ini.	-1082	-24	-89864	-21	353485	2588	3367	2.39	Si
SLV 11	2	fin.	-1705	57	-100448	4179	353485	2588	3367	1.52	Si
SLV 10	2	ini.	-3905	-2	230877	4665	353485	2588	3367	0.66	No
SLV 10	2	fin.	6527	1	111724	1956	353485	2588	3367	0.4	No
SLV 12	2	ini.	-1218	-22	-86814	74	353485	2588	3367	2.12	Si
SLV 12	2	fin.	-1484	55	-92296	4270	353485	2588	3367	1.74	Si
SLV 9	2	ini.	-3768	-4	227827	4571	353485	2588	3367	0.69	No
SLV 9	2	fin.	6306	3	103572	1865	353485	2588	3367	0.41	No
SLV 3	2	ini.	-1799	-16	-106581	3354	353485	2588	3367	1.44	Si
SLV 3	2	fin.	903	20	-18936	4104	353485	2588	3367	2.87	Si
SLV 16	2	ini.	-2276	-15	93193	727	353485	2588	3367	1.14	Si
SLV 16	2	fin.	1421	46	-26487	3063	353485	2588	3367	1.82	Si
SLV 13	2	ini.	-2957	-11	185705	2018	353485	2588	3367	0.88	No
SLV 13	2	fin.	3622	32	27248	2285	353485	2588	3367	0.71	No
SLV 4	2	ini.	-1924	-14	-103786	3441	353485	2588	3367	1.35	Si
SLV 4	2	fin.	1105	17	-11465	4188	353485	2588	3367	2.34	Si
SLV 15	2	ini.	-2151	-17	90398	640	353485	2588	3367	1.2	Si
SLV 15	2	fin.	1218	48	-33958	2979	353485	2588	3367	2.12	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.531	SLV 10	Si
V_SLV	0.397	SLV 10	No

Trave di accoppiamento n. 46

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
1270.5	201	-25	190	215	1270.5	341	-25	190	215	140	65

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
25	0.5	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.	24050	77	-236493	14580	353485	2588	5050	0.11	No
SLV 10	2	fin.	4540	-365	896700	3413	353485	2588	5050	0.39	No
SLV 15	2	ini.	-43608	82	516802	15176	353485	2588	5050	0.06	No
SLV 15	2	fin.	3284	-390	-1143430	2974	353485	2588	5050	0.31	No
SLV 14	2	ini.	-19635	76	256611	15032	353485	2588	5050	0.13	No
SLV 14	2	fin.	4083	-385	-393313	2893	353485	2588	5050	0.63	No
SLV 3	2	ini.	19031	103	-226049	13925	353485	2588	5050	0.14	No
SLV 3	2	fin.	2253	-339	573905	4745	353485	2588	5050	0.62	No
SLV 16	2	ini.	-38071	80	453964	15039	353485	2588	5050	0.07	No
SLV 16	2	fin.	3386	-387	-977357	2978	353485	2588	5050	0.36	No
SLV 11	2	ini.	-43445	95	489910	14752	353485	2588	5050	0.06	No
SLV 11	2	fin.	2105	-375	-1231309	3693	353485	2588	5050	0.29	No
SLV 4	2	ini.	24568	101	-288888	13788	353485	2588	5050	0.11	No
SLV 4	2	fin.	2356	-337	739977	4748	353485	2588	5050	0.48	No
SLV 12	2	ini.	-37404	94	421349	14603	353485	2588	5050	0.07	No
SLV 12	2	fin.	2217	-372	-1050113	3696	353485	2588	5050	0.34	No
SLV 13	2	ini.	-25172	77	319450	15169	353485	2588	5050	0.1	No
SLV 13	2	fin.	3980	-388	-559386	2889	353485	2588	5050	0.63	No
SLV 9	2	ini.	18009	78	-167932	14729	353485	2588	5050	0.14	No
SLV 9	2	fin.	4428	-368	715504	3410	353485	2588	5050	0.49	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.25	SLV 6	No
V_SLV	0.059	SLV 15	No

Trave di accoppiamento n. 47

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
1270.5	454	-25	190	215	1270.5	559	-25	190	215	105	65

Caratteristiche del materiale

Muratura in pietrame disordinata LC1 (rinforzato intonaco armato)

fk o fmedio	fvk0 o τ	fhk o fhm	E	G	FC
25	0.5	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.	4098	186	327879	-39840	353485	2588	6733	0.63	No
SLV 3	2	fin.	14051	-50	-4747	-31819	353485	2588	6733	0.18	No
SLV 12	2	ini.	-14767	234	-759087	-39848	353485	2588	6733	0.18	No
SLV 12	2	fin.	-16747	8	-155098	-30271	353485	2588	6733	0.15	No
SLV 14	2	ini.	-9785	246	-425912	-40507	353485	2588	6733	0.26	No
SLV 14	2	fin.	1900	37	-247525	-30274	353485	2588	6733	1.36	Si
SLV 11	2	ini.	-16655	237	-876582	-39808	353485	2588	6733	0.16	No
SLV 11	2	fin.	-20766	8	-161951	-30292	353485	2588	6733	0.12	No
SLV 16	2	ini.	-15579	252	-777983	-40264	353485	2588	6733	0.17	No
SLV 16	2	fin.	-11507	38	-244789	-29979	353485	2588	6733	0.22	No
SLV 10	2	ini.	4546	216	414483	-40655	353485	2588	6733	0.57	No
SLV 10	2	fin.	27945	5	-164218	-31255	353485	2588	6733	0.09	No
SLV 15	2	ini.	-17309	254	-885671	-40228	353485	2588	6733	0.15	No
SLV 15	2	fin.	-15190	37	-251071	-29998	353485	2588	6733	0.17	No
SLV 13	2	ini.	-11515	249	-533600	-40470	353485	2588	6733	0.22	No
SLV 13	2	fin.	-1783	36	-253807	-30294	353485	2588	6733	1.39	Si
SLV 9	2	ini.	2658	219	296989	-40616	353485	2588	6733	0.97	No
SLV 9	2	fin.	23926	5	-171071	-31277	353485	2588	6733	0.11	No
SLV 4	2	ini.	5829	184	435567	-39877	353485	2588	6733	0.44	No
SLV 4	2	fin.	17734	-49	1535	-31800	353485	2588	6733	0.15	No

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.399	SLV 15	No
V_SLV	0.07	SLV 6	No