



Comune di MISSAGLIA
Provincia di Lecco

<http://www.comune.missaglia.lc.it>
comune.missaglia@pec.regione.lombardia.it

Ufficio tecnico
Via Matteotti, n.6/8
23873 Missaglia (LC)



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

RIQUALIFICAZIONE ARCHITETTONICA E FUNZIONALE
CON ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO E MESSA IN
SICUREZZA DELLA PALESTRA SCOLASTICA ANNESSA
ALLA SCUOLA PRIMARIA A. MORO

PNRR M4 - C1 -INV. 1.3

Via Madonnina, 2 – Fraz. Maresso – Missaglia (LC)

=====

PROGETTO ESECUTIVO

CODICE CIG : 9 5 7 3 6 4 7 7 6 D

Oggetto: - RELAZIONE DI CALCOLO ADEGUAMENTO SISMICO

ALLEGATO N. S1

MISSAGLIA , Agosto 2023

Il Progettista
Ing. Matteo Beretta
Ordine
INGEGNERI
provincia
como
03048A

INDICE

1.	CONSIDERAZIONI GENERALI	1
2.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO.....	2
3.	INQUADRAMENTO SISMICO	3
4.	ANALISI CONOSCITIVA DEL FABBRICATO	5
5.	CARICHI	10
6.	MATERIALI	11
7.	MODELLAZIONE DELLA STRUTTURA	12
7.1.	SOFTWARE SISMICAD	12
7.2.	SCHEMATIZZAZIONE STRUTTURALE E CRITERI DI CALCOLO DELLE SOLLECITAZIONI	12
7.3.	MODELLO DI CALCOLO	14
7.4.	PREFERENZE DI MODELLAZIONE.....	15
7.5.	COMBINAZIONI DI CARICO	15
8.	ANALISI DELLO STATO DI FATTO	21
8.1.	PARAMETRI DELL'ANALISI DINAMICA LINEARE.....	21
8.2.	VERIFICHE GLOBALI	23
8.3.	VERIFICA DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI.....	33
8.4.	INDICI DI RISCHIO SISMICO	34
9.	ANALISI DELLO STATO DI PROGETTO	38
9.1.	PARAMETRI DELL'ANALISI DINAMICA LINEARE.....	38
9.2.	RISPOSTA MODALE	39
9.3.	VERIFICHE GLOBALI	41
9.4.	VERIFICA DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI.....	52
9.5.	INDICI DI RISCHIO SISMICO	365
10.	CONCLUSIONI	368

MB Ingegneria & Architettura

Via Giuseppe Mazzini n.45, 22030 Pusiano (CO)

Email: info@studioingegneriamb.it Tel. 031-2076330 Cell. 349-6189229 - P. Iva 03559480136

1. Considerazioni generali

La presente trattazione definisce ed illustra gli interventi di rinforzo che saranno eseguiti circa le strutture portanti che compongono la palestra della scuola comunale di Maresso, fraz di Missaglia (LC), localizzata in via Madonnina n.2 .

Gli stessi costituiscono il primo lotto di lavorazioni finalizzate all'adeguamento sismico dell'intero complesso, composto dall'edificio "palestra" e dall'edificio "spogliatoi", e sarà progressivamente completato attraverso appalti successivi.



Figura 1 - Edificio PALESTRA ed edificio SPOGLIATOI

Secondo una logica finalizzata all'ottimizzazione delle risorse, in questa fase, dovendo già intervenire sull'involucro del fabbricato (limitatamente al locale palestra collocato al piano terra dell'omonimo edificio) al fine di migliorarne le prestazioni dal punto di vista energetico, saranno contemporaneamente predisposte anche tutte le operazioni di rinforzo necessarie a garantire un corretto funzionamento delle strutture esistenti dal punto di vista dinamico.

Ai sensi delle Norme Tecniche per le Costruzioni 2018 (D.M. 17 gennaio 2018) l'intervento oggetto della presente si configura come un *"adeguamento sismico di struttura esistente"*.

2. Normativa di riferimento

Il progetto degli interventi strutturali sul manufatto è stato condotto in accordo alle normative attualmente vigenti in materia di costruzioni. Di seguito si riporta quanto di riferimento per la presente trattazione:

- Decreto del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti del 17 gennaio 2018 “Norme Tecniche per le Costruzioni”;
- Circolare 21 gennaio 2019, n. 7 - Istruzioni per l'applicazione dell' “Aggiornamento delle norme tecniche per le costruzioni” di cui al D.M. 17 gennaio 2018;
- Deliberazione della Giunta Regionale n. 2129/2014 – “Aggiornamento delle zone sismiche in Regione Lombardia”;
- UNI EN 1992-1-1 – Eurocodice 2.

3. Inquadramento sismico

Si valuta nel seguito la pericolosità sismica associata al luogo in cui sorge l'edificio. Tale operazione sarà svolta mediante lo strumento d'analisi messo a disposizione dal *Consiglio superiore dei lavori pubblici*.

Ricerca per comune

REGIONE

PROVINCIA

COMUNE

Elaborazioni grafiche

Grafici spettri di risposta ▶▶▶

Variabilità dei parametri ▶▶▶

Elaborazioni numeriche

Tabella parametri ▶▶▶

Nodi del reticolo intorno al sito

Reticolo di riferimento

Controllo sul reticolo
 Sito esterno al reticolo
 Interpolazione su 3 nodi
 Interpolazione corretta

Interpolazione

La "Ricerca per comune" utilizza le coordinate ISTAT del comune per identificare il sito. Si sottolinea che all'interno del territorio comunale le azioni sismiche possono essere significativamente diverse da quelle oasi individuate e si consiglia, quindi, la "Ricerca per coordinate".

Vita nominale della costruzione (in anni) - V_N

info

Coefficiente d'uso della costruzione - c_U

info

Valori di progetto

Periodo di riferimento per la costruzione (in anni) - V_R

info

Periodi di ritorno per la definizione dell'azione sismica (in anni) - T_R

info

Stati limite di esercizio - SLE

SLO - $P_{VR} = 81\%$	60
SLD - $P_{VR} = 63\%$	101

Stati limite ultimi - SLU

SLV - $P_{VR} = 10\%$	949
SLC - $P_{VR} = 5\%$	1950

Elaborazioni

Grafici parametri azione ▶▶▶

Grafici spettri di risposta ▶▶▶

Tabella parametri azione ▶▶▶

LEGENDA GRAFICO

---□--- Strategia per costruzioni ordinarie

---■--- Strategia scelta

Strategia di progettazione

Valori dei parametri a_g , F_0 , T_C^* per i periodi di ritorno T_R associati a ciascuno

SLATO LIMITE	T_R [anni]	a_g [g]	F_0 [-]	T_C^* [s]
SLO	60	0,028	2,544	0,200
SLD	101	0,034	2,568	0,221
SLV	949	0,071	2,639	0,293
SLC	1950	0,088	2,680	0,305

Inoltre, ai sensi della Delibera della Giunta Regionale n. 2129/2014 – “Aggiornamento delle zone sismiche in Regione Lombardia”, il comune di Missaglia (LC) è collocato in zona sismica 3.

Spettri di risposta elastici per i diversi Stati Limite

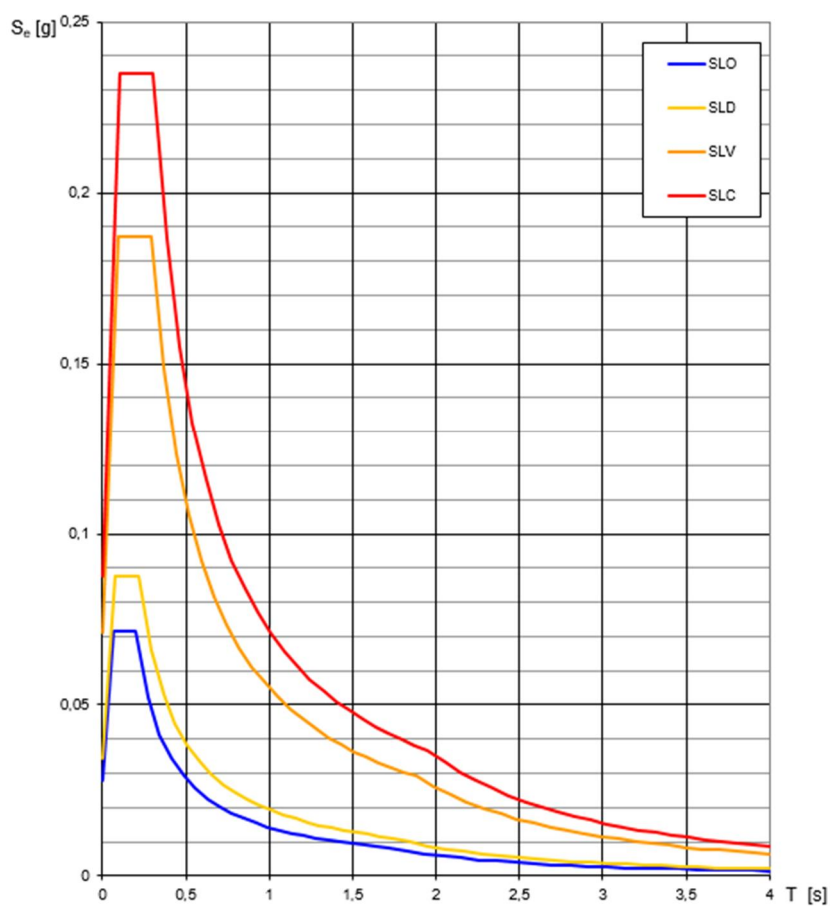


Figura 2 - Spettri di risposta per ciascuno SL

4. Analisi conoscitiva del fabbricato

RILIEVO MATERICO

Grazie alla disponibilità del progetto strutturale originario conservato all'interno degli archivi comunali, è stato possibile reperire un cospicuo numero di informazioni fondamentali per la stesura del presente progetto e collocare il periodo di costruzione del fabbricato tra il 1979 ed il 1981. In tale periodo furono erette le strutture dell'edificio "palestra" e dell'edificio "spogliatoi" attraverso un unico manufatto, reso inoltre strutturalmente indipendente dall'adiacente scuola elementare (all'epoca già esistente) mediante un giunto di dilatazione prescritto in fase di progetto e riscontrato durante i sopralluoghi in sito.

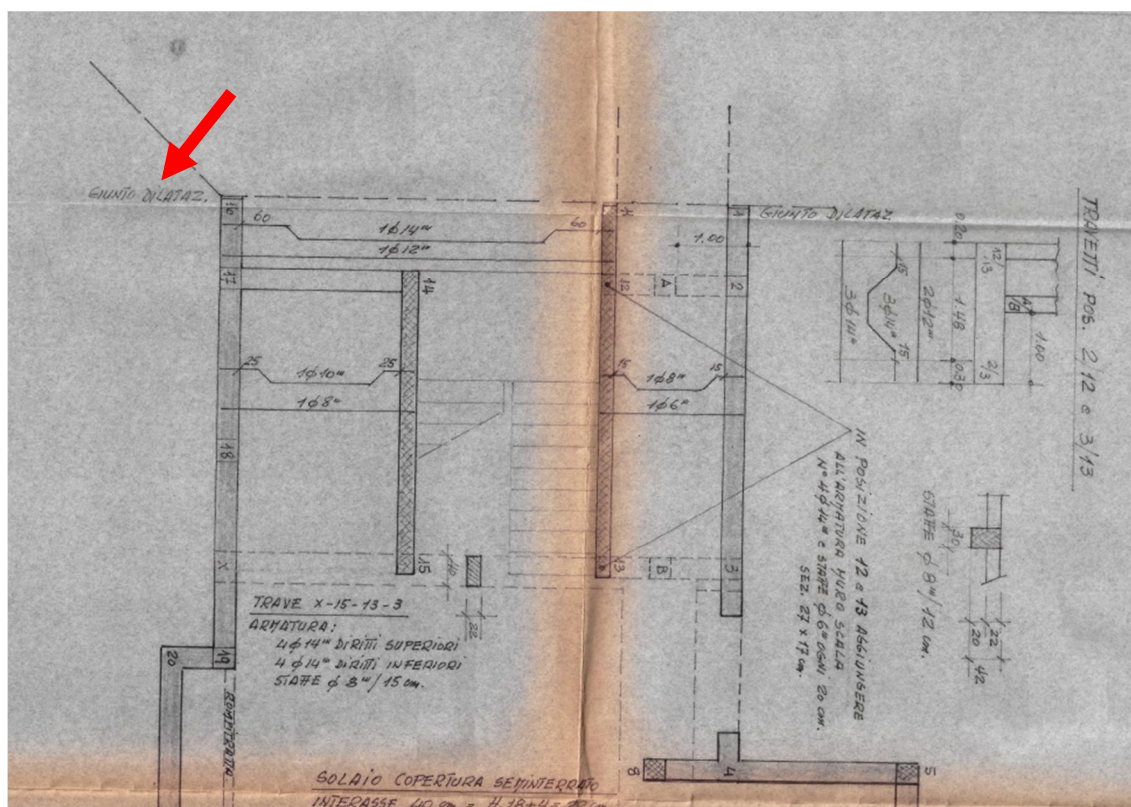


Figura 3 - Estratto del progetto esecutivo dove si riporta la prescrizione del giunto di dilatazione

Geometricamente, i due corpi risultano essere molti differenti tra loro, sia in pianta, che lungo lo sviluppo verticale. Sono tuttavia accomunati da una riguardevole irregolarità spaziale che determina conseguenze importanti dal punto di vista dinamico.

Il sistema costruttivo scelto per la realizzazione delle strutture è un telaio in calcestruzzo armato eretto su un complesso di fondazioni a cordolo continuo interconnesse. Partendo dallo spiccato di fondazione, il fabbricato presenta una muratura continua in C.A. che si sviluppa verticalmente fino alla quota del piano campagna e funge da base d'appoggio per i pilastri che, da tale quota, salgono fino alla copertura e/o al secondo solaio.

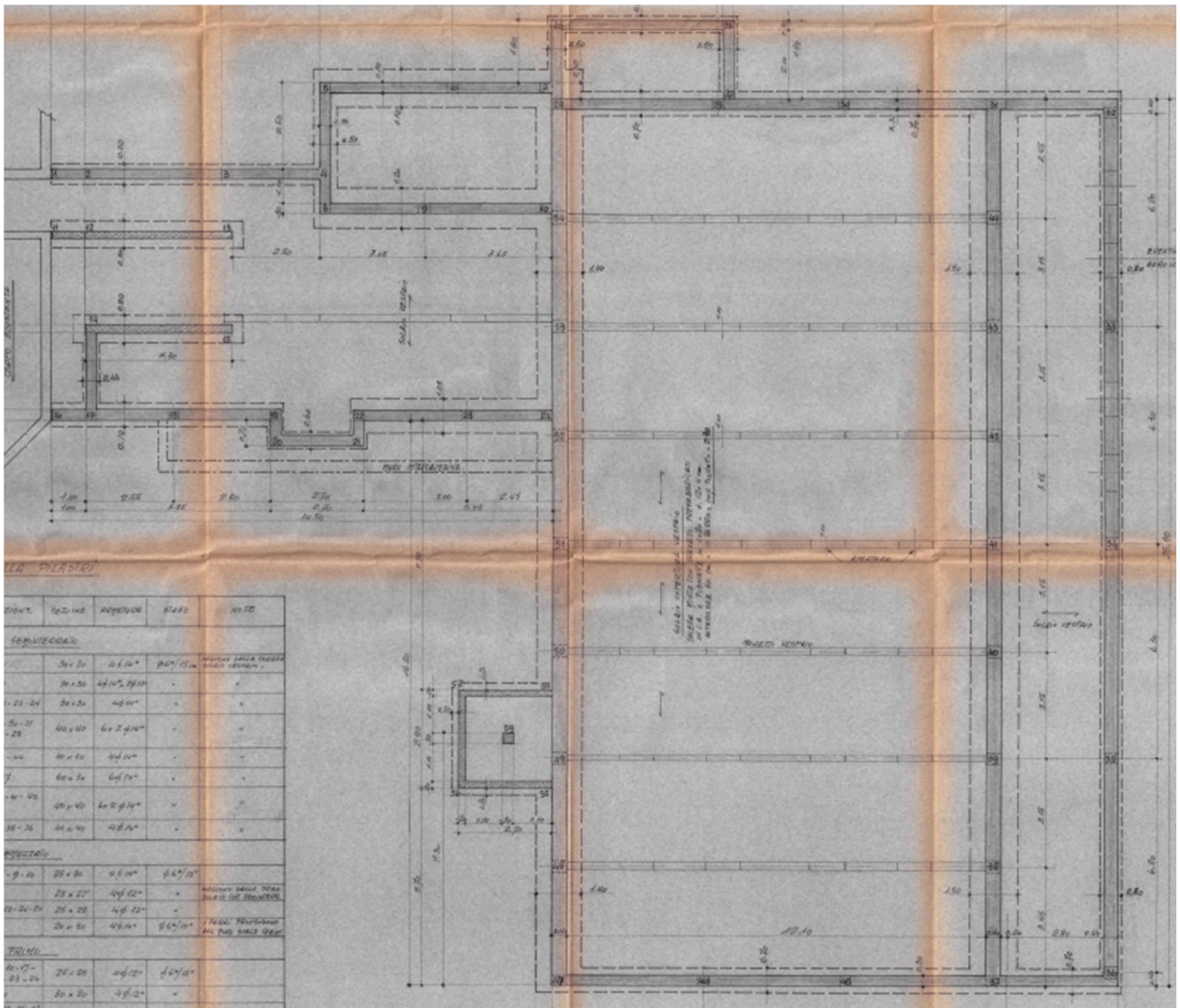


Figura 4 - Pianta delle fondazioni

Tutti gli impalcati di calpestio e le coperture inclinate sono realizzate mediante solai in latero-cemento con travetti prefabbricati e/o precompressi. Si riporta che il piano di calpestio del piano terra è sorretto da una serie di muri portanti in elementi di laterizio e non dal telaio strutturale. Ciò fa sì che, tra la quota d'imposta delle fondazioni e l'intradosso dell'impalcato stesso, si formi un intercapedine.

Le uniche altre murature in calcestruzzo armato sono quelle poste a sostegno della scala di collegamento interna all'edificio "spogliatoi" e la scala di collegamento esterna all'edificio "palestra".

Per entrambi i corpi, si rileva inoltre la presenza di situazioni di possibile criticità strutturale dal punto di vista dinamico consistenti in numerosi pilastri in falso che interrompono la continuità strutturale.

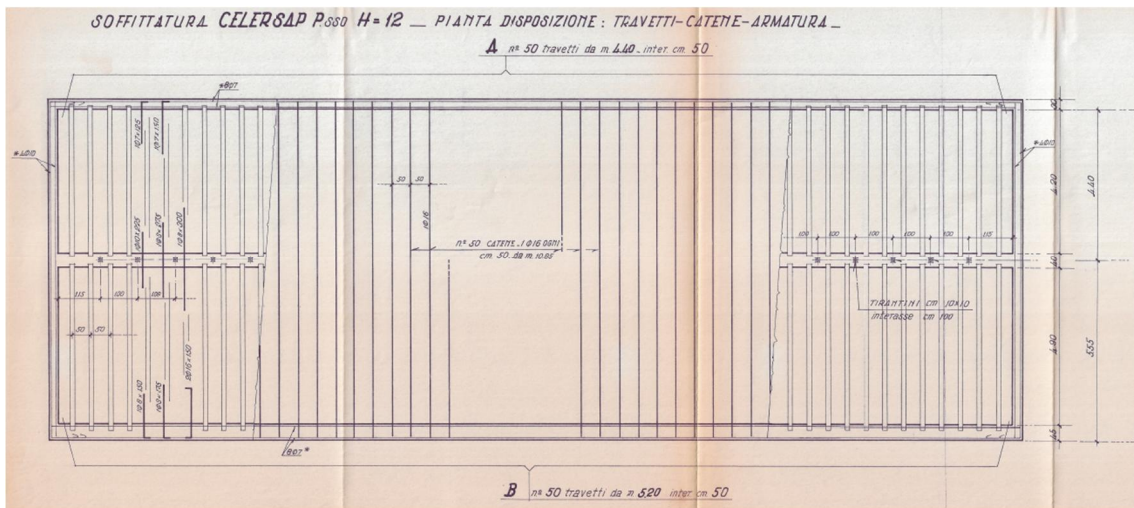


Figura 5 - Sistema "Celersap" adottato per la realizzazione del solaio di copertura del secondo piano dell'edificio "palestra"

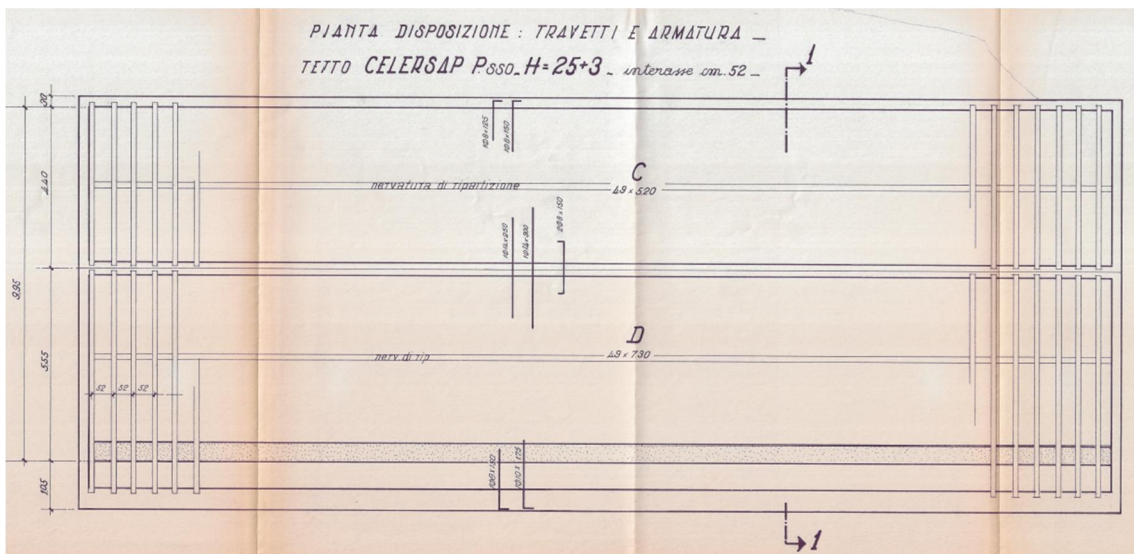


Figura 6 - Sistema "Celersap" adottato per la realizzazione della copertura inclinata dell'edificio "palestra"

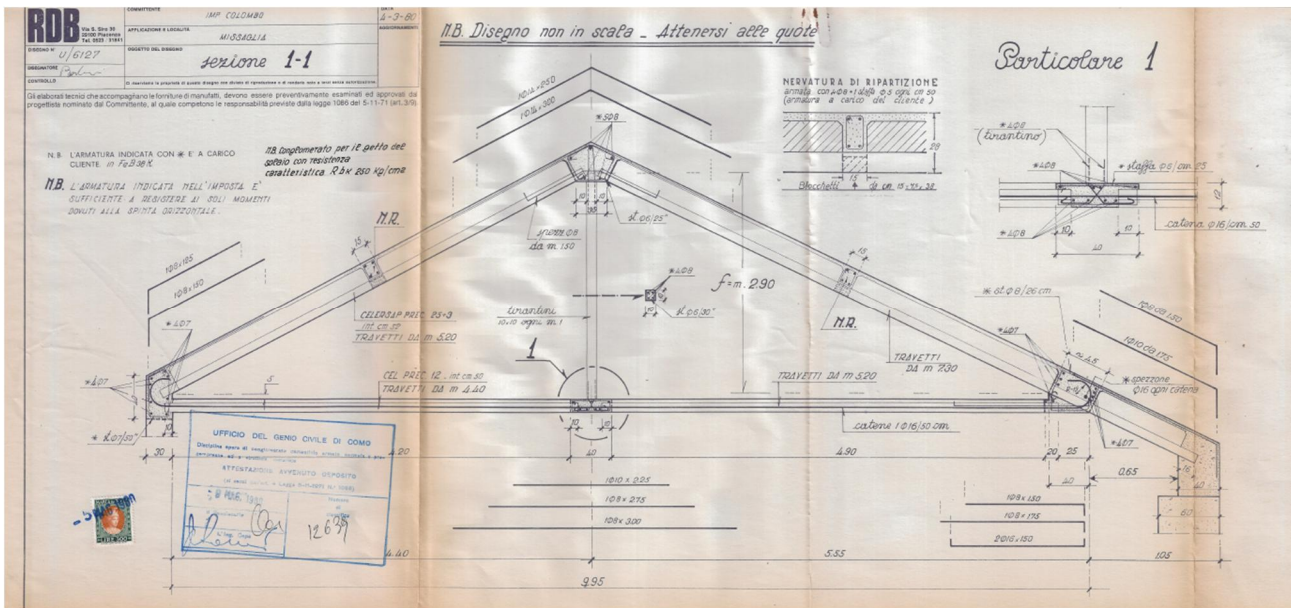


Figura 7 - Sezione strutturale del sistema di copertura dell'edificio "palestra"

Per l'analisi preliminare dello stato di consistenza e conservazione dei manufatti, oltre all'esecuzione di sopralluoghi ed approfondimenti con l'ausilio dei disegni del progetto originale, è stato fatto riferimento alla relazione di approfondimento fornita dall'amministrazione comunale ed eseguita dalla ditta "TECNO INDAGINI SRL".

CARATTERIZZAZIONE MECCANICA DEI MATERIALI

Le caratteristiche meccaniche dei materiali sono state dedotte dalle specifiche di progetto riportate all'interno dei documenti a disposizione del sottoscritto ed attraverso l'esecuzione di indagini di approfondimento in sito.

Calcestruzzo in fondazione e delle strutture in elevazione gettate in opera

CALCESTRUZZO FONDAZIONI ARMATE	=	CLASSE R. 28 = 250 Kg/cm ²
CALCESTRUZZO MURATURE	=	CLASSE R. 28 = 200 Kg/cm ²
CALCESTRUZZO ARMATO/C.A.	=	CLASSE R. 28 = 306 Kg/cm ²
ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA	=	Fe B 38 K.

FONDAZIONI ARMATE:	C20/25
STRUTTURE VERTICALI ARMATE:	C25/30
MURATURE IN CALCESTRUZZO ARAMTO:	C18/20

Acciaio

CALCESTRUZZO FONDAZIONI ARMATE	=	CLASSE R. 28 = 250 kg/cm ²
CALCESTRUZZO MURATURE	=	CLASSE R. 28 = 200 kg/cm ²
CALCESTRUZZO ARMATO/C.A.	=	CLASSE R. 28 = 300 kg/cm ²
ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA	=	Fe B 38 K.

ACCIAIO PER C.A.: FeB38k

FATTORE DI CONFIDENZA

A seguito dei dati raccolti durante le campagne di approfondimento e delle informazioni dedotte dai documenti del progetto esecutivo delle strutture, in ottemperanza alle direttive riportate al capitolo §8 delle Norme Tecniche delle Costruzioni 2018, nell'esecuzione delle analisi strutturali sarà considerato il livello di conoscenza: LC2.

Pertanto, il fattore di confidenza che dovrà essere applicato allo scopo di abbattere la resistenza caratteristica dei materiali in seguito alla non perfetta conoscenza delle proprietà meccaniche degli stessi sarà:

$$FC = 1,20$$

5. Carichi

L'entità dei carichi adottati sono stati dedotti dalla relazione di calcolo del progetto esecutivo delle strutture.

Solaio palestra

G_1 [kN/m ²]	Peso proprio	2,50
G_2 [kN/m ²]	Permanente non strutturale	1,00
Q_1 [kN/m ²]	Cat. C5	4,00

Solaio mensa

G_1 [kN/m ²]	Peso proprio	2,50
G_2 [kN/m ²]	Permanente non strutturale	1,00
Q_1 [kN/m ²]	Cat. C1	3,00

Sottotetto

G_1 [kN/m ²]	Peso proprio del solaio	2,15
G_2 [kN/m ²]	Permanente non strutturale	0,50
Q_1 [kN/m ²]	Cat. H	0,50

Solai edificio spogliatoi

G_1 [kN/m ²]	Peso proprio	2,50
G_2 [kN/m ²]	Permanente non strutturale	1,00
Q_1 [kN/m ²]	Cat. C1	3,00

Copertura

G_1 [kN/m ²]	Peso proprio	2,85
G_2 [kN/m ²]	Permanente non strutturale	1,00
Q_1 [kN/m ²]	Cat. H	0,50
Q_2 [kN/m ²]	Neve	1,20

6. Materiali

Le caratteristiche dei materiali impiegati per la realizzazione degli interventi sono definite nella "Relazione sui materiali" allegata alla presente.

7. Modellazione della struttura

7.1. SOFTWARE 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.

7.2. 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 di rigidezza elevata che collegano un punto della struttura in elevazione con le aste che simulano la presenza dei pali;- le piastre sono discretizzate in un numero finito di elementi lastra-piastra con passo massimo assegnato in fase di immissione dati; nel caso di platee di fondazione i nodi sono collegati al suolo da molle aventi rigidezze alla traslazione verticale ed richiesta anche orizzontale.- La deformabilità nel proprio piano di piani dichiarati non infinitamente rigidi e di falde (piani inclinati) può essere controllata attraverso la introduzione di elementi membranali nelle zone di solaio. - I disassamenti tra elementi asta sono gestiti automaticamente dal programma attraverso la introduzione di collegamenti rigidi locali.- Alle estremità di elementi asta è possibile inserire svincolamenti tradizionali così come cerniere parziali (che trasmettono una quota di ciò che trasmetterebbero in condizioni di collegamento rigido) o cerniere plastiche.- Alle estremità di elementi bidimensionali è possibile inserire svincolamenti con cerniere parziali del momento flettente avente come asse il bordo dell'elemento.- Il calcolo degli effetti del sisma è condotto, a scelta dell'utente, con analisi statica lineare, con analisi dinamica modale o con analisi statica non lineare, in accordo alle varie normative adottate. Le masse, nel caso di impalcati dichiarati rigidi sono concentrate nei nodi principali di piano altrimenti vengono considerate diffuse nei nodi giacenti sull'impalcato stesso. Nel caso di analisi sismica vengono anche controllati gli spostamenti di interpiano.

7.3. MODELLO DI CALCOLO

Utilizzando il software "Sismicad", è stato creato un modello digitale in grado di simulare il comportamento del manufatto, sia dal punto di vista statico, che dinamico. Tale strumento consente infatti di determinare lo stato di sollecitazione di tutti gli elementi che compongono la struttura e verificare che esso sia compatibile con le caratteristiche di resistenza degli stessi.

L'apparato strutturale che compone il manufatto viene modellato sotto forma di un sistema di aste ("beams") e ed elementi bi-dimensionali ("shells"), opportunamente vincolati tra loro mediante i nodi, caratterizzati da una geometria e da proprietà meccaniche specifiche, in relazione all'elemento che devono rappresentare all'interno del modello.

Gli impalcati sono stati inseriti sotto forma di carichi con distribuzione uniforme e secondo l'orditura esistente. Ad essi è stato attribuito un comportamento rigido nel proprio piano in quanto tutti (ad eccezione della copertura lignea) rispettano le indicazioni contenute al capitolo §7.2.6 delle NTC2018.

Il modello è considerato incastrato alla base, senza che sia effettuata alcuna modellazione dei plinti a bicchiere in fondazione in quanto, in accordo con quanto indicato al paragrafo 8.3 delle NTC2018, non si registrano evidenti fenomeni attribuibili a cedimenti o dissesti, non vi sono evidenti fenomeni di ribaltamento o scorrimento per effetto di condizioni morfologiche sfavorevoli, e non sono possibili fenomeni di liquefazione del terreno dovuti alle azioni sismiche di progetto.

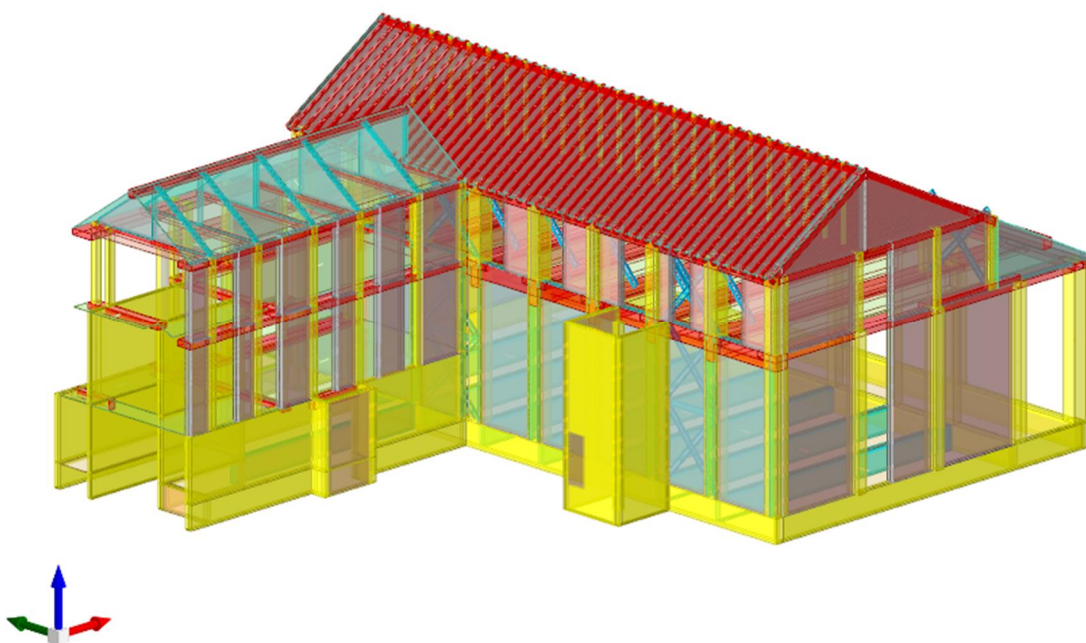


Figura 8 - Modello di calcolo

Una volta completata la costruzione del modello, il software esegue una discretizzazione dell'edificio in elementi semplici denominati "Elementi Finiti".

7.4. PREFERENZE DI MODELLAZIONE

Normativa	D.M. 17-01-18 (N.T.C.)	
Tipo di costruzione	2 - Costruzioni con livelli di prestazioni ordinari	
Vn	50	
Classe d'uso	IV	
Vr	100	
Tipo di analisi	Lineare dinamica	
Considera sisma Z	Solo se $A_g \geq 0.15$ g, conformemente a §3.2.3.1	
Località	Lecco, Missaglia, Maresco; Latitudine ED50 45,6909° (45° 41' 27"); Longitudine ED50 9,356° (9° 21' 22"); Altitudine s.l.m. 296,15 m.	
Tb orizzontale SLO	0.148	[s]
Tc orizzontale SLO	0.443	[s]
Td orizzontale SLO	1.717	[s]
Tb orizzontale SLD	0.155	[s]
Tc orizzontale SLD	0.465	[s]
Td orizzontale SLD	1.743	[s]
Tb orizzontale SLV	0.182	[s]
Tc orizzontale SLV	0.547	[s]
Td orizzontale SLV	1.906	[s]
Classe di duttilità	Non dissipativa	
Quota dello '0' sismico	1	[m]
Regolarità in pianta	No	
Regolarità in elevazione	No	
Edificio C.A.	Si	
Tipologia C.A. edificio esistente	Strutture a telaio $q_0 = 3.0 \cdot \alpha / \alpha_1$ Si	
Altezza costruzione	12.752	[m]
T1,x	0.21389	[s]
T1,y	0.41432	[s]
λ SLO,x	0.85	
λ SLO,y	0.85	
λ SLD,x	0.85	
λ SLD,y	0.85	
λ SLV,x	0.85	
λ SLV,y	0.85	

7.5. COMBINAZIONI DI CARICO

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

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

Pesi: Pesi strutturali

Port.: Permanenti portati

Variabile C: Variabile C

Neve: Neve

Variabile H: Variabile H

ΔT : ΔT

X SLO: Sisma X SLO
 Y SLO: Sisma Y SLO
 Z SLO: Sisma Z SLO
 EySx SLO: Eccentricità Y per sisma X SLO
 ExSy SLO: Eccentricità X per sisma Y SLO
 Tr x SLO: Terreno sisma X SLO
 Tr y SLO: Terreno sisma Y SLO
 Tr z SLO: Terreno sisma Z SLO
 X SLD: Sisma X SLD
 Y SLD: Sisma Y SLD
 Z SLD: Sisma Z SLD
 EySx SLD: Eccentricità Y per sisma X SLD
 ExSy SLD: Eccentricità X per sisma Y SLD
 Tr x SLD: Terreno sisma X SLD
 Tr y SLD: Terreno sisma Y SLD
 Tr z SLD: Terreno sisma Z SLD
 SLV X: Sisma X SLV
 SLV Y: Sisma Y SLV
 SLV Z: Sisma Z SLV
 EySx SLV: Eccentricità Y per sisma X SLV
 ExSy SLV: Eccentricità X per sisma Y SLV
 Tr sLV X: Terreno sisma X SLV
 Tr sLV Y: Terreno sisma Y SLV
 Tr sLV Z: Terreno sisma Z SLV
 Rig Ux: Rig Ux
 Rig Uy: Rig Uy
 Rig Rz: Rig Rz

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

Famiglia SLU

Il nome compatto della famiglia è SLU.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile C	Neve	Variabile H	ΔT
1	SLU 1	1	0.8	0	0	0	0
2	SLU 2	1	0.8	0	0	1.5	0
3	SLU 3	1	0.8	0	0.75	1.5	0
4	SLU 4	1	0.8	0	1.5	0	0
5	SLU 5	1	0.8	1.05	0	1.5	0
6	SLU 6	1	0.8	1.05	0.75	1.5	0
7	SLU 7	1	0.8	1.05	1.5	0	0
8	SLU 8	1	0.8	1.5	0	0	0
9	SLU 9	1	0.8	1.5	0.75	0	0
10	SLU 10	1	1.5	0	0	0	0
11	SLU 11	1	1.5	0	0	1.5	0
12	SLU 12	1	1.5	0	0.75	1.5	0
13	SLU 13	1	1.5	0	1.5	0	0
14	SLU 14	1	1.5	1.05	0	1.5	0
15	SLU 15	1	1.5	1.05	0.75	1.5	0
16	SLU 16	1	1.5	1.05	1.5	0	0
17	SLU 17	1	1.5	1.5	0	0	0
18	SLU 18	1	1.5	1.5	0.75	0	0
19	SLU 19	1.3	0.8	0	0	0	0
20	SLU 20	1.3	0.8	0	0	1.5	0
21	SLU 21	1.3	0.8	0	0.75	1.5	0
22	SLU 22	1.3	0.8	0	1.5	0	0
23	SLU 23	1.3	0.8	1.05	0	1.5	0
24	SLU 24	1.3	0.8	1.05	0.75	1.5	0
25	SLU 25	1.3	0.8	1.05	1.5	0	0
26	SLU 26	1.3	0.8	1.5	0	0	0
27	SLU 27	1.3	0.8	1.5	0.75	0	0
28	SLU 28	1.3	1.5	0	0	0	0
29	SLU 29	1.3	1.5	0	0	1.5	0
30	SLU 30	1.3	1.5	0	0.75	1.5	0
31	SLU 31	1.3	1.5	0	1.5	0	0
32	SLU 32	1.3	1.5	1.05	0	1.5	0
33	SLU 33	1.3	1.5	1.05	0.75	1.5	0
34	SLU 34	1.3	1.5	1.05	1.5	0	0
35	SLU 35	1.3	1.5	1.5	0	0	0
36	SLU 36	1.3	1.5	1.5	0.75	0	0

Famiglia SLE rara

Il nome compatto della famiglia è SLE RA.

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

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile C	Neve	Variabile H	ΔT
5	SLE RA 5	1	1	0.7	0	1	0
6	SLE RA 6	1	1	0.7	0.5	1	0
7	SLE RA 7	1	1	0.7	1	0	0
8	SLE RA 8	1	1	1	0	0	0
9	SLE RA 9	1	1	1	0.5	0	0

Famiglia SLE frequente

Il nome compatto della famiglia è SLE FR.

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

Famiglia SLE quasi permanente

Il nome compatto della famiglia è SLE OP.

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

Famiglia SLO

Il nome compatto della famiglia è SLO.

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

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile C	Neve	Variabile H	ΔT	X SLO
1	SLO 1	1	1	0.6	0	0	0	-1
2	SLO 2	1	1	0.6	0	0	0	-1
3	SLO 3	1	1	0.6	0	0	0	-1
4	SLO 4	1	1	0.6	0	0	0	-1
5	SLO 5	1	1	0.6	0	0	0	-1
6	SLO 6	1	1	0.6	0	0	0	-1
7	SLO 7	1	1	0.6	0	0	0	-1
8	SLO 8	1	1	0.6	0	0	0	-1
9	SLO 9	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
10	SLO 10	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
11	SLO 11	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
12	SLO 12	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
13	SLO 13	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
14	SLO 14	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
15	SLO 15	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
16	SLO 16	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
17	SLO 17	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
18	SLO 18	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
19	SLO 19	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
20	SLO 20	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
21	SLO 21	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
22	SLO 22	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
23	SLO 23	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
24	SLO 24	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
25	SLO 25	1	1	0.6	0	0	0	0.3
26	SLO 26	1	1	0.6	0	0	0	0.3
27	SLO 27	1	1	0.6	0	0	0	0.3
28	SLO 28	1	1	0.6	0	0	0	0.3
29	SLO 29	1	1	0.6	0	0	0	0.3
30	SLO 30	1	1	0.6	0	0	0	0.3
31	SLO 31	1	1	0.6	0	0	0	0.3
32	SLO 32	1	1	0.6	0	0	0	0.3
33	SLO 33	1	1	0.6	0	0	0	0.3
34	SLO 34	1	1	0.6	0	0	0	0.3
35	SLO 35	1	1	0.6	0	0	0	0.3
36	SLO 36	1	1	0.6	0	0	0	0.3
37	SLO 37	1	1	0.6	0	0	0	0.3
38	SLO 38	1	1	0.6	0	0	0	0.3
39	SLO 39	1	1	0.6	0	0	0	0.3
40	SLO 40	1	1	0.6	0	0	0	0.3
41	SLO 41	1	1	0.6	0	0	0	1
42	SLO 42	1	1	0.6	0	0	0	1
43	SLO 43	1	1	0.6	0	0	0	1
44	SLO 44	1	1	0.6	0	0	0	1
45	SLO 45	1	1	0.6	0	0	0	1
46	SLO 46	1	1	0.6	0	0	0	1
47	SLO 47	1	1	0.6	0	0	0	1
48	SLO 48	1	1	0.6	0	0	0	1

Nome	Nome breve	Y SLO	Z SLO	EySx SLO	ExSy SLO	Tr x SLO	Tr y SLO	Tr z SLO
1	SLO 1	-0.3	-0.3	-1	0.3	-1	-0.3	-0.3
2	SLO 2	-0.3	-0.3	1	-0.3	-1	-0.3	-0.3

Nome	Nome breve	Y SLO	Z SLO	EySx SLO	ExSy SLO	Tr x SLO	Tr y SLO	Tr z SLO
3	SLO 3	-0.3	0.3	-1	0.3	-1	-0.3	0.3
4	SLO 4	-0.3	0.3	1	-0.3	-1	-0.3	0.3
5	SLO 5	0.3	-0.3	-1	0.3	-1	0.3	-0.3
6	SLO 6	0.3	-0.3	1	-0.3	-1	0.3	-0.3
7	SLO 7	0.3	0.3	-1	0.3	-1	0.3	0.3
8	SLO 8	0.3	0.3	1	-0.3	-1	0.3	0.3
9	SLO 9	-1	-0.3	-0.3	1	-0.3	-1	-0.3
10	SLO 10	-1	-0.3	0.3	-1	-0.3	-1	-0.3
11	SLO 11	-1	0.3	-0.3	1	-0.3	-1	0.3
12	SLO 12	-1	0.3	0.3	-1	-0.3	-1	0.3
13	SLO 13	-0.3	-1	-0.3	0.3	-0.3	-0.3	-1
14	SLO 14	-0.3	-1	0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-1
15	SLO 15	-0.3	1	-0.3	0.3	-0.3	-0.3	1
16	SLO 16	-0.3	1	0.3	-0.3	-0.3	-0.3	1
17	SLO 17	0.3	-1	-0.3	0.3	-0.3	0.3	-1
18	SLO 18	0.3	-1	0.3	-0.3	-0.3	0.3	-1
19	SLO 19	0.3	1	-0.3	0.3	-0.3	0.3	1
20	SLO 20	0.3	1	0.3	-0.3	-0.3	0.3	1
21	SLO 21	1	-0.3	-0.3	1	-0.3	1	-0.3
22	SLO 22	1	-0.3	0.3	-1	-0.3	1	-0.3
23	SLO 23	1	0.3	-0.3	1	-0.3	1	0.3
24	SLO 24	1	0.3	0.3	-1	-0.3	1	0.3
25	SLO 25	-1	-0.3	-0.3	1	0.3	-1	-0.3
26	SLO 26	-1	-0.3	0.3	-1	0.3	-1	-0.3
27	SLO 27	-1	0.3	-0.3	1	0.3	-1	0.3
28	SLO 28	-1	0.3	0.3	-1	0.3	-1	0.3
29	SLO 29	-0.3	-1	-0.3	0.3	0.3	-0.3	-1
30	SLO 30	-0.3	-1	0.3	-0.3	0.3	-0.3	-1
31	SLO 31	-0.3	1	-0.3	0.3	0.3	-0.3	1
32	SLO 32	-0.3	1	0.3	-0.3	0.3	-0.3	1
33	SLO 33	0.3	-1	-0.3	0.3	0.3	0.3	-1
34	SLO 34	0.3	-1	0.3	-0.3	0.3	0.3	-1
35	SLO 35	0.3	1	-0.3	0.3	0.3	0.3	1
36	SLO 36	0.3	1	0.3	-0.3	0.3	0.3	1
37	SLO 37	1	-0.3	-0.3	1	0.3	1	-0.3
38	SLO 38	1	-0.3	0.3	-1	0.3	1	-0.3
39	SLO 39	1	0.3	-0.3	1	0.3	1	0.3
40	SLO 40	1	0.3	0.3	-1	0.3	1	0.3
41	SLO 41	-0.3	-0.3	-1	0.3	1	-0.3	-0.3
42	SLO 42	-0.3	-0.3	1	-0.3	1	-0.3	-0.3
43	SLO 43	-0.3	0.3	-1	0.3	1	-0.3	0.3
44	SLO 44	-0.3	0.3	1	-0.3	1	-0.3	0.3
45	SLO 45	0.3	-0.3	-1	0.3	1	0.3	-0.3
46	SLO 46	0.3	-0.3	1	-0.3	1	0.3	-0.3
47	SLO 47	0.3	0.3	-1	0.3	1	0.3	0.3
48	SLO 48	0.3	0.3	1	-0.3	1	0.3	0.3

Famiglia SLD

Il nome compatto della famiglia è SLD.

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

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile C	Neve	Variabile H	ΔT	X SLD
1	SLD 1	1	1	0.6	0	0	0	-1
2	SLD 2	1	1	0.6	0	0	0	-1
3	SLD 3	1	1	0.6	0	0	0	-1
4	SLD 4	1	1	0.6	0	0	0	-1
5	SLD 5	1	1	0.6	0	0	0	-1
6	SLD 6	1	1	0.6	0	0	0	-1
7	SLD 7	1	1	0.6	0	0	0	-1
8	SLD 8	1	1	0.6	0	0	0	-1
9	SLD 9	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
10	SLD 10	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
11	SLD 11	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
12	SLD 12	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
13	SLD 13	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
14	SLD 14	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
15	SLD 15	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
16	SLD 16	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
17	SLD 17	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
18	SLD 18	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
19	SLD 19	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
20	SLD 20	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
21	SLD 21	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
22	SLD 22	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
23	SLD 23	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
24	SLD 24	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
25	SLD 25	1	1	0.6	0	0	0	0.3
26	SLD 26	1	1	0.6	0	0	0	0.3
27	SLD 27	1	1	0.6	0	0	0	0.3
28	SLD 28	1	1	0.6	0	0	0	0.3
29	SLD 29	1	1	0.6	0	0	0	0.3
30	SLD 30	1	1	0.6	0	0	0	0.3
31	SLD 31	1	1	0.6	0	0	0	0.3
32	SLD 32	1	1	0.6	0	0	0	0.3
33	SLD 33	1	1	0.6	0	0	0	0.3
34	SLD 34	1	1	0.6	0	0	0	0.3
35	SLD 35	1	1	0.6	0	0	0	0.3
36	SLD 36	1	1	0.6	0	0	0	0.3
37	SLD 37	1	1	0.6	0	0	0	0.3
38	SLD 38	1	1	0.6	0	0	0	0.3
39	SLD 39	1	1	0.6	0	0	0	0.3

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile C	Neve	Variabile H	ΔT	X SLD
40	SLD 40	1	1	0.6	0	0	0	0.3
41	SLD 41	1	1	0.6	0	0	0	1
42	SLD 42	1	1	0.6	0	0	0	1
43	SLD 43	1	1	0.6	0	0	0	1
44	SLD 44	1	1	0.6	0	0	0	1
45	SLD 45	1	1	0.6	0	0	0	1
46	SLD 46	1	1	0.6	0	0	0	1
47	SLD 47	1	1	0.6	0	0	0	1
48	SLD 48	1	1	0.6	0	0	0	1

Nome	Nome breve	Y SLD	Z SLD	EySx SLD	ExSy SLD	Tr x SLD	Tr y SLD	Tr z SLD
1	SLD 1	-0.3	-0.3	-1	0.3	-1	-0.3	-0.3
2	SLD 2	-0.3	-0.3	1	-0.3	-1	-0.3	-0.3
3	SLD 3	-0.3	0.3	-1	0.3	-1	-0.3	0.3
4	SLD 4	-0.3	0.3	1	-0.3	-1	-0.3	0.3
5	SLD 5	0.3	-0.3	-1	0.3	-1	0.3	-0.3
6	SLD 6	0.3	-0.3	1	-0.3	-1	0.3	-0.3
7	SLD 7	0.3	0.3	-1	0.3	-1	0.3	0.3
8	SLD 8	0.3	0.3	1	-0.3	-1	0.3	0.3
9	SLD 9	-1	-0.3	-0.3	1	-0.3	-1	-0.3
10	SLD 10	-1	-0.3	0.3	-1	-0.3	-1	-0.3
11	SLD 11	-1	0.3	-0.3	1	-0.3	-1	0.3
12	SLD 12	-1	0.3	0.3	-1	-0.3	-1	0.3
13	SLD 13	-0.3	-1	-0.3	0.3	-0.3	-0.3	-1
14	SLD 14	-0.3	-1	0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-1
15	SLD 15	-0.3	1	-0.3	0.3	-0.3	-0.3	1
16	SLD 16	-0.3	1	0.3	-0.3	-0.3	-0.3	1
17	SLD 17	0.3	-1	-0.3	0.3	-0.3	0.3	-1
18	SLD 18	0.3	-1	0.3	-0.3	-0.3	0.3	-1
19	SLD 19	0.3	1	-0.3	0.3	-0.3	0.3	1
20	SLD 20	0.3	1	0.3	-0.3	-0.3	0.3	1
21	SLD 21	1	-0.3	-0.3	1	-0.3	1	-0.3
22	SLD 22	1	-0.3	0.3	-1	-0.3	1	-0.3
23	SLD 23	1	0.3	-0.3	1	-0.3	1	0.3
24	SLD 24	1	0.3	0.3	-1	-0.3	1	0.3
25	SLD 25	-1	-0.3	-0.3	1	0.3	-1	-0.3
26	SLD 26	-1	-0.3	0.3	-1	0.3	-1	-0.3
27	SLD 27	-1	0.3	-0.3	1	0.3	-1	0.3
28	SLD 28	-1	0.3	0.3	-1	0.3	-1	0.3
29	SLD 29	-0.3	-1	-0.3	0.3	0.3	-0.3	-1
30	SLD 30	-0.3	-1	0.3	-0.3	0.3	-0.3	-1
31	SLD 31	-0.3	1	-0.3	0.3	0.3	-0.3	1
32	SLD 32	-0.3	1	0.3	-0.3	0.3	-0.3	1
33	SLD 33	0.3	-1	-0.3	0.3	0.3	0.3	-1
34	SLD 34	0.3	-1	0.3	-0.3	0.3	0.3	-1
35	SLD 35	0.3	1	-0.3	0.3	0.3	0.3	1
36	SLD 36	0.3	1	0.3	-0.3	0.3	0.3	1
37	SLD 37	1	-0.3	-0.3	1	0.3	1	-0.3
38	SLD 38	1	-0.3	0.3	-1	0.3	1	-0.3
39	SLD 39	1	0.3	-0.3	1	0.3	1	0.3
40	SLD 40	1	0.3	0.3	-1	0.3	1	0.3
41	SLD 41	-0.3	-0.3	-1	0.3	1	-0.3	-0.3
42	SLD 42	-0.3	-0.3	1	-0.3	1	-0.3	-0.3
43	SLD 43	-0.3	0.3	-1	0.3	1	-0.3	0.3
44	SLD 44	-0.3	0.3	1	-0.3	1	-0.3	0.3
45	SLD 45	0.3	-0.3	-1	0.3	1	0.3	-0.3
46	SLD 46	0.3	-0.3	1	-0.3	1	0.3	-0.3
47	SLD 47	0.3	0.3	-1	0.3	1	0.3	0.3
48	SLD 48	0.3	0.3	1	-0.3	1	0.3	0.3

Famiglia SLV

Il nome compatto della famiglia è SLV.

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

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile C	Neve	Variabile H	ΔT	SLV X
1	SLV 1	1	1	0.6	0	0	0	-1
2	SLV 2	1	1	0.6	0	0	0	-1
3	SLV 3	1	1	0.6	0	0	0	-1
4	SLV 4	1	1	0.6	0	0	0	-1
5	SLV 5	1	1	0.6	0	0	0	-1
6	SLV 6	1	1	0.6	0	0	0	-1
7	SLV 7	1	1	0.6	0	0	0	-1
8	SLV 8	1	1	0.6	0	0	0	-1
9	SLV 9	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
10	SLV 10	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
11	SLV 11	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
12	SLV 12	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
13	SLV 13	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
14	SLV 14	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
15	SLV 15	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
16	SLV 16	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
17	SLV 17	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
18	SLV 18	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
19	SLV 19	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
20	SLV 20	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
21	SLV 21	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
22	SLV 22	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
23	SLV 23	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
24	SLV 24	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
25	SLV 25	1	1	0.6	0	0	0	0.3

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile C	Neve	Variabile H	ΔT	SLV X
26	SLV 26	1	1	0.6	0	0	0	0.3
27	SLV 27	1	1	0.6	0	0	0	0.3
28	SLV 28	1	1	0.6	0	0	0	0.3
29	SLV 29	1	1	0.6	0	0	0	0.3
30	SLV 30	1	1	0.6	0	0	0	0.3
31	SLV 31	1	1	0.6	0	0	0	0.3
32	SLV 32	1	1	0.6	0	0	0	0.3
33	SLV 33	1	1	0.6	0	0	0	0.3
34	SLV 34	1	1	0.6	0	0	0	0.3
35	SLV 35	1	1	0.6	0	0	0	0.3
36	SLV 36	1	1	0.6	0	0	0	0.3
37	SLV 37	1	1	0.6	0	0	0	0.3
38	SLV 38	1	1	0.6	0	0	0	0.3
39	SLV 39	1	1	0.6	0	0	0	0.3
40	SLV 40	1	1	0.6	0	0	0	0.3
41	SLV 41	1	1	0.6	0	0	0	1
42	SLV 42	1	1	0.6	0	0	0	1
43	SLV 43	1	1	0.6	0	0	0	1
44	SLV 44	1	1	0.6	0	0	0	1
45	SLV 45	1	1	0.6	0	0	0	1
46	SLV 46	1	1	0.6	0	0	0	1
47	SLV 47	1	1	0.6	0	0	0	1
48	SLV 48	1	1	0.6	0	0	0	1

Nome	Nome breve	SLV Y	SLV Z	EySx SLV	ExSy SLV	Tr sLV X	Tr sLV Y	Tr sLV Z
1	SLV 1	-0.3	-0.3	-1	0.3	-1	-0.3	-0.3
2	SLV 2	-0.3	-0.3	1	-0.3	-1	-0.3	-0.3
3	SLV 3	-0.3	0.3	-1	0.3	-1	-0.3	0.3
4	SLV 4	-0.3	0.3	1	-0.3	-1	-0.3	0.3
5	SLV 5	0.3	-0.3	-1	0.3	-1	0.3	-0.3
6	SLV 6	0.3	-0.3	1	-0.3	-1	0.3	-0.3
7	SLV 7	0.3	0.3	-1	0.3	-1	0.3	0.3
8	SLV 8	0.3	0.3	1	-0.3	-1	0.3	0.3
9	SLV 9	-1	-0.3	-0.3	1	-0.3	-1	-0.3
10	SLV 10	-1	-0.3	0.3	-1	-0.3	-1	-0.3
11	SLV 11	-1	0.3	-0.3	1	-0.3	-1	0.3
12	SLV 12	-1	0.3	0.3	-1	-0.3	-1	0.3
13	SLV 13	-0.3	-1	-0.3	0.3	-0.3	-0.3	-1
14	SLV 14	-0.3	-1	0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-1
15	SLV 15	-0.3	1	-0.3	0.3	-0.3	-0.3	1
16	SLV 16	-0.3	1	0.3	-0.3	-0.3	-0.3	1
17	SLV 17	0.3	-1	-0.3	0.3	-0.3	0.3	-1
18	SLV 18	0.3	-1	0.3	-0.3	-0.3	0.3	-1
19	SLV 19	0.3	1	-0.3	0.3	-0.3	0.3	1
20	SLV 20	0.3	1	0.3	-0.3	-0.3	0.3	1
21	SLV 21	1	-0.3	-0.3	1	-0.3	1	-0.3
22	SLV 22	1	-0.3	0.3	-1	-0.3	1	-0.3
23	SLV 23	1	0.3	-0.3	1	-0.3	1	0.3
24	SLV 24	1	0.3	0.3	-1	-0.3	1	0.3
25	SLV 25	-1	-0.3	-0.3	1	0.3	-1	-0.3
26	SLV 26	-1	-0.3	0.3	-1	0.3	-1	-0.3
27	SLV 27	-1	0.3	-0.3	1	0.3	-1	0.3
28	SLV 28	-1	0.3	0.3	-1	0.3	-1	0.3
29	SLV 29	-0.3	-1	-0.3	0.3	0.3	-0.3	-1
30	SLV 30	-0.3	-1	0.3	-0.3	0.3	-0.3	-1
31	SLV 31	-0.3	1	-0.3	0.3	0.3	-0.3	1
32	SLV 32	-0.3	1	0.3	-0.3	0.3	-0.3	1
33	SLV 33	0.3	-1	-0.3	0.3	0.3	0.3	-1
34	SLV 34	0.3	-1	0.3	-0.3	0.3	0.3	-1
35	SLV 35	0.3	1	-0.3	0.3	0.3	0.3	1
36	SLV 36	0.3	1	0.3	-0.3	0.3	0.3	1
37	SLV 37	1	-0.3	-0.3	1	0.3	1	-0.3
38	SLV 38	1	-0.3	0.3	-1	0.3	1	-0.3
39	SLV 39	1	0.3	-0.3	1	0.3	1	0.3
40	SLV 40	1	0.3	0.3	-1	0.3	1	0.3
41	SLV 41	-0.3	-0.3	-1	0.3	1	-0.3	-0.3
42	SLV 42	-0.3	-0.3	1	-0.3	1	-0.3	-0.3
43	SLV 43	-0.3	0.3	-1	0.3	1	-0.3	0.3
44	SLV 44	-0.3	0.3	1	-0.3	1	-0.3	0.3
45	SLV 45	0.3	-0.3	-1	0.3	1	0.3	-0.3
46	SLV 46	0.3	-0.3	1	-0.3	1	0.3	-0.3
47	SLV 47	0.3	0.3	-1	0.3	1	0.3	0.3
48	SLV 48	0.3	0.3	1	-0.3	1	0.3	0.3

Famiglia Calcolo rigidezza torsionale/flessionale di piano

Il nome compatto della famiglia è CRTFP.

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

8. Analisi dello stato di fatto

Lo studio delle condizioni di sicurezza strutturali allo stato di fatto viene condotto attraverso l'esecuzione di un'analisi dinamica lineare.

8.1. PARAMETRI DELL'ANALISI DINAMICA LINEARE

Fattore di comportamento per sisma SLD X	1.5
Fattore di comportamento per sisma SLD Y	1.5
Fattore di comportamento per sisma SLV X	1.5
Fattore di comportamento per sisma SLV Y	1.5
Coefficiente di sicurezza per carico limite (fondazioni superficiali)	2.3
Coefficiente di sicurezza per scorrimento (fondazioni superficiali)	1.1
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, punta	1.15
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, laterale compressione	1.15
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, laterale trazione	1.25
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, punta	1.35
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, laterale compressione	1.15
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, laterale trazione	1.25
Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, punta	1.35
Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, laterale compressione	1.15
Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, laterale trazione	1.25
Coefficiente di sicurezza portanza trasversale pali	1.3
Fattore di correlazione resistenza caratteristica dei pali in base alle verticali indagate	1.7
Coefficiente di sicurezza per ribaltamento (plinti superficiali)	1.15
Percentuale di adeguamento (%)	100
Parametro percentuale di adeguamento	Tr
Esegui verifiche in combinazioni SLD secondo Circolare 7	Si
Dimensione massima ottimale mesh pareti (default)	0.3
Dimensione massima ottimale mesh piastre (default)	0.3
Dimensione massima ottimale suddivisioni archi finestre/porte (default)	0.3
Tipo di mesh dei gusci (default)	Quadrilateri o triangoli
Tipo di mesh imposta ai gusci	Specifico dell'elemento
Metodo P-Delta	non utilizzato
Analisi buckling	non utilizzata
Rapporto spessore flessionale/membranale gusci muratura verticali	0.2
Spessori membranale e flessionale pareti XLAM da sole tavole verticali	No
Moltiplicatore rigidità connettori pannelli pareti legno a diaframma	1
Tolleranza di parallelismo	4.99
Tolleranza di unicità punti	0.1
Tolleranza generazione nodi di aste	0.01
Tolleranza di parallelismo in suddivisione aste	4.99
Tolleranza generazione nodi di gusci	0.04
Tolleranza eccentricità carichi concentrati	1
Considera deformabilità a taglio negli elementi guscio	No

Modello elastico pareti in muratura	Gusci
Concentra masse pareti nei vertici	No
Segno risultati analisi spettrale	Analisi statica
Metodo di risoluzione della matrice	Intel MKL PARDISO
Scrivi commenti nel file di input	No
Scrivi file di output in formato testo	No
Solidi colle e corpi ruvidi (default)	Solidi reali
Moltiplicatore rigidità molla torsionale applicata ad aste di fondazione	1
Modello trave su suolo alla Winkler nel caso di modellazione lineare	Equilibrio elastico
Numero di modi di vibrare da ricercare	64
Algoritmo di analisi modale	Ritz
Algoritmo di combinazione modale	CQC

RISPOSTA MODALE

Modo: identificativo del modo di vibrare.

Periodo: periodo. [s]

Massa X: massa partecipante in direzione globale X. Il valore è adimensionale.

Massa Y: massa partecipante in direzione globale Y. Il valore è adimensionale.

Massa Z: massa partecipante in direzione globale Z. Il valore è adimensionale.

Massa rot. X: massa rotazionale partecipante attorno la direzione globale X. Il valore è adimensionale.

Massa rot. Y: massa rotazionale partecipante attorno la direzione globale Y. Il valore è adimensionale.

Massa rot. Z: massa rotazionale partecipante attorno la direzione globale Z. Il valore è adimensionale.

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

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

Totale masse partecipanti:

Traslazione X: 0.990784

Traslazione Y: 0.997542

Traslazione Z: 0

Rotazione X: 0.992269

Rotazione Y: 0.990791

Rotazione Z: 0.988648

Modo	Periodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Massa rot. X	Massa rot. Y	Massa rot. Z	Massa sX	Massa sY
1	0.790920737	0.000257908	0.811375971	0	0.947341349	0.000272102	0.216880598	0.000257908	0.811375971
2	0.447961672	0.000520225	0.000169402	0	0.000135205	0.000415206	0.000584867	0.000520225	0.000169402
3	0.447961672	0.000169402	0.000520225	0	0.000415206	0.000135205	0.000269754	0.000169402	0.000520225
4	0.370341396	0.026205132	0.000904752	0	0.003055451	0.033444413	0.132060772	0.026205132	0.000904752
5	0.365660946	0.009399006	0.00010016	0	0.000231413	0.01477045	0.000103133	0.009399006	0.00010016
6	0.364350227	0.000429562	0.000000864	0	0.000000322	0.000632673	0.000135649	0.000429562	0.000000864
7	0.354160162	0.01559161	0.001480122	0	0.000626085	0.018219671	0.133139011	0.01559161	0.001480122
8	0.347898118	0.011305101	0.013614683	0	0.006762467	0.01416328	0.045527541	0.011305101	0.013614683
9	0.342855371	0.000003464	0.000004008	0	0.000003536	0.000006813	0.00002004	0.000003464	0.000004008
10	0.341475403	0.000104878	0.000001801	0	0.00000223	0.000145676	0.000129161	0.000104878	0.000001801
11	0.338339507	0.000039527	0.00000093	0	0.000002628	0.000066222	0.000014173	0.000039527	0.00000093
12	0.334157806	0.004816313	0.001156306	0	0.001465558	0.005597654	0.02964964	0.004816313	0.001156306
13	0.332383582	0.002280328	0.000119041	0	0.000148075	0.003642716	0.000192875	0.002280328	0.000119041
14	0.327782986	0.002023314	0.002579082	0	0.004006924	0.001457816	0.066459704	0.002023314	0.002579082
15	0.324383328	0.000458796	0.000039354	0	0.0000067608	0.000776995	0.000349489	0.000458796	0.000039354
16	0.321922782	0.000012069	0.000007351	0	0.000011889	0.000010308	0.000192412	0.000012069	0.000007351
17	0.321438605	0.00082911	0.000001263	0	0.000003168	0.001162679	0.00055774	0.00082911	0.000001263
18	0.320214765	0.000000012	0.00115964	0	0.002132585	0.000150066	0.029640189	0.000000012	0.00115964
19	0.317963966	0.002739825	0.000842681	0	0.00159829	0.002666726	0.03239457	0.002739825	0.000842681
20	0.312528009	0.000067657	0.000187738	0	0.000389586	0.000236082	0.00494555	0.000067657	0.000187738
21	0.311286609	0.00000727	0.000006474	0	0.000013184	0.000017927	0.000148162	0.00000727	0.000006474
22	0.311214137	0.000023351	0.00000506	0	0.000011587	0.000045465	0.000112196	0.000023351	0.00000506
23	0.310654207	0.00002872	0.000005483	0	0.000011361	0.000054601	0.000095655	0.00002872	0.000005483
24	0.307233166	0.000100795	0.00000561	0	0.000013856	0.000118571	0.000388728	0.000100795	0.00000561
25	0.304783064	0.000104075	0.000003255	0	0.000011376	0.000125728	0.000338242	0.000104075	0.000003255
26	0.304475867	0.000023502	0.000000381	0	0.000001505	0.00002883	0.000052723	0.000023502	0.000000381

Modo	Periodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Massa rot. X	Massa rot. Y	Massa rot. Z	Massa sX	Massa sY
27	0.302080375	0.000014606	0.000000347	0	0.000002062	0.000016408	0.000054188	0.000014606	0.000000347
28	0.301391951	0.000000026	0.000002952	0	0.000008684	0.000000898	0.000111996	0.000000026	0.000002952
29	0.300123633	0.000887552	0.000000951	0	0.000001337	0.001267819	0.000172719	0.000887552	0.000000951
30	0.299663505	0.002181119	0.000053526	0	0.000158488	0.00264768	0.005563576	0.002181119	0.000053526
31	0.231251834	0.535101071	0.003178119	0	0.000091118	0.659587587	0.173581223	0.535101071	0.003178119
32	0.225952442	0.141562279	0.015429525	0	0.001272233	0.170736311	0.046869368	0.141562279	0.015429525
33	0.160480468	0.010286709	0.002048666	0	0.000755742	0.013812131	0.00240283	0.010286709	0.002048666
34	0.132911912	0.00935385	0.00220664	0	0.0002847	0.006631103	0.000095114	0.00935385	0.00220664
35	0.127369743	0.026983783	0.000053067	0	0.000026721	0.00955233	0.00704287	0.026983783	0.000053067
36	0.124061093	0.000012213	0.000000071	0	0.000000019	0.00000375	0.000003005	0.000012213	0.000000071
37	0.124019044	0.000000036	0.000000004	0	0.000000001	0.000000001	0.000000049	0.000000036	0.000000004
38	0.123778953	0.000015952	0.000000122	0	0.000000043	0.000005873	0.000003495	0.000015952	0.000000122
39	0.111712135	0.001431498	0.002300343	0	0.000281275	0.00024517	0.000083226	0.001431498	0.002300343
40	0.108014993	0.013999129	0.000593534	0	0.000048257	0.001666011	0.006715523	0.013999129	0.000593534
41	0.104502698	0.036762332	0.000004241	0	0.000002749	0.002874728	0.012715037	0.036762332	0.000004241
42	0.091151483	0.001465539	0.002536081	0	0.000540624	0.001468935	0.000670415	0.001465539	0.002536081
43	0.089218127	0.000081263	0.000098986	0	0.000089315	0.000066005	0.000004993	0.000081263	0.000098986
44	0.087880324	0.000094099	0.000015813	0	0.000068517	0.000021519	0.000000021	0.000094099	0.000015813
45	0.08721624	0.000000093	0.000000019	0	0.000000722	0.000005904	0.000027725	0.000000093	0.000000019
46	0.066452218	0.000059626	0.000242537	0	0.000046363	0.000004085	0.000001629	0.000059626	0.000242537
47	0.066102087	0.0000449853	0.003103086	0	0.000579873	0.000348929	0.000567681	0.000449853	0.003103086
48	0.059789717	0.000084222	0.076461114	0	0.011886458	0.000071394	0.010657755	0.000084222	0.076461114
49	0.057814669	0.000425651	0.001119805	0	0.000223554	0.000108652	0.000008428	0.000425651	0.001119805
50	0.051623867	0.001519277	0.002140315	0	0.000289991	0.000636127	0.000005616	0.001519277	0.002140315
51	0.049153773	0.000104357	0.010351048	0	0.002047042	0.000030105	0.000036581	0.000104357	0.010351048
52	0.045330779	0.000364619	0.009002532	0	0.000097022	0.000187531	0.0001535021	0.000364619	0.009002532
53	0.041350926	0.000484024	0.000028049	0	0.000000173	0.000336526	0.000031682	0.000484024	0.000028049
54	0.03408649	0.002032233	0.005968344	0	0.001750874	0.000565141	0.001312581	0.002032233	0.005968344
55	0.031230763	0.008342066	0.000269775	0	0.000147707	0.003257719	0.000971516	0.008342066	0.000269775
56	0.028811908	0.000691036	0.00672082	0	0.001306854	0.000100348	0.000061945	0.000691036	0.00672082
57	0.024217384	0.031412858	0.000369176	0	0.000128611	0.007051256	0.001712999	0.031412858	0.000369176
58	0.017618048	0.008637845	0.007702828	0	0.000330478	0.00131347	0.005193498	0.008637845	0.007702828
59	0.017437841	0.039993789	0.002022937	0	0.000022891	0.004855165	0.003934404	0.039993789	0.002022937
60	0.010523374	0.001205593	0.007515129	0	0.000138511	0.000051422	0.001678349	0.001205593	0.007515129
61	0.008978249	0.036863955	0.000256861	0	0.000028306	0.002862409	0.009810321	0.036863955	0.000256861
62	0.005052487	0.000326883	0.00144719	0	0.000032539	0.000054992	0.000625964	0.000326883	0.00144719
63	0.00202469	0.000000396	0.000000232	0	0.000150869	0.000006022	0.000001734	0.000000396	0.000000232
64	0.000843468	0.00001189	0.000005147	0	0.000092955	0.000041454	0.000000008	0.00001189	0.000005147

$$T1_x = 0,23125 \text{ s} \quad T1_y = 0,79092 \text{ s}$$

8.2. VERIFICHE GLOBALI

VERIFICA EFFETTI DEL SECONDO ORDINE

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

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

Comb.: combinazione.

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

Carico verticale: carico verticale. [kN]

Spostamento: spostamento medio di interpiano. [m]

Forza orizzontale totale: forza orizzontale totale. [kN]

Altezza del piano: altezza del piano. [m]

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

Quota inferiore	Quota superiore	Comb. N.b.	Carico verticale	Spostamento	Forza orizzontale totale	Altezza del piano	Theta
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 1	14136.72	0.00003	1661.35	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 2	14136.72	0.00003	1661.35	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 3	14136.72	0.00003	1661.35	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 4	14136.72	0.00003	1661.35	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 5	14190.67	0.00004	1639.27	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 6	14190.67	0.00004	1639.27	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 7	14190.67	0.00004	1639.27	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 8	14190.67	0.00004	1639.27	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 9	14059.62	0.00006	1375.98	1	0.001
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 10	14059.62	0.00006	1375.98	1	0.001
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 11	14059.62	0.00006	1375.98	1	0.001
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 12	14059.62	0.00006	1375.98	1	0.001
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 13	14122.57	0.00002	623.81	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 14	14122.57	0.00002	623.81	1	0

Quota inferiore	Quota superiore	Comb. N.b.	Carico verticale	Spostamento	Forza orizzontale totale	Altezza del piano	Theta
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 15	14122.57	0.00002	623.81	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 16	14122.57	0.00002	623.81	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 17	14176.52	0.00002	606.04	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 18	14176.52	0.00002	606.04	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 19	14176.52	0.00002	606.04	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 20	14176.52	0.00002	606.04	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 21	14239.47	0.00006	1349.24	1	0.001
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 22	14239.47	0.00006	1349.24	1	0.001
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 23	14239.47	0.00006	1349.24	1	0.001
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 24	14239.47	0.00006	1349.24	1	0.001
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 25	14047.49	0.00007	1349.24	1	0.001
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 26	14047.49	0.00007	1349.24	1	0.001
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 27	14047.49	0.00007	1349.24	1	0.001
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 28	14047.49	0.00007	1349.24	1	0.001
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 29	14110.44	0.00002	606.04	1	0.001
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 30	14110.44	0.00002	606.04	1	0.001
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 31	14110.44	0.00002	606.04	1	0.001
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 32	14110.44	0.00002	606.04	1	0.001
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 33	14164.39	0.00002	623.81	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 34	14164.39	0.00002	623.81	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 35	14164.39	0.00002	623.81	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 36	14164.39	0.00002	623.81	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 37	14227.34	0.00006	1375.98	1	0.001
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 38	14227.34	0.00006	1375.98	1	0.001
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 39	14227.34	0.00006	1375.98	1	0.001
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 40	14227.34	0.00006	1375.98	1	0.001
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 41	14096.29	0.00004	1639.27	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 42	14096.29	0.00004	1639.27	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 43	14096.29	0.00004	1639.27	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 44	14096.29	0.00004	1639.27	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 45	14150.24	0.00003	1661.35	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 46	14150.24	0.00003	1661.35	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 47	14150.24	0.00003	1661.35	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 48	14150.24	0.00003	1661.35	1	0
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 1	9078.58	0.00097	1670.45	3.7	0.001
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 2	9078.58	0.00097	1670.45	3.7	0.001
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 3	9078.58	0.00097	1670.45	3.7	0.001
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 4	9078.58	0.00097	1670.45	3.7	0.001
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 5	9076.8	0.00025	1645.97	3.7	0
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 6	9076.8	0.00025	1645.97	3.7	0
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 7	9076.8	0.00025	1645.97	3.7	0
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 8	9076.8	0.00025	1645.97	3.7	0
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 9	9067.03	0.00194	1367.75	3.7	0.003
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 10	9067.03	0.00194	1367.75	3.7	0.003
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 11	9067.03	0.00194	1367.75	3.7	0.003
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 12	9067.03	0.00194	1367.75	3.7	0.003
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 13	9064.96	0.00066	624.77	3.7	0.003
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 14	9064.96	0.00066	624.77	3.7	0.003
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 15	9064.96	0.00066	624.77	3.7	0.003
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 16	9064.96	0.00066	624.77	3.7	0.003
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 17	9063.19	0.00045	604.97	3.7	0.002
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 18	9063.19	0.00045	604.97	3.7	0.002
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 19	9063.19	0.00045	604.97	3.7	0.002
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 20	9063.19	0.00045	604.97	3.7	0.002
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 21	9061.12	0.00173	1337.75	3.7	0.003
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 22	9061.12	0.00173	1337.75	3.7	0.003
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 23	9061.12	0.00173	1337.75	3.7	0.003
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 24	9061.12	0.00173	1337.75	3.7	0.003
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 25	9055.36	0.0017	1337.75	3.7	0.003
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 26	9055.36	0.0017	1337.75	3.7	0.003
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 27	9055.36	0.0017	1337.75	3.7	0.003
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 28	9055.36	0.0017	1337.75	3.7	0.003
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 29	9053.3	0.00042	604.97	3.7	0.002
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 30	9053.3	0.00042	604.97	3.7	0.002
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 31	9053.3	0.00042	604.97	3.7	0.002
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 32	9053.3	0.00042	604.97	3.7	0.002
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 33	9051.52	0.00069	624.77	3.7	0.003
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 34	9051.52	0.00069	624.77	3.7	0.003
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 35	9051.52	0.00069	624.77	3.7	0.003
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 36	9051.52	0.00069	624.77	3.7	0.003
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 37	9049.45	0.00198	1367.75	3.7	0.004
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 38	9049.45	0.00198	1367.75	3.7	0.004
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 39	9049.45	0.00198	1367.75	3.7	0.004
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 40	9049.45	0.00198	1367.75	3.7	0.004
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 41	9039.68	0.00025	1645.97	3.7	0
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 42	9039.68	0.00025	1645.97	3.7	0
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 43	9039.68	0.00025	1645.97	3.7	0
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 44	9039.68	0.00025	1645.97	3.7	0
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 45	9037.91	0.001	1670.45	3.7	0.001
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 46	9037.91	0.001	1670.45	3.7	0.001
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 47	9037.91	0.001	1670.45	3.7	0.001
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 48	9037.91	0.001	1670.45	3.7	0.001
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 1	9078.58	0.00041	1670.45	2.7	0.001
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 2	9078.58	0.00041	1670.45	2.7	0.001
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 3	9078.58	0.00041	1670.45	2.7	0.001
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 4	9078.58	0.00041	1670.45	2.7	0.001
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 5	9076.8	0.0007	1645.97	2.7	0.001
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 6	9076.8	0.0007	1645.97	2.7	0.001
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 7	9076.8	0.0007	1645.97	2.7	0.001
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 8	9076.8	0.0007	1645.97	2.7	0.001
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 9	9067.03	0.00163	1367.75	2.7	0.004
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 10	9067.03	0.00163	1367.75	2.7	0.004
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 11	9067.03	0.00163	1367.75	2.7	0.004
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 12	9067.03	0.00163	1367.75	2.7	0.004
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 13	9064.96	0.00047	624.77	2.7	0.003

Quota inferiore	Quota superiore	Comb. N.b.	Carico verticale	Spostamento	Forza orizzontale totale	Altezza del piano	Theta
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 14	9064.96	0.00047	624.77	2.7	0.003
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 15	9064.96	0.00047	624.77	2.7	0.003
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 16	9064.96	0.00047	624.77	2.7	0.003
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 17	9063.19	0.00053	604.97	2.7	0.003
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 18	9063.19	0.00053	604.97	2.7	0.003
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 19	9063.19	0.00053	604.97	2.7	0.003
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 20	9063.19	0.00053	604.97	2.7	0.003
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 21	9061.12	0.00169	1337.75	2.7	0.004
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 22	9061.12	0.00169	1337.75	2.7	0.004
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 23	9061.12	0.00169	1337.75	2.7	0.004
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 24	9061.12	0.00169	1337.75	2.7	0.004
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 25	9055.36	0.00174	1337.75	2.7	0.004
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 26	9055.36	0.00174	1337.75	2.7	0.004
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 27	9055.36	0.00174	1337.75	2.7	0.004
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 28	9055.36	0.00174	1337.75	2.7	0.004
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 29	9053.3	0.00058	604.97	2.7	0.003
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 30	9053.3	0.00058	604.97	2.7	0.003
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 31	9053.3	0.00058	604.97	2.7	0.003
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 32	9053.3	0.00058	604.97	2.7	0.003
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 33	9051.52	0.00042	624.77	2.7	0.002
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 34	9051.52	0.00042	624.77	2.7	0.002
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 35	9051.52	0.00042	624.77	2.7	0.002
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 36	9051.52	0.00042	624.77	2.7	0.002
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 37	9049.45	0.00158	1367.75	2.7	0.004
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 38	9049.45	0.00158	1367.75	2.7	0.004
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 39	9049.45	0.00158	1367.75	2.7	0.004
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 40	9049.45	0.00158	1367.75	2.7	0.004
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 41	9039.68	0.00075	1645.97	2.7	0.002
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 42	9039.68	0.00075	1645.97	2.7	0.002
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 43	9039.68	0.00075	1645.97	2.7	0.002
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 44	9039.68	0.00075	1645.97	2.7	0.002
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 45	9037.91	0.00037	1670.45	2.7	0.001
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 46	9037.91	0.00037	1670.45	2.7	0.001
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 47	9037.91	0.00037	1670.45	2.7	0.001
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 48	9037.91	0.00037	1670.45	2.7	0.001
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 1	7553.56	0.0057	1638.48	3.7	0.007
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 2	7553.56	0.0057	1638.48	3.7	0.007
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 3	7553.56	0.0057	1638.48	3.7	0.007
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 4	7553.56	0.0057	1638.48	3.7	0.007
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 5	7553.86	0.0087	1606.21	3.7	0.011
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 6	7553.86	0.0087	1606.21	3.7	0.011
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 7	7553.86	0.0087	1606.21	3.7	0.011
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 8	7553.86	0.0087	1606.21	3.7	0.011
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 9	7554.62	0.02132	1345.3	3.7	0.032
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 10	7554.62	0.02132	1345.3	3.7	0.032
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 11	7554.62	0.02132	1345.3	3.7	0.032
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 12	7554.62	0.02132	1345.3	3.7	0.032
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 13	7554.97	0.00595	614.95	3.7	0.02
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 14	7554.97	0.00595	614.95	3.7	0.02
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 15	7554.97	0.00595	614.95	3.7	0.02
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 16	7554.97	0.00595	614.95	3.7	0.02
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 17	7555.27	0.00733	588.86	3.7	0.025
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 18	7555.27	0.00733	588.86	3.7	0.025
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 19	7555.27	0.00733	588.86	3.7	0.025
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 20	7555.27	0.00733	588.86	3.7	0.025
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 21	7555.62	0.02271	1305.81	3.7	0.036
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 22	7555.62	0.02271	1305.81	3.7	0.036
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 23	7555.62	0.02271	1305.81	3.7	0.036
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 24	7555.62	0.02271	1305.81	3.7	0.036
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 25	7555.84	0.02215	1305.81	3.7	0.035
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 26	7555.84	0.02215	1305.81	3.7	0.035
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 27	7555.84	0.02215	1305.81	3.7	0.035
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 28	7555.84	0.02215	1305.81	3.7	0.035
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 29	7556.18	0.00681	588.86	3.7	0.024
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 30	7556.18	0.00681	588.86	3.7	0.024
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 31	7556.18	0.00681	588.86	3.7	0.024
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 32	7556.18	0.00681	588.86	3.7	0.024
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 33	7556.48	0.00657	614.95	3.7	0.022
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 34	7556.48	0.00657	614.95	3.7	0.022
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 35	7556.48	0.00657	614.95	3.7	0.022
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 36	7556.48	0.00657	614.95	3.7	0.022
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 37	7556.83	0.02191	1345.3	3.7	0.033
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 38	7556.83	0.02191	1345.3	3.7	0.033
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 39	7556.83	0.02191	1345.3	3.7	0.033
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 40	7556.83	0.02191	1345.3	3.7	0.033
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 41	7557.6	0.0083	1606.21	3.7	0.011
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 42	7557.6	0.0083	1606.21	3.7	0.011
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 43	7557.6	0.0083	1606.21	3.7	0.011
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 44	7557.6	0.0083	1606.21	3.7	0.011
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 45	7557.9	0.00638	1638.48	3.7	0.008
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 46	7557.9	0.00638	1638.48	3.7	0.008
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 47	7557.9	0.00638	1638.48	3.7	0.008
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 48	7557.9	0.00638	1638.48	3.7	0.008
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 1	7553.56	0.01177	1638.48	6.4	0.008
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 2	7553.56	0.01177	1638.48	6.4	0.008
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 3	7553.56	0.01177	1638.48	6.4	0.008
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 4	7553.56	0.01177	1638.48	6.4	0.008
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 5	7553.86	0.00838	1606.21	6.4	0.006
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 6	7553.86	0.00838	1606.21	6.4	0.006
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 7	7553.86	0.00838	1606.21	6.4	0.006
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 8	7553.86	0.00838	1606.21	6.4	0.006
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 9	7554.62	0.03084	1345.3	6.4	0.027
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 10	7554.62	0.03084	1345.3	6.4	0.027
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 11	7554.62	0.03084	1345.3	6.4	0.027
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 12	7554.62	0.03084	1345.3	6.4	0.027

Quota inferiore	Quota superiore	Comb. N.b.	Carico verticale	Spostamento	Forza orizzontale totale	Altezza del piano	Theta
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 13	7554.97	0.00965	614.95	6.4	0.019
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 14	7554.97	0.00965	614.95	6.4	0.019
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 15	7554.97	0.00965	614.95	6.4	0.019
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 16	7554.97	0.00965	614.95	6.4	0.019
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 17	7555.27	0.0087	588.86	6.4	0.017
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 18	7555.27	0.0087	588.86	6.4	0.017
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 19	7555.27	0.0087	588.86	6.4	0.017
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 20	7555.27	0.0087	588.86	6.4	0.017
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 21	7555.62	0.02988	1305.81	6.4	0.027
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 22	7555.62	0.02988	1305.81	6.4	0.027
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 23	7555.62	0.02988	1305.81	6.4	0.027
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 24	7555.62	0.02988	1305.81	6.4	0.027
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 25	7555.84	0.02965	1305.81	6.4	0.027
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 26	7555.84	0.02965	1305.81	6.4	0.027
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 27	7555.84	0.02965	1305.81	6.4	0.027
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 28	7555.84	0.02965	1305.81	6.4	0.027
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 29	7556.18	0.00851	588.86	6.4	0.017
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 30	7556.18	0.00851	588.86	6.4	0.017
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 31	7556.18	0.00851	588.86	6.4	0.017
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 32	7556.18	0.00851	588.86	6.4	0.017
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 33	7556.48	0.00993	614.95	6.4	0.019
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 34	7556.48	0.00993	614.95	6.4	0.019
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 35	7556.48	0.00993	614.95	6.4	0.019
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 36	7556.48	0.00993	614.95	6.4	0.019
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 37	7556.83	0.03109	1345.3	6.4	0.027
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 38	7556.83	0.03109	1345.3	6.4	0.027
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 39	7556.83	0.03109	1345.3	6.4	0.027
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 40	7556.83	0.03109	1345.3	6.4	0.027
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 41	7557.6	0.00833	1606.21	6.4	0.006
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 42	7557.6	0.00833	1606.21	6.4	0.006
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 43	7557.6	0.00833	1606.21	6.4	0.006
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 44	7557.6	0.00833	1606.21	6.4	0.006
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 45	7557.9	0.01211	1638.48	6.4	0.009
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 46	7557.9	0.01211	1638.48	6.4	0.009
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 47	7557.9	0.01211	1638.48	6.4	0.009
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 48	7557.9	0.01211	1638.48	6.4	0.009
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 1	3317.22	0.00638	675.09	3.12	0.01
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 2	3317.22	0.00638	675.09	3.12	0.01
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 3	3317.22	0.00638	675.09	3.12	0.01
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 4	3317.22	0.00638	675.09	3.12	0.01
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 5	3317.54	0.00856	647.4	3.12	0.014
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 6	3317.54	0.00856	647.4	3.12	0.014
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 7	3317.54	0.00856	647.4	3.12	0.014
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 8	3317.54	0.00856	647.4	3.12	0.014
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 9	3180.96	0.01085	561.38	3.12	0.02
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 10	3180.96	0.01085	561.38	3.12	0.02
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 11	3180.96	0.01085	561.38	3.12	0.02
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 12	3180.96	0.01085	561.38	3.12	0.02
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 13	3181.34	0.00417	222.78	3.12	0.019
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 14	3181.34	0.00417	222.78	3.12	0.019
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 15	3181.34	0.00417	222.78	3.12	0.019
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 16	3181.34	0.00417	222.78	3.12	0.019
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 17	3181.66	0.00561	173.35	3.12	0.033
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 18	3181.66	0.00561	173.35	3.12	0.033
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 19	3181.66	0.00561	173.35	3.12	0.033
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 20	3181.66	0.00561	173.35	3.12	0.033
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 21	3182.04	0.01283	499.87	3.12	0.026
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 22	3182.04	0.01283	499.87	3.12	0.026
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 23	3182.04	0.01283	499.87	3.12	0.026
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 24	3182.04	0.01283	499.87	3.12	0.026
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 25	3064.49	0.0115	615.7	3.12	0.018
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 26	3064.49	0.0115	615.7	3.12	0.018
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 27	3064.49	0.0115	615.7	3.12	0.018
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 28	3064.49	0.0115	615.7	3.12	0.018
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 29	3064.87	0.00366	361.38	3.12	0.01
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 30	3064.87	0.00366	361.38	3.12	0.01
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 31	3064.87	0.00366	361.38	3.12	0.01
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 32	3064.87	0.00366	361.38	3.12	0.01
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 33	3065.19	0.00341	354.42	3.12	0.009
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 34	3065.19	0.00341	354.42	3.12	0.009
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 35	3065.19	0.00341	354.42	3.12	0.009
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 36	3065.19	0.00341	354.42	3.12	0.009
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 37	3065.57	0.01124	602.05	3.12	0.018
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 38	3065.57	0.01124	602.05	3.12	0.018
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 39	3065.57	0.01124	602.05	3.12	0.018
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 40	3065.57	0.01124	602.05	3.12	0.018
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 41	2928.99	0.00524	851.84	3.12	0.006
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 42	2928.99	0.00524	851.84	3.12	0.006
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 43	2928.99	0.00524	851.84	3.12	0.006
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 44	2928.99	0.00524	851.84	3.12	0.006
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 45	2929.32	0.00269	858.88	3.12	0.003
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 46	2929.32	0.00269	858.88	3.12	0.003
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 47	2929.32	0.00269	858.88	3.12	0.003
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 48	2929.32	0.00269	858.88	3.12	0.003
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 1	515.42	0.00008	248.93	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 2	515.42	0.00008	248.93	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 3	515.42	0.00008	248.93	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 4	515.42	0.00008	248.93	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 5	514.66	0.00012	240.22	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 6	514.66	0.00012	240.22	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 7	514.66	0.00012	240.22	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 8	514.66	0.00012	240.22	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 9	493.54	0.00005	153.73	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 10	493.54	0.00005	153.73	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 11	493.54	0.00005	153.73	2.23	0

Quota inferiore	Quota superiore	Comb. N.b.	Carico verticale	Spostamento	Forza orizzontale totale	Altezza del piano	Theta
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 12	493.54	0.00005	153.73	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 13	492.65	0.00004	85.76	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 14	492.65	0.00004	85.76	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 15	492.65	0.00004	85.76	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 16	492.65	0.00004	85.76	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 17	491.89	0.00006	77.95	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 18	491.89	0.00006	77.95	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 19	491.89	0.00006	77.95	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 20	491.89	0.00006	77.95	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 21	491.01	0.0001	139.17	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 22	491.01	0.0001	139.17	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 23	491.01	0.0001	139.17	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 24	491.01	0.0001	139.17	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 25	474.02	0.0001	139.17	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 26	474.02	0.0001	139.17	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 27	474.02	0.0001	139.17	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 28	474.02	0.0001	139.17	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 29	473.14	0.00008	77.95	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 30	473.14	0.00008	77.95	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 31	473.14	0.00008	77.95	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 32	473.14	0.00008	77.95	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 33	472.38	0.00006	85.76	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 34	472.38	0.00006	85.76	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 35	472.38	0.00006	85.76	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 36	472.38	0.00006	85.76	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 37	471.49	0.00007	153.73	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 38	471.49	0.00007	153.73	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 39	471.49	0.00007	153.73	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 40	471.49	0.00007	153.73	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 41	450.37	0.00014	240.22	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 42	450.37	0.00014	240.22	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 43	450.37	0.00014	240.22	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 44	450.37	0.00014	240.22	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 45	449.61	0.00012	248.93	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 46	449.61	0.00012	248.93	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 47	449.61	0.00012	248.93	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 48	449.61	0.00012	248.93	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 1	131.61	0.00488	208.16	3.23	0.001
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 2	131.61	0.00488	208.16	3.23	0.001
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 3	131.61	0.00488	208.16	3.23	0.001
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 4	131.61	0.00488	208.16	3.23	0.001
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 5	130.59	0.00211	199.66	3.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 6	130.59	0.00211	199.66	3.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 7	130.59	0.00211	199.66	3.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 8	130.59	0.00211	199.66	3.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 9	111.1	0.01044	135.59	3.23	0.003
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 10	111.1	0.01044	135.59	3.23	0.003
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 11	111.1	0.01044	135.59	3.23	0.003
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 12	111.1	0.01044	135.59	3.23	0.003
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 13	109.91	0.00354	73	3.23	0.002
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 14	109.91	0.00354	73	3.23	0.002
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 15	109.91	0.00354	73	3.23	0.002
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 16	109.91	0.00354	73	3.23	0.002
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 17	108.88	0.00292	65.5	3.23	0.002
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 18	108.88	0.00292	65.5	3.23	0.002
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 19	108.88	0.00292	65.5	3.23	0.002
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 20	108.88	0.00292	65.5	3.23	0.002
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 21	107.69	0.00978	122.15	3.23	0.003
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 22	107.69	0.00978	122.15	3.23	0.003
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 23	107.69	0.00978	122.15	3.23	0.003
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 24	107.69	0.00978	122.15	3.23	0.003
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 25	92.5	0.00931	122.15	3.23	0.002
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 26	92.5	0.00931	122.15	3.23	0.002
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 27	92.5	0.00931	122.15	3.23	0.002
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 28	92.5	0.00931	122.15	3.23	0.002
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 29	91.3	0.00239	65.5	3.23	0.001
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 30	91.3	0.00239	65.5	3.23	0.001
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 31	91.3	0.00239	65.5	3.23	0.001
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 32	91.3	0.00239	65.5	3.23	0.001
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 33	90.28	0.00386	73	3.23	0.001
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 34	90.28	0.00386	73	3.23	0.001
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 35	90.28	0.00386	73	3.23	0.001
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 36	90.28	0.00386	73	3.23	0.001
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 37	89.09	0.01083	135.59	3.23	0.002
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 38	89.09	0.01083	135.59	3.23	0.002
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 39	89.09	0.01083	135.59	3.23	0.002
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 40	89.09	0.01083	135.59	3.23	0.002
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 41	69.6	0.00106	199.66	3.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 42	69.6	0.00106	199.66	3.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 43	69.6	0.00106	199.66	3.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 44	69.6	0.00106	199.66	3.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 45	68.58	0.00507	208.16	3.23	0.001
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 46	68.58	0.00507	208.16	3.23	0.001
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 47	68.58	0.00507	208.16	3.23	0.001
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 48	68.58	0.00507	208.16	3.23	0.001

$$\theta = 0,04 < 0,1$$

VERIFICA DEGLI SPOSTAMENTI DI INTERPIANO

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

Comb.: combinazione.

Titolo: titolo della verifica.

δ : modulo della differenza tra gli spostamenti. [m]

h: altezza dell'interpiano. [m]

δ/h : rapporto tra il modulo della differenza degli spostamenti e l'altezza di interpiano.

Ver.: stato di verifica.

Nodo inferiore: spostamento in pianta del nodo inferiore.

Indice: indice del nodo.

X: componente dello spostamento in direzione X globale. [m]

Y: componente dello spostamento in direzione Y globale. [m]

Nodo superiore: spostamento in pianta del nodo superiore.

Spostamento relativo limite = 0.003333.

Vengono riportati per ciascuna combinazione le verifiche dei primi 5 interpiani con verifiche più gravose.

Comb.	Titolo	Indice	Nodo inferiore		Indice	Nodo superiore		δ	h	δ/h	Ver.
			X	Y		X	Y				
1	Spostamento di interpiano A tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	8266	-0.00027094	-0.00057319	9369	-0.00435128	0.00056	0.00423476	3.12	0.001357	Si
	Spostamento di interpiano 62 tra "SECONDO SOLAIO" e "Falda Nord"	8216	-0.00073807	-0.00321962	9181	-0.00321687	-0.00432151	0.00271267	3.12	0.000869	Si
	Spostamento di interpiano 22 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	6953	-0.00002952	-0.00010405	8141	-0.00080234	-0.00253321	0.00254913	3.7	0.000689	Si
	Spostamento di interpiano 53 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7065	-0.00009515	-0.00019892	8197	-0.00071463	-0.00255348	0.00243468	3.7	0.000658	Si
	Spostamento di interpiano 36 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	3751	0.00000232	-0.00002096	7992	-0.00174104	-0.00360339	0.0039841	6.4	0.000623	Si
2	Spostamento di interpiano A tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	8266	-0.00027094	-0.00057319	9369	-0.00435128	0.00056	0.00423476	3.12	0.001357	Si
	Spostamento di interpiano 62 tra "SECONDO SOLAIO" e "Falda Nord"	8216	-0.00073807	-0.00321962	9181	-0.00321687	-0.00432151	0.00271267	3.12	0.000869	Si
	Spostamento di interpiano 22 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	6953	-0.00002952	-0.00010405	8141	-0.00080234	-0.00253321	0.00254913	3.7	0.000689	Si
	Spostamento di interpiano 53 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7065	-0.00009515	-0.00019892	8197	-0.00071463	-0.00255348	0.00243468	3.7	0.000658	Si
	Spostamento di interpiano 36 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	3751	0.00000232	-0.00002096	7992	-0.00174104	-0.00360339	0.0039841	6.4	0.000623	Si
3	Spostamento di interpiano A tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	8266	-0.00027094	-0.00057319	9369	-0.00435128	0.00056	0.00423476	3.12	0.001357	Si
	Spostamento di interpiano 62 tra "SECONDO SOLAIO" e "Falda Nord"	8216	-0.00073807	-0.00321962	9181	-0.00321687	-0.00432151	0.00271267	3.12	0.000869	Si
	Spostamento di interpiano 22 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	6953	-0.00002952	-0.00010405	8141	-0.00080234	-0.00253321	0.00254913	3.7	0.000689	Si
	Spostamento di interpiano 53 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7065	-0.00009515	-0.00019892	8197	-0.00071463	-0.00255348	0.00243468	3.7	0.000658	Si
	Spostamento di interpiano 36 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	3751	0.00000232	-0.00002096	7992	-0.00174104	-0.00360339	0.0039841	6.4	0.000623	Si
4	Spostamento di interpiano A tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	8266	-0.00027094	-0.00057319	9369	-0.00435128	0.00056	0.00423476	3.12	0.001357	Si
	Spostamento di interpiano 62 tra "SECONDO SOLAIO" e "Falda Nord"	8216	-0.00073807	-0.00321962	9181	-0.00321687	-0.00432151	0.00271267	3.12	0.000869	Si
	Spostamento di interpiano 22 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	6953	-0.00002952	-0.00010405	8141	-0.00080234	-0.00253321	0.00254913	3.7	0.000689	Si
	Spostamento di interpiano 53 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7065	-0.00009515	-0.00019892	8197	-0.00071463	-0.00255348	0.00243468	3.7	0.000658	Si
	Spostamento di interpiano 36 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	3751	0.00000232	-0.00002096	7992	-0.00174104	-0.00360339	0.0039841	6.4	0.000623	Si
5	Spostamento di interpiano A tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	8266	-0.00046296	0.00296742	9369	-0.00489193	0.00635783	0.00557769	3.12	0.001788	Si
	Spostamento di interpiano 17 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	6950	-0.00003599	0.00009935	8138	-0.00071088	0.00362567	0.00359033	3.7	0.00097	Si
	Spostamento di interpiano 62 tra "SECONDO SOLAIO" e "Falda Nord"	8216	-0.00091368	0.00246947	9181	-0.00343333	0.00334439	0.00266724	3.12	0.000855	Si
	Spostamento di interpiano 28 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7201	-0.00008118	0.00019029	8344	-0.00115656	0.00234939	0.00241209	3.7	0.000652	Si
	Spostamento di interpiano (740; -253) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	9381	-0.00493496	0.00415424	10268	-0.00328209	0.00338704	0.00182224	3.23	0.000564	Si
6	Spostamento di interpiano A tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	8266	-0.00046296	0.00296742	9369	-0.00489193	0.00635783	0.00557769	3.12	0.001788	Si
	Spostamento di interpiano 17 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	6950	-0.00003599	0.00009935	8138	-0.00071088	0.00362567	0.00359033	3.7	0.00097	Si
	Spostamento di interpiano 62 tra "SECONDO SOLAIO" e "Falda Nord"	8216	-0.00091368	0.00246947	9181	-0.00343333	0.00334439	0.00266724	3.12	0.000855	Si
	Spostamento di interpiano 28 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7201	-0.00008118	0.00019029	8344	-0.00115656	0.00234939	0.00241209	3.7	0.000652	Si
	Spostamento di interpiano (740; -253) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	9381	-0.00493496	0.00415424	10268	-0.00328209	0.00338704	0.00182224	3.23	0.000564	Si

Comb.	Titolo	Nodo inferiore		Nodo superiore		δ	h	δ/h	Ver.		
		Indice	X	Y	Indice					X	Y
7	Spostamento di interpiano A tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	8266	-0.00046296	0.00296742	9369	-0.00489193	0.00635783	0.00557769	3.12	0.001788	Si
	Spostamento di interpiano 17 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	6950	-0.00003599	0.00009935	8138	-0.00071088	0.00362567	0.00359033	3.7	0.00097	Si
	Spostamento di interpiano 62 tra "SECONDO SOLAIO" e "Falda Nord"	8216	-0.00091368	0.00246947	9181	-0.00343333	0.00334439	0.00266724	3.12	0.000855	Si
	Spostamento di interpiano 28 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7201	-0.00008118	0.00019029	8344	-0.00115656	0.00234939	0.00241209	3.7	0.000652	Si
	Spostamento di interpiano (740; -253) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	9381	-0.00493496	0.00415424	10268	-0.00328209	0.00338704	0.00182224	3.23	0.000564	Si
8	Spostamento di interpiano A tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	8266	-0.00046296	0.00296742	9369	-0.00489193	0.00635783	0.00557769	3.12	0.001788	Si
	Spostamento di interpiano 17 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	6950	-0.00003599	0.00009935	8138	-0.00071088	0.00362567	0.00359033	3.7	0.00097	Si
	Spostamento di interpiano 62 tra "SECONDO SOLAIO" e "Falda Nord"	8216	-0.00091368	0.00246947	9181	-0.00343333	0.00334439	0.00266724	3.12	0.000855	Si
	Spostamento di interpiano 28 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7201	-0.00008118	0.00019029	8344	-0.00115656	0.00234939	0.00241209	3.7	0.000652	Si
	Spostamento di interpiano (740; -253) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	9381	-0.00493496	0.00415424	10268	-0.00328209	0.00338704	0.00182224	3.23	0.000564	Si
9	Spostamento di interpiano 53 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7065	-0.00004798	-0.00072292	8197	0.0001658	-0.00808098	0.00736117	3.7	0.00199	Si
	Spostamento di interpiano 7 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7235	0.00018666	-0.00076311	8385	0.00112043	-0.00800452	0.00730137	3.7	0.001973	Si
	Spostamento di interpiano 36 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	3751	0.00000941	-0.00004616	7992	-0.00186261	-0.01009885	0.01022551	6.4	0.001598	Si
	Spostamento di interpiano 50 tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	8097	-0.00074274	-0.00815813	8982	-0.00420875	-0.01120133	0.0046124	3.12	0.001478	Si
	Spostamento di interpiano 68 tra "SECONDO SOLAIO" e "Falda Nord"	7988	-0.00186418	-0.0095496	8828	-0.00313312	-0.01290613	0.00358838	2.736	0.001312	Si
10	Spostamento di interpiano 53 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7065	-0.00004798	-0.00072292	8197	0.0001658	-0.00808098	0.00736117	3.7	0.00199	Si
	Spostamento di interpiano 7 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7235	0.00018666	-0.00076311	8385	0.00112043	-0.00800452	0.00730137	3.7	0.001973	Si
	Spostamento di interpiano 36 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	3751	0.00000941	-0.00004616	7992	-0.00186261	-0.01009885	0.01022551	6.4	0.001598	Si
	Spostamento di interpiano 50 tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	8097	-0.00074274	-0.00815813	8982	-0.00420875	-0.01120133	0.0046124	3.12	0.001478	Si
	Spostamento di interpiano 68 tra "SECONDO SOLAIO" e "Falda Nord"	7988	-0.00186418	-0.0095496	8828	-0.00313312	-0.01290613	0.00358838	2.736	0.001312	Si
11	Spostamento di interpiano 53 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7065	-0.00004798	-0.00072292	8197	0.0001658	-0.00808098	0.00736117	3.7	0.00199	Si
	Spostamento di interpiano 7 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7235	0.00018666	-0.00076311	8385	0.00112043	-0.00800452	0.00730137	3.7	0.001973	Si
	Spostamento di interpiano 36 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	3751	0.00000941	-0.00004616	7992	-0.00186261	-0.01009885	0.01022551	6.4	0.001598	Si
	Spostamento di interpiano 50 tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	8097	-0.00074274	-0.00815813	8982	-0.00420875	-0.01120133	0.0046124	3.12	0.001478	Si
	Spostamento di interpiano 68 tra "SECONDO SOLAIO" e "Falda Nord"	7988	-0.00186418	-0.0095496	8828	-0.00313312	-0.01290613	0.00358838	2.736	0.001312	Si
12	Spostamento di interpiano 53 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7065	-0.00004798	-0.00072292	8197	0.0001658	-0.00808098	0.00736117	3.7	0.00199	Si
	Spostamento di interpiano 7 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7235	0.00018666	-0.00076311	8385	0.00112043	-0.00800452	0.00730137	3.7	0.001973	Si
	Spostamento di interpiano 36 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	3751	0.00000941	-0.00004616	7992	-0.00186261	-0.01009885	0.01022551	6.4	0.001598	Si
	Spostamento di interpiano 50 tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	8097	-0.00074274	-0.00815813	8982	-0.00420875	-0.01120133	0.0046124	3.12	0.001478	Si
	Spostamento di interpiano 68 tra "SECONDO SOLAIO" e "Falda Nord"	7988	-0.00186418	-0.0095496	8828	-0.00313312	-0.01290613	0.00358838	2.736	0.001312	Si
13	Spostamento di interpiano 50 tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	8097	-0.00036048	-0.00238908	8982	-0.00373573	-0.00312566	0.00345469	3.12	0.001107	Si
	Spostamento di interpiano 67 tra "SECONDO SOLAIO" e "Falda Nord"	8042	-0.00062338	-0.00288593	8933	-0.00264603	-0.00390849	0.00226644	3.12	0.000726	Si
	Spostamento di interpiano 53 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7065	-0.00005406	-0.00023543	8197	-0.00002333	-0.00235326	0.00211805	3.7	0.000572	Si
	Spostamento di interpiano 23 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	6954	-0.00001613	-0.00018811	8142	-0.00016301	-0.00226359	0.00208067	3.7	0.000562	Si
	Spostamento di interpiano (740; -1453) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	8994	-0.00371645	-0.00436271	10236	-0.00226463	-0.00351024	0.0016836	3.23	0.000521	Si
14	Spostamento di interpiano 50 tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	8097	-0.00036048	-0.00238908	8982	-0.00373573	-0.00312566	0.00345469	3.12	0.001107	Si
	Spostamento di interpiano 67 tra "SECONDO SOLAIO" e "Falda Nord"	8042	-0.00062338	-0.00288593	8933	-0.00264603	-0.00390849	0.00226644	3.12	0.000726	Si
	Spostamento di interpiano 53 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7065	-0.00005406	-0.00023543	8197	-0.00002333	-0.00235326	0.00211805	3.7	0.000572	Si
	Spostamento di interpiano 23 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	6954	-0.00001613	-0.00018811	8142	-0.00016301	-0.00226359	0.00208067	3.7	0.000562	Si
	Spostamento di interpiano (740; -1453) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	8994	-0.00371645	-0.00436271	10236	-0.00226463	-0.00351024	0.0016836	3.23	0.000521	Si
15	Spostamento di interpiano 50 tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	8097	-0.00036048	-0.00238908	8982	-0.00373573	-0.00312566	0.00345469	3.12	0.001107	Si
	Spostamento di interpiano 67 tra "SECONDO SOLAIO" e "Falda Nord"	8042	-0.00062338	-0.00288593	8933	-0.00264603	-0.00390849	0.00226644	3.12	0.000726	Si
	Spostamento di interpiano 53 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7065	-0.00005406	-0.00023543	8197	-0.00002333	-0.00235326	0.00211805	3.7	0.000572	Si
	Spostamento di interpiano 23 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	6954	-0.00001613	-0.00018811	8142	-0.00016301	-0.00226359	0.00208067	3.7	0.000562	Si
	Spostamento di interpiano (740; -1453) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	8994	-0.00371645	-0.00436271	10236	-0.00226463	-0.00351024	0.0016836	3.23	0.000521	Si
16	Spostamento di interpiano 50 tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	8097	-0.00036048	-0.00238908	8982	-0.00373573	-0.00312566	0.00345469	3.12	0.001107	Si
	Spostamento di interpiano 67 tra "SECONDO SOLAIO" e "Falda Nord"	8042	-0.00062338	-0.00288593	8933	-0.00264603	-0.00390849	0.00226644	3.12	0.000726	Si

Comb.	Titolo	Nodo inferiore		Nodo superiore		δ	h	δ/h	Ver.		
		Indice	X	Y	Indice					X	Y
	Spostamento di interpiano 53 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7065	-0.00005406	-0.00023543	8197	-0.00002333	-0.00235326	0.00211805	3.7	0.000572	Si
	Spostamento di interpiano 23 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	6954	-0.00001613	-0.00018811	8142	-0.00016301	-0.00226359	0.00208067	3.7	0.000562	Si
	Spostamento di interpiano (740: -1453) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	8994	-0.00371645	-0.00436271	10236	-0.00226463	-0.00351024	0.0016836	3.23	0.000521	Si
17	Spostamento di interpiano A tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	8266	-0.00016503	0.00238571	9369	-0.00312999	0.00488602	0.00387848	3.12	0.001243	Si
	Spostamento di interpiano 17 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	6950	-0.00000827	0.00015455	8138	-0.00012797	0.00283583	0.00268395	3.7	0.000725	Si
	Spostamento di interpiano 67 tra "SECONDO SOLAIO" e "Falda Nord"	8042	0.00010359	0.00280723	8933	-0.00187242	0.00375161	0.00219008	3.12	0.000702	Si
	Spostamento di interpiano 28 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7201	-0.00003795	0.00016448	8344	-0.00037827	0.00254907	0.00240876	3.7	0.000651	Si
	Spostamento di interpiano (740: -1453) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	8994	-0.003403	0.00473665	10236	-0.00196469	0.00375029	0.00174403	3.23	0.00054	Si
18	Spostamento di interpiano A tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	8266	-0.00016503	0.00238571	9369	-0.00312999	0.00488602	0.00387848	3.12	0.001243	Si
	Spostamento di interpiano 17 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	6950	-0.00000827	0.00015455	8138	-0.00012797	0.00283583	0.00268395	3.7	0.000725	Si
	Spostamento di interpiano 67 tra "SECONDO SOLAIO" e "Falda Nord"	8042	0.00010359	0.00280723	8933	-0.00187242	0.00375161	0.00219008	3.12	0.000702	Si
	Spostamento di interpiano 28 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7201	-0.00003795	0.00016448	8344	-0.00037827	0.00254907	0.00240876	3.7	0.000651	Si
	Spostamento di interpiano (740: -1453) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	8994	-0.003403	0.00473665	10236	-0.00196469	0.00375029	0.00174403	3.23	0.00054	Si
19	Spostamento di interpiano A tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	8266	-0.00016503	0.00238571	9369	-0.00312999	0.00488602	0.00387848	3.12	0.001243	Si
	Spostamento di interpiano 17 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	6950	-0.00000827	0.00015455	8138	-0.00012797	0.00283583	0.00268395	3.7	0.000725	Si
	Spostamento di interpiano 67 tra "SECONDO SOLAIO" e "Falda Nord"	8042	0.00010359	0.00280723	8933	-0.00187242	0.00375161	0.00219008	3.12	0.000702	Si
	Spostamento di interpiano 28 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7201	-0.00003795	0.00016448	8344	-0.00037827	0.00254907	0.00240876	3.7	0.000651	Si
	Spostamento di interpiano (740: -1453) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	8994	-0.003403	0.00473665	10236	-0.00196469	0.00375029	0.00174403	3.23	0.00054	Si
20	Spostamento di interpiano A tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	8266	-0.00016503	0.00238571	9369	-0.00312999	0.00488602	0.00387848	3.12	0.001243	Si
	Spostamento di interpiano 17 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	6950	-0.00000827	0.00015455	8138	-0.00012797	0.00283583	0.00268395	3.7	0.000725	Si
	Spostamento di interpiano 67 tra "SECONDO SOLAIO" e "Falda Nord"	8042	0.00010359	0.00280723	8933	-0.00187242	0.00375161	0.00219008	3.12	0.000702	Si
	Spostamento di interpiano 28 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7201	-0.00003795	0.00016448	8344	-0.00037827	0.00254907	0.00240876	3.7	0.000651	Si
	Spostamento di interpiano (740: -1453) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	8994	-0.003403	0.00473665	10236	-0.00196469	0.00375029	0.00174403	3.23	0.00054	Si
21	Spostamento di interpiano 28 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7201	-0.0001384	0.00067781	8344	-0.00109194	0.00825628	0.00763822	3.7	0.002064	Si
	Spostamento di interpiano 6 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7234	-0.0001442	0.00049852	8384	-0.00125198	0.00805371	0.00763597	3.7	0.002064	Si
	Spostamento di interpiano A tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	8266	-0.00038905	0.00651642	9369	-0.00376076	0.01165016	0.00614197	3.12	0.001969	Si
	Spostamento di interpiano 36 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	3751	0.00000021	0.00003548	7992	0.00122907	0.00983881	0.00988005	6.4	0.001544	Si
	Spostamento di interpiano (270: -1987) tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	3956	0.00000739	0.00001004	8054	0.0007186	0.00831383	0.00833419	6.4	0.001302	Si
22	Spostamento di interpiano 28 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7201	-0.0001384	0.00067781	8344	-0.00109194	0.00825628	0.00763822	3.7	0.002064	Si
	Spostamento di interpiano 6 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7234	-0.0001442	0.00049852	8384	-0.00125198	0.00805371	0.00763597	3.7	0.002064	Si
	Spostamento di interpiano A tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	8266	-0.00038905	0.00651642	9369	-0.00376076	0.01165016	0.00614197	3.12	0.001969	Si
	Spostamento di interpiano 36 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	3751	0.00000021	0.00003548	7992	0.00122907	0.00983881	0.00988005	6.4	0.001544	Si
	Spostamento di interpiano (270: -1987) tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	3956	0.00000739	0.00001004	8054	0.0007186	0.00831383	0.00833419	6.4	0.001302	Si
23	Spostamento di interpiano 28 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7201	-0.0001384	0.00067781	8344	-0.00109194	0.00825628	0.00763822	3.7	0.002064	Si
	Spostamento di interpiano 6 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7234	-0.0001442	0.00049852	8384	-0.00125198	0.00805371	0.00763597	3.7	0.002064	Si
	Spostamento di interpiano A tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	8266	-0.00038905	0.00651642	9369	-0.00376076	0.01165016	0.00614197	3.12	0.001969	Si
	Spostamento di interpiano 36 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	3751	0.00000021	0.00003548	7992	0.00122907	0.00983881	0.00988005	6.4	0.001544	Si
	Spostamento di interpiano (270: -1987) tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	3956	0.00000739	0.00001004	8054	0.0007186	0.00831383	0.00833419	6.4	0.001302	Si
24	Spostamento di interpiano 28 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7201	-0.0001384	0.00067781	8344	-0.00109194	0.00825628	0.00763822	3.7	0.002064	Si
	Spostamento di interpiano 6 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7234	-0.0001442	0.00049852	8384	-0.00125198	0.00805371	0.00763597	3.7	0.002064	Si
	Spostamento di interpiano A tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	8266	-0.00038905	0.00651642	9369	-0.00376076	0.01165016	0.00614197	3.12	0.001969	Si
	Spostamento di interpiano 36 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	3751	0.00000021	0.00003548	7992	0.00122907	0.00983881	0.00988005	6.4	0.001544	Si
	Spostamento di interpiano (270: -1987) tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	3956	0.00000739	0.00001004	8054	0.0007186	0.00831383	0.00833419	6.4	0.001302	Si
25	Spostamento di interpiano 6 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7234	0.00019837	-0.00056724	8384	0.00175767	-0.00761621	0.00721937	3.7	0.001951	Si
	Spostamento di interpiano 28 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7201	0.00018566	-0.00081098	8344	0.00161423	-0.00787888	0.00721082	3.7	0.001949	Si
	Spostamento di interpiano 32 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	5306	0.00000336	-0.00004045	8338	0.00164953	-0.00975269	0.00985075	6.4	0.001539	Si
	Spostamento di interpiano 47 tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	7969	-0.00108488	-0.00798814	8907	-0.00414336	-0.0110172	0.00430459	3.12	0.00138	Si

Comb.	Titolo	Nodo inferiore		Nodo superiore		δ	h	δ/h	Ver.		
		Indice	X	Y	Indice					X	Y
26	Spostamento di interpiano 68 tra "SECONDO SOLAIO" e "Falda Nord"	7988	-0.00104147	-0.00926554	8828	-0.00211336	-0.01256851	0.00347255	2.736	0.001269	Si
	Spostamento di interpiano 6 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7234	0.00019837	-0.00056724	8384	0.00175767	-0.00761621	0.00721937	3.7	0.001951	Si
	Spostamento di interpiano 28 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7201	0.00018566	-0.00081098	8344	0.00161423	-0.00787888	0.00721082	3.7	0.001949	Si
	Spostamento di interpiano 32 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	5306	0.00000336	-0.00004045	8338	0.00164953	-0.00975269	0.00985075	6.4	0.001539	Si
	Spostamento di interpiano 47 tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	7969	-0.00108488	-0.00798814	8907	-0.00414336	-0.0110172	0.00430459	3.12	0.00138	Si
27	Spostamento di interpiano 68 tra "SECONDO SOLAIO" e "Falda Nord"	7988	-0.00104147	-0.00926554	8828	-0.00211336	-0.01256851	0.00347255	2.736	0.001269	Si
	Spostamento di interpiano 6 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7234	0.00019837	-0.00056724	8384	0.00175767	-0.00761621	0.00721937	3.7	0.001951	Si
	Spostamento di interpiano 28 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7201	0.00018566	-0.00081098	8344	0.00161423	-0.00787888	0.00721082	3.7	0.001949	Si
	Spostamento di interpiano 32 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	5306	0.00000336	-0.00004045	8338	0.00164953	-0.00975269	0.00985075	6.4	0.001539	Si
	Spostamento di interpiano 47 tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	7969	-0.00108488	-0.00798814	8907	-0.00414336	-0.0110172	0.00430459	3.12	0.00138	Si
28	Spostamento di interpiano 68 tra "SECONDO SOLAIO" e "Falda Nord"	7988	-0.00104147	-0.00926554	8828	-0.00211336	-0.01256851	0.00347255	2.736	0.001269	Si
	Spostamento di interpiano 6 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7234	0.00019837	-0.00056724	8384	0.00175767	-0.00761621	0.00721937	3.7	0.001951	Si
	Spostamento di interpiano 28 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7201	0.00018566	-0.00081098	8344	0.00161423	-0.00787888	0.00721082	3.7	0.001949	Si
	Spostamento di interpiano 32 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	5306	0.00000336	-0.00004045	8338	0.00164953	-0.00975269	0.00985075	6.4	0.001539	Si
	Spostamento di interpiano 47 tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	7969	-0.00108488	-0.00798814	8907	-0.00414336	-0.0110172	0.00430459	3.12	0.00138	Si
29	Spostamento di interpiano 68 tra "SECONDO SOLAIO" e "Falda Nord"	7988	-0.00104147	-0.00926554	8828	-0.00211336	-0.01256851	0.00347255	2.736	0.001269	Si
	Spostamento di interpiano 47 tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	7969	0.00002158	-0.0022158	8907	-0.00295971	-0.00293688	0.00306726	3.12	0.000983	Si
	Spostamento di interpiano 67 tra "SECONDO SOLAIO" e "Falda Nord"	8042	0.00012901	-0.00260693	8933	-0.00161466	-0.00357539	0.00199457	3.12	0.000639	Si
	Spostamento di interpiano 6 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7234	0.00008923	-0.0002005	8384	0.00092655	-0.00221502	0.00218161	3.7	0.00059	Si
	Spostamento di interpiano 28 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7201	0.00008521	-0.00029765	8344	0.00090056	-0.00217167	0.00204371	3.7	0.000552	Si
30	Spostamento di interpiano 10 tra "TERZO SOLAIO" e "Falda Est"	9360	-0.00112394	-0.00301116	9591	-0.00121324	-0.00301783	0.00008954	0.178	0.000503	Si
	Spostamento di interpiano 47 tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	7969	0.00002158	-0.0022158	8907	-0.00295971	-0.00293688	0.00306726	3.12	0.000983	Si
	Spostamento di interpiano 67 tra "SECONDO SOLAIO" e "Falda Nord"	8042	0.00012901	-0.00260693	8933	-0.00161466	-0.00357539	0.00199457	3.12	0.000639	Si
	Spostamento di interpiano 6 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7234	0.00008923	-0.0002005	8384	0.00092655	-0.00221502	0.00218161	3.7	0.00059	Si
	Spostamento di interpiano 28 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7201	0.00008521	-0.00029765	8344	0.00090056	-0.00217167	0.00204371	3.7	0.000552	Si
31	Spostamento di interpiano 10 tra "TERZO SOLAIO" e "Falda Est"	9360	-0.00112394	-0.00301116	9591	-0.00121324	-0.00301783	0.00008954	0.178	0.000503	Si
	Spostamento di interpiano 47 tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	7969	0.00002158	-0.0022158	8907	-0.00295971	-0.00293688	0.00306726	3.12	0.000983	Si
	Spostamento di interpiano 67 tra "SECONDO SOLAIO" e "Falda Nord"	8042	0.00012901	-0.00260693	8933	-0.00161466	-0.00357539	0.00199457	3.12	0.000639	Si
	Spostamento di interpiano 6 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7234	0.00008923	-0.0002005	8384	0.00092655	-0.00221502	0.00218161	3.7	0.00059	Si
	Spostamento di interpiano 28 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7201	0.00008521	-0.00029765	8344	0.00090056	-0.00217167	0.00204371	3.7	0.000552	Si
32	Spostamento di interpiano 10 tra "TERZO SOLAIO" e "Falda Est"	9360	-0.00112394	-0.00301116	9591	-0.00121324	-0.00301783	0.00008954	0.178	0.000503	Si
	Spostamento di interpiano 47 tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	7969	0.00002158	-0.0022158	8907	-0.00295971	-0.00293688	0.00306726	3.12	0.000983	Si
	Spostamento di interpiano 67 tra "SECONDO SOLAIO" e "Falda Nord"	8042	0.00012901	-0.00260693	8933	-0.00161466	-0.00357539	0.00199457	3.12	0.000639	Si
	Spostamento di interpiano 6 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7234	0.00008923	-0.0002005	8384	0.00092655	-0.00221502	0.00218161	3.7	0.00059	Si
	Spostamento di interpiano 28 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7201	0.00008521	-0.00029765	8344	0.00090056	-0.00217167	0.00204371	3.7	0.000552	Si
33	Spostamento di interpiano 10 tra "TERZO SOLAIO" e "Falda Est"	9360	-0.00112394	-0.00301116	9591	-0.00121324	-0.00301783	0.00008954	0.178	0.000503	Si
	Spostamento di interpiano 47 tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	7969	0.00096998	0.00273191	8907	-0.00194515	0.00398911	0.00317467	3.12	0.001018	Si
	Spostamento di interpiano 54 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7116	-0.00001247	0.00013159	8251	0.00033747	0.00272301	0.00261494	3.7	0.000707	Si
	Spostamento di interpiano 10 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7124	-0.00001094	0.00013346	8272	0.00032862	0.00271551	0.00260429	3.7	0.000704	Si
	Spostamento di interpiano 67 tra "SECONDO SOLAIO" e "Falda Nord"	8042	0.00085598	0.00308623	8933	-0.00084105	0.00408471	0.00196897	3.12	0.000631	Si
34	Spostamento di interpiano (740; -1453) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	8994	-0.0022699	0.00525019	10236	-0.0009229	0.00397712	0.00185341	3.23	0.000574	Si
	Spostamento di interpiano 47 tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	7969	0.00096998	0.00273191	8907	-0.00194515	0.00398911	0.00317467	3.12	0.001018	Si
	Spostamento di interpiano 54 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7116	-0.00001247	0.00013159	8251	0.00033747	0.00272301	0.00261494	3.7	0.000707	Si
	Spostamento di interpiano 10 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7124	-0.00001094	0.00013346	8272	0.00032862	0.00271551	0.00260429	3.7	0.000704	Si
	Spostamento di interpiano 67 tra "SECONDO SOLAIO" e "Falda Nord"	8042	0.00085598	0.00308623	8933	-0.00084105	0.00408471	0.00196897	3.12	0.000631	Si
35	Spostamento di interpiano (740; -1453) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	8994	-0.0022699	0.00525019	10236	-0.0009229	0.00397712	0.00185341	3.23	0.000574	Si
	Spostamento di interpiano 47 tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	7969	0.00096998	0.00273191	8907	-0.00194515	0.00398911	0.00317467	3.12	0.001018	Si

Comb.	Titolo	Nodo inferiore		Nodo superiore		δ	h	δ/h	Ver.		
		Indice	X	Y	Indice					X	Y
	Spostamento di interpiano 54 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7116	-0.00001247	0.00013159	8251	0.00033747	0.00272301	0.00261494	3.7	0.000707	Si
	Spostamento di interpiano 10 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7124	-0.00001094	0.00013346	8272	0.00032862	0.00271551	0.00260429	3.7	0.000704	Si
	Spostamento di interpiano 67 tra "SECONDO SOLAIO" e "Falda Nord"	8042	0.00085598	0.00308623	8933	-0.00084105	0.00408471	0.00196897	3.12	0.000631	Si
	Spostamento di interpiano (740; -1453) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	8994	-0.0022699	0.00525019	10236	-0.0009229	0.00397712	0.00185341	3.23	0.000574	Si
36	Spostamento di interpiano 47 tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	7969	0.00096998	0.00273191	8907	-0.00194515	0.00398911	0.00317467	3.12	0.001018	Si
	Spostamento di interpiano 54 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7116	-0.00001247	0.00013159	8251	0.00033747	0.00272301	0.00261494	3.7	0.000707	Si
	Spostamento di interpiano 10 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7124	-0.00001094	0.00013346	8272	0.00032862	0.00271551	0.00260429	3.7	0.000704	Si
	Spostamento di interpiano 67 tra "SECONDO SOLAIO" e "Falda Nord"	8042	0.00085598	0.00308623	8933	-0.00084105	0.00408471	0.00196897	3.12	0.000631	Si
	Spostamento di interpiano (740; -1453) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	8994	-0.0022699	0.00525019	10236	-0.0009229	0.00397712	0.00185341	3.23	0.000574	Si
37	Spostamento di interpiano 53 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7065	-0.00003012	0.00063861	8197	0.00021798	0.00845555	0.00782087	3.7	0.002114	Si
	Spostamento di interpiano 7 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7235	-0.00013273	0.00063462	8385	-0.00061466	0.00839387	0.0077742	3.7	0.002101	Si
	Spostamento di interpiano 36 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	3751	0.00000353	0.00003837	7992	0.00205237	0.01025257	0.01041766	6.4	0.001628	Si
	Spostamento di interpiano A tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	8266	-0.00013367	0.00601781	9369	-0.00225052	0.01038862	0.00485644	3.12	0.001557	Si
	Spostamento di interpiano (270; -1987) tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	3956	0.00002104	0.0000108	8054	0.00139109	0.0084907	0.00858986	6.4	0.001342	Si
38	Spostamento di interpiano 53 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7065	-0.00003012	0.00063861	8197	0.00021798	0.00845555	0.00782087	3.7	0.002114	Si
	Spostamento di interpiano 7 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7235	-0.00013273	0.00063462	8385	-0.00061466	0.00839387	0.0077742	3.7	0.002101	Si
	Spostamento di interpiano 36 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	3751	0.00000353	0.00003837	7992	0.00205237	0.01025257	0.01041766	6.4	0.001628	Si
	Spostamento di interpiano A tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	8266	-0.00013367	0.00601781	9369	-0.00225052	0.01038862	0.00485644	3.12	0.001557	Si
	Spostamento di interpiano (270; -1987) tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	3956	0.00002104	0.0000108	8054	0.00139109	0.0084907	0.00858986	6.4	0.001342	Si
39	Spostamento di interpiano 53 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7065	-0.00003012	0.00063861	8197	0.00021798	0.00845555	0.00782087	3.7	0.002114	Si
	Spostamento di interpiano 7 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7235	-0.00013273	0.00063462	8385	-0.00061466	0.00839387	0.0077742	3.7	0.002101	Si
	Spostamento di interpiano 36 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	3751	0.00000353	0.00003837	7992	0.00205237	0.01025257	0.01041766	6.4	0.001628	Si
	Spostamento di interpiano A tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	8266	-0.00013367	0.00601781	9369	-0.00225052	0.01038862	0.00485644	3.12	0.001557	Si
	Spostamento di interpiano (270; -1987) tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	3956	0.00002104	0.0000108	8054	0.00139109	0.0084907	0.00858986	6.4	0.001342	Si
40	Spostamento di interpiano 53 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7065	-0.00003012	0.00063861	8197	0.00021798	0.00845555	0.00782087	3.7	0.002114	Si
	Spostamento di interpiano 7 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7235	-0.00013273	0.00063462	8385	-0.00061466	0.00839387	0.0077742	3.7	0.002101	Si
	Spostamento di interpiano 36 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	3751	0.00000353	0.00003837	7992	0.00205237	0.01025257	0.01041766	6.4	0.001628	Si
	Spostamento di interpiano A tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	8266	-0.00013367	0.00601781	9369	-0.00225052	0.01038862	0.00485644	3.12	0.001557	Si
	Spostamento di interpiano (270; -1987) tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	3956	0.00002104	0.0000108	8054	0.00139109	0.0084907	0.00858986	6.4	0.001342	Si
41	Spostamento di interpiano 47 tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	7969	0.00097935	-0.00200182	8907	-0.00165034	-0.00257215	0.00269083	3.12	0.000862	Si
	Spostamento di interpiano 5 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7221	0.0000903	-0.00010897	8382	0.00166853	-0.00245269	0.00282557	3.7	0.000764	Si
	Spostamento di interpiano 28 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7201	0.00012844	-0.00032345	8344	0.00167886	-0.00197198	0.00226306	3.7	0.000612	Si
	Spostamento di interpiano 67 tra "SECONDO SOLAIO" e "Falda Nord"	8042	0.0010068	-0.00228143	8933	-0.00041139	-0.00318677	0.00168253	3.12	0.000539	Si
	Spostamento di interpiano 10 tra "TERZO SOLAIO" e "Falda Est"	9360	0.00060951	-0.00340304	9591	0.00051808	-0.00341057	0.00009173	0.178	0.000515	Si
42	Spostamento di interpiano 47 tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	7969	0.00097935	-0.00200182	8907	-0.00165034	-0.00257215	0.00269083	3.12	0.000862	Si
	Spostamento di interpiano 5 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7221	0.0000903	-0.00010897	8382	0.00166853	-0.00245269	0.00282557	3.7	0.000764	Si
	Spostamento di interpiano 28 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7201	0.00012844	-0.00032345	8344	0.00167886	-0.00197198	0.00226306	3.7	0.000612	Si
	Spostamento di interpiano 67 tra "SECONDO SOLAIO" e "Falda Nord"	8042	0.0010068	-0.00228143	8933	-0.00041139	-0.00318677	0.00168253	3.12	0.000539	Si
	Spostamento di interpiano 10 tra "TERZO SOLAIO" e "Falda Est"	9360	0.00060951	-0.00340304	9591	0.00051808	-0.00341057	0.00009173	0.178	0.000515	Si
43	Spostamento di interpiano 47 tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	7969	0.00097935	-0.00200182	8907	-0.00165034	-0.00257215	0.00269083	3.12	0.000862	Si
	Spostamento di interpiano 5 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7221	0.0000903	-0.00010897	8382	0.00166853	-0.00245269	0.00282557	3.7	0.000764	Si
	Spostamento di interpiano 28 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7201	0.00012844	-0.00032345	8344	0.00167886	-0.00197198	0.00226306	3.7	0.000612	Si
	Spostamento di interpiano 67 tra "SECONDO SOLAIO" e "Falda Nord"	8042	0.0010068	-0.00228143	8933	-0.00041139	-0.00318677	0.00168253	3.12	0.000539	Si
	Spostamento di interpiano 10 tra "TERZO SOLAIO" e "Falda Est"	9360	0.00060951	-0.00340304	9591	0.00051808	-0.00341057	0.00009173	0.178	0.000515	Si
44	Spostamento di interpiano 47 tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	7969	0.00097935	-0.00200182	8907	-0.00165034	-0.00257215	0.00269083	3.12	0.000862	Si
	Spostamento di interpiano 5 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7221	0.0000903	-0.00010897	8382	0.00166853	-0.00245269	0.00282557	3.7	0.000764	Si
	Spostamento di interpiano 28 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7201	0.00012844	-0.00032345	8344	0.00167886	-0.00197198	0.00226306	3.7	0.000612	Si

Comb.	Titolo	Indice	Nodo inferiore		Indice	Nodo superiore		δ	h	δ/h	Ver.
			X	Y		X	Y				
	Spostamento di interpiano 67 tra "SECONDO SOLAIO" e "Falda Nord"	8042	0.0010068	-0.00228143	8933	-0.00041139	-0.00318677	0.00168253	3.12	0.000539	Si
	Spostamento di interpiano 10 tra "TERZO SOLAIO" e "Falda Est"	9360	0.00060951	-0.00340304	9591	0.00051808	-0.00341057	0.00009173	0.178	0.000515	Si
45	Spostamento di interpiano 10 tra "TERZO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	7969	0.00192775	0.0029459	8907	-0.00063578	0.00435385	0.00292472	3.12	0.000937	Si
	Spostamento di interpiano 22 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	6953	0.00002128	0.00007534	8141	0.00103626	0.00291614	0.00301668	3.7	0.000815	Si
	Spostamento di interpiano 53 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7065	0.00001706	0.00011462	8197	0.00109841	0.00292805	0.00301408	3.7	0.000815	Si
	Spostamento di interpiano 36 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	3751	0.00001062	0.00001317	7992	0.00193079	0.00375712	0.00420763	6.4	0.000657	Si
	Spostamento di interpiano 47 tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	9001	-0.00091823	0.00585031	10239	0.00032225	0.00422389	0.00204549	3.23	0.000633	Si
46	Spostamento di interpiano 47 tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	7969	0.00192775	0.0029459	8907	-0.00063578	0.00435385	0.00292472	3.12	0.000937	Si
	Spostamento di interpiano 22 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	6953	0.00002128	0.00007534	8141	0.00103626	0.00291614	0.00301668	3.7	0.000815	Si
	Spostamento di interpiano 53 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7065	0.00001706	0.00011462	8197	0.00109841	0.00292805	0.00301408	3.7	0.000815	Si
	Spostamento di interpiano 36 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	3751	0.00001062	0.00001317	7992	0.00193079	0.00375712	0.00420763	6.4	0.000657	Si
	Spostamento di interpiano 740: -1353) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	9001	-0.00091823	0.00585031	10239	0.00032225	0.00422389	0.00204549	3.23	0.000633	Si
47	Spostamento di interpiano 47 tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	7969	0.00192775	0.0029459	8907	-0.00063578	0.00435385	0.00292472	3.12	0.000937	Si
	Spostamento di interpiano 22 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	6953	0.00002128	0.00007534	8141	0.00103626	0.00291614	0.00301668	3.7	0.000815	Si
	Spostamento di interpiano 53 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7065	0.00001706	0.00011462	8197	0.00109841	0.00292805	0.00301408	3.7	0.000815	Si
	Spostamento di interpiano 36 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	3751	0.00001062	0.00001317	7992	0.00193079	0.00375712	0.00420763	6.4	0.000657	Si
	Spostamento di interpiano 740: -1353) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	9001	-0.00091823	0.00585031	10239	0.00032225	0.00422389	0.00204549	3.23	0.000633	Si
48	Spostamento di interpiano 47 tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	7969	0.00192775	0.0029459	8907	-0.00063578	0.00435385	0.00292472	3.12	0.000937	Si
	Spostamento di interpiano 22 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	6953	0.00002128	0.00007534	8141	0.00103626	0.00291614	0.00301668	3.7	0.000815	Si
	Spostamento di interpiano 53 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	7065	0.00001706	0.00011462	8197	0.00109841	0.00292805	0.00301408	3.7	0.000815	Si
	Spostamento di interpiano 36 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	3751	0.00001062	0.00001317	7992	0.00193079	0.00375712	0.00420763	6.4	0.000657	Si
	Spostamento di interpiano 740: -1353) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	9001	-0.00091823	0.00585031	10239	0.00032225	0.00422389	0.00204549	3.23	0.000633	Si

8.3. VERIFICA DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI

Verifica: Descrizione della verifica relativa che ne consente l'individuazione all'interno della struttura.

Sicurezza minima: Visualizza per ciascun elemento di verifica il valore minimo del coefficiente di sicurezza relativamente alle verifiche visualizzabili per tale elemento. Il valore è adimensionale.

Verifica a flessione: Visualizza per ciascun elemento di verifica il valore minimo del coefficiente di sicurezza a flessione tra tutte le verifiche a flessione condotte per tale elemento. Il valore è adimensionale.

Verifica a taglio: Visualizza per ciascun elemento di verifica il valore minimo del coefficiente di sicurezza a taglio tra tutte le verifiche a taglio condotte per tale elemento. Il valore è adimensionale.

Nodo pilastri: Visualizza il coefficiente di sicurezza per la verifica dei nodi. Il valore è adimensionale.

Verifica	Sicurezza minima	Verifica a flessione	Verifica a taglio
Pilastrata 47	0.507	0.507	2.216
Pilastrata 28	0.239	0.239	0.984
Pilastrata 48	0.346	0.346	1.854
Pilastrata 49	0.321	0.321	1.55
Pilastrata 50	0.241	0.241	1.59
Pilastrata 51	0.291	0.291	1.894
Pilastrata 52	0.206	0.206	1.489
Pilastrata 53	0.296	0.296	0.973
Pilastrata 54	0.175	0.175	0.67
Pilastrata 68	0.019	0.019	0.939
Pilastrata 67	0.019	0.019	0.88
Pilastrata 66	0.016	0.016	0.559
Pilastrata 65	0.016	0.016	3.127
Pilastrata 64	0.079	0.079	2.729
Pilastrata 63	0.017	0.017	0.513
Pilastrata 62	0.015	0.015	0.494
Pilastrata 61	0.015	0.015	3.12
Pilastrata 60	0.013	0.013	0.764
Pilastrata 37	0.78	0.78	5.959
Pilastrata 31	0.861	0.861	6.69
Pilastrata 38	0.466	1.583	4.646
Pilastrata 39	0.349	1.546	5.068
Pilastrata 40	0.528	1.798	5.484
Pilastrata 41	0.41	1.748	5.635
Pilastrata 42	0.48	1.569	5.048
Pilastrata 43	0.355	1.563	5.21

Verifica	Sicurezza minima	Verifica a flessione	Verifica a taglio
Pilastrata 44	0.517	1.982	5.601
Pilastrata 36	0.27	0.27	2.681
Pilastrata 35	0.314	0.314	3.143
Pilastrata 34	0.359	0.359	3.266
Pilastrata 33	0.339	0.339	3.122
Pilastrata 32	0.314	0.314	2.698
Pilastrata 29	0.675	0.675	6.735
Pilastrata 30	0.554	0.554	3.998
Pilastrata 45	0.539	0.539	3.903
Pilastrata 46	0.603	0.603	4.804

Verifica: Descrizione della verifica relativa che ne consente l'individuazione all'interno della struttura.

Sicurezza minima: Visualizza per ciascun elemento di verifica il valore minimo del coefficiente di sicurezza relativamente alle verifiche visualizzabili per tale elemento. Il valore è adimensionale.

Verifica a flessione: Visualizza per ciascun elemento di verifica il valore minimo del coefficiente di sicurezza a flessione tra tutte le verifiche a flessione condotte per tale elemento. Il valore è adimensionale.

Verifica a taglio: Visualizza per ciascun elemento di verifica il valore minimo del coefficiente di sicurezza a taglio tra tutte le verifiche a taglio condotte per tale elemento. Il valore è adimensionale.

Verifica di portanza: Visualizza per ciascun elemento di verifica di fondazione il valore minimo del coefficiente di sicurezza per portanza. Il valore è adimensionale.

Verifica di scorrimento: Visualizza per ciascun elemento di verifica di fondazione il valore minimo del coefficiente di sicurezza per scorrimento. Il valore è adimensionale.

Verifica	Sicurezza minima	Verifica a flessione	Verifica a taglio	Verifica di portanza	Verifica di scorrimento
Trave a "SECONDO SOLAIO" 28-30	0.545	0.545	1.176		
Trave a "SECONDO SOLAIO" 31-32	0.623	0.623	1.849		
Trave a "SECONDO SOLAIO" 48-38	0	0	0.313		
Trave a "SECONDO SOLAIO" 47-45	0.794	0.794	1.19		
Trave a "SECONDO SOLAIO" 37-36	0.562	0.562	1.858		
Trave a "SECONDO SOLAIO" 47-28	0	0	0.161		
Trave a "SECONDO SOLAIO" 36-32	0.297	0.297	2.004		
Default (Trave a "TERZO SOLAIO" 28-(1340; -5))	0.104	0.104	0.38		
Trave a "TERZO SOLAIO" 47-45	0.13	0.13	0.464		
Trave a "TERZO SOLAIO" 47-28	0.486	0.993	0.486		
Trave a "TERZO SOLAIO" di unione delle arcate	0.184	0.184	0.851		
Trave a "Falda Nord" 68-60	0	0	0.6		
Trave a "SECONDO SOLAIO" 49-35	0	0	0.295		
Trave a "SECONDO SOLAIO" 50-40	0	0	0.412		
Trave a "SECONDO SOLAIO" 51-34	0	0	0.373		
Trave a "SECONDO SOLAIO" 52-42	0	0	0.285		
Trave a "SECONDO SOLAIO" 53-33	0	0	0.293		
Trave a "SECONDO SOLAIO" 54-44	0	0	0.425		

8.4. INDICI DI RISCHIO SISMICO

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

Desc.: descrizione.

Stato limite: (C.A.) tipologia di verifica analizzata.

Molt.: moltiplicatore minimo della azione sismica che produce lo stato limite.

Comb.: combinazione.

PGA: accelerazione al suolo.

iPGA (ζE): indicatore di rischio sismico in termini di PGA ovvero rapporto tra l'azione sismica massima sopportabile dall'elemento e l'azione sismica massima che si utilizzerebbe nel progetto nuovo (§C8.3).

TR: tempo di ritorno.

$(TR/TR_{rif})^{.41}$: indicatore di rischio sismico in termini di periodo di ritorno.

fa: fattore di accelerazione.

Trave: titolo della trave.

Verifica: stato di verifica.

Pressoflessione: dati della verifica a pressoflessione.

Coeff.s.: coefficiente di sicurezza a flessione.

iTR: indicatore di rischio sismico in termini di tempo di ritorno.

campata: campata di riferimento.

dist.: ascissa relativa all'inizio della campata. [m]

C.S. PF: coefficiente di sicurezza a flessione.

Taglio: dati della verifica a taglio.

Coeff.s.: coefficiente di sicurezza a taglio.

C.S. T: coefficiente di sicurezza a taglio.

Pilastro: titolo del pilastro.
 Instabilità: coefficiente di sicurezza instabilità.
 Nodi: dati della verifica dei nodi.
 C.S. N: coefficiente di sicurezza del nodo.
 Conf.: nodo interamente confinato.
 Pilastro: pilastro cui appartiene il nodo.
 Quota: quota del nodo. [m]
 Ag: area della sezione trasversale del pilastro. [m²]
 Angolo Trave: angolo della giacitura della trave considerata rispetto al sistema di riferimento globale. [deg]
 Ash: area totale della sezione delle staffe. [m²]
 Compressione: dati della verifica della tensione di compressione del nodo.
 Vnc: azione tagliante sul nodo per il calcolo della tensione di compressione. [kN]
 Nc: azione assiale sul nodo per il calcolo della tensione di compressione. [kN]
 Snc: tensione di compressione agente. [kN/m²]
 Snc,lim: tensione di compressione limite. [kN/m²]
 Comb. c: combinazione che dà il valore peggiore per la tensione di compressione.
 Trazione: dati della verifica della tensione di trazione del nodo.
 Vnt: azione tagliante sul nodo per il calcolo della tensione di trazione. [kN]
 Nt: azione assiale sul nodo per il calcolo della tensione di trazione. [kN]
 Snt: tensione di trazione agente. [kN/m²]
 Snt,lim: tensione di trazione limite. [kN/m²]
 Comb. t: combinazione che dà il valore peggiore per la tensione di trazione.
 Compressione 7.4.8: dati della verifica della compressione secondo 7.4.8.
 Nu_d: forza assiale al di sopra del nodo normalizzata per la verifica a compressione secondo 7.4.8.
 Vjbd: azione tagliante sul nodo per il calcolo della compressione secondo 7.4.8. [kN]
 Val.: valore dell'azione tagliante sul nodo per il calcolo della compressione secondo 7.4.8. [kN]
 Res.: valore della resistenza per il calcolo della compressione secondo 7.4.8. [kN]
 Comb.: combinazione che dà il valore peggiore per la compressione secondo 7.4.8.
 Trazione 7.4.10: dati della verifica della trazione secondo 7.4.10.
 Nu_d: forza assiale al di sopra del nodo normalizzata per la verifica a trazione secondo 7.4.10.
 Vjbd: azione tagliante sul nodo per il calcolo della trazione secondo 7.4.10. [kN]
 Val.: valore dell'azione tagliante sul nodo per il calcolo della trazione secondo 7.4.10. [kN]
 Res.: valore della resistenza per il calcolo della trazione secondo 7.4.10. [kN]
 Comb.: combinazione che dà il valore peggiore per la trazione secondo 7.4.10.
 Trazione 7.4.11 o 12: dati della verifica della trazione secondo 7.4.11o12.
 Nu_d: forza assiale al di sopra del nodo normalizzata per la verifica a trazione secondo 7.4.11_12.
 Vjbd: azione tagliante sul nodo per il calcolo della trazione secondo 7.4.11_12. [kN]
 Val.: valore dell'azione tagliante sul nodo per il calcolo della trazione secondo 7.4.11_12. [kN]
 Res.: valore della resistenza per il calcolo della trazione secondo 7.4.11_12. [kN]
 Comb.: combinazione che dà il valore peggiore per la trazione secondo 7.4.11_12.
 S. L.: stato limite di riferimento.
 TR,C: periodo di ritorno di capacità.
 PGA,C: accelerazione di aggancio di capacità.
 TR,Rif: periodo di ritorno di riferimento.
 PGA,Rif: accelerazione di aggancio di riferimento.
 Tipo rottura: tipo di rottura che fornisce il valore minimo degli elementi considerati.
 PAM: perdita media annua attesa.
 Classe PAM: classe di rischio PAM.
 IS-V: indice di sicurezza.
 Classe IS-V: classe di rischio IS-V.

Verifica a flessione semplice e a taglio delle travi

Trave	Pressoflessione						Taglio						Verifica
	Coeff.s.	Molt.	iPGA (€E)	iTR	campata	dist.	Coeff.s.	Molt.	iPGA (€E)	iTR	campata	dist.	
Trave a "SECONDO SOLAIO" 28-30	0.545	0.227	0.229	0.21	1	0.611	1.176	4.703	1.354	1.481	1	0.2	No
Trave a "SECONDO SOLAIO" 31-32	0.623	0.512	0.577	0.508	1	2.97	1.849	2.245	1.354	1.481	1	3.1	No
Trave a "SECONDO SOLAIO" 36-32	0.297	0.273	0.353	0.299	9	2.033	2.004	2.631	1.354	1.481	9	2.237	No
Trave a "SECONDO SOLAIO" 37-36	0.562	0.517	0.583	0.514	1	2.97	1.858	2.089	1.354	1.481	1	3.1	No
Trave a "SECONDO SOLAIO" 47-28	0	0	0	0	1	0.15	0.161	0	0	0	3	0.1	No
Trave a "SECONDO SOLAIO" 47-45	0.794	0.522	0.531	0.464	1	0.7	1.19	8.231	1.354	1.481	1	0.2	No
Trave a "SECONDO SOLAIO" 48-38	0	0	0	0	2	1.04	0.313	0	0	0	1	0.2	No
Trave a "SECONDO SOLAIO" 49-35	0	0	0	0	2	1.04	0.295	0	0	0	1	0.2	No
Trave a "SECONDO SOLAIO" 50-40	0	0	0	0	2	1.04	0.412	0	0	0	1	0.2	No
Trave a "SECONDO SOLAIO" 51-34	0	0	0	0	2	1.04	0.373	0	0	0	1	0.2	No
Trave a "SECONDO SOLAIO" 52-42	0	0	0	0	1	0.2	0.285	0	0	0	1	0.2	No
Trave a "SECONDO SOLAIO" 53-33	0	0	0	0	2	1.04	0.293	0	0	0	1	0.2	No
Trave a "SECONDO SOLAIO" 54-44	0	0	0	0	1	0.2	0.425	0	0	0	1	0.2	No
Trave a "TERZO SOLAIO" 28-(1340; -5)	0.104	0	0	0	1	0.15	0.38	0	0	0	1	0.15	No
Trave a "TERZO SOLAIO" 47-28	0.993	0.992	0.993	0.991	48	0.824	0.486	0	0	0	40	0.125	No
Trave a "TERZO SOLAIO" 47-45	0.13	0	0	0	1	0.15	0.464	0	0	0	1	0.15	No
Trave a "TERZO SOLAIO" di unione delle arcate	0.184	0	0	0	8	0.243	0.851	2.905	1.354	1.481	40	0.07	No
Trave a "Falda Nord" 68-60	0	0	0	0	51	0.069	0.6	0	0	0	2	0.15	No

Verifica a pressoflessione e taglio dei pilastri; verifica dei nodi; verifica di instabilità

Pilastro	Pressoflessione				Taglio				Nodi				Instabilità	Verifica
	C.S. PF	Molt.	iPGA (ζE)	iTR	C.S. T	Molt.	iPGA (ζE)	iTR	C.S. N	Molt.	iPGA (ζE)	iTR		
Pilastrata 28	0.239	0	0	0	0.984	0.986	0.987	0.983	2.579	0	0	0	No	No
Pilastrata 29	0.675	0.698	0.733	0.678	6.735	10.149	1.354	1.481	11.915	2.252	1.354	1.481	No	No
Pilastrata 30	0.554	0	0	0	3.998	7.981	1.354	1.481		0.96	0.96	0.95	No	No
Pilastrata 31	0.861	0.913	0.92	0.901	6.69	5.796	1.354	1.481		20.98	1.354	1.481	No	No
Pilastrata 32	0.314	0.335	0.413	0.349	2.698	2.944	1.354	1.481	0.462	0.464	0.533	0.467	No	No
Pilastrata 33	0.339	0.383	0.459	0.393	3.122	3.153	1.354	1.481	0.385	0.404	0.479	0.412	No	No
Pilastrata 34	0.359	0.398	0.472	0.406	3.266	3.281	1.354	1.481	0.402	0.463	0.533	0.467	No	No
Pilastrata 35	0.314	0.326	0.404	0.341	3.143	3.168	1.354	1.481	0.379	0.41	0.485	0.418	No	No
Pilastrata 36	0.27	0.205	0.28	0.249	2.681	2.939	1.354	1.481	0.507	0.54	0.603	0.534	No	No
Pilastrata 37	0.78	0.856	0.868	0.838	5.959	5.903	1.354	1.481		1000	1.354	1.481	No	No
Pilastrata 38	1.583	1.493	1.354	1.481	4.646	9.288	1.354	1.481	0.466	0	0	0	No	No
Pilastrata 39	1.546	1.723	1.354	1.481	5.068	7.98	1.354	1.481	0.349	0	0	0	No	No
Pilastrata 40	1.798	1.664	1.354	1.481	5.484	13.93	1.354	1.481	0.528	0	0	0	No	No
Pilastrata 41	1.748	1.904	1.354	1.481	5.635	9.12	1.354	1.481	0.41	0	0	0	No	No
Pilastrata 42	1.569	2.179	1.354	1.481	5.048	11.963	1.354	1.481	0.48	0	0	0	No	No
Pilastrata 43	1.563	2.035	1.354	1.481	5.21	7.649	1.354	1.481	0.355	0	0	0	No	No
Pilastrata 44	1.982	1.673	1.354	1.481	5.601	11.848	1.354	1.481	0.517	0	0	0	No	No
Pilastrata 45	0.539	0	0	0	3.903	9.256	1.354	1.481		1.533	1.354	1.481	No	No
Pilastrata 46	0.603	0.549	0.61	0.542	4.804	9.293	1.354	1.481	12.583	2.478	1.354	1.481	No	No
Pilastrata 47	0.507	0.378	0.454	0.388	2.216	2.442	1.354	1.481	2.885	0	0	0	No	No
Pilastrata 48	0.346	0	0	0	1.854	1.923	1.354	1.481	0.689	0.344	0.422	0.357	No	No
Pilastrata 49	0.321	0	0	0	1.55	1.577	1.354	1.481	0.707	0.512	0.577	0.508	No	No
Pilastrata 50	0.241	0	0	0	1.59	1.598	1.354	1.481	0.509	0.415	0.488	0.421	No	No
Pilastrata 51	0.291	0	0	0	1.894	1.903	1.354	1.481	0.538	0.445	0.516	0.45	No	No
Pilastrata 52	0.206	0	0	0	1.489	1.529	1.354	1.481		0.146	0.213	0.197	No	No
Pilastrata 53	0.296	0	0	0	0.973	0.971	0.974	0.967	0.512	0.245	0.322	0.279	No	No
Pilastrata 54	0.175	0	0	0	0.67	0.714	0.746	0.693		0	0	0	No	No
Pilastrata 60	0.013	0	0	0	0.764	1.045	1.044	1.057					No	No
Pilastrata 61	0.015	0	0	0	3.12	4.775	1.354	1.481	6.875	7.993	1.354	1.481	No	No
Pilastrata 62	0.015	0	0	0	0.494	0	0	0	12.602	0.92	0.927	0.909	No	No
Pilastrata 63	0.017	0	0	0	0.513	0	0	0	12.283	0.976	0.977	0.972	No	No
Pilastrata 64	0.079	0	0	0	2.729	3.299	1.354	1.481	14.287	0.79	0.807	0.765	No	No
Pilastrata 65	0.016	0	0	0	3.127	4.73	1.354	1.481	25.532	1.78	1.354	1.481	No	No
Pilastrata 66	0.016	0	0	0	0.559	0.191	0.195	0.183	16.56	4.807	1.354	1.481	No	No
Pilastrata 67	0.019	0	0	0	0.88	4.578	1.354	1.481	31.54	6.857	1.354	1.481	No	No
Pilastrata 68	0.019	0	0	0	0.939	3.418	1.354	1.481					No	No

Accelerazioni e tempi di ritorno

Accelerazione di aggancio SLO (ag/g_SLO*S*ST) PGA,SLOrif = 0.047

Accelerazione di aggancio SLD (ag/g_SLD*S*ST) PGA,SLDrif = 0.057

Accelerazione di aggancio SLV (ag/g_SLV*S*ST) PGA,SLVrif = 0.123

Tr,SLOrif = 60 anni

Tr,SLDrif = 101 anni

Tr,SLVrif = 949 anni

Moltiplicatori minimi delle condizioni sismiche

(Il valore di ζE corrisponde al valore di I.R. PGA secondo quanto riportato nella Circolare 7 21-01-19 §C8.3)

Rottura a taglio

Moltiplicatore: 0

Trave a "SECONDO SOLAIO" 47-28

Taglio gravitazionale 43.967

Taglio sismico 122.391

Taglio ultimo 43.11

Combinazione SLV 1

Campata 3

Sezione a distanza 0.1

Tempo di ritorno 0 anni

Indicatore $iTr = (Tr/Tr,SLVrif)^{.41} = 0$

PGA 0

Indicatore $iPGA = PGA/PGA,SLVrif = 0$

Fattore di accelerazione $fa = 0$

Rottura a flessione

Moltiplicatore: 0

Trave a "SECONDO SOLAIO" 47-28

Momento flettente gravitazionale 83.699

Momento flettente sismico -1824.132

Momento ultimo 0

Combinazione SLV 1

Campata 1

Sezione a distanza 0.15

Tempo di ritorno 0 anni

Indicatore $iTr = (Tr/Tr,SLVrif)^{.41} = 0$

PGA 0

Indicatore $iPGA = PGA/PGA,SLVrif = 0$

Fattore di accelerazione $fa = 0$

Raggiungimento spostamento di interpiano Stato limite di operatività

Moltiplicatore: 1.595

Combinazione SLO 37

Elemento Spostamento di interpiano 53 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"

Tempo di ritorno 158 anni

Indicatore $iTr = (Tr/Tr,SLOrif)^{.41} = 1.487$

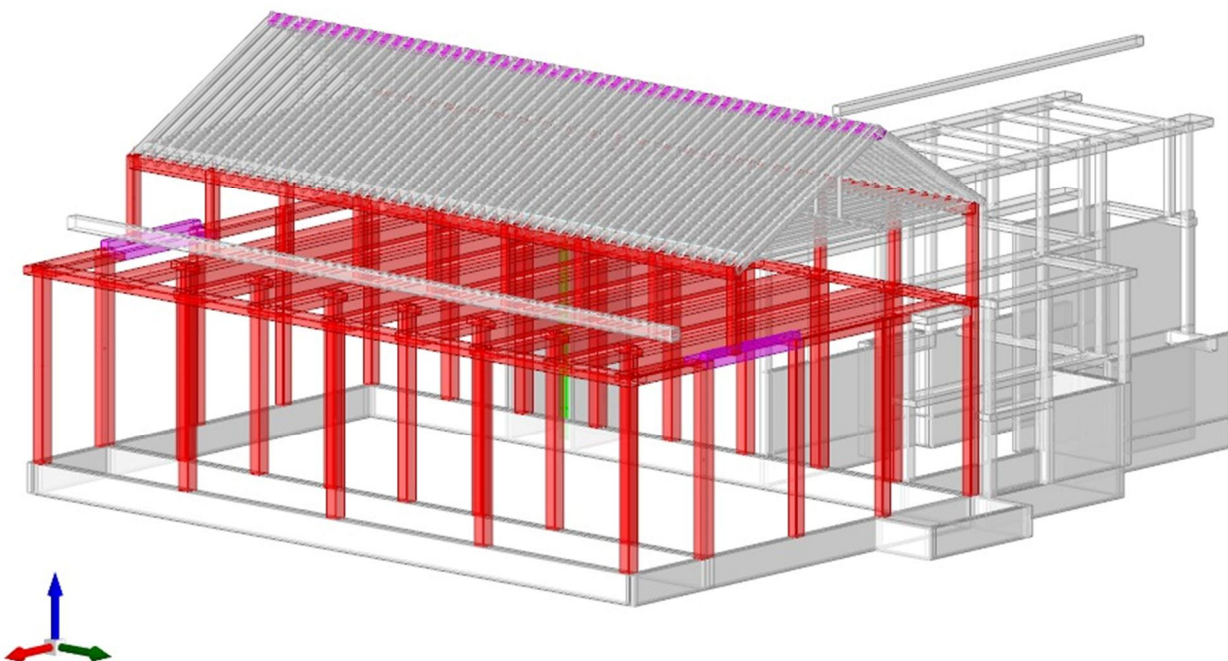
PGA 0.067

Indicatore $iPGA = PGA/PGA,SLOrif = 1.433$

Fattore di accelerazione $fa = 1.4326$

Indicatori minimi riferiti al solo materiale C.A.

Desc.	Stato limite	Molt.	Comb.	PGA	iPGA (ξE)	TR	$(TR/TRrif)^{.41}$	fa
Trave a "SECONDO SOLAIO" 47-28	Taglio	0	SLV 1	0	0	0	0	0
	Flessione	0	SLV 1	0	0	0	0	0
Pilastrata 62	Taglio	0	SLV 1	0	0	0	0	0
	Flessione	0	SLV 1	0	0	0	0	0
Pilastrata 28	Taglio	0	SLV 1	0	0	0	0	0
	Flessione	0	SLV 1	0	0	0	0	0
	Nodi	0	SLD 1	0	0	0	0	0



9. Analisi dello stato di progetto

Allo scopo di garantire le necessarie condizioni di sicurezza in relazione alla destinazione d'uso dell'edificio, saranno progettati gli interventi di rinforzo che serviranno a colmare le lacune strutturali rilevate durante la fase di analisi dello stato di fatto. In particolar modo, le lavorazioni in progetto riguarderanno i soli elementi strutturali che compongono il locale palestra. Tuttavia, le stesse saranno il punto di partenza per l'intervento di adeguamento sismico dell'intero fabbricato. Per l'identificazione dei dettagli strutturali e costruttivi degli interventi in progetto si rimanda agli elaborati grafici esecutivi allegati al progetto.

Allo stesso modo di quanto fatto per lo studio delle condizioni dell'edificio allo stato attuale, anche per l'analisi dello stato di progetto si provvederà all'esecuzione di un'analisi dinamica lineare.

9.1. PARAMETRI DELL'ANALISI DINAMICA LINEARE

Fattore di comportamento per sisma SLD X	1.5
Fattore di comportamento per sisma SLD Y	1.5
Fattore di comportamento per sisma SLV X	1.5
Fattore di comportamento per sisma SLV Y	1.5
Coefficiente di sicurezza per carico limite (fondazioni superficiali)	2.3
Coefficiente di sicurezza per scorrimento (fondazioni superficiali)	1.1
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, punta	1.15
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, laterale compressione	1.15
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, laterale trazione	1.25
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, punta	1.35

Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, laterale compressione	1.15
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, laterale trazione	1.25
Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, punta	1.35
Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, laterale compressione	1.15
Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, laterale trazione	1.25
Coefficiente di sicurezza portanza trasversale pali	1.3
Fattore di correlazione resistenza caratteristica dei pali in base alle verticali indagate	1.7
Coefficiente di sicurezza per ribaltamento (plinti superficiali)	1.15
Parametro percentuale di adeguamento	Tr
Esegui verifiche in combinazioni SLD secondo Circolare 7	si
Dimensione massima ottimale mesh pareti (default)	0.3
Dimensione massima ottimale mesh piastre (default)	0.3
Dimensione massima ottimale suddivisioni archi finestre/porte (default)	0.3
Tipo di mesh dei gusci (default)	Quadrilateri o triangoli
Tipo di mesh imposta ai gusci	Specifico dell'elemento
Metodo P-Delta	non utilizzato
Rapporto spessore flessionale/membranale gusci muratura verticali	0.2
Moltiplicatore rigidezza connettori pannelli pareti legno a diaframma	1
Tolleranza di parallelismo	4.99
Tolleranza di unicità punti	0.1
Tolleranza generazione nodi di aste	0.01
Tolleranza di parallelismo in suddivisione aste	4.99
Tolleranza generazione nodi di gusci	0.04
Tolleranza eccentricità carichi concentrati	1
Considera deformabilità a taglio negli elementi guscio	No
Modello elastico pareti in muratura	Gusci
Concentra masse pareti nei vertici	No
Segno risultati analisi spettrale	Analisi statica
Metodo di risoluzione della matrice	Intel MKL PARDISO
Moltiplicatore rigidezza molla torsionale applicata ad aste di fondazione	1
Modello trave su suolo alla Winkler nel caso di modellazione lineare	Equilibrio elastico
Numero di modi di vibrare da ricercare	64
Algoritmo di analisi modale	Ritz
Algoritmo di combinazione modale	CQC

9.2. RISPOSTA MODALE

Modo: identificativo del modo di vibrare.

Periodo: periodo. [s]

Massa X: massa partecipante in direzione globale X. Il valore è adimensionale.

Massa Y: massa partecipante in direzione globale Y. Il valore è adimensionale.

Massa Z: massa partecipante in direzione globale Z. Il valore è adimensionale.

Massa rot. X: massa rotazionale partecipante attorno la direzione globale X. Il valore è adimensionale.

Massa rot. Y: massa rotazionale partecipante attorno la direzione globale Y. Il valore è adimensionale.

Massa rot. Z: massa rotazionale partecipante attorno la direzione globale Z. Il valore è adimensionale.

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

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

Totale masse partecipanti:
 Traslazione X: 0.984794
 Traslazione Y: 0.993017
 Traslazione Z: 0
 Rotazione X: 0.986764
 Rotazione Y: 0.984375
 Rotazione Z: 0.970811

Modo	Periodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Massa rot. X	Massa rot. Y	Massa rot. Z	Massa sX	Massa sY
1	0.447961672	0.000597839	0.000017882	0	0.000015122	0.000505574	0.000722301	0.000597839	0.000017882
2	0.447961672	0.000017882	0.000597839	0	0.000505574	0.000015122	0.000046813	0.000017882	0.000597839
3	0.414321832	0.008191956	0.581942909	0	0.666887183	0.008957874	0.462241668	0.008191956	0.581942909
4	0.373302928	0.008709227	0.007134314	0	0.008356317	0.013355261	0.00132707	0.008709227	0.007134314
5	0.372024171	0.000135221	0.001256359	0	0.001465115	0.000209453	0.000002763	0.000135221	0.001256359
6	0.368974861	0.002866384	0.007354974	0	0.008584373	0.004352824	0.002490499	0.002866384	0.007354974
7	0.350212907	0.000022538	0.000004701	0	0.000005679	0.000033666	0.000009646	0.000022538	0.000004701
8	0.348918813	0.000001806	0.000151264	0	0.000178218	0.000002227	0.000000118	0.000001806	0.000151264
9	0.34673717	0.004737295	0.012666208	0	0.014958563	0.00686079	0.002404552	0.004737295	0.012666208
10	0.342244118	0.000000908	0.000035888	0	0.000039712	0.000001324	0.000000189	0.000000908	0.000035888
11	0.339272208	0.005417253	0.002272216	0	0.002764387	0.007871191	0.003293383	0.005417253	0.002272216
12	0.338790627	0.000018463	0.001663477	0	0.001955326	0.000036004	0.000003001	0.000018463	0.001663477
13	0.331594904	0.000741611	0.00009705	0	0.000124934	0.001071695	0.000462976	0.000741611	0.00009705
14	0.329099079	0.000100453	0.00015002	0	0.000183459	0.000138019	0.000099543	0.000100453	0.00015002
15	0.328483705	0.000774785	0.000058278	0	0.000077964	0.001121989	0.000502746	0.000774785	0.000058278
16	0.323703314	0.00017512	0.000312971	0	0.000378199	0.000275156	0.000001947	0.00017512	0.000312971
17	0.319785421	0.000987628	0.001054041	0	0.001309785	0.001341706	0.00113818	0.000987628	0.001054041
18	0.318437405	0.00001293	0.000012438	0	0.00001551	0.000016755	0.000014568	0.00001293	0.000012438
19	0.318260677	0.000090046	0.000066534	0	0.000087905	0.000130022	0.000106839	0.000090046	0.000066534
20	0.317621819	0.000044778	0.000027638	0	0.000031742	0.000056621	0.000040803	0.000044778	0.000027638
21	0.313601836	0.000002559	0.000000157	0	0.000000131	0.000004477	0.000000029	0.000002559	0.000000157
22	0.311774414	0.000011344	0.000132381	0	0.000145517	0.000018189	0.000000072	0.000011344	0.000132381
23	0.311484577	0.000010096	0.000014486	0	0.000013663	0.000014876	0.000005562	0.000010096	0.000014486
24	0.309098204	0.000002319	0.000016354	0	0.00001663	0.000003431	0.000000267	0.000002319	0.000016354
25	0.308420397	0.000054593	0.000279303	0	0.000336301	0.00006568	0.00017375	0.000054593	0.000279303
26	0.307398267	0.000413392	0.000969724	0	0.00119704	0.000523922	0.000929896	0.000413392	0.000969724
27	0.292856848	0.001550964	0.000207252	0	0.000225571	0.001527879	0.001594454	0.001550964	0.000207252
28	0.291907576	0.000028942	0.0017054	0	0.002195307	0.000010003	0.002041992	0.000028942	0.0017054
29	0.289792239	0.004654592	0.011157958	0	0.014371673	0.00029701	0.006660288	0.004654592	0.011157958
30	0.287670973	0.037691954	0.121988635	0	0.1590989	0.031798864	0.186084797	0.037691954	0.121988635
31	0.247377993	0.000669508	0.078256551	0	0.068362207	0.000597329	0.000087712	0.000669508	0.078256551
32	0.21389057	0.701867572	0.000134754	0	0.000219111	0.819364504	0.240933654	0.701867572	0.000134754
33	0.201127699	0.026280482	0.000098238	0	0.000182441	0.044105007	0.006295758	0.026280482	0.000098238
34	0.17551435	0.000001052	0.000169102	0	0.000188328	0.000013927	0.000018115	0.000001052	0.000169102
35	0.168530485	0.001459087	0.000016519	0	0.000009099	0.00099254	0.001343001	0.001459087	0.000016519
36	0.162992378	0.000094706	0.000071465	0	0.000034934	0.000273844	0.000126126	0.000094706	0.000071465
37	0.156840807	0.000012938	0.000029219	0	0.000087614	0.002582291	0.0001894	0.000012938	0.000029219
38	0.154339743	0.000781893	0.00240055	0	0.001131494	0.000850237	0.000006958	0.000781893	0.00240055
39	0.150476214	0.000742964	0.000000025	0	0.000001447	0.000018599	0.00015802	0.000742964	0.000000025
40	0.142110669	0.000129112	0.000664246	0	0.000323315	0.00002962	0.000029314	0.000129112	0.000664246
41	0.138541029	0.00324514	0.007701627	0	0.004407631	0.004886394	0.00015271	0.00324514	0.007701627
42	0.138030831	0.0000455	0.001392926	0	0.000897562	0.000064552	0.000837917	0.0000455	0.001392926
43	0.128719891	0.000366084	0.005273169	0	0.000367914	0.000467822	0.000795131	0.000366084	0.005273169
44	0.124646213	0.008908688	0.000262597	0	0.000242881	0.003455197	0.001034329	0.008908688	0.000262597
45	0.122137544	0.002082896	0.0002269	0	0.000543092	0.001066187	0.000258912	0.002082896	0.0002269
46	0.112905011	0.000529671	0.000079968	0	0.000292466	0.000045006	0.000578912	0.000529671	0.000079968
47	0.106372002	0.001391186	0.00002119	0	0.000005449	0.000064788	0.000756122	0.001391186	0.00002119
48	0.103034754	0.001693108	0.006040902	0	0.006741417	0.003286474	0.000012955	0.001693108	0.006040902
49	0.098336681	0.001414331	0.000044272	0	0.000446114	0.000200906	0.001810282	0.001414331	0.000044272
50	0.088540677	0.000555327	0.000937212	0	0.000578176	0.000038586	0.000001787	0.000555327	0.000937212
51	0.082362381	0.001880285	0.00045151	0	0.000322736	0.000108069	0.000089873	0.001880285	0.00045151
52	0.07345102	0.020706104	0.000010359	0	0.000227996	0.000117343	0.010100449	0.020706104	0.000010359
53	0.07184117	0.003502296	0.001573004	0	0.000013576	0.000031829	0.00019742	0.003502296	0.001573004
54	0.064411582	0.00211097	0.00257679	0	0.000900393	0.00062645	0.000193445	0.00211097	0.00257679
55	0.057054585	0.00043814	0.041877277	0	0.004063273	0.000778748	0.005223749	0.00043814	0.041877277
56	0.051751161	0.000041139	0.027652886	0	0.003886903	0.000531118	0.002431192	0.000041139	0.027652886
57	0.051309097	0.007369705	0.00012602	0	0.00068947	0.002599575	0.001011822	0.007369705	0.00012602
58	0.039029002	0.002958411	0.024261717	0	0.001804457	0.000324175	0.000238194	0.002958411	0.024261717
59	0.034195218	0.009845952	0.004932034	0	0.001376871	0.00097772	0.004123858	0.009845952	0.004932034
60	0.027200586	0.002324314	0.013143508	0	0.002675372	0.000520579	0.000189909	0.002324314	0.013143508
61	0.022454021	0.045621235	0.000560461	0	0.000000064	0.009967952	0.00466156	0.045621235	0.000560461
62	0.013375446	0.005753096	0.017029308	0	0.000097963	0.000388339	0.003219673	0.005753096	0.017029308
63	0.012217022	0.051871468	0.001646169	0	0.000116632	0.00435011	0.010897458	0.051871468	0.001646169
64	0.000707454	0.000035082	0.000005878	0	0.000000387	0.000031346	0.000043611	0.000035082	0.000005878

$$T1_x = 0,21389 \text{ s} \quad T1_y = 0,41432 \text{ s}$$

9.3. VERIFICHE GLOBALI

VERIFICA EFFETTI DEL SECONDO ORDINE

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

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

Comb.: combinazione.

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

Carico verticale: carico verticale. [kN]

Spostamento: spostamento medio di interpiano. [m]

Forza orizzontale totale: forza orizzontale totale. [kN]

Altezza del piano: altezza del piano. [m]

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

Quota inferiore	Quota superiore	Comb. N.b.	Carico verticale	Spostamento	Forza orizzontale totale	Altezza del piano	Theta
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 1	14961.95	0.00004	2090.23	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 2	14961.95	0.00004	2090.23	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 3	14961.95	0.00004	2090.23	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 4	14961.95	0.00004	2090.23	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 5	14899.2	0.00004	1918.17	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 6	14899.2	0.00004	1918.17	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 7	14899.2	0.00004	1918.17	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 8	14899.2	0.00004	1918.17	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 9	15157.79	0.00005	2296.69	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 10	15157.79	0.00005	2296.69	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 11	15157.79	0.00005	2296.69	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 12	15157.79	0.00005	2296.69	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 13	15084.58	0.00002	908.54	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 14	15084.58	0.00002	908.54	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 15	15084.58	0.00002	908.54	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 16	15084.58	0.00002	908.54	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 17	15021.84	0.00002	815.76	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 18	15021.84	0.00002	815.76	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 19	15021.84	0.00002	815.76	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 20	15021.84	0.00002	815.76	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 21	14948.63	0.00005	2177.5	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 22	14948.63	0.00005	2177.5	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 23	14948.63	0.00005	2177.5	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 24	14948.63	0.00005	2177.5	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 25	15262.9	0.00005	2126.21	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 26	15262.9	0.00005	2126.21	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 27	15262.9	0.00005	2126.21	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 28	15262.9	0.00005	2126.21	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 29	15189.7	0.00002	775.37	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 30	15189.7	0.00002	775.37	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 31	15189.7	0.00002	775.37	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 32	15189.7	0.00002	775.37	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 33	15126.95	0.00002	946.19	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 34	15126.95	0.00002	946.19	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 35	15126.95	0.00002	946.19	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 36	15126.95	0.00002	946.19	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 37	15053.74	0.00005	2345.43	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 38	15053.74	0.00005	2345.43	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 39	15053.74	0.00005	2345.43	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 40	15053.74	0.00005	2345.43	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 41	15312.33	0.00004	1903.04	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 42	15312.33	0.00004	1903.04	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 43	15312.33	0.00004	1903.04	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 44	15312.33	0.00004	1903.04	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 45	15249.58	0.00005	2108.4	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 46	15249.58	0.00005	2108.4	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 47	15249.58	0.00005	2108.4	1	0
Fondazione	PRIMO SOLAIO	SLV 48	15249.58	0.00005	2108.4	1	0
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 1	10061.38	0.00078	1996.18	3.7	0.001
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 2	10061.38	0.00078	1996.18	3.7	0.001
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 3	10061.38	0.00078	1996.18	3.7	0.001
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 4	10061.38	0.00078	1996.18	3.7	0.001
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 5	10121.07	0.00042	1894.6	3.7	0.001
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 6	10121.07	0.00042	1894.6	3.7	0.001
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 7	10121.07	0.00042	1894.6	3.7	0.001
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 8	10121.07	0.00042	1894.6	3.7	0.001
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 9	10054.53	0.00079	1778.34	3.7	0.001
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 10	10054.53	0.00079	1778.34	3.7	0.001
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 11	10054.53	0.00079	1778.34	3.7	0.001
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 12	10054.53	0.00079	1778.34	3.7	0.001
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 13	10124.16	0.00034	785.36	3.7	0.001
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 14	10124.16	0.00034	785.36	3.7	0.001
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 15	10124.16	0.00034	785.36	3.7	0.001
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 16	10124.16	0.00034	785.36	3.7	0.001
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 17	10183.85	0.00007	705.85	3.7	0
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 18	10183.85	0.00007	705.85	3.7	0

Quota inferiore	Quota superiore	Comb. N.b.	Carico verticale	Spostamento	Forza orizzontale totale	Altezza del piano	Theta
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 19	10183.85	0.00007	705.85	3.7	0
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 20	10183.85	0.00007	705.85	3.7	0
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 21	10253.48	0.00051	1663.53	3.7	0.001
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 22	10253.48	0.00051	1663.53	3.7	0.001
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 23	10253.48	0.00051	1663.53	3.7	0.001
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 24	10253.48	0.00051	1663.53	3.7	0.001
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 25	10108.34	0.00045	1663.53	3.7	0.001
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 26	10108.34	0.00045	1663.53	3.7	0.001
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 27	10108.34	0.00045	1663.53	3.7	0.001
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 28	10108.34	0.00045	1663.53	3.7	0.001
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 29	10177.97	0.00008	705.85	3.7	0
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 30	10177.97	0.00008	705.85	3.7	0
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 31	10177.97	0.00008	705.85	3.7	0
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 32	10177.97	0.00008	705.85	3.7	0
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 33	10237.66	0.00041	785.36	3.7	0.001
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 34	10237.66	0.00041	785.36	3.7	0.001
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 35	10237.66	0.00041	785.36	3.7	0.001
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 36	10237.66	0.00041	785.36	3.7	0.001
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 37	10307.3	0.00086	1778.34	3.7	0.001
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 38	10307.3	0.00086	1778.34	3.7	0.001
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 39	10307.3	0.00086	1778.34	3.7	0.001
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 40	10307.3	0.00086	1778.34	3.7	0.001
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 41	10240.75	0.00049	1894.6	3.7	0.001
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 42	10240.75	0.00049	1894.6	3.7	0.001
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 43	10240.75	0.00049	1894.6	3.7	0.001
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 44	10240.75	0.00049	1894.6	3.7	0.001
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 45	10300.44	0.00085	1996.17	3.7	0.001
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 46	10300.44	0.00085	1996.17	3.7	0.001
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 47	10300.44	0.00085	1996.17	3.7	0.001
Fondazione	AMMEZZATO	SLV 48	10300.44	0.00085	1996.17	3.7	0.001
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 1	10061.38	0.00034	1996.18	2.7	0.001
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 2	10061.38	0.00034	1996.18	2.7	0.001
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 3	10061.38	0.00034	1996.18	2.7	0.001
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 4	10061.38	0.00034	1996.18	2.7	0.001
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 5	10121.07	0.00065	1894.6	2.7	0.001
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 6	10121.07	0.00065	1894.6	2.7	0.001
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 7	10121.07	0.00065	1894.6	2.7	0.001
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 8	10121.07	0.00065	1894.6	2.7	0.001
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 9	10054.53	0.00114	1778.34	2.7	0.002
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 10	10054.53	0.00114	1778.34	2.7	0.002
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 11	10054.53	0.00114	1778.34	2.7	0.002
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 12	10054.53	0.00114	1778.34	2.7	0.002
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 13	10124.16	0.00029	785.36	2.7	0.001
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 14	10124.16	0.00029	785.36	2.7	0.001
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 15	10124.16	0.00029	785.36	2.7	0.001
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 16	10124.16	0.00029	785.36	2.7	0.001
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 17	10183.85	0.00046	705.85	2.7	0.002
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 18	10183.85	0.00046	705.85	2.7	0.002
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 19	10183.85	0.00046	705.85	2.7	0.002
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 20	10183.85	0.00046	705.85	2.7	0.002
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 21	10253.48	0.00132	1663.53	2.7	0.003
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 22	10253.48	0.00132	1663.53	2.7	0.003
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 23	10253.48	0.00132	1663.53	2.7	0.003
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 24	10253.48	0.00132	1663.53	2.7	0.003
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 25	10108.34	0.00124	1663.53	2.7	0.003
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 26	10108.34	0.00124	1663.53	2.7	0.003
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 27	10108.34	0.00124	1663.53	2.7	0.003
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 28	10108.34	0.00124	1663.53	2.7	0.003
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 29	10177.97	0.00039	705.85	2.7	0.002
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 30	10177.97	0.00039	705.85	2.7	0.002
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 31	10177.97	0.00039	705.85	2.7	0.002
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 32	10177.97	0.00039	705.85	2.7	0.002
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 33	10237.66	0.00038	785.36	2.7	0.002
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 34	10237.66	0.00038	785.36	2.7	0.002
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 35	10237.66	0.00038	785.36	2.7	0.002
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 36	10237.66	0.00038	785.36	2.7	0.002
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 37	10307.3	0.00123	1778.34	2.7	0.003
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 38	10307.3	0.00123	1778.34	2.7	0.003
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 39	10307.3	0.00123	1778.34	2.7	0.003
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 40	10307.3	0.00123	1778.34	2.7	0.003
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 41	10240.75	0.0006	1894.6	2.7	0.001
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 42	10240.75	0.0006	1894.6	2.7	0.001
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 43	10240.75	0.0006	1894.6	2.7	0.001
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 44	10240.75	0.0006	1894.6	2.7	0.001
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 45	10300.44	0.00043	1996.17	2.7	0.001
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 46	10300.44	0.00043	1996.17	2.7	0.001
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 47	10300.44	0.00043	1996.17	2.7	0.001
PRIMO SOLAIO	AMMEZZATO	SLV 48	10300.44	0.00043	1996.17	2.7	0.001
PRIMO SOLAIO	CONTROVENTI	SLV 1	9320.46	0.00366	1936.12	3.2	0.006
PRIMO SOLAIO	CONTROVENTI	SLV 2	9320.46	0.00366	1936.12	3.2	0.006
PRIMO SOLAIO	CONTROVENTI	SLV 3	9320.46	0.00366	1936.12	3.2	0.006
PRIMO SOLAIO	CONTROVENTI	SLV 4	9320.46	0.00366	1936.12	3.2	0.006
PRIMO SOLAIO	CONTROVENTI	SLV 5	9233.86	0.00217	1825.92	3.2	0.003
PRIMO SOLAIO	CONTROVENTI	SLV 6	9233.86	0.00217	1825.92	3.2	0.003
PRIMO SOLAIO	CONTROVENTI	SLV 7	9233.86	0.00217	1825.92	3.2	0.003
PRIMO SOLAIO	CONTROVENTI	SLV 8	9233.86	0.00217	1825.92	3.2	0.003
PRIMO SOLAIO	CONTROVENTI	SLV 9	9414.2	0.00499	1579.07	3.2	0.009
PRIMO SOLAIO	CONTROVENTI	SLV 10	9414.2	0.00499	1579.07	3.2	0.009
PRIMO SOLAIO	CONTROVENTI	SLV 11	9414.2	0.00499	1579.07	3.2	0.009
PRIMO SOLAIO	CONTROVENTI	SLV 12	9414.2	0.00499	1579.07	3.2	0.009
PRIMO SOLAIO	CONTROVENTI	SLV 13	9313.17	0.00191	741.13	3.2	0.008
PRIMO SOLAIO	CONTROVENTI	SLV 14	9313.17	0.00191	741.13	3.2	0.008
PRIMO SOLAIO	CONTROVENTI	SLV 15	9313.17	0.00191	741.13	3.2	0.008
PRIMO SOLAIO	CONTROVENTI	SLV 16	9313.17	0.00191	741.13	3.2	0.008
PRIMO SOLAIO	CONTROVENTI	SLV 17	9226.57	0.00126	639.69	3.2	0.006

Quota inferiore	Quota superiore	Comb. N.b.	Carico verticale	Spostamento	Forza orizzontale totale	Altezza del piano	Theta
PRIMO SOLAIO	CONTROVENTI	SLV 18	9226.57	0.00126	639.69	3.2	0.006
PRIMO SOLAIO	CONTROVENTI	SLV 19	9226.57	0.00126	639.69	3.2	0.006
PRIMO SOLAIO	CONTROVENTI	SLV 20	9226.57	0.00126	639.69	3.2	0.006
PRIMO SOLAIO	CONTROVENTI	SLV 21	9125.54	0.00425	1423.57	3.2	0.009
PRIMO SOLAIO	CONTROVENTI	SLV 22	9125.54	0.00425	1423.57	3.2	0.009
PRIMO SOLAIO	CONTROVENTI	SLV 23	9125.54	0.00425	1423.57	3.2	0.009
PRIMO SOLAIO	CONTROVENTI	SLV 24	9125.54	0.00425	1423.57	3.2	0.009
PRIMO SOLAIO	CONTROVENTI	SLV 25	9407.96	0.00392	1449.49	3.2	0.008
PRIMO SOLAIO	CONTROVENTI	SLV 26	9407.96	0.00392	1449.49	3.2	0.008
PRIMO SOLAIO	CONTROVENTI	SLV 27	9407.96	0.00392	1449.49	3.2	0.008
PRIMO SOLAIO	CONTROVENTI	SLV 28	9407.96	0.00392	1449.49	3.2	0.008
PRIMO SOLAIO	CONTROVENTI	SLV 29	9306.92	0.00081	656.78	3.2	0.004
PRIMO SOLAIO	CONTROVENTI	SLV 30	9306.92	0.00081	656.78	3.2	0.004
PRIMO SOLAIO	CONTROVENTI	SLV 31	9306.92	0.00081	656.78	3.2	0.004
PRIMO SOLAIO	CONTROVENTI	SLV 32	9306.92	0.00081	656.78	3.2	0.004
PRIMO SOLAIO	CONTROVENTI	SLV 33	9220.32	0.00207	725.67	3.2	0.008
PRIMO SOLAIO	CONTROVENTI	SLV 34	9220.32	0.00207	725.67	3.2	0.008
PRIMO SOLAIO	CONTROVENTI	SLV 35	9220.32	0.00207	725.67	3.2	0.008
PRIMO SOLAIO	CONTROVENTI	SLV 36	9220.32	0.00207	725.67	3.2	0.008
PRIMO SOLAIO	CONTROVENTI	SLV 37	9119.29	0.00523	1555.14	3.2	0.01
PRIMO SOLAIO	CONTROVENTI	SLV 38	9119.29	0.00523	1555.14	3.2	0.01
PRIMO SOLAIO	CONTROVENTI	SLV 39	9119.29	0.00523	1555.14	3.2	0.01
PRIMO SOLAIO	CONTROVENTI	SLV 40	9119.29	0.00523	1555.14	3.2	0.01
PRIMO SOLAIO	CONTROVENTI	SLV 41	9299.64	0.00185	1831.81	3.2	0.003
PRIMO SOLAIO	CONTROVENTI	SLV 42	9299.64	0.00185	1831.81	3.2	0.003
PRIMO SOLAIO	CONTROVENTI	SLV 43	9299.64	0.00185	1831.81	3.2	0.003
PRIMO SOLAIO	CONTROVENTI	SLV 44	9299.64	0.00185	1831.81	3.2	0.003
PRIMO SOLAIO	CONTROVENTI	SLV 45	9213.04	0.00369	1930.1	3.2	0.006
PRIMO SOLAIO	CONTROVENTI	SLV 46	9213.04	0.00369	1930.1	3.2	0.006
PRIMO SOLAIO	CONTROVENTI	SLV 47	9213.04	0.00369	1930.1	3.2	0.006
PRIMO SOLAIO	CONTROVENTI	SLV 48	9213.04	0.00369	1930.1	3.2	0.006
CONTROVENTI	SECONDO SOLAIO	SLV 1	8088.1	0.00241	1860.16	3.2	0.003
CONTROVENTI	SECONDO SOLAIO	SLV 2	8088.1	0.00241	1860.16	3.2	0.003
CONTROVENTI	SECONDO SOLAIO	SLV 3	8088.1	0.00241	1860.16	3.2	0.003
CONTROVENTI	SECONDO SOLAIO	SLV 4	8088.1	0.00241	1860.16	3.2	0.003
CONTROVENTI	SECONDO SOLAIO	SLV 5	8134.83	0.00304	1750.27	3.2	0.004
CONTROVENTI	SECONDO SOLAIO	SLV 6	8134.83	0.00304	1750.27	3.2	0.004
CONTROVENTI	SECONDO SOLAIO	SLV 7	8134.83	0.00304	1750.27	3.2	0.004
CONTROVENTI	SECONDO SOLAIO	SLV 8	8134.83	0.00304	1750.27	3.2	0.004
CONTROVENTI	SECONDO SOLAIO	SLV 9	8006.53	0.00376	1722.6	3.2	0.005
CONTROVENTI	SECONDO SOLAIO	SLV 10	8006.53	0.00376	1722.6	3.2	0.005
CONTROVENTI	SECONDO SOLAIO	SLV 11	8006.53	0.00376	1722.6	3.2	0.005
CONTROVENTI	SECONDO SOLAIO	SLV 12	8006.53	0.00376	1722.6	3.2	0.005
CONTROVENTI	SECONDO SOLAIO	SLV 13	8061.05	0.00103	747.04	3.2	0.003
CONTROVENTI	SECONDO SOLAIO	SLV 14	8061.05	0.00103	747.04	3.2	0.003
CONTROVENTI	SECONDO SOLAIO	SLV 15	8061.05	0.00103	747.04	3.2	0.003
CONTROVENTI	SECONDO SOLAIO	SLV 16	8061.05	0.00103	747.04	3.2	0.003
CONTROVENTI	SECONDO SOLAIO	SLV 17	8107.78	0.00159	660.59	3.2	0.006
CONTROVENTI	SECONDO SOLAIO	SLV 18	8107.78	0.00159	660.59	3.2	0.006
CONTROVENTI	SECONDO SOLAIO	SLV 19	8107.78	0.00159	660.59	3.2	0.006
CONTROVENTI	SECONDO SOLAIO	SLV 20	8107.78	0.00159	660.59	3.2	0.006
CONTROVENTI	SECONDO SOLAIO	SLV 21	8162.3	0.00436	1600.53	3.2	0.007
CONTROVENTI	SECONDO SOLAIO	SLV 22	8162.3	0.00436	1600.53	3.2	0.007
CONTROVENTI	SECONDO SOLAIO	SLV 23	8162.3	0.00436	1600.53	3.2	0.007
CONTROVENTI	SECONDO SOLAIO	SLV 24	8162.3	0.00436	1600.53	3.2	0.007
CONTROVENTI	SECONDO SOLAIO	SLV 25	7983.34	0.00422	1604.86	3.2	0.007
CONTROVENTI	SECONDO SOLAIO	SLV 26	7983.34	0.00422	1604.86	3.2	0.007
CONTROVENTI	SECONDO SOLAIO	SLV 27	7983.34	0.00422	1604.86	3.2	0.007
CONTROVENTI	SECONDO SOLAIO	SLV 28	7983.34	0.00422	1604.86	3.2	0.007
CONTROVENTI	SECONDO SOLAIO	SLV 29	8037.86	0.00166	664.34	3.2	0.006
CONTROVENTI	SECONDO SOLAIO	SLV 30	8037.86	0.00166	664.34	3.2	0.006
CONTROVENTI	SECONDO SOLAIO	SLV 31	8037.86	0.00166	664.34	3.2	0.006
CONTROVENTI	SECONDO SOLAIO	SLV 32	8037.86	0.00166	664.34	3.2	0.006
CONTROVENTI	SECONDO SOLAIO	SLV 33	8084.59	0.00159	745.26	3.2	0.005
CONTROVENTI	SECONDO SOLAIO	SLV 34	8084.59	0.00159	745.26	3.2	0.005
CONTROVENTI	SECONDO SOLAIO	SLV 35	8084.59	0.00159	745.26	3.2	0.005
CONTROVENTI	SECONDO SOLAIO	SLV 36	8084.59	0.00159	745.26	3.2	0.005
CONTROVENTI	SECONDO SOLAIO	SLV 37	8139.11	0.00413	1719.24	3.2	0.006
CONTROVENTI	SECONDO SOLAIO	SLV 38	8139.11	0.00413	1719.24	3.2	0.006
CONTROVENTI	SECONDO SOLAIO	SLV 39	8139.11	0.00413	1719.24	3.2	0.006
CONTROVENTI	SECONDO SOLAIO	SLV 40	8139.11	0.00413	1719.24	3.2	0.006
CONTROVENTI	SECONDO SOLAIO	SLV 41	8010.81	0.00338	1752.46	3.2	0.005
CONTROVENTI	SECONDO SOLAIO	SLV 42	8010.81	0.00338	1752.46	3.2	0.005
CONTROVENTI	SECONDO SOLAIO	SLV 43	8010.81	0.00338	1752.46	3.2	0.005
CONTROVENTI	SECONDO SOLAIO	SLV 44	8010.81	0.00338	1752.46	3.2	0.005
CONTROVENTI	SECONDO SOLAIO	SLV 45	8057.54	0.00304	1860.17	3.2	0.004
CONTROVENTI	SECONDO SOLAIO	SLV 46	8057.54	0.00304	1860.17	3.2	0.004
CONTROVENTI	SECONDO SOLAIO	SLV 47	8057.54	0.00304	1860.17	3.2	0.004
CONTROVENTI	SECONDO SOLAIO	SLV 48	8057.54	0.00304	1860.17	3.2	0.004
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 1	8088.1	0.00238	1860.16	3.7	0.003
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 2	8088.1	0.00238	1860.16	3.7	0.003
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 3	8088.1	0.00238	1860.16	3.7	0.003
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 4	8088.1	0.00238	1860.16	3.7	0.003
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 5	8134.83	0.00469	1750.27	3.7	0.006
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 6	8134.83	0.00469	1750.27	3.7	0.006
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 7	8134.83	0.00469	1750.27	3.7	0.006
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 8	8134.83	0.00469	1750.27	3.7	0.006
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 9	8006.53	0.00481	1722.6	3.7	0.006
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 10	8006.53	0.00481	1722.6	3.7	0.006
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 11	8006.53	0.00481	1722.6	3.7	0.006
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 12	8006.53	0.00481	1722.6	3.7	0.006
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 13	8061.05	0.00104	747.04	3.7	0.003
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 14	8061.05	0.00104	747.04	3.7	0.003
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 15	8061.05	0.00104	747.04	3.7	0.003
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 16	8061.05	0.00104	747.04	3.7	0.003

Quota inferiore	Quota superiore	Comb. N.b.	Carico verticale	Spostamento	Forza orizzontale totale	Altezza del piano	Theta
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 17	8107.78	0.00252	660.59	3.7	0.008
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 18	8107.78	0.00252	660.59	3.7	0.008
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 19	8107.78	0.00252	660.59	3.7	0.008
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 20	8107.78	0.00252	660.59	3.7	0.008
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 21	8162.3	0.00637	1600.53	3.7	0.009
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 22	8162.3	0.00637	1600.53	3.7	0.009
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 23	8162.3	0.00637	1600.53	3.7	0.009
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 24	8162.3	0.00637	1600.53	3.7	0.009
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 25	7983.34	0.00626	1604.86	3.7	0.008
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 26	7983.34	0.00626	1604.86	3.7	0.008
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 27	7983.34	0.00626	1604.86	3.7	0.008
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 28	7983.34	0.00626	1604.86	3.7	0.008
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 29	8037.86	0.00247	664.34	3.7	0.008
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 30	8037.86	0.00247	664.34	3.7	0.008
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 31	8037.86	0.00247	664.34	3.7	0.008
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 32	8037.86	0.00247	664.34	3.7	0.008
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 33	8084.59	0.00137	745.26	3.7	0.004
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 34	8084.59	0.00137	745.26	3.7	0.004
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 35	8084.59	0.00137	745.26	3.7	0.004
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 36	8084.59	0.00137	745.26	3.7	0.004
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 37	8139.11	0.00501	1719.24	3.7	0.006
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 38	8139.11	0.00501	1719.24	3.7	0.006
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 39	8139.11	0.00501	1719.24	3.7	0.006
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 40	8139.11	0.00501	1719.24	3.7	0.006
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 41	8010.81	0.00474	1752.46	3.7	0.006
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 42	8010.81	0.00474	1752.46	3.7	0.006
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 43	8010.81	0.00474	1752.46	3.7	0.006
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 44	8010.81	0.00474	1752.46	3.7	0.006
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 45	8057.54	0.00268	1860.17	3.7	0.003
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 46	8057.54	0.00268	1860.17	3.7	0.003
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 47	8057.54	0.00268	1860.17	3.7	0.003
AMMEZZATO	SECONDO SOLAIO	SLV 48	8057.54	0.00268	1860.17	3.7	0.003
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 1	8088.1	0.00739	1860.16	6.4	0.005
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 2	8088.1	0.00739	1860.16	6.4	0.005
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 3	8088.1	0.00739	1860.16	6.4	0.005
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 4	8088.1	0.00739	1860.16	6.4	0.005
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 5	8134.83	0.00436	1750.27	6.4	0.003
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 6	8134.83	0.00436	1750.27	6.4	0.003
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 7	8134.83	0.00436	1750.27	6.4	0.003
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 8	8134.83	0.00436	1750.27	6.4	0.003
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 9	8006.53	0.01312	1722.6	6.4	0.01
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 10	8006.53	0.01312	1722.6	6.4	0.01
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 11	8006.53	0.01312	1722.6	6.4	0.01
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 12	8006.53	0.01312	1722.6	6.4	0.01
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 13	8061.05	0.00444	747.04	6.4	0.007
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 14	8061.05	0.00444	747.04	6.4	0.007
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 15	8061.05	0.00444	747.04	6.4	0.007
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 16	8061.05	0.00444	747.04	6.4	0.007
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 17	8107.78	0.0034	660.59	6.4	0.007
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 18	8107.78	0.0034	660.59	6.4	0.007
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 19	8107.78	0.0034	660.59	6.4	0.007
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 20	8107.78	0.0034	660.59	6.4	0.007
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 21	8162.3	0.01203	1600.53	6.4	0.01
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 22	8162.3	0.01203	1600.53	6.4	0.01
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 23	8162.3	0.01203	1600.53	6.4	0.01
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 24	8162.3	0.01203	1600.53	6.4	0.01
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 25	7983.34	0.0116	1604.86	6.4	0.009
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 26	7983.34	0.0116	1604.86	6.4	0.009
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 27	7983.34	0.0116	1604.86	6.4	0.009
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 28	7983.34	0.0116	1604.86	6.4	0.009
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 29	8037.86	0.00312	664.34	6.4	0.006
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 30	8037.86	0.00312	664.34	6.4	0.006
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 31	8037.86	0.00312	664.34	6.4	0.006
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 32	8037.86	0.00312	664.34	6.4	0.006
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 33	8084.59	0.005	745.26	6.4	0.008
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 34	8084.59	0.005	745.26	6.4	0.008
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 35	8084.59	0.005	745.26	6.4	0.008
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 36	8084.59	0.005	745.26	6.4	0.008
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 37	8139.11	0.01363	1719.24	6.4	0.01
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 38	8139.11	0.01363	1719.24	6.4	0.01
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 39	8139.11	0.01363	1719.24	6.4	0.01
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 40	8139.11	0.01363	1719.24	6.4	0.01
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 41	8010.81	0.00461	1752.46	6.4	0.003
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 42	8010.81	0.00461	1752.46	6.4	0.003
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 43	8010.81	0.00461	1752.46	6.4	0.003
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 44	8010.81	0.00461	1752.46	6.4	0.003
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 45	8057.54	0.008	1860.17	6.4	0.005
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 46	8057.54	0.008	1860.17	6.4	0.005
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 47	8057.54	0.008	1860.17	6.4	0.005
PRIMO SOLAIO	SECONDO SOLAIO	SLV 48	8057.54	0.008	1860.17	6.4	0.005
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 1	2814.18	0.0027	835.84	3.12	0.003
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 2	2814.18	0.0027	835.84	3.12	0.003
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 3	2814.18	0.0027	835.84	3.12	0.003
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 4	2814.18	0.0027	835.84	3.12	0.003
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 5	2845.18	0.00315	815.44	3.12	0.004
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 6	2845.18	0.00315	815.44	3.12	0.004
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 7	2845.18	0.00315	815.44	3.12	0.004
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 8	2845.18	0.00315	815.44	3.12	0.004
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 9	2673.26	0.00273	628.92	3.12	0.004
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 10	2673.26	0.00273	628.92	3.12	0.004
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 11	2673.26	0.00273	628.92	3.12	0.004
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 12	2673.26	0.00273	628.92	3.12	0.004
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 13	2709.43	0.00116	343.06	3.12	0.003
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 14	2709.43	0.00116	343.06	3.12	0.003
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 15	2709.43	0.00116	343.06	3.12	0.003

Quota inferiore	Quota superiore	Comb. N.b.	Carico verticale	Spostamento	Forza orizzontale totale	Altezza del piano	Theta
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 16	2709.43	0.00116	343.06	3.12	0.003
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 17	2740.43	0.0016	331.44	3.12	0.004
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 18	2740.43	0.0016	331.44	3.12	0.004
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 19	2740.43	0.0016	331.44	3.12	0.004
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 20	2740.43	0.0016	331.44	3.12	0.004
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 21	2776.6	0.0034	607.79	3.12	0.005
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 22	2776.6	0.0034	607.79	3.12	0.005
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 23	2776.6	0.0034	607.79	3.12	0.005
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 24	2776.6	0.0034	607.79	3.12	0.005
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 25	2583.48	0.0029	541.08	3.12	0.004
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 26	2583.48	0.0029	541.08	3.12	0.004
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 27	2583.48	0.0029	541.08	3.12	0.004
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 28	2583.48	0.0029	541.08	3.12	0.004
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 29	2619.65	0.00094	201.91	3.12	0.004
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 30	2619.65	0.00094	201.91	3.12	0.004
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 31	2619.65	0.00094	201.91	3.12	0.004
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 32	2619.65	0.00094	201.91	3.12	0.004
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 33	2650.65	0.00094	234.69	3.12	0.003
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 34	2650.65	0.00094	234.69	3.12	0.003
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 35	2650.65	0.00094	234.69	3.12	0.003
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 36	2650.65	0.00094	234.69	3.12	0.003
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 37	2686.81	0.00291	583.51	3.12	0.004
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 38	2686.81	0.00291	583.51	3.12	0.004
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 39	2686.81	0.00291	583.51	3.12	0.004
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 40	2686.81	0.00291	583.51	3.12	0.004
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 41	2514.9	0.00239	664.98	3.12	0.003
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 42	2514.9	0.00239	664.98	3.12	0.003
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 43	2514.9	0.00239	664.98	3.12	0.003
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 44	2514.9	0.00239	664.98	3.12	0.003
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 45	2545.9	0.00208	694.52	3.12	0.002
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 46	2545.9	0.00208	694.52	3.12	0.002
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 47	2545.9	0.00208	694.52	3.12	0.002
SECONDO SOLAIO	TERZO SOLAIO	SLV 48	2545.9	0.00208	694.52	3.12	0.002
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 1	546.81	0.00069	263.03	2.23	0.001
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 2	546.81	0.00069	263.03	2.23	0.001
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 3	546.81	0.00069	263.03	2.23	0.001
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 4	546.81	0.00069	263.03	2.23	0.001
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 5	543.74	0.00071	226.67	2.23	0.001
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 6	543.74	0.00071	226.67	2.23	0.001
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 7	543.74	0.00071	226.67	2.23	0.001
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 8	543.74	0.00071	226.67	2.23	0.001
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 9	502.64	0.00019	193.62	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 10	502.64	0.00019	193.62	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 11	502.64	0.00019	193.62	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 12	502.64	0.00019	193.62	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 13	499.06	0.00022	100.04	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 14	499.06	0.00022	100.04	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 15	499.06	0.00022	100.04	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 16	499.06	0.00022	100.04	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 17	495.98	0.00024	68.31	2.23	0.001
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 18	495.98	0.00024	68.31	2.23	0.001
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 19	495.98	0.00024	68.31	2.23	0.001
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 20	495.98	0.00024	68.31	2.23	0.001
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 21	492.39	0.00026	140.29	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 22	492.39	0.00026	140.29	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 23	492.39	0.00026	140.29	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 24	492.39	0.00026	140.29	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 25	461.71	0.00023	140.29	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 26	461.71	0.00023	140.29	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 27	461.71	0.00023	140.29	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 28	461.71	0.00023	140.29	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 29	458.12	0.0002	68.31	2.23	0.001
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 30	458.12	0.0002	68.31	2.23	0.001
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 31	458.12	0.0002	68.31	2.23	0.001
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 32	458.12	0.0002	68.31	2.23	0.001
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 33	455.04	0.00017	100.04	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 34	455.04	0.00017	100.04	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 35	455.04	0.00017	100.04	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 36	455.04	0.00017	100.04	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 37	451.46	0.00015	193.62	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 38	451.46	0.00015	193.62	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 39	451.46	0.00015	193.62	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 40	451.46	0.00015	193.62	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 41	410.36	0.00067	226.67	2.23	0.001
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 42	410.36	0.00067	226.67	2.23	0.001
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 43	410.36	0.00067	226.67	2.23	0.001
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 44	410.36	0.00067	226.67	2.23	0.001
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 45	407.29	0.00065	263.03	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 46	407.29	0.00065	263.03	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 47	407.29	0.00065	263.03	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO SPOGLIATOI	SLV 48	407.29	0.00065	263.03	2.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 1	173.26	0.00666	220.95	3.23	0.002
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 2	173.26	0.00666	220.95	3.23	0.002
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 3	173.26	0.00666	220.95	3.23	0.002
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 4	173.26	0.00666	220.95	3.23	0.002
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 5	169.4	0.00102	182.2	3.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 6	169.4	0.00102	182.2	3.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 7	169.4	0.00102	182.2	3.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 8	169.4	0.00102	182.2	3.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 9	127.9	0.01319	174.59	3.23	0.003
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 10	127.9	0.01319	174.59	3.23	0.003
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 11	127.9	0.01319	174.59	3.23	0.003
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 12	127.9	0.01319	174.59	3.23	0.003
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 13	123.39	0.00453	87.19	3.23	0.002
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 14	123.39	0.00453	87.19	3.23	0.002

Quota inferiore	Quota superiore	Comb. N.b.	Carico verticale	Spostamento	Forza orizzontale totale	Altezza del piano	Theta
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 15	123.39	0.00453	87.19	3.23	0.002
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 16	123.39	0.00453	87.19	3.23	0.002
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 17	119.53	0.00295	53.99	3.23	0.002
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 18	119.53	0.00295	53.99	3.23	0.002
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 19	119.53	0.00295	53.99	3.23	0.002
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 20	119.53	0.00295	53.99	3.23	0.002
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 21	115.03	0.01159	121.9	3.23	0.003
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 22	115.03	0.01159	121.9	3.23	0.003
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 23	115.03	0.01159	121.9	3.23	0.003
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 24	115.03	0.01159	121.9	3.23	0.003
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 25	85.16	0.01137	121.9	3.23	0.002
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 26	85.16	0.01137	121.9	3.23	0.002
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 27	85.16	0.01137	121.9	3.23	0.002
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 28	85.16	0.01137	121.9	3.23	0.002
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 29	80.65	0.00272	53.99	3.23	0.001
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 30	80.65	0.00272	53.99	3.23	0.001
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 31	80.65	0.00272	53.99	3.23	0.001
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 32	80.65	0.00272	53.99	3.23	0.001
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 33	76.79	0.00473	87.19	3.23	0.001
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 34	76.79	0.00473	87.19	3.23	0.001
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 35	76.79	0.00473	87.19	3.23	0.001
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 36	76.79	0.00473	87.19	3.23	0.001
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 37	72.29	0.01339	174.59	3.23	0.002
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 38	72.29	0.01339	174.59	3.23	0.002
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 39	72.29	0.01339	174.59	3.23	0.002
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 40	72.29	0.01339	174.59	3.23	0.002
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 41	30.79	0.00059	182.2	3.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 42	30.79	0.00059	182.2	3.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 43	30.79	0.00059	182.2	3.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 44	30.79	0.00059	182.2	3.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 45	26.93	0.00684	220.95	3.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 46	26.93	0.00684	220.95	3.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 47	26.93	0.00684	220.95	3.23	0
TERZO SOLAIO	COLMO	SLV 48	26.93	0.00684	220.95	3.23	0

$$\theta = 0,01 < 0,1$$

VERIFICA DEGLI SPOSTAMENTI DI INTERPIANO

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

Comb.: combinazione.

Titolo: titolo della verifica.

δ : modulo della differenza tra gli spostamenti. [m]

h: altezza dell'interpiano. [m]

δ/h : rapporto tra il modulo della differenza degli spostamenti e l'altezza di interpiano.

Ver.: stato di verifica.

Nodo inferiore: spostamento in pianta del nodo inferiore.

Indice: indice del nodo.

X: componente dello spostamento in direzione X globale. [m]

Y: componente dello spostamento in direzione Y globale. [m]

Nodo superiore: spostamento in pianta del nodo superiore.

Spostamento relativo limite = 0.003333.

Vengono riportati per ciascuna combinazione le verifiche dei primi 5 interpiani con verifiche più gravose.

Comb.	Titolo	Nodo inferiore			Nodo superiore			δ	h	δ/h	Ver.
		Indice	X	Y	Indice	X	Y				
1	Spostamento di interpiano 22 tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	11020	-0.00043242	-0.0011295	12070	-0.00176869	0.00045002	0.00206894	3.12	0.000663	Si
	Spostamento di interpiano (740; -1153) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	12045	-0.00206302	-0.00341601	13223	-0.00146335	-0.00153545	0.00197385	3.23	0.000611	Si
	Spostamento di interpiano 36 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	4289	-0.00000559	-0.00001856	10729	-0.00177744	-0.00215772	0.00277767	6.4	0.000434	Si
	Spostamento di interpiano (257; -598) tra "TERZO SOLAIO" e "Falda Est"	12171	-0.00164214	-0.00114298	13177	-0.00168233	-0.00020899	0.00093485	2.23	0.000419	Si
	Spostamento di interpiano 23 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8463	-0.00000969	-0.00000878	11021	-0.00043327	-0.00125885	0.00131988	3.7	0.000357	Si
2	Spostamento di interpiano 22 tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	11020	-0.00043242	-0.0011295	12070	-0.00176869	0.00045002	0.00206894	3.12	0.000663	Si

Comb.	Titolo	Nodo inferiore		Nodo superiore		δ	h	δ/h	Ver.		
		Indice	X	Y	Indice					X	Y
12	Spostamento di interpiano 23 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8463	-0.00000763	-0.00037078	11021	0.00012423	-0.00245426	0.00208765	3.7	0.000564	Si
	Spostamento di interpiano (270; -1987) tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	4514	-0.0000481	-0.00001113	10836	-0.00187861	-0.00230272	0.00293294	6.4	0.000458	Si
	Spostamento di interpiano (740; -1153) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	12045	-0.00134846	-0.00828264	13223	-0.00075766	-0.00399926	0.00432393	3.23	0.001339	Si
13	Spostamento di interpiano 36 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	4289	-0.00000775	-0.00004378	10729	-0.00298869	-0.00560463	0.00630945	6.4	0.000986	Si
	Spostamento di interpiano 28 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8445	0.00020522	-0.00065897	11319	0.0015161	-0.00250767	0.0022663	3.701	0.000612	Si
	Spostamento di interpiano 23 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8463	-0.00000763	-0.00037078	11021	0.00012423	-0.00245426	0.00208765	3.7	0.000564	Si
14	Spostamento di interpiano (270; -1987) tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	4514	-0.0000481	-0.00001113	10836	-0.00187861	-0.00230272	0.00293294	6.4	0.000458	Si
	Spostamento di interpiano (740; -1153) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	12045	-0.00106517	-0.00255721	13223	-0.00047959	-0.00119639	0.00148146	3.23	0.000459	Si
	Spostamento di interpiano 36 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	4289	0.00000243	-0.00001472	10729	-0.00090445	-0.00165712	0.00187614	6.4	0.000293	Si
15	Spostamento di interpiano 22 tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	11020	-0.00001195	-0.00069874	12070	-0.0007068	-0.00014289	0.00088982	3.12	0.000285	Si
	Spostamento di interpiano 23 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8463	0.00000654	-0.00005627	11021	-0.00001039	-0.00086906	0.00081297	3.7	0.00022	Si
	Spostamento di interpiano (27; -310) tra "TERZO SOLAIO" e "Falda Est"	12335	-0.00024402	-0.00034734	12533	-0.00023877	-0.00038245	0.00003551	0.178	0.000199	Si
16	Spostamento di interpiano (740; -1153) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	12045	-0.00106517	-0.00255721	13223	-0.00047959	-0.00119639	0.00148146	3.23	0.000459	Si
	Spostamento di interpiano 36 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	4289	0.00000243	-0.00001472	10729	-0.00090445	-0.00165712	0.00187614	6.4	0.000293	Si
	Spostamento di interpiano 22 tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	11020	-0.00001195	-0.00069874	12070	-0.0007068	-0.00014289	0.00088982	3.12	0.000285	Si
17	Spostamento di interpiano 23 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8463	0.00000654	-0.00005627	11021	-0.00001039	-0.00086906	0.00081297	3.7	0.00022	Si
	Spostamento di interpiano (27; -310) tra "TERZO SOLAIO" e "Falda Est"	12335	-0.00024402	-0.00034734	12533	-0.00023877	-0.00038245	0.00003551	0.178	0.000199	Si
	Spostamento di interpiano (740; -1153) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	12045	-0.00106517	-0.00255721	13223	-0.00047959	-0.00119639	0.00148146	3.23	0.000459	Si
18	Spostamento di interpiano 36 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	4289	0.00000243	-0.00001472	10729	-0.00090445	-0.00165712	0.00187614	6.4	0.000293	Si
	Spostamento di interpiano 22 tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	11020	-0.00001195	-0.00069874	12070	-0.0007068	-0.00014289	0.00088982	3.12	0.000285	Si
	Spostamento di interpiano 23 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8463	0.00000654	-0.00005627	11021	-0.00001039	-0.00086906	0.00081297	3.7	0.00022	Si
19	Spostamento di interpiano (27; -310) tra "TERZO SOLAIO" e "Falda Est"	12335	-0.00024402	-0.00034734	12533	-0.00023877	-0.00038245	0.00003551	0.178	0.000199	Si
	Spostamento di interpiano A tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	11211	-0.00022172	0.00097873	12345	-0.00118665	0.00213799	0.0015083	3.12	0.000483	Si
	Spostamento di interpiano (740; -1153) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	12045	-0.00082234	0.0023503	13223	-0.00024125	0.00120607	0.00128333	3.23	0.000397	Si
20	Spostamento di interpiano 17 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8459	-0.00000466	0.00006046	11017	-0.00012369	0.00132499	0.00127012	3.7	0.000343	Si
	Spostamento di interpiano 36 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	4289	0.00001115	0.00001019	10729	0.00088205	0.00172646	0.00192459	6.4	0.000301	Si
	Spostamento di interpiano 28 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8445	-0.00007711	0.00025342	11319	-0.00067925	0.00086506	0.00085829	3.701	0.000232	Si
21	Spostamento di interpiano A tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	11211	-0.00022172	0.00097873	12345	-0.00118665	0.00213799	0.0015083	3.12	0.000483	Si
	Spostamento di interpiano (740; -1153) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	12045	-0.00082234	0.0023503	13223	-0.00024125	0.00120607	0.00128333	3.23	0.000397	Si
	Spostamento di interpiano 17 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8459	-0.00000466	0.00006046	11017	-0.00012369	0.00132499	0.00127012	3.7	0.000343	Si
22	Spostamento di interpiano 36 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	4289	0.00001115	0.00001019	10729	0.00088205	0.00172646	0.00192459	6.4	0.000301	Si
	Spostamento di interpiano 28 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8445	-0.00007711	0.00025342	11319	-0.00067925	0.00086506	0.00085829	3.701	0.000232	Si
	Spostamento di interpiano A tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	11211	-0.00022172	0.00097873	12345	-0.00118665	0.00213799	0.0015083	3.12	0.000483	Si
23	Spostamento di interpiano (740; -1153) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	12045	-0.00082234	0.0023503	13223	-0.00024125	0.00120607	0.00128333	3.23	0.000397	Si
	Spostamento di interpiano 17 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8459	-0.00000466	0.00006046	11017	-0.00012369	0.00132499	0.00127012	3.7	0.000343	Si
	Spostamento di interpiano 36 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	4289	0.00001115	0.00001019	10729	0.00088205	0.00172646	0.00192459	6.4	0.000301	Si
24	Spostamento di interpiano 28 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8445	-0.00007711	0.00025342	11319	-0.00067925	0.00086506	0.00085829	3.701	0.000232	Si

Comb.	Titolo	Indice	Nodo inferiore		Indice	Nodo superiore		δ	h	δ/h	Ver.
			X	Y		X	Y				
21	Spostamento di interpiano (740: -1153) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	12045	-0.00053905	0.00807572	13223	0.00003681	0.00400894	0.00410735	3.23	0.001272	Si
	Spostamento di interpiano 36 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	4289	0.00002133	0.00003925	10729	0.00296629	0.00567398	0.0063579	6.4	0.000993	Si
	Spostamento di interpiano A tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	11211	-0.00055997	0.00219478	12345	-0.00228516	0.00426486	0.00269472	3.12	0.000864	Si
	Spostamento di interpiano 17 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8459	-0.00000878	0.00021704	11017	-0.00028317	0.00292291	0.00271975	3.7	0.000735	Si
	Spostamento di interpiano 28 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8445	-0.00022914	0.00074471	11319	-0.00186136	0.00268114	0.00253257	3.701	0.000684	Si
22	Spostamento di interpiano (740: -1153) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	12045	-0.00053905	0.00807572	13223	0.00003681	0.00400894	0.00410735	3.23	0.001272	Si
	Spostamento di interpiano 36 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	4289	0.00002133	0.00003925	10729	0.00296629	0.00567398	0.0063579	6.4	0.000993	Si
	Spostamento di interpiano A tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	11211	-0.00055997	0.00219478	12345	-0.00228516	0.00426486	0.00269472	3.12	0.000864	Si
	Spostamento di interpiano 17 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8459	-0.00000878	0.00021704	11017	-0.00028317	0.00292291	0.00271975	3.7	0.000735	Si
	Spostamento di interpiano 28 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8445	-0.00022914	0.00074471	11319	-0.00186136	0.00268114	0.00253257	3.701	0.000684	Si
23	Spostamento di interpiano (740: -1153) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	12045	-0.00053905	0.00807572	13223	0.00003681	0.00400894	0.00410735	3.23	0.001272	Si
	Spostamento di interpiano 36 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	4289	0.00002133	0.00003925	10729	0.00296629	0.00567398	0.0063579	6.4	0.000993	Si
	Spostamento di interpiano A tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	11211	-0.00055997	0.00219478	12345	-0.00228516	0.00426486	0.00269472	3.12	0.000864	Si
	Spostamento di interpiano 17 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8459	-0.00000878	0.00021704	11017	-0.00028317	0.00292291	0.00271975	3.7	0.000735	Si
	Spostamento di interpiano 28 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8445	-0.00022914	0.00074471	11319	-0.00186136	0.00268114	0.00253257	3.701	0.000684	Si
24	Spostamento di interpiano (740: -1153) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	12045	-0.00053905	0.00807572	13223	0.00003681	0.00400894	0.00410735	3.23	0.001272	Si
	Spostamento di interpiano 36 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	4289	0.00002133	0.00003925	10729	0.00296629	0.00567398	0.0063579	6.4	0.000993	Si
	Spostamento di interpiano A tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	11211	-0.00055997	0.00219478	12345	-0.00228516	0.00426486	0.00269472	3.12	0.000864	Si
	Spostamento di interpiano 17 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8459	-0.00000878	0.00021704	11017	-0.00028317	0.00292291	0.00271975	3.7	0.000735	Si
	Spostamento di interpiano 28 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8445	-0.00022914	0.00074471	11319	-0.00186136	0.00268114	0.00253257	3.701	0.000684	Si
25	Spostamento di interpiano (740: -1153) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	12045	-0.00049316	-0.00754652	13223	0.00008556	-0.00370864	0.00388127	3.23	0.001202	Si
	Spostamento di interpiano 32 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	5953	0.00001005	-0.00003446	11318	0.00242759	-0.00520921	0.00571162	6.4	0.000892	Si
	Spostamento di interpiano 7 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8760	0.00030824	-0.00057115	11364	0.00220631	-0.00244819	0.00266945	3.7	0.000721	Si
	Spostamento di interpiano 28 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8445	0.00027566	-0.00059968	11319	0.00224543	-0.00228701	0.00259366	3.701	0.000701	Si
	Spostamento di interpiano A tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	11211	0.00069238	-0.00173604	12345	0.00202888	-0.00277105	0.00169041	3.12	0.000542	Si
26	Spostamento di interpiano (740: -1153) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	12045	-0.00049316	-0.00754652	13223	0.00008556	-0.00370864	0.00388127	3.23	0.001202	Si
	Spostamento di interpiano 32 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	5953	0.00001005	-0.00003446	11318	0.00242759	-0.00520921	0.00571162	6.4	0.000892	Si
	Spostamento di interpiano 7 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8760	0.00030824	-0.00057115	11364	0.00220631	-0.00244819	0.00266945	3.7	0.000721	Si
	Spostamento di interpiano 28 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8445	0.00027566	-0.00059968	11319	0.00224543	-0.00228701	0.00259366	3.701	0.000701	Si
	Spostamento di interpiano A tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	11211	0.00069238	-0.00173604	12345	0.00202888	-0.00277105	0.00169041	3.12	0.000542	Si
27	Spostamento di interpiano (740: -1153) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	12045	-0.00049316	-0.00754652	13223	0.00008556	-0.00370864	0.00388127	3.23	0.001202	Si
	Spostamento di interpiano 32 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	5953	0.00001005	-0.00003446	11318	0.00242759	-0.00520921	0.00571162	6.4	0.000892	Si
	Spostamento di interpiano 7 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8760	0.00030824	-0.00057115	11364	0.00220631	-0.00244819	0.00266945	3.7	0.000721	Si
	Spostamento di interpiano 28 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8445	0.00027566	-0.00059968	11319	0.00224543	-0.00228701	0.00259366	3.701	0.000701	Si
	Spostamento di interpiano A tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	11211	0.00069238	-0.00173604	12345	0.00202888	-0.00277105	0.00169041	3.12	0.000542	Si
28	Spostamento di interpiano (740: -1153) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	12045	-0.00049316	-0.00754652	13223	0.00008556	-0.00370864	0.00388127	3.23	0.001202	Si
	Spostamento di interpiano 32 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	5953	0.00001005	-0.00003446	11318	0.00242759	-0.00520921	0.00571162	6.4	0.000892	Si
	Spostamento di interpiano 7 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8760	0.00030824	-0.00057115	11364	0.00220631	-0.00244819	0.00266945	3.7	0.000721	Si
	Spostamento di interpiano 28 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8445	0.00027566	-0.00059968	11319	0.00224543	-0.00228701	0.00259366	3.701	0.000701	Si
	Spostamento di interpiano A tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	11211	0.00069238	-0.00173604	12345	0.00202888	-0.00277105	0.00169041	3.12	0.000542	Si
29	Spostamento di interpiano (740: -1153) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	12045	-0.00020987	-0.0018211	13223	0.00036363	-0.00090577	0.00108015	3.23	0.000334	Si
	Spostamento di interpiano 5 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8746	0.0000585	-0.00004029	11361	0.00104322	-0.00052816	0.00109894	3.7	0.000297	Si
	Spostamento di interpiano 10 tra "TERZO SOLAIO" e "Falda Est"	12336	0.00088828	-0.00053796	12532	0.00094028	-0.00053315	0.00005223	0.178	0.000293	Si
	Spostamento di interpiano 32 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	5953	0.00001377	-0.00000485	11318	0.00121198	-0.00129067	0.00175756	6.4	0.000275	Si
	Spostamento di interpiano 28 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8445	0.00012364	-0.0001084	11319	0.00106332	-0.00047093	0.00100719	3.701	0.000272	Si
30	Spostamento di interpiano (740: -1153) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	12045	-0.00020987	-0.0018211	13223	0.00036363	-0.00090577	0.00108015	3.23	0.000334	Si
	Spostamento di interpiano 5 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8746	0.0000585	-0.00004029	11361	0.00104322	-0.00052816	0.00109894	3.7	0.000297	Si

Comb.	Titolo	Indice	Nodo inferiore		Indice	Nodo superiore		δ	h	δ/h	Ver.
			X	Y		X	Y				
31	Spostamento di interpiano 10 tra "TERZO SOLAIO" e "Falda Est"	12336	0.00088828	-0.00053796	12532	0.00094028	-0.00053315	0.00005223	0.178	0.000293	Si
	Spostamento di interpiano 32 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	5953	0.00001377	-0.00000485	11318	0.00121198	-0.00129067	0.00175756	6.4	0.000275	Si
	Spostamento di interpiano 28 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8445	0.00012364	-0.0001084	11319	0.00106332	-0.00047093	0.00100719	3.701	0.000272	Si
	Spostamento di interpiano (740; -1153) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	12045	-0.00020987	-0.0018211	13223	0.00036363	-0.00090577	0.00108015	3.23	0.000334	Si
	Spostamento di interpiano 5 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8746	0.0000585	-0.00004029	11361	0.00104322	-0.00052816	0.00109894	3.7	0.000297	Si
32	Spostamento di interpiano 10 tra "TERZO SOLAIO" e "Falda Est"	12336	0.00088828	-0.00053796	12532	0.00094028	-0.00053315	0.00005223	0.178	0.000293	Si
	Spostamento di interpiano 32 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	5953	0.00001377	-0.00000485	11318	0.00121198	-0.00129067	0.00175756	6.4	0.000275	Si
	Spostamento di interpiano 28 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8445	0.00012364	-0.0001084	11319	0.00106332	-0.00047093	0.00100719	3.701	0.000272	Si
	Spostamento di interpiano (740; -1153) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	12045	-0.00020987	-0.0018211	13223	0.00036363	-0.00090577	0.00108015	3.23	0.000334	Si
	Spostamento di interpiano 5 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8746	0.0000585	-0.00004029	11361	0.00104322	-0.00052816	0.00109894	3.7	0.000297	Si
33	Spostamento di interpiano 10 tra "TERZO SOLAIO" e "Falda Est"	12336	0.00088828	-0.00053796	12532	0.00094028	-0.00053315	0.00005223	0.178	0.000293	Si
	Spostamento di interpiano 32 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	5953	0.00001377	-0.00000485	11318	0.00121198	-0.00129067	0.00175756	6.4	0.000275	Si
	Spostamento di interpiano 28 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8445	0.00012364	-0.0001084	11319	0.00106332	-0.00047093	0.00100719	3.701	0.000272	Si
	Spostamento di interpiano (740; -1153) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	12045	0.00003296	0.00308641	13223	0.00060197	0.00149669	0.00168848	3.23	0.000523	Si
	Spostamento di interpiano 36 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	4289	0.00001803	0.00001349	10729	0.00163032	0.00215555	0.00268103	6.4	0.000419	Si
34	Spostamento di interpiano 10 tra "TERZO SOLAIO" e "Falda Est"	12336	-0.00003129	0.00127867	12532	0.00001576	0.00128397	0.00004734	0.178	0.000266	Si
	Spostamento di interpiano 53 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8422	0.00002341	0.00027563	11099	0.00034685	0.00108375	0.00087044	3.701	0.000235	Si
	Spostamento di interpiano (270; -1717) tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	4671	0.00001416	0.00000625	10905	0.00087794	0.00105862	0.00136147	6.4	0.000213	Si
	Spostamento di interpiano (740; -1153) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	12045	0.00003296	0.00308641	13223	0.00060197	0.00149669	0.00168848	3.23	0.000523	Si
	Spostamento di interpiano 36 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	4289	0.00001803	0.00001349	10729	0.00163032	0.00215555	0.00268103	6.4	0.000419	Si
35	Spostamento di interpiano 10 tra "TERZO SOLAIO" e "Falda Est"	12336	-0.00003129	0.00127867	12532	0.00001576	0.00128397	0.00004734	0.178	0.000266	Si
	Spostamento di interpiano 53 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8422	0.00002341	0.00027563	11099	0.00034685	0.00108375	0.00087044	3.701	0.000235	Si
	Spostamento di interpiano (270; -1717) tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	4671	0.00001416	0.00000625	10905	0.00087794	0.00105862	0.00136147	6.4	0.000213	Si
	Spostamento di interpiano (740; -1153) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	12045	0.00003296	0.00308641	13223	0.00060197	0.00149669	0.00168848	3.23	0.000523	Si
	Spostamento di interpiano 36 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	4289	0.00001803	0.00001349	10729	0.00163032	0.00215555	0.00268103	6.4	0.000419	Si
36	Spostamento di interpiano 10 tra "TERZO SOLAIO" e "Falda Est"	12336	-0.00003129	0.00127867	12532	0.00001576	0.00128397	0.00004734	0.178	0.000266	Si
	Spostamento di interpiano 53 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8422	0.00002341	0.00027563	11099	0.00034685	0.00108375	0.00087044	3.701	0.000235	Si
	Spostamento di interpiano (270; -1717) tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	4671	0.00001416	0.00000625	10905	0.00087794	0.00105862	0.00136147	6.4	0.000213	Si
	Spostamento di interpiano (740; -1153) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	12045	0.00003296	0.00308641	13223	0.00060197	0.00149669	0.00168848	3.23	0.000523	Si
	Spostamento di interpiano 36 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	4289	0.00001803	0.00001349	10729	0.00163032	0.00215555	0.00268103	6.4	0.000419	Si
37	Spostamento di interpiano 10 tra "TERZO SOLAIO" e "Falda Est"	12336	-0.00003129	0.00127867	12532	0.00001576	0.00128397	0.00004734	0.178	0.000266	Si
	Spostamento di interpiano 53 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8422	0.00002341	0.00027563	11099	0.00034685	0.00108375	0.00087044	3.701	0.000235	Si
	Spostamento di interpiano (270; -1717) tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	4671	0.00001416	0.00000625	10905	0.00087794	0.00105862	0.00136147	6.4	0.000213	Si
	Spostamento di interpiano (740; -1153) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	12045	0.00031625	0.00881184	13223	0.00088003	0.00429956	0.00454736	3.23	0.001408	Si
	Spostamento di interpiano 36 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	4289	0.0000282	0.00004255	10729	0.00371457	0.00610306	0.00709359	6.4	0.001108	Si
38	Spostamento di interpiano 28 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8445	-0.00015869	0.000804	11319	-0.00113203	0.0029018	0.00231261	3.701	0.000625	Si
	Spostamento di interpiano A tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	11211	-0.00027404	0.00173836	12345	-0.00110971	0.0033057	0.0017762	3.12	0.000569	Si
	Spostamento di interpiano 7 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8760	-0.00021865	0.00075931	11364	-0.00111963	0.00261968	0.00206706	3.7	0.000559	Si
	Spostamento di interpiano (740; -1153) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	12045	0.00031625	0.00881184	13223	0.00088003	0.00429956	0.00454736	3.23	0.001408	Si
	Spostamento di interpiano 36 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	4289	0.0000282	0.00004255	10729	0.00371457	0.00610306	0.00709359	6.4	0.001108	Si
39	Spostamento di interpiano 28 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8445	-0.00015869	0.000804	11319	-0.00113203	0.0029018	0.00231261	3.701	0.000625	Si
	Spostamento di interpiano A tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	11211	-0.00027404	0.00173836	12345	-0.00110971	0.0033057	0.0017762	3.12	0.000569	Si
	Spostamento di interpiano 7 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8760	-0.00021865	0.00075931	11364	-0.00111963	0.00261968	0.00206706	3.7	0.000559	Si
	Spostamento di interpiano (740; -1153) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	12045	0.00031625	0.00881184	13223	0.00088003	0.00429956	0.00454736	3.23	0.001408	Si
	Spostamento di interpiano 36 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	4289	0.0000282	0.00004255	10729	0.00371457	0.00610306	0.00709359	6.4	0.001108	Si

Comb.	Titolo	Indice	Nodo inferiore		Indice	Nodo superiore		δ	h	δ/h	Ver.
			X	Y		X	Y				
40	Spostamento di interpiano 7 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8760	-0.00021865	0.00075931	11364	-0.00111963	0.00261968	0.00206706	3.7	0.000559	Si
	Spostamento di interpiano (740; -1153) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	12045	0.00031625	0.00881184	13223	0.00088003	0.00429956	0.00454736	3.23	0.001408	Si
	Spostamento di interpiano 36 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	4289	0.0000282	0.00004255	10729	0.00371457	0.00610306	0.00709359	6.4	0.001108	Si
	Spostamento di interpiano 28 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8445	-0.00015869	0.000804	11319	-0.00113203	0.0029018	0.00231261	3.701	0.000625	Si
41	Spostamento di interpiano A tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	11211	-0.00027404	0.00173836	12345	-0.00110971	0.0033057	0.0017762	3.12	0.000569	Si
	Spostamento di interpiano 7 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8760	-0.00021865	0.00075931	11364	-0.00111963	0.00261968	0.00206706	3.7	0.000559	Si
	Spostamento di interpiano A tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	11211	0.00068771	-0.00105248	12345	0.00230173	-0.0017632	0.00176357	3.12	0.000565	Si
	Spostamento di interpiano 5 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8746	0.00010117	-0.00006203	11361	0.00190071	-0.00092459	0.00199558	3.7	0.000539	Si
42	Spostamento di interpiano 28 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8445	0.00020582	-0.00003923	11319	0.0019142	-0.00021349	0.00171725	3.701	0.000464	Si
	Spostamento di interpiano 10 tra "TERZO SOLAIO" e "Falda Est"	12336	0.00221801	-0.00021512	12532	0.00229585	-0.00020957	0.00007804	0.178	0.000438	Si
	Spostamento di interpiano 32 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	5953	0.00002189	-0.00000111	11318	0.00211447	-0.00079005	0.00223636	6.4	0.000349	Si
	Spostamento di interpiano A tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	11211	0.00068771	-0.00105248	12345	0.00230173	-0.0017632	0.00176357	3.12	0.000565	Si
43	Spostamento di interpiano 5 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8746	0.00010117	-0.00006203	11361	0.00190071	-0.00092459	0.00199558	3.7	0.000539	Si
	Spostamento di interpiano 28 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8445	0.00020582	-0.00003923	11319	0.0019142	-0.00021349	0.00171725	3.701	0.000464	Si
	Spostamento di interpiano 10 tra "TERZO SOLAIO" e "Falda Est"	12336	0.00221801	-0.00021512	12532	0.00229585	-0.00020957	0.00007804	0.178	0.000438	Si
	Spostamento di interpiano 32 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	5953	0.00002189	-0.00000111	11318	0.00211447	-0.00079005	0.00223636	6.4	0.000349	Si
44	Spostamento di interpiano A tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	11211	0.00068771	-0.00105248	12345	0.00230173	-0.0017632	0.00176357	3.12	0.000565	Si
	Spostamento di interpiano 5 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8746	0.00010117	-0.00006203	11361	0.00190071	-0.00092459	0.00199558	3.7	0.000539	Si
	Spostamento di interpiano 28 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8445	0.00020582	-0.00003923	11319	0.0019142	-0.00021349	0.00171725	3.701	0.000464	Si
	Spostamento di interpiano 10 tra "TERZO SOLAIO" e "Falda Est"	12336	0.00221801	-0.00021512	12532	0.00229585	-0.00020957	0.00007804	0.178	0.000438	Si
45	Spostamento di interpiano 32 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	5953	0.00002189	-0.00000111	11318	0.00211447	-0.00079005	0.00223636	6.4	0.000349	Si
	Spostamento di interpiano A tra "SECONDO SOLAIO" e "TERZO SOLAIO"	11211	0.00068771	-0.00105248	12345	0.00230173	-0.0017632	0.00176357	3.12	0.000565	Si
	Spostamento di interpiano 5 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8746	0.00010117	-0.00006203	11361	0.00190071	-0.00092459	0.00199558	3.7	0.000539	Si
	Spostamento di interpiano 28 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8445	0.00020582	-0.00003923	11319	0.0019142	-0.00021349	0.00171725	3.701	0.000464	Si
46	Spostamento di interpiano 10 tra "TERZO SOLAIO" e "Falda Est"	12336	0.00221801	-0.00021512	12532	0.00229585	-0.00020957	0.00007804	0.178	0.000438	Si
	Spostamento di interpiano 32 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	5953	0.00002189	-0.00000111	11318	0.00211447	-0.00079005	0.00223636	6.4	0.000349	Si
	Spostamento di interpiano (740; -1153) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	12045	0.00103081	0.00394521	13223	0.00158572	0.00183575	0.00218122	3.23	0.000675	Si
	Spostamento di interpiano 36 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	4289	0.00002605	0.00001733	10729	0.00250331	0.00265615	0.00361942	6.4	0.000566	Si
47	Spostamento di interpiano 53 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8422	0.00009198	0.00020662	11099	0.00111317	0.00134117	0.00152645	3.701	0.000412	Si
	Spostamento di interpiano 10 tra "TERZO SOLAIO" e "Falda Est"	12336	0.00129844	0.00160151	12532	0.00137133	0.00160754	0.00007314	0.178	0.000411	Si
	Spostamento di interpiano 22 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8462	0.00003749	0.00007306	11020	0.00065317	0.00125762	0.00133501	3.7	0.000361	Si
	Spostamento di interpiano (740; -1153) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	12045	0.00103081	0.00394521	13223	0.00158572	0.00183575	0.00218122	3.23	0.000675	Si
48	Spostamento di interpiano 36 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	4289	0.00002605	0.00001733	10729	0.00250331	0.00265615	0.00361942	6.4	0.000566	Si
	Spostamento di interpiano 53 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8422	0.00009198	0.00020662	11099	0.00111317	0.00134117	0.00152645	3.701	0.000412	Si
	Spostamento di interpiano 10 tra "TERZO SOLAIO" e "Falda Est"	12336	0.00129844	0.00160151	12532	0.00137133	0.00160754	0.00007314	0.178	0.000411	Si
	Spostamento di interpiano 22 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8462	0.00003749	0.00007306	11020	0.00065317	0.00125762	0.00133501	3.7	0.000361	Si
49	Spostamento di interpiano (740; -1153) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	12045	0.00103081	0.00394521	13223	0.00158572	0.00183575	0.00218122	3.23	0.000675	Si
	Spostamento di interpiano 36 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	4289	0.00002605	0.00001733	10729	0.00250331	0.00265615	0.00361942	6.4	0.000566	Si
	Spostamento di interpiano 53 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8422	0.00009198	0.00020662	11099	0.00111317	0.00134117	0.00152645	3.701	0.000412	Si
	Spostamento di interpiano 10 tra "TERZO SOLAIO" e "Falda Est"	12336	0.00129844	0.00160151	12532	0.00137133	0.00160754	0.00007314	0.178	0.000411	Si
50	Spostamento di interpiano 22 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8462	0.00003749	0.00007306	11020	0.00065317	0.00125762	0.00133501	3.7	0.000361	Si
	Spostamento di interpiano (740; -1153) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	12045	0.00103081	0.00394521	13223	0.00158572	0.00183575	0.00218122	3.23	0.000675	Si
	Spostamento di interpiano 36 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	4289	0.00002605	0.00001733	10729	0.00250331	0.00265615	0.00361942	6.4	0.000566	Si
	Spostamento di interpiano 53 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8422	0.00009198	0.00020662	11099	0.00111317	0.00134117	0.00152645	3.701	0.000412	Si
51	Spostamento di interpiano 10 tra "TERZO SOLAIO" e "Falda Est"	12336	0.00129844	0.00160151	12532	0.00137133	0.00160754	0.00007314	0.178	0.000411	Si
	Spostamento di interpiano 22 tra "AMMEZZATO" e "SECONDO SOLAIO"	8462	0.00003749	0.00007306	11020	0.00065317	0.00125762	0.00133501	3.7	0.000361	Si
	Spostamento di interpiano (740; -1153) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"	12045	0.00103081	0.00394521	13223	0.00158572	0.00183575	0.00218122	3.23	0.000675	Si
	Spostamento di interpiano 36 tra "PRIMO SOLAIO" e "SECONDO SOLAIO"	4289	0.00002605	0.00001733	10729	0.00250331	0.00265615	0.00361942	6.4	0.000566	Si

9.4. VERIFICA DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI

PILASTRI

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

Q.inf.: quota inferiore. [m]

Q.sup.: quota superiore. [m]

Sezione: sezione impiegata.

Esistente: campata esistente.

Secondaria: campata secondaria.

Dissipativa: campata dissipativa.

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

Sovreresistenza: aliquota di sovreresistenza da assicurare in verifica.

Materiale CLS: materiale calcestruzzo impiegato.

Materiale Acciaio: materiale/i acciaio impiegato/i.

FC: fattore di confidenza riferito al materiale CLS.

Posizione: posizione della barra.

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

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

Diametro: diametro nominale della barra. [m]

Area: area nominale della barra. [m²]

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

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

Materiale: materiale della barra.

Quota: quota della sezione. [m]

As: area complessiva delle armature verticali. [m²]

%: percentuale di acciaio.

At: area delle armature verticali destinata alla verifica di torsione. [m²]

Pos.: posizioni barre longitudinali presenti nella sezione.

Mx: momento M_x . [kN*m]

My: momento M_y . [kN*m]

N: sforzo normale. [kN]

MRdx: momento resistente in direzione X. [kN*m]

MRdy: momento resistente in direzione Y. [kN*m]

Comb.: combinazione peggiore.

Coeff.s.: coefficiente di sicurezza minimo.

Verifica: stato di verifica.

ϵ_{cu} : deformazione ultima utilizzata per il calcestruzzo [%].

ϵ_{fk} : deformazione ultima utilizzata per l'acciaio [%].

C.S.: coefficiente di sicurezza minimo.

Nmin: compressione massima. [kN]

Nlim: compressione limite. [kN]

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

Ver.: stato di verifica.

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

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

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

PGA: pga associata all'attivazione del meccanismo.

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

Staffe: staffatura presente nella sezione.

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

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

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

Comb.: combinazione per la verifica nella direzione considerata.

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

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

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

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

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

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

1 Verifiche pilastro C.A.

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

Q.inf.: quota inferiore. [m]

Q.sup.: quota superiore. [m]

Sezione: sezione impiegata.

Esistente: campata esistente.

Secondaria: campata secondaria.

Dissipativa: campata dissipativa.

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

Sovreresistenza: aliquota di sovreresistenza da assicurare in verifica.

Materiale CLS: materiale calcestruzzo impiegato.

Materiale Acciaio: materiale/i acciaio impiegato/i.

FC: fattore di confidenza riferito al materiale CLS.

Posizione: posizione della barra.

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

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

Diametro: diametro nominale della barra. [m]

Area: area nominale della barra. [m²]

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

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

Materiale: materiale della barra.

Quota: quota della sezione. [m]

As: area complessiva delle armature verticali. [m²]

%: percentuale di acciaio.

At: area delle armature verticali destinata alla verifica di torsione. [m²]

Pos.: posizioni barre longitudinali presenti nella sezione.

Mx: momento Mx. [kN*m]

My: momento My. [kN*m]

N: sforzo normale. [kN]

MRdx: momento resistente in direzione X. [kN*m]

MRdy: momento resistente in direzione Y. [kN*m]

Comb.: combinazione peggiore.

Coeff.s.: coefficiente di sicurezza minimo.

Verifica: stato di verifica.

ε_{cu}: deformazione ultima utilizzata per il calcestruzzo [‰].

ε_{fk}: deformazione ultima utilizzata per l'acciaio [‰].

C.S.: coefficiente di sicurezza minimo.

N_{min}: compressione massima. [kN]

N_{lim}: compressione limite. [kN]

Comb.N_{min}: combinazione in cui si ottiene la compressione massima.

Ver.: stato di verifica.

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

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

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

PGA: pga associata all'attivazione del meccanismo.

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

Staffe: staffatura presente nella sezione.

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

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

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

Comb.: combinazione per la verifica nella direzione considerata.

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

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

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

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

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

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

Pilastrata 29

DATI DELLA PILASTRATA

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1.5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1.5

Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (SC8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistente	Secondaria	Dissipativa	Interna a parete	Sovraresistenza	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
1	7.15	R 40x60_Missaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2; B450C	1.2
7.4	10.27	R 25x40_Missaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2; B450C	1.2

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-0.161	-0.039	0.014	0.0001539	0.477	7.4	R 40x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.1	0.161	-0.039	0.014	0.0001539	0.477	7.4	R 40x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.3	0.161	-0.261	0.014	0.0001539	0.477	7.4	R 40x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.3	-0.161	-0.261	0.014	0.0001539	0.477	7.4	R 40x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.4	-0.086	0.011	0.012	0.0001131	7.401	10.52	R 25x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.4	0.086	0.011	0.012	0.0001131	7.401	10.52	R 25x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.4	0.086	-0.161	0.012	0.0001131	7.401	10.52	R 25x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.4	-0.086	-0.161	0.012	0.0001131	7.401	10.52	R 25x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.5	-0.161	0.261	0.02	0.0003142	0.964	8.421	R 40x60_Missaglia	B450C
p.5	0.161	0.261	0.02	0.0003142	0.964	8.421	R 40x60_Missaglia	B450C
p.5	0.0007	0.261	0.02	0.0003142	0.964	8.421	R 40x60_Missaglia	B450C
p.5	-0.1136	-0.261	0.02	0.0003142	0.964	8.421	R 40x60_Missaglia	B450C
p.5	0.0177	-0.261	0.02	0.0003142	0.964	8.421	R 40x60_Missaglia	B450C
p.5	0.1102	-0.261	0.02	0.0003142	0.964	8.421	R 40x60_Missaglia	B450C
p.6	-0.084	0.1464	0.02	0.0003142	7.401	10.52	R 25x40_Missaglia	B450C
p.6	-0.0105	0.159	0.02	0.0003142	7.401	10.52	R 25x40_Missaglia	B450C
p.6	0.084	0.159	0.02	0.0003142	7.401	10.52	R 25x40_Missaglia	B450C
p.6	-0.0491	-0.159	0.02	0.0003142	7.401	10.52	R 25x40_Missaglia	B450C
p.6	0.0441	-0.159	0.02	0.0003142	7.401	10.52	R 25x40_Missaglia	B450C
p.6	0.084	-0.1274	0.02	0.0003142	7.401	10.52	R 25x40_Missaglia	B450C

CONTROLLI GEOMETRICI NTC18

Nessuna anomalia

VERIFICHE DELLE SEZIONI

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1	0.002501	1	0	1,3,5	-6.5981	-36.276	-221.27	-39.6265	-217.8629	SLU 35	6.006	Si
1.31	0.002501	1	0	1,3,5	-5.7224	-33.6011	-218.87	-36.9254	-216.8219	SLU 35	6.453	Si
1.62	0.002501	1	0	1,3,5	-4.8466	-30.9261	-216.47	-33.7101	-215.1048	SLU 35	6.955	Si
1.92	0.002501	1	0	1,3,5	-3.9708	-28.2512	-214.07	-29.9334	-212.9684	SLU 35	7.538	Si
2.23	0.002501	1	0	1,3,5	-3.095	-25.5763	-211.67	-25.3132	-209.1807	SLU 35	8.179	Si
2.54	0.002501	1	0	1,3,5	-2.2192	-22.9014	-209.28	-19.7594	-203.9062	SLU 35	8.904	Si
2.85	0.002501	1	0	1,3,5	-1.3435	-20.2264	-206.88	-13.0182	-195.9962	SLU 35	9.69	Si
3.15	0.002501	1	0	1,3,5	-0.4677	-17.5515	-204.48	-4.9509	-185.8029	SLU 35	10.586	Si
3.46	0.002501	1	0	1,3,5	0.4081	-14.8766	-202.08	4.7375	-172.6972	SLU 35	11.609	Si
3.77	0.002501	1	0	1,3,5	1.2839	-12.2017	-199.68	16.3891	-155.7569	SLU 35	12.765	Si
4.08	0.002501	1	0	1,3,5	2.1597	-9.5267	-197.28	30.2573	-133.4712	SLU 35	14.01	Si
4.38	0.002501	1	0	1,3,5	3.0354	-6.8518	-194.88	46.4803	-104.9184	SLU 35	15.313	Si
4.69	0.002501	1	0	1,3,5	3.9112	-4.1769	-192.49	64.2609	-68.6255	SLU 35	16.43	Si
5	0.002501	1	0	1,3,5	4.787	-1.5019	-190.09	79.6423	-24.9882	SLU 35	16.637	Si
5.31	0.002501	1	0	1,3,5	5.6628	1.173	-187.69	95.4168	19.7644	SLU 35	16.85	Si
5.61	0.002501	1	0	1,3,5	6.2493	4.0468	-184.95	106.3029	68.8373	SLU 36	17.01	Si
5.92	0.002501	1	0	1,3,5	7.1015	6.7363	-182.55	110.8445	105.1439	SLU 36	15.609	Si
6.23	0.002501	1	0	1,3,5	7.9537	9.4258	-180.15	113.2505	134.2105	SLU 36	14.239	Si
6.54	0.002501	1	0	1,3,5	8.806	12.1153	-177.76	113.9257	156.7394	SLU 36	12.937	Si
6.84	0.002501	1	0	1,3,5	9.6582	14.8048	-175.36	113.3481	173.7482	SLU 36	11.736	Si
7.07	0.002612	1.3	0	1,2,3,5	10.282	16.7734	-173.6	113.8746	185.7679	SLU 36	11.075	Si
7.15	0.002731	1.3	0	1,2,3,5	10.4966	17.4506	-173	115.0417	191.2568	SLU 36	10.96	Si
7.4	0.002501	4.4	0	2,5,6	-6.0392	10.7671	-81.35	-62.752	111.8785	SLU 30	10.391	Si
7.69	0.002892	4.8	0	2,4,5,6	-4.5287	8.6326	-80.42	-53.6933	102.3496	SLU 30	11.856	Si
7.97	0.002793	4.2	0	4,5,6	-3.0182	6.498	-79.48	-38.93	83.8146	SLU 30	12.898	Si
8.26	0.002705	4.2	0	4,5,6	-1.5077	4.3635	-78.55	-22.6941	65.6806	SLU 30	15.052	Si
8.55	0.002337	2.3	0	4,6	-0.0182	2.2587	-77.63	-0.3304	40.9328	SLU 30	18.122	Si
8.84	0.002337	2.3	0	4,6	1.5133	0.0945	-76.69	35.5452	2.2186	SLU 30	23.488	Si
9.12	0.002337	2.3	0	4,6	3.0238	-2.0401	-75.75	59.271	-39.988	SLU 30	19.601	Si
9.41	0.002337	2.3	0	4,6	4.5343	-4.1746	-74.82	65.0882	-59.9243	SLU 30	14.355	Si
9.7	0.002337	2.3	0	4,6	6.0448	-6.3091	-73.89	66.4307	-69.335	SLU 30	10.99	Si
9.98	0.001683	2.3	0	4,6	7.5553	-8.4436	-72.95	53.7843	-60.1078	SLU 30	7.119	Si
10.27	0.000903	2.3	0	4,6	9.0395	-10.541	-72.04	35.3268	-41.1945	SLU 30	3.908	Si

Verifica a pressoflessione in SLV (domini sostanzialmente elastici)

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ϵ_{cu}	ϵ_{fk}	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
1	0.002501	1	0	1,3,5	31.9347	-50.0088	-149.89	-	1.53	75.0128	-117.468	SLV 25	2.349				Si
1.31	0.002501	1	0	1,3,5	31.8529	-45.7052	-148.04	-	1.53	83.0494	-119.1661	SLV 25	2.607				Si
1.62	0.002501	1	0	1,3,5	31.9449	-41.4015	-146.2	-	1.53	93.123	-120.6898	SLV 25	2.915				Si
1.92	0.002501	1	0	1,3,5	32.2488	-37.0978	-144.35	-	1.53	106.3823	-122.3785	SLV 25	3.299				Si
2.23	0.002501	1	0	1,3,5	32.7498	-32.7942	-142.51	-	1.53	123.2157	-123.3827	SLV 25	3.762				Si
2.54	0.002501	1	0	1,3,5	33.4598	-28.4906	-140.66	-	1.53	145.3797	-123.7892	SLV 25	4.345				Si
2.85	0.002501	1	0	1,3,5	34.3808	-24.1871	-138.82	-	1.53	173.3704	-121.9674	SLV 25	5.043				Si
3.15	0.002501	1	0	1,3,5	35.4943	-19.8837	-136.97	-	1.53	207.9929	-116.5166	SLV 25	5.86				Si
3.46	0.002501	1	0	1,3,5	40.0439	-13.6197	-130.14	-	1.53	253.244	-86.1333	SLV 9	6.324				Si
3.77	0.002501	1	0	1,3,5	41.7797	-10.2363	-128.3	-	1.53	278.1649	-68.1523	SLV 9	6.658				Si
4.08	0.002501	1	0	1,3,5	42.1319	-6.8499	-126.45	-	1.53	307.7437	-50.0339	SLV 9	7.304				Si
4.38	0.002501	1	0	1,3,5	45.831	-2.662	-129.59	-	1.53	339.1162	-19.697	SLV 25	7.399				Si
4.69	0.002501	1	0	1,3,5	48.0989	1.6384	-127.75	-	1.53	328.5031	11.1897	SLV 25	6.83				Si
5	0.002501	1	0	1,3,5	50.5025	5.9413	-125.9	-	1.53	279.0682	32.8307	SLV 25	5.526				Si
5.31	0.002501	1	0	1,3,5	53.0289	10.2447	-124.06	-	1.53	241.6599	46.6863	SLV 25	4.557				Si
5.61	0.002501	1	0	1,3,5	55.6689	14.5482	-122.21	-	1.53	212.8868	55.6345	SLV 25	3.824				Si
5.92	0.002501	1	0	1,3,5	58.4	18.8517	-120.37	-	1.53	190.5848	61.5214	SLV 25	3.263				Si
6.23	0.002501	1	0	1,3,5	61.2251	23.1553	-118.52	-	1.53	172.7809	65.3458	SLV 25	2.822				Si
6.54	0.002501	1	0	1,3,5	64.1193	27.459	-116.68	-	1.53	158.0319	67.6769	SLV 25	2.465				Si
6.84	0.002501	1	0	1,3,5	67.0874	31.7626	-114.83	-	1.53	146.0452	69.1453	SLV 25	2.177				Si
7.07	0.002612	1.3	0	1,2,3,5	69.2964	34.9128	-113.48	-	1.53	142.0375	71.561	SLV 25	2.05				Si
7.15	0.002731	1.3	0	1,2,3,5	70.062	35.9963	-113.02	-	1.53	143.1997	73.5729	SLV 25	2.044				Si
7.4	0.002501	4.4	0	2,5,6	-68.9722	11.9283	-61.16	-	1.53	-162.0209	28.0205	SLV 21	2.349				Si
7.69	0.002892	4.8	0	2,4,5,6	54.8127	4.5872	-47.21	-	1.53	148.62	12.4379	SLV 25	2.711				Si
7.97	0.002793	4.2	0	4,5,6	49.1219	4.5461	-46.49	-	1.53	116.4355	10.7758	SLV 25	2.37				Si
8.26	0.002705	4.2	0	4,5,6	43.4331	2.9156	-45.77	-	1.53	91.4066	6.136	SLV 25	2.105				Si
8.55	0.002337	2.3	0	4,6	37.8267	1.3609	-45.07	-	1.53	103.9307	3.7393	SLV 25	2.748				Si
8.84	0.002337	2.3	0	4,6	32.067	0.201	-44.34	-	1.53	110.8525	0.6948	SLV 25	3.457				Si
9.12	0.002337	2.3	0	4,6	24.6065	-0.0861	-43.62	-	1.53	118.9092	-0.416	SLV 25	4.832				Si
9.41	0.002337	2.3	0	4,6	20.7432	-1.2334	-43.59	-	1.53	129.4358	-7.6965	SLV 9	6.24				Si
9.7	0.002337	2.3	0	4,6	-6.4693	-7.2864	-55.42	-	1.53	-49.6889	-55.9648	SLV 21	7.681				Si
9.98	0.001683	2.3	0	4,6	4.8626	-10.2038	-51.1	-	1.53	23.1993	-48.682	SLV 5	4.771				Si
10.27	0.000903	2.3	0	4,6	7.3824	-12.8365	-50.4	-	1.53	14.8256	-25.7788	SLV 5	2.008				Si

Verifica a pressoflessione in SLD

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1	0.002501	1	0	1,3,5	12.1986	-36.4508	-152.24	55.464	-165.7324	SLD 25	4.547	Si
1.31	0.002501	1	0	1,3,5	12.475	-33.4871	-150.39	64.2632	-172.5047	SLD 25	5.151	Si
1.62	0.002501	1	0	1,3,5	12.8309	-30.5235	-148.55	75.7607	-180.2271	SLD 25	5.905	Si
1.92	0.002501	1	0	1,3,5	13.2838	-27.5598	-146.7	90.9852	-188.7656	SLD 25	6.849	Si
2.23	0.002501	1	0	1,3,5	13.8271	-24.5961	-144.86	111.369	-198.1066	SLD 25	8.054	Si
2.54	0.002501	1	0	1,3,5	14.466	-21.6324	-143.01	136.3961	-203.9659	SLD 25	9.429	Si
2.85	0.002501	1	0	1,3,5	15.2016	-18.6688	-141.17	159.2648	-195.59	SLD 25	10.477	Si
3.15	0.002501	1	0	1,3,5	16.0254	-15.7052	-139.32	187.2413	-183.5007	SLD 25	11.684	Si
3.46	0.002501	1	0	1,3,5	16.9452	-12.7418	-137.48	220.8536	-166.0697	SLD 25	13.033	Si
3.77	0.002501	1	0	1,3,5	19.5314	-9.3016	-133.35	277.6362	-132.2212	SLD 9	14.215	Si
4.08	0.002501	1	0	1,3,5	20.0066	-6.758	-131.51	314.0431	-106.0807	SLD 9	15.697	Si
4.38	0.002501	1	0	1,3,5	-18.2264	-5.851	-135.92	-297.4642	-95.491	SLD 21	16.321	Si
4.69	0.002501	1	0	1,3,5	-18.4208	-5.1501	-134.08	-308.6235	-86.2845	SLD 21	16.754	Si
5	0.002501	1	0	1,3,5	24.7816	2.0784	-128.25	406.1857	34.0669	SLD 25	16.391	Si
5.31	0.002501	1	0	1,3,5	26.2525	5.042	-126.41	365.9235	70.2782	SLD 25	13.939	Si
5.61	0.002501	1	0	1,3,5	27.7753	8.0056	-124.56	330.12	95.1493	SLD 25	11.885	Si
5.92	0.002501	1	0	1,3,5	29.34	10.9692	-122.72	292.279	109.2733	SLD 25	9.962	Si
6.23	0.002501	1	0	1,3,5	30.9477	13.9329	-120.87	246.195	110.8391	SLD 25	7.955	Si
6.54	0.002501	1	0	1,3,5	32.587	16.8966	-119.03	210.5352	109.1639	SLD 25	6.461	Si
6.84	0.002501	1	0	1,3,5	34.2602	19.8603	-117.18	182.9263	106.0405	SLD 25	5.339	Si
7.07	0.002612	1.3	0	1,2,3,5	35.5016	22.0296	-115.83	171.2404	106.2588	SLD 25	4.823	Si
7.15	0.002731	1.3	0	1,2,3,5	35.9313	22.7758	-115.37	170.5883	108.131	SLD 25	4.748	Si
7.4	0.002501	4.4	0	2,5,6	-33.8807	8.6996	-57.57	-165.3545	42.4584	SLD 21	4.88	Si
7.69	0.002892	4.8	0	2,4,5,6	-29.8804	4.8265	-56.85	-184.0914	29.7361	SLD 21	6.161	Si
7.97	0.002793	4.2	0	4,5,6	21.2368	3.9989	-50.08	117.9326	22.2065	SLD 25	5.553	Si
8.26	0.002705	4.2	0	4,5,6	19.1498	2.5925	-49.36	97.6093	13.2142	SLD 25	5.097	Si
8.55	0.002337	2.3	0	4,6	17.0932	1.23	-48.65	125.2499	9.0129	SLD 25	7.327	Si
8.84	0.002337	2.3	0	4,6	14.9809	0.0296	-47.93	146.9532	0.2899	SLD 25	9.809	Si
9.12	0.002337	2.3	0	4,6	-9.0797	-1.9035	-53.27	-117.3769	-24.6079	SLD 21	12.927	Si
9.41	0.002337	2.3	0	4,6	10.8315	-1.9468	-46.8	141.642	-25.4581	SLD 9	13.077	Si
9.7	0.002337	2.3	0	4,6	6.3049	-4.7659	-48.46	77.1232	-58.2973	SLD 1	12.232	Si
9.98	0.001683	2.3	0	4,6	4.595	-7.3744	-49.47	33.7543	-54.1709	SLD 5	7.346	Si
10.27	0.000903	2.3	0	4,6	6.2583	-9.2284	-48.76	19.5181	-28.7812	SLD 5	3.119	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	2.402	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
1.31	2.605	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
1.62	2.831	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
1.92	3.072	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
2.23	3.33	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
2.54	3.597	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
2.85	3.865	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
3.15	4.009	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
3.46	4.072	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
3.77	4.107	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4.08	4.268	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4.38	4.1	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
4.69	3.75	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
5	3.427	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
5.31	3.133	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
5.61	2.868	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
5.92	2.628	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
6.23	2.408	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
6.54	2.209	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
6.84	2.029	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
7.07	1.953	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
7.15	1.96	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
7.4	2.305	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
7.69	2.619	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
7.97	2.29	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
8.26	2.017	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
8.55	2.495	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
8.84	3.012	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
9.12	3.899	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
9.41	4.833	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
9.7	6.63	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
9.98	6.369	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
10.27	2.511	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 5	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	5.245	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
1.31	5.688	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
1.62	6.182	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
1.92	6.709	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
2.23	7.272	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
2.54	7.855	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
2.85	8.44	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
3.15	8.755	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
3.46	8.892	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
3.77	8.971	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4.08	9.318	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4.38	8.959	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
4.69	8.185	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
5	7.484	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
5.31	6.842	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
5.61	6.262	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
5.92	5.737	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
6.23	5.258	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
6.54	4.823	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
6.84	4.431	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
7.07	4.265	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
7.15	4.277	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
7.4	5.035	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
7.69	5.719	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
7.97	5	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
8.26	4.402	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
8.55	5.452	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
8.84	6.58	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
9.12	8.517	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
9.41	10.552	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
9.7	14.478	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
9.98	13.911	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
10.27	5.482	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 5	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

Quota	Staffe	Direzione X								Direzione Y								Verifica
		V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1	2X/2Y Ø6/14.9	8.75	- 220.93	SLU 36	109.46	83.86	426.14	2.5	12.52	2.85	- 221.27	SLU 35	103.24	130.32	441.54	2.5	45.76	Si
1.31	2X/2Y Ø6/14.9	8.75	- 218.53	SLU 36	109.14	83.86	425.81	2.5	12.48	2.85	- 218.87	SLU 35	102.91	130.32	441.19	2.5	45.76	Si
1.62	2X/2Y Ø6/14.9	8.75	- 216.13	SLU 36	108.82	83.86	425.47	2.5	12.44	2.85	- 216.47	SLU 35	102.57	130.32	440.84	2.5	45.76	Si
1.92	2X/2Y Ø6/14.9	8.75	- 213.73	SLU 36	108.49	83.86	425.13	2.5	12.4	2.85	- 214.07	SLU 35	102.23	130.32	440.49	2.5	45.76	Si
2.23	2X/2Y Ø6/14.9	8.75	- 211.33	SLU 36	108.17	83.86	424.8	2.5	12.37	2.85	- 211.67	SLU 35	101.9	130.32	440.14	2.5	45.76	Si
2.54	2X/2Y Ø6/14.9	8.75	- 208.94	SLU 36	107.84	83.86	424.46	2.5	12.33	2.85	- 209.28	SLU 35	101.56	130.32	439.8	2.5	45.76	Si
2.85	2X/2Y Ø6/14.9	8.75	- 206.54	SLU 36	107.52	83.86	424.13	2.5	12.29	2.85	- 206.88	SLU 35	101.22	130.32	439.45	2.5	45.76	Si
3.15	2X/2Y Ø6/14.9	8.75	- 204.14	SLU 36	107.19	83.86	423.79	2.5	12.26	2.85	- 204.48	SLU 35	100.89	130.32	439.1	2.5	45.76	Si
3.46	2X/2Y Ø6/14.9	8.75	- 201.74	SLU 36	106.87	83.86	423.45	2.5	12.22	2.85	- 202.08	SLU 35	100.55	130.32	438.75	2.5	45.76	Si
3.77	2X/2Y Ø6/14.9	8.75	- 199.34	SLU 36	106.54	83.86	423.12	2.5	12.18	2.85	- 199.68	SLU 35	100.21	130.32	438.4	2.5	45.76	Si

		Direzione X									Direzione Y						Verifica	
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
4.08	2X/2Y 06/14.9	8.75	- 196.94	SLU 36	106.22	83.86	422.78	2.5	12.14	2.85	- 197.28	SLU 35	99.88	130.32	438.06	2.5	45.76	Si
4.38	2X/2Y 06/14.9	8.75	- 194.55	SLU 36	105.89	83.86	422.45	2.5	12.11	2.85	- 194.88	SLU 35	99.54	130.32	437.71	2.5	45.76	Si
4.69	2X/2Y 06/14.9	8.75	- 192.15	SLU 36	105.57	83.86	422.11	2.5	12.07	2.85	- 192.49	SLU 35	99.2	130.32	437.36	2.5	45.76	Si
5	2X/2Y 06/14.9	8.75	- 189.75	SLU 36	105.24	83.86	421.77	2.5	12.03	2.85	- 190.09	SLU 35	98.87	130.32	437.01	2.5	45.76	Si
5.31	2X/2Y 06/14.9	8.75	- 187.35	SLU 36	104.92	83.86	421.44	2.5	12	2.85	- 187.69	SLU 35	98.53	130.32	436.66	2.5	45.76	Si
5.61	2X/2Y 06/14.9	8.75	- 184.95	SLU 36	104.59	83.86	421.1	2.5	11.96	2.85	- 185.29	SLU 35	98.2	130.32	436.32	2.5	45.76	Si
5.92	2X/2Y 06/14.9	8.75	- 182.55	SLU 36	104.27	83.86	420.77	2.5	11.92	2.85	- 182.89	SLU 35	97.86	130.32	435.97	2.5	45.76	Si
6.23	2X/2Y 06/14.9	8.75	- 180.15	SLU 36	103.94	83.86	420.43	2.5	11.88	2.85	- 180.49	SLU 35	97.52	130.32	435.62	2.5	45.76	Si
6.54	2X/2Y 06/14.9	8.75	- 177.76	SLU 36	103.62	83.86	420.1	2.5	11.85	2.85	- 178.09	SLU 35	97.19	130.32	435.27	2.5	45.76	Si
6.84	2X/2Y 06/14.9	8.75	- 175.36	SLU 36	103.3	83.86	419.76	2.5	11.81	2.85	-175.7	SLU 35	96.85	130.32	434.92	2.5	45.76	Si
7.07	2X/2Y 06/14.9	8.75	-173.6	SLU 36	103.06	83.86	419.51	2.5	11.78	2.85	- 173.94	SLU 35	96.6	130.32	434.67	2.5	45.76	Si
7.15	2X/2Y 06/14.9	8.75	-173	SLU 36	102.98	83.86	419.43	2.5	11.77	2.85	- 173.34	SLU 35	96.52	130.32	434.58	2.5	45.76	Si
7.4	2X/2Y 06/11.9	-7.44	-81.35	SLU 30	47.29	60.61	163.09	2.5	8.15	5.39	-81.27	SLU 33	43.97	104.1	175.07	2.5	19.31	Si
7.69	2X/2Y 06/11.9	-7.44	-80.42	SLU 30	47.49	61.19	164.53	2.5	8.23	5.39	-80.34	SLU 33	43.84	104.1	174.94	2.5	19.31	Si
7.97	2X/2Y 06/11.9	-7.44	-79.48	SLU 30	47.37	61.19	164.4	2.5	8.23	5.39	-79.41	SLU 33	43.71	104.1	174.81	2.5	19.31	Si
8.26	2X/2Y 06/11.9	-7.44	-78.55	SLU 30	47.25	61.19	164.28	2.5	8.23	5.39	-78.48	SLU 33	43.59	104.1	174.68	2.5	19.31	Si
8.55	2X/2Y 06/11.9	-7.44	-77.63	SLU 30	47.14	61.19	164.16	2.5	8.23	5.39	-77.56	SLU 33	43.46	104.1	174.56	2.5	19.31	Si
8.84	2X/2Y 06/11.9	-7.44	-76.69	SLU 30	47.02	61.19	164.04	2.5	8.23	5.39	-76.61	SLU 33	43.34	104.1	174.42	2.5	19.31	Si
9.12	2X/2Y 06/11.9	-7.44	-75.75	SLU 30	46.9	61.19	163.91	2.5	8.23	5.39	-75.68	SLU 33	43.21	104.1	174.29	2.5	19.31	Si
9.41	2X/2Y 06/11.9	-7.44	-74.82	SLU 30	46.78	61.19	163.79	2.5	8.23	5.39	-74.75	SLU 33	43.09	104.1	174.16	2.5	19.31	Si
9.7	2X/2Y 06/11.9	-7.44	-73.89	SLU 30	46.66	61.19	163.67	2.5	8.23	5.39	-73.81	SLU 33	42.96	104.1	174.03	2.5	19.31	Si
9.98	2X/2Y 06/11.9	-7.44	-72.95	SLU 30	46.54	61.19	163.55	2.5	8.23	5.39	-72.88	SLU 33	42.84	104.1	173.9	2.5	19.31	Si
10.27	2X/2Y 06/11.9	-7.44	-72.04	SLU 30	46.43	61.19	163.43	2.5	8.23	5.39	-71.96	SLU 33	42.71	104.1	173.78	2.5	19.31	Si

Verifica a taglio in famiglia SLV

		Direzione X									Direzione Y						Verifica	
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1	2X/2Y 06/14.9	14	- 149.89	SLV 25	99.85	83.86	416.19	2.5	7.13	11.91	- 163.55	SLV 37	95.15	130.32	433.16	2.5	10.95	Si
1.31	2X/2Y 06/14.9	14	- 148.04	SLV 25	99.6	83.86	415.93	2.5	7.12	11.91	- 161.71	SLV 37	94.89	130.32	432.89	2.5	10.95	Si
1.62	2X/2Y 06/14.9	14	-146.2	SLV 25	99.35	83.86	415.68	2.5	7.1	11.91	- 159.86	SLV 37	94.63	130.32	432.63	2.5	10.95	Si
1.92	2X/2Y 06/14.9	14	- 144.35	SLV 25	99.1	83.86	415.42	2.5	7.08	11.91	- 158.02	SLV 37	94.37	130.32	432.36	2.5	10.95	Si
2.23	2X/2Y 06/14.9	14	- 142.51	SLV 25	98.85	83.86	415.16	2.5	7.06	11.91	- 156.17	SLV 37	94.11	130.32	432.09	2.5	10.95	Si
2.54	2X/2Y 06/14.9	14	- 140.66	SLV 25	98.6	83.86	414.9	2.5	7.04	11.91	- 154.33	SLV 37	93.85	130.32	431.82	2.5	10.95	Si
2.85	2X/2Y 06/14.9	14	- 138.82	SLV 25	98.35	83.86	414.64	2.5	7.03	11.91	- 152.48	SLV 37	93.59	130.32	431.56	2.5	10.95	Si
3.15	2X/2Y 06/14.9	14	- 136.97	SLV 25	98.1	83.86	414.38	2.5	7.01	11.91	- 150.64	SLV 37	93.34	130.32	431.29	2.5	10.95	Si
3.46	2X/2Y 06/14.9	14	- 135.13	SLV 25	97.85	83.86	414.12	2.5	6.99	11.91	- 148.79	SLV 37	93.08	130.32	431.02	2.5	10.95	Si

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
3.77	2X/2Y 06/14.9	14	- 133.28	SLV 25	97.6	83.86	413.87	2.5	6.97	11.91	- 146.95	SLV 37	92.82	130.32	430.75	2.5	10.95	Si
4.08	2X/2Y 06/14.9	14	- 131.44	SLV 25	97.35	83.86	413.61	2.5	6.96	11.91	-145.1	SLV 37	92.56	130.32	430.49	2.5	10.95	Si
4.38	2X/2Y 06/14.9	14	- 129.59	SLV 25	97.1	83.86	413.35	2.5	6.94	11.91	- 143.26	SLV 37	92.3	130.32	430.22	2.5	10.95	Si
4.69	2X/2Y 06/14.9	14	- 127.75	SLV 25	96.85	83.86	413.09	2.5	6.92	11.91	- 141.41	SLV 37	92.04	130.32	429.95	2.5	10.95	Si
5	2X/2Y 06/14.9	14	-125.9	SLV 25	96.6	83.86	412.83	2.5	6.9	11.91	- 139.57	SLV 37	91.78	130.32	429.68	2.5	10.95	Si
5.31	2X/2Y 06/14.9	14	- 124.06	SLV 25	96.35	83.86	412.57	2.5	6.88	11.91	- 137.72	SLV 37	91.52	130.32	429.41	2.5	10.95	Si
5.61	2X/2Y 06/14.9	14	- 122.21	SLV 25	96.1	83.86	412.32	2.5	6.87	11.91	- 135.88	SLV 37	91.27	130.32	429.15	2.5	10.95	Si
5.92	2X/2Y 06/14.9	14	- 120.37	SLV 25	95.85	83.86	412.06	2.5	6.85	11.91	- 134.03	SLV 37	91.01	130.32	428.88	2.5	10.95	Si
6.23	2X/2Y 06/14.9	14	- 118.52	SLV 25	95.6	83.86	411.8	2.5	6.83	11.91	- 132.19	SLV 37	90.75	130.32	428.61	2.5	10.95	Si
6.54	2X/2Y 06/14.9	14	- 116.68	SLV 25	95.35	83.86	411.54	2.5	6.81	11.91	- 130.34	SLV 37	90.49	130.32	428.34	2.5	10.95	Si
6.84	2X/2Y 06/14.9	14	- 114.83	SLV 25	95.1	83.86	411.28	2.5	6.8	11.91	-128.5	SLV 37	90.23	130.32	428.08	2.5	10.95	Si
7.07	2X/2Y 06/14.9	14	- 113.48	SLV 25	94.92	83.86	411.09	2.5	6.78	11.91	- 127.15	SLV 37	90.04	130.32	427.88	2.5	10.95	Si
7.15	2X/2Y 06/14.9	14	- 113.02	SLV 25	94.86	83.86	411.03	2.5	6.78	11.91	- 126.68	SLV 37	89.98	130.32	427.81	2.5	10.95	Si
7.4	2X/2Y 06/11.9	-9.34	-57.56	SLV 5	44.3	60.61	160	2.5	6.49	26.51	-61.16	SLV 21	41.26	104.1	172.27	2.5	3.93	Si
7.69	2X/2Y 06/11.9	-9.34	-56.84	SLV 5	44.5	61.19	161.44	2.5	6.55	26.51	-60.44	SLV 21	41.16	104.1	172.17	2.5	3.93	Si
7.97	2X/2Y 06/11.9	-9.34	-56.13	SLV 5	44.41	61.19	161.34	2.5	6.55	26.51	-59.72	SLV 21	41.06	104.1	172.07	2.5	3.93	Si
8.26	2X/2Y 06/11.9	-9.34	-55.41	SLV 5	44.32	61.19	161.25	2.5	6.55	26.51	-59	SLV 21	40.97	104.1	171.97	2.5	3.93	Si
8.55	2X/2Y 06/11.9	-9.34	-54.7	SLV 5	44.23	61.19	161.16	2.5	6.55	26.51	-58.3	SLV 21	40.87	104.1	171.87	2.5	3.93	Si
8.84	2X/2Y 06/11.9	-9.34	-53.97	SLV 5	44.14	61.19	161.06	2.5	6.55	26.51	-57.57	SLV 21	40.77	104.1	171.77	2.5	3.93	Si
9.12	2X/2Y 06/11.9	-9.34	-53.26	SLV 5	44.05	61.19	160.97	2.5	6.55	26.51	-56.85	SLV 21	40.68	104.1	171.67	2.5	3.93	Si
9.41	2X/2Y 06/11.9	-9.34	-52.54	SLV 5	43.96	61.19	160.87	2.5	6.55	26.51	-56.13	SLV 21	40.58	104.1	171.57	2.5	3.93	Si
9.7	2X/2Y 06/11.9	-9.34	-51.82	SLV 5	43.87	61.19	160.78	2.5	6.55	26.51	-55.42	SLV 21	40.48	104.1	171.47	2.5	3.93	Si
9.98	2X/2Y 06/11.9	-9.34	-51.1	SLV 5	43.78	61.19	160.69	2.5	6.55	26.51	-54.7	SLV 21	40.39	104.1	171.37	2.5	3.93	Si
10.27	2X/2Y 06/11.9	-9.34	-50.4	SLV 5	43.69	61.19	160.59	2.5	6.55	26.51	-53.99	SLV 21	40.29	104.1	171.27	2.5	3.93	Si

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1	2X/2Y 06/14.9	9.64	- 152.24	SLD 25	100.17	83.86	416.52	2.5	10.39	6.47	-158.5	SLD 37	94.44	130.32	432.43	2.5	20.13	Si
1.31	2X/2Y 06/14.9	9.64	- 150.39	SLD 25	99.92	83.86	416.26	2.5	10.37	6.47	- 156.65	SLD 37	94.18	130.32	432.16	2.5	20.13	Si
1.62	2X/2Y 06/14.9	9.64	- 148.55	SLD 25	99.67	83.86	416	2.5	10.34	6.47	- 154.81	SLD 37	93.92	130.32	431.89	2.5	20.13	Si
1.92	2X/2Y 06/14.9	9.64	-146.7	SLD 25	99.42	83.86	415.75	2.5	10.31	6.47	- 152.96	SLD 37	93.66	130.32	431.63	2.5	20.13	Si
2.23	2X/2Y 06/14.9	9.64	- 144.86	SLD 25	99.17	83.86	415.49	2.5	10.29	6.47	- 151.12	SLD 37	93.4	130.32	431.36	2.5	20.13	Si
2.54	2X/2Y 06/14.9	9.64	- 143.01	SLD 25	98.92	83.86	415.23	2.5	10.26	6.47	- 149.27	SLD 37	93.14	130.32	431.09	2.5	20.13	Si
2.85	2X/2Y 06/14.9	9.64	- 141.17	SLD 25	98.67	83.86	414.97	2.5	10.24	6.47	- 147.43	SLD 37	92.89	130.32	430.82	2.5	20.13	Si
3.15	2X/2Y 06/14.9	9.64	- 139.32	SLD 25	98.42	83.86	414.71	2.5	10.21	6.47	- 145.58	SLD 37	92.63	130.32	430.56	2.5	20.13	Si

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
3.46	2X/2Y 06/14.9	9.64	-137.48	SLD 25	98.17	83.86	414.45	2.5	10.19	6.47	-143.74	SLD 37	92.37	130.32	430.29	2.5	20.13	Si
3.77	2X/2Y 06/14.9	9.64	-135.63	SLD 25	97.92	83.86	414.2	2.5	10.16	6.47	-141.89	SLD 37	92.11	130.32	430.02	2.5	20.13	Si
4.08	2X/2Y 06/14.9	9.64	-133.79	SLD 25	97.67	83.86	413.94	2.5	10.13	6.47	-140.05	SLD 37	91.85	130.32	429.75	2.5	20.13	Si
4.38	2X/2Y 06/14.9	9.64	-131.94	SLD 25	97.42	83.86	413.68	2.5	10.11	6.47	-138.2	SLD 37	91.59	130.32	429.48	2.5	20.13	Si
4.69	2X/2Y 06/14.9	9.64	-130.1	SLD 25	97.17	83.86	413.42	2.5	10.08	6.47	-136.36	SLD 37	91.33	130.32	429.22	2.5	20.13	Si
5	2X/2Y 06/14.9	9.64	-128.25	SLD 25	96.92	83.86	413.16	2.5	10.06	6.47	-134.51	SLD 37	91.07	130.32	428.95	2.5	20.13	Si
5.31	2X/2Y 06/14.9	9.64	-126.41	SLD 25	96.67	83.86	412.9	2.5	10.03	6.47	-132.67	SLD 37	90.82	130.32	428.68	2.5	20.13	Si
5.61	2X/2Y 06/14.9	9.64	-124.56	SLD 25	96.42	83.86	412.65	2.5	10	6.47	-130.82	SLD 37	90.56	130.32	428.41	2.5	20.13	Si
5.92	2X/2Y 06/14.9	9.64	-122.72	SLD 25	96.17	83.86	412.39	2.5	9.98	6.47	-128.98	SLD 37	90.3	130.32	428.15	2.5	20.13	Si
6.23	2X/2Y 06/14.9	9.64	-120.87	SLD 25	95.92	83.86	412.13	2.5	9.95	6.47	-127.13	SLD 37	90.04	130.32	427.88	2.5	20.13	Si
6.54	2X/2Y 06/14.9	9.64	-119.03	SLD 25	95.67	83.86	411.87	2.5	9.93	6.47	-125.29	SLD 37	89.78	130.32	427.61	2.5	20.13	Si
6.84	2X/2Y 06/14.9	9.64	-117.18	SLD 25	95.42	83.86	411.61	2.5	9.9	6.47	-123.44	SLD 37	89.52	130.32	427.34	2.5	20.13	Si
7.07	2X/2Y 06/14.9	9.64	-115.83	SLD 25	95.24	83.86	411.42	2.5	9.88	6.47	-122.09	SLD 37	89.33	130.32	427.15	2.5	20.13	Si
7.15	2X/2Y 06/14.9	9.64	-115.37	SLD 25	95.17	83.86	411.36	2.5	9.87	6.47	-121.63	SLD 37	89.27	130.32	427.08	2.5	20.13	Si
7.4	2X/2Y 06/11.9	-6.58	-55.92	SLD 5	44.1	60.61	159.79	2.5	9.21	13.95	-57.57	SLD 21	40.77	104.1	171.77	2.5	7.46	Si
7.69	2X/2Y 06/11.9	-6.58	-55.21	SLD 5	44.3	61.19	161.22	2.5	9.3	13.95	-56.85	SLD 21	40.68	104.1	171.67	2.5	7.46	Si
7.97	2X/2Y 06/11.9	-6.58	-54.49	SLD 5	44.21	61.19	161.13	2.5	9.3	13.95	-56.14	SLD 21	40.58	104.1	171.57	2.5	7.46	Si
8.26	2X/2Y 06/11.9	-6.58	-53.77	SLD 5	44.12	61.19	161.04	2.5	9.3	13.95	-55.42	SLD 21	40.48	104.1	171.47	2.5	7.46	Si
8.55	2X/2Y 06/11.9	-6.58	-53.06	SLD 5	44.03	61.19	160.94	2.5	9.3	13.95	-54.71	SLD 21	40.39	104.1	171.37	2.5	7.46	Si
8.84	2X/2Y 06/11.9	-6.58	-52.34	SLD 5	43.93	61.19	160.85	2.5	9.3	13.95	-53.98	SLD 21	40.29	104.1	171.27	2.5	7.46	Si
9.12	2X/2Y 06/11.9	-6.58	-51.62	SLD 5	43.84	61.19	160.75	2.5	9.3	13.95	-53.27	SLD 21	40.19	104.1	171.17	2.5	7.46	Si
9.41	2X/2Y 06/11.9	-6.58	-50.9	SLD 5	43.75	61.19	160.66	2.5	9.3	13.95	-52.55	SLD 21	40.1	104.1	171.07	2.5	7.46	Si
9.7	2X/2Y 06/11.9	-6.58	-50.18	SLD 5	43.66	61.19	160.57	2.5	9.3	13.95	-51.83	SLD 21	40	104.1	170.97	2.5	7.46	Si
9.98	2X/2Y 06/11.9	-6.58	-49.47	SLD 5	43.57	61.19	160.47	2.5	9.3	13.95	-51.11	SLD 21	39.9	104.1	170.87	2.5	7.46	Si
10.27	2X/2Y 06/11.9	-6.58	-48.76	SLD 5	43.48	61.19	160.38	2.5	9.3	13.95	-50.41	SLD 21	39.81	104.1	170.78	2.5	7.46	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	10.955	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
1.31	10.928	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
1.62	10.901	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
1.92	10.874	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
2.23	10.836	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
2.54	10.807	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
2.85	10.778	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
3.15	10.749	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
3.46	10.72	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
3.77	10.691	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
4.08	10.663	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
4.38	10.634	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
4.69	10.605	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
5	10.576	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
5.31	10.547	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
5.61	10.518	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
5.92	10.489	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
6.23	10.46	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
6.54	10.431	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
6.84	10.402	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
7.07	10.38	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
7.15	10.373	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
7.4	4.348	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
7.69	4.348	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
7.97	4.348	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
8.26	4.348	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
8.55	4.348	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
8.84	4.348	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
9.12	4.348	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
9.41	4.348	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
9.7	4.348	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
9.98	4.348	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
10.27	4.348	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	23.918	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
1.31	23.859	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
1.62	23.8	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
1.92	23.741	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
2.23	23.681	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
2.54	23.597	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
2.85	23.534	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
3.15	23.471	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
3.46	23.408	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
3.77	23.344	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
4.08	23.281	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
4.38	23.218	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
4.69	23.155	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
5	23.091	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
5.31	23.028	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
5.61	22.965	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
5.92	22.902	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
6.23	22.838	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
6.54	22.775	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
6.84	22.711	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
7.07	22.665	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
7.15	22.649	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
7.4	9.493	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
7.69	9.493	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
7.97	9.493	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
8.26	9.493	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
8.55	9.493	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
8.84	9.493	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
9.12	9.493	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
9.41	9.493	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
9.7	9.493	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
9.98	9.493	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
10.27	9.493	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si

VERIFICHE NODI TRAVE COLONNA

Verifiche dei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata.

VERIFICHE DI GERARCHIA DELLE RESISTENZE NEI NODI TRAVE PILASTRO

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata

per il nodo Appoggio 10.395 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 1 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 7.275 in quanto elemento di materiale esistente.

Pilastrata 30

DATI DELLA PILASTRATA

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1.5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1.5

Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (SC8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1

Campate costituenti la pilastriata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistente	Secondaria	Dissipativa	Interna a parete	Sovreresistenza	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
1	7.15	R 40x60_Missaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2; B450C	1.2
7.65	10.27	R 25x40_Missaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2; B450C	1.2

Disposizioni delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-0.161	-0.039	0.014	0.0001539	0.477	7.4	R 40x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.1	0.161	-0.039	0.014	0.0001539	0.477	7.4	R 40x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.1	0.161	-0.261	0.014	0.0001539	0.477	7.4	R 40x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.1	-0.161	-0.261	0.014	0.0001539	0.477	7.4	R 40x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.3	-0.086	0.011	0.012	0.0001131	7.401	10.52	R 25x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.3	0.086	0.011	0.012	0.0001131	7.401	10.52	R 25x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.3	0.086	-0.161	0.012	0.0001131	7.401	10.52	R 25x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.3	-0.086	-0.161	0.012	0.0001131	7.401	10.52	R 25x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.4	-0.161	0.261	0.02	0.0003142	0.964	8.421	R 40x60_Missaglia	B450C
p.4	0.161	0.261	0.02	0.0003142	0.964	8.421	R 40x60_Missaglia	B450C
p.4	0.0007	0.261	0.02	0.0003142	0.964	8.421	R 40x60_Missaglia	B450C
p.4	-0.1136	-0.261	0.02	0.0003142	0.964	8.421	R 40x60_Missaglia	B450C
p.4	0.0177	-0.261	0.02	0.0003142	0.964	8.421	R 40x60_Missaglia	B450C
p.4	0.1102	-0.261	0.02	0.0003142	0.964	8.421	R 40x60_Missaglia	B450C
p.5	-0.084	0.1464	0.02	0.0003142	7.401	10.52	R 25x40_Missaglia	B450C
p.5	-0.0105	0.159	0.02	0.0003142	7.401	10.52	R 25x40_Missaglia	B450C
p.5	0.084	0.159	0.02	0.0003142	7.401	10.52	R 25x40_Missaglia	B450C
p.5	-0.0491	-0.159	0.02	0.0003142	7.401	10.52	R 25x40_Missaglia	B450C
p.5	0.0441	-0.159	0.02	0.0003142	7.401	10.52	R 25x40_Missaglia	B450C
p.5	0.084	-0.1274	0.02	0.0003142	7.401	10.52	R 25x40_Missaglia	B450C

CONTROLLI GEOMETRICI NTC18

Nessuna anomalia

VERIFICHE DELLE SEZIONI

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1	0.002501	1	0	1,4	-11.0383	0.3421	-297.71	-115.847	3.5898	SLU 36	10.495	Si
1.29	0.002501	1	0	1,4	-8.6323	0.0184	-295.42	-92.4082	0.1965	SLU 36	10.705	Si
1.59	0.002501	1	0	1,4	-6.2262	-0.3053	-293.14	-67.171	-3.2941	SLU 36	10.788	Si
1.88	0.002501	1	0	1,4	-3.8202	-0.629	-290.86	-41.5373	-6.8395	SLU 36	10.873	Si
2.17	0.002501	1	0	1,4	-1.4141	-0.9527	-288.57	-15.4978	-10.441	SLU 36	10.959	Si
2.46	0.002501	1	0	1,4	0.9919	-1.2764	-286.29	10.9572	-14.1001	SLU 36	11.047	Si
2.76	0.002501	1	0	1,4	3.3979	-1.6001	-284	37.8378	-17.818	SLU 36	11.135	Si
3.05	0.002501	1	0	1,4	5.804	-1.9238	-281.72	65.1543	-21.5961	SLU 36	11.226	Si
3.34	0.002501	1	0	1,4	8.2413	-2.2517	-279.4	93.2815	-25.4865	SLU 36	11.319	Si
3.64	0.002501	1	0	1,4	10.6161	-2.5712	-277.15	121.1381	-29.3393	SLU 36	11.411	Si
3.93	0.002501	1	0	1,4	13.0221	-2.8949	-274.87	149.828	-33.3075	SLU 36	11.506	Si
4.22	0.002501	1	0	1,4	15.4281	-3.2186	-272.58	173.0981	-36.1111	SLU 36	11.22	Si
4.51	0.002501	1	0	1,4	17.8342	-3.5423	-270.3	194.6625	-38.6642	SLU 36	10.915	Si
4.81	0.002501	1	0	1,4	20.2402	-3.866	-268.01	214.8491	-41.0369	SLU 36	10.615	Si
5.1	0.002501	1	0	1,4	22.6463	-4.1896	-265.73	233.5765	-43.2125	SLU 36	10.314	Si
5.39	0.002501	1	0	1,4	25.0523	-4.5133	-263.44	250.877	-45.1972	SLU 36	10.014	Si
5.69	0.002501	1	0	1,4	27.4584	-4.837	-261.16	266.9121	-47.0189	SLU 36	9.721	Si
5.98	0.002501	1	0	1,4	29.8644	-5.1607	-258.88	281.4573	-48.6373	SLU 36	9.425	Si
6.27	0.002501	1	0	1,4	32.2704	-5.4844	-256.59	294.9752	-50.1316	SLU 36	9.141	Si
6.56	0.002501	1	0	1,4	34.6765	-5.8081	-254.31	306.9914	-51.4193	SLU 36	8.853	Si
6.86	0.002501	1	0	1,4	37.0825	-6.1318	-252.02	318.1587	-52.6093	SLU 36	8.58	Si
7.15	0.003116	1.3	0	1,2,4	39.4475	-6.45	-249.78	344.9839	-56.4075	SLU 36	8.745	Si
7.65	0.004212	4.8	0	2,3,4,5	-14.1615	12.1023	-85.62	-133.6207	114.1915	SLU 31	9.436	Si
7.94	0.003438	4.2	0	3,4,5	-12.6001	9.4149	-84.1	-118.8505	88.8061	SLU 34	9.432	Si
8.23	0.002771	4.2	0	3,4,5	-10.5298	6.8544	-83.15	-101.2186	65.8882	SLU 34	9.613	Si
8.52	0.002337	2.3	0	3,5	-8.4564	4.2899	-82.21	-91.1991	46.2656	SLU 34	10.785	Si
8.81	0.002337	2.3	0	3,5	-6.3845	1.7274	-81.26	-93.4223	25.2772	SLU 34	14.633	Si
9.11	0.002337	2.3	0	3,5	-4.4221	-0.8197	-80.61	-78.1828	-14.4916	SLU 33	17.68	Si
9.4	0.002337	2.3	0	3,5	-2.0255	-3.6729	-79.96	-30.6205	-55.5265	SLU 31	15.118	Si
9.69	0.002337	2.3	0	3,5	0.0046	-6.3117	-79.01	0.0535	-73.9952	SLU 31	11.724	Si

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
9.98	0.001692	2.3	0	3,5	2.0315	-8.9464	-78.06	15.9146	-70.086	SLU 31	7.834	Si
10.27	0.000903	2.3	0	3,5	2.727	-10.9472	-54	10.7248	-43.0527	SLU 22	3.933	Si

Verifica a pressoflessione in SLV (domini sostanzialmente elastici)

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε _{cu}	ε _{fk}	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
1	0.002501	1	0	1,4	-57.9094	8.4247	-247.98	-2.02	1.53	-381.4286	55.4902	SLV 21	6.587				Si
1.29	0.002501	1	0	1,4	-53.58	6.2138	-246.22	-2.02	1.53	-389.2602	45.143	SLV 21	7.265				Si
1.59	0.002501	1	0	1,4	-52.5166	2.528	-228.15	-2.02	1.53	-419.7264	20.2042	SLV 37	7.992				Si
1.88	0.002501	1	0	1,4	-47.9847	0.9621	-226.39	-2.02	1.53	-423.8265	8.4982	SLV 37	8.833				Si
2.17	0.002501	1	0	1,4	-43.4793	-0.6304	-224.63	-2.02	1.53	-415.3361	-6.0223	SLV 37	9.552				Si
2.46	0.002501	1	0	1,4	-39.0022	-2.2318	-222.88	-2.02	1.53	-390.7848	-22.3614	SLV 37	10.02				Si
2.76	0.002501	1	0	1,4	-32.1404	-4.8672	-237.44	-2.02	1.53	-336.7233	-50.992	SLV 21	10.477				Si
3.05	0.002501	1	0	1,4	-27.9196	-7.0762	-235.68	-2.02	1.53	-299.9006	-76.0102	SLV 21	10.742				Si
3.34	0.002501	1	0	1,4	34.4065	6.5282	-146.79	-2.02	1.53	367.3801	69.7055	SLV 25	10.678				Si
3.64	0.002501	1	0	1,4	33.467	8.3089	-145.05	-2.02	1.53	344.3747	85.4988	SLV 25	10.29				Si
3.93	0.002501	1	0	1,4	32.5759	10.1135	-143.29	-2.02	1.53	321.9972	99.9672	SLV 25	9.885				Si
4.22	0.002501	1	0	1,4	31.7726	11.9182	-141.54	-2.02	1.53	300.7254	112.8055	SLV 25	9.465				Si
4.51	0.002501	1	0	1,4	31.1063	13.7231	-139.78	-2.02	1.53	278.939	123.059	SLV 25	8.967				Si
4.81	0.002501	1	0	1,4	30.6098	15.5281	-138.02	-2.02	1.53	252.5726	128.1279	SLV 25	8.251				Si
5.1	0.002501	1	0	1,4	30.3852	17.3331	-136.27	-2.02	1.53	228.7249	130.4754	SLV 25	7.528				Si
5.39	0.002501	1	0	1,4	30.5267	19.1382	-134.51	-2.02	1.53	206.7538	129.6208	SLV 25	6.773				Si
5.69	0.002501	1	0	1,4	31.1073	20.9433	-132.75	-2.02	1.53	188.0575	126.6115	SLV 25	6.045				Si
5.98	0.002501	1	0	1,4	32.3235	22.7484	-130.99	-2.02	1.53	172.7232	121.5578	SLV 25	5.344				Si
6.27	0.002501	1	0	1,4	35.9786	24.5535	-129.24	-2.02	1.53	163.5261	111.5979	SLV 25	4.545				Si
6.56	0.002501	1	0	1,4	36.4914	-33.6228	-214.6	-2.02	1.53	173.0972	-159.4899	SLV 21	4.744				Si
6.86	0.002501	1	0	1,4	39.386	-35.8354	-212.84	-2.02	1.53	163.4313	-148.6985	SLV 21	4.149				Si
7.15	0.003116	1.3	0	1,2,4	42.5715	-38.0103	-211.11	-2.02	1.53	162.3352	-144.9421	SLV 21	3.813				Si
7.65	0.004212	4.8	0	2,3,4,5	5.4463	17.7302	-66.4	-2.02	1.92	33.531	109.1586	SLV 21	6.157				Si
7.94	0.003438	4.2	0	3,4,5	5.28	14.0012	-65.69	-2.02	1.53	26.5576	70.4235	SLV 21	5.03				Si
8.23	0.002771	4.2	0	3,4,5	5.1109	10.2111	-64.96	-2.02	1.53	26.9332	53.8103	SLV 21	5.27				Si
8.52	0.002337	2.3	0	3,5	-15.9359	-1.5881	-44.14	-2.02	1.53	-124.4001	-12.3968	SLV 25	7.806				Si
8.81	0.002337	2.3	0	3,5	-14.6323	0.1805	-49.1	-2.02	1.53	-166.1646	2.0497	SLV 9	11.356				Si
9.11	0.002337	2.3	0	3,5	-11.474	-1.2865	-48.37	-2.02	1.53	-135.7332	-15.2187	SLV 9	11.83				Si
9.4	0.002337	2.3	0	3,5	-4.9967	-4.2342	-59.33	-2.02	1.53	-62.8436	-53.2534	SLV 1	12.577				Si
9.69	0.002337	2.3	0	3,5	0.1374	-9.7796	-62.92	-2.02	1.53	1.0579	-75.3085	SLV 5	7.701				Si
9.98	0.001692	2.3	0	3,5	1.3819	-13.8986	-62.19	-2.02	1.53	5.0656	-50.9461	SLV 5	3.666				Si

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε.cu	ε.fk	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
10.27	0.000903	2.3	0	3,5	3.0631	-17.9505	-61.47	-2.02	1.53	4.7575	-27.8805	SLV 5	1.553				Si

Verifica a pressoflessione in SLD

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1	0.002501	1	0	1,4	-30.5202	3.9875	-224.37	-342.4019	44.7349	SLD 21	11.219	Si
1.29	0.002501	1	0	1,4	-27.6753	2.8645	-222.61	-336.0207	34.78	SLD 21	12.142	Si
1.59	0.002501	1	0	1,4	-24.8351	1.7424	-220.86	-326.5288	22.9086	SLD 21	13.148	Si
1.88	0.002501	1	0	1,4	-22.0006	0.624	-219.1	-313.1664	8.8829	SLD 21	14.234	Si
2.17	0.002501	1	0	1,4	-20.4632	-0.6011	-209.87	-307.7575	-9.0399	SLD 37	15.04	Si
2.46	0.002501	1	0	1,4	-16.3544	-1.6455	-215.59	-255.5086	-25.7079	SLD 21	15.623	Si
2.76	0.002501	1	0	1,4	-13.5462	-2.7622	-213.83	-218.4639	-44.5467	SLD 21	16.127	Si
3.05	0.002501	1	0	1,4	-10.751	-3.8842	-212.07	-178.4131	-64.4588	SLD 21	16.595	Si
3.34	0.002501	1	0	1,4	-7.9351	-5.0217	-210.29	-135.042	-85.461	SLD 21	17.018	Si
3.64	0.002501	1	0	1,4	19.0846	2.9406	-168.66	328.914	50.6797	SLD 25	17.235	Si
3.93	0.002501	1	0	1,4	19.5388	3.6566	-166.9	326.638	61.1285	SLD 25	16.717	Si
4.22	0.002501	1	0	1,4	20.0331	4.3726	-165.15	324.1308	70.7481	SLD 25	16.18	Si
4.51	0.002501	1	0	1,4	20.5903	5.0888	-163.39	321.5884	79.4786	SLD 25	15.618	Si
4.81	0.002501	1	0	1,4	21.2253	5.8049	-161.63	319.0033	87.2448	SLD 25	15.029	Si
5.1	0.002501	1	0	1,4	14.1292	-9.6292	-197.14	203.5352	-138.7112	SLD 5	14.405	Si
5.39	0.002501	1	0	1,4	15.9965	-10.5505	-195.38	216.8708	-143.038	SLD 5	13.557	Si
5.69	0.002501	1	0	1,4	17.8226	-11.4719	-193.63	227.2474	-146.2731	SLD 5	12.751	Si
5.98	0.002501	1	0	1,4	19.58	-12.3933	-191.87	234.7804	-148.6056	SLD 5	11.991	Si
6.27	0.002501	1	0	1,4	27.9976	9.3861	-152.85	315.5206	105.777	SLD 25	11.27	Si
6.56	0.002501	1	0	1,4	29.0934	-17.3665	-190.99	250.485	-149.5196	SLD 21	8.61	Si
6.86	0.002501	1	0	1,4	31.2813	-18.4902	-189.23	251.1223	-148.4369	SLD 21	8.028	Si
7.15	0.003116	1.3	0	1,2,4	33.5876	-19.5947	-187.5	258.1503	-150.6026	SLD 21	7.686	Si
7.65	0.004212	4.8	0	2,3,4,5	-9.3758	12.2113	-61.69	-90.9692	118.4811	SLD 5	9.703	Si
7.94	0.003438	4.2	0	3,4,5	-12.0918	7.8449	-58.99	-113.2348	73.4645	SLD 1	9.365	Si
8.23	0.002771	4.2	0	3,4,5	-10.2873	5.71	-58.27	-98.164	54.4863	SLD 1	9.542	Si
8.52	0.002337	2.3	0	3,5	-8.481	3.5714	-57.54	-100.6398	42.3798	SLD 1	11.866	Si
8.81	0.002337	2.3	0	3,5	-8.954	0.6576	-51.46	-148.3629	10.8965	SLD 9	16.569	Si
9.11	0.002337	2.3	0	3,5	-6.7771	-0.7485	-50.73	-128.1001	-14.1489	SLD 9	18.902	Si
9.4	0.002337	2.3	0	3,5	-3.0807	-2.8325	-55.36	-57.5494	-52.912	SLD 1	18.681	Si
9.69	0.002337	2.3	0	3,5	0.0023	-6.1072	-56.61	0.0297	-79.3647	SLD 5	12.995	Si
9.98	0.001692	2.3	0	3,5	1.3021	-8.7274	-55.88	9.2686	-62.1225	SLD 5	7.118	Si
10.27	0.000903	2.3	0	3,5	2.7901	-11.3047	-55.16	8.0303	-32.5361	SLD 5	2.878	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	3.162	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
1.29	3.356	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
1.59	3.578	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
1.88	3.832	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
2.17	4.13	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
2.46	4.204	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
2.76	4.243	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
3.05	4.266	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
3.34	4.266	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
3.64	4.231	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
3.93	4.161	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
4.22	4.068	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
4.51	3.96	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
4.81	3.828	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
5.1	3.681	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
5.39	3.52	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
5.69	3.346	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
5.98	3.165	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
6.27	2.924	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
6.56	3.424	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
6.86	3.241	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
7.15	3.362	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
7.65	6.132	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
7.94	4.726	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
8.23	4.455	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
8.52	5.678	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
8.81	8.164	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
9.11	9.627	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
9.4	10.534	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
9.69	7.436	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 5	Si
9.98	3.892	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 5	Si
10.27	1.642	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 5	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	6.904	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
1.29	7.329	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
1.59	7.814	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
1.88	8.37	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
2.17	9.02	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
2.46	9.179	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
2.76	9.262	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
3.05	9.313	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
3.34	9.314	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
3.64	9.237	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
3.93	9.084	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
4.22	8.884	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
4.51	8.643	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
4.81	8.361	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
5.1	8.043	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
5.39	7.682	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
5.69	7.307	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
5.98	6.911	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
6.27	6.384	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
6.56	7.477	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
6.86	7.075	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
7.15	7.341	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
7.65	13.388	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
7.94	10.317	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
8.23	9.726	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
8.52	12.395	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
8.81	17.822	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
9.11	21.008	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
9.4	22.995	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
9.69	16.227	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 5	Si
9.98	8.491	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 5	Si
10.27	3.587	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 5	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

Quota	Staffe	Direzione X								Direzione Y								Verifica
		V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1	2X/2Y Ø6/14.9	-1.24	-283.51	SLU 31	117.94	83.86	434.91	2.5	94.9	8.22	-297.71	SLU 36	113.96	130.32	452.63	2.5	15.86	Si
1.29	2X/2Y Ø6/14.9	-1.24	-281.23	SLU 31	117.63	83.86	434.59	2.5	94.65	8.22	-295.42	SLU 36	113.64	130.32	452.3	2.5	15.86	Si
1.59	2X/2Y Ø6/14.9	-1.24	-278.94	SLU 31	117.32	83.86	434.27	2.5	94.4	8.22	-293.14	SLU 36	113.32	130.32	451.96	2.5	15.86	Si
1.88	2X/2Y Ø6/14.9	-1.24	-276.66	SLU 31	117.01	83.86	433.95	2.5	94.15	8.22	-290.86	SLU 36	113	130.32	451.63	2.5	15.86	Si
2.17	2X/2Y Ø6/14.9	-1.24	-274.37	SLU 31	116.7	83.86	433.63	2.5	93.91	8.22	-288.57	SLU 36	112.68	130.32	451.3	2.5	15.86	Si
2.46	2X/2Y Ø6/14.9	-1.24	-272.09	SLU 31	116.39	83.86	433.31	2.5	93.66	8.22	-286.29	SLU 36	112.36	130.32	450.97	2.5	15.86	Si
2.76	2X/2Y Ø6/14.9	-1.24	-269.81	SLU 31	116.08	83.86	432.99	2.5	93.41	8.22	-284	SLU 36	112.04	130.32	450.64	2.5	15.86	Si
3.05	2X/2Y Ø6/14.9	-1.24	-267.52	SLU 31	115.77	83.86	432.67	2.5	93.16	8.22	-281.72	SLU 36	111.72	130.32	450.31	2.5	15.86	Si
3.34	2X/2Y Ø6/14.9	-1.24	-265.21	SLU 31	115.46	83.86	432.34	2.5	92.91	8.22	-279.4	SLU 36	111.4	130.32	449.97	2.5	15.86	Si

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
3.64	2X/2Y 06/14.9	-1.24	-262.95	SLU 31	115.15	83.86	432.03	2.5	92.66	8.22	-277.15	SLU 36	111.08	130.32	449.64	2.5	15.86	Si
3.93	2X/2Y 06/14.9	-1.24	-260.67	SLU 31	114.84	83.86	431.71	2.5	92.41	8.22	-274.87	SLU 36	110.76	130.32	449.31	2.5	15.86	Si
4.22	2X/2Y 06/14.9	-1.24	-258.38	SLU 31	114.54	83.86	431.39	2.5	92.16	8.22	-272.58	SLU 36	110.44	130.32	448.98	2.5	15.86	Si
4.51	2X/2Y 06/14.9	-1.24	-256.1	SLU 31	114.23	83.86	431.07	2.5	91.91	8.22	-270.3	SLU 36	110.12	130.32	448.65	2.5	15.86	Si
4.81	2X/2Y 06/14.9	-1.24	-253.82	SLU 31	113.92	83.86	430.75	2.5	91.67	8.22	-268.01	SLU 36	109.8	130.32	448.32	2.5	15.86	Si
5.1	2X/2Y 06/14.9	-1.24	-251.53	SLU 31	113.61	83.86	430.43	2.5	91.42	8.22	-265.73	SLU 36	109.48	130.32	447.99	2.5	15.86	Si
5.39	2X/2Y 06/14.9	-1.24	-249.25	SLU 31	113.3	83.86	430.11	2.5	91.17	8.22	-263.44	SLU 36	109.16	130.32	447.66	2.5	15.86	Si
5.69	2X/2Y 06/14.9	-1.24	-246.96	SLU 31	112.99	83.86	429.79	2.5	90.92	8.22	-261.16	SLU 36	108.84	130.32	447.32	2.5	15.86	Si
5.98	2X/2Y 06/14.9	-1.24	-244.68	SLU 31	112.68	83.86	429.47	2.5	90.67	8.22	-258.88	SLU 36	108.52	130.32	446.99	2.5	15.86	Si
6.27	2X/2Y 06/14.9	-1.24	-242.39	SLU 31	112.37	83.86	429.15	2.5	90.42	8.22	-256.59	SLU 36	108.2	130.32	446.66	2.5	15.86	Si
6.56	2X/2Y 06/14.9	-1.24	-240.11	SLU 31	112.06	83.86	428.83	2.5	90.17	8.22	-254.31	SLU 36	107.88	130.32	446.33	2.5	15.86	Si
6.86	2X/2Y 06/14.9	-1.24	-237.83	SLU 31	111.75	83.86	428.51	2.5	89.92	8.22	-252.02	SLU 36	107.56	130.32	446	2.5	15.86	Si
7.15	2X/2Y 06/14.9	-1.24	-235.58	SLU 31	111.45	83.86	428.19	2.5	89.68	8.22	-249.78	SLU 36	107.24	130.32	445.67	2.5	15.86	Si
7.65	2X/2Y 06/11.9	-9.06	-85.62	SLU 31	48.31	61.48	165.99	2.5	6.79	7.22	-85.33	SLU 33	44.51	104.1	175.64	2.5	14.42	Si
7.94	2X/2Y 06/11.9	-9.06	-84.69	SLU 31	48.03	61.19	165.08	2.5	6.76	7.22	-84.4	SLU 33	44.39	104.1	175.51	2.5	14.42	Si
8.23	2X/2Y 06/11.9	-9.06	-83.74	SLU 31	47.91	61.19	164.96	2.5	6.76	7.22	-83.45	SLU 33	44.26	104.1	175.38	2.5	14.42	Si
8.52	2X/2Y 06/11.9	-9.06	-82.79	SLU 31	47.79	61.19	164.84	2.5	6.76	7.22	-82.51	SLU 33	44.13	104.1	175.25	2.5	14.42	Si
8.81	2X/2Y 06/11.9	-9.06	-81.85	SLU 31	47.67	61.19	164.71	2.5	6.76	7.22	-81.56	SLU 33	44	104.1	175.11	2.5	14.42	Si
9.11	2X/2Y 06/11.9	-9.06	-80.9	SLU 31	47.55	61.19	164.59	2.5	6.76	7.22	-80.61	SLU 33	43.88	104.1	174.98	2.5	14.42	Si
9.4	2X/2Y 06/11.9	-9.06	-79.96	SLU 31	47.43	61.19	164.47	2.5	6.76	7.22	-79.67	SLU 33	43.75	104.1	174.85	2.5	14.42	Si
9.69	2X/2Y 06/11.9	-9.06	-79.01	SLU 31	47.31	61.19	164.34	2.5	6.76	7.22	-78.72	SLU 33	43.62	104.1	174.72	2.5	14.42	Si
9.98	2X/2Y 06/11.9	-9.06	-78.06	SLU 31	47.19	61.19	164.22	2.5	6.76	7.22	-77.78	SLU 33	43.49	104.1	174.59	2.5	14.42	Si
10.27	2X/2Y 06/11.9	-9.06	-77.13	SLU 31	47.07	61.19	164.1	2.5	6.76	7.22	-76.85	SLU 33	43.37	104.1	174.46	2.5	14.42	Si

Verifica a taglio in famiglia SLV

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1	2X/2Y 06/14.9	-7.56	-247.98	SLV 21	113.13	83.86	429.93	2.5	14.97	16.05	-231.66	SLV 37	104.7	130.32	443.04	2.5	8.12	Si
1.29	2X/2Y 06/14.9	-7.56	-246.22	SLV 21	112.89	83.86	429.68	2.5	14.94	16.05	-229.91	SLV 37	104.45	130.32	442.79	2.5	8.12	Si
1.59	2X/2Y 06/14.9	-7.56	-244.47	SLV 21	112.65	83.86	429.44	2.5	14.91	16.05	-228.15	SLV 37	104.21	130.32	442.53	2.5	8.12	Si
1.88	2X/2Y 06/14.9	-7.56	-242.71	SLV 21	112.41	83.86	429.19	2.5	14.88	16.05	-226.39	SLV 37	103.96	130.32	442.28	2.5	8.12	Si
2.17	2X/2Y 06/14.9	-7.56	-240.95	SLV 21	112.18	83.86	428.95	2.5	14.85	16.05	-224.63	SLV 37	103.71	130.32	442.02	2.5	8.12	Si
2.46	2X/2Y 06/14.9	-7.56	-239.2	SLV 21	111.94	83.86	428.7	2.5	14.82	16.05	-222.88	SLV 37	103.47	130.32	441.77	2.5	8.12	Si
2.76	2X/2Y 06/14.9	-7.56	-237.44	SLV 21	111.7	83.86	428.45	2.5	14.78	16.05	-221.12	SLV 37	103.22	130.32	441.51	2.5	8.12	Si
3.05	2X/2Y 06/14.9	-7.56	-235.68	SLV 21	111.46	83.86	428.21	2.5	14.75	16.05	-219.36	SLV 37	102.97	130.32	441.26	2.5	8.12	Si
3.34	2X/2Y 06/14.9	-7.56	-233.9	SLV 21	111.22	83.86	427.96	2.5	14.72	16.05	-217.58	SLV 37	102.72	130.32	441	2.5	8.12	Si

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
3.64	2X/2Y 06/14.9	-7.56	-232.17	SLV 21	110.99	83.86	427.71	2.5	14.69	16.05	-215.85	SLV 37	102.48	130.32	440.75	2.5	8.12	Si
3.93	2X/2Y 06/14.9	-7.56	-230.41	SLV 21	110.75	83.86	427.47	2.5	14.66	16.05	-214.09	SLV 37	102.24	130.32	440.5	2.5	8.12	Si
4.22	2X/2Y 06/14.9	-7.56	-228.65	SLV 21	110.51	83.86	427.22	2.5	14.63	16.05	-212.33	SLV 37	101.99	130.32	440.24	2.5	8.12	Si
4.51	2X/2Y 06/14.9	-7.56	-226.9	SLV 21	110.27	83.86	426.98	2.5	14.59	16.05	-210.58	SLV 37	101.74	130.32	439.99	2.5	8.12	Si
4.81	2X/2Y 06/14.9	-7.56	-225.14	SLV 21	110.03	83.86	426.73	2.5	14.56	16.05	-208.82	SLV 37	101.5	130.32	439.73	2.5	8.12	Si
5.1	2X/2Y 06/14.9	-7.56	-223.38	SLV 21	109.8	83.86	426.48	2.5	14.53	16.05	-207.06	SLV 37	101.25	130.32	439.48	2.5	8.12	Si
5.39	2X/2Y 06/14.9	-7.56	-221.62	SLV 21	109.56	83.86	426.24	2.5	14.5	16.05	-205.31	SLV 37	101	130.32	439.22	2.5	8.12	Si
5.69	2X/2Y 06/14.9	-7.56	-219.87	SLV 21	109.32	83.86	425.99	2.5	14.47	16.05	-203.55	SLV 37	100.76	130.32	438.97	2.5	8.12	Si
5.98	2X/2Y 06/14.9	-7.56	-218.11	SLV 21	109.08	83.86	425.75	2.5	14.44	16.05	-201.79	SLV 37	100.51	130.32	438.71	2.5	8.12	Si
6.27	2X/2Y 06/14.9	-7.56	-216.35	SLV 21	108.85	83.86	425.5	2.5	14.41	16.05	-200.03	SLV 37	100.26	130.32	438.46	2.5	8.12	Si
6.56	2X/2Y 06/14.9	-7.56	-214.6	SLV 21	108.61	83.86	425.25	2.5	14.37	16.05	-198.28	SLV 37	100.02	130.32	438.2	2.5	8.12	Si
6.86	2X/2Y 06/14.9	-7.56	-212.84	SLV 21	108.37	83.86	425.01	2.5	14.34	16.05	-196.52	SLV 37	99.77	130.32	437.95	2.5	8.12	Si
7.15	2X/2Y 06/14.9	-7.56	-211.11	SLV 21	108.14	83.86	424.77	2.5	14.31	16.05	-194.79	SLV 37	99.53	130.32	437.7	2.5	8.12	Si
7.65	2X/2Y 06/11.9	-14.16	-68	SLV 5	46.07	61.48	163.67	2.5	4.34	10.88	-52	SLV 9	40.02	104.1	171	2.5	9.57	Si
7.94	2X/2Y 06/11.9	-14.16	-67.28	SLV 5	45.83	61.19	162.81	2.5	4.32	10.88	-51.29	SLV 9	39.93	104.1	170.9	2.5	9.57	Si
8.23	2X/2Y 06/11.9	-14.16	-66.56	SLV 5	45.73	61.19	162.71	2.5	4.32	10.88	-50.56	SLV 9	39.83	104.1	170.8	2.5	9.57	Si
8.52	2X/2Y 06/11.9	-14.16	-65.83	SLV 5	45.64	61.19	162.61	2.5	4.32	10.88	-49.83	SLV 9	39.73	104.1	170.69	2.5	9.57	Si
8.81	2X/2Y 06/11.9	-14.16	-65.1	SLV 5	45.55	61.19	162.52	2.5	4.32	10.88	-49.1	SLV 9	39.63	104.1	170.59	2.5	9.57	Si
9.11	2X/2Y 06/11.9	-14.16	-64.37	SLV 5	45.46	61.19	162.42	2.5	4.32	10.88	-48.37	SLV 9	39.54	104.1	170.49	2.5	9.57	Si
9.4	2X/2Y 06/11.9	-14.16	-63.65	SLV 5	45.37	61.19	162.33	2.5	4.32	10.88	-47.65	SLV 9	39.44	104.1	170.39	2.5	9.57	Si
9.69	2X/2Y 06/11.9	-14.16	-62.92	SLV 5	45.27	61.19	162.23	2.5	4.32	10.88	-46.92	SLV 9	39.34	104.1	170.29	2.5	9.57	Si
9.98	2X/2Y 06/11.9	-14.16	-62.19	SLV 5	45.18	61.19	162.14	2.5	4.32	10.88	-46.19	SLV 9	39.24	104.1	170.19	2.5	9.57	Si
10.27	2X/2Y 06/11.9	-14.16	-61.47	SLV 5	45.09	61.19	162.04	2.5	4.32	10.88	-45.48	SLV 9	39.15	104.1	170.09	2.5	9.57	Si

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1	2X/2Y 06/14.9	-3.84	-224.37	SLD 21	109.93	83.86	426.62	2.5	28.65	10.29	-216.9	SLD 37	102.63	130.32	440.9	2.5	12.66	Si
1.29	2X/2Y 06/14.9	-3.84	-222.61	SLD 21	109.69	83.86	426.38	2.5	28.59	10.29	-215.14	SLD 37	102.38	130.32	440.65	2.5	12.66	Si
1.59	2X/2Y 06/14.9	-3.84	-220.86	SLD 21	109.46	83.86	426.13	2.5	28.53	10.29	-213.38	SLD 37	102.14	130.32	440.39	2.5	12.66	Si
1.88	2X/2Y 06/14.9	-3.84	-219.1	SLD 21	109.22	83.86	425.89	2.5	28.46	10.29	-211.63	SLD 37	101.89	130.32	440.14	2.5	12.66	Si
2.17	2X/2Y 06/14.9	-3.84	-217.34	SLD 21	108.98	83.86	425.64	2.5	28.4	10.29	-209.87	SLD 37	101.64	130.32	439.88	2.5	12.66	Si
2.46	2X/2Y 06/14.9	-3.84	-215.59	SLD 21	108.74	83.86	425.39	2.5	28.34	10.29	-208.11	SLD 37	101.4	130.32	439.63	2.5	12.66	Si
2.76	2X/2Y 06/14.9	-3.84	-213.83	SLD 21	108.5	83.86	425.15	2.5	28.28	10.29	-206.36	SLD 37	101.15	130.32	439.37	2.5	12.66	Si
3.05	2X/2Y 06/14.9	-3.84	-212.07	SLD 21	108.27	83.86	424.9	2.5	28.22	10.29	-204.6	SLD 37	100.9	130.32	439.12	2.5	12.66	Si
3.34	2X/2Y 06/14.9	-3.84	-210.29	SLD 21	108.02	83.86	424.65	2.5	28.15	10.29	-202.82	SLD 37	100.65	130.32	438.86	2.5	12.66	Si

Quota	Staffe	Direzione X								Direzione Y								Verifica
		V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
3.64	2X/2Y 06/14.9	-3.84	-208.56	SLD 21	107.79	83.86	424.41	2.5	28.09	10.29	-201.08	SLD 37	100.41	130.32	438.61	2.5	12.66	Si
3.93	2X/2Y 06/14.9	-3.84	-206.8	SLD 21	107.55	83.86	424.16	2.5	28.03	10.29	-199.33	SLD 37	100.16	130.32	438.35	2.5	12.66	Si
4.22	2X/2Y 06/14.9	-3.84	-205.04	SLD 21	107.31	83.86	423.92	2.5	27.97	10.29	-197.57	SLD 37	99.92	130.32	438.1	2.5	12.66	Si
4.51	2X/2Y 06/14.9	-3.84	-203.29	SLD 21	107.08	83.86	423.67	2.5	27.91	10.29	-195.81	SLD 37	99.67	130.32	437.84	2.5	12.66	Si
4.81	2X/2Y 06/14.9	-3.84	-201.53	SLD 21	106.84	83.86	423.42	2.5	27.84	10.29	-194.06	SLD 37	99.43	130.32	437.59	2.5	12.66	Si
5.1	2X/2Y 06/14.9	-3.84	-199.77	SLD 21	106.6	83.86	423.18	2.5	27.78	10.29	-192.3	SLD 37	99.18	130.32	437.33	2.5	12.66	Si
5.39	2X/2Y 06/14.9	-3.84	-198.01	SLD 21	106.36	83.86	422.93	2.5	27.72	10.29	-190.54	SLD 37	98.93	130.32	437.08	2.5	12.66	Si
5.69	2X/2Y 06/14.9	-3.84	-196.26	SLD 21	106.12	83.86	422.69	2.5	27.66	10.29	-188.78	SLD 37	98.69	130.32	436.82	2.5	12.66	Si
5.98	2X/2Y 06/14.9	-3.84	-194.5	SLD 21	105.89	83.86	422.44	2.5	27.6	10.29	-187.03	SLD 37	98.44	130.32	436.57	2.5	12.66	Si
6.27	2X/2Y 06/14.9	-3.84	-192.74	SLD 21	105.65	83.86	422.19	2.5	27.53	10.29	-185.27	SLD 37	98.19	130.32	436.31	2.5	12.66	Si
6.56	2X/2Y 06/14.9	-3.84	-190.99	SLD 21	105.41	83.86	421.95	2.5	27.47	10.29	-183.51	SLD 37	97.95	130.32	436.06	2.5	12.66	Si
6.86	2X/2Y 06/14.9	-3.84	-189.23	SLD 21	105.17	83.86	421.7	2.5	27.41	10.29	-181.76	SLD 37	97.7	130.32	435.8	2.5	12.66	Si
7.15	2X/2Y 06/14.9	-3.84	-187.5	SLD 21	104.94	83.86	421.46	2.5	27.35	10.29	-180.03	SLD 37	97.46	130.32	435.55	2.5	12.66	Si
7.65	2X/2Y 06/11.9	-9.01	-61.69	SLD 5	45.27	61.48	162.84	2.5	6.82	7.49	-54.36	SLD 9	40.34	104.1	171.33	2.5	13.9	Si
7.94	2X/2Y 06/11.9	-9.01	-60.97	SLD 5	45.03	61.19	161.98	2.5	6.79	7.49	-53.64	SLD 9	40.25	104.1	171.23	2.5	13.9	Si
8.23	2X/2Y 06/11.9	-9.01	-60.25	SLD 5	44.94	61.19	161.88	2.5	6.79	7.49	-52.92	SLD 9	40.15	104.1	171.12	2.5	13.9	Si
8.52	2X/2Y 06/11.9	-9.01	-59.52	SLD 5	44.84	61.19	161.79	2.5	6.79	7.49	-52.19	SLD 9	40.05	104.1	171.02	2.5	13.9	Si
8.81	2X/2Y 06/11.9	-9.01	-58.79	SLD 5	44.75	61.19	161.69	2.5	6.79	7.49	-51.46	SLD 9	39.95	104.1	170.92	2.5	13.9	Si
9.11	2X/2Y 06/11.9	-9.01	-58.06	SLD 5	44.66	61.19	161.6	2.5	6.79	7.49	-50.73	SLD 9	39.85	104.1	170.82	2.5	13.9	Si
9.4	2X/2Y 06/11.9	-9.01	-57.34	SLD 5	44.57	61.19	161.5	2.5	6.79	7.49	-50.01	SLD 9	39.76	104.1	170.72	2.5	13.9	Si
9.69	2X/2Y 06/11.9	-9.01	-56.61	SLD 5	44.47	61.19	161.41	2.5	6.79	7.49	-49.28	SLD 9	39.66	104.1	170.62	2.5	13.9	Si
9.98	2X/2Y 06/11.9	-9.01	-55.88	SLD 5	44.38	61.19	161.31	2.5	6.79	7.49	-48.55	SLD 9	39.56	104.1	170.52	2.5	13.9	Si
10.27	2X/2Y 06/11.9	-9.01	-55.16	SLD 5	44.29	61.19	161.22	2.5	6.79	7.49	-47.84	SLD 9	39.46	104.1	170.42	2.5	13.9	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	12.327	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
1.29	12.327	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
1.59	12.327	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
1.88	12.327	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
2.17	12.327	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
2.46	12.327	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
2.76	12.327	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
3.05	12.327	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
3.34	12.327	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
3.64	12.327	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
3.93	12.327	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
4.22	12.327	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
4.51	12.327	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
4.81	12.327	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
5.1	12.327	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
5.39	12.327	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
5.69	12.327	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
5.98	12.327	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
6.27	12.327	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
6.56	12.327	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
6.86	12.327	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
7.15	12.327	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
7.65	5.976	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 5	Si
7.94	5.948	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 5	Si
8.23	5.948	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 5	Si
8.52	5.948	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 5	Si
8.81	5.948	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 5	Si
9.11	5.948	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 5	Si
9.4	5.948	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 5	Si
9.69	5.948	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 5	Si
9.98	5.948	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 5	Si
10.27	5.948	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 5	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	26.917	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
1.29	26.917	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
1.59	26.917	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
1.88	26.917	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
2.17	26.917	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
2.46	26.917	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
2.76	26.917	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
3.05	26.917	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
3.34	26.917	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
3.64	26.917	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
3.93	26.917	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
4.22	26.917	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
4.51	26.917	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
4.81	26.917	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
5.1	26.917	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
5.39	26.917	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
5.69	26.917	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
5.98	26.917	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
6.27	26.917	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
6.56	26.917	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
6.86	26.917	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
7.15	26.917	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
7.65	13.046	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 5	Si
7.94	12.978	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 5	Si
8.23	12.978	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 5	Si
8.52	12.978	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 5	Si
8.81	12.978	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 5	Si
9.11	12.978	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 5	Si
9.4	12.978	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 5	Si
9.69	12.978	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 5	Si
9.98	12.978	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 5	Si
10.27	12.978	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 5	Si

VERIFICHE NODI TRAVE COLONNA

Verifiche dei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata.

VERIFICHE DI GERARCHIA DELLE RESISTENZE NEI NODI TRAVE PILASTRO

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata per il nodo Appoggio 1 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 10.395 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 7.4 in quanto elemento di materiale esistente.

Pilastrata 31

DATI DELLA PILASTRATA

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1.5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1.5

Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (SC8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistente	Secondaria	Dissipativa	Interna a parete	Sovreresistenza	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC

MB Ingegneria & Architettura

Via Giuseppe Mazzini n.45, 22030 Pusiano (CO)

Email: info@studioingegneriamb.it Tel. 031-2076330 Cell. 349-6189229 - P. Iva 03559480136

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistente	Secondaria	Dissipativa	Interna a parete	Sovreresistenza	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
1	7.15	R 60x30	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2	1.2

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-0.2505	-0.1005	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	0.2505	-0.1005	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	0.2505	0.1005	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	-0.2505	0.1005	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	0	-0.102	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	0	0.102	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.2	-0.2505	-0.1005	0.014	0.0001539	1	7.15	R 60x30	Feb38k LC2
p.2	0.2505	-0.1005	0.014	0.0001539	1	7.15	R 60x30	Feb38k LC2
p.2	0.2505	0.1005	0.014	0.0001539	1	7.15	R 60x30	Feb38k LC2
p.2	-0.2505	0.1005	0.014	0.0001539	1	7.15	R 60x30	Feb38k LC2
p.2	0	-0.102	0.014	0.0001539	1	7.15	R 60x30	Feb38k LC2
p.2	0	0.102	0.014	0.0001539	1	7.15	R 60x30	Feb38k LC2

CONTROLLI GEOMETRICI NTC18

Nessuna anomalia

VERIFICHE DELLE SEZIONI

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1	0.000924	1	0	1,2	-10.0189	5.7043	-432.11	-44.6951	25.4474	SLU 34	4.461	Si
1.31	0.000924	1	0	1,2	-8.3901	6.172	-430.31	-37.9072	27.8856	SLU 34	4.518	Si
1.62	0.000924	0.5	0	2	-6.7614	6.6396	-428.51	-30.6769	30.1244	SLU 34	4.537	Si
1.92	0.000924	0.5	0	2	-5.1328	7.1073	-426.71	-23.3862	32.382	SLU 34	4.556	Si
2.23	0.000924	0.5	0	2	-3.5044	7.5749	-424.92	-16.0344	34.6586	SLU 34	4.575	Si
2.54	0.000924	0.5	0	2	-1.8761	8.0425	-423.12	-8.6207	36.9546	SLU 34	4.595	Si
2.85	0.000924	0.5	0	2	-0.248	8.5101	-421.32	-1.1443	39.2701	SLU 34	4.615	Si
3.15	0.000924	0.5	0	2	1.38	8.9777	-419.52	6.3956	41.6054	SLU 34	4.634	Si
3.46	0.000924	0.5	0	2	3.0079	9.4452	-417.72	13.9997	43.9607	SLU 34	4.654	Si
3.77	0.000924	0.5	0	2	4.6357	9.9128	-415.92	21.6691	46.3364	SLU 34	4.674	Si
4.08	0.000924	0.5	0	2	6.2633	10.3803	-414.12	29.4043	48.7326	SLU 34	4.695	Si
4.38	0.000924	0.5	0	2	7.8908	10.8478	-412.32	37.2065	51.1497	SLU 34	4.715	Si
4.69	0.000924	0.5	0	2	9.5181	11.3153	-410.52	43.7883	52.0566	SLU 34	4.601	Si
5	0.000924	0.5	0	2	11.1453	11.7828	-408.73	49.7206	52.5647	SLU 34	4.461	Si
5.31	0.000924	0.5	0	2	12.7724	12.2503	-406.93	55.1815	52.926	SLU 34	4.32	Si
5.61	0.000924	0.5	0	2	14.3993	12.7178	-405.13	60.2271	53.1939	SLU 34	4.183	Si
5.92	0.000924	0.5	0	2	16.0261	13.1852	-403.33	64.8144	53.3251	SLU 34	4.044	Si
6.23	0.000924	0.5	0	2	17.6528	13.6527	-401.53	69.0223	53.382	SLU 34	3.91	Si
6.54	0.000924	0.5	0	2	19.2793	14.1201	-399.73	72.8175	53.3314	SLU 34	3.777	Si
6.84	0.000924	0.5	0	2	20.9057	14.5875	-397.93	76.2149	53.1811	SLU 34	3.646	Si
7.15	0.000924	0.5	0	2	22.5055	15.0473	-396.16	79.2556	52.9909	SLU 34	3.522	Si

Verifica a pressoflessione in SLV (domini sostanzialmente elastici)

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε _{cu}	ε _{fk}	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
1	0.000924	1	0	1,2	21.5183	-43.4742	-162.34	-	1.53	44.0138	-88.9227	SLV 25	2.045				Si
1.31	0.000924	1	0	1,2	20.4549	-38.8985	-160.96	-	1.53	48.6365	-92.4905	SLV 25	2.378				Si
1.62	0.000924	0.5	0	2	19.391	-34.3233	-159.57	-	1.53	54.4294	-96.3433	SLV 25	2.807				Si
1.92	0.000924	0.5	0	2	-25.5058	37.6438	-358.21	-	1.53	-83.5304	123.2814	SLV 21	3.275				Si
2.23	0.000924	0.5	0	2	-22.2131	33.7542	-356.82	-	1.53	-82.6416	125.5791	SLV 21	3.72				Si
2.54	0.000924	0.5	0	2	-18.9191	29.866	-355.44	-	1.53	-80.1757	126.5669	SLV 21	4.238				Si
2.85	0.000924	0.5	0	2	-15.6228	25.9798	-354.06	-	1.53	-75.3748	125.3436	SLV 21	4.825				Si
3.15	0.000924	0.5	0	2	-12.3234	22.0968	-352.67	-	1.53	-67.536	121.0976	SLV 21	5.48				Si
3.46	0.000924	0.5	0	2	-9.0177	18.2214	-351.29	-	1.53	-55.9243	113.002	SLV 21	6.202				Si
3.77	0.000924	0.5	0	2	-5.7029	14.3614	-349.91	-	1.53	-39.9283	100.5494	SLV 21	7.001				Si

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε _{cu}	ε _{fk}	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
4.08	0.000924	0.5	0	2	-2.3679	10.5408	-348.52	-2.02	1.53	-18.8118	83.7429	SLV 21	7.945				Si
4.38	0.000924	0.5	0	2	0.994	7.535	-347.14	-2.02	1.53	8.0988	61.3939	SLV 21	8.148				Si
4.69	0.000924	0.5	0	2	4.3833	6.119	-345.75	-2.02	1.53	35.3527	49.3515	SLV 21	8.065				Si
5	0.000924	0.5	0	2	7.9367	-1.4286	-344.37	-2.02	1.53	60.9931	-10.9791	SLV 21	7.685				Si
5.31	0.000924	0.5	0	2	11.3403	-5.2822	-342.99	-2.02	1.53	77.3558	-36.0313	SLV 21	6.821				Si
5.61	0.000924	0.5	0	2	14.7967	-9.1571	-341.6	-2.02	1.53	89.3408	-55.2894	SLV 21	6.038				Si
5.92	0.000924	0.5	0	2	18.2687	-13.0392	-340.22	-2.02	1.53	96.6467	-68.9807	SLV 21	5.29				Si
6.23	0.000924	0.5	0	2	21.7476	-16.9254	-338.84	-2.02	1.53	100.1128	-77.9141	SLV 21	4.603				Si
6.54	0.000924	0.5	0	2	25.2295	-20.8135	-337.45	-2.02	1.53	100.658	-83.0396	SLV 21	3.99				Si
6.84	0.000924	0.5	0	2	28.7135	-24.7031	-336.07	-2.02	1.53	99.2487	-85.3867	SLV 21	3.457				Si
7.15	0.000924	0.5	0	2	-1.5308	48.0448	-134.69	-2.02	1.53	-4.3702	137.162	SLV 25	2.855				Si

Verifica a pressoflessione in SLD

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1	0.000924	1	0	1,2	-19.9584	24.1685	-308.16	-89.8544	108.8086	SLD 21	4.502	Si
1.31	0.000924	1	0	1,2	-17.8478	22.5719	-306.78	-87.4893	110.6465	SLD 21	4.902	Si
1.62	0.000924	0.5	0	2	-15.737	20.9754	-305.4	-84.0213	111.9894	SLD 21	5.339	Si
1.92	0.000924	0.5	0	2	-13.626	19.3792	-304.01	-79.1967	112.6352	SLD 21	5.812	Si
2.23	0.000924	0.5	0	2	-11.5146	17.7833	-302.63	-72.7817	112.4052	SLD 21	6.321	Si
2.54	0.000924	0.5	0	2	-9.4026	16.188	-301.24	-64.527	111.0927	SLD 21	6.863	Si
2.85	0.000924	0.5	0	2	-7.2898	14.5937	-299.86	-54.23	108.5655	SLD 21	7.439	Si
3.15	0.000924	0.5	0	2	-5.1755	13.0009	-298.48	-41.7002	104.7518	SLD 21	8.057	Si
3.46	0.000924	0.5	0	2	-3.0584	11.4115	-297.09	-26.7026	99.6338	SLD 21	8.731	Si
3.77	0.000924	0.5	0	2	-0.9372	9.8293	-295.71	-8.8735	93.0696	SLD 21	9.469	Si
4.08	0.000924	0.5	0	2	1.1933	8.265	-294.33	11.4674	79.4261	SLD 21	9.61	Si
4.38	0.000924	0.5	0	2	3.3359	7.0756	-292.94	31.2256	66.2297	SLD 21	9.36	Si
4.69	0.000924	0.5	0	2	5.4911	6.6113	-291.56	48.667	58.5952	SLD 21	8.863	Si
5	0.000924	0.5	0	2	7.7215	3.3384	-290.17	66.6798	28.8291	SLD 21	8.636	Si
5.31	0.000924	0.5	0	2	9.883	1.7591	-288.79	81.2824	14.4677	SLD 21	8.224	Si
5.61	0.000924	0.5	0	2	12.0687	0.1699	-287.41	94.4197	1.3295	SLD 21	7.823	Si
5.92	0.000924	0.5	0	2	14.2616	-1.4225	-286.02	103.3578	-10.3096	SLD 21	7.247	Si
6.23	0.000924	0.5	0	2	16.4574	-3.017	-284.64	109.6315	-20.0975	SLD 21	6.662	Si
6.54	0.000924	0.5	0	2	18.6546	-4.6122	-283.26	113.5978	-28.0863	SLD 21	6.09	Si
6.84	0.000924	0.5	0	2	20.8528	-6.2082	-281.87	115.3747	-34.349	SLD 21	5.533	Si
7.15	0.000924	0.5	0	2	23.0157	-7.7786	-280.51	115.5812	-39.063	SLD 21	5.022	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	1.332	2293	1.436	0.162	1.322	SLV 25	Si
1.31	1.406	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
1.62	1.49	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
1.92	1.587	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
2.23	1.699	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
2.54	1.828	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
2.85	1.986	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
3.15	2.171	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
3.46	2.404	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
3.77	2.695	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
4.08	3.074	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
4.38	3.445	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
4.69	3.682	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
5	3.222	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
5.31	2.977	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
5.61	2.609	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
5.92	2.305	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
6.23	2.063	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
6.54	1.867	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
6.84	1.704	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
7.15	1.57	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	2.909	2295	3.599	0.162	2.837	SLD 25	Si
1.31	3.071	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
1.62	3.253	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
1.92	3.464	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
2.23	3.71	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
2.54	3.992	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
2.85	4.336	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
3.15	4.739	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
3.46	5.252	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
3.77	5.883	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
4.08	6.712	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
4.38	7.522	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
4.69	8.038	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
5	7.033	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
5.31	6.5	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
5.61	5.696	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
5.92	5.031	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
6.23	4.504	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
6.54	4.075	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
6.84	3.721	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
7.15	3.428	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

Quota	Staffe	Direzione X								Direzione Y						Verifica		
		V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd		Cot	c.s.
1	2X/2Y Ø6/15	1.9	- 375.71	SLU 35	105.14	126.9	354.84	2.5	66.84	5.34	- 375.71	SLU 35	110.02	58.09	324.85	2.5	20.59	Si
1.31	2X/2Y Ø6/15	1.9	- 373.91	SLU 35	104.89	126.9	354.58	2.5	66.85	5.34	- 373.91	SLU 35	109.79	58.09	324.61	2.5	20.55	Si
1.62	2X/2Y Ø6/15	1.9	- 372.11	SLU 35	104.64	126.9	354.33	2.5	66.85	5.34	- 372.11	SLU 35	109.56	58.09	324.38	2.5	20.51	Si
1.92	2X/2Y Ø6/15	1.9	- 370.31	SLU 35	104.4	126.9	354.07	2.5	66.85	5.34	- 370.31	SLU 35	109.34	58.09	324.14	2.5	20.47	Si
2.23	2X/2Y Ø6/15	1.9	- 368.51	SLU 35	104.15	126.9	353.82	2.5	66.85	5.34	- 368.51	SLU 35	109.11	58.09	323.91	2.5	20.43	Si
2.54	2X/2Y Ø6/15	1.9	- 366.71	SLU 35	103.9	126.9	353.56	2.5	66.85	5.34	- 366.71	SLU 35	108.89	58.09	323.67	2.5	20.39	Si
2.85	2X/2Y Ø6/15	1.9	- 364.92	SLU 35	103.65	126.9	353.3	2.5	66.85	5.34	- 364.92	SLU 35	108.66	58.09	323.44	2.5	20.35	Si
3.15	2X/2Y Ø6/15	1.9	- 363.12	SLU 35	103.41	126.9	353.05	2.5	66.86	5.34	- 363.12	SLU 35	108.43	58.09	323.21	2.5	20.31	Si
3.46	2X/2Y Ø6/15	1.9	- 361.32	SLU 35	103.16	126.9	352.79	2.5	66.86	5.34	- 361.32	SLU 35	108.21	58.09	322.97	2.5	20.27	Si
3.77	2X/2Y Ø6/15	1.9	- 359.52	SLU 35	102.91	126.9	352.54	2.5	66.86	5.34	- 359.52	SLU 35	107.98	58.09	322.74	2.5	20.22	Si
4.08	2X/2Y Ø6/15	1.9	- 357.72	SLU 35	102.66	126.9	352.28	2.5	66.86	5.34	- 357.72	SLU 35	107.75	58.09	322.5	2.5	20.18	Si
4.38	2X/2Y Ø6/15	1.9	- 355.92	SLU 35	102.42	126.9	352.02	2.5	66.86	5.34	- 355.92	SLU 35	107.53	58.09	322.27	2.5	20.14	Si
4.69	2X/2Y Ø6/15	1.9	- 354.12	SLU 35	102.17	126.9	351.77	2.5	66.86	5.34	- 354.12	SLU 35	107.3	58.09	322.03	2.5	20.1	Si
5	2X/2Y Ø6/15	1.9	- 352.32	SLU 35	101.92	126.9	351.51	2.5	66.86	5.34	- 352.32	SLU 35	107.07	58.09	321.8	2.5	20.06	Si
5.31	2X/2Y Ø6/15	1.9	- 350.52	SLU 35	101.67	126.9	351.25	2.5	66.87	5.34	- 350.52	SLU 35	106.85	58.09	321.56	2.5	20.02	Si
5.61	2X/2Y Ø6/15	1.9	- 348.73	SLU 35	101.43	126.9	351	2.5	66.87	5.34	- 348.73	SLU 35	106.62	58.09	321.33	2.5	19.98	Si
5.92	2X/2Y Ø6/15	1.9	- 346.93	SLU 35	101.18	126.9	350.74	2.5	66.87	5.34	- 346.93	SLU 35	106.39	58.09	321.09	2.5	19.94	Si

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
6.23	2X/2Y 06/15	1.9	- 345.13	SLU 35	100.93	126.9	350.49	2.5	66.87	5.34	- 345.13	SLU 35	106.17	58.09	320.86	2.5	19.9	Si
6.54	2X/2Y 06/15	1.9	- 343.33	SLU 35	100.68	126.9	350.23	2.5	66.87	5.34	- 343.33	SLU 35	105.94	58.09	320.63	2.5	19.86	Si
6.84	2X/2Y 06/15	1.9	- 341.53	SLU 35	100.43	126.9	349.97	2.5	66.87	5.33	- 341.53	SLU 35	105.71	58.09	320.39	2.5	19.82	Si
7.15	2X/2Y 06/15	1.9	- 339.76	SLU 35	100.19	126.9	349.72	2.5	66.88	5.33	- 339.76	SLU 35	105.49	58.09	320.16	2.5	19.78	Si

Verifica a taglio in famiglia SLV

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1	2X/2Y 06/15	14.89	- 162.34	SLV 25	75.77	126.9	324.46	2.5	8.52	11.36	- 341.09	SLV 37	105.66	58.09	320.33	2.5	9.3	Si
1.31	2X/2Y 06/15	14.89	- 160.96	SLV 25	75.58	126.9	324.26	2.5	8.52	11.36	-339.7	SLV 37	105.48	58.09	320.15	2.5	9.29	Si
1.62	2X/2Y 06/15	14.89	- 159.57	SLV 25	75.39	126.9	324.07	2.5	8.52	11.36	- 338.32	SLV 37	105.31	58.09	319.97	2.5	9.27	Si
1.92	2X/2Y 06/15	14.89	- 158.19	SLV 25	75.2	126.9	323.87	2.5	8.52	11.36	- 336.94	SLV 37	105.13	58.09	319.79	2.5	9.26	Si
2.23	2X/2Y 06/15	14.89	- 156.81	SLV 25	75.01	126.9	323.67	2.5	8.52	11.36	- 335.55	SLV 37	104.96	58.09	319.61	2.5	9.24	Si
2.54	2X/2Y 06/15	14.89	- 155.42	SLV 25	74.82	126.9	323.48	2.5	8.52	11.35	- 334.17	SLV 37	104.78	58.09	319.43	2.5	9.23	Si
2.85	2X/2Y 06/15	14.89	- 154.04	SLV 25	74.63	126.9	323.28	2.5	8.52	11.35	- 332.78	SLV 37	104.61	58.09	319.25	2.5	9.21	Si
3.15	2X/2Y 06/15	14.89	- 152.65	SLV 25	74.44	126.9	323.08	2.5	8.52	11.35	-331.4	SLV 37	104.44	58.09	319.07	2.5	9.2	Si
3.46	2X/2Y 06/15	14.89	- 151.27	SLV 25	74.25	126.9	322.88	2.5	8.52	11.35	- 330.02	SLV 37	104.26	58.09	318.89	2.5	9.18	Si
3.77	2X/2Y 06/15	14.89	- 149.89	SLV 25	74.06	126.9	322.69	2.5	8.52	11.35	- 328.63	SLV 37	104.09	58.09	318.71	2.5	9.17	Si
4.08	2X/2Y 06/15	14.89	-148.5	SLV 25	73.87	126.9	322.49	2.5	8.52	11.35	- 327.25	SLV 37	103.91	58.09	318.53	2.5	9.15	Si
4.38	2X/2Y 06/15	14.89	- 147.12	SLV 25	73.68	126.9	322.29	2.5	8.52	11.35	- 325.87	SLV 37	103.74	58.09	318.35	2.5	9.14	Si
4.69	2X/2Y 06/15	14.89	- 145.74	SLV 25	73.49	126.9	322.1	2.5	8.52	11.35	- 324.48	SLV 37	103.56	58.09	318.17	2.5	9.12	Si
5	2X/2Y 06/15	14.89	- 144.35	SLV 25	73.3	126.9	321.9	2.5	8.52	11.35	-323.1	SLV 37	103.39	58.09	317.99	2.5	9.11	Si
5.31	2X/2Y 06/15	14.89	- 142.97	SLV 25	73.11	126.9	321.7	2.5	8.52	11.35	- 321.71	SLV 37	103.21	58.09	317.81	2.5	9.09	Si
5.61	2X/2Y 06/15	14.89	- 141.58	SLV 25	72.92	126.9	321.51	2.5	8.52	11.35	- 320.33	SLV 37	103.04	58.09	317.63	2.5	9.08	Si
5.92	2X/2Y 06/15	14.89	-140.2	SLV 25	72.72	126.9	321.31	2.5	8.52	11.35	- 318.95	SLV 37	102.87	58.09	317.45	2.5	9.06	Si
6.23	2X/2Y 06/15	14.89	- 138.82	SLV 25	72.53	126.9	321.11	2.5	8.52	11.35	- 317.56	SLV 37	102.69	58.09	317.27	2.5	9.05	Si
6.54	2X/2Y 06/15	14.89	- 137.43	SLV 25	72.34	126.9	320.91	2.5	8.52	11.35	- 316.18	SLV 37	102.52	58.09	317.09	2.5	9.03	Si
6.84	2X/2Y 06/15	14.89	- 136.05	SLV 25	72.15	126.9	320.72	2.5	8.52	11.35	-314.8	SLV 37	102.34	58.09	316.91	2.5	9.02	Si
7.15	2X/2Y 06/15	14.89	- 134.69	SLV 25	71.97	126.9	320.52	2.5	8.52	11.35	- 313.43	SLV 37	102.17	58.09	316.73	2.5	9	Si

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1	2X/2Y 06/15	7.42	- 216.54	SLD 25	83.23	126.9	332.18	2.5	17.1	7.16	- 298.41	SLD 37	100.28	58.09	314.77	2.5	14	Si
1.31	2X/2Y 06/15	7.42	- 215.15	SLD 25	83.04	126.9	331.98	2.5	17.1	7.16	- 297.03	SLD 37	100.1	58.09	314.59	2.5	13.97	Si
1.62	2X/2Y 06/15	7.42	- 213.77	SLD 25	82.85	126.9	331.78	2.5	17.1	7.16	- 295.65	SLD 37	99.93	58.09	314.41	2.5	13.95	Si
1.92	2X/2Y 06/15	7.42	- 212.39	SLD 25	82.66	126.9	331.59	2.5	17.1	7.16	- 294.26	SLD 37	99.76	58.09	314.23	2.5	13.93	Si
2.23	2X/2Y 06/15	7.42	-211	SLD 25	82.47	126.9	331.39	2.5	17.1	7.16	- 292.88	SLD 37	99.58	58.09	314.05	2.5	13.9	Si
2.54	2X/2Y 06/15	7.42	- 209.62	SLD 25	82.28	126.9	331.19	2.5	17.1	7.16	-291.5	SLD 37	99.41	58.09	313.87	2.5	13.88	Si

		Direzione X									Direzione Y							Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
2.85	2X/2Y 06/15	7.42	- 208.24	SLD 25	82.09	126.9	331	2.5	17.1	7.16	- 290.11	SLD 37	99.23	58.09	313.69	2.5	13.86	Si
3.15	2X/2Y 06/15	7.42	- 206.85	SLD 25	81.9	126.9	330.8	2.5	17.1	7.16	- 288.73	SLD 37	99.06	58.09	313.51	2.5	13.83	Si
3.46	2X/2Y 06/15	7.42	- 205.47	SLD 25	81.71	126.9	330.6	2.5	17.1	7.16	- 287.34	SLD 37	98.88	58.09	313.33	2.5	13.81	Si
3.77	2X/2Y 06/15	7.42	- 204.08	SLD 25	81.52	126.9	330.4	2.5	17.1	7.16	- 285.96	SLD 37	98.71	58.09	313.15	2.5	13.78	Si
4.08	2X/2Y 06/15	7.42	-202.7	SLD 25	81.33	126.9	330.21	2.5	17.1	7.16	- 284.58	SLD 37	98.54	58.09	312.97	2.5	13.76	Si
4.38	2X/2Y 06/15	7.42	- 201.32	SLD 25	81.14	126.9	330.01	2.5	17.1	7.16	- 283.19	SLD 37	98.36	58.09	312.79	2.5	13.74	Si
4.69	2X/2Y 06/15	7.42	- 199.93	SLD 25	80.95	126.9	329.81	2.5	17.1	7.16	- 281.81	SLD 37	98.19	58.09	312.61	2.5	13.71	Si
5	2X/2Y 06/15	7.42	- 198.55	SLD 25	80.76	126.9	329.62	2.5	17.1	7.16	- 280.43	SLD 37	98.01	58.09	312.43	2.5	13.69	Si
5.31	2X/2Y 06/15	7.42	- 197.17	SLD 25	80.57	126.9	329.42	2.5	17.1	7.16	- 279.04	SLD 37	97.84	58.09	312.25	2.5	13.67	Si
5.61	2X/2Y 06/15	7.42	- 195.78	SLD 25	80.37	126.9	329.22	2.5	17.1	7.16	- 277.66	SLD 37	97.66	58.09	312.07	2.5	13.64	Si
5.92	2X/2Y 06/15	7.42	-194.4	SLD 25	80.18	126.9	329.03	2.5	17.1	7.16	- 276.27	SLD 37	97.49	58.09	311.89	2.5	13.62	Si
6.23	2X/2Y 06/15	7.42	- 193.01	SLD 25	79.99	126.9	328.83	2.5	17.1	7.16	- 274.89	SLD 37	97.32	58.09	311.71	2.5	13.6	Si
6.54	2X/2Y 06/15	7.42	- 191.63	SLD 25	79.8	126.9	328.63	2.5	17.1	7.16	- 273.51	SLD 37	97.14	58.09	311.52	2.5	13.57	Si
6.84	2X/2Y 06/15	7.42	- 190.25	SLD 25	79.61	126.9	328.43	2.5	17.1	7.16	- 272.12	SLD 37	96.97	58.09	311.34	2.5	13.55	Si
7.15	2X/2Y 06/15	7.42	- 188.89	SLD 25	79.43	126.9	328.24	2.5	17.1	7.16	- 270.76	SLD 37	96.79	58.09	311.17	2.5	13.52	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	8.511	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
1.31	8.493	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
1.62	8.476	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
1.92	8.458	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
2.23	8.441	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
2.54	8.423	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
2.85	8.405	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
3.15	8.388	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
3.46	8.37	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
3.77	8.353	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4.08	8.335	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4.38	8.317	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4.69	8.3	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5	8.282	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5.31	8.265	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5.61	8.247	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5.92	8.23	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
6.23	8.212	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
6.54	8.194	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
6.84	8.177	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
7.15	8.16	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	18.581	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
1.31	18.543	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
1.62	18.505	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
1.92	18.466	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
2.23	18.428	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
2.54	18.389	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
2.85	18.351	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
3.15	18.313	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
3.46	18.274	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
3.77	18.236	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4.08	18.198	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4.38	18.159	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4.69	18.121	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
5	18.082	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5.31	18.044	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5.61	18.006	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5.92	17.967	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
6.23	17.929	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
6.54	17.891	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
6.84	17.852	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
7.15	17.814	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si

VERIFICHE NODI TRAVE COLONNA

Verifiche dei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata.

VERIFICHE DI GERARCHIA DELLE RESISTENZE NEI NODI TRAVE PILASTRO

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata per il nodo Appoggio 1 in quanto elemento di materiale esistente.
per il nodo Appoggio 7.4 in quanto elemento di materiale esistente.

Pilastrata 32

DATI DELLA PILASTRATA

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1,5

Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (SC8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistente	Secondaria	Dissipativa	Interna a parete	Sovreresistenza	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
1	7.15	R 60x60_Missaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2; B450C	1.2

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-0.2605	-0.2605	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	0.2605	-0.2605	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	0.2605	0.2605	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	-0.2605	0.2605	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.2	-0.2605	-0.2605	0.014	0.0001539	1	7.15	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	0.2605	-0.2605	0.014	0.0001539	1	7.15	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	0.2605	0.2605	0.014	0.0001539	1	7.15	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	-0.2605	0.2605	0.014	0.0001539	1	7.15	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.3	-0.2192	-0.261	0.02	0.0003142	0.925	7.4	R 60x60_Missaglia	B450C
p.3	-0.0095	-0.261	0.02	0.0003142	0.925	7.4	R 60x60_Missaglia	B450C
p.3	0.2046	-0.261	0.02	0.0003142	0.925	7.4	R 60x60_Missaglia	B450C
p.3	0.261	-0.2104	0.02	0.0003142	0.925	7.4	R 60x60_Missaglia	B450C
p.3	0.261	0.0253	0.02	0.0003142	0.925	7.4	R 60x60_Missaglia	B450C
p.3	0.261	0.2099	0.02	0.0003142	0.925	7.4	R 60x60_Missaglia	B450C
p.3	0.2081	0.261	0.02	0.0003142	0.925	7.4	R 60x60_Missaglia	B450C
p.3	-0.0073	0.261	0.02	0.0003142	0.925	7.4	R 60x60_Missaglia	B450C
p.3	-0.2216	0.2605	0.02	0.0003142	0.925	7.4	R 60x60_Missaglia	B450C
p.3	-0.2605	0.2107	0.02	0.0003142	0.925	7.4	R 60x60_Missaglia	B450C
p.3	-0.2605	0.0033	0.02	0.0003142	0.925	7.4	R 60x60_Missaglia	B450C
p.3	-0.261	-0.2159	0.02	0.0003142	0.925	7.4	R 60x60_Missaglia	B450C

CONTROLLI GEOMETRICI NTC18

Nessuna anomalia

VERIFICHE DELLE SEZIONI

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1	0.004386	1.4	0	1,2,3	-42.4317	-3.2135	-246.18	-532.6406	-40.3386	SLU 34	12.553	Si
1.31	0.004386	1.4	0	1,2,3	-39.9419	-2.4933	-242.58	-523.2205	-32.6616	SLU 34	13.1	Si
1.62	0.004386	1.2	0	2,3	-37.452	-1.7732	-238.98	-512.5786	-24.2681	SLU 34	13.686	Si
1.92	0.004386	1.2	0	2,3	-34.9622	-1.053	-235.39	-500.3126	-15.0687	SLU 34	14.31	Si
2.23	0.004386	1.2	0	2,3	-32.4724	-0.3329	-231.79	-486.8033	-4.9899	SLU 34	14.991	Si
2.54	0.004386	1.2	0	2,3	-29.9826	0.3873	-228.19	-471.0069	6.0843	SLU 34	15.709	Si
2.85	0.004386	1.2	0	2,3	-27.4928	1.1075	-224.59	-452.1916	18.2152	SLU 34	16.448	Si
3.15	0.004386	1.2	0	2,3	-25.0029	1.8276	-220.99	-431.3213	31.528	SLU 34	17.251	Si
3.46	0.004386	1.2	0	2,3	-22.5131	2.5478	-217.4	-407.7759	46.1475	SLU 34	18.113	Si
3.77	0.004386	1.2	0	2,3	-20.0233	3.2679	-213.8	-381.3099	62.2325	SLU 34	19.043	Si

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
4.08	0.004386	1.2	0	2,3	-17.5335	3.9881	-210.2	-351.417	79.9321	SLU 34	20.043	Si
4.38	0.004386	1.2	0	2,3	-15.0436	4.7083	-206.6	-317.6585	99.4187	SLU 34	21.116	Si
4.69	0.004386	1.2	0	2,3	-12.5538	5.4284	-203.01	-279.4046	120.8178	SLU 34	22.257	Si
5	0.004386	1.2	0	2,3	-10.064	6.1486	-199.41	-235.8139	144.07	SLU 34	23.431	Si
5.31	0.004386	1.2	0	2,3	-7.5742	6.8687	-195.81	-186.2414	168.8955	SLU 34	24.589	Si
5.61	0.004386	1.2	0	2,3	-5.0844	7.5889	-192.21	-129.762	193.6827	SLU 34	25.522	Si
5.92	0.004386	1.2	0	2,3	-0.3558	9.4245	-186.32	-9.191	243.4536	SLU 36	25.832	Si
6.23	0.004386	1.2	0	2,3	2.2726	10.2734	-182.72	58.3644	263.8402	SLU 36	25.682	Si
6.54	0.004386	1.2	0	2,3	4.901	11.1223	-179.13	123.5169	280.3105	SLU 36	25.202	Si
6.84	0.003171	1.2	0	2,3	9.5857	12.2835	-164.54	213.3502	273.3947	SLU 35	22.257	Si
7.15	0.001762	1.2	0	2,3	13.9646	13.1023	-148.12	256.7172	240.8663	SLU 26	18.383	Si

Verifica a pressoflessione in SLV (domini sostanzialmente elastici)

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε,cu	ε,fk	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
1	0.004386	1.4	0	1,2,3	-86.9338	39.3745	-68.39	-	1.53	-	119.9769	SLV 21	3.047				Si
1.31	0.004386	1.4	0	1,2,3	-79.8462	36.5603	-65.62	-	1.53	-	121.7749	SLV 21	3.331				Si
1.62	0.004386	1.2	0	2,3	-72.7497	33.7462	-62.86	-	1.53	-	123.9529	SLV 21	3.673				Si
1.92	0.004386	1.2	0	2,3	-65.6433	30.9322	-60.09	-	1.53	-	126.6477	SLV 21	4.094				Si
2.23	0.004386	1.2	0	2,3	-58.5289	28.1184	-57.32	-	1.53	-	130.0295	SLV 21	4.624				Si
2.54	0.004386	1.2	0	2,3	-51.4079	25.3049	-54.55	-	1.53	-	134.4322	SLV 21	5.313				Si
2.85	0.004386	1.2	0	2,3	-44.2839	22.4917	-51.79	-	1.53	-	140.3829	SLV 21	6.242				Si
3.15	0.004386	1.2	0	2,3	-37.1632	19.679	-49.02	-	1.53	-	148.7684	SLV 21	7.56				Si
3.46	0.004386	1.2	0	2,3	-30.061	16.8673	-46.25	-	1.53	-	161.4346	SLV 21	9.571				Si
3.77	0.004386	1.2	0	2,3	-23.0024	14.0571	-43.48	-	1.53	-	182.3928	SLV 21	12.975				Si
4.08	0.004386	1.2	0	2,3	-16.1204	11.2512	-40.72	-	1.53	-	221.9663	SLV 21	19.728				Si
4.38	0.004386	1.2	0	2,3	-18.9045	-1.5528	-242.12	-	1.53	-	-34.2274	SLV 41	22.042				Si
4.69	0.004386	1.2	0	2,3	-17.5127	1.5926	-239.36	-	1.53	-	36.2649	SLV 41	22.771				Si
5	0.004386	1.2	0	2,3	-18.7837	4.4601	-236.59	-	1.53	-	96.6799	SLV 41	21.676				Si
5.31	0.004386	1.2	0	2,3	-19.3325	10.5638	-224.12	-	1.53	-	213.9458	SLV 25	20.253				Si
5.61	0.004386	1.2	0	2,3	21.4017	-2.8882	-26.88	-	1.53	-	-49.271	SLV 21	17.059				Si
5.92	0.004386	1.2	0	2,3	28.5675	-5.691	-24.11	-	1.53	-	-63.5041	SLV 21	11.159				Si
6.23	0.004386	1.2	0	2,3	35.7818	-8.5002	-21.34	-	1.53	-	-70.1525	SLV 21	8.253				Si
6.54	0.004386	1.2	0	2,3	43.0198	-11.3113	-18.58	-	1.53	-	-73.952	SLV 21	6.538				Si
6.84	0.003171	1.2	0	2,3	50.2769	-14.1237	-15.81	-	1.53	-	-57.659	SLV 21	4.082				Si
7.15	0.001762	1.2	0	2,3	57.4279	-16.891	-13.09	-	1.53	-	-35.4611	SLV 21	2.099				Si

Verifica a pressoflessione in SLD

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1	0.004386	1.4	0	1,2,3	-55.6383	16.6965	-121.09	-399.1288	119.7744	SLD 21	7.174	Si
1.31	0.004386	1.4	0	1,2,3	-51.3591	15.7055	-118.32	-409.6684	125.2756	SLD 21	7.977	Si
1.62	0.004386	1.2	0	2,3	-47.0758	14.7145	-115.56	-422.8555	132.1723	SLD 21	8.982	Si
1.92	0.004386	1.2	0	2,3	-42.7879	13.7236	-112.79	-438.5427	140.6562	SLD 21	10.249	Si
2.23	0.004386	1.2	0	2,3	-38.4964	12.7328	-110.02	-458.4401	151.6302	SLD 21	11.909	Si

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
2.54	0.004386	1.2	0	2,3	-34.2019	11.7421	-107.25	-483.074	165.8472	SLD 21	14.124	Si
2.85	0.004386	1.2	0	2,3	-29.906	10.7515	-104.49	-514.187	184.8558	SLD 21	17.193	Si
3.15	0.004386	1.2	0	2,3	-28.7771	6.7013	-125.21	-586.5545	136.59	SLD 37	20.383	Si
3.46	0.004386	1.2	0	2,3	-24.5272	6.2007	-122.44	-572.072	144.6251	SLD 37	23.324	Si
3.77	0.004386	1.2	0	2,3	-20.3074	5.7004	-119.67	-549.8367	154.3422	SLD 37	27.076	Si
4.08	0.004386	1.2	0	2,3	-16.9602	1.2638	-167.26	-491.1942	36.6012	SLD 45	28.962	Si
4.38	0.004386	1.2	0	2,3	-13.1173	1.2288	-184.16	-391.3475	36.6605	SLD 41	29.834	Si
4.69	0.004386	1.2	0	2,3	-11.4464	2.9662	-181.4	-348.5388	90.3201	SLD 41	30.45	Si
5	0.004386	1.2	0	2,3	-10.9954	4.5723	-178.63	-331.907	138.0198	SLD 41	30.186	Si
5.31	0.004386	1.2	0	2,3	-10.2125	7.6734	-171.41	-302.51	227.2989	SLD 25	29.622	Si
5.61	0.004386	1.2	0	2,3	-10.6752	9.7474	-168.65	-302.1203	275.8631	SLD 25	28.301	Si
5.92	0.004386	1.2	0	2,3	-11.1767	11.8319	-165.88	-301.1077	318.7611	SLD 25	26.941	Si
6.23	0.004386	1.2	0	2,3	-11.7004	13.9195	-163.11	-299.1269	355.8576	SLD 25	25.565	Si
6.54	0.004386	1.2	0	2,3	-12.235	16.008	-160.34	-295.9699	387.2391	SLD 25	24.19	Si
6.84	0.003171	1.2	0	2,3	26.8338	-2.1462	-68.51	416.5334	-33.3142	SLD 21	15.523	Si
7.15	0.001762	1.2	0	2,3	31.1252	-3.1205	-65.79	228.5003	-22.9086	SLD 21	7.341	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	2.809	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
1.31	3.018	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
1.62	3.257	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
1.92	3.538	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
2.23	3.864	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
2.54	4.257	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
2.85	4.733	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
3.15	5.32	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
3.46	6.069	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
3.77	7.046	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
4.08	8.107	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 5	Si
4.38	8.266	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 5	Si
4.69	8.676	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 5	Si
5	8.396	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 5	Si
5.31	7.582	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 5	Si
5.61	6.523	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
5.92	5.671	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
6.23	5	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
6.54	4.473	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
6.84	3.092	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
7.15	1.79	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	6.134	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
1.31	6.593	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
1.62	7.118	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
1.92	7.72	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
2.23	8.44	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
2.54	9.295	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
2.85	10.333	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
3.15	11.617	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
3.46	13.241	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
3.77	15.379	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
4.08	17.702	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 5	Si
4.38	18.051	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 5	Si
4.69	18.939	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 5	Si
5	18.321	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 5	Si
5.31	16.541	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 5	Si
5.61	14.238	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
5.92	12.382	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
6.23	10.932	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
6.54	9.76	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
6.84	6.752	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
7.15	3.909	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

Quota	Staffe	Direzione X									Direzione Y						Verifica	
		V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot		c.s.
1	2X/2Y 06/15	2.85	- 220.01	SLU 26	139.17	129.31	646.07	2.5	48.88	8.61	- 220.01	SLU 26	139.17	129.31	646.07	2.5	16.17	Si
1.31	2X/2Y 06/15	2.85	- 216.42	SLU 26	138.67	129.31	645.55	2.5	48.7	8.61	- 216.42	SLU 26	138.67	129.31	645.55	2.5	16.11	Si
1.62	2X/2Y 06/15	2.85	- 212.82	SLU 26	138.16	129.31	645.03	2.5	48.53	8.61	- 212.82	SLU 26	138.16	129.31	645.03	2.5	16.05	Si
1.92	2X/2Y 06/15	2.85	- 209.22	SLU 26	137.66	129.31	644.5	2.5	48.35	8.61	- 209.22	SLU 26	137.66	129.31	644.5	2.5	15.99	Si
2.23	2X/2Y 06/15	2.85	- 205.62	SLU 26	137.15	129.31	643.98	2.5	48.17	8.61	- 205.62	SLU 26	137.15	129.31	643.98	2.5	15.93	Si
2.54	2X/2Y 06/15	2.85	- 202.02	SLU 26	136.65	129.31	643.46	2.5	47.99	8.61	- 202.02	SLU 26	136.65	129.31	643.46	2.5	15.88	Si
2.85	2X/2Y 06/15	2.85	- 198.43	SLU 26	136.14	129.31	642.94	2.5	47.82	8.61	- 198.43	SLU 26	136.14	129.31	642.94	2.5	15.82	Si
3.15	2X/2Y 06/15	2.85	- 194.83	SLU 26	135.64	129.31	642.42	2.5	47.64	8.61	- 194.83	SLU 26	135.64	129.31	642.42	2.5	15.76	Si
3.46	2X/2Y 06/15	2.85	- 191.23	SLU 26	135.13	129.31	641.89	2.5	47.46	8.61	- 191.23	SLU 26	135.13	129.31	641.89	2.5	15.7	Si
3.77	2X/2Y 06/15	2.85	- 187.63	SLU 26	134.63	129.31	641.37	2.5	47.29	8.61	- 187.63	SLU 26	134.63	129.31	641.37	2.5	15.64	Si
4.08	2X/2Y 06/15	2.85	- 184.04	SLU 26	134.12	129.31	640.85	2.5	47.11	8.61	- 184.04	SLU 26	134.12	129.31	640.85	2.5	15.58	Si
4.38	2X/2Y 06/15	2.85	- 180.44	SLU 26	133.62	129.31	640.33	2.5	46.93	8.61	- 180.44	SLU 26	133.62	129.31	640.33	2.5	15.52	Si
4.69	2X/2Y 06/15	2.85	- 176.84	SLU 26	133.12	129.31	639.81	2.5	46.75	8.61	- 176.84	SLU 26	133.12	129.31	639.81	2.5	15.47	Si
5	2X/2Y 06/15	2.85	- 173.24	SLU 26	132.61	129.31	639.29	2.5	46.58	8.61	- 173.24	SLU 26	132.61	129.31	639.29	2.5	15.41	Si
5.31	2X/2Y 06/15	2.85	- 169.64	SLU 26	132.11	129.31	638.76	2.5	46.4	8.61	- 169.64	SLU 26	132.11	129.31	638.76	2.5	15.35	Si
5.61	2X/2Y 06/15	2.85	- 166.05	SLU 26	131.6	129.31	638.24	2.5	46.22	8.61	- 166.05	SLU 26	131.6	129.31	638.24	2.5	15.29	Si
5.92	2X/2Y 06/15	2.85	- 162.45	SLU 26	131.1	129.31	637.72	2.5	46.05	8.61	- 162.45	SLU 26	131.1	129.31	637.72	2.5	15.23	Si
6.23	2X/2Y 06/15	2.85	- 158.85	SLU 26	130.59	129.31	637.2	2.5	45.87	8.61	- 158.85	SLU 26	130.59	129.31	637.2	2.5	15.17	Si
6.54	2X/2Y 06/15	2.85	- 155.25	SLU 26	130.09	129.31	636.68	2.5	45.69	8.61	- 155.25	SLU 26	130.09	129.31	636.68	2.5	15.11	Si
6.84	2X/2Y 06/15	2.85	- 151.66	SLU 26	129.58	129.31	636.15	2.5	45.51	8.61	- 151.66	SLU 26	129.58	129.31	636.15	2.5	15.06	Si
7.15	2X/2Y 06/15	2.85	- 148.12	SLU 26	129.09	129.31	635.64	2.5	45.42	8.61	- 148.12	SLU 26	129.09	129.31	635.64	2.5	15.02	Si

Verifica a taglio in famiglia SLV

Quota	Staffe	Direzione X									Direzione Y						Verifica	
		V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot		c.s.
1	2X/2Y 06/15	12.73	- 262.86	SLV 25	145.18	129.31	652.29	2.5	11.41	23.94	- 119.67	SLV 37	125.1	129.31	631.51	2.5	5.4	Si
1.31	2X/2Y 06/15	12.73	- 260.09	SLV 25	144.79	129.31	651.89	2.5	11.38	23.94	-116.9	SLV 37	124.71	129.31	631.11	2.5	5.4	Si
1.62	2X/2Y 06/15	12.73	- 257.33	SLV 25	144.4	129.31	651.48	2.5	11.35	23.94	- 114.13	SLV 37	124.32	129.31	630.71	2.5	5.4	Si
1.92	2X/2Y 06/15	12.73	- 254.56	SLV 25	144.02	129.31	651.08	2.5	11.32	23.94	- 111.37	SLV 37	123.93	129.31	630.31	2.5	5.4	Si
2.23	2X/2Y 06/15	12.73	- 251.79	SLV 25	143.63	129.31	650.68	2.5	11.28	23.94	-108.6	SLV 37	123.54	129.31	629.91	2.5	5.4	Si
2.54	2X/2Y 06/15	12.73	- 249.02	SLV 25	143.24	129.31	650.28	2.5	11.25	23.94	- 105.83	SLV 37	123.16	129.31	629.5	2.5	5.4	Si
2.85	2X/2Y 06/15	12.73	- 246.26	SLV 25	142.85	129.31	649.88	2.5	11.22	23.94	- 103.06	SLV 37	122.77	129.31	629.1	2.5	5.4	Si
3.15	2X/2Y 06/15	12.73	- 243.49	SLV 25	142.46	129.31	649.48	2.5	11.19	23.94	-100.3	SLV 37	122.38	129.31	628.7	2.5	5.4	Si
3.46	2X/2Y 06/15	12.73	- 240.72	SLV 25	142.07	129.31	649.08	2.5	11.16	23.94	-97.53	SLV 37	121.99	129.31	628.3	2.5	5.4	Si
3.77	2X/2Y 06/15	12.73	- 237.95	SLV 25	141.69	129.31	648.67	2.5	11.13	23.94	-94.76	SLV 37	121.6	129.31	627.9	2.5	5.4	Si

		Direzione X									Direzione Y							Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
4.08	2X/2Y 06/15	12.73	- 235.19	SLV 25	141.3	129.31	648.27	2.5	11.1	23.94	-91.99	SLV 37	121.22	129.31	627.5	2.5	5.4	Si
4.38	2X/2Y 06/15	12.73	- 232.42	SLV 25	140.91	129.31	647.87	2.5	11.07	23.94	-89.23	SLV 37	120.83	129.31	627.1	2.5	5.4	Si
4.69	2X/2Y 06/15	12.73	- 229.65	SLV 25	140.52	129.31	647.47	2.5	11.04	23.94	-86.46	SLV 37	120.44	129.31	626.69	2.5	5.4	Si
5	2X/2Y 06/15	12.73	- 226.88	SLV 25	140.13	129.31	647.07	2.5	11.01	23.94	-83.69	SLV 37	120.05	129.31	626.29	2.5	5.4	Si
5.31	2X/2Y 06/15	12.73	- 224.12	SLV 25	139.75	129.31	646.67	2.5	10.98	23.94	-80.92	SLV 37	119.66	129.31	625.89	2.5	5.4	Si
5.61	2X/2Y 06/15	12.73	- 221.35	SLV 25	139.36	129.31	646.26	2.5	10.95	23.94	-78.16	SLV 37	119.27	129.31	625.49	2.5	5.4	Si
5.92	2X/2Y 06/15	12.73	- 218.58	SLV 25	138.97	129.31	645.86	2.5	10.92	23.94	-75.39	SLV 37	118.89	129.31	625.09	2.5	5.4	Si
6.23	2X/2Y 06/15	12.73	- 215.81	SLV 25	138.58	129.31	645.46	2.5	10.89	23.94	-72.62	SLV 37	118.5	129.31	624.69	2.5	5.4	Si
6.54	2X/2Y 06/15	12.73	- 213.05	SLV 25	138.19	129.31	645.06	2.5	10.86	23.94	-69.85	SLV 37	118.11	129.31	624.28	2.5	5.4	Si
6.84	2X/2Y 06/15	12.73	- 210.28	SLV 25	137.8	129.31	644.66	2.5	10.83	23.94	-67.09	SLV 37	117.72	129.31	623.88	2.5	5.4	Si
7.15	2X/2Y 06/15	12.73	- 207.56	SLV 25	137.42	129.31	644.26	2.5	10.8	23.94	-64.36	SLV 37	117.34	129.31	623.49	2.5	5.4	Si

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

		Direzione X									Direzione Y							Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1	2X/2Y 06/15	6.8	- 210.16	SLD 25	137.79	129.31	644.64	2.5	20.27	14.32	- 144.58	SLD 37	128.59	129.31	635.13	2.5	9.03	Si
1.31	2X/2Y 06/15	6.8	- 207.39	SLD 25	137.4	129.31	644.24	2.5	20.21	14.32	- 141.81	SLD 37	128.2	129.31	634.72	2.5	9.03	Si
1.62	2X/2Y 06/15	6.8	- 204.62	SLD 25	137.01	129.31	643.84	2.5	20.16	14.32	- 139.04	SLD 37	127.81	129.31	634.32	2.5	9.03	Si
1.92	2X/2Y 06/15	6.8	- 201.86	SLD 25	136.62	129.31	643.44	2.5	20.1	14.32	- 136.28	SLD 37	127.43	129.31	633.92	2.5	9.03	Si
2.23	2X/2Y 06/15	6.8	- 199.09	SLD 25	136.24	129.31	643.04	2.5	20.04	14.32	- 133.51	SLD 37	127.04	129.31	633.52	2.5	9.03	Si
2.54	2X/2Y 06/15	6.8	- 196.32	SLD 25	135.85	129.31	642.63	2.5	19.99	14.32	- 130.74	SLD 37	126.65	129.31	633.12	2.5	9.03	Si
2.85	2X/2Y 06/15	6.8	- 193.55	SLD 25	135.46	129.31	642.23	2.5	19.93	14.32	- 127.97	SLD 37	126.26	129.31	632.72	2.5	9.03	Si
3.15	2X/2Y 06/15	6.8	- 190.79	SLD 25	135.07	129.31	641.83	2.5	19.87	14.32	- 125.21	SLD 37	125.87	129.31	632.32	2.5	9.03	Si
3.46	2X/2Y 06/15	6.8	- 188.02	SLD 25	134.68	129.31	641.43	2.5	19.81	14.32	- 122.44	SLD 37	125.49	129.31	631.91	2.5	9.03	Si
3.77	2X/2Y 06/15	6.8	- 185.25	SLD 25	134.29	129.31	641.03	2.5	19.76	14.32	- 119.67	SLD 37	125.1	129.31	631.51	2.5	9.03	Si
4.08	2X/2Y 06/15	6.8	- 182.48	SLD 25	133.91	129.31	640.63	2.5	19.7	14.32	-116.9	SLD 37	124.71	129.31	631.11	2.5	9.03	Si
4.38	2X/2Y 06/15	6.8	- 179.72	SLD 25	133.52	129.31	640.22	2.5	19.64	14.32	- 114.14	SLD 37	124.32	129.31	630.71	2.5	9.03	Si
4.69	2X/2Y 06/15	6.8	- 176.95	SLD 25	133.13	129.31	639.82	2.5	19.59	14.32	- 111.37	SLD 37	123.93	129.31	630.31	2.5	9.03	Si
5	2X/2Y 06/15	6.8	- 174.18	SLD 25	132.74	129.31	639.42	2.5	19.53	14.32	-108.6	SLD 37	123.54	129.31	629.91	2.5	9.03	Si
5.31	2X/2Y 06/15	6.8	- 171.41	SLD 25	132.35	129.31	639.02	2.5	19.47	14.32	- 105.83	SLD 37	123.16	129.31	629.5	2.5	9.03	Si
5.61	2X/2Y 06/15	6.8	- 168.65	SLD 25	131.97	129.31	638.62	2.5	19.41	14.32	- 103.07	SLD 37	122.77	129.31	629.1	2.5	9.03	Si
5.92	2X/2Y 06/15	6.8	- 165.88	SLD 25	131.58	129.31	638.22	2.5	19.36	14.32	-100.3	SLD 37	122.38	129.31	628.7	2.5	9.03	Si
6.23	2X/2Y 06/15	6.8	- 163.11	SLD 25	131.19	129.31	637.82	2.5	19.3	14.32	-97.53	SLD 37	121.99	129.31	628.3	2.5	9.03	Si
6.54	2X/2Y 06/15	6.8	- 160.34	SLD 25	130.8	129.31	637.41	2.5	19.24	14.32	-94.76	SLD 37	121.6	129.31	627.9	2.5	9.03	Si
6.84	2X/2Y 06/15	6.8	- 157.58	SLD 25	130.41	129.31	637.01	2.5	19.19	14.32	-92	SLD 37	121.22	129.31	627.5	2.5	9.03	Si
7.15	2X/2Y 06/15	6.8	- 154.85	SLD 25	130.03	129.31	636.62	2.5	19.13	14.32	-89.27	SLD 37	120.83	129.31	627.1	2.5	9.03	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	6.944	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
1.31	6.944	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
1.62	6.944	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
1.92	6.944	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
2.23	6.944	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
2.54	6.944	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
2.85	6.944	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.15	6.944	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.46	6.944	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.77	6.944	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.08	6.944	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.38	6.944	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.69	6.944	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5	6.944	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5.31	6.944	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5.61	6.944	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5.92	6.944	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
6.23	6.944	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
6.54	6.944	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
6.84	6.944	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
7.15	6.944	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	15.165	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
1.31	15.165	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
1.62	15.165	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
1.92	15.165	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
2.23	15.165	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
2.54	15.165	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
2.85	15.165	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.15	15.165	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.46	15.165	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.77	15.165	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.08	15.165	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.38	15.165	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.69	15.165	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5	15.165	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5.31	15.165	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5.61	15.165	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5.92	15.165	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
6.23	15.165	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
6.54	15.165	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
6.84	15.165	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
7.15	15.165	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si

Verifiche nodi trave colonna

Verifiche dei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata.

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata

per il nodo Appoggio 1 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 7.275 in quanto elemento di materiale esistente.

Pilastrata 33

DATI DELLA PILASTRATA

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1,5

Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (SC8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistente	Secondaria	Dissipativa	Interna a parete	Sovreresistenza	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
1	7.15	R 40x40_Missaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2	1.2

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
-----------	---	---	----------	------	--------	--------	---------	-----------

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-0.1605	-0.1605	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	0.1605	-0.1605	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	0.1605	0.1605	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	-0.1605	0.1605	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.2	-0.1605	-0.1605	0.014	0.0001539	1	7.15	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	0.1605	-0.1605	0.014	0.0001539	1	7.15	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	0.1605	0.1605	0.014	0.0001539	1	7.15	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	-0.1605	0.1605	0.014	0.0001539	1	7.15	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2

CONTROLLI GEOMETRICI NTC18

Nessuna anomalia

Verifiche delle sezioni

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1	0.000616	0.8	0	1,2	-0.448	-4.0157	-289	-2.5923	-23.2379	SLU 34	5.787	Si
1.31	0.000616	0.8	0	1,2	-0.3782	-3.4916	-287.4	-2.2008	-20.3178	SLU 34	5.819	Si
1.62	0.000616	0.4	0	2	-0.3085	-2.9676	-285.8	-1.805	-17.3651	SLU 34	5.852	Si
1.92	0.000616	0.4	0	2	-0.2387	-2.4436	-284.2	-1.4046	-14.3792	SLU 34	5.884	Si
2.23	0.000616	0.4	0	2	-0.1689	-1.9196	-282.61	-0.9998	-11.3595	SLU 34	5.918	Si
2.54	0.000616	0.4	0	2	-0.0992	-1.3955	-281.01	-0.5903	-8.3054	SLU 34	5.951	Si
2.85	0.000616	0.4	0	2	-0.0294	-0.8715	-279.41	-0.1761	-5.2163	SLU 34	5.985	Si
3.15	0.000616	0.4	0	2	0.0403	-0.3475	-277.81	0.2428	-2.0917	SLU 34	6.02	Si
3.46	0.000616	0.4	0	2	0.1101	0.1766	-276.21	0.6666	1.0691	SLU 34	6.055	Si
3.77	0.000616	0.4	0	2	0.1799	0.7006	-274.61	1.0953	4.2667	SLU 34	6.09	Si
4.08	0.000616	0.4	0	2	0.2496	1.2246	-273.01	1.529	7.5017	SLU 34	6.126	Si
4.38	0.000616	0.4	0	2	0.3194	1.7487	-271.41	1.9679	10.7749	SLU 34	6.162	Si
4.69	0.000616	0.4	0	2	0.3891	2.2727	-269.81	2.4119	14.0869	SLU 34	6.198	Si
5	0.000616	0.4	0	2	0.4589	2.7967	-268.21	2.8613	17.4383	SLU 34	6.235	Si
5.31	0.000616	0.4	0	2	0.5286	3.3208	-266.62	3.316	20.83	SLU 34	6.273	Si
5.61	0.000616	0.4	0	2	0.5984	3.8448	-265.02	3.7762	24.2626	SLU 34	6.311	Si
5.92	0.000616	0.4	0	2	0.6682	4.3688	-263.42	4.242	27.7368	SLU 34	6.349	Si
6.23	0.000616	0.4	0	2	0.7379	4.8928	-261.82	4.7135	31.2535	SLU 34	6.388	Si
6.54	0.000616	0.4	0	2	0.8077	5.4169	-260.22	5.1908	34.8135	SLU 34	6.427	Si
6.84	0.000616	0.4	0	2	0.8774	5.9409	-258.62	5.674	38.4174	SLU 34	6.467	Si
7.07	0.000616	0.4	0	2	0.9285	6.3245	-257.45	6.0315	41.0837	SLU 34	6.496	Si
7.15	0.000616	0.4	0	2	0.9461	6.4564	-257.05	6.1552	42.0065	SLU 34	6.506	Si

Verifica a pressoflessione in SLV (domini sostanzialmente elastici)

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε _{cu}	ε _{fk}	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
1	0.000616	0.8	0	1,2	-19.7955	6.1172	-114.18	-	1.53	-	30.9349	SLV 21	5.057				Si
1.31	0.000616	0.8	0	1,2	16.3867	-9.9047	-260.01	-	1.53	98.7626	-59.6953	SLV 25	6.027				Si
1.62	0.000616	0.4	0	2	13.6051	-8.916	-258.78	-	1.53	89.9852	-58.9709	SLV 25	6.614				Si
1.92	0.000616	0.4	0	2	10.8232	-7.9274	-257.55	-	1.53	78.4255	-57.4423	SLV 25	7.246				Si
2.23	0.000616	0.4	0	2	1.3138	-9.6873	-286.13	-	1.53	10.3135	-76.0452	SLV 41	7.85				Si
2.54	0.000616	0.4	0	2	0.8323	-8.3827	-284.9	-	1.53	6.8173	-68.6636	SLV 41	8.191				Si
2.85	0.000616	0.4	0	2	0.3313	-7.0784	-283.67	-	1.53	2.8371	-60.6102	SLV 41	8.563				Si
3.15	0.000616	0.4	0	2	0.1163	-5.7744	-282.44	-	1.53	1.0087	-50.0892	SLV 41	8.674				Si
3.46	0.000616	0.4	0	2	-0.4988	-4.4711	-281.21	-	1.53	-4.346	-38.9533	SLV 41	8.712				Si
3.77	0.000616	0.4	0	2	-0.9991	-3.1688	-279.98	-	1.53	-8.7431	-27.7287	SLV 41	8.751				Si
4.08	0.000616	0.4	0	2	-1.4797	-1.8696	-278.75	-	1.53	-13.0052	-16.4319	SLV 41	8.789				Si
4.38	0.000616	0.4	0	2	-11.4173	-0.0575	-247.71	-	1.53	-96.7323	-0.4875	SLV 25	8.472				Si
4.69	0.000616	0.4	0	2	-14.1992	1.3396	-246.48	-	1.53	-	10.4109	SLV 25	7.771				Si
5	0.000616	0.4	0	2	17.502	0.8956	-98.19	-	1.53	120.1296	6.147	SLV 21	6.864				Si

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε,cu	ε,fk	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
5.31	0.000616	0.4	0	2	20.3718	0.5603	-96.96	-2.02	1.53	96.2054	2.6462	SLV 21	4.722				Si
5.61	0.000616	0.4	0	2	23.2415	0.1791	-95.73	-2.02	1.53	80.8101	0.6226	SLV 21	3.477				Si
5.92	0.000616	0.4	0	2	26.1112	-0.2087	-94.5	-2.02	1.53	70.1694	-0.5608	SLV 21	2.687				Si
6.23	0.000616	0.4	0	2	28.9808	-0.5992	-93.27	-2.02	1.53	62.584	-1.2941	SLV 21	2.159				Si
6.54	0.000616	0.4	0	2	31.8504	-0.9909	-92.04	-2.02	1.53	57.2623	-1.7815	SLV 21	1.798				Si
6.84	0.000616	0.4	0	2	34.7199	-1.3833	-90.81	-2.02	1.53	53.3348	-2.125	SLV 21	1.536				Si
7.07	0.000616	0.4	0	2	36.8203	-1.6708	-89.91	-2.02	1.53	51.0978	-2.3187	SLV 21	1.388				Si
7.15	0.000616	0.4	0	2	37.5428	-1.7697	-89.6	-2.02	1.53	50.3976	-2.3757	SLV 21	1.342				Si

Verifica a pressoflessione in SLD

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1	0.000616	0.8	0	1,2	8.6078	-6.2837	-221.38	74.9579	-54.7191	SLD 25	8.708	Si
1.31	0.000616	0.8	0	1,2	7.358	-5.6695	-220.15	67.5674	-52.0619	SLD 25	9.183	Si
1.62	0.000616	0.4	0	2	6.1081	-5.0553	-218.92	59.1976	-48.994	SLD 25	9.692	Si
1.92	0.000616	0.4	0	2	4.8581	-4.4412	-217.69	49.7542	-45.4842	SLD 25	10.241	Si
2.23	0.000616	0.4	0	2	0.5274	-5.0859	-230.12	5.6148	-54.1474	SLD 41	10.647	Si
2.54	0.000616	0.4	0	2	0.3308	-4.3271	-228.89	3.541	-46.3158	SLD 41	10.704	Si
2.85	0.000616	0.4	0	2	0.1254	-3.5683	-227.66	1.3491	-38.4008	SLD 41	10.762	Si
3.15	0.000616	0.4	0	2	0.0508	-2.8098	-226.43	0.5501	-30.4016	SLD 41	10.82	Si
3.46	0.000616	0.4	0	2	-0.2068	-2.0515	-225.2	-2.2503	-22.3185	SLD 41	10.879	Si
3.77	0.000616	0.4	0	2	-0.412	-1.2937	-223.97	-4.5069	-14.1521	SLD 41	10.939	Si
4.08	0.000616	0.4	0	2	-0.6081	-0.5375	-222.74	-6.6887	-5.9117	SLD 41	10.999	Si
4.38	0.000616	0.4	0	2	-0.8024	0.2149	-221.51	-8.8744	2.3774	SLD 41	11.06	Si
4.69	0.000616	0.4	0	2	-6.385	1.2552	-206.62	-70.4191	13.8437	SLD 25	11.029	Si
5	0.000616	0.4	0	2	-7.6349	1.7501	-205.39	-80.3024	18.4068	SLD 25	10.518	Si
5.31	0.000616	0.4	0	2	-8.8847	2.3372	-204.16	-89.0225	23.4179	SLD 25	10.02	Si
5.61	0.000616	0.4	0	2	-10.1344	2.9457	-202.93	-96.6634	28.0961	SLD 25	9.538	Si
5.92	0.000616	0.4	0	2	-11.3841	3.5572	-201.7	-103.209	32.2494	SLD 25	9.066	Si
6.23	0.000616	0.4	0	2	-12.6338	4.17	-200.47	-108.6248	35.8533	SLD 25	8.598	Si
6.54	0.000616	0.4	0	2	-13.8835	4.7833	-199.24	-112.9621	38.9191	SLD 25	8.136	Si
6.84	0.000616	0.4	0	2	-15.1332	5.397	-198.01	-116.3121	41.4808	SLD 25	7.686	Si
7.07	0.000616	0.4	0	2	-16.0479	5.8463	-197.11	-118.1264	43.0339	SLD 25	7.361	Si
7.15	0.000616	0.4	0	2	-16.3625	6.0009	-196.8	-118.6243	43.5048	SLD 25	7.25	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	1.826	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
1.31	1.992	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
1.62	2.19	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
1.92	2.32	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 5	Si
2.23	2.405	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 5	Si
2.54	2.5	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 5	Si
2.85	2.609	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 5	Si
3.15	2.715	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 5	Si
3.46	2.765	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 5	Si
3.77	2.793	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 5	Si
4.08	2.816	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
4.38	2.513	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
4.69	2.269	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
5	2.048	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
5.31	1.857	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
5.61	1.693	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
5.92	1.554	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
6.23	1.436	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
6.54	1.334	2303	1.438	0.162	1.323	SLV 21	Si
6.84	1.245	1860	1.318	0.152	1.237	SLV 21	Si

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
7.07	1.187	1606	1.241	0.145	1.181	SLV 21	Si
7.15	1.168	1528	1.216	0.142	1.163	SLV 21	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	3.988	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
1.31	4.349	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
1.62	4.782	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
1.92	5.065	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 5	Si
2.23	5.252	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 5	Si
2.54	5.459	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 5	Si
2.85	5.696	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 5	Si
3.15	5.927	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 5	Si
3.46	6.037	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 5	Si
3.77	6.097	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 5	Si
4.08	6.149	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
4.38	5.49	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
4.69	4.956	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
5	4.473	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
5.31	4.054	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
5.61	3.696	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
5.92	3.394	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
6.23	3.135	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
6.54	2.912	2302	3.603	0.162	2.839	SLD 21	Si
6.84	2.718	1861	3.302	0.152	2.655	SLD 21	Si
7.07	2.591	1605	3.108	0.145	2.534	SLD 21	Si
7.15	2.549	1527	3.045	0.142	2.494	SLD 21	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

Quota	Staffe	Direzione X								Direzione Y								Verifica
		V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1	2X/2Y Ø6/15	1.7	-289	SLU 34	92.06	83.1	303.55	2.5	54.02	0.23	-259.61	SLU 31	88.09	83.1	299.44	2.5	381.27	Si
1.31	2X/2Y Ø6/15	1.7	-287.4	SLU 34	91.85	83.1	303.33	2.5	53.9	0.23	-258.01	SLU 31	87.88	83.1	299.22	2.5	380.33	Si
1.62	2X/2Y Ø6/15	1.7	-285.8	SLU 34	91.63	83.1	303.1	2.5	53.77	0.23	-256.42	SLU 31	87.66	83.1	298.99	2.5	379.4	Si
1.92	2X/2Y Ø6/15	1.7	-284.2	SLU 34	91.42	83.1	302.88	2.5	53.64	0.23	-254.82	SLU 31	87.44	83.1	298.77	2.5	378.46	Si
2.23	2X/2Y Ø6/15	1.7	-282.61	SLU 34	91.2	83.1	302.65	2.5	53.52	0.23	-253.22	SLU 31	87.23	83.1	298.54	2.5	377.53	Si
2.54	2X/2Y Ø6/15	1.7	-281.01	SLU 34	90.98	83.1	302.43	2.5	53.39	0.23	-251.62	SLU 31	87.01	83.1	298.32	2.5	376.59	Si
2.85	2X/2Y Ø6/15	1.7	-279.41	SLU 34	90.77	83.1	302.21	2.5	53.26	0.23	-250.02	SLU 31	86.79	83.1	298.1	2.5	375.65	Si
3.15	2X/2Y Ø6/15	1.7	-277.81	SLU 34	90.55	83.1	301.98	2.5	53.14	0.23	-248.42	SLU 31	86.58	83.1	297.87	2.5	374.72	Si
3.46	2X/2Y Ø6/15	1.7	-276.21	SLU 34	90.33	83.1	301.76	2.5	53.01	0.23	-246.82	SLU 31	86.36	83.1	297.65	2.5	373.78	Si
3.77	2X/2Y Ø6/15	1.7	-274.61	SLU 34	90.12	83.1	301.54	2.5	52.88	0.23	-245.22	SLU 31	86.15	83.1	297.43	2.5	372.85	Si
4.08	2X/2Y Ø6/15	1.7	-273.01	SLU 34	89.9	83.1	301.31	2.5	52.75	0.23	-243.62	SLU 31	85.93	83.1	297.2	2.5	371.91	Si
4.38	2X/2Y Ø6/15	1.7	-271.41	SLU 34	89.69	83.1	301.09	2.5	52.63	0.23	-242.02	SLU 31	85.71	83.1	296.98	2.5	370.98	Si
4.69	2X/2Y Ø6/15	1.7	-269.81	SLU 34	89.47	83.1	300.87	2.5	52.5	0.23	-240.43	SLU 31	85.5	83.1	296.76	2.5	370.04	Si
5	2X/2Y Ø6/15	1.7	-268.21	SLU 34	89.25	83.1	300.64	2.5	52.37	0.23	-238.83	SLU 31	85.28	83.1	296.53	2.5	369.11	Si
5.31	2X/2Y Ø6/15	1.7	-266.62	SLU 34	89.04	83.1	300.42	2.5	52.25	0.23	-237.23	SLU 31	85.06	83.1	296.31	2.5	368.17	Si
5.61	2X/2Y Ø6/15	1.7	-265.02	SLU 34	88.82	83.1	300.19	2.5	52.12	0.23	-235.63	SLU 31	84.85	83.1	296.08	2.5	367.23	Si
5.92	2X/2Y Ø6/15	1.7	-263.42	SLU 34	88.61	83.1	299.97	2.5	51.99	0.23	-234.03	SLU 31	84.63	83.1	295.86	2.5	366.3	Si
6.23	2X/2Y Ø6/15	1.7	-261.82	SLU 34	88.39	83.1	299.75	2.5	51.87	0.23	-232.43	SLU 31	84.42	83.1	295.64	2.5	365.36	Si

		Direzione X									Direzione Y									Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.			
6.54	2X/2Y 06/15	1.7	- 260.22	SLU 34	88.17	83.1	299.52	2.5	51.74	0.23	- 230.83	SLU 31	84.2	83.1	295.41	2.5	364.43	Si		
6.84	2X/2Y 06/15	1.7	- 258.62	SLU 34	87.96	83.1	299.3	2.5	51.61	0.23	- 229.23	SLU 31	83.98	83.1	295.19	2.5	363.49	Si		
7.07	2X/2Y 06/15	1.7	- 257.45	SLU 34	87.8	83.1	299.14	2.5	51.52	0.23	- 228.06	SLU 31	83.83	83.1	295.03	2.5	362.81	Si		
7.15	2X/2Y 06/15	1.7	- 257.05	SLU 34	87.74	83.1	299.08	2.5	51.49	0.23	- 227.66	SLU 31	83.77	83.1	294.97	2.5	362.57	Si		

Verifica a taglio in famiglia SLV

		Direzione X									Direzione Y									Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.			
1	2X/2Y 06/15	4.24	- 291.05	SLV 41	92.34	83.1	303.84	2.5	21.75	10.04	- 167.77	SLV 37	75.67	83.1	286.59	2.5	8.28	Si		
1.31	2X/2Y 06/15	4.24	- 289.82	SLV 41	92.18	83.1	303.66	2.5	21.71	10.04	- 166.54	SLV 37	75.51	83.1	286.42	2.5	8.28	Si		
1.62	2X/2Y 06/15	4.24	- 288.59	SLV 41	92.01	83.1	303.49	2.5	21.68	10.04	- 165.31	SLV 37	75.34	83.1	286.25	2.5	8.28	Si		
1.92	2X/2Y 06/15	4.24	- 287.36	SLV 41	91.84	83.1	303.32	2.5	21.64	10.04	- 164.08	SLV 37	75.18	83.1	286.08	2.5	8.28	Si		
2.23	2X/2Y 06/15	4.24	- 286.13	SLV 41	91.68	83.1	303.15	2.5	21.6	10.04	- 162.85	SLV 37	75.01	83.1	285.91	2.5	8.28	Si		
2.54	2X/2Y 06/15	4.24	-284.9	SLV 41	91.51	83.1	302.98	2.5	21.56	10.04	- 161.62	SLV 37	74.84	83.1	285.73	2.5	8.28	Si		
2.85	2X/2Y 06/15	4.24	- 283.67	SLV 41	91.34	83.1	302.8	2.5	21.52	10.04	- 160.39	SLV 37	74.68	83.1	285.56	2.5	8.28	Si		
3.15	2X/2Y 06/15	4.24	- 282.44	SLV 41	91.18	83.1	302.63	2.5	21.48	10.04	- 159.16	SLV 37	74.51	83.1	285.39	2.5	8.28	Si		
3.46	2X/2Y 06/15	4.24	- 281.21	SLV 41	91.01	83.1	302.46	2.5	21.44	10.04	- 157.93	SLV 37	74.34	83.1	285.22	2.5	8.28	Si		
3.77	2X/2Y 06/15	4.24	- 279.98	SLV 41	90.85	83.1	302.29	2.5	21.4	10.04	-156.7	SLV 37	74.18	83.1	285.05	2.5	8.28	Si		
4.08	2X/2Y 06/15	4.24	- 278.75	SLV 41	90.68	83.1	302.12	2.5	21.36	10.04	- 155.47	SLV 37	74.01	83.1	284.87	2.5	8.28	Si		
4.38	2X/2Y 06/15	4.24	- 277.52	SLV 41	90.51	83.1	301.94	2.5	21.32	10.04	- 154.24	SLV 37	73.85	83.1	284.7	2.5	8.28	Si		
4.69	2X/2Y 06/15	4.24	- 276.29	SLV 41	90.35	83.1	301.77	2.5	21.28	10.04	- 153.01	SLV 37	73.68	83.1	284.53	2.5	8.28	Si		
5	2X/2Y 06/15	4.24	- 275.06	SLV 41	90.18	83.1	301.6	2.5	21.24	10.04	- 151.78	SLV 37	73.51	83.1	284.36	2.5	8.28	Si		
5.31	2X/2Y 06/15	4.24	- 273.83	SLV 41	90.01	83.1	301.43	2.5	21.2	10.04	- 150.55	SLV 37	73.35	83.1	284.19	2.5	8.28	Si		
5.61	2X/2Y 06/15	4.24	-272.6	SLV 41	89.85	83.1	301.26	2.5	21.17	10.04	- 149.32	SLV 37	73.18	83.1	284.01	2.5	8.28	Si		
5.92	2X/2Y 06/15	4.24	- 271.37	SLV 41	89.68	83.1	301.08	2.5	21.13	10.04	- 148.09	SLV 37	73.01	83.1	283.84	2.5	8.28	Si		
6.23	2X/2Y 06/15	4.24	- 270.14	SLV 41	89.51	83.1	300.91	2.5	21.09	10.04	- 146.86	SLV 37	72.85	83.1	283.67	2.5	8.28	Si		
6.54	2X/2Y 06/15	4.24	- 268.91	SLV 41	89.35	83.1	300.74	2.5	21.05	10.04	- 145.63	SLV 37	72.68	83.1	283.5	2.5	8.28	Si		
6.84	2X/2Y 06/15	4.24	- 267.68	SLV 41	89.18	83.1	300.57	2.5	21.01	10.04	-144.4	SLV 37	72.51	83.1	283.33	2.5	8.28	Si		
7.07	2X/2Y 06/15	4.24	- 266.78	SLV 41	89.06	83.1	300.44	2.5	20.98	10.04	-143.5	SLV 37	72.39	83.1	283.2	2.5	8.28	Si		
7.15	2X/2Y 06/15	4.24	- 266.47	SLV 41	89.02	83.1	300.4	2.5	20.97	10.04	- 143.19	SLV 37	72.35	83.1	283.16	2.5	8.28	Si		

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

		Direzione X									Direzione Y									Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.			
1	2X/2Y 06/15	2.47	- 235.04	SLD 41	84.77	83.1	296	2.5	34.33	4.68	- 178.58	SLD 37	77.14	83.1	288.11	2.5	17.77	Si		
1.31	2X/2Y 06/15	2.47	- 233.81	SLD 41	84.6	83.1	295.83	2.5	34.27	4.68	- 177.35	SLD 37	76.97	83.1	287.93	2.5	17.77	Si		
1.62	2X/2Y 06/15	2.47	- 232.58	SLD 41	84.44	83.1	295.66	2.5	34.2	4.68	- 176.12	SLD 37	76.8	83.1	287.76	2.5	17.77	Si		
1.92	2X/2Y 06/15	2.47	- 231.35	SLD 41	84.27	83.1	295.49	2.5	34.13	4.68	- 174.89	SLD 37	76.64	83.1	287.59	2.5	17.77	Si		
2.23	2X/2Y 06/15	2.47	- 230.12	SLD 41	84.1	83.1	295.31	2.5	34.06	4.68	- 173.66	SLD 37	76.47	83.1	287.42	2.5	17.77	Si		

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
2.54	2X/2Y 06/15	2.47	- 228.89	SLD 41	83.94	83.1	295.14	2.5	34	4.68	- 172.43	SLD 37	76.3	83.1	287.25	2.5	17.77	Si
2.85	2X/2Y 06/15	2.47	- 227.66	SLD 41	83.77	83.1	294.97	2.5	33.93	4.68	-171.2	SLD 37	76.14	83.1	287.07	2.5	17.77	Si
3.15	2X/2Y 06/15	2.47	- 226.43	SLD 41	83.61	83.1	294.8	2.5	33.86	4.68	- 169.97	SLD 37	75.97	83.1	286.9	2.5	17.77	Si
3.46	2X/2Y 06/15	2.47	-225.2	SLD 41	83.44	83.1	294.63	2.5	33.79	4.68	- 168.74	SLD 37	75.81	83.1	286.73	2.5	17.77	Si
3.77	2X/2Y 06/15	2.47	- 223.97	SLD 41	83.27	83.1	294.45	2.5	33.73	4.68	- 167.51	SLD 37	75.64	83.1	286.56	2.5	17.77	Si
4.08	2X/2Y 06/15	2.47	- 222.74	SLD 41	83.11	83.1	294.28	2.5	33.66	4.68	- 166.28	SLD 37	75.47	83.1	286.39	2.5	17.77	Si
4.38	2X/2Y 06/15	2.47	- 221.51	SLD 41	82.94	83.1	294.11	2.5	33.66	4.68	- 165.05	SLD 37	75.31	83.1	286.21	2.5	17.77	Si
4.69	2X/2Y 06/15	2.47	- 220.28	SLD 41	82.77	83.1	293.94	2.5	33.66	4.68	- 163.82	SLD 37	75.14	83.1	286.04	2.5	17.77	Si
5	2X/2Y 06/15	2.47	- 219.05	SLD 41	82.61	83.1	293.77	2.5	33.66	4.68	- 162.59	SLD 37	74.97	83.1	285.87	2.5	17.77	Si
5.31	2X/2Y 06/15	2.47	- 217.82	SLD 41	82.44	83.1	293.59	2.5	33.66	4.68	- 161.36	SLD 37	74.81	83.1	285.7	2.5	17.77	Si
5.61	2X/2Y 06/15	2.47	- 216.59	SLD 41	82.28	83.1	293.42	2.5	33.66	4.68	- 160.13	SLD 37	74.64	83.1	285.53	2.5	17.77	Si
5.92	2X/2Y 06/15	2.47	- 215.36	SLD 41	82.11	83.1	293.25	2.5	33.66	4.68	-158.9	SLD 37	74.47	83.1	285.35	2.5	17.77	Si
6.23	2X/2Y 06/15	2.47	- 214.13	SLD 41	81.94	83.1	293.08	2.5	33.66	4.68	- 157.67	SLD 37	74.31	83.1	285.18	2.5	17.77	Si
6.54	2X/2Y 06/15	2.47	-212.9	SLD 41	81.78	83.1	292.91	2.5	33.66	4.68	- 156.44	SLD 37	74.14	83.1	285.01	2.5	17.77	Si
6.84	2X/2Y 06/15	2.47	- 211.67	SLD 41	81.61	83.1	292.73	2.5	33.66	4.68	- 155.21	SLD 37	73.98	83.1	284.84	2.5	17.77	Si
7.07	2X/2Y 06/15	2.47	- 210.77	SLD 41	81.49	83.1	292.61	2.5	33.66	4.68	- 154.31	SLD 37	73.85	83.1	284.71	2.5	17.77	Si
7.15	2X/2Y 06/15	2.47	- 210.46	SLD 41	81.45	83.1	292.56	2.5	33.66	4.68	-154	SLD 37	73.81	83.1	284.67	2.5	17.77	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	8.382	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
1.31	8.382	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
1.62	8.382	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
1.92	8.382	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
2.23	8.382	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
2.54	8.382	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
2.85	8.382	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.15	8.382	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.46	8.382	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.77	8.382	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.08	8.382	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.38	8.382	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.69	8.382	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5	8.382	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5.31	8.382	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5.61	8.382	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5.92	8.382	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
6.23	8.382	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
6.54	8.382	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
6.84	8.382	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
7.07	8.382	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
7.15	8.382	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	18.302	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
1.31	18.302	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
1.62	18.302	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
1.92	18.302	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
2.23	18.302	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
2.54	18.302	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
2.85	18.302	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.15	18.302	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
3.46	18.302	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.77	18.302	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.08	18.302	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.38	18.302	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.69	18.302	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5	18.302	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5.31	18.302	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5.61	18.302	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5.92	18.302	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
6.23	18.302	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
6.54	18.302	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
6.84	18.302	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
7.07	18.302	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
7.15	18.302	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si

Verifiche nodi trave colonna

Verifiche dei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata.

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata per il nodo Appoggio 1 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 7.275 in quanto elemento di materiale esistente.

Pilastrata 34

Dati della pilastrata

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1,5

Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (SC8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistente	Secondaria	Dissipativa	Interna a parete	Sovreresistenza	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
1	7.15	R 40x40_Missaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2	1.2

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-0.1605	-0.1605	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	0.1605	-0.1605	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	0.1605	0.1605	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	-0.1605	0.1605	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.2	-0.1605	-0.1605	0.014	0.0001539	1	7.15	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	0.1605	-0.1605	0.014	0.0001539	1	7.15	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	0.1605	0.1605	0.014	0.0001539	1	7.15	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	-0.1605	0.1605	0.014	0.0001539	1	7.15	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2

Controlli geometrici NTC18

Nessuna anomalia

Verifiche delle sezioni

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1	0.000616	0.8	0	1,2	-0.5978	-3.3514	-295.11	-3.3879	-18.9922	SLU 34	5.667	Si
1.31	0.000616	0.8	0	1,2	-0.5048	-2.9305	-293.51	-2.8763	-16.6976	SLU 34	5.698	Si
1.62	0.000616	0.4	0	2	-0.4118	-2.5097	-291.91	-2.359	-14.3779	SLU 34	5.729	Si
1.92	0.000616	0.4	0	2	-0.3187	-2.0888	-290.32	-1.8361	-12.0327	SLU 34	5.761	Si
2.23	0.000616	0.4	0	2	-0.2257	-1.6679	-288.72	-1.3074	-9.6615	SLU 34	5.792	Si
2.54	0.000616	0.4	0	2	-0.1327	-1.2471	-287.12	-0.7728	-7.2638	SLU 34	5.825	Si
2.85	0.000616	0.4	0	2	-0.0396	-0.8262	-285.52	-0.2322	-4.8393	SLU 34	5.857	Si
3.15	0.000616	0.4	0	2	0.0534	-0.4053	-283.92	0.3144	-2.3875	SLU 34	5.89	Si
3.46	0.000616	0.4	0	2	0.1464	0.0155	-282.32	0.8673	0.092	SLU 34	5.924	Si
3.77	0.000616	0.4	0	2	0.2394	0.4364	-280.72	1.4265	2.5998	SLU 34	5.957	Si
4.08	0.000616	0.4	0	2	0.3325	0.8573	-279.12	1.992	5.1364	SLU 34	5.992	Si
4.38	0.000616	0.4	0	2	0.4255	1.2781	-277.52	2.5641	7.7022	SLU 34	6.026	Si
4.69	0.000616	0.4	0	2	0.5185	1.699	-275.92	3.1428	10.2977	SLU 34	6.061	Si
5	0.000616	0.4	0	2	0.6116	2.1199	-274.33	3.7283	12.9235	SLU 34	6.096	Si
5.31	0.000616	0.4	0	2	0.7046	2.5407	-272.73	4.3206	15.58	SLU 34	6.132	Si
5.61	0.000616	0.4	0	2	0.7976	2.9616	-271.13	4.92	18.2679	SLU 34	6.168	Si
5.92	0.000616	0.4	0	2	0.8907	3.3825	-269.53	5.5264	20.9877	SLU 34	6.205	Si

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
6.23	0.000616	0.4	0	2	0.9837	3.8033	-267.93	6.14	23.74	SLU 34	6.242	Si
6.54	0.000616	0.4	0	2	1.0767	4.2242	-266.33	6.7611	26.5253	SLU 34	6.279	Si
6.84	0.000616	0.4	0	2	1.1697	4.6451	-264.73	7.3896	29.3443	SLU 34	6.317	Si
7.07	0.000616	0.4	0	2	1.2378	4.9531	-263.56	7.8545	31.4293	SLU 34	6.345	Si
7.15	0.000616	0.4	0	2	1.2613	5.0591	-263.16	8.0154	32.1508	SLU 34	6.355	Si

Verifica a pressoflessione in SLV (domini sostanzialmente elastici)

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε _{cu}	ε _{fk}	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
1	0.000616	0.8	0	1,2	-20.9728	-11.2607	-237.07	-	1.53	-	-59.3191	SLV 37	5.268				Si
1.31	0.000616	0.8	0	1,2	-18.0407	-10.2301	-235.84	-	1.53	-	-60.2584	SLV 37	5.89				Si
1.62	0.000616	0.4	0	2	-15.1086	-9.1994	-234.61	-	1.53	-99.3681	-60.504	SLV 37	6.577				Si
1.92	0.000616	0.4	0	2	-12.1765	-8.1689	-233.38	-	1.53	-89.2471	-59.8734	SLV 37	7.329				Si
2.23	0.000616	0.4	0	2	-3.8982	-9.6999	-258.24	-	1.53	-31.5063	-78.3973	SLV 45	8.082				Si
2.54	0.000616	0.4	0	2	-2.6547	-8.3533	-257.01	-	1.53	-22.8108	-71.7773	SLV 45	8.593				Si
2.85	0.000616	0.4	0	2	-1.4116	-7.0068	-255.78	-	1.53	-12.9269	-64.1656	SLV 45	9.158				Si
3.15	0.000616	0.4	0	2	-0.1731	-5.6606	-254.55	-	1.53	-1.6659	-54.4825	SLV 45	9.625				Si
3.46	0.000616	0.4	0	2	1.0793	-4.315	-253.32	-	1.53	10.4385	-41.7324	SLV 45	9.672				Si
3.77	0.000616	0.4	0	2	2.3219	-2.9702	-252.09	-	1.53	22.5656	-28.8669	SLV 45	9.719				Si
4.08	0.000616	0.4	0	2	3.5654	-1.629	-250.86	-	1.53	34.8207	-15.9093	SLV 45	9.766				Si
4.38	0.000616	0.4	0	2	11.2809	0.0437	-223.54	-	1.53	102.9626	0.3991	SLV 37	9.127				Si
4.69	0.000616	0.4	0	2	14.213	0.8008	-222.31	-	1.53	118.2556	6.6628	SLV 37	8.32				Si
5	0.000616	0.4	0	2	17.1451	2.1545	-221.08	-	1.53	127.7074	16.0483	SLV 37	7.449				Si
5.31	0.000616	0.4	0	2	20.0772	3.1794	-219.85	-	1.53	133.2509	21.1015	SLV 37	6.637				Si
5.61	0.000616	0.4	0	2	-22.0295	-1.3508	-125.78	-	1.53	-	-7.5055	SLV 9	5.556				Si
5.92	0.000616	0.4	0	2	-24.8414	-1.9352	-124.55	-	1.53	-	-7.8001	SLV 9	4.031				Si
6.23	0.000616	0.4	0	2	-27.6533	-2.5201	-123.32	-	1.53	-84.6146	-7.7112	SLV 9	3.06				Si
6.54	0.000616	0.4	0	2	-30.4652	-3.1053	-122.09	-	1.53	-73.9954	-7.5422	SLV 9	2.429				Si
6.84	0.000616	0.4	0	2	-33.2771	-3.6906	-120.86	-	1.53	-66.4709	-7.3719	SLV 9	1.997				Si
7.07	0.000616	0.4	0	2	-35.3354	-4.119	-119.96	-	1.53	-62.2554	-7.2571	SLV 9	1.762				Si
7.15	0.000616	0.4	0	2	-36.0434	-4.2664	-119.65	-	1.53	-61.0121	-7.2219	SLV 9	1.693				Si

Verifica a pressoflessione in SLD

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1	0.000616	0.8	0	1,2	-9.8274	-6.1922	-211.91	-84.9949	-53.5547	SLD 37	8.649	Si
1.31	0.000616	0.8	0	1,2	-8.4521	-5.5995	-210.68	-77.5348	-51.367	SLD 37	9.173	Si
1.62	0.000616	0.4	0	2	-7.0768	-5.0069	-209.45	-68.8661	-48.7236	SLD 37	9.731	Si
1.92	0.000616	0.4	0	2	-5.7015	-4.4143	-208.22	-58.9103	-45.6106	SLD 37	10.332	Si
2.23	0.000616	0.4	0	2	-1.878	-4.9949	-218.95	-20.4314	-54.3426	SLD 45	10.88	Si
2.54	0.000616	0.4	0	2	-1.2759	-4.2575	-217.72	-14.3579	-47.9105	SLD 45	11.253	Si
2.85	0.000616	0.4	0	2	-0.6741	-3.5202	-216.49	-7.6285	-39.8387	SLD 45	11.317	Si
3.15	0.000616	0.4	0	2	-0.0743	-2.7831	-215.26	-0.8459	-31.676	SLD 45	11.382	Si
3.46	0.000616	0.4	0	2	0.5318	-2.0462	-214.03	6.0876	-23.4225	SLD 45	11.447	Si

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
3.77	0.000616	0.4	0	2	1.1334	-1.3097	-212.8	13.0493	-15.0789	SLD 45	11.513	Si
4.08	0.000616	0.4	0	2	1.7354	-0.5749	-211.57	20.0968	-6.658	SLD 45	11.58	Si
4.38	0.000616	0.4	0	2	2.3375	0.152	-210.34	27.2275	1.77	SLD 45	11.648	Si
4.69	0.000616	0.4	0	2	6.6765	0.7785	-197.15	76.2508	8.8908	SLD 37	11.421	Si
5	0.000616	0.4	0	2	8.0518	1.5202	-195.92	86.7873	16.3851	SLD 37	10.779	Si
5.31	0.000616	0.4	0	2	9.4271	2.1101	-194.69	96.289	21.5521	SLD 37	10.214	Si
5.61	0.000616	0.4	0	2	10.8025	2.7017	-193.46	104.3558	26.0998	SLD 37	9.66	Si
5.92	0.000616	0.4	0	2	12.1778	3.2939	-192.23	110.9926	30.0215	SLD 37	9.114	Si
6.23	0.000616	0.4	0	2	13.5531	3.8862	-191	116.252	33.3343	SLD 37	8.578	Si
6.54	0.000616	0.4	0	2	14.9284	4.4787	-189.77	120.1648	36.0508	SLD 37	8.049	Si
6.84	0.000616	0.4	0	2	16.3037	5.0712	-188.54	122.8166	38.2018	SLD 37	7.533	Si
7.07	0.000616	0.4	0	2	17.3104	5.505	-187.64	124.0864	39.4614	SLD 37	7.168	Si
7.15	0.000616	0.4	0	2	17.6567	5.6542	-187.33	124.4114	39.8401	SLD 37	7.046	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	2.026	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
1.31	2.238	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
1.62	2.5	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
1.92	2.679	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 1	Si
2.23	2.857	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 1	Si
2.54	3.062	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 1	Si
2.85	3.3	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 1	Si
3.15	3.579	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 1	Si
3.46	3.663	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 1	Si
3.77	3.636	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 1	Si
4.08	3.606	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 1	Si
4.38	3.261	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4.69	2.838	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5	2.478	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5.31	2.195	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5.61	1.969	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5.92	1.785	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
6.23	1.632	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
6.54	1.502	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
6.84	1.391	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
7.07	1.32	2230	1.419	0.161	1.31	SLV 9	Si
7.15	1.297	2112	1.388	0.158	1.288	SLV 9	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	4.427	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
1.31	4.888	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
1.62	5.458	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
1.92	5.847	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 1	Si
2.23	6.237	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 1	Si
2.54	6.685	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 1	Si
2.85	7.204	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 1	Si
3.15	7.813	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 1	Si
3.46	7.996	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 1	Si
3.77	7.936	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 1	Si
4.08	7.872	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 1	Si
4.38	7.118	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4.69	6.197	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5	5.411	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5.31	4.795	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5.61	4.299	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5.92	3.898	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
6.23	3.562	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
6.54	3.279	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
6.84	3.037	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
7.07	2.882	2229	3.556	0.161	2.811	SLD 9	Si
7.15	2.832	2112	3.478	0.158	2.763	SLD 9	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

Quota	Staffe	Direzione X								Direzione Y								Verifica
		V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1	2X/2Y 06/15	1.37	- 295.11	SLU 34	92.89	83.1	304.4	2.5	67.87	0.33	- 252.44	SLU 30	87.12	83.1	298.44	2.5	265.72	Si
1.31	2X/2Y 06/15	1.37	- 293.51	SLU 34	92.67	83.1	304.18	2.5	67.71	0.33	- 250.84	SLU 30	86.91	83.1	298.21	2.5	265.06	Si
1.62	2X/2Y 06/15	1.37	- 291.91	SLU 34	92.46	83.1	303.96	2.5	67.55	0.33	- 249.24	SLU 30	86.69	83.1	297.99	2.5	264.4	Si
1.92	2X/2Y 06/15	1.37	- 290.32	SLU 34	92.24	83.1	303.73	2.5	67.4	0.33	- 247.64	SLU 30	86.47	83.1	297.76	2.5	263.74	Si
2.23	2X/2Y 06/15	1.37	- 288.72	SLU 34	92.03	83.1	303.51	2.5	67.24	0.33	- 246.04	SLU 30	86.26	83.1	297.54	2.5	263.08	Si
2.54	2X/2Y 06/15	1.37	- 287.12	SLU 34	91.81	83.1	303.29	2.5	67.08	0.33	- 244.44	SLU 30	86.04	83.1	297.32	2.5	262.42	Si
2.85	2X/2Y 06/15	1.37	- 285.52	SLU 34	91.59	83.1	303.06	2.5	66.92	0.33	- 242.84	SLU 30	85.82	83.1	297.09	2.5	261.76	Si
3.15	2X/2Y 06/15	1.37	- 283.92	SLU 34	91.38	83.1	302.84	2.5	66.76	0.33	- 241.25	SLU 30	85.61	83.1	296.87	2.5	261.1	Si
3.46	2X/2Y 06/15	1.37	- 282.32	SLU 34	91.16	83.1	302.61	2.5	66.61	0.33	- 239.65	SLU 30	85.39	83.1	296.65	2.5	260.44	Si
3.77	2X/2Y 06/15	1.37	- 280.72	SLU 34	90.95	83.1	302.39	2.5	66.45	0.33	- 238.05	SLU 30	85.18	83.1	296.42	2.5	259.78	Si
4.08	2X/2Y 06/15	1.37	- 279.12	SLU 34	90.73	83.1	302.17	2.5	66.29	0.33	- 236.45	SLU 30	84.96	83.1	296.2	2.5	259.13	Si
4.38	2X/2Y 06/15	1.37	- 277.52	SLU 34	90.51	83.1	301.94	2.5	66.13	0.33	- 234.85	SLU 30	84.74	83.1	295.98	2.5	258.47	Si
4.69	2X/2Y 06/15	1.37	- 275.92	SLU 34	90.3	83.1	301.72	2.5	65.97	0.33	- 233.25	SLU 30	84.53	83.1	295.75	2.5	257.81	Si
5	2X/2Y 06/15	1.37	- 274.33	SLU 34	90.08	83.1	301.5	2.5	65.82	0.33	- 231.65	SLU 30	84.31	83.1	295.53	2.5	257.15	Si
5.31	2X/2Y 06/15	1.37	- 272.73	SLU 34	89.86	83.1	301.27	2.5	65.66	0.33	- 230.05	SLU 30	84.09	83.1	295.3	2.5	256.49	Si
5.61	2X/2Y 06/15	1.37	- 271.13	SLU 34	89.65	83.1	301.05	2.5	65.5	0.33	- 228.45	SLU 30	83.88	83.1	295.08	2.5	255.83	Si
5.92	2X/2Y 06/15	1.37	- 269.53	SLU 34	89.43	83.1	300.83	2.5	65.34	0.33	- 226.85	SLU 30	83.66	83.1	294.86	2.5	255.17	Si
6.23	2X/2Y 06/15	1.37	- 267.93	SLU 34	89.22	83.1	300.6	2.5	65.18	0.33	- 225.26	SLU 30	83.45	83.1	294.63	2.5	254.51	Si
6.54	2X/2Y 06/15	1.37	- 266.33	SLU 34	89	83.1	300.38	2.5	65.03	0.33	- 223.66	SLU 30	83.23	83.1	294.41	2.5	253.85	Si
6.84	2X/2Y 06/15	1.37	- 264.73	SLU 34	88.78	83.1	300.15	2.5	64.87	0.33	- 222.06	SLU 30	83.01	83.1	294.19	2.5	253.47	Si
7.07	2X/2Y 06/15	1.37	- 263.56	SLU 34	88.62	83.1	299.99	2.5	64.75	0.33	- 220.89	SLU 30	82.86	83.1	294.02	2.5	253.47	Si
7.15	2X/2Y 06/15	1.37	- 263.16	SLU 34	88.57	83.1	299.93	2.5	64.71	0.33	- 233.07	SLU 31	84.5	83.1	295.73	2.5	253.42	Si

Verifica a taglio in famiglia SLV

Quota	Staffe	Direzione X								Direzione Y								Verifica
		V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1	2X/2Y 06/15	4.38	- 263.16	SLV 45	88.57	83.1	299.94	2.5	20.22	9.54	- 237.07	SLV 37	85.04	83.1	296.29	2.5	8.92	Si
1.31	2X/2Y 06/15	4.38	- 261.93	SLV 45	88.4	83.1	299.76	2.5	20.18	9.54	- 235.84	SLV 37	84.88	83.1	296.11	2.5	8.9	Si
1.62	2X/2Y 06/15	4.38	-260.7	SLV 45	88.24	83.1	299.59	2.5	20.14	9.54	- 234.61	SLV 37	84.71	83.1	295.94	2.5	8.88	Si
1.92	2X/2Y 06/15	4.38	- 259.47	SLV 45	88.07	83.1	299.42	2.5	20.1	9.54	- 233.38	SLV 37	84.54	83.1	295.77	2.5	8.87	Si
2.23	2X/2Y 06/15	4.38	- 258.24	SLV 45	87.91	83.1	299.25	2.5	20.07	9.54	- 232.15	SLV 37	84.38	83.1	295.6	2.5	8.85	Si
2.54	2X/2Y 06/15	4.38	- 257.01	SLV 45	87.74	83.1	299.08	2.5	20.03	9.54	- 230.92	SLV 37	84.21	83.1	295.43	2.5	8.83	Si
2.85	2X/2Y 06/15	4.38	- 255.78	SLV 45	87.57	83.1	298.9	2.5	19.99	9.54	- 229.69	SLV 37	84.05	83.1	295.25	2.5	8.81	Si
3.15	2X/2Y 06/15	4.38	- 254.55	SLV 45	87.41	83.1	298.73	2.5	19.95	9.54	- 228.46	SLV 37	83.88	83.1	295.08	2.5	8.8	Si
3.46	2X/2Y 06/15	4.38	- 253.32	SLV 45	87.24	83.1	298.56	2.5	19.91	9.54	- 227.23	SLV 37	83.71	83.1	294.91	2.5	8.78	Si
3.77	2X/2Y 06/15	4.38	- 252.09	SLV 45	87.07	83.1	298.39	2.5	19.88	9.54	-226	SLV 37	83.55	83.1	294.74	2.5	8.76	Si

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
4.08	2X/2Y 06/15	4.38	- 250.86	SLV 45	86.91	83.1	298.22	2.5	19.84	9.54	- 224.77	SLV 37	83.38	83.1	294.57	2.5	8.74	Si
4.38	2X/2Y 06/15	4.38	- 249.63	SLV 45	86.74	83.1	298.04	2.5	19.8	9.54	- 223.54	SLV 37	83.21	83.1	294.39	2.5	8.73	Si
4.69	2X/2Y 06/15	4.38	-248.4	SLV 45	86.58	83.1	297.87	2.5	19.76	9.54	- 222.31	SLV 37	83.05	83.1	294.22	2.5	8.72	Si
5	2X/2Y 06/15	4.38	- 247.17	SLV 45	86.41	83.1	297.7	2.5	19.72	9.54	- 221.08	SLV 37	82.88	83.1	294.05	2.5	8.72	Si
5.31	2X/2Y 06/15	4.38	- 245.94	SLV 45	86.24	83.1	297.53	2.5	19.69	9.54	- 219.85	SLV 37	82.71	83.1	293.88	2.5	8.72	Si
5.61	2X/2Y 06/15	4.38	- 244.71	SLV 45	86.08	83.1	297.36	2.5	19.65	9.54	- 218.62	SLV 37	82.55	83.1	293.71	2.5	8.72	Si
5.92	2X/2Y 06/15	4.38	- 243.48	SLV 45	85.91	83.1	297.18	2.5	19.61	9.54	- 217.39	SLV 37	82.38	83.1	293.53	2.5	8.72	Si
6.23	2X/2Y 06/15	4.38	- 242.25	SLV 45	85.74	83.1	297.01	2.5	19.57	9.54	- 216.16	SLV 37	82.22	83.1	293.36	2.5	8.72	Si
6.54	2X/2Y 06/15	4.38	- 241.02	SLV 45	85.58	83.1	296.84	2.5	19.53	9.54	- 214.93	SLV 37	82.05	83.1	293.19	2.5	8.72	Si
6.84	2X/2Y 06/15	4.38	- 239.79	SLV 45	85.41	83.1	296.67	2.5	19.5	9.54	-213.7	SLV 37	81.88	83.1	293.02	2.5	8.72	Si
7.07	2X/2Y 06/15	4.38	- 238.89	SLV 45	85.29	83.1	296.54	2.5	19.47	9.54	-212.8	SLV 37	81.76	83.1	292.89	2.5	8.72	Si
7.15	2X/2Y 06/15	4.38	- 238.58	SLV 45	85.25	83.1	296.5	2.5	19.46	9.54	- 212.49	SLV 37	81.72	83.1	292.85	2.5	8.72	Si

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1	2X/2Y 06/15	2.4	- 223.87	SLD 45	83.26	83.1	294.44	2.5	34.71	4.47	- 211.91	SLD 37	81.64	83.1	292.77	2.5	18.58	Si
1.31	2X/2Y 06/15	2.4	- 222.64	SLD 45	83.09	83.1	294.27	2.5	34.64	4.47	- 210.68	SLD 37	81.48	83.1	292.6	2.5	18.58	Si
1.62	2X/2Y 06/15	2.4	- 221.41	SLD 45	82.93	83.1	294.1	2.5	34.64	4.47	- 209.45	SLD 37	81.31	83.1	292.42	2.5	18.58	Si
1.92	2X/2Y 06/15	2.4	- 220.18	SLD 45	82.76	83.1	293.92	2.5	34.64	4.47	- 208.22	SLD 37	81.14	83.1	292.25	2.5	18.58	Si
2.23	2X/2Y 06/15	2.4	- 218.95	SLD 45	82.59	83.1	293.75	2.5	34.64	4.47	- 206.99	SLD 37	80.98	83.1	292.08	2.5	18.58	Si
2.54	2X/2Y 06/15	2.4	- 217.72	SLD 45	82.43	83.1	293.58	2.5	34.64	4.47	- 205.76	SLD 37	80.81	83.1	291.91	2.5	18.58	Si
2.85	2X/2Y 06/15	2.4	- 216.49	SLD 45	82.26	83.1	293.41	2.5	34.64	4.47	- 204.53	SLD 37	80.64	83.1	291.73	2.5	18.58	Si
3.15	2X/2Y 06/15	2.4	- 215.26	SLD 45	82.09	83.1	293.24	2.5	34.64	4.47	-203.3	SLD 37	80.48	83.1	291.56	2.5	18.58	Si
3.46	2X/2Y 06/15	2.4	- 214.03	SLD 45	81.93	83.1	293.06	2.5	34.64	4.47	- 202.07	SLD 37	80.31	83.1	291.39	2.5	18.58	Si
3.77	2X/2Y 06/15	2.4	-212.8	SLD 45	81.76	83.1	292.89	2.5	34.64	4.47	- 200.84	SLD 37	80.15	83.1	291.22	2.5	18.58	Si
4.08	2X/2Y 06/15	2.4	- 211.57	SLD 45	81.6	83.1	292.72	2.5	34.64	4.47	- 199.61	SLD 37	79.98	83.1	291.05	2.5	18.58	Si
4.38	2X/2Y 06/15	2.4	- 210.34	SLD 45	81.43	83.1	292.55	2.5	34.64	4.47	- 198.38	SLD 37	79.81	83.1	290.87	2.5	18.58	Si
4.69	2X/2Y 06/15	2.4	- 209.11	SLD 45	81.26	83.1	292.38	2.5	34.64	4.47	- 197.15	SLD 37	79.65	83.1	290.7	2.5	18.58	Si
5	2X/2Y 06/15	2.4	- 207.88	SLD 45	81.1	83.1	292.2	2.5	34.64	4.47	- 195.92	SLD 37	79.48	83.1	290.53	2.5	18.58	Si
5.31	2X/2Y 06/15	2.4	- 206.65	SLD 45	80.93	83.1	292.03	2.5	34.64	4.47	- 194.69	SLD 37	79.31	83.1	290.36	2.5	18.58	Si
5.61	2X/2Y 06/15	2.4	- 205.42	SLD 45	80.76	83.1	291.86	2.5	34.64	4.47	- 193.46	SLD 37	79.15	83.1	290.19	2.5	18.58	Si
5.92	2X/2Y 06/15	2.4	- 204.19	SLD 45	80.6	83.1	291.69	2.5	34.64	4.47	- 192.23	SLD 37	78.98	83.1	290.01	2.5	18.58	Si
6.23	2X/2Y 06/15	2.4	- 202.96	SLD 45	80.43	83.1	291.52	2.5	34.64	4.47	-191	SLD 37	78.81	83.1	289.84	2.5	18.58	Si
6.54	2X/2Y 06/15	2.4	- 201.73	SLD 45	80.27	83.1	291.34	2.5	34.64	4.47	- 189.77	SLD 37	78.65	83.1	289.67	2.5	18.58	Si
6.84	2X/2Y 06/15	2.4	-200.5	SLD 45	80.1	83.1	291.17	2.5	34.64	4.47	- 188.54	SLD 37	78.48	83.1	289.5	2.5	18.58	Si

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
7.07	2X/2Y Ø6/15	2.4	-199.6	SLD 45	79.98	83.1	291.05	2.5	34.64	4.47	-	SLD 37	78.36	83.1	289.37	2.5	18.58	Si
7.15	2X/2Y Ø6/15	2.4	-199.29	SLD 45	79.94	83.1	291	2.5	34.64	4.47	-	SLD 37	78.32	83.1	289.33	2.5	18.58	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	8.927	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
1.31	8.927	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
1.62	8.927	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
1.92	8.927	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
2.23	8.927	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
2.54	8.927	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
2.85	8.927	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
3.15	8.927	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
3.46	8.927	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
3.77	8.927	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4.08	8.927	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4.38	8.927	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4.69	8.927	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5	8.927	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5.31	8.927	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5.61	8.927	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5.92	8.927	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
6.23	8.927	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
6.54	8.927	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
6.84	8.927	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
7.07	8.927	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
7.15	8.927	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	19.479	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
1.31	19.479	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
1.62	19.479	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
1.92	19.479	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
2.23	19.479	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
2.54	19.479	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
2.85	19.479	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
3.15	19.479	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
3.46	19.479	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
3.77	19.479	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4.08	19.479	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4.38	19.479	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4.69	19.479	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5	19.479	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5.31	19.479	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5.61	19.479	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5.92	19.479	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
6.23	19.479	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
6.54	19.479	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
6.84	19.479	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
7.07	19.479	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
7.15	19.479	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si

Verifiche nodi trave colonna

Verifiche dei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata.

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata

per il nodo Appoggio 1 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 7.275 in quanto elemento di materiale esistente.

Pilastrata 35

Dati della pilastrata

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1.5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1.5

Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (SC8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1

Campate costituenti la pilastretta

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistente	Secondaria	Dissipativa	Interna a parete	Sovraresistenza	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
1	7.15	R 40x40_Missaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2	1.2

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-0.1605	-0.1605	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	0.1605	-0.1605	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	0.1605	0.1605	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	-0.1605	0.1605	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.2	-0.1605	-0.1605	0.014	0.0001539	1	8.489	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	0.1605	-0.1605	0.014	0.0001539	1	8.489	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	0.1605	0.1605	0.014	0.0001539	1	8.489	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	-0.1605	0.1605	0.014	0.0001539	1	8.489	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.3	0.0523	-0.1605	0.016	0.0002011	3.7	7.4	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.3	0.161	0.0132	0.016	0.0002011	3.7	7.4	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2

Controlli geometrici NTC18

Nessuna anomalia

Verifiche delle sezioni

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1	0.000616	0.8	0	1,2	-0.6758	-4.3234	-285.85	-3.954	-25.2942	SLU 34	5.85	Si
1.31	0.000616	0.8	0	1,2	-0.5838	-3.7661	-284.26	-3.4348	-22.1574	SLU 34	5.883	Si
1.62	0.000616	0.4	0	2	-0.4918	-3.2087	-282.66	-2.9098	-18.9851	SLU 34	5.917	Si
1.92	0.000616	0.4	0	2	-0.3998	-2.6514	-281.06	-2.3788	-15.7767	SLU 34	5.95	Si
2.23	0.000616	0.4	0	2	-0.3078	-2.094	-279.46	-1.8418	-12.5316	SLU 34	5.984	Si
2.54	0.000616	0.4	0	2	-0.2157	-1.5367	-277.86	-1.2985	-9.2491	SLU 34	6.019	Si
2.85	0.000616	0.4	0	2	-0.1237	-0.9793	-276.26	-0.749	-5.9286	SLU 34	6.054	Si
3.15	0.000616	0.4	0	2	-0.0317	-0.422	-274.66	-0.1931	-2.5695	SLU 34	6.089	Si
3.46	0.000807	0.6	0	2,3	0.0603	0.1353	-273.06	0.3808	0.8547	SLU 34	6.315	Si
3.77	0.001018	0.6	0	2,3	0.1523	0.6927	-271.46	0.9998	4.5463	SLU 34	6.563	Si
4.08	0.001018	0.6	0	2,3	0.2443	1.25	-269.86	1.6132	8.2529	SLU 34	6.602	Si
4.38	0.001018	0.6	0	2,3	0.3364	1.8074	-268.27	2.234	12.0036	SLU 34	6.641	Si
4.69	0.001018	0.6	0	2,3	0.4284	2.3647	-266.67	2.8621	15.7994	SLU 34	6.681	Si
5	0.001018	0.6	0	2,3	0.5204	2.9221	-265.07	3.4979	19.6409	SLU 34	6.722	Si
5.31	0.001018	0.6	0	2,3	0.6124	3.4794	-263.47	4.1414	23.5291	SLU 34	6.762	Si
5.61	0.001018	0.6	0	2,3	0.7044	4.0368	-261.87	4.7928	27.4648	SLU 34	6.804	Si
5.92	0.001018	0.6	0	2,3	0.7965	4.5941	-260.27	5.4521	31.4488	SLU 34	6.845	Si
6.23	0.001018	0.6	0	2,3	0.8885	5.1515	-258.67	6.1196	35.4821	SLU 34	6.888	Si
6.54	0.001018	0.6	0	2,3	0.9805	5.7088	-257.07	6.7954	39.5655	SLU 34	6.931	Si
6.84	0.001018	0.6	0	2,3	1.0725	6.2662	-255.47	7.4719	43.6544	SLU 34	6.967	Si
7.07	0.001018	0.6	0	2,3	1.1399	6.6741	-254.3	7.8991	46.2508	SLU 34	6.93	Si
7.15	0.001083	0.9	0	2,3	1.163	6.8145	-253.9	8.1615	47.82	SLU 34	7.017	Si

Verifica a pressoflessione in SLV (domini sostanzialmente elastici)

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε _{cu}	ε _{fk}	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
1	0.000616	0.8	0	1,2	20.5911	18.4796	-83.14	-	1.53	40.3263	36.1909	SLV 9	1.958				Si
1.31	0.000616	0.8	0	1,2	17.6062	16.9669	-81.91	-	1.53	42.5326	40.9883	SLV 9	2.416				Si
1.62	0.000616	0.4	0	2	14.6213	15.4543	-80.68	-	1.53	45.4578	48.0478	SLV 9	3.109				Si
1.92	0.000616	0.4	0	2	11.6363	13.9417	-79.45	-	1.53	49.1318	58.8657	SLV 9	4.222				Si
2.23	0.000616	0.4	0	2	-9.0442	-15.0861	-283.51	-	1.53	-55.185	-92.051	SLV 37	6.102				Si
2.54	0.000616	0.4	0	2	-5.8983	-12.9327	-282.28	-	1.53	-40.1991	-88.1414	SLV 37	6.815				Si
2.85	0.000616	0.4	0	2	-2.7528	-10.7793	-281.05	-	1.53	-20.8714	-81.7275	SLV 37	7.582				Si
3.15	0.000616	0.4	0	2	0.4072	-8.6261	-279.82	-	1.53	3.3801	-71.6031	SLV 37	8.301				Si
3.46	0.000807	0.6	0	2,3	3.5413	-6.4732	-278.59	-	1.53	30.9194	-56.5174	SLV 37	8.731				Si

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε _{cu}	ε _{fk}	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
3.77	0.001018	0.6	0	2,3	6.6869	-4.3207	-277.36	-2.02	1.53	59.9818	-38.757	SLV 37	8.97				Si
4.08	0.001018	0.6	0	2,3	9.8329	-2.1702	-276.13	-2.02	1.53	84.6624	-18.6861	SLV 37	8.61				Si
4.38	0.001018	0.6	0	2,3	12.9789	-0.0317	-274.9	-2.02	1.53	103.2623	-0.252	SLV 37	7.956				Si
4.69	0.001018	0.6	0	2,3	16.1249	2.0673	-273.67	-2.02	1.53	115.9294	14.8625	SLV 37	7.189				Si
5	0.001018	0.6	0	2,3	-18.2138	-1.1947	-67.15	-2.02	1.53	-99.2061	-6.5074	SLV 9	5.447				Si
5.31	0.001018	0.6	0	2,3	-21.1987	-2.7041	-65.92	-2.02	1.53	-83.2333	-10.6172	SLV 9	3.926				Si
5.61	0.001018	0.6	0	2,3	-24.1837	-4.2156	-64.69	-2.02	1.53	-73.5074	-12.8134	SLV 9	3.04				Si
5.92	0.001018	0.6	0	2,3	-27.1687	-5.7276	-63.46	-2.02	1.53	-66.8599	-14.0952	SLV 9	2.461				Si
6.23	0.001018	0.6	0	2,3	-30.1536	-7.2399	-62.23	-2.02	1.53	-62.2067	-14.9359	SLV 9	2.063				Si
6.54	0.001018	0.6	0	2,3	-33.1386	-8.7523	-61	-2.02	1.53	-58.7428	-15.5147	SLV 9	1.773				Si
6.84	0.001018	0.6	0	2,3	-36.1236	-10.2649	-59.77	-2.02	1.53	-55.9954	-15.9116	SLV 9	1.55				Si
7.07	0.001018	0.6	0	2,3	-38.3085	-11.372	-58.87	-2.02	1.53	-54.3676	-16.1392	SLV 9	1.419				Si
7.15	0.001083	0.9	0	2,3	-39.06	-11.7528	-58.56	-2.02	1.53	-58.9731	-17.7445	SLV 9	1.51				Si

Verifica a pressoflessione in SLD

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1	0.000616	0.8	0	1,2	-10.1855	-12.2683	-232.8	-70.8555	-85.3439	SLD 37	6.956	Si
1.31	0.000616	0.8	0	1,2	-8.7012	-11.1083	-231.57	-65.0073	-82.9915	SLD 37	7.471	Si
1.62	0.000616	0.4	0	2	-7.2168	-9.9484	-230.34	-57.8707	-79.7753	SLD 37	8.019	Si
1.92	0.000616	0.4	0	2	-5.7325	-8.7886	-229.11	-49.299	-75.5813	SLD 37	8.6	Si
2.23	0.000616	0.4	0	2	-4.2481	-7.6287	-227.88	-39.1823	-70.3626	SLD 37	9.223	Si
2.54	0.000616	0.4	0	2	-2.7638	-6.4688	-226.65	-27.3797	-64.0831	SLD 37	9.906	Si
2.85	0.000616	0.4	0	2	-1.2797	-5.309	-225.42	-13.6649	-56.6892	SLD 37	10.678	Si
3.15	0.000616	0.4	0	2	0.2111	-4.1493	-224.19	2.3072	-45.345	SLD 37	10.928	Si
3.46	0.000807	0.6	0	2,3	1.6899	-2.9896	-222.96	19.0226	-33.6525	SLD 37	11.256	Si
3.77	0.001018	0.6	0	2,3	3.1741	-1.8303	-221.73	36.8717	-21.261	SLD 37	11.616	Si
4.08	0.001018	0.6	0	2,3	4.6584	-0.6718	-220.5	54.416	-7.8475	SLD 37	11.681	Si
4.38	0.001018	0.6	0	2,3	6.1427	0.481	-219.27	69.2543	5.4223	SLD 37	11.274	Si
4.69	0.001018	0.6	0	2,3	7.6271	1.616	-218.04	80.2779	17.0085	SLD 37	10.525	Si
5	0.001018	0.6	0	2,3	9.1115	2.8153	-216.81	89.5312	27.6642	SLD 37	9.826	Si
5.31	0.001018	0.6	0	2,3	10.5958	3.9737	-215.58	97.2106	36.4562	SLD 37	9.174	Si
5.61	0.001018	0.6	0	2,3	12.0802	5.133	-214.35	103.2554	43.8745	SLD 37	8.547	Si
5.92	0.001018	0.6	0	2,3	13.5646	6.2926	-213.12	107.7578	49.9891	SLD 37	7.944	Si
6.23	0.001018	0.6	0	2,3	15.0489	7.4524	-211.89	110.8114	54.8748	SLD 37	7.363	Si
6.54	0.001018	0.6	0	2,3	16.5333	8.6122	-210.66	112.6671	58.6882	SLD 37	6.815	Si
6.84	0.001018	0.6	0	2,3	18.0177	9.772	-209.43	113.4717	61.5423	SLD 37	6.298	Si
7.07	0.001018	0.6	0	2,3	19.1042	10.621	-208.53	113.5518	63.1294	SLD 37	5.944	Si
7.15	0.001083	0.9	0	2,3	19.4779	10.913	-208.22	115.59	64.7625	SLD 37	5.934	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	1.318	2220	1.417	0.16	1.308	SLV 9	Si
1.31	1.414	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
1.62	1.524	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
1.92	1.652	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
2.23	1.803	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
2.54	1.983	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
2.85	2.197	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
3.15	2.423	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
3.46	2.952	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
3.77	3.411	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
4.08	3.213	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4.38	2.797	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4.69	2.44	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5	2.161	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5.31	1.94	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5.61	1.761	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5.92	1.614	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
6.23	1.487	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
6.54	1.381	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
6.84	1.288	2067	1.376	0.157	1.279	SLV 9	Si
7.07	1.228	1785	1.296	0.15	1.221	SLV 9	Si
7.15	1.285	2050	1.371	0.156	1.276	SLV 9	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	2.879	2222	3.551	0.16	2.808	SLD 9	Si
1.31	3.087	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
1.62	3.327	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
1.92	3.608	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
2.23	3.938	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
2.54	4.33	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
2.85	4.797	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
3.15	5.292	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
3.46	6.445	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
3.77	7.448	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4.08	7.016	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4.38	6.108	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4.69	5.328	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5	4.716	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5.31	4.237	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5.61	3.846	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5.92	3.525	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
6.23	3.248	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
6.54	3.015	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
6.84	2.812	2067	3.448	0.157	2.744	SLD 9	Si
7.07	2.682	1785	3.246	0.15	2.62	SLD 9	Si
7.15	2.805	2050	3.436	0.156	2.737	SLD 9	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

Quota	Staffe	Direzione X								Direzione Y								Verifica
		V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1	2X/2Y Ø6/15	1.81	- 285.85	SLU 34	91.64	83.1	303.11	2.5	50.56	0.37	- 250.29	SLU 26	86.83	83.1	298.13	2.5	236.79	Si
1.31	2X/2Y Ø6/15	1.81	- 284.26	SLU 34	91.42	83.1	302.89	2.5	50.44	0.37	- 248.69	SLU 26	86.61	83.1	297.91	2.5	236.2	Si
1.62	2X/2Y Ø6/15	1.81	- 282.66	SLU 34	91.21	83.1	302.66	2.5	50.32	0.37	- 247.09	SLU 26	86.4	83.1	297.69	2.5	235.61	Si
1.92	2X/2Y Ø6/15	1.81	- 281.06	SLU 34	90.99	83.1	302.44	2.5	50.2	0.37	- 245.49	SLU 26	86.18	83.1	297.46	2.5	235.02	Si
2.23	2X/2Y Ø6/15	1.81	- 279.46	SLU 34	90.77	83.1	302.21	2.5	50.08	0.37	- 243.89	SLU 26	85.97	83.1	297.24	2.5	234.43	Si
2.54	2X/2Y Ø6/15	1.81	- 277.86	SLU 34	90.56	83.1	301.99	2.5	49.96	0.37	- 242.29	SLU 26	85.75	83.1	297.02	2.5	233.84	Si
2.85	2X/2Y Ø6/15	1.81	- 276.26	SLU 34	90.34	83.1	301.77	2.5	49.84	0.37	- 240.69	SLU 26	85.53	83.1	296.79	2.5	233.25	Si
3.15	2X/2Y Ø6/15	1.81	- 274.66	SLU 34	90.13	83.1	301.54	2.5	49.72	0.37	- 239.09	SLU 26	85.32	83.1	296.57	2.5	232.66	Si
3.46	2X/2Y Ø6/15	1.81	- 273.06	SLU 34	89.91	83.1	301.32	2.5	49.6	0.37	- 237.49	SLU 26	85.1	83.1	296.35	2.5	232.07	Si
3.77	2X/2Y Ø6/15	1.81	- 271.46	SLU 34	89.69	83.1	301.1	2.5	49.49	0.37	-235.9	SLU 26	84.88	83.1	296.12	2.5	231.48	Si
4.08	2X/2Y Ø6/15	1.81	- 269.86	SLU 34	89.48	83.1	300.87	2.5	49.37	0.37	-234.3	SLU 26	84.67	83.1	295.9	2.5	230.89	Si
4.38	2X/2Y Ø6/15	1.81	- 268.27	SLU 34	89.26	83.1	300.65	2.5	49.25	0.37	-232.7	SLU 26	84.45	83.1	295.67	2.5	230.3	Si
4.69	2X/2Y Ø6/15	1.81	- 266.67	SLU 34	89.04	83.1	300.43	2.5	49.13	0.37	-231.1	SLU 26	84.24	83.1	295.45	2.5	229.71	Si

		Direzione X									Direzione Y									Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.			
5	2X/2Y 06/15	1.81	-265.07	SLU 34	88.83	83.1	300.2	2.5	49.01	0.37	-229.5	SLU 26	84.02	83.1	295.23	2.5	229.12	Si		
5.31	2X/2Y 06/15	1.81	-263.47	SLU 34	88.61	83.1	299.98	2.5	48.89	0.37	-227.9	SLU 26	83.8	83.1	295	2.5	228.53	Si		
5.61	2X/2Y 06/15	1.81	-261.87	SLU 34	88.4	83.1	299.75	2.5	48.77	0.37	-226.3	SLU 26	83.59	83.1	294.78	2.5	227.94	Si		
5.92	2X/2Y 06/15	1.81	-260.27	SLU 34	88.18	83.1	299.53	2.5	48.65	0.37	-224.7	SLU 26	83.37	83.1	294.56	2.5	227.35	Si		
6.23	2X/2Y 06/15	1.81	-258.67	SLU 34	87.96	83.1	299.31	2.5	48.53	0.37	-223.1	SLU 26	83.16	83.1	294.33	2.5	226.76	Si		
6.54	2X/2Y 06/15	1.81	-257.07	SLU 34	87.75	83.1	299.08	2.5	48.41	0.37	-221.5	SLU 26	82.94	83.1	294.11	2.5	226.62	Si		
6.84	2X/2Y 06/15	1.81	-255.47	SLU 34	87.53	83.1	298.86	2.5	48.29	0.37	-219.91	SLU 26	82.72	83.1	293.89	2.5	226.62	Si		
7.07	2X/2Y 06/15	1.81	-254.3	SLU 34	87.37	83.1	298.7	2.5	48.21	0.37	-218.74	SLU 26	82.56	83.1	293.72	2.5	226.62	Si		
7.15	2X/2Y 06/15	1.81	-253.9	SLU 34	87.41	83.21	299.02	2.5	48.23	0.37	-218.33	SLU 26	82.51	83.1	293.67	2.5	226.62	Si		

Verifica a taglio in famiglia SLV

		Direzione X									Direzione Y									Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.			
1	2X/2Y 06/15	7	-288.43	SLV 37	91.99	83.1	303.47	2.5	13.13	-9.71	-83.14	SLV 9	64.23	83.1	274.76	2.5	8.56	Si		
1.31	2X/2Y 06/15	7	-287.2	SLV 37	91.82	83.1	303.3	2.5	13.11	-9.71	-81.91	SLV 9	64.07	83.1	274.59	2.5	8.56	Si		
1.62	2X/2Y 06/15	7	-285.97	SLV 37	91.65	83.1	303.13	2.5	13.09	-9.71	-80.68	SLV 9	63.9	83.1	274.41	2.5	8.56	Si		
1.92	2X/2Y 06/15	7	-284.74	SLV 37	91.49	83.1	302.95	2.5	13.06	-9.71	-79.45	SLV 9	63.73	83.1	274.24	2.5	8.56	Si		
2.23	2X/2Y 06/15	7	-283.51	SLV 37	91.32	83.1	302.78	2.5	13.04	-9.71	-78.22	SLV 9	63.57	83.1	274.07	2.5	8.56	Si		
2.54	2X/2Y 06/15	7	-282.28	SLV 37	91.16	83.1	302.61	2.5	13.02	-9.71	-76.99	SLV 9	63.4	83.1	273.9	2.5	8.56	Si		
2.85	2X/2Y 06/15	7	-281.05	SLV 37	90.99	83.1	302.44	2.5	12.99	-9.71	-75.76	SLV 9	63.23	83.1	273.73	2.5	8.56	Si		
3.15	2X/2Y 06/15	7	-279.82	SLV 37	90.82	83.1	302.27	2.5	12.97	-9.71	-74.53	SLV 9	63.07	83.1	273.55	2.5	8.56	Si		
3.46	2X/2Y 06/15	7	-278.59	SLV 37	90.66	83.1	302.09	2.5	12.94	-9.71	-73.3	SLV 9	62.9	83.1	273.38	2.5	8.56	Si		
3.77	2X/2Y 06/15	7	-277.36	SLV 37	90.49	83.1	301.92	2.5	12.92	-9.71	-72.07	SLV 9	62.74	83.1	273.21	2.5	8.56	Si		
4.08	2X/2Y 06/15	7	-276.13	SLV 37	90.32	83.1	301.75	2.5	12.9	-9.71	-70.84	SLV 9	62.57	83.1	273.04	2.5	8.56	Si		
4.38	2X/2Y 06/15	7	-274.9	SLV 37	90.16	83.1	301.58	2.5	12.87	-9.71	-69.61	SLV 9	62.4	83.1	272.86	2.5	8.56	Si		
4.69	2X/2Y 06/15	7	-273.67	SLV 37	89.99	83.1	301.41	2.5	12.85	-9.71	-68.38	SLV 9	62.24	83.1	272.69	2.5	8.56	Si		
5	2X/2Y 06/15	7	-272.44	SLV 37	89.83	83.1	301.23	2.5	12.83	-9.71	-67.15	SLV 9	62.07	83.1	272.52	2.5	8.56	Si		
5.31	2X/2Y 06/15	7	-271.21	SLV 37	89.66	83.1	301.06	2.5	12.8	-9.71	-65.92	SLV 9	61.9	83.1	272.35	2.5	8.56	Si		
5.61	2X/2Y 06/15	7	-269.98	SLV 37	89.49	83.1	300.89	2.5	12.78	-9.71	-64.69	SLV 9	61.74	83.1	272.18	2.5	8.56	Si		
5.92	2X/2Y 06/15	7	-268.75	SLV 37	89.33	83.1	300.72	2.5	12.75	-9.71	-63.46	SLV 9	61.57	83.1	272	2.5	8.56	Si		
6.23	2X/2Y 06/15	7	-267.52	SLV 37	89.16	83.1	300.55	2.5	12.73	-9.71	-62.23	SLV 9	61.41	83.1	271.83	2.5	8.56	Si		
6.54	2X/2Y 06/15	7	-266.29	SLV 37	88.99	83.1	300.37	2.5	12.71	-9.71	-61	SLV 9	61.24	83.1	271.66	2.5	8.56	Si		
6.84	2X/2Y 06/15	7	-265.06	SLV 37	88.83	83.1	300.2	2.5	12.68	-9.71	-59.77	SLV 9	61.07	83.1	271.49	2.5	8.56	Si		
7.07	2X/2Y 06/15	7	-264.16	SLV 37	88.71	83.1	300.08	2.5	12.67	-9.71	-58.87	SLV 9	60.95	83.1	271.36	2.5	8.56	Si		
7.15	2X/2Y 06/15	7	-263.85	SLV 37	88.76	83.21	300.42	2.5	12.67	-9.71	-58.56	SLV 9	60.91	83.1	271.32	2.5	8.56	Si		

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

		Direzione X									Direzione Y									Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.			

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1	2X/2Y 06/15	3.77	-232.8	SLD 37	84.47	83.1	295.69	2.5	22.39	4.83	-232.8	SLD 37	84.47	83.1	295.69	2.5	17.5	Si
1.31	2X/2Y 06/15	3.77	-231.57	SLD 37	84.3	83.1	295.52	2.5	22.35	4.83	-231.57	SLD 37	84.3	83.1	295.52	2.5	17.46	Si
1.62	2X/2Y 06/15	3.77	-230.34	SLD 37	84.13	83.1	295.34	2.5	22.3	4.83	-230.34	SLD 37	84.13	83.1	295.34	2.5	17.43	Si
1.92	2X/2Y 06/15	3.77	-229.11	SLD 37	83.97	83.1	295.17	2.5	22.26	4.83	-229.11	SLD 37	83.97	83.1	295.17	2.5	17.39	Si
2.23	2X/2Y 06/15	3.77	-227.88	SLD 37	83.8	83.1	295	2.5	22.22	4.83	-227.88	SLD 37	83.8	83.1	295	2.5	17.36	Si
2.54	2X/2Y 06/15	3.77	-226.65	SLD 37	83.63	83.1	294.83	2.5	22.17	4.83	-226.65	SLD 37	83.63	83.1	294.83	2.5	17.33	Si
2.85	2X/2Y 06/15	3.77	-225.42	SLD 37	83.47	83.1	294.66	2.5	22.13	4.83	-225.42	SLD 37	83.47	83.1	294.66	2.5	17.29	Si
3.15	2X/2Y 06/15	3.77	-224.19	SLD 37	83.3	83.1	294.48	2.5	22.08	4.83	-224.19	SLD 37	83.3	83.1	294.48	2.5	17.26	Si
3.46	2X/2Y 06/15	3.77	-222.96	SLD 37	83.14	83.1	294.31	2.5	22.04	4.83	-222.96	SLD 37	83.14	83.1	294.31	2.5	17.22	Si
3.77	2X/2Y 06/15	3.77	-221.73	SLD 37	82.97	83.1	294.14	2.5	22.03	4.83	-221.73	SLD 37	82.97	83.1	294.14	2.5	17.22	Si
4.08	2X/2Y 06/15	3.77	-220.5	SLD 37	82.8	83.1	293.97	2.5	22.03	4.83	-220.5	SLD 37	82.8	83.1	293.97	2.5	17.22	Si
4.38	2X/2Y 06/15	3.77	-219.27	SLD 37	82.64	83.1	293.8	2.5	22.03	4.83	-219.27	SLD 37	82.64	83.1	293.8	2.5	17.22	Si
4.69	2X/2Y 06/15	3.77	-218.04	SLD 37	82.47	83.1	293.62	2.5	22.03	4.83	-218.04	SLD 37	82.47	83.1	293.62	2.5	17.22	Si
5	2X/2Y 06/15	3.77	-216.81	SLD 37	82.3	83.1	293.45	2.5	22.03	4.83	-216.81	SLD 37	82.3	83.1	293.45	2.5	17.22	Si
5.31	2X/2Y 06/15	3.77	-215.58	SLD 37	82.14	83.1	293.28	2.5	22.03	4.83	-215.58	SLD 37	82.14	83.1	293.28	2.5	17.22	Si
5.61	2X/2Y 06/15	3.77	-214.35	SLD 37	81.97	83.1	293.11	2.5	22.03	4.83	-214.35	SLD 37	81.97	83.1	293.11	2.5	17.22	Si
5.92	2X/2Y 06/15	3.77	-213.12	SLD 37	81.8	83.1	292.94	2.5	22.03	4.83	-213.12	SLD 37	81.8	83.1	292.94	2.5	17.22	Si
6.23	2X/2Y 06/15	3.77	-211.89	SLD 37	81.64	83.1	292.76	2.5	22.03	4.83	-211.89	SLD 37	81.64	83.1	292.76	2.5	17.22	Si
6.54	2X/2Y 06/15	3.77	-210.66	SLD 37	81.47	83.1	292.59	2.5	22.03	4.83	-210.66	SLD 37	81.47	83.1	292.59	2.5	17.22	Si
6.84	2X/2Y 06/15	3.77	-209.43	SLD 37	81.31	83.1	292.42	2.5	22.03	4.83	-209.43	SLD 37	81.31	83.1	292.42	2.5	17.22	Si
7.07	2X/2Y 06/15	3.77	-208.53	SLD 37	81.18	83.1	292.29	2.5	22.03	4.83	-208.53	SLD 37	81.18	83.1	292.29	2.5	17.22	Si
7.15	2X/2Y 06/15	3.77	-208.22	SLD 37	81.23	83.21	292.63	2.5	22.06	4.83	-208.22	SLD 37	81.14	83.1	292.25	2.5	17.22	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	8.364	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
1.31	8.364	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
1.62	8.364	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
1.92	8.364	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
2.23	8.364	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
2.54	8.364	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
2.85	8.364	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
3.15	8.364	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
3.46	8.364	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
3.77	8.364	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4.08	8.364	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4.38	8.364	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4.69	8.364	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5	8.364	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5.31	8.364	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5.61	8.364	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5.92	8.364	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
6.23	8.364	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
6.54	8.364	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
6.84	8.364	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
7.07	8.364	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
7.15	8.364	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	18.261	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
1.31	18.261	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
1.62	18.261	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
1.92	18.261	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
2.23	18.261	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
2.54	18.261	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
2.85	18.261	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
3.15	18.261	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
3.46	18.261	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
3.77	18.261	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4.08	18.261	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4.38	18.261	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4.69	18.261	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5	18.261	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5.31	18.261	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5.61	18.261	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5.92	18.261	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
6.23	18.261	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
6.54	18.261	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
6.84	18.261	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
7.07	18.261	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
7.15	18.261	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si

Verifiche nodi trave colonna

Verifiche dei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata.

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata per il nodo Appoggio 1 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 7.275 in quanto elemento di materiale esistente.

Pilastrata 36

Dati della pilastrata

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1.5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1.5

Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (SC8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistente	Secondaria	Dissipativa	Interna a parete	Sovreresistenza	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
1	7.15	R 60x60_Missaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2; B450C	1.2

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-0.2605	-0.2605	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	0.2605	-0.2605	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	0.2605	0.2605	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	-0.2605	0.2605	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.2	-0.2605	-0.2605	0.014	0.0001539	1	7.15	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	0.2605	-0.2605	0.014	0.0001539	1	7.15	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	0.2605	0.2605	0.014	0.0001539	1	7.15	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	-0.2605	0.2605	0.014	0.0001539	1	7.15	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.3	-0.2192	-0.261	0.02	0.0003142	0.925	7.4	R 60x60_Missaglia	B450C
p.3	-0.0095	-0.261	0.02	0.0003142	0.925	7.4	R 60x60_Missaglia	B450C
p.3	0.2046	-0.261	0.02	0.0003142	0.925	7.4	R 60x60_Missaglia	B450C
p.3	0.261	-0.2104	0.02	0.0003142	0.925	7.4	R 60x60_Missaglia	B450C
p.3	0.261	0.0253	0.02	0.0003142	0.925	7.4	R 60x60_Missaglia	B450C
p.3	0.261	0.2099	0.02	0.0003142	0.925	7.4	R 60x60_Missaglia	B450C
p.3	0.2081	0.261	0.02	0.0003142	0.925	7.4	R 60x60_Missaglia	B450C
p.3	-0.0073	0.261	0.02	0.0003142	0.925	7.4	R 60x60_Missaglia	B450C
p.3	-0.2216	0.2605	0.02	0.0003142	0.925	7.4	R 60x60_Missaglia	B450C
p.3	-0.2605	0.2107	0.02	0.0003142	0.925	7.4	R 60x60_Missaglia	B450C
p.3	-0.2605	0.0033	0.02	0.0003142	0.925	7.4	R 60x60_Missaglia	B450C
p.3	-0.261	-0.2159	0.02	0.0003142	0.925	7.4	R 60x60_Missaglia	B450C

Controlli geometrici NTC18
 Nessuna anomalia
 Verifiche delle sezioni
 Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1	0.004386	1.4	0	1,2,3	43.7169	-5.4845	-229.46	543.7751	-68.2197	SLU 36	12.439	Si
1.31	0.004386	1.4	0	1,2,3	41.2976	-4.4409	-225.86	537.1672	-57.764	SLU 36	13.007	Si
1.62	0.004386	1.2	0	2,3	38.8784	-3.3973	-222.27	529.6245	-46.2803	SLU 36	13.623	Si
1.92	0.004386	1.2	0	2,3	36.5403	-2.017	-219.02	521.4449	-28.784	SLU 34	14.27	Si
2.23	0.004386	1.2	0	2,3	34.2695	-1.0629	-215.42	512.0376	-15.8812	SLU 34	14.941	Si
2.54	0.004386	1.2	0	2,3	31.9987	-0.1087	-211.82	501.2241	-1.7033	SLU 34	15.664	Si
2.85	0.004386	1.2	0	2,3	29.7279	0.8454	-208.23	486.9091	13.8469	SLU 34	16.379	Si
3.15	0.004386	1.2	0	2,3	27.4571	1.7996	-204.63	470.8356	30.859	SLU 34	17.148	Si
3.46	0.004386	1.2	0	2,3	25.1863	2.7537	-201.03	452.2386	49.445	SLU 34	17.956	Si
3.77	0.004386	1.2	0	2,3	22.9155	3.7079	-197.43	431.3753	69.7992	SLU 34	18.825	Si
4.08	0.004386	1.2	0	2,3	20.6447	4.662	-193.83	407.8447	92.1003	SLU 34	19.755	Si
4.38	0.004386	1.2	0	2,3	18.3739	5.6162	-190.24	381.207	116.5201	SLU 34	20.747	Si
4.69	0.004386	1.2	0	2,3	16.1031	6.5703	-186.64	350.8281	143.1439	SLU 34	21.786	Si
5	0.004386	1.2	0	2,3	13.8323	7.5245	-183.04	315.6317	171.6975	SLU 34	22.819	Si
5.31	0.004386	1.2	0	2,3	11.5614	8.4786	-179.44	275.8321	202.2825	SLU 34	23.858	Si
5.61	0.004386	1.2	0	2,3	9.2906	9.4328	-175.85	230.6636	234.1928	SLU 34	24.828	Si
5.92	0.004386	1.2	0	2,3	7.0198	10.3869	-172.25	180.1897	266.6189	SLU 34	25.669	Si
6.23	0.004386	1.2	0	2,3	2.5893	12.2568	-168.3	67.7162	320.5486	SLU 36	26.153	Si
6.54	0.004386	1.2	0	2,3	0.17	13.3004	-164.7	4.458	348.8031	SLU 36	26.225	Si
6.84	0.003171	1.2	0	2,3	-2.2493	14.344	-161.11	-52.9013	337.3607	SLU 36	23.519	Si
7.15	0.001762	1.2	0	2,3	-6.9158	15.4747	-148.22	-139.1771	311.4217	SLU 35	20.125	Si

Verifica a pressoflessione in SLV (domini sostanzialmente elastici)

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε _{cu}	ε _{fk}	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
1	0.004386	1.4	0	1,2,3	87.5649	64.4874	-71.38	-	1.53	229.4273	168.9624	SLV 9	2.62				Si
1.31	0.004386	1.4	0	1,2,3	80.8946	59.3329	-68.61	-	1.53	231.1862	169.5659	SLV 9	2.858				Si
1.62	0.004386	1.2	0	2,3	74.2255	54.1787	-65.85	-	1.53	233.2963	170.2875	SLV 9	3.143				Si
1.92	0.004386	1.2	0	2,3	67.5592	49.0247	-63.08	-	1.53	235.8752	171.164	SLV 9	3.491				Si
2.23	0.004386	1.2	0	2,3	60.8971	43.871	-60.31	-	1.53	239.0987	172.2498	SLV 9	3.926				Si
2.54	0.004386	1.2	0	2,3	54.2429	38.718	-57.54	-	1.53	243.1489	173.5569	SLV 9	4.483				Si
2.85	0.004386	1.2	0	2,3	47.6034	33.5658	-54.78	-	1.53	248.4774	175.2047	SLV 9	5.22				Si
3.15	0.004386	1.2	0	2,3	40.9899	28.4149	-52.01	-	1.53	255.9047	177.3977	SLV 9	6.243				Si
3.46	0.004386	1.2	0	2,3	34.4365	23.2668	-49.24	-	1.53	266.9651	180.3735	SLV 9	7.752				Si
3.77	0.004386	1.2	0	2,3	27.9923	18.1237	-46.47	-	1.53	284.3871	184.1274	SLV 9	10.159				Si
4.08	0.004386	1.2	0	2,3	21.9023	12.9997	-43.71	-	1.53	315.6324	187.3375	SLV 9	14.411				Si
4.38	0.004386	1.2	0	2,3	16.6781	7.9701	-40.94	-	1.53	378.8032	181.0207	SLV 9	22.713				Si
4.69	0.004386	1.2	0	2,3	11.4519	5.5667	-178.57	-	1.53	335.5434	163.1061	SLV 45	29.3				Si
5	0.004386	1.2	0	2,3	13.7196	13.6749	-204.91	-	1.53	305.1399	304.1458	SLV 37	22.241				Si
5.31	0.004386	1.2	0	2,3	19.9907	20.2026	-202.14	-	1.53	353.9744	357.7274	SLV 37	17.707				Si
5.61	0.004386	1.2	0	2,3	22.9348	26.7565	-199.37	-	1.53	343.9895	401.31	SLV 37	14.999				Si
5.92	0.004386	1.2	0	2,3	-22.6902	-18.0373	-27.1	-	1.53	-	-	SLV 9	10.479				Si
6.23	0.004386	1.2	0	2,3	-29.5099	-23.1877	-24.33	-	1.53	-224.226	-	SLV 9	7.598				Si
6.54	0.004386	1.2	0	2,3	-36.3905	-28.3396	-21.57	-	1.53	-216.389	-	SLV 9	5.946				Si

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε _{cu}	ε _{fk}	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
6.84	0.003171	1.2	0	2,3	-43.3187	-33.4925	-18.8	-2.02	1.53	-160.7264	-124.268	SLV 9	3.71				Si
7.15	0.001762	1.2	0	2,3	-50.1615	-38.5622	-16.08	-2.02	1.53	-96.2518	-73.9948	SLV 9	1.919				Si

Verifica a pressoflessione in SLD

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1	0.004386	1.4	0	1,2,3	56.3302	27.5437	-117.3	346.5591	169.4566	SLD 9	6.152	Si
1.31	0.004386	1.4	0	1,2,3	52.3187	25.5663	-114.54	354.5806	173.2708	SLD 9	6.777	Si
1.62	0.004386	1.2	0	2,3	48.3079	23.589	-111.77	364.3029	177.8907	SLD 9	7.541	Si
1.92	0.004386	1.2	0	2,3	44.2983	21.6118	-109	376.407	183.6372	SLD 9	8.497	Si
2.23	0.004386	1.2	0	2,3	40.2906	19.6347	-106.23	391.1956	190.6404	SLD 9	9.709	Si
2.54	0.004386	1.2	0	2,3	36.2866	17.658	-103.47	409.9684	199.5008	SLD 9	11.298	Si
2.85	0.004386	1.2	0	2,3	32.2894	15.6816	-100.7	434.2747	210.9095	SLD 9	13.449	Si
3.15	0.004386	1.2	0	2,3	28.304	13.7059	-97.93	466.5431	225.9178	SLD 9	16.483	Si
3.46	0.004386	1.2	0	2,3	24.3464	11.7315	-95.16	505.5391	243.5972	SLD 9	20.764	Si
3.77	0.004386	1.2	0	2,3	21.8026	8.2259	-101.54	538.4423	203.1496	SLD 25	24.696	Si
4.08	0.004386	1.2	0	2,3	18.0135	6.8436	-98.77	529.4467	201.1436	SLD 25	29.392	Si
4.38	0.004386	1.2	0	2,3	11.6517	2.9802	-151.2	397.4987	101.6684	SLD 45	34.115	Si
4.69	0.004386	1.2	0	2,3	10.0022	5.1559	-148.44	343.8536	177.2492	SLD 45	34.378	Si
5	0.004386	1.2	0	2,3	10.0803	9.2558	-158.99	302.1703	277.4559	SLD 37	29.976	Si
5.31	0.004386	1.2	0	2,3	11.9964	12.6279	-156.22	320.1238	336.9744	SLD 37	26.685	Si
5.61	0.004386	1.2	0	2,3	12.3871	16.0122	-153.45	303.579	392.421	SLD 37	24.508	Si
5.92	0.004386	1.2	0	2,3	12.8775	19.3996	-150.68	288.2986	434.3137	SLD 37	22.388	Si
6.23	0.004386	1.2	0	2,3	13.4267	22.7886	-147.92	273.9393	464.9457	SLD 37	20.403	Si
6.54	0.004386	1.2	0	2,3	14.0039	26.1782	-145.15	260.4629	486.8963	SLD 37	18.599	Si
6.84	0.003171	1.2	0	2,3	14.603	29.5683	-142.38	224.2747	454.1153	SLD 37	15.358	Si
7.15	0.001762	1.2	0	2,3	-25.8622	-11.9931	-62	-196.7268	-91.2285	SLD 9	7.607	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	2.44	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
1.31	2.63	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
1.62	2.85	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
1.92	3.11	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
2.23	3.422	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
2.54	3.803	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
2.85	4.272	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
3.15	4.87	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
3.46	5.653	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
3.77	6.714	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4.08	8.201	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4.38	10.616	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4.69	12.199	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5	9.929	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5.31	7.274	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5.61	6.087	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5.92	5.209	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
6.23	4.536	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
6.54	4.01	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
6.84	2.774	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
7.15	1.627	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	5.328	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
1.31	5.742	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
1.62	6.224	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
1.92	6.791	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
2.23	7.473	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
2.54	8.299	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
2.85	9.326	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
3.15	10.634	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
3.46	12.342	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
3.77	14.658	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4.08	17.913	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4.38	23.169	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4.69	26.622	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5	21.653	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5.31	15.884	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5.61	13.287	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5.92	11.371	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
6.23	9.904	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
6.54	8.755	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
6.84	6.057	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
7.15	3.551	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

Quota	Staffe	Direzione X									Direzione Y						Verifica	
		V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot		c.s.
1	2X/2Y 06/15	3.43	- 220.12	SLU 35	139.18	129.31	646.09	2.5	40.58	-8.07	-210.5	SLU 26	137.84	129.31	644.69	2.5	17.09	Si
1.31	2X/2Y 06/15	3.43	- 216.52	SLU 35	138.68	129.31	645.56	2.5	40.43	-8.07	-206.91	SLU 26	137.33	129.31	644.17	2.5	17.03	Si
1.62	2X/2Y 06/15	3.43	- 212.92	SLU 35	138.18	129.31	645.04	2.5	40.29	-8.07	-203.31	SLU 26	136.83	129.31	643.65	2.5	16.97	Si
1.92	2X/2Y 06/15	3.43	- 209.32	SLU 35	137.67	129.31	644.52	2.5	40.14	-8.07	-199.71	SLU 26	136.32	129.31	643.13	2.5	16.9	Si
2.23	2X/2Y 06/15	3.43	- 205.72	SLU 35	137.17	129.31	644	2.5	39.99	-8.07	-196.11	SLU 26	135.82	129.31	642.6	2.5	16.84	Si
2.54	2X/2Y 06/15	3.43	- 202.13	SLU 35	136.66	129.31	643.48	2.5	39.84	-8.07	-192.51	SLU 26	135.31	129.31	642.08	2.5	16.78	Si
2.85	2X/2Y 06/15	3.43	- 198.53	SLU 35	136.16	129.31	642.95	2.5	39.7	-8.07	-188.92	SLU 26	134.81	129.31	641.56	2.5	16.72	Si
3.15	2X/2Y 06/15	3.43	- 194.93	SLU 35	135.65	129.31	642.43	2.5	39.55	-8.07	-185.32	SLU 26	134.3	129.31	641.04	2.5	16.65	Si
3.46	2X/2Y 06/15	3.43	- 191.33	SLU 35	135.15	129.31	641.91	2.5	39.4	-8.07	-181.72	SLU 26	133.8	129.31	640.52	2.5	16.59	Si
3.77	2X/2Y 06/15	3.43	- 187.74	SLU 35	134.64	129.31	641.39	2.5	39.26	-8.07	-178.12	SLU 26	133.3	129.31	639.99	2.5	16.53	Si
4.08	2X/2Y 06/15	3.43	- 184.14	SLU 35	134.14	129.31	640.87	2.5	39.11	-8.07	-174.53	SLU 26	132.79	129.31	639.47	2.5	16.46	Si
4.38	2X/2Y 06/15	3.43	- 180.54	SLU 35	133.63	129.31	640.34	2.5	38.96	-8.07	-170.93	SLU 26	132.29	129.31	638.95	2.5	16.4	Si
4.69	2X/2Y 06/15	3.43	- 176.94	SLU 35	133.13	129.31	639.82	2.5	38.82	-8.07	-167.33	SLU 26	131.78	129.31	638.43	2.5	16.34	Si
5	2X/2Y 06/15	3.43	- 173.34	SLU 35	132.62	129.31	639.3	2.5	38.67	-8.07	-163.73	SLU 26	131.28	129.31	637.91	2.5	16.28	Si
5.31	2X/2Y 06/15	3.43	- 169.75	SLU 35	132.12	129.31	638.78	2.5	38.52	-8.07	-160.14	SLU 26	130.77	129.31	637.38	2.5	16.21	Si
5.61	2X/2Y 06/15	3.43	- 166.15	SLU 35	131.62	129.31	638.26	2.5	38.37	-8.07	-156.54	SLU 26	130.27	129.31	636.86	2.5	16.15	Si
5.92	2X/2Y 06/15	3.43	- 162.55	SLU 35	131.11	129.31	637.73	2.5	38.23	-8.07	-152.94	SLU 26	129.76	129.31	636.34	2.5	16.09	Si
6.23	2X/2Y 06/15	3.43	- 158.95	SLU 35	130.61	129.31	637.21	2.5	38.08	-8.07	-149.34	SLU 26	129.26	129.31	635.82	2.5	16.03	Si
6.54	2X/2Y 06/15	3.43	- 155.36	SLU 35	130.1	129.31	636.69	2.5	37.93	-8.07	-145.74	SLU 26	128.75	129.31	635.3	2.5	16.03	Si
6.84	2X/2Y 06/15	3.43	- 151.76	SLU 35	129.6	129.31	636.17	2.5	37.79	-8.07	-142.15	SLU 26	128.25	129.31	634.77	2.5	16.03	Si
7.15	2X/2Y 06/15	3.43	- 148.22	SLU 35	129.1	129.31	635.65	2.5	37.7	-8.07	-138.61	SLU 26	127.75	129.31	634.26	2.5	16.03	Si

Verifica a taglio in famiglia SLV

Quota	Staffe	Direzione X									Direzione Y						Verifica	
		V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot		c.s.
1	2X/2Y 06/15	21.36	- 240.89	SLV 37	142.1	129.31	649.1	2.5	6.65	-23	-71.38	SLV 9	118.32	129.31	624.51	2.5	5.62	Si
1.31	2X/2Y 06/15	21.36	- 238.12	SLV 37	141.71	129.31	648.7	2.5	6.63	-23	-68.61	SLV 9	117.94	129.31	624.1	2.5	5.62	Si
1.62	2X/2Y 06/15	21.36	- 235.35	SLV 37	141.32	129.31	648.3	2.5	6.62	-23	-65.85	SLV 9	117.55	129.31	623.7	2.5	5.62	Si

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1.92	2X/2Y 06/15	21.36	- 232.58	SLV 37	140.93	129.31	647.89	2.5	6.6	-23	-63.08	SLV 9	117.16	129.31	623.3	2.5	5.62	Si
2.23	2X/2Y 06/15	21.36	- 229.82	SLV 37	140.55	129.31	647.49	2.5	6.58	-23	-60.31	SLV 9	116.77	129.31	622.9	2.5	5.62	Si
2.54	2X/2Y 06/15	21.36	- 227.05	SLV 37	140.16	129.31	647.09	2.5	6.56	-23	-57.54	SLV 9	116.38	129.31	622.5	2.5	5.62	Si
2.85	2X/2Y 06/15	21.36	- 224.28	SLV 37	139.77	129.31	646.69	2.5	6.54	-23	-54.78	SLV 9	116	129.31	622.1	2.5	5.62	Si
3.15	2X/2Y 06/15	21.36	- 221.51	SLV 37	139.38	129.31	646.29	2.5	6.52	-23	-52.01	SLV 9	115.61	129.31	621.7	2.5	5.62	Si
3.46	2X/2Y 06/15	21.36	- 218.75	SLV 37	138.99	129.31	645.89	2.5	6.51	-23	-49.24	SLV 9	115.22	129.31	621.29	2.5	5.62	Si
3.77	2X/2Y 06/15	21.36	- 215.98	SLV 37	138.6	129.31	645.49	2.5	6.49	-23	-46.47	SLV 9	114.83	129.31	620.89	2.5	5.62	Si
4.08	2X/2Y 06/15	21.36	- 213.21	SLV 37	138.22	129.31	645.08	2.5	6.47	-23	-43.71	SLV 9	114.44	129.31	620.49	2.5	5.62	Si
4.38	2X/2Y 06/15	21.36	- 210.44	SLV 37	137.83	129.31	644.68	2.5	6.45	-23	-40.94	SLV 9	114.05	129.31	620.09	2.5	5.62	Si
4.69	2X/2Y 06/15	21.36	- 207.68	SLV 37	137.44	129.31	644.28	2.5	6.43	-23	-38.17	SLV 9	113.67	129.31	619.69	2.5	5.62	Si
5	2X/2Y 06/15	21.36	- 204.91	SLV 37	137.05	129.31	643.88	2.5	6.42	-23	-35.4	SLV 9	113.28	129.31	619.29	2.5	5.62	Si
5.31	2X/2Y 06/15	21.36	- 202.14	SLV 37	136.66	129.31	643.48	2.5	6.4	-23	-32.64	SLV 9	112.89	129.31	618.88	2.5	5.62	Si
5.61	2X/2Y 06/15	21.36	- 199.37	SLV 37	136.28	129.31	643.08	2.5	6.38	-23	-29.87	SLV 9	112.5	129.31	618.48	2.5	5.62	Si
5.92	2X/2Y 06/15	21.36	- 196.61	SLV 37	135.89	129.31	642.67	2.5	6.36	-23	-27.1	SLV 9	112.11	129.31	618.08	2.5	5.62	Si
6.23	2X/2Y 06/15	21.36	- 193.84	SLV 37	135.5	129.31	642.27	2.5	6.34	-23	-24.33	SLV 9	111.73	129.31	617.68	2.5	5.62	Si
6.54	2X/2Y 06/15	21.36	- 191.07	SLV 37	135.11	129.31	641.87	2.5	6.32	-23	-21.57	SLV 9	111.34	129.31	617.28	2.5	5.62	Si
6.84	2X/2Y 06/15	21.36	-188.3	SLV 37	134.72	129.31	641.47	2.5	6.31	-23	-18.8	SLV 9	110.95	129.31	616.88	2.5	5.62	Si
7.15	2X/2Y 06/15	21.36	- 185.58	SLV 37	134.34	129.31	641.08	2.5	6.29	-23	-16.08	SLV 9	110.57	129.31	616.48	2.5	5.62	Si

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1	2X/2Y 06/15	11.03	- 194.96	SLD 37	135.66	129.31	642.44	2.5	12.3	-	-117.3	SLD 9	124.77	129.31	631.17	2.5	9.48	Si
1.31	2X/2Y 06/15	11.03	-192.2	SLD 37	135.27	129.31	642.03	2.5	12.27	-	-	SLD 9	124.38	129.31	630.77	2.5	9.48	Si
1.62	2X/2Y 06/15	11.03	- 189.43	SLD 37	134.88	129.31	641.63	2.5	12.23	-	-	SLD 9	123.99	129.31	630.37	2.5	9.48	Si
1.92	2X/2Y 06/15	11.03	- 186.66	SLD 37	134.49	129.31	641.23	2.5	12.19	-	-109	SLD 9	123.6	129.31	629.96	2.5	9.48	Si
2.23	2X/2Y 06/15	11.03	- 183.89	SLD 37	134.1	129.31	640.83	2.5	12.16	-	-	SLD 9	123.21	129.31	629.56	2.5	9.48	Si
2.54	2X/2Y 06/15	11.03	- 181.13	SLD 37	133.72	129.31	640.43	2.5	12.12	-	-	SLD 9	122.82	129.31	629.16	2.5	9.48	Si
2.85	2X/2Y 06/15	11.03	- 178.36	SLD 37	133.33	129.31	640.03	2.5	12.09	-	-100.7	SLD 9	122.44	129.31	628.76	2.5	9.48	Si
3.15	2X/2Y 06/15	11.03	- 175.59	SLD 37	132.94	129.31	639.63	2.5	12.05	-	-97.93	SLD 9	122.05	129.31	628.36	2.5	9.48	Si
3.46	2X/2Y 06/15	11.03	- 172.82	SLD 37	132.55	129.31	639.22	2.5	12.02	-	-95.16	SLD 9	121.66	129.31	627.96	2.5	9.48	Si
3.77	2X/2Y 06/15	11.03	- 170.06	SLD 37	132.16	129.31	638.82	2.5	11.98	-	-92.4	SLD 9	121.27	129.31	627.56	2.5	9.48	Si
4.08	2X/2Y 06/15	11.03	- 167.29	SLD 37	131.78	129.31	638.42	2.5	11.95	-	-89.63	SLD 9	120.88	129.31	627.15	2.5	9.48	Si
4.38	2X/2Y 06/15	11.03	- 164.52	SLD 37	131.39	129.31	638.02	2.5	11.91	-	-86.86	SLD 9	120.5	129.31	626.75	2.5	9.48	Si
4.69	2X/2Y 06/15	11.03	- 161.75	SLD 37	131	129.31	637.62	2.5	11.88	-	-84.09	SLD 9	120.11	129.31	626.35	2.5	9.48	Si
5	2X/2Y 06/15	11.03	- 158.99	SLD 37	130.61	129.31	637.22	2.5	11.84	-	-81.33	SLD 9	119.72	129.31	625.95	2.5	9.48	Si

Quota	Staffe	Direzione X									Direzione Y									Verifica
		V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.			
5.31	2X/2Y 06/15	11.03	-156.22	SLD 37	130.22	129.31	636.81	2.5	11.81	-13.64	-78.56	SLD 9	119.33	129.31	625.55	2.5	9.48	Si		
5.61	2X/2Y 06/15	11.03	-153.45	SLD 37	129.83	129.31	636.41	2.5	11.77	-13.64	-75.79	SLD 9	118.94	129.31	625.15	2.5	9.48	Si		
5.92	2X/2Y 06/15	11.03	-150.68	SLD 37	129.45	129.31	636.01	2.5	11.74	-13.64	-73.02	SLD 9	118.56	129.31	624.74	2.5	9.48	Si		
6.23	2X/2Y 06/15	11.03	-147.92	SLD 37	129.06	129.31	635.61	2.5	11.73	-13.64	-70.26	SLD 9	118.17	129.31	624.34	2.5	9.48	Si		
6.54	2X/2Y 06/15	11.03	-145.15	SLD 37	128.67	129.31	635.21	2.5	11.73	-13.64	-67.49	SLD 9	117.78	129.31	623.94	2.5	9.48	Si		
6.84	2X/2Y 06/15	11.03	-142.38	SLD 37	128.28	129.31	634.81	2.5	11.73	-13.64	-64.72	SLD 9	117.39	129.31	623.54	2.5	9.48	Si		
7.15	2X/2Y 06/15	11.03	-139.66	SLD 37	127.9	129.31	634.41	2.5	11.73	-13.64	-62	SLD 9	117.01	129.31	623.15	2.5	9.48	Si		

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	6.909	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
1.31	6.909	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
1.62	6.909	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
1.92	6.909	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
2.23	6.909	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
2.54	6.909	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
2.85	6.909	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
3.15	6.909	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
3.46	6.909	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
3.77	6.909	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4.08	6.909	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4.38	6.909	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4.69	6.909	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5	6.909	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5.31	6.909	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5.61	6.909	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5.92	6.909	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
6.23	6.909	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
6.54	6.909	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
6.84	6.909	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
7.15	6.909	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	15.08	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
1.31	15.08	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
1.62	15.08	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
1.92	15.08	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
2.23	15.08	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
2.54	15.08	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
2.85	15.08	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
3.15	15.08	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
3.46	15.08	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
3.77	15.08	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4.08	15.08	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4.38	15.08	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4.69	15.08	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5	15.08	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5.31	15.08	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5.61	15.08	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5.92	15.08	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
6.23	15.08	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
6.54	15.08	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
6.84	15.08	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
7.15	15.08	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si

Verifiche nodi trave colonna

Verifiche dei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata.

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata

per il nodo Appoggio 7.275 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 1 in quanto elemento di materiale esistente.

Pilastrata 37

Dati della pilastrata

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1.5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1.5

Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (SC8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistente	Secondaria	Dissipativa	Interna a parete	Sovreresistenza	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
1	7.15	R 60x30	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2	1.2

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-0.2505	-0.1005	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	0.2505	-0.1005	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	0.2505	0.1005	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	-0.2505	0.1005	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	0	-0.102	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	0	0.102	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.2	-0.2505	-0.1005	0.014	0.0001539	1	7.15	R 60x30	Feb38k LC2
p.2	0.2505	-0.1005	0.014	0.0001539	1	7.15	R 60x30	Feb38k LC2
p.2	0.2505	0.1005	0.014	0.0001539	1	7.15	R 60x30	Feb38k LC2
p.2	-0.2505	0.1005	0.014	0.0001539	1	7.15	R 60x30	Feb38k LC2
p.2	0	-0.102	0.014	0.0001539	1	7.15	R 60x30	Feb38k LC2
p.2	0	0.102	0.014	0.0001539	1	7.15	R 60x30	Feb38k LC2

Controlli geometrici NTC18

Nessuna anomalia

Verifiche delle sezioni

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1	0.000924	1	0	1,2	9.1162	4.75	-455.29	38.928	20.2834	SLU 34	4.27	Si
1.31	0.000924	1	0	1,2	7.4748	5.4217	-453.49	32.0455	23.2437	SLU 34	4.287	Si
1.62	0.000924	0.5	0	2	5.8334	6.0934	-451.69	25.1082	26.2275	SLU 34	4.304	Si
1.92	0.000924	0.5	0	2	4.192	6.7652	-449.89	18.1154	29.2352	SLU 34	4.321	Si
2.23	0.000924	0.5	0	2	2.5506	7.4369	-448.09	11.0665	32.2671	SLU 34	4.339	Si
2.54	0.000924	0.5	0	2	0.9092	8.1086	-446.3	3.9607	35.3234	SLU 34	4.356	Si
2.85	0.000924	0.5	0	2	-0.7322	8.7804	-444.5	-3.2025	38.4045	SLU 34	4.374	Si
3.15	0.000924	0.5	0	2	-2.3736	9.4521	-442.7	-10.424	41.5105	SLU 34	4.392	Si
3.46	0.000924	0.5	0	2	-4.015	10.1238	-440.9	-17.7044	44.642	SLU 34	4.41	Si
3.77	0.000924	0.5	0	2	-5.6564	10.7956	-439.1	-25.0445	47.7991	SLU 34	4.428	Si
4.08	0.000924	0.5	0	2	-7.2978	11.4673	-437.3	-32.445	50.9821	SLU 34	4.446	Si
4.38	0.000924	0.5	0	2	-8.9392	12.139	-435.5	-39.5771	53.7441	SLU 34	4.427	Si
4.69	0.000924	0.5	0	2	-10.5806	12.8108	-433.7	-45.4479	55.0274	SLU 34	4.295	Si
5	0.000924	0.5	0	2	-12.222	13.4825	-431.9	-50.9141	56.1651	SLU 34	4.166	Si
5.31	0.000924	0.5	0	2	-13.8634	14.1542	-430.11	-55.9457	57.1195	SLU 34	4.036	Si
5.61	0.000924	0.5	0	2	-15.5048	14.826	-428.31	-60.6216	57.9676	SLU 34	3.91	Si
5.92	0.000924	0.5	0	2	-17.1462	15.4977	-426.51	-64.8343	58.601	SLU 34	3.781	Si
6.23	0.000924	0.5	0	2	-18.7876	16.1694	-424.71	-68.7523	59.1713	SLU 34	3.659	Si
6.54	0.000924	0.5	0	2	-20.429	16.8411	-422.91	-72.1805	59.5039	SLU 34	3.533	Si
6.84	0.000924	0.5	0	2	-22.0704	17.5129	-421.11	-75.3517	59.7918	SLU 34	3.414	Si
7.15	0.000924	0.5	0	2	-23.6851	18.1737	-419.34	-78.0998	59.9265	SLU 34	3.297	Si

Verifica a pressoflessione in SLV (domini sostanzialmente elastici)

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε _{cu}	ε _{fk}	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
1	0.000924	1	0	1,2	-25.3964	-72.3034	-169.79	-	1.53	-27.5459	-78.4231	SLV 37	1.085				Si
1.31	0.000924	1	0	1,2	-24.0299	-64.6233	-168.41	-	1.53	-30.3577	-81.6403	SLV 37	1.263				Si
1.62	0.000924	0.5	0	2	-22.6636	-56.9436	-167.03	-	1.53	-34.0389	-85.5248	SLV 37	1.502				Si
1.92	0.000924	0.5	0	2	-21.2974	-49.2647	-165.64	-	1.53	-39.2021	-90.6812	SLV 37	1.841				Si

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε,ε _{cu}	ε,ε _{fk}	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
2.23	0.000924	0.5	0	2	-19.9314	-41.5867	-164.26	-	1.53	-46.3294	-96.6656	SLV 37	2.324				Si
2.54	0.000924	0.5	0	2	-18.5657	-33.9103	-162.88	-	1.53	-56.5441	-	SLV 37	3.046				Si
2.85	0.000924	0.5	0	2	-17.2005	-26.2368	-161.49	-	1.53	-71.1673	-	SLV 37	4.138				Si
3.15	0.000924	0.5	0	2	12.7271	29.5429	-369.75	-	1.53	62.1076	144.1677	SLV 9	4.88				Si
3.46	0.000924	0.5	0	2	9.1574	22.8459	-368.37	-	1.53	52.2837	130.437	SLV 9	5.709				Si
3.77	0.000924	0.5	0	2	5.5895	16.1962	-366.99	-	1.53	37.1356	107.605	SLV 9	6.644				Si
4.08	0.000924	0.5	0	2	2.0259	10.1221	-365.6	-	1.53	15.6733	78.3078	SLV 9	7.736				Si
4.38	0.000924	0.5	0	2	-1.5905	12.6463	-354.59	-	1.53	-12.3008	97.8072	SLV 25	7.734				Si
4.69	0.000924	0.5	0	2	-8.8786	20.0143	-153.19	-	1.53	-68.4412	154.2824	SLV 37	7.709				Si
5	0.000924	0.5	0	2	-7.5091	27.6529	-151.81	-	1.53	-49.6221	182.7386	SLV 37	6.608				Si
5.31	0.000924	0.5	0	2	-6.1825	35.3155	-150.42	-	1.53	-32.4118	185.1418	SLV 37	5.243				Si
5.61	0.000924	0.5	0	2	-4.8425	42.9869	-149.04	-	1.53	-17.8625	158.5665	SLV 37	3.689				Si
5.92	0.000924	0.5	0	2	-3.4874	50.6619	-147.65	-	1.53	-9.4377	137.1033	SLV 37	2.706				Si
6.23	0.000924	0.5	0	2	-2.1265	58.3393	-146.27	-	1.53	-4.4505	122.0985	SLV 37	2.093				Si
6.54	0.000924	0.5	0	2	-0.7635	66.0177	-144.89	-	1.53	-1.2899	111.5357	SLV 37	1.689				Si
6.84	0.000924	0.5	0	2	0.6009	73.6971	-143.5	-	1.53	0.8362	102.5549	SLV 37	1.392				Si
7.15	0.000924	0.5	0	2	1.9438	81.2521	-142.14	-	1.53	2.2704	94.9056	SLV 37	1.168				Si

Verifica a pressoflessione in SLD

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1	0.000924	1	0	1,2	20.6213	36.2302	-322.64	77.6006	136.339	SLD 9	3.763	Si
1.31	0.000924	1	0	1,2	18.3873	33.4103	-321.25	76.3312	138.6963	SLD 9	4.151	Si
1.62	0.000924	0.5	0	2	16.1534	30.5907	-319.87	74.1212	140.3681	SLD 9	4.589	Si
1.92	0.000924	0.5	0	2	13.9195	27.7714	-318.49	70.6189	140.8945	SLD 9	5.073	Si
2.23	0.000924	0.5	0	2	11.6858	24.9526	-317.1	65.5078	139.8781	SLD 9	5.606	Si
2.54	0.000924	0.5	0	2	9.4522	22.1345	-315.72	58.446	136.8646	SLD 9	6.183	Si
2.85	0.000924	0.5	0	2	7.2188	19.3177	-314.34	49.1338	131.4834	SLD 9	6.806	Si
3.15	0.000924	0.5	0	2	4.9857	16.5033	-312.95	37.2656	123.3546	SLD 9	7.475	Si
3.46	0.000924	0.5	0	2	2.7531	13.6958	-311.57	22.5949	112.4034	SLD 9	8.207	Si
3.77	0.000924	0.5	0	2	0.5213	10.91	-310.18	4.6997	98.3656	SLD 9	9.016	Si
4.08	0.000924	0.5	0	2	-1.7085	8.3885	-308.8	-15.6491	76.8339	SLD 9	9.159	Si
4.38	0.000924	0.5	0	2	-3.9625	9.8037	-302.99	-34.0926	84.3498	SLD 25	8.604	Si
4.69	0.000924	0.5	0	2	-6.1352	4.1821	-301.6	-53.5995	36.536	SLD 25	8.736	Si
5	0.000924	0.5	0	2	-7.9261	15.0118	-235.5	-65.4521	123.9648	SLD 45	8.258	Si
5.31	0.000924	0.5	0	2	-10.6929	-3.2923	-303.27	-82.0494	-25.2628	SLD 9	7.673	Si
5.61	0.000924	0.5	0	2	-12.9146	-6.1081	-301.88	-90.5788	-42.8403	SLD 9	7.014	Si
5.92	0.000924	0.5	0	2	-15.1434	-8.9256	-300.5	-96.5177	-56.8882	SLD 9	6.374	Si
6.23	0.000924	0.5	0	2	-17.3748	-11.7441	-299.11	-99.9463	-67.5568	SLD 9	5.752	Si
6.54	0.000924	0.5	0	2	-19.6071	-14.5632	-297.73	-101.4385	-75.3435	SLD 9	5.174	Si
6.84	0.000924	0.5	0	2	-21.8402	-17.3827	-296.35	-101.3877	-80.6951	SLD 9	4.642	Si
7.15	0.000924	0.5	0	2	-24.0372	-20.1566	-294.99	-100.2362	-84.054	SLD 9	4.17	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	1.039	1067	1.049	0.127	1.038	SLV 37	Si
1.31	1.112	1314	1.143	0.136	1.108	SLV 37	Si
1.62	1.197	1648	1.254	0.146	1.191	SLV 37	Si

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1.92	1.295	2102	1.385	0.158	1.286	SLV 37	Si
2.23	1.412	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
2.54	1.552	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
2.85	1.726	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.15	1.941	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.46	2.214	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.77	2.569	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.08	3.022	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.38	3.43	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.69	2.77	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5	2.44	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5.31	2.132	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5.61	1.876	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5.92	1.641	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
6.23	1.456	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
6.54	1.307	2164	1.402	0.159	1.298	SLV 37	Si
6.84	1.186	1604	1.24	0.145	1.181	SLV 37	Si
7.15	1.086	1222	1.109	0.133	1.083	SLV 37	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	2.268	1064	2.626	0.127	2.226	SLD 37	Si
1.31	2.428	1314	2.863	0.136	2.379	SLD 37	Si
1.62	2.612	1647	3.141	0.146	2.555	SLD 37	Si
1.92	2.827	2101	3.471	0.158	2.759	SLD 37	Si
2.23	3.082	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
2.54	3.389	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
2.85	3.769	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.15	4.237	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.46	4.834	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.77	5.609	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.08	6.598	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.38	7.487	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.69	6.047	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5	5.327	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5.31	4.657	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5.61	4.096	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5.92	3.582	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
6.23	3.178	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
6.54	2.854	2163	3.512	0.159	2.784	SLD 37	Si
6.84	2.589	1602	3.106	0.145	2.532	SLD 37	Si
7.15	2.372	1223	2.78	0.133	2.325	SLD 37	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

Quota	Staffe	Direzione X								Direzione Y								Verifica
		V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1	2X/2Y Ø6/15	2.33	- 392.88	SLU 35	107.5	126.9	357.28	2.5	54.43	-5.31	- 392.88	SLU 35	112.18	58.09	327.08	2.5	21.13	Si
1.31	2X/2Y Ø6/15	2.33	- 391.08	SLU 35	107.25	126.9	357.03	2.5	54.43	-5.31	- 391.08	SLU 35	111.95	58.09	326.85	2.5	21.09	Si
1.62	2X/2Y Ø6/15	2.33	- 389.28	SLU 35	107.01	126.9	356.77	2.5	54.43	-5.31	- 389.28	SLU 35	111.73	58.09	326.62	2.5	21.04	Si
1.92	2X/2Y Ø6/15	2.33	- 387.48	SLU 35	106.76	126.9	356.52	2.5	54.43	-5.31	- 387.48	SLU 35	111.5	58.09	326.38	2.5	21	Si
2.23	2X/2Y Ø6/15	2.33	- 385.68	SLU 35	106.51	126.9	356.26	2.5	54.43	-5.31	- 385.68	SLU 35	111.27	58.09	326.15	2.5	20.96	Si
2.54	2X/2Y Ø6/15	2.33	- 383.88	SLU 35	106.26	126.9	356	2.5	54.43	-5.31	- 383.88	SLU 35	111.05	58.09	325.91	2.5	20.92	Si
2.85	2X/2Y Ø6/15	2.33	- 382.08	SLU 35	106.02	126.9	355.75	2.5	54.43	-5.31	- 382.08	SLU 35	110.82	58.09	325.68	2.5	20.87	Si
3.15	2X/2Y Ø6/15	2.33	- 380.29	SLU 35	105.77	126.9	355.49	2.5	54.43	-5.31	- 380.29	SLU 35	110.59	58.09	325.44	2.5	20.83	Si
3.46	2X/2Y Ø6/15	2.33	- 378.49	SLU 35	105.52	126.9	355.24	2.5	54.43	-5.31	- 378.49	SLU 35	110.37	58.09	325.21	2.5	20.79	Si
3.77	2X/2Y Ø6/15	2.33	- 376.69	SLU 35	105.27	126.9	354.98	2.5	54.43	-5.31	- 376.69	SLU 35	110.14	58.09	324.97	2.5	20.75	Si
4.08	2X/2Y Ø6/15	2.33	- 374.89	SLU 35	105.03	126.9	354.72	2.5	54.43	-5.31	- 374.89	SLU 35	109.91	58.09	324.74	2.5	20.7	Si

		Direzione X									Direzione Y						Verifica	
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
4.38	2X/2Y 06/15	2.33	- 373.09	SLU 35	104.78	126.9	354.47	2.5	54.43	-5.31	- 373.09	SLU 35	109.69	58.09	324.51	2.5	20.66	Si
4.69	2X/2Y 06/15	2.33	- 371.29	SLU 35	104.53	126.9	354.21	2.5	54.43	-5.31	- 371.29	SLU 35	109.46	58.09	324.27	2.5	20.62	Si
5	2X/2Y 06/15	2.33	- 369.49	SLU 35	104.28	126.9	353.96	2.5	54.43	-5.31	- 369.49	SLU 35	109.24	58.09	324.04	2.5	20.58	Si
5.31	2X/2Y 06/15	2.33	- 367.69	SLU 35	104.04	126.9	353.7	2.5	54.43	-5.31	- 367.69	SLU 35	109.01	58.09	323.8	2.5	20.53	Si
5.61	2X/2Y 06/15	2.33	- 365.89	SLU 35	103.79	126.9	353.44	2.5	54.43	-5.31	- 365.89	SLU 35	108.78	58.09	323.57	2.5	20.49	Si
5.92	2X/2Y 06/15	2.33	-364.1	SLU 35	103.54	126.9	353.19	2.5	54.43	-5.31	-364.1	SLU 35	108.56	58.09	323.33	2.5	20.45	Si
6.23	2X/2Y 06/15	2.33	-362.3	SLU 35	103.29	126.9	352.93	2.5	54.43	-5.31	-362.3	SLU 35	108.33	58.09	323.1	2.5	20.4	Si
6.54	2X/2Y 06/15	2.33	-360.5	SLU 35	103.05	126.9	352.67	2.5	54.43	-5.31	-360.5	SLU 35	108.1	58.09	322.86	2.5	20.36	Si
6.84	2X/2Y 06/15	2.33	-358.7	SLU 35	102.8	126.9	352.42	2.5	54.43	-5.31	-358.7	SLU 35	107.88	58.09	322.63	2.5	20.32	Si
7.15	2X/2Y 06/15	2.33	- 356.93	SLU 35	102.55	126.9	352.17	2.5	54.43	-5.31	- 356.93	SLU 35	107.65	58.09	322.4	2.5	20.28	Si

Verifica a taglio in famiglia SLV

		Direzione X									Direzione Y						Verifica	
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1	2X/2Y 06/15	24.98	- 169.79	SLV 37	76.8	126.9	325.52	2.5	5.08	-11.62	- 379.44	SLV 9	110.49	58.09	325.33	2.5	9.51	Si
1.31	2X/2Y 06/15	24.98	- 168.41	SLV 37	76.61	126.9	325.33	2.5	5.08	-11.62	- 378.06	SLV 9	110.31	58.09	325.15	2.5	9.49	Si
1.62	2X/2Y 06/15	24.98	- 167.03	SLV 37	76.42	126.9	325.13	2.5	5.08	-11.62	- 376.67	SLV 9	110.14	58.09	324.97	2.5	9.48	Si
1.92	2X/2Y 06/15	24.98	- 165.64	SLV 37	76.23	126.9	324.93	2.5	5.08	-11.62	- 375.29	SLV 9	109.97	58.09	324.79	2.5	9.46	Si
2.23	2X/2Y 06/15	24.98	- 164.26	SLV 37	76.04	126.9	324.73	2.5	5.08	-11.62	- 373.91	SLV 9	109.79	58.09	324.61	2.5	9.45	Si
2.54	2X/2Y 06/15	24.98	- 162.88	SLV 37	75.85	126.9	324.54	2.5	5.08	-11.62	- 372.52	SLV 9	109.62	58.09	324.43	2.5	9.43	Si
2.85	2X/2Y 06/15	24.98	- 161.49	SLV 37	75.66	126.9	324.34	2.5	5.08	-11.62	- 371.14	SLV 9	109.44	58.09	324.25	2.5	9.42	Si
3.15	2X/2Y 06/15	24.98	- 160.11	SLV 37	75.46	126.9	324.14	2.5	5.08	-11.62	- 369.75	SLV 9	109.27	58.09	324.07	2.5	9.4	Si
3.46	2X/2Y 06/15	24.98	- 158.72	SLV 37	75.27	126.9	323.95	2.5	5.08	-11.62	- 368.37	SLV 9	109.09	58.09	323.89	2.5	9.39	Si
3.77	2X/2Y 06/15	24.98	- 157.34	SLV 37	75.08	126.9	323.75	2.5	5.08	-11.62	- 366.99	SLV 9	108.92	58.09	323.71	2.5	9.37	Si
4.08	2X/2Y 06/15	24.98	- 155.96	SLV 37	74.89	126.9	323.55	2.5	5.08	-11.62	-365.6	SLV 9	108.74	58.09	323.53	2.5	9.36	Si
4.38	2X/2Y 06/15	24.98	- 154.57	SLV 37	74.7	126.9	323.36	2.5	5.08	-11.62	- 364.22	SLV 9	108.57	58.09	323.35	2.5	9.34	Si
4.69	2X/2Y 06/15	24.98	- 153.19	SLV 37	74.51	126.9	323.16	2.5	5.08	-11.62	- 362.84	SLV 9	108.4	58.09	323.17	2.5	9.33	Si
5	2X/2Y 06/15	24.98	- 151.81	SLV 37	74.32	126.9	322.96	2.5	5.08	-11.62	- 361.45	SLV 9	108.22	58.09	322.99	2.5	9.31	Si
5.31	2X/2Y 06/15	24.98	- 150.42	SLV 37	74.13	126.9	322.76	2.5	5.08	-11.62	- 360.07	SLV 9	108.05	58.09	322.81	2.5	9.3	Si
5.61	2X/2Y 06/15	24.98	- 149.04	SLV 37	73.94	126.9	322.57	2.5	5.08	-11.62	- 358.68	SLV 9	107.87	58.09	322.63	2.5	9.28	Si
5.92	2X/2Y 06/15	24.98	- 147.65	SLV 37	73.75	126.9	322.37	2.5	5.08	-11.62	-357.3	SLV 9	107.7	58.09	322.45	2.5	9.27	Si
6.23	2X/2Y 06/15	24.98	- 146.27	SLV 37	73.56	126.9	322.17	2.5	5.08	-11.62	- 355.92	SLV 9	107.52	58.09	322.27	2.5	9.25	Si
6.54	2X/2Y 06/15	24.98	- 144.89	SLV 37	73.37	126.9	321.98	2.5	5.08	-11.62	- 354.53	SLV 9	107.35	58.09	322.09	2.5	9.24	Si
6.84	2X/2Y 06/15	24.98	-143.5	SLV 37	73.18	126.9	321.78	2.5	5.08	-11.62	- 353.15	SLV 9	107.18	58.09	321.91	2.5	9.22	Si
7.15	2X/2Y 06/15	24.98	- 142.14	SLV 37	72.99	126.9	321.59	2.5	5.08	-11.62	- 351.79	SLV 9	107	58.09	321.73	2.5	9.21	Si

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

		Direzione X									Direzione Y						Verifica	
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	

Quota	Staffe	Direzione X								Direzione Y								Verifica
		V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1	2X/2Y 06/15	12.28	-226.6	SLD 37	84.62	126.9	333.61	2.5	10.33	-7.27	-322.64	SLD 9	103.33	58.09	317.93	2.5	14.22	Si
1.31	2X/2Y 06/15	12.28	-225.21	SLD 37	84.43	126.9	333.41	2.5	10.33	-7.27	-321.25	SLD 9	103.16	58.09	317.75	2.5	14.2	Si
1.62	2X/2Y 06/15	12.28	-223.83	SLD 37	84.24	126.9	333.22	2.5	10.33	-7.27	-319.87	SLD 9	102.98	58.09	317.57	2.5	14.17	Si
1.92	2X/2Y 06/15	12.28	-222.45	SLD 37	84.04	126.9	333.02	2.5	10.33	-7.27	-318.49	SLD 9	102.81	58.09	317.39	2.5	14.15	Si
2.23	2X/2Y 06/15	12.28	-221.06	SLD 37	83.85	126.9	332.82	2.5	10.33	-7.27	-317.1	SLD 9	102.63	58.09	317.21	2.5	14.13	Si
2.54	2X/2Y 06/15	12.28	-219.68	SLD 37	83.66	126.9	332.62	2.5	10.33	-7.27	-315.72	SLD 9	102.46	58.09	317.03	2.5	14.1	Si
2.85	2X/2Y 06/15	12.28	-218.29	SLD 37	83.47	126.9	332.43	2.5	10.33	-7.27	-314.34	SLD 9	102.29	58.09	316.85	2.5	14.08	Si
3.15	2X/2Y 06/15	12.28	-216.91	SLD 37	83.28	126.9	332.23	2.5	10.33	-7.27	-312.95	SLD 9	102.11	58.09	316.67	2.5	14.05	Si
3.46	2X/2Y 06/15	12.28	-215.53	SLD 37	83.09	126.9	332.03	2.5	10.33	-7.27	-311.57	SLD 9	101.94	58.09	316.49	2.5	14.03	Si
3.77	2X/2Y 06/15	12.28	-214.14	SLD 37	82.9	126.9	331.84	2.5	10.33	-7.27	-310.18	SLD 9	101.76	58.09	316.31	2.5	14.01	Si
4.08	2X/2Y 06/15	12.28	-212.76	SLD 37	82.71	126.9	331.64	2.5	10.33	-7.27	-308.8	SLD 9	101.59	58.09	316.13	2.5	13.98	Si
4.38	2X/2Y 06/15	12.28	-211.38	SLD 37	82.52	126.9	331.44	2.5	10.33	-7.27	-307.42	SLD 9	101.41	58.09	315.95	2.5	13.96	Si
4.69	2X/2Y 06/15	12.28	-209.99	SLD 37	82.33	126.9	331.25	2.5	10.33	-7.27	-306.03	SLD 9	101.24	58.09	315.76	2.5	13.93	Si
5	2X/2Y 06/15	12.28	-208.61	SLD 37	82.14	126.9	331.05	2.5	10.33	-7.27	-304.65	SLD 9	101.06	58.09	315.58	2.5	13.91	Si
5.31	2X/2Y 06/15	12.28	-207.22	SLD 37	81.95	126.9	330.85	2.5	10.33	-7.27	-303.27	SLD 9	100.89	58.09	315.4	2.5	13.89	Si
5.61	2X/2Y 06/15	12.28	-205.84	SLD 37	81.76	126.9	330.65	2.5	10.33	-7.27	-301.88	SLD 9	100.72	58.09	315.22	2.5	13.86	Si
5.92	2X/2Y 06/15	12.28	-204.46	SLD 37	81.57	126.9	330.46	2.5	10.33	-7.27	-300.5	SLD 9	100.54	58.09	315.04	2.5	13.84	Si
6.23	2X/2Y 06/15	12.28	-203.07	SLD 37	81.38	126.9	330.26	2.5	10.33	-7.27	-299.11	SLD 9	100.37	58.09	314.86	2.5	13.81	Si
6.54	2X/2Y 06/15	12.28	-201.69	SLD 37	81.19	126.9	330.06	2.5	10.33	-7.27	-297.73	SLD 9	100.19	58.09	314.68	2.5	13.79	Si
6.84	2X/2Y 06/15	12.28	-200.31	SLD 37	81	126.9	329.87	2.5	10.33	-7.27	-296.35	SLD 9	100.02	58.09	314.5	2.5	13.77	Si
7.15	2X/2Y 06/15	12.28	-198.94	SLD 37	80.81	126.9	329.67	2.5	10.33	-7.27	-294.99	SLD 9	99.85	58.09	314.32	2.5	13.74	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	5.351	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
1.31	5.351	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
1.62	5.351	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
1.92	5.351	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
2.23	5.351	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
2.54	5.351	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
2.85	5.351	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.15	5.351	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.46	5.351	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.77	5.351	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.08	5.351	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.38	5.351	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.69	5.351	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5	5.351	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5.31	5.351	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5.61	5.351	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5.92	5.351	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
6.23	5.351	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
6.54	5.351	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
6.84	5.351	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
7.15	5.351	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	11.684	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1.31	11.684	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
1.62	11.684	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
1.92	11.684	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
2.23	11.684	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
2.54	11.684	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
2.85	11.684	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.15	11.684	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.46	11.684	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.77	11.684	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.08	11.684	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.38	11.684	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.69	11.684	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5	11.684	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5.31	11.684	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5.61	11.684	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5.92	11.684	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
6.23	11.684	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
6.54	11.684	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
6.84	11.684	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
7.15	11.684	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si

Verifiche nodi trave colonna

Verifiche dei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata.

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata

per il nodo Appoggio 1 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 7.4 in quanto elemento di materiale esistente.

Pilastrata 38

Dati della pilastrata

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1,5

Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (SC8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistente	Secondaria	Dissipativa	Interna a parete	Sovreresistenza	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
1	6.4	R 40x40_Missaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2	1.2

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-0.1605	-0.1605	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	0.1605	-0.1605	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	0.1605	0.1605	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	-0.1605	0.1605	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	0	-0.162	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	0	0.162	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.2	-0.1605	-0.1605	0.014	0.0001539	1	6.4	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	0.1605	-0.1605	0.014	0.0001539	1	6.4	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	0.1605	0.1605	0.014	0.0001539	1	6.4	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	-0.1605	0.1605	0.014	0.0001539	1	6.4	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	0	-0.162	0.014	0.0001539	1	6.4	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	0	0.162	0.014	0.0001539	1	6.4	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2

Controlli geometrici NTC18

Nessuna anomalia

Verifiche delle sezioni

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1	0.000924	1.2	0	1,2	-0.8576	-19.3252	-427.82	-3.2376	-72.953	SLU 36	3.775	Si
1.3	0.000924	1.2	0	1,2	-0.8102	-16.4866	-426.26	-3.1919	-64.9518	SLU 36	3.94	Si
1.6	0.000924	0.6	0	2	-0.7628	-13.6481	-424.7	-3.1342	-56.0789	SLU 36	4.109	Si
1.9	0.000924	0.6	0	2	-0.7736	-10.2359	-425.65	-3.1915	-42.2288	SLU 34	4.126	Si
2.2	0.000924	0.6	0	2	-0.7166	-7.5346	-424.09	-2.9673	-31.1988	SLU 34	4.141	Si
2.5	0.000924	0.6	0	2	-0.6596	-4.8333	-422.53	-2.7415	-20.0875	SLU 34	4.156	Si
2.8	0.000924	0.6	0	2	-0.6027	-2.1321	-420.97	-2.514	-8.8938	SLU 34	4.171	Si

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
3.1	0.000924	0.6	0	2	-0.5457	0.5692	-419.41	-2.2848	2.3832	SLU 34	4.187	Si
3.4	0.000924	0.6	0	2	-0.4887	3.2705	-417.85	-2.0538	13.7444	SLU 34	4.203	Si
3.7	0.000924	0.6	0	2	-0.4317	5.9718	-416.29	-1.8212	25.1908	SLU 34	4.218	Si
4	0.000924	0.6	0	2	-0.3748	8.673	-414.73	-1.5868	36.7232	SLU 34	4.234	Si
4.3	0.000924	0.6	0	2	-0.3178	11.3743	-413.17	-1.3506	48.3427	SLU 34	4.25	Si
4.6	0.000924	0.6	0	2	-0.2884	14.7374	-409.1	-1.2035	61.5107	SLU 36	4.174	Si
4.9	0.000924	0.6	0	2	-0.2409	17.576	-407.54	-0.9679	70.6135	SLU 36	4.018	Si
5.2	0.000924	0.6	0	2	-0.1935	20.4145	-405.98	-0.7471	78.8305	SLU 36	3.861	Si
5.5	0.000924	0.6	0	2	-0.146	23.2531	-404.42	-0.5414	86.1992	SLU 36	3.707	Si
5.8	0.000924	0.6	0	2	-0.0986	26.0916	-402.86	-0.3505	92.7537	SLU 36	3.555	Si
6.1	0.000924	0.6	0	2	-0.0512	28.9302	-401.3	-0.1742	98.5428	SLU 36	3.406	Si
6.4	0.000924	0.6	0	2	-0.0045	31.7214	-399.77	-0.0147	103.3015	SLU 36	3.257	Si

Verifica a pressoflessione in SLV (domini sostanzialmente elastici)

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε _{cu}	ε _{fk}	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
1	0.000924	1.2	0	1,2	-32.0019	-51.9078	-328.05	-	1.53	-55.195	-89.5274	SLV 37	1.725				Si
1.3	0.000924	1.2	0	1,2	-30.2062	-45.9877	-326.85	-	1.53	-64.1321	-97.6386	SLV 37	2.123				Si
1.6	0.000924	0.6	0	2	-28.4105	-40.0678	-325.65	-	1.53	-71.9921	-	SLV 37	2.534				Si
1.9	0.000924	0.6	0	2	-26.6148	-34.1479	-324.45	-	1.53	-77.6475	-99.6251	SLV 37	2.917				Si
2.2	0.000924	0.6	0	2	-24.8191	-28.2282	-323.25	-	1.53	-83.9442	-95.4745	SLV 37	3.382				Si
2.5	0.000924	0.6	0	2	-23.0235	-22.3087	-322.05	-	1.53	-90.6454	-87.8314	SLV 37	3.937				Si
2.8	0.000924	0.6	0	2	-21.2279	-16.3897	-320.85	-	1.53	-97.3695	-75.1776	SLV 37	4.587				Si
3.1	0.000924	0.6	0	2	-19.4323	-10.4716	-319.65	-	1.53	-	-55.7643	SLV 37	5.325				Si
3.4	0.000924	0.6	0	2	-17.6368	-4.5565	-318.45	-	1.53	-	-27.8439	SLV 37	6.111				Si
3.7	0.000924	0.6	0	2	-14.746	2.3234	-332.96	-	1.53	-95.4085	15.0324	SLV 21	6.47				Si
4	0.000924	0.6	0	2	-13.0714	7.2553	-331.76	-	1.53	-81.3281	45.1411	SLV 21	6.222				Si
4.3	0.000924	0.6	0	2	-12.2507	13.2357	-314.85	-	1.53	-71.3691	77.1075	SLV 37	5.826				Si
4.6	0.000924	0.6	0	2	-10.4556	19.1472	-313.65	-	1.53	-55.732	102.0609	SLV 37	5.33				Si
4.9	0.000924	0.6	0	2	-8.6609	25.0645	-312.45	-	1.53	-41.7607	120.855	SLV 37	4.822				Si
5.2	0.000924	0.6	0	2	-6.8667	30.9832	-311.25	-	1.53	-29.5864	133.497	SLV 37	4.309				Si
5.5	0.000924	0.6	0	2	-5.0735	36.9026	-310.05	-	1.53	-19.3882	141.0218	SLV 37	3.821				Si
5.8	0.000924	0.6	0	2	-3.2831	42.8222	-308.85	-	1.53	-11.129	145.158	SLV 37	3.39				Si
6.1	0.000924	0.6	0	2	-1.5007	48.742	-307.65	-	1.53	-4.4154	143.4148	SLV 37	2.942				Si
6.4	0.000924	0.6	0	2	0.3055	54.5632	-306.47	-	1.53	0.7115	127.0523	SLV 37	2.329				Si

Verifica a pressoflessione in SLD

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1	0.000924	1.2	0	1,2	-14.9934	-30.6143	-301.29	-57.252	-116.9003	SLD 37	3.818	Si
1.3	0.000924	1.2	0	1,2	-14.1525	-26.8987	-300.09	-59.9175	-113.8815	SLD 37	4.234	Si
1.6	0.000924	0.6	0	2	-13.3116	-23.1832	-298.89	-62.4794	-108.8128	SLD 37	4.694	Si
1.9	0.000924	0.6	0	2	-12.4707	-19.4676	-297.69	-64.8537	-101.2413	SLD 37	5.2	Si
2.2	0.000924	0.6	0	2	-11.6298	-15.7522	-296.49	-66.8951	-90.6072	SLD 37	5.752	Si
2.5	0.000924	0.6	0	2	-10.7889	-12.0368	-295.29	-68.4761	-76.3964	SLD 37	6.347	Si
2.8	0.000924	0.6	0	2	-9.948	-8.3217	-294.09	-69.4753	-58.1171	SLD 37	6.984	Si
3.1	0.000924	0.6	0	2	-9.1072	-4.607	-292.89	-69.8177	-35.3179	SLD 37	7.666	Si

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
3.4	0.000924	0.6	0	2	-8.2664	-0.8936	-291.69	-69.0529	-7.4648	SLD 37	8.353	Si
3.7	0.000924	0.6	0	2	-6.924	3.2615	-297.69	-56.4269	26.5792	SLD 21	8.149	Si
4	0.000924	0.6	0	2	-6.1386	6.5247	-296.49	-47.6347	50.6312	SLD 21	7.76	Si
4.3	0.000924	0.6	0	2	-5.7441	10.268	-288.09	-42.2109	75.4545	SLD 37	7.349	Si
4.6	0.000924	0.6	0	2	-4.9035	13.9797	-286.89	-33.7166	96.1238	SLD 37	6.876	Si
4.9	0.000924	0.6	0	2	-4.0631	17.694	-285.69	-26.0395	113.3975	SLD 37	6.409	Si
5.2	0.000924	0.6	0	2	-3.2229	21.4091	-284.49	-19.1311	127.085	SLD 37	5.936	Si
5.5	0.000924	0.6	0	2	-2.3831	25.1243	-283.29	-13.0039	137.0934	SLD 37	5.457	Si
5.8	0.000924	0.6	0	2	-1.5447	28.8398	-282.09	-7.7108	143.958	SLD 37	4.992	Si
6.1	0.000924	0.6	0	2	-0.71	32.5553	-280.89	-3.2316	148.1727	SLD 37	4.551	Si
6.4	0.000924	0.6	0	2	0.1347	36.2089	-279.71	0.5591	150.2603	SLD 37	4.15	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	1.432	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
1.3	1.616	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
1.6	1.726	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
1.9	1.857	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
2.2	2.014	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
2.5	2.208	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
2.8	2.45	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
3.1	2.748	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
3.4	3.109	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
3.7	3.467	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
4	3.898	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
4.3	3.962	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
4.6	3.903	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
4.9	3.662	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5.2	3.316	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5.5	3.011	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5.8	2.757	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
6.1	2.33	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
6.4	1.952	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	3.127	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
1.3	3.529	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
1.6	3.769	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
1.9	4.055	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
2.2	4.399	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
2.5	4.822	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
2.8	5.348	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
3.1	6	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
3.4	6.789	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
3.7	7.569	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
4	8.511	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
4.3	8.651	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
4.6	8.522	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
4.9	7.994	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5.2	7.242	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5.5	6.576	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5.8	6.017	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
6.1	5.087	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
6.4	4.264	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

Quota	Staffe	Direzione X								Direzione Y						Verifica		
		V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd		Cot	c.s.
1	2X/2Y Ø6/15	9.46	-	SLU 36	103.86	83.1	322.97	2.5	10.98	0.22	-	SLU 31	104.22	83.44	317.93	2.5	477.02	Si
1.3	2X/2Y Ø6/15	9.46	-	SLU 36	103.86	83.1	322.75	2.5	10.98	0.22	-	SLU 31	104.22	83.44	317.71	2.5	477.02	Si

		Direzione X									Direzione Y									Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.			
1.6	2X/2Y 06/15	9.46	-424.7	SLU 36	103.86	83.1	322.53	2.5	10.98	0.22	-379.52	SLU 31	104.22	83.44	317.49	2.5	477.02	Si		
1.9	2X/2Y 06/15	9.46	-423.14	SLU 36	103.86	83.1	322.31	2.5	10.98	0.22	-377.96	SLU 31	104.22	83.44	317.27	2.5	477.02	Si		
2.2	2X/2Y 06/15	9.46	-421.58	SLU 36	103.86	83.1	322.09	2.5	10.98	0.22	-376.4	SLU 31	104.22	83.44	317.06	2.5	477.02	Si		
2.5	2X/2Y 06/15	9.46	-420.02	SLU 36	103.86	83.1	321.87	2.5	10.98	0.22	-374.84	SLU 31	104.02	83.44	316.84	2.5	476.13	Si		
2.8	2X/2Y 06/15	9.46	-418.46	SLU 36	103.86	83.1	321.66	2.5	10.98	0.22	-373.28	SLU 31	103.81	83.44	316.62	2.5	475.16	Si		
3.1	2X/2Y 06/15	9.46	-416.9	SLU 36	103.86	83.1	321.44	2.5	10.98	0.22	-371.72	SLU 31	103.6	83.44	316.4	2.5	474.19	Si		
3.4	2X/2Y 06/15	9.46	-415.34	SLU 36	103.86	83.1	321.22	2.5	10.98	0.22	-370.16	SLU 31	103.39	83.44	316.18	2.5	473.22	Si		
3.7	2X/2Y 06/15	9.46	-413.78	SLU 36	103.86	83.1	321	2.5	10.98	0.22	-368.6	SLU 31	103.18	83.44	315.96	2.5	472.25	Si		
4	2X/2Y 06/15	9.46	-412.22	SLU 36	103.86	83.1	320.78	2.5	10.98	0.22	-367.04	SLU 31	102.96	83.44	315.74	2.5	471.28	Si		
4.3	2X/2Y 06/15	9.46	-410.66	SLU 36	103.86	83.1	320.57	2.5	10.98	0.22	-365.48	SLU 31	102.75	83.44	315.52	2.5	470.31	Si		
4.6	2X/2Y 06/15	9.46	-409.1	SLU 36	103.86	83.1	320.35	2.5	10.98	0.22	-363.92	SLU 31	102.54	83.44	315.3	2.5	469.35	Si		
4.9	2X/2Y 06/15	9.46	-407.54	SLU 36	103.86	83.1	320.13	2.5	10.98	0.22	-362.36	SLU 31	102.33	83.44	315.08	2.5	468.38	Si		
5.2	2X/2Y 06/15	9.46	-405.98	SLU 36	103.86	83.1	319.91	2.5	10.98	0.22	-360.8	SLU 31	102.12	83.44	314.87	2.5	467.41	Si		
5.5	2X/2Y 06/15	9.46	-404.42	SLU 36	103.86	83.1	319.69	2.5	10.98	0.22	-359.24	SLU 31	101.9	83.44	314.65	2.5	466.44	Si		
5.8	2X/2Y 06/15	9.46	-402.86	SLU 36	103.86	83.1	319.47	2.5	10.98	0.22	-357.68	SLU 31	101.69	83.44	314.43	2.5	465.47	Si		
6.1	2X/2Y 06/15	9.46	-401.3	SLU 36	103.86	83.1	319.26	2.5	10.98	0.22	-356.12	SLU 31	101.48	83.44	314.21	2.5	464.5	Si		
6.4	2X/2Y 06/15	9.46	-399.77	SLU 36	103.86	83.1	319.04	2.5	10.98	0.22	-354.59	SLU 31	101.27	83.44	313.99	2.5	463.55	Si		

Verifica a taglio in famiglia SLV

		Direzione X									Direzione Y									Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.			
1	2X/2Y 06/15	19.73	-328.05	SLV 37	97.34	83.1	309.01	2.5	4.93	-5.76	-229.31	SLV 9	84.27	83.44	296.4	2.5	14.64	Si		
1.3	2X/2Y 06/15	19.73	-326.85	SLV 37	97.18	83.1	308.84	2.5	4.92	-5.76	-228.11	SLV 9	84.1	83.44	296.23	2.5	14.61	Si		
1.6	2X/2Y 06/15	19.73	-325.65	SLV 37	97.02	83.1	308.67	2.5	4.92	-5.76	-226.91	SLV 9	83.94	83.44	296.06	2.5	14.58	Si		
1.9	2X/2Y 06/15	19.73	-324.45	SLV 37	96.86	83.1	308.51	2.5	4.91	-5.76	-225.71	SLV 9	83.78	83.44	295.89	2.5	14.55	Si		
2.2	2X/2Y 06/15	19.73	-323.25	SLV 37	96.69	83.1	308.34	2.5	4.9	-5.76	-224.51	SLV 9	83.61	83.44	295.73	2.5	14.52	Si		
2.5	2X/2Y 06/15	19.73	-322.05	SLV 37	96.53	83.1	308.17	2.5	4.89	-5.76	-223.31	SLV 9	83.45	83.44	295.56	2.5	14.49	Si		
2.8	2X/2Y 06/15	19.73	-320.85	SLV 37	96.37	83.1	308	2.5	4.88	-5.76	-222.11	SLV 9	83.29	83.44	295.39	2.5	14.49	Si		
3.1	2X/2Y 06/15	19.73	-319.65	SLV 37	96.21	83.1	307.84	2.5	4.88	-5.76	-220.91	SLV 9	83.13	83.44	295.22	2.5	14.49	Si		
3.4	2X/2Y 06/15	19.73	-318.45	SLV 37	96.05	83.1	307.67	2.5	4.87	-5.76	-219.71	SLV 9	82.96	83.44	295.05	2.5	14.49	Si		
3.7	2X/2Y 06/15	19.73	-317.25	SLV 37	95.88	83.1	307.5	2.5	4.86	-5.76	-218.51	SLV 9	82.8	83.44	294.88	2.5	14.49	Si		
4	2X/2Y 06/15	19.73	-316.05	SLV 37	95.72	83.1	307.33	2.5	4.85	-5.76	-217.31	SLV 9	82.64	83.44	294.71	2.5	14.49	Si		
4.3	2X/2Y 06/15	19.73	-314.85	SLV 37	95.56	83.1	307.16	2.5	4.84	-5.76	-216.11	SLV 9	82.47	83.44	294.55	2.5	14.49	Si		
4.6	2X/2Y 06/15	19.73	-313.65	SLV 37	95.4	83.1	307	2.5	4.83	-5.76	-214.91	SLV 9	82.31	83.44	294.38	2.5	14.49	Si		
4.9	2X/2Y 06/15	19.73	-312.45	SLV 37	95.23	83.1	306.83	2.5	4.83	-5.76	-213.71	SLV 9	82.15	83.44	294.21	2.5	14.49	Si		
5.2	2X/2Y 06/15	19.73	-311.25	SLV 37	95.07	83.1	306.66	2.5	4.82	-5.76	-212.51	SLV 9	81.99	83.44	294.04	2.5	14.49	Si		

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
5.5	2X/2Y 06/15	19.73	- 310.05	SLV 37	94.91	83.1	306.49	2.5	4.81	-5.76	- 211.31	SLV 9	81.82	83.44	293.87	2.5	14.49	Si
5.8	2X/2Y 06/15	19.73	- 308.85	SLV 37	94.75	83.1	306.33	2.5	4.8	-5.76	- 210.11	SLV 9	81.66	83.44	293.7	2.5	14.49	Si
6.1	2X/2Y 06/15	19.73	- 307.65	SLV 37	94.59	83.1	306.16	2.5	4.79	-5.76	- 208.91	SLV 9	81.5	83.44	293.54	2.5	14.49	Si
6.4	2X/2Y 06/15	19.73	- 306.47	SLV 37	94.43	83.1	305.99	2.5	4.78	-5.76	- 207.73	SLV 9	81.34	83.44	293.37	2.5	14.49	Si

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1	2X/2Y 06/15	12.39	- 301.29	SLD 37	93.73	83.1	305.27	2.5	7.57	2.8	- 301.29	SLD 37	94.04	83.44	306.51	2.5	33.55	Si
1.3	2X/2Y 06/15	12.39	- 300.09	SLD 37	93.56	83.1	305.1	2.5	7.55	2.8	- 300.09	SLD 37	93.88	83.44	306.34	2.5	33.49	Si
1.6	2X/2Y 06/15	12.39	- 298.89	SLD 37	93.4	83.1	304.93	2.5	7.54	2.8	- 298.89	SLD 37	93.71	83.44	306.17	2.5	33.43	Si
1.9	2X/2Y 06/15	12.39	- 297.69	SLD 37	93.24	83.1	304.76	2.5	7.53	2.8	- 297.69	SLD 37	93.55	83.44	306	2.5	33.37	Si
2.2	2X/2Y 06/15	12.39	- 296.49	SLD 37	93.08	83.1	304.6	2.5	7.51	2.8	- 296.49	SLD 37	93.39	83.44	305.83	2.5	33.31	Si
2.5	2X/2Y 06/15	12.39	- 295.29	SLD 37	92.92	83.1	304.43	2.5	7.5	2.8	- 295.29	SLD 37	93.22	83.44	305.67	2.5	33.26	Si
2.8	2X/2Y 06/15	12.39	- 294.09	SLD 37	92.75	83.1	304.26	2.5	7.49	2.8	- 294.09	SLD 37	93.06	83.44	305.5	2.5	33.2	Si
3.1	2X/2Y 06/15	12.39	- 292.89	SLD 37	92.59	83.1	304.09	2.5	7.48	2.8	- 292.89	SLD 37	92.9	83.44	305.33	2.5	33.14	Si
3.4	2X/2Y 06/15	12.39	- 291.69	SLD 37	92.43	83.1	303.93	2.5	7.46	2.8	- 291.69	SLD 37	92.73	83.44	305.16	2.5	33.08	Si
3.7	2X/2Y 06/15	12.39	- 290.49	SLD 37	92.27	83.1	303.76	2.5	7.45	2.8	- 290.49	SLD 37	92.57	83.44	304.99	2.5	33.02	Si
4	2X/2Y 06/15	12.39	- 289.29	SLD 37	92.1	83.1	303.59	2.5	7.44	2.8	- 289.29	SLD 37	92.41	83.44	304.82	2.5	32.97	Si
4.3	2X/2Y 06/15	12.39	- 288.09	SLD 37	91.94	83.1	303.42	2.5	7.42	2.8	- 288.09	SLD 37	92.25	83.44	304.65	2.5	32.91	Si
4.6	2X/2Y 06/15	12.39	- 286.89	SLD 37	91.78	83.1	303.25	2.5	7.41	2.8	- 286.89	SLD 37	92.08	83.44	304.49	2.5	32.85	Si
4.9	2X/2Y 06/15	12.39	- 285.69	SLD 37	91.62	83.1	303.09	2.5	7.4	2.8	- 285.69	SLD 37	91.92	83.44	304.32	2.5	32.79	Si
5.2	2X/2Y 06/15	12.39	- 284.49	SLD 37	91.45	83.1	302.92	2.5	7.38	2.8	- 284.49	SLD 37	91.76	83.44	304.15	2.5	32.73	Si
5.5	2X/2Y 06/15	12.39	- 283.29	SLD 37	91.29	83.1	302.75	2.5	7.37	2.8	- 283.29	SLD 37	91.59	83.44	303.98	2.5	32.67	Si
5.8	2X/2Y 06/15	12.39	- 282.09	SLD 37	91.13	83.1	302.58	2.5	7.36	2.8	- 282.09	SLD 37	91.43	83.44	303.81	2.5	32.62	Si
6.1	2X/2Y 06/15	12.39	- 280.89	SLD 37	90.97	83.1	302.42	2.5	7.34	2.8	- 280.89	SLD 37	91.27	83.44	303.64	2.5	32.56	Si
6.4	2X/2Y 06/15	12.39	- 279.71	SLD 37	90.81	83.1	302.25	2.5	7.33	2.8	- 279.71	SLD 37	91.11	83.44	303.48	2.5	32.5	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	6.592	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
1.3	6.592	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
1.6	6.592	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
1.9	6.592	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
2.2	6.592	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
2.5	6.592	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
2.8	6.592	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
3.1	6.592	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
3.4	6.592	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
3.7	6.592	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4	6.592	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4.3	6.592	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4.6	6.592	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4.9	6.592	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5.2	6.592	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5.5	6.592	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5.8	6.592	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
6.1	6.592	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
6.4	6.592	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	14.382	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
1.3	14.382	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
1.6	14.382	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
1.9	14.382	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
2.2	14.382	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
2.5	14.382	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
2.8	14.382	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
3.1	14.382	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
3.4	14.382	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
3.7	14.382	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4	14.382	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4.3	14.382	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4.6	14.382	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4.9	14.382	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5.2	14.382	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5.5	14.382	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5.8	14.382	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
6.1	14.382	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
6.4	14.382	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si

Verifiche nodi trave colonna

Verifiche dei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata.

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata per il nodo Appoggio 1 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 6.9 in quanto elemento di materiale esistente.

Pilastrata 39

Dati della pilastrata

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1.5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1.5

Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (SC8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistente	Secondaria	Dissipativa	Interna a parete	Sovreresistenza	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
1	6.4	R 40x40_Missaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2	1.2

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-0.1605	-0.1605	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	0.1605	-0.1605	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	0.1605	0.1605	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	-0.1605	0.1605	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	0	-0.162	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	0	0.162	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.2	-0.1605	-0.1605	0.014	0.0001539	1	6.4	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	0.1605	-0.1605	0.014	0.0001539	1	6.4	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	0.1605	0.1605	0.014	0.0001539	1	6.4	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	-0.1605	0.1605	0.014	0.0001539	1	6.4	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	0	-0.162	0.014	0.0001539	1	6.4	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	0	0.162	0.014	0.0001539	1	6.4	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2

Controlli geometrici NTC18

Nessuna anomalia

Verifiche delle sezioni

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1	0.000924	0.6	0	1	-0.9711	-22.0983	-515.61	-3.0848	-70.197	SLU 36	3.177	Si
1.3	0.000924	1.2	0	1,2	-0.908	-18.8342	-514.05	-3.0025	-62.2792	SLU 36	3.307	Si
1.6	0.000924	0.6	0	2	-0.8449	-15.5701	-512.49	-2.895	-53.3509	SLU 36	3.426	Si
1.9	0.000924	0.6	0	2	-0.7818	-12.306	-510.93	-2.6869	-42.2953	SLU 36	3.437	Si

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
2.2	0.000924	0.6	0	2	-0.7186	-9.0419	-509.37	-2.4775	-31.1719	SLU 36	3.447	Si
2.5	0.000924	0.6	0	2	-0.6555	-5.7778	-507.81	-2.2668	-19.9802	SLU 36	3.458	Si
2.8	0.000924	0.6	0	2	-0.5924	-2.5137	-506.25	-2.0549	-8.7195	SLU 36	3.469	Si
3.1	0.000924	0.6	0	2	-0.5293	0.7504	-504.69	-1.8416	2.6108	SLU 36	3.479	Si
3.4	0.000924	0.6	0	2	-0.4662	4.0144	-503.13	-1.627	14.0114	SLU 36	3.49	Si
3.7	0.000924	0.6	0	2	-0.403	7.2785	-501.57	-1.4111	25.4829	SLU 36	3.501	Si
4	0.000924	0.6	0	2	-0.3399	10.5426	-500.01	-1.1938	37.0259	SLU 36	3.512	Si
4.3	0.000924	0.6	0	2	-0.2768	13.8067	-498.45	-0.9752	48.6413	SLU 36	3.523	Si
4.6	0.000924	0.6	0	2	-0.2137	17.0708	-496.89	-0.7415	59.242	SLU 36	3.47	Si
4.9	0.000924	0.6	0	2	-0.1506	20.3349	-495.33	-0.5039	68.0586	SLU 36	3.347	Si
5.2	0.000924	0.6	0	2	-0.0874	23.599	-493.77	-0.2819	76.0886	SLU 36	3.224	Si
5.5	0.000924	0.6	0	2	-0.0243	26.8631	-492.21	-0.0755	83.3616	SLU 36	3.103	Si
5.8	0.000924	0.6	0	2	0.0388	30.1272	-490.65	0.1158	89.8713	SLU 36	2.983	Si
6.1	0.000924	0.6	0	2	0.1019	33.3913	-489.09	0.2919	95.6174	SLU 36	2.864	Si
6.4	0.000924	0.6	0	2	0.164	36.601	-487.56	0.4504	100.5276	SLU 36	2.747	Si

Verifica a pressoflessione in SLV (domini sostanzialmente elastici)

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε _{cu}	ε _{fk}	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
1	0.000924	0.6	0	1	-31.1771	-45.4202	-311.04	-	1.53	-63.0305	-91.8257	SLV 37	2.022				Si
1.3	0.000924	1.2	0	1,2	-29.4622	-40.031	-309.84	-	1.53	-72.6458	-98.7057	SLV 37	2.466				Si
1.6	0.000924	0.6	0	2	-27.7473	-34.6419	-308.64	-	1.53	-78.2243	-97.6611	SLV 37	2.819				Si
1.9	0.000924	0.6	0	2	-26.0325	-29.2527	-307.44	-	1.53	-84.239	-94.6592	SLV 37	3.236				Si
2.2	0.000924	0.6	0	2	-24.3178	-23.8636	-306.24	-	1.53	-90.7861	-89.0902	SLV 37	3.733				Si
2.5	0.000924	0.6	0	2	-22.6032	-18.4745	-305.04	-	1.53	-97.7422	-79.8887	SLV 37	4.324				Si
2.8	0.000924	0.6	0	2	-20.8887	-13.0856	-303.84	-	1.53	-	-65.5446	SLV 37	5.009				Si
3.1	0.000924	0.6	0	2	18.4006	8.6894	-359.35	-	1.53	97.1699	45.8872	SLV 9	5.281				Si
3.4	0.000924	0.6	0	2	16.7757	7.578	-358.15	-	1.53	92.8246	41.9313	SLV 9	5.533				Si
3.7	0.000924	0.6	0	2	15.1511	6.4767	-356.95	-	1.53	87.7734	37.5206	SLV 9	5.793				Si
4	0.000924	0.6	0	2	13.5269	5.3368	-355.75	-	1.53	82.1067	32.3939	SLV 9	6.07				Si
4.3	0.000924	0.6	0	2	-12.3199	13.866	-297.84	-	1.53	-72.7094	81.8347	SLV 37	5.902				Si
4.6	0.000924	0.6	0	2	-10.6075	19.2537	-296.64	-	1.53	-57.4709	104.3155	SLV 37	5.418				Si
4.9	0.000924	0.6	0	2	-8.8962	24.6423	-295.44	-	1.53	-43.7869	121.2885	SLV 37	4.922				Si
5.2	0.000924	0.6	0	2	-7.1866	30.0312	-294.24	-	1.53	-31.7811	132.8061	SLV 37	4.422				Si
5.5	0.000924	0.6	0	2	-5.4797	35.4203	-293.04	-	1.53	-21.6244	139.7788	SLV 37	3.946				Si
5.8	0.000924	0.6	0	2	-3.7784	40.8094	-291.84	-	1.53	-13.3164	143.8279	SLV 37	3.524				Si
6.1	0.000924	0.6	0	2	-1.8191	46.1986	-290.64	-	1.53	-5.5971	142.147	SLV 37	3.077				Si
6.4	0.000924	0.6	0	2	-0.1721	51.4979	-289.46	-	1.53	-0.4256	127.3771	SLV 37	2.473				Si

Verifica a pressoflessione in SLD

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1	0.000924	0.6	0	1	-14.6563	-28.6437	-326.41	-58.5149	-114.3595	SLD 37	3.992	Si
1.3	0.000924	1.2	0	1,2	-13.8468	-25.0168	-325.21	-60.657	-109.5884	SLD 37	4.381	Si
1.6	0.000924	0.6	0	2	-13.0373	-21.3899	-324.01	-62.6162	-102.7326	SLD 37	4.803	Si
1.9	0.000924	0.6	0	2	-12.2278	-17.763	-322.81	-64.2814	-93.3798	SLD 37	5.257	Si
2.2	0.000924	0.6	0	2	-11.4184	-14.1361	-321.61	-65.5879	-81.1988	SLD 37	5.744	Si

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
2.5	0.000924	0.6	0	2	-10.609	-10.5092	-320.41	-66.4474	-65.8227	SLD 37	6.263	Si
2.8	0.000924	0.6	0	2	-9.7997	-6.8825	-319.21	-66.8451	-46.9464	SLD 37	6.821	Si
3.1	0.000924	0.6	0	2	8.2166	4.2482	-343.99	57.2423	29.596	SLD 9	6.967	Si
3.4	0.000924	0.6	0	2	7.4967	4.8983	-342.79	52.4783	34.2889	SLD 9	7	Si
3.7	0.000924	0.6	0	2	6.7769	5.5529	-341.59	47.6161	39.016	SLD 9	7.026	Si
4	0.000924	0.6	0	2	6.0573	6.1899	-340.39	42.7031	43.6378	SLD 9	7.05	Si
4.3	0.000924	0.6	0	2	-5.7547	11.2548	-313.21	-39.1356	76.54	SLD 37	6.801	Si
4.6	0.000924	0.6	0	2	-4.9463	14.881	-312.01	-31.6747	95.2933	SLD 37	6.404	Si
4.9	0.000924	0.6	0	2	-4.1385	18.5077	-310.81	-24.8803	111.2666	SLD 37	6.012	Si
5.2	0.000924	0.6	0	2	-3.3314	22.1344	-309.61	-18.7162	124.3534	SLD 37	5.618	Si
5.5	0.000924	0.6	0	2	-2.5256	25.7613	-308.41	-13.1728	134.3635	SLD 37	5.216	Si
5.8	0.000924	0.6	0	2	-1.7224	29.3882	-307.21	-8.3037	141.6814	SLD 37	4.821	Si
6.1	0.000924	0.6	0	2	-0.8009	33.0151	-306.01	-3.5591	146.714	SLD 37	4.444	Si
6.4	0.000924	0.6	0	2	-0.0227	36.5816	-304.83	-0.093	149.8176	SLD 37	4.095	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	1.51	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	
1.3	1.681	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
1.6	1.882	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
1.9	2.118	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
2.2	2.396	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
2.5	2.726	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
2.8	3.123	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.1	3.592	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.4	4.162	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.7	4.846	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4	5.01	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.3	4.866	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.6	4.437	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.9	3.84	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5.2	3.287	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5.5	2.825	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5.8	2.446	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
6.1	2.137	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
6.4	1.877	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	3.298	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	
1.3	3.672	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
1.6	4.109	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
1.9	4.623	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
2.2	5.231	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
2.5	5.953	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
2.8	6.818	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.1	7.844	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.4	9.084	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.7	10.586	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4	10.938	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.3	10.625	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.6	9.688	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.9	8.388	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5.2	7.177	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5.5	6.169	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5.8	5.34	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
6.1	4.665	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
6.4	4.099	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

Quota	Staffe	Direzione X								Direzione Y								Verifica
		V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1		10.88	-	SLU 36	103.86	0	476.92	1	9.55	0.22	-	SLU 34	104.22	0	478.86	1	481.31	Si
			515.61								511.92							

		Direzione X									Direzione Y							Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1.3	2X/2Y 06/15	10.88	- 514.05	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	9.55	0.22	- 510.36	SLU 34	104.22	83.44	330.25	2.5	481.31	Si
1.6	2X/2Y 06/15	10.88	- 512.49	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	9.55	0.22	-508.8	SLU 34	104.22	83.44	330.25	2.5	481.31	Si
1.9	2X/2Y 06/15	10.88	- 510.93	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	9.55	0.22	- 507.24	SLU 34	104.22	83.44	330.25	2.5	481.31	Si
2.2	2X/2Y 06/15	10.88	- 509.37	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	9.55	0.22	- 505.68	SLU 34	104.22	83.44	330.25	2.5	481.31	Si
2.5	2X/2Y 06/15	10.88	- 507.81	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	9.55	0.22	- 504.12	SLU 34	104.22	83.44	330.25	2.5	481.31	Si
2.8	2X/2Y 06/15	10.88	- 506.25	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	9.55	0.22	- 502.56	SLU 34	104.22	83.44	330.25	2.5	481.31	Si
3.1	2X/2Y 06/15	10.88	- 504.69	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	9.55	0.22	-501	SLU 34	104.22	83.44	330.25	2.5	481.31	Si
3.4	2X/2Y 06/15	10.88	- 503.13	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	9.55	0.22	- 499.44	SLU 34	104.22	83.44	330.25	2.5	481.31	Si
3.7	2X/2Y 06/15	10.88	- 501.57	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	9.55	0.22	- 497.88	SLU 34	104.22	83.44	330.25	2.5	481.31	Si
4	2X/2Y 06/15	10.88	- 500.01	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	9.55	0.22	- 496.32	SLU 34	104.22	83.44	330.25	2.5	481.31	Si
4.3	2X/2Y 06/15	10.88	- 498.45	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	9.55	0.22	- 494.76	SLU 34	104.22	83.44	330.25	2.5	481.31	Si
4.6	2X/2Y 06/15	10.88	- 496.89	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	9.55	0.22	-493.2	SLU 34	104.22	83.44	330.25	2.5	481.31	Si
4.9	2X/2Y 06/15	10.88	- 495.33	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	9.55	0.22	- 491.64	SLU 34	104.22	83.44	330.25	2.5	481.31	Si
5.2	2X/2Y 06/15	10.88	- 493.77	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	9.55	0.22	- 490.08	SLU 34	104.22	83.44	330.25	2.5	481.31	Si
5.5	2X/2Y 06/15	10.88	- 492.21	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	9.55	0.22	- 488.52	SLU 34	104.22	83.44	330.25	2.5	481.31	Si
5.8	2X/2Y 06/15	10.88	- 490.65	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	9.55	0.22	- 486.96	SLU 34	104.22	83.44	330.25	2.5	481.31	Si
6.1	2X/2Y 06/15	10.88	- 489.09	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	9.55	0.22	-485.4	SLU 34	104.22	83.44	330.25	2.5	481.31	Si
6.4	2X/2Y 06/15	10.88	- 487.56	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	9.55	0.22	- 483.87	SLU 34	104.22	83.44	330.25	2.5	481.31	Si

Verifica a taglio in famiglia SLV

		Direzione X									Direzione Y							Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1		17.96	- 311.04	SLV 37	95.04	0	444.62	1	5.29	5.72	- 311.04	SLV 37	95.36	0	446.42	1	16.68	Si
1.3	2X/2Y 06/15	17.96	- 309.84	SLV 37	94.88	83.1	306.46	2.5	5.28	5.72	- 309.84	SLV 37	95.2	83.44	307.71	2.5	16.65	Si
1.6	2X/2Y 06/15	17.96	- 308.64	SLV 37	94.72	83.1	306.3	2.5	5.27	5.72	- 308.64	SLV 37	95.04	83.44	307.54	2.5	16.62	Si
1.9	2X/2Y 06/15	17.96	- 307.44	SLV 37	94.56	83.1	306.13	2.5	5.26	5.72	- 307.44	SLV 37	94.87	83.44	307.37	2.5	16.59	Si
2.2	2X/2Y 06/15	17.96	- 306.24	SLV 37	94.4	83.1	305.96	2.5	5.25	5.72	- 306.24	SLV 37	94.71	83.44	307.2	2.5	16.56	Si
2.5	2X/2Y 06/15	17.96	- 305.04	SLV 37	94.23	83.1	305.79	2.5	5.25	5.72	- 305.04	SLV 37	94.55	83.44	307.03	2.5	16.54	Si
2.8	2X/2Y 06/15	17.96	- 303.84	SLV 37	94.07	83.1	305.63	2.5	5.24	5.72	- 303.84	SLV 37	94.38	83.44	306.87	2.5	16.51	Si
3.1	2X/2Y 06/15	17.96	- 302.64	SLV 37	93.91	83.1	305.46	2.5	5.23	5.72	- 302.64	SLV 37	94.22	83.44	306.7	2.5	16.48	Si
3.4	2X/2Y 06/15	17.96	- 301.44	SLV 37	93.75	83.1	305.29	2.5	5.22	5.72	- 301.44	SLV 37	94.06	83.44	306.53	2.5	16.45	Si
3.7	2X/2Y 06/15	17.96	- 300.24	SLV 37	93.58	83.1	305.12	2.5	5.21	5.72	- 300.24	SLV 37	93.9	83.44	306.36	2.5	16.42	Si
4	2X/2Y 06/15	17.96	- 299.04	SLV 37	93.42	83.1	304.95	2.5	5.2	5.72	- 299.04	SLV 37	93.73	83.44	306.19	2.5	16.39	Si
4.3	2X/2Y 06/15	17.96	- 297.84	SLV 37	93.26	83.1	304.79	2.5	5.19	5.72	- 297.84	SLV 37	93.57	83.44	306.02	2.5	16.36	Si
4.6	2X/2Y 06/15	17.96	- 296.64	SLV 37	93.1	83.1	304.62	2.5	5.18	5.72	- 296.64	SLV 37	93.41	83.44	305.86	2.5	16.34	Si
4.9	2X/2Y 06/15	17.96	- 295.44	SLV 37	92.94	83.1	304.45	2.5	5.17	5.72	- 295.44	SLV 37	93.24	83.44	305.69	2.5	16.31	Si

		Direzione X									Direzione Y							Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
5.2	2X/2Y 06/15	17.96	- 294.24	SLV 37	92.77	83.1	304.28	2.5	5.16	5.72	- 294.24	SLV 37	93.08	83.44	305.52	2.5	16.28	Si
5.5	2X/2Y 06/15	17.96	- 293.04	SLV 37	92.61	83.1	304.11	2.5	5.16	5.72	- 293.04	SLV 37	92.92	83.44	305.35	2.5	16.25	Si
5.8	2X/2Y 06/15	17.96	- 291.84	SLV 37	92.45	83.1	303.95	2.5	5.15	5.72	- 291.84	SLV 37	92.76	83.44	305.18	2.5	16.22	Si
6.1	2X/2Y 06/15	17.96	- 290.64	SLV 37	92.29	83.1	303.78	2.5	5.14	5.72	- 290.64	SLV 37	92.59	83.44	305.01	2.5	16.19	Si
6.4	2X/2Y 06/15	17.96	- 289.46	SLV 37	92.13	83.1	303.61	2.5	5.13	5.72	- 289.46	SLV 37	92.43	83.44	304.85	2.5	16.17	Si

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

		Direzione X									Direzione Y							Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1		12.09	- 326.41	SLD 37	97.12	0	447.73	1	8.03	2.7	- 326.41	SLD 37	97.45	0	449.55	1	36.1	Si
1.3	2X/2Y 06/15	12.09	- 325.21	SLD 37	96.96	83.1	308.61	2.5	8.02	2.7	- 325.21	SLD 37	97.28	83.44	309.87	2.5	36.04	Si
1.6	2X/2Y 06/15	12.09	- 324.01	SLD 37	96.8	83.1	308.45	2.5	8.01	2.7	- 324.01	SLD 37	97.12	83.44	309.7	2.5	35.98	Si
1.9	2X/2Y 06/15	12.09	- 322.81	SLD 37	96.64	83.1	308.28	2.5	7.99	2.7	- 322.81	SLD 37	96.96	83.44	309.53	2.5	35.92	Si
2.2	2X/2Y 06/15	12.09	- 321.61	SLD 37	96.47	83.1	308.11	2.5	7.98	2.7	- 321.61	SLD 37	96.8	83.44	309.36	2.5	35.86	Si
2.5	2X/2Y 06/15	12.09	- 320.41	SLD 37	96.31	83.1	307.94	2.5	7.97	2.7	- 320.41	SLD 37	96.63	83.44	309.19	2.5	35.8	Si
2.8	2X/2Y 06/15	12.09	- 319.21	SLD 37	96.15	83.1	307.77	2.5	7.95	2.7	- 319.21	SLD 37	96.47	83.44	309.02	2.5	35.74	Si
3.1	2X/2Y 06/15	12.09	- 318.01	SLD 37	95.99	83.1	307.61	2.5	7.94	2.7	- 318.01	SLD 37	96.31	83.44	308.86	2.5	35.68	Si
3.4	2X/2Y 06/15	12.09	- 316.81	SLD 37	95.82	83.1	307.44	2.5	7.93	2.7	- 316.81	SLD 37	96.14	83.44	308.69	2.5	35.62	Si
3.7	2X/2Y 06/15	12.09	- 315.61	SLD 37	95.66	83.1	307.27	2.5	7.91	2.7	- 315.61	SLD 37	95.98	83.44	308.52	2.5	35.56	Si
4	2X/2Y 06/15	12.09	- 314.41	SLD 37	95.5	83.1	307.1	2.5	7.9	2.7	- 314.41	SLD 37	95.82	83.44	308.35	2.5	35.5	Si
4.3	2X/2Y 06/15	12.09	- 313.21	SLD 37	95.34	83.1	306.94	2.5	7.89	2.7	- 313.21	SLD 37	95.66	83.44	308.18	2.5	35.44	Si
4.6	2X/2Y 06/15	12.09	- 312.01	SLD 37	95.18	83.1	306.77	2.5	7.87	2.7	- 312.01	SLD 37	95.49	83.44	308.01	2.5	35.38	Si
4.9	2X/2Y 06/15	12.09	- 310.81	SLD 37	95.01	83.1	306.6	2.5	7.86	2.7	- 310.81	SLD 37	95.33	83.44	307.84	2.5	35.32	Si
5.2	2X/2Y 06/15	12.09	- 309.61	SLD 37	94.85	83.1	306.43	2.5	7.85	2.7	- 309.61	SLD 37	95.17	83.44	307.68	2.5	35.26	Si
5.5	2X/2Y 06/15	12.09	- 308.41	SLD 37	94.69	83.1	306.26	2.5	7.83	2.7	- 308.41	SLD 37	95	83.44	307.51	2.5	35.2	Si
5.8	2X/2Y 06/15	12.09	- 307.21	SLD 37	94.53	83.1	306.1	2.5	7.82	2.7	- 307.21	SLD 37	94.84	83.44	307.34	2.5	35.14	Si
6.1	2X/2Y 06/15	12.09	- 306.01	SLD 37	94.36	83.1	305.93	2.5	7.81	2.7	- 306.01	SLD 37	94.68	83.44	307.17	2.5	35.08	Si
6.4	2X/2Y 06/15	12.09	- 304.83	SLD 37	94.2	83.1	305.76	2.5	7.79	2.7	- 304.83	SLD 37	94.52	83.44	307.01	2.5	35.02	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Verifica
1	6.254	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
1.3	7.011	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
1.6	7.011	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
1.9	7.011	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
2.2	7.011	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
2.5	7.011	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
2.8	7.011	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.1	7.011	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.4	7.011	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.7	7.011	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4	7.011	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.3	7.011	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.6	7.011	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.9	7.011	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5.2	7.011	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
5.5	7.011	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5.8	7.011	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
6.1	7.011	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
6.4	7.011	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	13.656	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
1.3	15.322	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
1.6	15.322	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
1.9	15.322	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
2.2	15.322	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
2.5	15.322	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
2.8	15.322	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.1	15.322	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.4	15.322	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.7	15.322	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4	15.322	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.3	15.322	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.6	15.322	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.9	15.322	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5.2	15.322	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5.5	15.322	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5.8	15.322	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
6.1	15.322	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
6.4	15.322	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si

Verifiche nodi trave colonna

Verifiche dei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata.

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata

per il nodo Appoggio 6.9 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 1 in quanto elemento di materiale esistente.

Pilastrata 40

Dati della pilastrata

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1,5

Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (SC8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistente	Secondaria	Dissipativa	Interna a parete	Sovreresistenza	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
1	6.4	R 40x40_Missaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2	1,2

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-0.1605	-0.1605	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	0.1605	-0.1605	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	0.1605	0.1605	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	-0.1605	0.1605	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	0	-0.162	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	0	0.162	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.2	-0.1605	-0.1605	0.014	0.0001539	1	6.4	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	0.1605	-0.1605	0.014	0.0001539	1	6.4	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	0.1605	0.1605	0.014	0.0001539	1	6.4	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	-0.1605	0.1605	0.014	0.0001539	1	6.4	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	0	-0.162	0.014	0.0001539	1	6.4	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	0	0.162	0.014	0.0001539	1	6.4	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2

Controlli geometrici NTC18

Nessuna anomalia

Verifiche delle sezioni

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1	0.000924	0.6	0	1	-0.7371	-20.1716	-460.95	-2.6057	-71.3067	SLU 36	3.535	Si
1.3	0.000924	1.2	0	1,2	-0.698	-17.1633	-459.39	-2.5722	-63.2491	SLU 36	3.685	Si

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1.6	0.000924	0.6	0	2	-0.6589	-14.155	-457.83	-2.5271	-54.2926	SLU 36	3.836	Si
1.9	0.000924	0.6	0	2	-0.6197	-11.1467	-456.27	-2.3851	-42.9002	SLU 36	3.849	Si
2.2	0.000924	0.6	0	2	-0.5806	-8.1384	-454.71	-2.2422	-31.4296	SLU 36	3.862	Si
2.5	0.000924	0.6	0	2	-0.5415	-5.1301	-453.15	-2.0983	-19.88	SLU 36	3.875	Si
2.8	0.000924	0.6	0	2	-0.5023	-2.1218	-451.59	-1.9534	-8.2507	SLU 36	3.889	Si
3.1	0.000924	0.6	0	2	-0.4632	0.8865	-450.03	-1.8074	3.4593	SLU 36	3.902	Si
3.4	0.000924	0.6	0	2	-0.4241	3.8948	-448.47	-1.6605	15.2507	SLU 36	3.916	Si
3.7	0.000924	0.6	0	2	-0.3849	6.9031	-446.91	-1.5126	27.1244	SLU 36	3.929	Si
4	0.000924	0.6	0	2	-0.3458	9.9114	-445.35	-1.3636	39.0814	SLU 36	3.943	Si
4.3	0.000924	0.6	0	2	-0.3067	12.9197	-443.79	-1.2135	51.1224	SLU 36	3.957	Si
4.6	0.000924	0.6	0	2	-0.2676	15.928	-442.23	-1.0332	61.5072	SLU 36	3.862	Si
4.9	0.000924	0.6	0	2	-0.2284	18.9363	-440.67	-0.8496	70.428	SLU 36	3.719	Si
5.2	0.000924	0.6	0	2	-0.1893	21.9446	-439.11	-0.6771	78.4959	SLU 36	3.577	Si
5.5	0.000924	0.6	0	2	-0.1502	24.9529	-437.55	-0.516	85.7482	SLU 36	3.436	Si
5.8	0.000924	0.6	0	2	-0.111	27.9612	-435.99	-0.3662	92.2222	SLU 36	3.298	Si
6.1	0.000924	0.6	0	2	-0.0719	30.9695	-434.43	-0.2275	97.9761	SLU 36	3.164	Si
6.4	0.000924	0.6	0	2	-0.0334	33.9277	-432.9	-0.1012	102.6847	SLU 36	3.027	Si

Verifica a pressoflessione in SLV (domini sostanzialmente elastici)

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε _{cu}	ε _{fk}	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
1	0.000924	0.6	0	1	-28.9405	-34.5488	-314.46	-	1.53	-80.3637	-95.9372	SLV 37	2.777				Si
1.3	0.000924	1.2	0	1,2	-27.3329	-30.3526	-313.26	-	1.53	-84.6412	-93.9923	SLV 37	3.097				Si
1.6	0.000924	0.6	0	2	-25.7254	-26.1565	-312.06	-	1.53	-89.186	-90.6806	SLV 37	3.467				Si
1.9	0.000924	0.6	0	2	-24.1179	-21.9603	-310.86	-	1.53	-93.969	-85.5626	SLV 37	3.896				Si
2.2	0.000924	0.6	0	2	-22.5105	-17.7642	-309.66	-	1.53	-98.7527	-77.9308	SLV 37	4.387				Si
2.5	0.000924	0.6	0	2	-20.9031	-13.568	-308.46	-	1.53	-	-66.9899	SLV 37	4.937				Si
2.8	0.000924	0.6	0	2	-19.2959	-9.3719	-307.26	-	1.53	-	-51.947	SLV 37	5.543				Si
3.1	0.000924	0.6	0	2	-17.6887	-5.1759	-306.06	-	1.53	-	-32.0136	SLV 37	6.185				Si
3.4	0.000924	0.6	0	2	15.4564	6.1017	-279.28	-	1.53	103.706	40.9399	SLV 9	6.71				Si
3.7	0.000924	0.6	0	2	-14.475	3.2141	-303.66	-	1.53	-99.0312	21.9893	SLV 37	6.842				Si
4	0.000924	0.6	0	2	-12.8685	7.4166	-302.46	-	1.53	-84.9009	48.9314	SLV 37	6.598				Si
4.3	0.000924	0.6	0	2	-11.2625	11.6103	-301.26	-	1.53	-70.6919	72.8755	SLV 37	6.277				Si
4.6	0.000924	0.6	0	2	-9.6569	15.8061	-300.06	-	1.53	-57.2432	93.6935	SLV 37	5.928				Si
4.9	0.000924	0.6	0	2	-8.0523	20.0021	-298.86	-	1.53	-44.7729	111.2164	SLV 37	5.56				Si
5.2	0.000924	0.6	0	2	-6.4492	24.1982	-297.66	-	1.53	-33.3734	125.2212	SLV 37	5.175				Si
5.5	0.000924	0.6	0	2	-4.8485	28.3943	-296.46	-	1.53	-23.1638	135.6533	SLV 37	4.777				Si
5.8	0.000924	0.6	0	2	-3.2535	32.5905	-295.26	-	1.53	-14.2611	142.8561	SLV 37	4.383				Si
6.1	0.000924	0.6	0	2	-1.452	36.7866	-294.06	-	1.53	-5.836	147.8544	SLV 37	4.019				Si
6.4	0.000924	0.6	0	2	0.3333	40.7992	-293.26	-	1.53	1.2256	150.0459	SLV 45	3.678				Si

Verifica a pressoflessione in SLD

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1	0.000924	0.6	0	1	-13.5465	-22.9645	-307.53	-63.2368	-107.201	SLD 37	4.668	Si
1.3	0.000924	1.2	0	1,2	-12.7948	-19.9765	-306.33	-64.7883	-101.1535	SLD 37	5.064	Si
1.6	0.000924	0.6	0	2	-12.0432	-16.9885	-305.13	-66.1071	-93.2528	SLD 37	5.489	Si

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1.9	0.000924	0.6	0	2	-11.2915	-14.0005	-303.93	-67.0985	-83.1961	SLD 37	5.942	Si
2.2	0.000924	0.6	0	2	-10.5399	-11.0125	-302.73	-67.699	-70.7343	SLD 37	6.423	Si
2.5	0.000924	0.6	0	2	-9.7883	-8.0245	-301.53	-67.8823	-55.65	SLD 37	6.935	Si
2.8	0.000924	0.6	0	2	-9.0368	-5.0365	-300.33	-67.6045	-37.6782	SLD 37	7.481	Si
3.1	0.000924	0.6	0	2	-8.2853	-2.0486	-299.13	-66.6518	-16.4797	SLD 37	8.045	Si
3.4	0.000924	0.6	0	2	6.9086	4.1824	-286.21	56.9805	34.4952	SLD 9	8.248	Si
3.7	0.000924	0.6	0	2	-6.7826	3.9263	-296.73	-54.8627	31.759	SLD 37	8.089	Si
4	0.000924	0.6	0	2	-6.0314	6.9174	-295.53	-46.6132	53.4603	SLD 37	7.728	Si
4.3	0.000924	0.6	0	2	-5.2804	9.9042	-294.33	-38.8745	72.9147	SLD 37	7.362	Si
4.6	0.000924	0.6	0	2	-4.5297	12.892	-293.13	-31.6903	90.1941	SLD 37	6.996	Si
4.9	0.000924	0.6	0	2	-3.7794	15.88	-291.93	-25.0848	105.3991	SLD 37	6.637	Si
5.2	0.000924	0.6	0	2	-3.0298	18.868	-290.73	-19.0118	118.396	SLD 37	6.275	Si
5.5	0.000924	0.6	0	2	-2.2813	21.856	-289.53	-13.4649	129.0003	SLD 37	5.902	Si
5.8	0.000924	0.6	0	2	-1.5354	24.844	-288.33	-8.488	137.3395	SLD 37	5.528	Si
6.1	0.000924	0.6	0	2	-0.6949	27.832	-287.13	-3.5854	143.5944	SLD 37	5.159	Si
6.4	0.000924	0.6	0	2	0.021	30.7702	-285.95	0.1011	147.8487	SLD 37	4.805	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	2.058	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
1.3	2.289	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
1.6	2.556	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
1.9	2.871	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
2.2	3.138	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
2.5	3.414	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
2.8	3.753	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
3.1	4.17	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
3.4	4.7	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
3.7	5.384	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4	6.265	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4.3	6.642	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4.6	6.88	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4.9	6.901	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5.2	6.083	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5.5	5.157	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5.8	4.386	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
6.1	3.768	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
6.4	3.245	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	4.495	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
1.3	5	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
1.6	5.582	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
1.9	6.27	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
2.2	6.852	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
2.5	7.454	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
2.8	8.195	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
3.1	9.103	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
3.4	10.262	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
3.7	11.755	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4	13.68	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4.3	14.504	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4.6	15.023	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4.9	15.073	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5.2	13.284	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5.5	11.26	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5.8	9.577	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
6.1	8.227	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
6.4	7.086	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1		10.15	- 455.41	SLU 35	103.86	0	473.89	1	10.24	0.13	- 342.64	SLU 31	99.65	0	452.86	1	769.19	Si
1.3	2X/2Y 06/15	10.15	- 453.85	SLU 35	103.86	83.1	326.61	2.5	10.24	0.13	- 341.08	SLU 31	99.44	83.44	312.1	2.5	767.55	Si
1.6	2X/2Y 06/15	10.15	- 452.29	SLU 35	103.86	83.1	326.39	2.5	10.24	0.13	- 339.52	SLU 31	99.23	83.44	311.88	2.5	765.92	Si
1.9	2X/2Y 06/15	10.15	- 450.73	SLU 35	103.86	83.1	326.17	2.5	10.24	0.13	- 337.96	SLU 31	99.02	83.44	311.66	2.5	764.28	Si
2.2	2X/2Y 06/15	10.15	- 449.17	SLU 35	103.86	83.1	325.95	2.5	10.24	0.13	-336.4	SLU 31	98.8	83.44	311.44	2.5	762.65	Si
2.5	2X/2Y 06/15	10.15	- 447.61	SLU 35	103.86	83.1	325.73	2.5	10.24	0.13	- 334.84	SLU 31	98.59	83.44	311.22	2.5	761.02	Si
2.8	2X/2Y 06/15	10.15	- 446.05	SLU 35	103.86	83.1	325.51	2.5	10.24	0.13	- 333.28	SLU 31	98.38	83.44	311	2.5	759.38	Si
3.1	2X/2Y 06/15	10.15	- 444.49	SLU 35	103.86	83.1	325.3	2.5	10.24	0.13	- 331.72	SLU 31	98.17	83.44	310.78	2.5	757.75	Si
3.4	2X/2Y 06/15	10.15	- 442.93	SLU 35	103.86	83.1	325.08	2.5	10.24	0.13	- 330.16	SLU 31	97.96	83.44	310.56	2.5	756.11	Si
3.7	2X/2Y 06/15	10.15	- 441.37	SLU 35	103.86	83.1	324.86	2.5	10.24	0.13	-328.6	SLU 31	97.75	83.44	310.34	2.5	754.48	Si
4	2X/2Y 06/15	10.15	- 439.81	SLU 35	103.86	83.1	324.64	2.5	10.24	0.13	- 327.04	SLU 31	97.53	83.44	310.12	2.5	752.84	Si
4.3	2X/2Y 06/15	10.15	- 438.25	SLU 35	103.86	83.1	324.42	2.5	10.24	0.13	- 325.48	SLU 31	97.32	83.44	309.91	2.5	751.21	Si
4.6	2X/2Y 06/15	10.15	- 436.69	SLU 35	103.86	83.1	324.21	2.5	10.24	0.13	- 323.92	SLU 31	97.11	83.44	309.69	2.5	749.57	Si
4.9	2X/2Y 06/15	10.15	- 435.13	SLU 35	103.86	83.1	323.99	2.5	10.24	0.13	- 322.36	SLU 31	96.9	83.44	309.47	2.5	747.94	Si
5.2	2X/2Y 06/15	10.15	- 433.57	SLU 35	103.86	83.1	323.77	2.5	10.24	0.13	-320.8	SLU 31	96.69	83.44	309.25	2.5	746.3	Si
5.5	2X/2Y 06/15	10.15	- 432.01	SLU 35	103.86	83.1	323.55	2.5	10.24	0.13	- 319.24	SLU 31	96.47	83.44	309.03	2.5	744.67	Si
5.8	2X/2Y 06/15	10.15	- 430.45	SLU 35	103.86	83.1	323.33	2.5	10.24	0.13	- 317.68	SLU 31	96.26	83.44	308.81	2.5	743.03	Si
6.1	2X/2Y 06/15	10.15	- 428.89	SLU 35	103.86	83.1	323.11	2.5	10.24	0.13	- 316.12	SLU 31	96.05	83.44	308.59	2.5	741.4	Si
6.4	2X/2Y 06/15	10.15	- 427.36	SLU 35	103.86	83.1	322.9	2.5	10.24	0.13	- 314.59	SLU 31	95.84	83.44	308.38	2.5	739.79	Si

Verifica a taglio in famiglia SLV

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1		13.99	- 314.46	SLV 37	95.51	0	445.31	1	6.83	-5.17	- 288.88	SLV 9	92.35	0	441.91	1	17.87	Si
1.3	2X/2Y 06/15	13.99	- 313.26	SLV 37	95.34	83.1	306.94	2.5	6.82	-5.17	- 287.68	SLV 9	92.19	83.44	304.6	2.5	17.83	Si
1.6	2X/2Y 06/15	13.99	- 312.06	SLV 37	95.18	83.1	306.77	2.5	6.8	-5.17	- 286.48	SLV 9	92.03	83.44	304.43	2.5	17.8	Si
1.9	2X/2Y 06/15	13.99	- 310.86	SLV 37	95.02	83.1	306.61	2.5	6.79	-5.17	- 285.28	SLV 9	91.86	83.44	304.26	2.5	17.77	Si
2.2	2X/2Y 06/15	13.99	- 309.66	SLV 37	94.86	83.1	306.44	2.5	6.78	-5.17	- 284.08	SLV 9	91.7	83.44	304.09	2.5	17.74	Si
2.5	2X/2Y 06/15	13.99	- 308.46	SLV 37	94.7	83.1	306.27	2.5	6.77	-5.17	- 282.88	SLV 9	91.54	83.44	303.92	2.5	17.71	Si
2.8	2X/2Y 06/15	13.99	- 307.26	SLV 37	94.53	83.1	306.1	2.5	6.76	-5.17	- 281.68	SLV 9	91.38	83.44	303.75	2.5	17.68	Si
3.1	2X/2Y 06/15	13.99	- 306.06	SLV 37	94.37	83.1	305.94	2.5	6.75	-5.17	- 280.48	SLV 9	91.21	83.44	303.59	2.5	17.65	Si
3.4	2X/2Y 06/15	13.99	- 304.86	SLV 37	94.21	83.1	305.77	2.5	6.74	-5.17	- 279.28	SLV 9	91.05	83.44	303.42	2.5	17.61	Si
3.7	2X/2Y 06/15	13.99	- 303.66	SLV 37	94.05	83.1	305.6	2.5	6.72	-5.17	- 278.08	SLV 9	90.89	83.44	303.25	2.5	17.58	Si
4	2X/2Y 06/15	13.99	- 302.46	SLV 37	93.88	83.1	305.43	2.5	6.71	-5.17	- 276.88	SLV 9	90.72	83.44	303.08	2.5	17.55	Si
4.3	2X/2Y 06/15	13.99	- 301.26	SLV 37	93.72	83.1	305.26	2.5	6.7	-5.17	- 275.68	SLV 9	90.56	83.44	302.91	2.5	17.52	Si
4.6	2X/2Y 06/15	13.99	- 300.06	SLV 37	93.56	83.1	305.1	2.5	6.69	-5.17	- 274.48	SLV 9	90.4	83.44	302.74	2.5	17.49	Si

		Direzione X									Direzione Y									Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.			
4.9	2X/2Y 06/15	13.99	- 298.86	SLV 37	93.4	83.1	304.93	2.5	6.68	-5.17	- 273.28	SLV 9	90.23	83.44	302.57	2.5	17.46	Si		
5.2	2X/2Y 06/15	13.99	- 297.66	SLV 37	93.24	83.1	304.76	2.5	6.67	-5.17	- 272.08	SLV 9	90.07	83.44	302.41	2.5	17.43	Si		
5.5	2X/2Y 06/15	13.99	- 296.46	SLV 37	93.07	83.1	304.59	2.5	6.65	-5.17	- 270.88	SLV 9	89.91	83.44	302.24	2.5	17.39	Si		
5.8	2X/2Y 06/15	13.99	- 295.26	SLV 37	92.91	83.1	304.43	2.5	6.64	-5.17	- 269.68	SLV 9	89.75	83.44	302.07	2.5	17.36	Si		
6.1	2X/2Y 06/15	13.99	- 294.06	SLV 37	92.75	83.1	304.26	2.5	6.63	-5.17	- 268.48	SLV 9	89.58	83.44	301.9	2.5	17.33	Si		
6.4	2X/2Y 06/15	13.99	- 292.88	SLV 37	92.59	83.1	304.09	2.5	6.62	-5.17	-267.3	SLV 9	89.42	83.44	301.73	2.5	17.3	Si		

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

		Direzione X									Direzione Y									Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.			
1		9.96	- 307.53	SLD 37	94.57	0	443.9	1	9.49	2.51	- 307.53	SLD 37	94.88	0	445.71	1	37.86	Si		
1.3	2X/2Y 06/15	9.96	- 306.33	SLD 37	94.41	83.1	305.97	2.5	9.48	2.51	- 306.33	SLD 37	94.72	83.44	307.22	2.5	37.8	Si		
1.6	2X/2Y 06/15	9.96	- 305.13	SLD 37	94.25	83.1	305.81	2.5	9.46	2.51	- 305.13	SLD 37	94.56	83.44	307.05	2.5	37.73	Si		
1.9	2X/2Y 06/15	9.96	- 303.93	SLD 37	94.08	83.1	305.64	2.5	9.45	2.51	- 303.93	SLD 37	94.4	83.44	306.88	2.5	37.67	Si		
2.2	2X/2Y 06/15	9.96	- 302.73	SLD 37	93.92	83.1	305.47	2.5	9.43	2.51	- 302.73	SLD 37	94.23	83.44	306.71	2.5	37.6	Si		
2.5	2X/2Y 06/15	9.96	- 301.53	SLD 37	93.76	83.1	305.3	2.5	9.41	2.51	- 301.53	SLD 37	94.07	83.44	306.54	2.5	37.54	Si		
2.8	2X/2Y 06/15	9.96	- 300.33	SLD 37	93.6	83.1	305.13	2.5	9.4	2.51	- 300.33	SLD 37	93.91	83.44	306.37	2.5	37.47	Si		
3.1	2X/2Y 06/15	9.96	- 299.13	SLD 37	93.43	83.1	304.97	2.5	9.38	2.51	- 299.13	SLD 37	93.74	83.44	306.2	2.5	37.41	Si		
3.4	2X/2Y 06/15	9.96	- 297.93	SLD 37	93.27	83.1	304.8	2.5	9.36	2.51	- 297.93	SLD 37	93.58	83.44	306.04	2.5	37.34	Si		
3.7	2X/2Y 06/15	9.96	- 296.73	SLD 37	93.11	83.1	304.63	2.5	9.35	2.51	- 296.73	SLD 37	93.42	83.44	305.87	2.5	37.28	Si		
4	2X/2Y 06/15	9.96	- 295.53	SLD 37	92.95	83.1	304.46	2.5	9.33	2.51	- 295.53	SLD 37	93.26	83.44	305.7	2.5	37.21	Si		
4.3	2X/2Y 06/15	9.96	- 294.33	SLD 37	92.79	83.1	304.29	2.5	9.32	2.51	- 294.33	SLD 37	93.09	83.44	305.53	2.5	37.15	Si		
4.6	2X/2Y 06/15	9.96	- 293.13	SLD 37	92.62	83.1	304.13	2.5	9.3	2.51	- 293.13	SLD 37	92.93	83.44	305.36	2.5	37.08	Si		
4.9	2X/2Y 06/15	9.96	- 291.93	SLD 37	92.46	83.1	303.96	2.5	9.28	2.51	- 291.93	SLD 37	92.77	83.44	305.19	2.5	37.02	Si		
5.2	2X/2Y 06/15	9.96	- 290.73	SLD 37	92.3	83.1	303.79	2.5	9.27	2.51	- 290.73	SLD 37	92.6	83.44	305.03	2.5	36.95	Si		
5.5	2X/2Y 06/15	9.96	- 289.53	SLD 37	92.14	83.1	303.62	2.5	9.25	2.51	- 289.53	SLD 37	92.44	83.44	304.86	2.5	36.89	Si		
5.8	2X/2Y 06/15	9.96	- 288.33	SLD 37	91.97	83.1	303.46	2.5	9.23	2.51	- 288.33	SLD 37	92.28	83.44	304.69	2.5	36.82	Si		
6.1	2X/2Y 06/15	9.96	- 287.13	SLD 37	91.81	83.1	303.29	2.5	9.22	2.51	- 287.13	SLD 37	92.12	83.44	304.52	2.5	36.76	Si		
6.4	2X/2Y 06/15	9.96	- 285.95	SLD 37	91.65	83.1	303.12	2.5	9.2	2.51	- 285.95	SLD 37	91.96	83.44	304.35	2.5	36.69	Si		

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	10.929	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 1	Si
1.3	12.074	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
1.6	12.074	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
1.9	12.074	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
2.2	12.074	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
2.5	12.074	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
2.8	12.074	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
3.1	12.074	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
3.4	12.074	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
3.7	12.074	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4	12.074	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4.3	12.074	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4.6	12.074	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
4.9	12.074	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5.2	12.074	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5.5	12.074	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5.8	12.074	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
6.1	12.074	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
6.4	12.074	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	23.86	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 1	Si
1.3	26.378	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
1.6	26.378	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
1.9	26.378	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
2.2	26.378	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
2.5	26.378	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
2.8	26.378	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
3.1	26.378	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
3.4	26.378	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
3.7	26.378	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4	26.378	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4.3	26.378	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4.6	26.378	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4.9	26.378	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5.2	26.378	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5.5	26.378	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5.8	26.378	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
6.1	26.378	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
6.4	26.378	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si

Verifiche nodi trave colonna

Verifiche dei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata.

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata

per il nodo Appoggio 6.9 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 1 in quanto elemento di materiale esistente.

Pilastrata 41

Dati della pilastrata

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1.5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1.5

Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (SC8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistente	Secondaria	Dissipativa	Interna a parete	Sovraresistenza	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
1	6.4	R 40x40_Missaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2	1.2

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-0.1605	-0.1605	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	0.1605	-0.1605	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	0.1605	0.1605	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	-0.1605	0.1605	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	0	-0.162	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	0	0.162	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.2	-0.1605	-0.1605	0.014	0.0001539	1	6.4	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	0.1605	-0.1605	0.014	0.0001539	1	6.4	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	0.1605	0.1605	0.014	0.0001539	1	6.4	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	-0.1605	0.1605	0.014	0.0001539	1	6.4	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	0	-0.162	0.014	0.0001539	1	6.4	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	0	0.162	0.014	0.0001539	1	6.4	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2

Controlli geometrici NTC18

Nessuna anomalia

Verifiche delle sezioni

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
-------	----	---	----	------	----	----	---	------	------	-------	----------	----------

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1	0.000924	0.6	0	1	-0.9053	-20.1343	-448.44	-3.2656	-72.6309	SLU 36	3.607	Si
1.3	0.000924	1.2	0	1,2	-0.8462	-17.1376	-446.88	-3.1861	-64.5259	SLU 36	3.765	Si
1.6	0.000924	0.6	0	2	-0.7871	-14.1409	-445.32	-3.0914	-55.5384	SLU 36	3.928	Si
1.9	0.000924	0.6	0	2	-0.728	-11.1442	-443.76	-2.881	-44.0997	SLU 36	3.957	Si
2.2	0.000924	0.6	0	2	-0.669	-8.1474	-442.2	-2.6565	-32.3548	SLU 36	3.971	Si
2.5	0.000924	0.6	0	2	-0.6099	-5.1507	-440.64	-2.4305	-20.5268	SLU 36	3.985	Si
2.8	0.000924	0.6	0	2	-0.5508	-2.154	-439.08	-2.2028	-8.6146	SLU 36	3.999	Si
3.1	0.000924	0.6	0	2	-0.4917	0.8427	-437.52	-1.9735	3.3824	SLU 36	4.014	Si
3.4	0.000924	0.6	0	2	-0.4326	3.8395	-435.96	-1.7426	15.4653	SLU 36	4.028	Si
3.7	0.000924	0.6	0	2	-0.3735	6.8362	-434.4	-1.51	27.635	SLU 36	4.042	Si
4	0.000924	0.6	0	2	-0.3145	9.8329	-432.84	-1.2758	39.8924	SLU 36	4.057	Si
4.3	0.000924	0.6	0	2	-0.2554	12.8296	-431.28	-1.0398	52.2385	SLU 36	4.072	Si
4.6	0.000924	0.6	0	2	-0.1963	15.8263	-429.72	-0.7765	62.5998	SLU 36	3.955	Si
4.9	0.000924	0.6	0	2	-0.1372	18.8231	-428.16	-0.5223	71.6394	SLU 36	3.806	Si
5.2	0.000924	0.6	0	2	-0.0781	21.8198	-426.6	-0.2857	79.7897	SLU 36	3.657	Si
5.5	0.000924	0.6	0	2	-0.0191	24.8165	-425.04	-0.0669	87.0723	SLU 36	3.509	Si
5.8	0.000924	0.6	0	2	0.04	27.8132	-423.48	0.1346	93.5268	SLU 36	3.363	Si
6.1	0.000924	0.6	0	2	0.0991	30.81	-421.92	0.319	99.1713	SLU 36	3.219	Si
6.4	0.000924	0.6	0	2	0.1572	33.7567	-420.39	0.4836	103.8447	SLU 36	3.076	Si

Verifica a pressoflessione in SLV (domini sostanzialmente elastici)

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε _{cu}	ε _{fk}	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
1	0.000924	0.6	0	1	-28.1727	-26.705	-282.77	-	1.53	-91.6925	-86.9157	SLV 37	3.255				Si
1.3	0.000924	1.2	0	1,2	-26.6108	-23.3259	-281.57	-	1.53	-95.9702	-84.1234	SLV 37	3.606				Si
1.6	0.000924	0.6	0	2	-25.0489	-19.9467	-280.37	-	1.53	-	-79.9877	SLV 37	4.01				Si
1.9	0.000924	0.6	0	2	-23.4871	-16.5676	-279.17	-	1.53	-	-74.0992	SLV 37	4.473				Si
2.2	0.000924	0.6	0	2	-21.9254	-13.1885	-277.97	-	1.53	-	-65.8954	SLV 37	4.996				Si
2.5	0.000924	0.6	0	2	-20.3637	-9.8094	-276.77	-	1.53	-	-54.7353	SLV 37	5.58				Si
2.8	0.000924	0.6	0	2	-18.8022	-6.4304	-275.57	-	1.53	-	-39.9766	SLV 37	6.217				Si
3.1	0.000924	0.6	0	2	16.5229	4.1965	-295.79	-	1.53	108.4376	27.5413	SLV 9	6.563				Si
3.4	0.000924	0.6	0	2	15.0453	4.7257	-294.59	-	1.53	101.2278	31.7953	SLV 9	6.728				Si
3.7	0.000924	0.6	0	2	13.568	5.256	-293.39	-	1.53	93.5489	36.2395	SLV 9	6.895				Si
4	0.000924	0.6	0	2	12.0909	5.7813	-292.19	-	1.53	85.3899	40.8292	SLV 9	7.062				Si
4.3	0.000924	0.6	0	2	-10.9973	10.466	-269.57	-	1.53	-75.5229	71.8743	SLV 37	6.867				Si
4.6	0.000924	0.6	0	2	-9.4375	13.8449	-268.37	-	1.53	-61.9663	90.9051	SLV 37	6.566				Si
4.9	0.000924	0.6	0	2	-7.8786	17.2239	-267.17	-	1.53	-49.1719	107.4974	SLV 37	6.241				Si
5.2	0.000924	0.6	0	2	-2.6778	23.2672	-256.5	-	1.53	-15.766	136.9875	SLV 45	5.888				Si
5.5	0.000924	0.6	0	2	-2.0433	27.2508	-255.3	-	1.53	-10.7837	143.8212	SLV 45	5.278				Si
5.8	0.000924	0.6	0	2	-1.4243	31.2344	-254.1	-	1.53	-6.7211	147.3905	SLV 45	4.719				Si
6.1	0.000924	0.6	0	2	-0.1057	35.2181	-252.9	-	1.53	-0.4516	150.4076	SLV 45	4.271				Si
6.4	0.000924	0.6	0	2	0.4056	39.1353	-251.72	-	1.53	1.5329	147.8987	SLV 45	3.779				Si

Verifica a pressoflessione in SLD

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1	0.000924	0.6	0	1	-13.2548	-19.3334	-288.57	-68.7495	-100.278	SLD 37	5.187	Si

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1.3	0.000924	1.2	0	1,2	-12.5168	-16.7268	-287.37	-70.1004	-93.6782	SLD 37	5.6	Si
1.6	0.000924	0.6	0	2	-11.7789	-14.1201	-286.17	-71.1549	-85.2979	SLD 37	6.041	Si
1.9	0.000924	0.6	0	2	-11.041	-11.5135	-284.97	-71.8657	-74.9411	SLD 37	6.509	Si
2.2	0.000924	0.6	0	2	-10.3031	-8.9068	-283.77	-72.1674	-62.3872	SLD 37	7.004	Si
2.5	0.000924	0.6	0	2	-9.5653	-6.3002	-282.57	-72.0326	-47.4445	SLD 37	7.531	Si
2.8	0.000924	0.6	0	2	-8.8275	-3.6936	-281.37	-71.3033	-29.8345	SLD 37	8.077	Si
3.1	0.000924	0.6	0	2	7.3719	2.2322	-289.99	61.8742	18.7352	SLD 9	8.393	Si
3.4	0.000924	0.6	0	2	6.7179	3.5337	-288.79	56.0161	29.4649	SLD 9	8.338	Si
3.7	0.000924	0.6	0	2	6.0641	4.8358	-287.59	50.0407	39.9048	SLD 9	8.252	Si
4	0.000924	0.6	0	2	5.4104	6.1354	-286.39	44.0887	49.9969	SLD 9	8.149	Si
4.3	0.000924	0.6	0	2	-5.1399	9.3401	-275.37	-40.2228	73.0916	SLD 37	7.826	Si
4.6	0.000924	0.6	0	2	-4.4029	11.9466	-274.17	-32.9239	89.3336	SLD 37	7.478	Si
4.9	0.000924	0.6	0	2	-3.6664	14.5532	-272.97	-26.1543	103.8163	SLD 37	7.134	Si
5.2	0.000924	0.6	0	2	-2.9305	17.1598	-271.77	-19.8789	116.4035	SLD 37	6.783	Si
5.5	0.000924	0.6	0	2	-0.9489	21.2634	-266.24	-5.9879	134.1795	SLD 45	6.31	Si
5.8	0.000924	0.6	0	2	-0.6429	24.1469	-265.04	-3.7581	141.1496	SLD 45	5.845	Si
6.1	0.000924	0.6	0	2	-0.0157	27.0304	-263.84	-0.0852	146.5155	SLD 45	5.42	Si
6.4	0.000924	0.6	0	2	0.241	29.8659	-262.66	1.1993	148.6079	SLD 45	4.976	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	2.265	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
1.3	2.467	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
1.6	2.696	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
1.9	2.955	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
2.2	3.253	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
2.5	3.6	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
2.8	4.008	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.1	4.495	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.4	5.087	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.7	5.799	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4	6.128	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.3	6.415	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.6	6.614	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.9	6.064	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
5.2	5.044	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
5.5	4.263	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
5.8	3.647	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
6.1	3.189	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
6.4	2.755	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	4.946	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
1.3	5.386	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
1.6	5.886	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
1.9	6.452	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
2.2	7.104	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
2.5	7.861	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
2.8	8.749	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.1	9.817	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.4	11.108	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.7	12.663	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4	13.381	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.3	14	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.6	14.444	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.9	13.242	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
5.2	11.016	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
5.5	9.306	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
5.8	7.965	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
6.1	6.965	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
6.4	6.017	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

		Direzione X									Direzione Y									Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.			
1		10.1	-436.85	SLU 35	103.86	0	470.13	1	10.29	0.23	-354.54	SLU 31	101.27	0	455.28	1	436.36	Si		
1.3	2X/2Y 06/15	10.1	-435.29	SLU 35	103.86	83.1	324.01	2.5	10.29	0.23	-352.98	SLU 31	101.05	83.44	313.77	2.5	435.44	Si		
1.6	2X/2Y 06/15	10.1	-433.73	SLU 35	103.86	83.1	323.79	2.5	10.29	0.23	-351.42	SLU 31	100.84	83.44	313.55	2.5	434.53	Si		
1.9	2X/2Y 06/15	10.1	-432.17	SLU 35	103.86	83.1	323.57	2.5	10.29	0.23	-349.86	SLU 31	100.63	83.44	313.33	2.5	433.62	Si		
2.2	2X/2Y 06/15	10.1	-430.61	SLU 35	103.86	83.1	323.36	2.5	10.29	0.23	-348.3	SLU 31	100.42	83.44	313.11	2.5	432.71	Si		
2.5	2X/2Y 06/15	10.1	-429.05	SLU 35	103.86	83.1	323.14	2.5	10.29	0.23	-346.74	SLU 31	100.21	83.44	312.89	2.5	431.79	Si		
2.8	2X/2Y 06/15	10.1	-427.49	SLU 35	103.86	83.1	322.92	2.5	10.29	0.23	-345.18	SLU 31	100	83.44	312.67	2.5	430.88	Si		
3.1	2X/2Y 06/15	10.1	-425.93	SLU 35	103.86	83.1	322.7	2.5	10.29	0.23	-343.62	SLU 31	99.78	83.44	312.45	2.5	429.97	Si		
3.4	2X/2Y 06/15	10.1	-424.37	SLU 35	103.86	83.1	322.48	2.5	10.29	0.23	-342.06	SLU 31	99.57	83.44	312.23	2.5	429.06	Si		
3.7	2X/2Y 06/15	10.1	-422.81	SLU 35	103.86	83.1	322.26	2.5	10.29	0.23	-340.5	SLU 31	99.36	83.44	312.01	2.5	428.14	Si		
4	2X/2Y 06/15	10.1	-421.25	SLU 35	103.86	83.1	322.05	2.5	10.29	0.23	-338.94	SLU 31	99.15	83.44	311.79	2.5	427.23	Si		
4.3	2X/2Y 06/15	10.1	-419.69	SLU 35	103.86	83.1	321.83	2.5	10.29	0.23	-337.38	SLU 31	98.94	83.44	311.58	2.5	426.32	Si		
4.6	2X/2Y 06/15	10.1	-418.13	SLU 35	103.86	83.1	321.61	2.5	10.29	0.23	-335.82	SLU 31	98.72	83.44	311.36	2.5	425.41	Si		
4.9	2X/2Y 06/15	10.1	-416.57	SLU 35	103.86	83.1	321.39	2.5	10.29	0.23	-334.26	SLU 31	98.51	83.44	311.14	2.5	424.49	Si		
5.2	2X/2Y 06/15	10.1	-415.01	SLU 35	103.86	83.1	321.17	2.5	10.29	0.23	-332.7	SLU 31	98.3	83.44	310.92	2.5	423.58	Si		
5.5	2X/2Y 06/15	10.1	-413.45	SLU 35	103.86	83.1	320.96	2.5	10.29	0.23	-331.14	SLU 31	98.09	83.44	310.7	2.5	422.67	Si		
5.8	2X/2Y 06/15	10.1	-411.89	SLU 35	103.86	83.1	320.74	2.5	10.29	0.23	-329.58	SLU 31	97.88	83.44	310.48	2.5	421.76	Si		
6.1	2X/2Y 06/15	10.1	-410.33	SLU 35	103.86	83.1	320.52	2.5	10.29	0.23	-328.02	SLU 31	97.67	83.44	310.26	2.5	420.84	Si		
6.4	2X/2Y 06/15	10.1	-408.8	SLU 35	103.86	83.1	320.3	2.5	10.29	0.23	-326.48	SLU 31	97.46	83.44	310.05	2.5	419.95	Si		

Verifica a taglio in famiglia SLV

		Direzione X									Direzione Y									Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.			
1		13.28	-273.3	SLV 45	89.94	0	436.96	1	6.77	5.21	-282.77	SLV 37	91.52	0	440.66	1	17.58	Si		
1.3	2X/2Y 06/15	13.28	-272.1	SLV 45	89.78	83.1	301.19	2.5	6.76	5.21	-281.57	SLV 37	91.36	83.44	303.74	2.5	17.54	Si		
1.6	2X/2Y 06/15	13.28	-270.9	SLV 45	89.62	83.1	301.02	2.5	6.75	5.21	-280.37	SLV 37	91.2	83.44	303.57	2.5	17.51	Si		
1.9	2X/2Y 06/15	13.28	-269.7	SLV 45	89.46	83.1	300.85	2.5	6.74	5.21	-279.17	SLV 37	91.03	83.44	303.4	2.5	17.48	Si		
2.2	2X/2Y 06/15	13.28	-268.5	SLV 45	89.29	83.1	300.68	2.5	6.72	5.21	-277.97	SLV 37	90.87	83.44	303.23	2.5	17.45	Si		
2.5	2X/2Y 06/15	13.28	-267.3	SLV 45	89.13	83.1	300.51	2.5	6.71	5.21	-276.77	SLV 37	90.71	83.44	303.06	2.5	17.42	Si		
2.8	2X/2Y 06/15	13.28	-266.1	SLV 45	88.97	83.1	300.35	2.5	6.7	5.21	-275.57	SLV 37	90.55	83.44	302.9	2.5	17.39	Si		
3.1	2X/2Y 06/15	13.28	-264.9	SLV 45	88.81	83.1	300.18	2.5	6.69	5.21	-274.37	SLV 37	90.38	83.44	302.73	2.5	17.36	Si		
3.4	2X/2Y 06/15	13.28	-263.7	SLV 45	88.64	83.1	300.01	2.5	6.68	5.21	-273.17	SLV 37	90.22	83.44	302.56	2.5	17.32	Si		
3.7	2X/2Y 06/15	13.28	-262.5	SLV 45	88.48	83.1	299.84	2.5	6.66	5.21	-271.97	SLV 37	90.06	83.44	302.39	2.5	17.29	Si		
4	2X/2Y 06/15	13.28	-261.3	SLV 45	88.32	83.1	299.68	2.5	6.65	5.21	-270.77	SLV 37	89.89	83.44	302.22	2.5	17.26	Si		
4.3	2X/2Y 06/15	13.28	-260.1	SLV 45	88.16	83.1	299.51	2.5	6.64	5.21	-269.57	SLV 37	89.73	83.44	302.05	2.5	17.23	Si		
4.6	2X/2Y 06/15	13.28	-258.9	SLV 45	88	83.1	299.34	2.5	6.63	5.21	-268.37	SLV 37	89.57	83.44	301.88	2.5	17.2	Si		

		Direzione X									Direzione Y							Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
4.9	2X/2Y 06/15	13.28	-257.7	SLV 45	87.83	83.1	299.17	2.5	6.61	5.21	-	SLV 37	89.41	83.44	301.72	2.5	17.17	Si
5.2	2X/2Y 06/15	13.28	-256.5	SLV 45	87.67	83.1	299	2.5	6.6	5.21	-	SLV 37	89.24	83.44	301.55	2.5	17.14	Si
5.5	2X/2Y 06/15	13.28	-255.3	SLV 45	87.51	83.1	298.84	2.5	6.59	5.21	-	SLV 37	89.08	83.44	301.38	2.5	17.11	Si
5.8	2X/2Y 06/15	13.28	-254.1	SLV 45	87.35	83.1	298.67	2.5	6.58	5.21	-	SLV 37	88.92	83.44	301.21	2.5	17.07	Si
6.1	2X/2Y 06/15	13.28	-252.9	SLV 45	87.18	83.1	298.5	2.5	6.57	5.21	-	SLV 37	88.75	83.44	301.04	2.5	17.04	Si
6.4	2X/2Y 06/15	13.28	-	SLV 45	87.02	83.1	298.34	2.5	6.55	5.21	-	SLV 37	88.59	83.44	300.88	2.5	17.01	Si

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

		Direzione X									Direzione Y							Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1		9.61	-	SLD 45	91.42	0	439.18	1	9.51	2.46	-	SLD 37	92.31	0	441.85	1	37.52	Si
1.3	2X/2Y 06/15	9.61	-	SLD 45	91.26	83.1	302.72	2.5	9.49	2.46	-	SLD 37	92.15	83.44	304.55	2.5	37.45	Si
1.6	2X/2Y 06/15	9.61	-	SLD 45	91.1	83.1	302.55	2.5	9.48	2.46	-	SLD 37	91.99	83.44	304.38	2.5	37.39	Si
1.9	2X/2Y 06/15	9.61	-	SLD 45	90.93	83.1	302.38	2.5	9.46	2.46	-	SLD 37	91.82	83.44	304.22	2.5	37.32	Si
2.2	2X/2Y 06/15	9.61	-	SLD 45	90.77	83.1	302.21	2.5	9.44	2.46	-	SLD 37	91.66	83.44	304.05	2.5	37.25	Si
2.5	2X/2Y 06/15	9.61	-	SLD 45	90.61	83.1	302.04	2.5	9.43	2.46	-	SLD 37	91.5	83.44	303.88	2.5	37.19	Si
2.8	2X/2Y 06/15	9.61	-	SLD 45	90.45	83.1	301.88	2.5	9.41	2.46	-	SLD 37	91.33	83.44	303.71	2.5	37.12	Si
3.1	2X/2Y 06/15	9.61	-	SLD 45	90.28	83.1	301.71	2.5	9.39	2.46	-	SLD 37	91.17	83.44	303.54	2.5	37.06	Si
3.4	2X/2Y 06/15	9.61	-	SLD 45	90.12	83.1	301.54	2.5	9.38	2.46	-	SLD 37	91.01	83.44	303.37	2.5	36.99	Si
3.7	2X/2Y 06/15	9.61	-	SLD 45	89.96	83.1	301.37	2.5	9.36	2.46	-	SLD 37	90.85	83.44	303.21	2.5	36.92	Si
4	2X/2Y 06/15	9.61	-	SLD 45	89.8	83.1	301.2	2.5	9.34	2.46	-	SLD 37	90.68	83.44	303.04	2.5	36.86	Si
4.3	2X/2Y 06/15	9.61	-	SLD 45	89.64	83.1	301.04	2.5	9.33	2.46	-	SLD 37	90.52	83.44	302.87	2.5	36.79	Si
4.6	2X/2Y 06/15	9.61	-	SLD 45	89.47	83.1	300.87	2.5	9.31	2.46	-	SLD 37	90.36	83.44	302.7	2.5	36.72	Si
4.9	2X/2Y 06/15	9.61	-	SLD 45	89.31	83.1	300.7	2.5	9.29	2.46	-	SLD 37	90.19	83.44	302.53	2.5	36.66	Si
5.2	2X/2Y 06/15	9.61	-	SLD 45	89.15	83.1	300.53	2.5	9.28	2.46	-	SLD 37	90.03	83.44	302.36	2.5	36.59	Si
5.5	2X/2Y 06/15	9.61	-	SLD 45	88.99	83.1	300.37	2.5	9.26	2.46	-	SLD 37	89.87	83.44	302.19	2.5	36.53	Si
5.8	2X/2Y 06/15	9.61	-	SLD 45	88.82	83.1	300.2	2.5	9.24	2.46	-	SLD 37	89.7	83.44	302.03	2.5	36.46	Si
6.1	2X/2Y 06/15	9.61	-	SLD 45	88.66	83.1	300.03	2.5	9.22	2.46	-	SLD 37	89.54	83.44	301.86	2.5	36.39	Si
6.4	2X/2Y 06/15	9.61	-	SLD 45	88.5	83.1	299.86	2.5	9.21	2.46	-	SLD 37	89.38	83.44	301.69	2.5	36.33	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	9.083	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
1.3	11.321	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
1.6	11.321	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
1.9	11.321	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
2.2	11.321	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
2.5	11.321	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
2.8	11.321	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
3.1	11.321	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
3.4	11.321	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
3.7	11.321	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
4	11.321	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
4.3	11.321	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
4.6	11.321	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
4.9	11.321	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
5.2	11.321	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
5.5	11.321	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
5.8	11.321	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
6.1	11.321	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
6.4	11.321	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	19.832	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
1.3	24.721	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
1.6	24.721	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
1.9	24.721	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
2.2	24.721	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
2.5	24.721	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
2.8	24.721	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
3.1	24.721	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
3.4	24.721	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
3.7	24.721	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
4	24.721	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
4.3	24.721	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
4.6	24.721	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
4.9	24.721	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
5.2	24.721	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
5.5	24.721	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
5.8	24.721	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
6.1	24.721	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
6.4	24.721	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si

Verifiche nodi trave colonna

Verifiche dei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata.

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata

per il nodo Appoggio 1 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 6.9 in quanto elemento di materiale esistente.

Pilastrata 42

Dati della pilastrata

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1.5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1.5

Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (SC8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistente	Secondaria	Dissipativa	Interna a parete	Sovraresistenza	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
1	6.4	R 40x40_Missaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2	1.2

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-0.1605	-0.1605	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	0.1605	-0.1605	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	0.1605	0.1605	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	-0.1605	0.1605	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	0	-0.162	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	0	0.162	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.2	-0.1605	-0.1605	0.014	0.0001539	1	6.4	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	0.1605	-0.1605	0.014	0.0001539	1	6.4	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	0.1605	0.1605	0.014	0.0001539	1	6.4	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	-0.1605	0.1605	0.014	0.0001539	1	6.4	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	0	-0.162	0.014	0.0001539	1	6.4	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	0	0.162	0.014	0.0001539	1	6.4	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2

Controlli geometrici NTC18

Nessuna anomalia

Verifiche delle sezioni

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
-------	----	---	----	------	----	----	---	------	------	-------	----------	----------

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1	0.000924	0.6	0	1	-0.9977	-20.7253	-508.47	-3.2541	-67.5956	SLU 36	3.262	Si
1.3	0.000924	1.2	0	1,2	-0.9385	-17.6266	-506.91	-3.1817	-59.7564	SLU 36	3.39	Si
1.6	0.000924	0.6	0	2	-0.8793	-14.5278	-505.35	-3.0555	-50.4829	SLU 36	3.475	Si
1.9	0.000924	0.6	0	2	-0.8201	-11.4291	-503.79	-2.8586	-39.8381	SLU 36	3.486	Si
2.2	0.000924	0.6	0	2	-0.7609	-8.3303	-502.23	-2.6605	-29.127	SLU 36	3.497	Si
2.5	0.000924	0.6	0	2	-0.7017	-5.2316	-500.67	-2.4611	-18.3493	SLU 36	3.507	Si
2.8	0.000924	0.6	0	2	-0.6425	-2.1329	-499.11	-2.2605	-7.5042	SLU 36	3.518	Si
3.1	0.000924	0.6	0	2	-0.5833	0.9659	-497.55	-2.0586	3.409	SLU 36	3.529	Si
3.4	0.000924	0.6	0	2	-0.5241	4.0646	-495.99	-1.8554	14.3908	SLU 36	3.54	Si
3.7	0.000924	0.6	0	2	-0.4649	7.1634	-494.43	-1.651	25.4418	SLU 36	3.552	Si
4	0.000924	0.6	0	2	-0.4057	10.2621	-492.87	-1.4453	36.5629	SLU 36	3.563	Si
4.3	0.000924	0.6	0	2	-0.3464	13.3608	-491.31	-1.2383	47.7545	SLU 36	3.574	Si
4.6	0.000924	0.6	0	2	-0.2872	16.4596	-489.75	-1.0155	58.192	SLU 36	3.535	Si
4.9	0.000924	0.6	0	2	-0.228	19.5583	-488.19	-0.7788	66.7983	SLU 36	3.415	Si
5.2	0.000924	0.6	0	2	-0.1688	22.6571	-486.63	-0.5564	74.6753	SLU 36	3.296	Si
5.5	0.000924	0.6	0	2	-0.1096	25.7558	-485.07	-0.3483	81.8424	SLU 36	3.178	Si
5.8	0.000924	0.6	0	2	-0.0504	28.8545	-483.51	-0.1542	88.2842	SLU 36	3.06	Si
6.1	0.000924	0.6	0	2	0.0088	31.9533	-481.95	0.0259	94.0461	SLU 36	2.943	Si
6.4	0.000924	0.6	0	2	0.067	35.0004	-480.42	0.1897	99.0687	SLU 36	2.831	Si

Verifica a pressoflessione in SLV (domini sostanzialmente elastici)

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε _{cu}	ε _{fk}	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
1	0.000924	0.6	0	1	-29.0083	-17.1781	-343.01	-	1.53	-	-65.9918	SLV 37	3.842				Si
1.3	0.000924	1.2	0	1,2	-27.3931	-14.7893	-341.81	-	1.53	-	-61.1382	SLV 37	4.134				Si
1.6	0.000924	0.6	0	2	-25.7779	-12.4003	-340.61	-	1.53	-	-55.1518	SLV 37	4.448				Si
1.9	0.000924	0.6	0	2	-24.1629	-10.011	-339.41	-	1.53	-	-47.8865	SLV 37	4.783				Si
2.2	0.000924	0.6	0	2	-22.5479	-7.6214	-338.21	-	1.53	-	-39.1625	SLV 37	5.139				Si
2.5	0.000924	0.6	0	2	-20.9329	-5.2311	-337.01	-	1.53	-	-28.7814	SLV 37	5.502				Si
2.8	0.000924	0.6	0	2	-19.3181	-2.8393	-335.81	-	1.53	-	-16.6639	SLV 37	5.869				Si
3.1	0.000924	0.6	0	2	-16.4882	2.301	-341.85	-	1.53	-	14.1588	SLV 21	6.153				Si
3.4	0.000924	0.6	0	2	-14.9796	3.6722	-340.65	-	1.53	-	22.8961	SLV 21	6.235				Si
3.7	0.000924	0.6	0	2	-13.4708	4.9836	-339.45	-	1.53	-	31.4298	SLV 21	6.307				Si
4	0.000924	0.6	0	2	-12.8606	6.6508	-331.01	-	1.53	-	42.0235	SLV 37	6.319				Si
4.3	0.000924	0.6	0	2	-11.247	9.0608	-329.81	-	1.53	-	56.617	SLV 37	6.249				Si
4.6	0.000924	0.6	0	2	-9.6339	11.458	-328.61	-	1.53	-	70.5605	SLV 37	6.158				Si
4.9	0.000924	0.6	0	2	-8.0219	13.8504	-327.41	-	1.53	-	83.8226	SLV 37	6.052				Si
5.2	0.000924	0.6	0	2	-2.7543	21.3375	-307.46	-	1.53	-	123.4172	SLV 45	5.784				Si
5.5	0.000924	0.6	0	2	-2.0999	24.9355	-306.26	-	1.53	-	133.7036	SLV 45	5.362				Si
5.8	0.000924	0.6	0	2	-1.4626	28.5333	-305.06	-	1.53	-	141.1799	SLV 45	4.948				Si
6.1	0.000924	0.6	0	2	0.7779	32.6605	-295.04	-	1.53	-	147.2936	SLV 41	4.51				Si
6.4	0.000924	0.6	0	2	0.4195	36.2641	-293.86	-	1.53	-	149.473	SLV 41	4.122				Si

Verifica a pressoflessione in SLD

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1	0.000924	0.6	0	1	-13.6728	-15.1565	-337.03	-72.3639	-80.2167	SLD 37	5.293	Si

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1.3	0.000924	1.2	0	1,2	-12.91	-12.97	-335.83	-72.2227	-72.5579	SLD 37	5.594	Si
1.6	0.000924	0.6	0	2	-12.1473	-10.7833	-334.63	-71.7956	-63.7337	SLD 37	5.91	Si
1.9	0.000924	0.6	0	2	-11.3847	-8.5966	-333.43	-71.0577	-53.6557	SLD 37	6.242	Si
2.2	0.000924	0.6	0	2	-10.622	-6.4096	-332.23	-70.0133	-42.248	SLD 37	6.591	Si
2.5	0.000924	0.6	0	2	-9.8594	-4.2224	-331.03	-68.521	-29.3447	SLD 37	6.95	Si
2.8	0.000924	0.6	0	2	-9.0968	-2.0345	-329.83	-66.655	-14.9071	SLD 37	7.327	Si
3.1	0.000924	0.6	0	2	-7.7778	1.4122	-331.96	-58.8681	10.6886	SLD 21	7.569	Si
3.4	0.000924	0.6	0	2	-7.0639	3.1326	-330.76	-52.9417	23.4777	SLD 21	7.495	Si
3.7	0.000924	0.6	0	2	-6.3499	4.8256	-329.56	-46.8988	35.6403	SLD 21	7.386	Si
4	0.000924	0.6	0	2	-6.0474	6.6818	-325.03	-43.7422	48.3312	SLD 37	7.233	Si
4.3	0.000924	0.6	0	2	-5.2854	8.8781	-323.83	-37.1401	62.3859	SLD 37	7.027	Si
4.6	0.000924	0.6	0	2	-4.5237	11.0685	-322.63	-30.8465	75.4753	SLD 37	6.819	Si
4.9	0.000924	0.6	0	2	-3.7624	13.2568	-321.43	-24.8707	87.6317	SLD 37	6.61	Si
5.2	0.000924	0.6	0	2	-1.3271	17.7784	-311.6	-8.3891	112.381	SLD 45	6.321	Si
5.5	0.000924	0.6	0	2	-1.0045	20.5188	-310.4	-6.0098	122.7678	SLD 45	5.983	Si
5.8	0.000924	0.6	0	2	-0.6897	23.2592	-309.2	-3.8935	131.3097	SLD 45	5.646	Si
6.1	0.000924	0.6	0	2	0.3601	26.2423	-303.94	1.9104	139.2383	SLD 41	5.306	Si
6.4	0.000924	0.6	0	2	0.2189	28.9671	-302.76	1.0875	143.8877	SLD 41	4.967	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	2.859	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
1.3	3.06	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
1.6	3.286	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
1.9	3.537	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
2.2	3.824	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
2.5	4.151	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
2.8	4.528	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
3.1	4.944	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
3.4	5.366	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
3.7	5.866	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4	6.437	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
4.3	6.932	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
4.6	7.49	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
4.9	8.088	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
5.2	7.234	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
5.5	6	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
5.8	5.078	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
6.1	4.298	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
6.4	3.747	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	6.239	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
1.3	6.679	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
1.6	7.173	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
1.9	7.72	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
2.2	8.349	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
2.5	9.058	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
2.8	9.884	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
3.1	10.791	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
3.4	11.711	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
3.7	12.803	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4	14.047	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
4.3	15.121	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
4.6	16.336	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
4.9	17.648	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
5.2	15.776	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
5.5	13.095	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
5.8	11.078	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
6.1	9.374	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
6.4	8.177	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

Quota	Staffe	Direzione X								Direzione Y								Verifica
		V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1		10.33	-508.47	SLU 36	103.86	0	476.92	1	10.06	0.2	-494.4	SLU 33	104.22	0	478.86	1	526.54	Si
1.3	2X/2Y 06/15	10.33	-506.91	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	10.06	0.2	-492.84	SLU 33	104.22	83.44	330.25	2.5	526.54	Si
1.6	2X/2Y 06/15	10.33	-505.35	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	10.06	0.2	-491.28	SLU 33	104.22	83.44	330.25	2.5	526.54	Si
1.9	2X/2Y 06/15	10.33	-503.79	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	10.06	0.2	-489.72	SLU 33	104.22	83.44	330.25	2.5	526.54	Si
2.2	2X/2Y 06/15	10.33	-502.23	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	10.06	0.2	-488.16	SLU 33	104.22	83.44	330.25	2.5	526.54	Si
2.5	2X/2Y 06/15	10.33	-500.67	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	10.06	0.2	-486.6	SLU 33	104.22	83.44	330.25	2.5	526.54	Si
2.8	2X/2Y 06/15	10.33	-499.11	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	10.06	0.2	-485.04	SLU 33	104.22	83.44	330.25	2.5	526.54	Si
3.1	2X/2Y 06/15	10.33	-497.55	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	10.06	0.2	-483.48	SLU 33	104.22	83.44	330.25	2.5	526.54	Si
3.4	2X/2Y 06/15	10.33	-495.99	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	10.06	0.2	-481.92	SLU 33	104.22	83.44	330.25	2.5	526.54	Si
3.7	2X/2Y 06/15	10.33	-494.43	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	10.06	0.2	-480.36	SLU 33	104.22	83.44	330.25	2.5	526.54	Si
4	2X/2Y 06/15	10.33	-492.87	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	10.06	0.2	-478.8	SLU 33	104.22	83.44	330.25	2.5	526.54	Si
4.3	2X/2Y 06/15	10.33	-491.31	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	10.06	0.2	-477.24	SLU 33	104.22	83.44	330.25	2.5	526.54	Si
4.6	2X/2Y 06/15	10.33	-489.75	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	10.06	0.2	-475.68	SLU 33	104.22	83.44	330.25	2.5	526.54	Si
4.9	2X/2Y 06/15	10.33	-488.19	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	10.06	0.2	-474.12	SLU 33	104.22	83.44	330.25	2.5	526.54	Si
5.2	2X/2Y 06/15	10.33	-486.63	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	10.06	0.2	-472.56	SLU 33	104.22	83.44	330.25	2.5	526.54	Si
5.5	2X/2Y 06/15	10.33	-485.07	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	10.06	0.2	-471	SLU 33	104.22	83.44	330.25	2.5	526.54	Si
5.8	2X/2Y 06/15	10.33	-483.51	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	10.06	0.2	-469.44	SLU 33	104.22	83.44	330.12	2.5	526.54	Si
6.1	2X/2Y 06/15	10.33	-481.95	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	10.06	0.2	-467.88	SLU 33	104.22	83.44	329.9	2.5	526.54	Si
6.4	2X/2Y 06/15	10.33	-480.42	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	10.06	0.2	-466.35	SLU 33	104.22	83.44	329.69	2.5	526.54	Si

Verifica a taglio in famiglia SLV

Quota	Staffe	Direzione X								Direzione Y								Verifica
		V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1		12.22	-315.44	SLV 41	95.64	0	445.51	1	7.83	5.39	-343.01	SLV 37	99.7	0	452.93	1	18.51	Si
1.3	2X/2Y 06/15	12.22	-314.24	SLV 41	95.48	83.1	307.08	2.5	7.82	5.39	-341.81	SLV 37	99.54	83.44	312.2	2.5	18.48	Si
1.6	2X/2Y 06/15	12.22	-313.04	SLV 41	95.31	83.1	306.91	2.5	7.8	5.39	-340.61	SLV 37	99.38	83.44	312.03	2.5	18.45	Si
1.9	2X/2Y 06/15	12.22	-311.84	SLV 41	95.15	83.1	306.74	2.5	7.79	5.39	-339.41	SLV 37	99.21	83.44	311.86	2.5	18.42	Si
2.2	2X/2Y 06/15	12.22	-310.64	SLV 41	94.99	83.1	306.58	2.5	7.78	5.39	-338.21	SLV 37	99.05	83.44	311.69	2.5	18.39	Si
2.5	2X/2Y 06/15	12.22	-309.44	SLV 41	94.83	83.1	306.41	2.5	7.76	5.39	-337.01	SLV 37	98.89	83.44	311.52	2.5	18.36	Si
2.8	2X/2Y 06/15	12.22	-308.24	SLV 41	94.67	83.1	306.24	2.5	7.75	5.39	-335.81	SLV 37	98.72	83.44	311.36	2.5	18.33	Si
3.1	2X/2Y 06/15	12.22	-307.04	SLV 41	94.5	83.1	306.07	2.5	7.74	5.39	-334.61	SLV 37	98.56	83.44	311.19	2.5	18.3	Si
3.4	2X/2Y 06/15	12.22	-305.84	SLV 41	94.34	83.1	305.9	2.5	7.72	5.39	-333.41	SLV 37	98.4	83.44	311.02	2.5	18.27	Si
3.7	2X/2Y 06/15	12.22	-304.64	SLV 41	94.18	83.1	305.74	2.5	7.71	5.39	-332.21	SLV 37	98.24	83.44	310.85	2.5	18.24	Si
4	2X/2Y 06/15	12.22	-303.44	SLV 41	94.02	83.1	305.57	2.5	7.7	5.39	-331.01	SLV 37	98.07	83.44	310.68	2.5	18.21	Si
4.3	2X/2Y 06/15	12.22	-302.24	SLV 41	93.85	83.1	305.4	2.5	7.68	5.39	-329.81	SLV 37	97.91	83.44	310.51	2.5	18.18	Si
4.6	2X/2Y 06/15	12.22	-301.04	SLV 41	93.69	83.1	305.23	2.5	7.67	5.39	-328.61	SLV 37	97.75	83.44	310.34	2.5	18.15	Si

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
4.9	2X/2Y 06/15	12.22	- 299.84	SLV 41	93.53	83.1	305.07	2.5	7.66	5.39	- 327.41	SLV 37	97.58	83.44	310.18	2.5	18.12	Si
5.2	2X/2Y 06/15	12.22	- 298.64	SLV 41	93.37	83.1	304.9	2.5	7.64	5.39	- 326.21	SLV 37	97.42	83.44	310.01	2.5	18.09	Si
5.5	2X/2Y 06/15	12.22	- 297.44	SLV 41	93.21	83.1	304.73	2.5	7.63	5.39	- 325.01	SLV 37	97.26	83.44	309.84	2.5	18.06	Si
5.8	2X/2Y 06/15	12.22	- 296.24	SLV 41	93.04	83.1	304.56	2.5	7.62	5.39	- 323.81	SLV 37	97.09	83.44	309.67	2.5	18.03	Si
6.1	2X/2Y 06/15	12.22	- 295.04	SLV 41	92.88	83.1	304.39	2.5	7.6	5.39	- 322.61	SLV 37	96.93	83.44	309.5	2.5	18	Si
6.4	2X/2Y 06/15	12.22	- 293.86	SLV 41	92.72	83.1	304.23	2.5	7.59	5.39	- 321.43	SLV 37	96.77	83.44	309.34	2.5	17.97	Si

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1		9.24	- 324.34	SLD 41	96.84	0	447.31	1	10.48	2.54	- 337.03	SLD 37	98.89	0	451.71	1	38.89	Si
1.3	2X/2Y 06/15	9.24	- 323.14	SLD 41	96.68	83.1	308.32	2.5	10.47	2.54	- 335.83	SLD 37	98.73	83.44	311.36	2.5	38.82	Si
1.6	2X/2Y 06/15	9.24	- 321.94	SLD 41	96.52	83.1	308.16	2.5	10.45	2.54	- 334.63	SLD 37	98.56	83.44	311.19	2.5	38.76	Si
1.9	2X/2Y 06/15	9.24	- 320.74	SLD 41	96.36	83.1	307.99	2.5	10.43	2.54	- 333.43	SLD 37	98.4	83.44	311.02	2.5	38.69	Si
2.2	2X/2Y 06/15	9.24	- 319.54	SLD 41	96.19	83.1	307.82	2.5	10.41	2.54	- 332.23	SLD 37	98.24	83.44	310.85	2.5	38.63	Si
2.5	2X/2Y 06/15	9.24	- 318.34	SLD 41	96.03	83.1	307.65	2.5	10.4	2.54	- 331.03	SLD 37	98.07	83.44	310.68	2.5	38.57	Si
2.8	2X/2Y 06/15	9.24	- 317.14	SLD 41	95.87	83.1	307.48	2.5	10.38	2.54	- 329.83	SLD 37	97.91	83.44	310.52	2.5	38.5	Si
3.1	2X/2Y 06/15	9.24	- 315.94	SLD 41	95.71	83.1	307.32	2.5	10.36	2.54	- 328.63	SLD 37	97.75	83.44	310.35	2.5	38.44	Si
3.4	2X/2Y 06/15	9.24	- 314.74	SLD 41	95.54	83.1	307.15	2.5	10.34	2.54	- 327.43	SLD 37	97.59	83.44	310.18	2.5	38.37	Si
3.7	2X/2Y 06/15	9.24	- 313.54	SLD 41	95.38	83.1	306.98	2.5	10.33	2.54	- 326.23	SLD 37	97.42	83.44	310.01	2.5	38.31	Si
4	2X/2Y 06/15	9.24	- 312.34	SLD 41	95.22	83.1	306.81	2.5	10.31	2.54	- 325.03	SLD 37	97.26	83.44	309.84	2.5	38.25	Si
4.3	2X/2Y 06/15	9.24	- 311.14	SLD 41	95.06	83.1	306.65	2.5	10.29	2.54	- 323.83	SLD 37	97.1	83.44	309.67	2.5	38.18	Si
4.6	2X/2Y 06/15	9.24	- 309.94	SLD 41	94.9	83.1	306.48	2.5	10.27	2.54	- 322.63	SLD 37	96.93	83.44	309.5	2.5	38.12	Si
4.9	2X/2Y 06/15	9.24	- 308.74	SLD 41	94.73	83.1	306.31	2.5	10.26	2.54	- 321.43	SLD 37	96.77	83.44	309.34	2.5	38.05	Si
5.2	2X/2Y 06/15	9.24	- 307.54	SLD 41	94.57	83.1	306.14	2.5	10.24	2.54	- 320.23	SLD 37	96.61	83.44	309.17	2.5	37.99	Si
5.5	2X/2Y 06/15	9.24	- 306.34	SLD 41	94.41	83.1	305.97	2.5	10.22	2.54	- 319.03	SLD 37	96.45	83.44	309	2.5	37.93	Si
5.8	2X/2Y 06/15	9.24	- 305.14	SLD 41	94.25	83.1	305.81	2.5	10.2	2.54	- 317.83	SLD 37	96.28	83.44	308.83	2.5	37.86	Si
6.1	2X/2Y 06/15	9.24	- 303.94	SLD 41	94.08	83.1	305.64	2.5	10.19	2.54	- 316.63	SLD 37	96.12	83.44	308.66	2.5	37.8	Si
6.4	2X/2Y 06/15	9.24	- 302.76	SLD 41	93.92	83.1	305.47	2.5	10.17	2.54	- 315.45	SLD 37	95.96	83.44	308.5	2.5	37.73	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	11.799	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
1.3	13.903	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
1.6	13.903	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
1.9	13.903	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
2.2	13.903	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
2.5	13.903	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
2.8	13.903	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
3.1	13.903	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
3.4	13.903	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
3.7	13.903	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
4	13.903	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
4.3	13.903	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
4.6	13.903	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
4.9	13.903	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
5.2	13.903	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
5.5	13.903	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
5.8	13.903	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
6.1	13.903	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
6.4	13.903	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	25.742	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
1.3	30.359	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
1.6	30.359	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
1.9	30.359	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
2.2	30.359	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
2.5	30.359	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
2.8	30.359	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
3.1	30.359	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
3.4	30.359	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
3.7	30.359	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
4	30.359	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
4.3	30.359	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
4.6	30.359	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
4.9	30.359	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
5.2	30.359	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
5.5	30.359	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
5.8	30.359	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
6.1	30.359	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
6.4	30.359	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si

Verifiche nodi trave colonna

Verifiche dei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata.

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata

per il nodo Appoggio 1 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 6.9 in quanto elemento di materiale esistente.

Pilastrata 43

Dati della pilastrata

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1.5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1.5

Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (SC8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistente	Secondaria	Dissipativa	Interna a parete	Sovraresistenza	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
1	6.4	R 40x40_Missaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2	1.2

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-0.1605	-0.1605	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	0.1605	-0.1605	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	0.1605	0.1605	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	-0.1605	0.1605	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	0	-0.162	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	0	0.162	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.2	-0.1605	-0.1605	0.014	0.0001539	1	6.4	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	0.1605	-0.1605	0.014	0.0001539	1	6.4	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	0.1605	0.1605	0.014	0.0001539	1	6.4	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	-0.1605	0.1605	0.014	0.0001539	1	6.4	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	0	-0.162	0.014	0.0001539	1	6.4	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	0	0.162	0.014	0.0001539	1	6.4	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2

Controlli geometrici NTC18

Nessuna anomalia

Verifiche delle sezioni

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
-------	----	---	----	------	----	----	---	------	------	-------	----------	----------

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1	0.000924	0.6	0	1	-0.9867	-21.3401	-512.1	-3.1778	-68.7333	SLU 36	3.221	Si
1.3	0.000924	1.2	0	1,2	-0.9222	-18.165	-510.54	-3.0897	-60.8567	SLU 36	3.35	Si
1.6	0.000924	0.6	0	2	-0.8578	-14.9898	-508.98	-2.9595	-51.7166	SLU 36	3.45	Si
1.9	0.000924	0.6	0	2	-0.7934	-11.8147	-507.42	-2.7456	-40.8873	SLU 36	3.461	Si
2.2	0.000924	0.6	0	2	-0.7289	-8.6395	-505.86	-2.5305	-29.9912	SLU 36	3.471	Si
2.5	0.000924	0.6	0	2	-0.6645	-5.4644	-504.3	-2.314	-19.0276	SLU 36	3.482	Si
2.8	0.000924	0.6	0	2	-0.6001	-2.2892	-502.74	-2.0961	-7.996	SLU 36	3.493	Si
3.1	0.000924	0.6	0	2	-0.5357	0.886	-501.18	-1.8769	3.1042	SLU 36	3.504	Si
3.4	0.000924	0.6	0	2	-0.4712	4.0611	-499.62	-1.6563	14.2738	SLU 36	3.515	Si
3.7	0.000924	0.6	0	2	-0.4068	7.2363	-498.06	-1.4344	25.5133	SLU 36	3.526	Si
4	0.000924	0.6	0	2	-0.3424	10.4114	-496.5	-1.211	36.8235	SLU 36	3.537	Si
4.3	0.000924	0.6	0	2	-0.278	13.5866	-494.94	-0.9862	48.205	SLU 36	3.548	Si
4.6	0.000924	0.6	0	2	-0.2135	16.7617	-493.38	-0.748	58.7088	SLU 36	3.503	Si
4.9	0.000924	0.6	0	2	-0.1491	19.9369	-491.82	-0.5042	67.4077	SLU 36	3.381	Si
5.2	0.000924	0.6	0	2	-0.0847	23.1121	-490.26	-0.2761	75.352	SLU 36	3.26	Si
5.5	0.000924	0.6	0	2	-0.0203	26.2872	-488.7	-0.0637	82.5737	SLU 36	3.141	Si
5.8	0.000924	0.6	0	2	0.0442	29.4624	-487.14	0.1334	89.0292	SLU 36	3.022	Si
6.1	0.000924	0.6	0	2	0.1086	32.6375	-485.58	0.3153	94.7658	SLU 36	2.904	Si
6.4	0.000924	0.6	0	2	0.1719	35.7598	-484.05	0.4795	99.7323	SLU 36	2.789	Si

Verifica a pressoflessione in SLV (domini sostanzialmente elastici)

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε _{cu}	ε _{fk}	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
1	0.000924	0.6	0	1	26.1089	-27.0259	-313.69	-	1.53	88.3074	-91.4088	SLV 25	3.382				Si
1.3	0.000924	1.2	0	1,2	24.6818	-23.5767	-312.49	-	1.53	91.9893	-87.8704	SLV 25	3.727				Si
1.6	0.000924	0.6	0	2	23.2546	-20.1275	-311.29	-	1.53	95.6658	-82.8013	SLV 25	4.114				Si
1.9	0.000924	0.6	0	2	21.8273	-16.6783	-310.09	-	1.53	99.1955	-75.7957	SLV 25	4.545				Si
2.2	0.000924	0.6	0	2	20.3999	-13.2293	-308.89	-	1.53	102.3865	-66.3973	SLV 25	5.019				Si
2.5	0.000924	0.6	0	2	18.9724	-9.7803	-307.69	-	1.53	104.9818	-54.1182	SLV 25	5.533				Si
2.8	0.000924	0.6	0	2	-18.4175	3.4376	-350.26	-	1.53	-	19.8368	SLV 21	5.77				Si
3.1	0.000924	0.6	0	2	-16.8995	4.116	-349.06	-	1.53	-99.553	24.247	SLV 21	5.891				Si
3.4	0.000924	0.6	0	2	-15.3812	4.7959	-347.86	-	1.53	-92.4399	28.8232	SLV 21	6.01				Si
3.7	0.000924	0.6	0	2	-13.8625	5.4885	-346.66	-	1.53	-84.948	33.633	SLV 21	6.128				Si
4	0.000924	0.6	0	2	-12.3435	6.1243	-345.46	-	1.53	-77.1463	38.2764	SLV 21	6.25				Si
4.3	0.000924	0.6	0	2	11.2377	9.2455	-326.48	-	1.53	70.4466	57.9581	SLV 9	6.269				Si
4.6	0.000924	0.6	0	2	9.707	11.5889	-325.28	-	1.53	59.9318	71.5507	SLV 9	6.174				Si
4.9	0.000924	0.6	0	2	7.5399	17.8188	-298.09	-	1.53	44.5111	105.1913	SLV 25	5.903				Si
5.2	0.000924	0.6	0	2	6.1064	21.2675	-296.89	-	1.53	34.1475	118.9298	SLV 25	5.592				Si
5.5	0.000924	0.6	0	2	0.686	28.6393	-271.58	-	1.53	3.5018	146.2017	SLV 41	5.105				Si
5.8	0.000924	0.6	0	2	0.9956	32.7916	-270.38	-	1.53	4.4994	148.2006	SLV 41	4.519				Si
6.1	0.000924	0.6	0	2	1.1648	36.9438	-269.18	-	1.53	4.6804	148.4449	SLV 41	4.018				Si
6.4	0.000924	0.6	0	2	0.7156	41.0268	-268	-	1.53	2.5872	148.3341	SLV 41	3.616				Si

Verifica a pressoflessione in SLD

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1	0.000924	0.6	0	1	11.573	-19.872	-325.54	58.7195	-100.827	SLD 25	5.074	Si

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1.3	0.000924	1.2	0	1,2	10.9439	-17.174	-324.34	59.4005	-93.2151	SLD 25	5.428	Si
1.6	0.000924	0.6	0	2	10.3148	-14.4759	-323.14	59.8294	-83.965	SLD 25	5.8	Si
1.9	0.000924	0.6	0	2	9.6857	-11.7779	-321.94	59.9825	-72.9394	SLD 25	6.193	Si
2.2	0.000924	0.6	0	2	9.0564	-9.0799	-320.74	59.8595	-60.0143	SLD 25	6.61	Si
2.5	0.000924	0.6	0	2	8.4272	-6.3819	-319.54	59.4515	-45.0228	SLD 25	7.055	Si
2.8	0.000924	0.6	0	2	-1.9651	1.8899	-349.45	-14.3184	13.7707	SLD 5	7.286	Si
3.1	0.000924	0.6	0	2	-1.7909	2.9968	-348.25	-13.0941	21.9107	SLD 5	7.311	Si
3.4	0.000924	0.6	0	2	-7.2313	3.649	-336.01	-52.8566	26.672	SLD 21	7.309	Si
3.7	0.000924	0.6	0	2	-6.5114	5.0845	-334.81	-47.1174	36.7925	SLD 21	7.236	Si
4	0.000924	0.6	0	2	-5.7913	6.494	-333.61	-41.4111	46.4359	SLD 21	7.151	Si
4.3	0.000924	0.6	0	2	5.0318	9.0419	-324.25	35.3532	63.5279	SLD 9	7.026	Si
4.6	0.000924	0.6	0	2	4.3553	11.2335	-323.05	29.6455	76.4637	SLD 9	6.807	Si
4.9	0.000924	0.6	0	2	3.3873	15.2051	-309.94	22.1297	99.3352	SLD 25	6.533	Si
5.2	0.000924	0.6	0	2	2.7553	17.9029	-308.74	17.1763	111.604	SLD 25	6.234	Si
5.5	0.000924	0.6	0	2	0.2974	22.3974	-296.5	1.7539	132.07	SLD 41	5.897	Si
5.8	0.000924	0.6	0	2	0.4638	25.4174	-295.3	2.535	138.9188	SLD 41	5.465	Si
6.1	0.000924	0.6	0	2	0.5661	28.4374	-294.1	2.8614	143.7327	SLD 41	5.054	Si
6.4	0.000924	0.6	0	2	0.3845	31.4071	-292.92	1.802	147.1793	SLD 41	4.686	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	2.404	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
1.3	2.608	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
1.6	2.837	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
1.9	3.093	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
2.2	3.386	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
2.5	3.722	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
2.8	4.111	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
3.1	4.569	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
3.4	5.114	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
3.7	5.732	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
4	5.996	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
4.3	6.222	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
4.6	5.995	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
4.9	5.024	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
5.2	4.272	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
5.5	3.678	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
5.8	3.173	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
6.1	2.769	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
6.4	2.459	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	5.248	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
1.3	5.694	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
1.6	6.194	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
1.9	6.753	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
2.2	7.393	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
2.5	8.125	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
2.8	8.974	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
3.1	9.978	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
3.4	11.165	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
3.7	12.513	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
4	13.087	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
4.3	13.581	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
4.6	13.085	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
4.9	10.972	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
5.2	9.327	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
5.5	8.028	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
5.8	6.926	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
6.1	6.045	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
6.4	5.368	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1		10.58	-512.1	SLU 36	103.86	0	476.92	1	9.81	0.21	-512.1	SLU 36	104.22	0	478.86	1	485.29	Si
1.3	2X/2Y 06/15	10.58	- 510.54	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	9.81	0.21	- 510.54	SLU 36	104.22	83.44	330.25	2.5	485.29	Si
1.6	2X/2Y 06/15	10.58	- 508.98	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	9.81	0.21	- 508.98	SLU 36	104.22	83.44	330.25	2.5	485.29	Si
1.9	2X/2Y 06/15	10.58	- 507.42	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	9.81	0.21	- 507.42	SLU 36	104.22	83.44	330.25	2.5	485.29	Si
2.2	2X/2Y 06/15	10.58	- 505.86	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	9.81	0.21	- 505.86	SLU 36	104.22	83.44	330.25	2.5	485.29	Si
2.5	2X/2Y 06/15	10.58	-504.3	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	9.81	0.21	-504.3	SLU 36	104.22	83.44	330.25	2.5	485.29	Si
2.8	2X/2Y 06/15	10.58	- 502.74	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	9.81	0.21	- 502.74	SLU 36	104.22	83.44	330.25	2.5	485.29	Si
3.1	2X/2Y 06/15	10.58	- 501.18	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	9.81	0.21	- 501.18	SLU 36	104.22	83.44	330.25	2.5	485.29	Si
3.4	2X/2Y 06/15	10.58	- 499.62	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	9.81	0.21	- 499.62	SLU 36	104.22	83.44	330.25	2.5	485.29	Si
3.7	2X/2Y 06/15	10.58	- 498.06	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	9.81	0.21	- 498.06	SLU 36	104.22	83.44	330.25	2.5	485.29	Si
4	2X/2Y 06/15	10.58	-496.5	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	9.81	0.21	-496.5	SLU 36	104.22	83.44	330.25	2.5	485.29	Si
4.3	2X/2Y 06/15	10.58	- 494.94	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	9.81	0.21	- 494.94	SLU 36	104.22	83.44	330.25	2.5	485.29	Si
4.6	2X/2Y 06/15	10.58	- 493.38	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	9.81	0.21	- 493.38	SLU 36	104.22	83.44	330.25	2.5	485.29	Si
4.9	2X/2Y 06/15	10.58	- 491.82	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	9.81	0.21	- 491.82	SLU 36	104.22	83.44	330.25	2.5	485.29	Si
5.2	2X/2Y 06/15	10.58	- 490.26	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	9.81	0.21	- 490.26	SLU 36	104.22	83.44	330.25	2.5	485.29	Si
5.5	2X/2Y 06/15	10.58	-488.7	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	9.81	0.21	-488.7	SLU 36	104.22	83.44	330.25	2.5	485.29	Si
5.8	2X/2Y 06/15	10.58	- 487.14	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	9.81	0.21	- 487.14	SLU 36	104.22	83.44	330.25	2.5	485.29	Si
6.1	2X/2Y 06/15	10.58	- 485.58	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	9.81	0.21	- 485.58	SLU 36	104.22	83.44	330.25	2.5	485.29	Si
6.4	2X/2Y 06/15	10.58	- 484.05	SLU 36	103.86	83.1	328.91	2.5	9.81	0.21	- 484.05	SLU 36	104.22	83.44	330.25	2.5	485.29	Si

Verifica a taglio in famiglia SLV

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1		13.84	- 289.58	SLV 41	92.14	0	440.26	1	6.66	5.42	- 331.47	SLV 37	98.13	0	450.58	1	18.12	Si
1.3	2X/2Y 06/15	13.84	- 288.38	SLV 41	91.98	83.1	303.46	2.5	6.65	5.42	- 330.27	SLV 37	97.97	83.44	310.58	2.5	18.09	Si
1.6	2X/2Y 06/15	13.84	- 287.18	SLV 41	91.82	83.1	303.29	2.5	6.63	5.42	- 329.07	SLV 37	97.81	83.44	310.41	2.5	18.06	Si
1.9	2X/2Y 06/15	13.84	- 285.98	SLV 41	91.66	83.1	303.13	2.5	6.62	5.42	- 327.87	SLV 37	97.65	83.44	310.24	2.5	18.03	Si
2.2	2X/2Y 06/15	13.84	- 284.78	SLV 41	91.49	83.1	302.96	2.5	6.61	5.42	- 326.67	SLV 37	97.48	83.44	310.07	2.5	18	Si
2.5	2X/2Y 06/15	13.84	- 283.58	SLV 41	91.33	83.1	302.79	2.5	6.6	5.42	- 325.47	SLV 37	97.32	83.44	309.9	2.5	17.97	Si
2.8	2X/2Y 06/15	13.84	- 282.38	SLV 41	91.17	83.1	302.62	2.5	6.59	5.42	- 324.27	SLV 37	97.16	83.44	309.73	2.5	17.94	Si
3.1	2X/2Y 06/15	13.84	- 281.18	SLV 41	91.01	83.1	302.46	2.5	6.58	5.42	- 323.07	SLV 37	96.99	83.44	309.57	2.5	17.91	Si
3.4	2X/2Y 06/15	13.84	- 279.98	SLV 41	90.85	83.1	302.29	2.5	6.56	5.42	- 321.87	SLV 37	96.83	83.44	309.4	2.5	17.88	Si
3.7	2X/2Y 06/15	13.84	- 278.78	SLV 41	90.68	83.1	302.12	2.5	6.55	5.42	- 320.67	SLV 37	96.67	83.44	309.23	2.5	17.85	Si
4	2X/2Y 06/15	13.84	- 277.58	SLV 41	90.52	83.1	301.95	2.5	6.54	5.42	- 319.47	SLV 37	96.51	83.44	309.06	2.5	17.82	Si
4.3	2X/2Y 06/15	13.84	- 276.38	SLV 41	90.36	83.1	301.78	2.5	6.53	5.42	- 318.27	SLV 37	96.34	83.44	308.89	2.5	17.79	Si
4.6	2X/2Y 06/15	13.84	- 275.18	SLV 41	90.2	83.1	301.62	2.5	6.52	5.42	- 317.07	SLV 37	96.18	83.44	308.72	2.5	17.76	Si
4.9	2X/2Y 06/15	13.84	- 273.98	SLV 41	90.03	83.1	301.45	2.5	6.5	5.42	- 315.87	SLV 37	96.02	83.44	308.55	2.5	17.73	Si

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
5.2	2X/2Y 06/15	13.84	-272.78	SLV 41	89.87	83.1	301.28	2.5	6.49	5.42	-314.67	SLV 37	95.85	83.44	308.39	2.5	17.7	Si
5.5	2X/2Y 06/15	13.84	-271.58	SLV 41	89.71	83.1	301.11	2.5	6.48	5.42	-313.47	SLV 37	95.69	83.44	308.22	2.5	17.67	Si
5.8	2X/2Y 06/15	13.84	-270.38	SLV 41	89.55	83.1	300.95	2.5	6.47	5.42	-312.27	SLV 37	95.53	83.44	308.05	2.5	17.64	Si
6.1	2X/2Y 06/15	13.84	-269.18	SLV 41	89.38	83.1	300.78	2.5	6.46	5.42	-311.07	SLV 37	95.36	83.44	307.88	2.5	17.61	Si
6.4	2X/2Y 06/15	13.84	-268	SLV 41	89.23	83.1	300.61	2.5	6.45	5.42	-309.89	SLV 37	95.2	83.44	307.72	2.5	17.58	Si

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1		10.07	-314.5	SLD 41	95.51	0	445.32	1	9.49	2.56	-333.7	SLD 37	98.44	0	451.04	1	38.42	Si
1.3	2X/2Y 06/15	10.07	-313.3	SLD 41	95.35	83.1	306.95	2.5	9.47	2.56	-332.5	SLD 37	98.27	83.44	310.89	2.5	38.36	Si
1.6	2X/2Y 06/15	10.07	-312.1	SLD 41	95.19	83.1	306.78	2.5	9.46	2.56	-331.3	SLD 37	98.11	83.44	310.72	2.5	38.3	Si
1.9	2X/2Y 06/15	10.07	-310.9	SLD 41	95.02	83.1	306.61	2.5	9.44	2.56	-330.1	SLD 37	97.95	83.44	310.55	2.5	38.23	Si
2.2	2X/2Y 06/15	10.07	-309.7	SLD 41	94.86	83.1	306.44	2.5	9.42	2.56	-328.9	SLD 37	97.79	83.44	310.39	2.5	38.17	Si
2.5	2X/2Y 06/15	10.07	-308.5	SLD 41	94.7	83.1	306.28	2.5	9.41	2.56	-327.7	SLD 37	97.62	83.44	310.22	2.5	38.11	Si
2.8	2X/2Y 06/15	10.07	-307.3	SLD 41	94.54	83.1	306.11	2.5	9.39	2.56	-326.5	SLD 37	97.46	83.44	310.05	2.5	38.04	Si
3.1	2X/2Y 06/15	10.07	-306.1	SLD 41	94.38	83.1	305.94	2.5	9.37	2.56	-325.3	SLD 37	97.3	83.44	309.88	2.5	37.98	Si
3.4	2X/2Y 06/15	10.07	-304.9	SLD 41	94.21	83.1	305.77	2.5	9.36	2.56	-324.1	SLD 37	97.13	83.44	309.71	2.5	37.91	Si
3.7	2X/2Y 06/15	10.07	-303.7	SLD 41	94.05	83.1	305.6	2.5	9.34	2.56	-322.9	SLD 37	96.97	83.44	309.54	2.5	37.85	Si
4	2X/2Y 06/15	10.07	-302.5	SLD 41	93.89	83.1	305.44	2.5	9.33	2.56	-321.7	SLD 37	96.81	83.44	309.37	2.5	37.79	Si
4.3	2X/2Y 06/15	10.07	-301.3	SLD 41	93.73	83.1	305.27	2.5	9.31	2.56	-320.5	SLD 37	96.65	83.44	309.21	2.5	37.72	Si
4.6	2X/2Y 06/15	10.07	-300.1	SLD 41	93.56	83.1	305.1	2.5	9.29	2.56	-319.3	SLD 37	96.48	83.44	309.04	2.5	37.66	Si
4.9	2X/2Y 06/15	10.07	-298.9	SLD 41	93.4	83.1	304.93	2.5	9.28	2.56	-318.1	SLD 37	96.32	83.44	308.87	2.5	37.6	Si
5.2	2X/2Y 06/15	10.07	-297.7	SLD 41	93.24	83.1	304.77	2.5	9.26	2.56	-316.9	SLD 37	96.16	83.44	308.7	2.5	37.53	Si
5.5	2X/2Y 06/15	10.07	-296.5	SLD 41	93.08	83.1	304.6	2.5	9.25	2.56	-315.7	SLD 37	95.99	83.44	308.53	2.5	37.47	Si
5.8	2X/2Y 06/15	10.07	-295.3	SLD 41	92.92	83.1	304.43	2.5	9.23	2.56	-314.5	SLD 37	95.83	83.44	308.36	2.5	37.41	Si
6.1	2X/2Y 06/15	10.07	-294.1	SLD 41	92.75	83.1	304.26	2.5	9.21	2.56	-313.3	SLD 37	95.67	83.44	308.19	2.5	37.34	Si
6.4	2X/2Y 06/15	10.07	-292.92	SLD 41	92.59	83.1	304.1	2.5	9.2	2.56	-312.12	SLD 37	95.51	83.44	308.03	2.5	37.28	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	6.944	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
1.3	10.951	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
1.6	10.951	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
1.9	10.951	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
2.2	10.951	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
2.5	10.951	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
2.8	10.951	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
3.1	10.951	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
3.4	10.951	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
3.7	10.951	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
4	10.951	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
4.3	10.951	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
4.6	10.951	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
4.9	10.951	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
5.2	10.951	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
5.5	10.951	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
5.8	10.951	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
6.1	10.951	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
6.4	10.951	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	15.15	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
1.3	23.91	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
1.6	23.91	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
1.9	23.91	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
2.2	23.91	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
2.5	23.91	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
2.8	23.91	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
3.1	23.91	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
3.4	23.91	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
3.7	23.91	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
4	23.91	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
4.3	23.91	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
4.6	23.91	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
4.9	23.91	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
5.2	23.91	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
5.5	23.91	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
5.8	23.91	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
6.1	23.91	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
6.4	23.91	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si

Verifiche nodi trave colonna

Verifiche dei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata.

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata per il nodo Appoggio 1 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 6.9 in quanto elemento di materiale esistente.

Pilastrata 44

Dati della pilastrata

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1.5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1.5

Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (SC8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistente	Secondaria	Dissipativa	Interna a parete	Sovreresistenza	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
1	6.4	R 40x40_Missaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2	1,2

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-0.1605	-0.1605	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	0.1605	-0.1605	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	0.1605	0.1605	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	-0.1605	0.1605	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	0	-0.162	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.1	0	0.162	0.014	0.0001539	0.99	1		Feb38k LC2
p.2	-0.1605	-0.1605	0.014	0.0001539	1	6.4	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	0.1605	-0.1605	0.014	0.0001539	1	6.4	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	0.1605	0.1605	0.014	0.0001539	1	6.4	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	-0.1605	0.1605	0.014	0.0001539	1	6.4	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	0	-0.162	0.014	0.0001539	1	6.4	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	0	0.162	0.014	0.0001539	1	6.4	R 40x40_Missaglia	Feb38k LC2

Controlli geometrici NTC18

Nessuna anomalia

Verifiche delle sezioni

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1	0.000924	0.6	0	1	-1.083	-18.2447	-404.7	-4.3213	-72.8019	SLU 36	3.99	Si
1.3	0.000924	1.2	0	1,2	-1.0173	-15.562	-403.14	-4.2375	-64.8243	SLU 36	4.166	Si
1.6	0.000924	0.6	0	2	-0.9516	-12.8792	-401.58	-4.1356	-55.973	SLU 36	4.346	Si

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1.9	0.000924	0.6	0	2	-0.8859	-10.1964	-400.02	-3.8891	-44.7613	SLU 36	4.39	Si
2.2	0.000924	0.6	0	2	-0.8202	-7.5136	-398.46	-3.6148	-33.1133	SLU 36	4.407	Si
2.5	0.000924	0.6	0	2	-0.7545	-4.8309	-396.9	-3.3384	-21.3737	SLU 36	4.424	Si
2.8	0.000924	0.6	0	2	-0.6889	-2.1481	-395.34	-3.0598	-9.5415	SLU 36	4.442	Si
3.1	0.000924	0.6	0	2	-0.6232	0.5347	-393.78	-2.7791	2.3845	SLU 36	4.459	Si
3.4	0.000924	0.6	0	2	-0.5575	3.2175	-392.22	-2.496	14.4053	SLU 36	4.477	Si
3.7	0.000924	0.6	0	2	-0.4918	5.9002	-390.66	-2.2108	26.5222	SLU 36	4.495	Si
4	0.000924	0.6	0	2	-0.4261	8.583	-389.1	-1.9232	38.7362	SLU 36	4.513	Si
4.3	0.000924	0.6	0	2	-0.3604	11.2658	-387.54	-1.6333	51.0485	SLU 36	4.531	Si
4.6	0.000924	0.6	0	2	-0.2948	13.9486	-385.98	-1.303	61.6611	SLU 36	4.421	Si
4.9	0.000924	0.6	0	2	-0.2291	16.6314	-384.42	-0.975	70.7807	SLU 36	4.256	Si
5.2	0.000924	0.6	0	2	-0.1634	19.3141	-382.86	-0.6685	79.0114	SLU 36	4.091	Si
5.5	0.000924	0.6	0	2	-0.0977	21.9969	-381.3	-0.3838	86.3917	SLU 36	3.927	Si
5.8	0.000924	0.6	0	2	-0.032	24.6797	-379.74	-0.1207	92.9595	SLU 36	3.767	Si
6.1	0.000924	0.6	0	2	0.0336	27.3625	-378.18	0.1214	98.7302	SLU 36	3.608	Si
6.4	0.000924	0.6	0	2	0.0982	30.0005	-376.65	0.3388	103.4602	SLU 36	3.449	Si

Verifica a pressoflessione in SLV (domini sostanzialmente elastici)

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε _{cu}	ε _{fk}	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
1	0.000924	0.6	0	1	26.1139	-35.7196	-331.81	-	1.53	74.6756	-	SLV 25	2.86				Si
1.3	0.000924	1.2	0	1,2	24.6415	-31.3902	-330.61	-	1.53	78.4924	-99.9894	SLV 25	3.185				Si
1.6	0.000924	0.6	0	2	23.1691	-27.0608	-329.41	-	1.53	82.5299	-96.3924	SLV 25	3.562				Si
1.9	0.000924	0.6	0	2	21.6966	-22.7315	-328.21	-	1.53	86.5536	-90.682	SLV 25	3.989				Si
2.2	0.000924	0.6	0	2	20.2241	-18.4023	-327.01	-	1.53	90.4313	-82.2851	SLV 25	4.471				Si
2.5	0.000924	0.6	0	2	18.7514	-14.0731	-325.81	-	1.53	93.8359	-70.4247	SLV 25	5.004				Si
2.8	0.000924	0.6	0	2	17.2787	-9.7442	-324.61	-	1.53	96.4905	-54.4155	SLV 25	5.584				Si
3.1	0.000924	0.6	0	2	15.8057	-5.4159	-323.41	-	1.53	97.8524	-33.5296	SLV 25	6.191				Si
3.4	0.000924	0.6	0	2	15.4519	0.5967	-327.75	-	1.53	101.5397	3.9214	SLV 9	6.571				Si
3.7	0.000924	0.6	0	2	13.87	3.8172	-326.55	-	1.53	90.6778	24.9559	SLV 9	6.538				Si
4	0.000924	0.6	0	2	12.2884	6.9369	-325.35	-	1.53	78.9737	44.5815	SLV 9	6.427				Si
4.3	0.000924	0.6	0	2	9.9113	11.9109	-318.61	-	1.53	61.3683	73.749	SLV 25	6.192				Si
4.6	0.000924	0.6	0	2	8.4364	16.2385	-317.41	-	1.53	49.1986	94.6979	SLV 25	5.832				Si
4.9	0.000924	0.6	0	2	6.9604	20.5672	-316.21	-	1.53	37.9949	112.271	SLV 25	5.459				Si
5.2	0.000924	0.6	0	2	5.4826	24.8963	-315.01	-	1.53	27.8201	126.3303	SLV 25	5.074				Si
5.5	0.000924	0.6	0	2	4.0018	29.2255	-313.81	-	1.53	18.7294	136.7818	SLV 25	4.68				Si
5.8	0.000924	0.6	0	2	2.6609	33.5548	-312.61	-	1.53	11.3928	143.6684	SLV 25	4.282				Si
6.1	0.000924	0.6	0	2	1.2805	37.8842	-311.41	-	1.53	5.0036	148.0284	SLV 25	3.907				Si
6.4	0.000924	0.6	0	2	0.3407	41.3086	-253.54	-	1.53	1.1656	141.3092	SLV 41	3.421				Si

Verifica a pressoflessione in SLD

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1	0.000924	0.6	0	1	11.5375	-22.7123	-294.42	56.799	-111.8121	SLD 25	4.923	Si
1.3	0.000924	1.2	0	1,2	10.8889	-19.7917	-293.22	58.1975	-105.78	SLD 25	5.345	Si
1.6	0.000924	0.6	0	2	10.2402	-16.8711	-292.02	59.3597	-97.7971	SLD 25	5.797	Si
1.9	0.000924	0.6	0	2	9.5915	-13.9505	-290.82	60.2167	-87.583	SLD 25	6.278	Si

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
2.2	0.000924	0.6	0	2	8.9428	-11.03	-289.62	60.7243	-74.8972	SLD 25	6.79	Si
2.5	0.000924	0.6	0	2	8.294	-8.1095	-288.42	60.8568	-59.5032	SLD 25	7.337	Si
2.8	0.000924	0.6	0	2	7.6452	-5.1892	-287.22	60.6071	-41.1372	SLD 25	7.928	Si
3.1	0.000924	0.6	0	2	6.9963	-2.2691	-286.02	59.8574	-19.4136	SLD 25	8.556	Si
3.4	0.000924	0.6	0	2	6.8598	1.4224	-287.38	59.5906	12.3564	SLD 9	8.687	Si
3.7	0.000924	0.6	0	2	6.161	3.8366	-286.18	52.0586	32.4178	SLD 9	8.45	Si
4	0.000924	0.6	0	2	5.4624	6.2021	-284.98	44.5617	50.5964	SLD 9	8.158	Si
4.3	0.000924	0.6	0	2	4.3994	9.4178	-281.22	34.3273	73.4835	SLD 25	7.803	Si
4.6	0.000924	0.6	0	2	3.7496	12.3375	-280.02	27.7138	91.1872	SLD 25	7.391	Si
4.9	0.000924	0.6	0	2	3.0993	15.2578	-278.82	21.6604	106.6335	SLD 25	6.989	Si
5.2	0.000924	0.6	0	2	2.4482	18.1782	-277.62	16.1284	119.7565	SLD 25	6.588	Si
5.5	0.000924	0.6	0	2	1.7957	21.0987	-276.42	11.0906	130.3106	SLD 25	6.176	Si
5.8	0.000924	0.6	0	2	1.2073	24.0192	-275.22	6.9538	138.3486	SLD 25	5.76	Si
6.1	0.000924	0.6	0	2	0.6009	26.9398	-274.02	3.2164	144.1971	SLD 25	5.353	Si
6.4	0.000924	0.6	0	2	-0.0909	29.8117	-272.84	-0.4515	148.0771	SLD 25	4.967	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	1.839	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
1.3	1.932	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
1.6	2.039	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
1.9	2.162	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
2.2	2.304	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
2.5	2.471	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
2.8	2.667	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
3.1	2.854	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.4	3.053	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.7	3.292	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4	3.561	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.3	3.76	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.6	3.813	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
4.9	3.685	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
5.2	3.525	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
5.5	3.347	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
5.8	3.168	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
6.1	3.003	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
6.4	2.614	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	4.015	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
1.3	4.218	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
1.6	4.453	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
1.9	4.722	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
2.2	5.03	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
2.5	5.395	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
2.8	5.823	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
3.1	6.23	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.4	6.667	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.7	7.189	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4	7.774	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.3	8.208	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.6	8.327	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
4.9	8.045	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
5.2	7.699	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
5.5	7.31	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
5.8	6.917	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
6.1	6.558	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
6.4	5.704	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

Quota	Staffe	Direzione X								Direzione Y								Verifica
		V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	

		Direzione X									Direzione Y									Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.			
1		8.94	-404.7	SLU 36	103.86	0	463.61	1	11.61	0.23	-	SLU 26	102.59	0	457.27	1	452.18	Si		
											-364.31									
1.3	2X/2Y 06/15	8.94	-403.14	SLU 36	103.86	83.1	319.51	2.5	11.61	0.23	-	SLU 26	102.38	83.44	315.14	2.5	451.25	Si		
											-362.75									
1.6	2X/2Y 06/15	8.94	-401.58	SLU 36	103.86	83.1	319.29	2.5	11.61	0.23	-	SLU 26	102.17	83.44	314.92	2.5	450.32	Si		
											-361.19									
1.9	2X/2Y 06/15	8.94	-400.02	SLU 36	103.86	83.1	319.08	2.5	11.61	0.23	-	SLU 26	101.96	83.44	314.7	2.5	449.38	Si		
											-359.63									
2.2	2X/2Y 06/15	8.94	-398.46	SLU 36	103.86	83.1	318.86	2.5	11.61	0.23	-	SLU 26	101.75	83.44	314.48	2.5	448.45	Si		
											-358.07									
2.5	2X/2Y 06/15	8.94	-396.9	SLU 36	103.86	83.1	318.64	2.5	11.61	0.23	-	SLU 26	101.53	83.44	314.26	2.5	447.52	Si		
											-356.51									
2.8	2X/2Y 06/15	8.94	-395.34	SLU 36	103.86	83.1	318.42	2.5	11.61	0.23	-	SLU 26	101.32	83.44	314.04	2.5	446.58	Si		
											-354.95									
3.1	2X/2Y 06/15	8.94	-393.78	SLU 36	103.86	83.1	318.2	2.5	11.61	0.23	-	SLU 26	101.11	83.44	313.82	2.5	445.65	Si		
											-353.39									
3.4	2X/2Y 06/15	8.94	-392.22	SLU 36	103.86	83.1	317.99	2.5	11.61	0.23	-	SLU 26	100.9	83.44	313.61	2.5	444.72	Si		
											-351.83									
3.7	2X/2Y 06/15	8.94	-390.66	SLU 36	103.86	83.1	317.77	2.5	11.61	0.23	-	SLU 26	100.69	83.44	313.39	2.5	443.78	Si		
											-350.27									
4	2X/2Y 06/15	8.94	-389.1	SLU 36	103.86	83.1	317.55	2.5	11.61	0.23	-	SLU 26	100.48	83.44	313.17	2.5	442.85	Si		
											-348.71									
4.3	2X/2Y 06/15	8.94	-387.54	SLU 36	103.86	83.1	317.33	2.5	11.61	0.23	-	SLU 26	100.26	83.44	312.95	2.5	441.92	Si		
											-347.15									
4.6	2X/2Y 06/15	8.94	-385.98	SLU 36	103.86	83.1	317.11	2.5	11.61	0.23	-	SLU 26	100.05	83.44	312.73	2.5	440.98	Si		
											-345.59									
4.9	2X/2Y 06/15	8.94	-384.42	SLU 36	103.86	83.1	316.89	2.5	11.61	0.23	-	SLU 26	99.84	83.44	312.51	2.5	440.05	Si		
											-344.03									
5.2	2X/2Y 06/15	8.94	-382.86	SLU 36	103.86	83.1	316.68	2.5	11.61	0.23	-	SLU 26	99.63	83.44	312.29	2.5	439.12	Si		
											-342.47									
5.5	2X/2Y 06/15	8.82	-364.58	SLU 35	102.28	83.1	314.12	2.5	11.59	0.23	-	SLU 26	99.42	83.44	312.07	2.5	438.18	Si		
											-340.91									
5.8	2X/2Y 06/15	8.82	-363.02	SLU 35	102.07	83.1	313.9	2.5	11.57	0.23	-	SLU 26	99.2	83.44	311.85	2.5	437.25	Si		
											-339.35									
6.1	2X/2Y 06/15	8.82	-361.46	SLU 35	101.86	83.1	313.68	2.5	11.55	0.23	-	SLU 26	98.99	83.44	311.63	2.5	436.32	Si		
											-337.79									
6.4	2X/2Y 06/15	8.82	-359.92	SLU 35	101.65	83.1	313.47	2.5	11.52	0.23	-	SLU 26	98.78	83.44	311.42	2.5	435.4	Si		
											-336.26									

Verifica a taglio in famiglia SLV

		Direzione X									Direzione Y									Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.			
1		14.26	-275.12	SLV 41	90.19	0	437.33	1	6.33	5.59	-	SLV 37	78.7	0	421.43	1	14.07	Si		
											-188.32									
1.3	2X/2Y 06/15	14.26	-273.92	SLV 41	90.02	83.1	301.44	2.5	6.31	5.59	-	SLV 37	78.54	83.44	290.48	2.5	14.92	Si		
											-187.12									
1.6	2X/2Y 06/15	14.26	-272.72	SLV 41	89.86	83.1	301.27	2.5	6.3	5.59	-	SLV 37	78.38	83.44	290.31	2.5	14.92	Si		
											-185.92									
1.9	2X/2Y 06/15	14.26	-271.52	SLV 41	89.7	83.1	301.1	2.5	6.29	5.59	-	SLV 37	78.21	83.44	290.14	2.5	14.92	Si		
											-184.72									
2.2	2X/2Y 06/15	14.26	-270.32	SLV 41	89.54	83.1	300.94	2.5	6.28	5.59	-	SLV 37	78.05	83.44	289.97	2.5	14.92	Si		
											-183.52									
2.5	2X/2Y 06/15	14.26	-269.12	SLV 41	89.38	83.1	300.77	2.5	6.27	5.59	-	SLV 37	77.89	83.44	289.8	2.5	14.92	Si		
											-182.32									
2.8	2X/2Y 06/15	14.26	-267.92	SLV 41	89.21	83.1	300.6	2.5	6.26	5.59	-	SLV 37	77.72	83.44	289.63	2.5	14.92	Si		
											-181.12									
3.1	2X/2Y 06/15	14.26	-266.72	SLV 41	89.05	83.1	300.43	2.5	6.25	5.59	-	SLV 37	77.56	83.44	289.46	2.5	14.92	Si		
											-179.92									
3.4	2X/2Y 06/15	14.26	-265.52	SLV 41	88.89	83.1	300.26	2.5	6.23	5.59	-	SLV 37	77.4	83.44	289.3	2.5	14.92	Si		
											-178.72									
3.7	2X/2Y 06/15	14.26	-264.32	SLV 41	88.73	83.1	300.1	2.5	6.22	5.59	-	SLV 37	77.24	83.44	289.13	2.5	14.92	Si		
											-177.52									
4	2X/2Y 06/15	14.26	-263.12	SLV 41	88.56	83.1	299.93	2.5	6.21	5.59	-	SLV 37	77.07	83.44	288.96	2.5	14.92	Si		
											-176.32									
4.3	2X/2Y 06/15	14.26	-261.92	SLV 41	88.4	83.1	299.76	2.5	6.2	5.59	-	SLV 37	76.91	83.44	288.79	2.5	14.92	Si		
											-175.12									
4.6	2X/2Y 06/15	14.26	-260.72	SLV 41	88.24	83.1	299.59	2.5	6.19	5.59	-	SLV 37	76.75	83.44	288.62	2.5	14.92	Si		
											-173.92									

		Direzione X									Direzione Y									Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.			
4.9	2X/2Y 06/15	14.26	- 259.52	SLV 41	88.08	83.1	299.43	2.5	6.18	5.59	- 172.72	SLV 37	76.58	83.44	288.45	2.5	14.92	Si		
5.2	2X/2Y 06/15	14.26	- 258.32	SLV 41	87.92	83.1	299.26	2.5	6.17	5.59	- 171.52	SLV 37	76.42	83.44	288.28	2.5	14.92	Si		
5.5	2X/2Y 06/15	14.26	- 257.12	SLV 41	87.75	83.1	299.09	2.5	6.15	5.59	- 170.32	SLV 37	76.26	83.44	288.12	2.5	14.92	Si		
5.8	2X/2Y 06/15	14.26	- 255.92	SLV 41	87.59	83.1	298.92	2.5	6.14	5.59	- 169.12	SLV 37	76.1	83.44	287.95	2.5	14.92	Si		
6.1	2X/2Y 06/15	14.26	- 254.72	SLV 41	87.43	83.1	298.75	2.5	6.13	5.59	- 167.92	SLV 37	75.93	83.44	287.78	2.5	14.92	Si		
6.4	2X/2Y 06/15	14.26	- 253.54	SLV 41	87.27	83.1	298.59	2.5	6.12	5.59	- 166.74	SLV 37	75.77	83.44	287.61	2.5	14.92	Si		

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

		Direzione X									Direzione Y									Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.			
1		9.66	- 268.43	SLD 41	89.28	0	435.97	1	9.25	2.65	-228.7	SLD 37	84.18	0	429.65	1	31.81	Si		
1.3	2X/2Y 06/15	9.66	- 267.23	SLD 41	89.12	83.1	300.5	2.5	9.23	2.65	-227.5	SLD 37	84.02	83.44	296.15	2.5	31.75	Si		
1.6	2X/2Y 06/15	9.66	- 266.03	SLD 41	88.96	83.1	300.34	2.5	9.21	2.65	-226.3	SLD 37	83.86	83.44	295.98	2.5	31.68	Si		
1.9	2X/2Y 06/15	9.66	- 264.83	SLD 41	88.8	83.1	300.17	2.5	9.2	2.65	-225.1	SLD 37	83.69	83.44	295.81	2.5	31.62	Si		
2.2	2X/2Y 06/15	9.66	- 263.63	SLD 41	88.63	83.1	300	2.5	9.18	2.65	-223.9	SLD 37	83.53	83.44	295.64	2.5	31.56	Si		
2.5	2X/2Y 06/15	9.66	- 262.43	SLD 41	88.47	83.1	299.83	2.5	9.16	2.65	-222.7	SLD 37	83.37	83.44	295.47	2.5	31.53	Si		
2.8	2X/2Y 06/15	9.66	- 261.23	SLD 41	88.31	83.1	299.66	2.5	9.15	2.65	-221.5	SLD 37	83.21	83.44	295.3	2.5	31.53	Si		
3.1	2X/2Y 06/15	9.66	- 260.03	SLD 41	88.15	83.1	299.5	2.5	9.13	2.65	-220.3	SLD 37	83.04	83.44	295.13	2.5	31.53	Si		
3.4	2X/2Y 06/15	9.66	- 258.83	SLD 41	87.98	83.1	299.33	2.5	9.11	2.65	-219.1	SLD 37	82.88	83.44	294.97	2.5	31.53	Si		
3.7	2X/2Y 06/15	9.66	- 257.63	SLD 41	87.82	83.1	299.16	2.5	9.09	2.65	-217.9	SLD 37	82.72	83.44	294.8	2.5	31.53	Si		
4	2X/2Y 06/15	9.66	- 256.43	SLD 41	87.66	83.1	298.99	2.5	9.08	2.65	-216.7	SLD 37	82.55	83.44	294.63	2.5	31.53	Si		
4.3	2X/2Y 06/15	9.66	- 255.23	SLD 41	87.5	83.1	298.83	2.5	9.06	2.65	-215.5	SLD 37	82.39	83.44	294.46	2.5	31.53	Si		
4.6	2X/2Y 06/15	9.66	- 254.03	SLD 41	87.34	83.1	298.66	2.5	9.04	2.65	-214.3	SLD 37	82.23	83.44	294.29	2.5	31.53	Si		
4.9	2X/2Y 06/15	9.66	- 252.83	SLD 41	87.17	83.1	298.49	2.5	9.03	2.65	-213.1	SLD 37	82.07	83.44	294.12	2.5	31.53	Si		
5.2	2X/2Y 06/15	9.66	- 251.63	SLD 41	87.01	83.1	298.32	2.5	9.01	2.65	-211.9	SLD 37	81.9	83.44	293.95	2.5	31.53	Si		
5.5	2X/2Y 06/15	9.66	- 250.43	SLD 41	86.85	83.1	298.15	2.5	8.99	2.65	-210.7	SLD 37	81.74	83.44	293.79	2.5	31.53	Si		
5.8	2X/2Y 06/15	9.66	- 249.23	SLD 41	86.69	83.1	297.99	2.5	8.98	2.65	-209.5	SLD 37	81.58	83.44	293.62	2.5	31.53	Si		
6.1	2X/2Y 06/15	9.66	- 248.03	SLD 41	86.52	83.1	297.82	2.5	8.96	2.65	-208.3	SLD 37	81.41	83.44	293.45	2.5	31.53	Si		
6.4	2X/2Y 06/15	9.66	- 246.85	SLD 41	86.37	83.1	297.65	2.5	8.94	2.65	- 207.12	SLD 37	81.25	83.44	293.28	2.5	31.53	Si		

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	6.783	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
1.3	10.258	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
1.6	10.258	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
1.9	10.258	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
2.2	10.258	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
2.5	10.258	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
2.8	10.258	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
3.1	10.258	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
3.4	10.258	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
3.7	10.258	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
4	10.258	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
4.3	10.258	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
4.6	10.258	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
4.9	10.258	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
5.2	10.258	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
5.5	10.258	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
5.8	10.258	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
6.1	10.258	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
6.4	10.258	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	14.821	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
1.3	22.4	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
1.6	22.4	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
1.9	22.4	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
2.2	22.4	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
2.5	22.4	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
2.8	22.4	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
3.1	22.4	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
3.4	22.4	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
3.7	22.4	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
4	22.4	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
4.3	22.4	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
4.6	22.4	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
4.9	22.4	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
5.2	22.4	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
5.5	22.4	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
5.8	22.4	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
6.1	22.4	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
6.4	22.4	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si

Verifiche nodi trave colonna

Verifiche dei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata.

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata

per il nodo Appoggio 1 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 6.9 in quanto elemento di materiale esistente.

Pilastrata 45

Dati della pilastrata

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1.5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1.5

Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (SC8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistente	Secondaria	Dissipativa	Interna a parete	Sovraresistenza	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
1	7.15	R 40x60_Missaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2; B450C	1.2
7.65	10.27	R 25x40_Missaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2; B450C	1.2

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-0.161	-0.039	0.014	0.0001539	0.477	7.4	R 40x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.1	0.161	-0.039	0.014	0.0001539	0.477	7.4	R 40x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.1	0.161	-0.261	0.014	0.0001539	0.477	7.4	R 40x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.1	-0.161	-0.261	0.014	0.0001539	0.477	7.4	R 40x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.3	-0.086	0.011	0.012	0.0001131	7.401	10.52	R 25x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.3	0.086	0.011	0.012	0.0001131	7.401	10.52	R 25x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.3	0.086	-0.161	0.012	0.0001131	7.401	10.52	R 25x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.3	-0.086	-0.161	0.012	0.0001131	7.401	10.52	R 25x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.4	-0.161	0.261	0.02	0.0003142	0.964	8.421	R 40x60_Missaglia	B450C
p.4	0.161	0.261	0.02	0.0003142	0.964	8.421	R 40x60_Missaglia	B450C
p.4	0.0007	0.261	0.02	0.0003142	0.964	8.421	R 40x60_Missaglia	B450C
p.4	-0.1136	-0.261	0.02	0.0003142	0.964	8.421	R 40x60_Missaglia	B450C
p.4	0.0177	-0.261	0.02	0.0003142	0.964	8.421	R 40x60_Missaglia	B450C
p.4	0.1102	-0.261	0.02	0.0003142	0.964	8.421	R 40x60_Missaglia	B450C

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.5	-0.084	0.1464	0.02	0.0003142	7.401	10.52	R 25x40_Missaglia	B450C
p.5	-0.0105	0.159	0.02	0.0003142	7.401	10.52	R 25x40_Missaglia	B450C
p.5	0.084	0.159	0.02	0.0003142	7.401	10.52	R 25x40_Missaglia	B450C
p.5	-0.0491	-0.159	0.02	0.0003142	7.401	10.52	R 25x40_Missaglia	B450C
p.5	0.0441	-0.159	0.02	0.0003142	7.401	10.52	R 25x40_Missaglia	B450C
p.5	0.084	-0.1274	0.02	0.0003142	7.401	10.52	R 25x40_Missaglia	B450C

Controlli geometrici NTC18

Nessuna anomalia

Verifiche delle sezioni

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1	0.002501	1	0	1,4	7.3524	0.0756	-306.54	75.8542	0.7797	SLU 34	10.317	Si
1.31	0.002501	1	0	1,4	4.939	-0.3565	-304.14	51.3573	-3.7072	SLU 34	10.398	Si
1.62	0.002501	1	0	1,4	2.5256	-0.7886	-301.74	26.4709	-8.2653	SLU 34	10.481	Si
1.92	0.002501	1	0	1,4	0.1122	-1.2207	-299.34	1.1857	-12.8965	SLU 34	10.565	Si
2.23	0.002501	1	0	1,4	-2.3012	-1.6528	-296.94	-24.5079	-17.6025	SLU 34	10.65	Si
2.54	0.002501	1	0	1,4	-4.7146	-2.0849	-294.54	-50.62	-22.3851	SLU 34	10.737	Si
2.85	0.002501	1	0	1,4	-7.1279	-2.517	-292.15	-77.1609	-27.2463	SLU 34	10.825	Si
3.15	0.002501	1	0	1,4	-9.5413	-2.949	-289.75	-103.7599	-32.0701	SLU 34	10.875	Si
3.46	0.002501	1	0	1,4	-11.9547	-3.3811	-287.35	-126.6291	-35.8142	SLU 34	10.592	Si
3.77	0.002501	1	0	1,4	-14.3681	-3.8132	-284.95	-148.0653	-39.2956	SLU 34	10.305	Si
4.08	0.002501	1	0	1,4	-17.1446	-3.8907	-281.81	-171.8419	-38.997	SLU 36	10.023	Si
4.38	0.002501	1	0	1,4	-19.6266	-4.2752	-279.41	-191.1331	-41.6339	SLU 36	9.738	Si
4.69	0.002501	1	0	1,4	-22.1086	-4.6597	-277.01	-209.1775	-44.087	SLU 36	9.461	Si
5	0.002501	1	0	1,4	-24.5906	-5.0442	-274.61	-225.8179	-46.3211	SLU 36	9.183	Si
5.31	0.002501	1	0	1,4	-27.0726	-5.4287	-272.22	-241.3634	-48.3987	SLU 36	8.915	Si
5.61	0.002501	1	0	1,4	-29.5547	-5.8132	-269.82	-255.5293	-50.2605	SLU 36	8.646	Si
5.92	0.002501	1	0	1,4	-32.0367	-6.1976	-267.42	-268.7847	-51.9976	SLU 36	8.39	Si
6.23	0.002501	1	0	1,4	-34.5187	-6.5821	-265.02	-280.7516	-53.5346	SLU 36	8.133	Si
6.54	0.002501	1	0	1,4	-37.0007	-6.9666	-262.62	-291.8455	-54.9497	SLU 36	7.888	Si
6.84	0.002501	1	0	1,4	-39.4827	-7.3511	-260.22	-301.9442	-56.2176	SLU 36	7.647	Si
7.15	0.003116	1.3	0	1,2,4	-41.9244	-7.7294	-257.86	-315.1825	-58.1083	SLU 36	7.518	Si
7.65	0.004212	4.8	0	2,3,4,5	15.0691	15.2622	-86.29	114.3386	115.8036	SLU 34	7.588	Si
7.94	0.003438	4.2	0	3,4,5	13.7492	12.0916	-85.36	102.2036	89.8819	SLU 34	7.433	Si
8.23	0.002771	4.2	0	3,4,5	12.4074	8.8681	-84.42	91.2389	65.2128	SLU 34	7.354	Si
8.52	0.002337	2.3	0	3,5	11.0634	5.6397	-83.47	88.5609	45.1451	SLU 34	8.005	Si
8.81	0.002337	2.3	0	3,5	9.7205	2.4138	-82.52	107.9714	26.8113	SLU 34	11.108	Si
9.11	0.002337	2.3	0	3,5	8.3776	-0.8122	-81.58	122.9928	-11.9232	SLU 34	14.681	Si
9.4	0.002337	2.3	0	3,5	7.0347	-4.0381	-80.63	89.6765	-51.4762	SLU 34	12.748	Si
9.69	0.002337	2.3	0	3,5	5.4182	-7.4346	-79.84	53.9946	-74.0889	SLU 31	9.965	Si
9.98	0.001692	2.3	0	3,5	4.173	-10.6874	-78.89	26.4985	-67.8649	SLU 31	6.35	Si
10.27	0.000903	2.3	0	3,5	2.1411	-12.9877	-54.74	6.6587	-40.3908	SLU 22	3.11	Si

Verifica a pressoflessione in SLV (domini sostanzialmente elastici)

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε,cu	ε,fk	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
1	0.002501	1	0	1,4	60.1444	12.1971	-251.39	-	1.53	361.9391	73.4001	SLV 9	6.018				Si
1.31	0.002501	1	0	1,4	55.1882	8.8595	-249.55	-	1.53	379.2346	60.8794	SLV 9	6.872				Si
1.62	0.002501	1	0	1,4	50.2489	5.5233	-247.7	-	1.53	398.0415	43.7525	SLV 9	7.921				Si
1.92	0.002501	1	0	1,4	-45.176	-3.7489	-160.36	-	1.53	-413.4006	-34.3053	SLV 37	9.151				Si
2.23	0.002501	1	0	1,4	-43.5495	-0.7641	-158.52	-	1.53	-443.727	-7.7856	SLV 37	10.189				Si
2.54	0.002501	1	0	1,4	-41.9585	2.0404	-156.67	-	1.53	-429.692	20.8957	SLV 37	10.241				Si
2.85	0.002501	1	0	1,4	-40.4129	4.9064	-154.83	-	1.53	-395.6835	48.0386	SLV 37	9.791				Si
3.15	0.002501	1	0	1,4	-38.9219	7.7784	-152.98	-	1.53	-363.07	72.5584	SLV 37	9.328				Si
3.46	0.002501	1	0	1,4	-37.5115	10.6521	-151.14	-	1.53	-332.236	94.3446	SLV 37	8.857				Si
3.77	0.002501	1	0	1,4	-36.1906	13.5263	-149.29	-	1.53	-303.3194	113.3659	SLV 37	8.381				Si

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	€ cu	€ fk	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
4.08	0.002501	1	0	1,4	-33.0889	16.4008	-147.45	-2.02	1.53	-269.9616	133.8084	SLV 37	8.159				Si
4.38	0.002501	1	0	1,4	-32.1041	19.2754	-145.6	-2.02	1.53	-241.7202	145.1299	SLV 37	7.529				Si
4.69	0.002501	1	0	1,4	-31.3404	22.1502	-143.76	-2.02	1.53	-209.3674	147.9725	SLV 37	6.68				Si
5	0.002501	1	0	1,4	-30.8862	25.025	-141.91	-2.02	1.53	-181.9551	147.4259	SLV 37	5.891				Si
5.31	0.002501	1	0	1,4	-30.897	27.8999	-140.07	-2.02	1.53	-160.1589	144.6227	SLV 37	5.184				Si
5.61	0.002501	1	0	1,4	-31.5696	30.7748	-138.22	-2.02	1.53	-143.3414	139.7326	SLV 37	4.54				Si
5.92	0.002501	1	0	1,4	-32.9734	33.6497	-136.38	-2.02	1.53	-131.7342	134.4362	SLV 37	3.995				Si
6.23	0.002501	1	0	1,4	-24.5486	-44.574	-220.03	-2.02	1.53	-98.2558	-178.4075	SLV 9	4.002				Si
6.54	0.002501	1	0	1,4	-40.9861	-47.9131	-218.18	-2.02	1.53	-126.0969	-147.4085	SLV 9	3.077				Si
6.84	0.002501	1	0	1,4	-44.6872	-51.2522	-216.34	-2.02	1.53	-121.844	-139.744	SLV 9	2.727				Si
7.15	0.003116	1.3	0	1,2,4	-48.6729	-54.5369	-214.52	-2.02	1.53	-130.8517	-146.6165	SLV 9	2.688				Si
7.65	0.004212	4.8	0	2,3,4,5	-7.082	17.1573	-62.76	-2.02	1.92	-54.5963	132.2691	SLV 9	7.709				Si
7.94	0.003438	4.2	0	3,4,5	-6.2549	13.6971	-62.05	-2.02	1.53	-42.4828	93.0297	SLV 9	6.792				Si
8.23	0.002771	4.2	0	3,4,5	21.5905	-0.4627	-48.36	-2.02	1.53	130.0679	-2.7876	SLV 37	6.024				Si
8.52	0.002337	2.3	0	3,5	18.9908	-0.3159	-47.63	-2.02	1.53	135.7175	-2.2573	SLV 37	7.146				Si
8.81	0.002337	2.3	0	3,5	16.3932	-0.2209	-46.91	-2.02	1.53	142.8428	-1.9248	SLV 37	8.714				Si
9.11	0.002337	2.3	0	3,5	13.7956	-0.6416	-46.18	-2.02	1.53	160.1806	-7.4493	SLV 37	11.611				Si
9.4	0.002337	2.3	0	3,5	11.1981	0.3095	-45.45	-2.02	1.53	155.021	4.2841	SLV 37	13.844				Si
9.69	0.002337	2.3	0	3,5	-1.2061	-7.5255	-57.68	-2.02	1.53	-12.0411	-75.1287	SLV 9	9.983				Si
9.98	0.001692	2.3	0	3,5	-0.3663	-11.0349	-56.96	-2.02	1.53	-1.8065	-54.4267	SLV 9	4.932				Si
10.27	0.000903	2.3	0	3,5	0.545	-14.4929	-56.24	-2.02	1.53	1.1327	-30.122	SLV 9	2.078				Si

Verifica a pressoflessione in SLD

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff. s.	Verifica
1	0.002501	1	0	1,4	30.2374	5.5422	-228.22	342.5065	62.778	SLD 9	11.327	Si
1.31	0.002501	1	0	1,4	27.0837	3.888	-226.38	339.2207	48.6969	SLD 9	12.525	Si
1.62	0.002501	1	0	1,4	23.9377	2.2345	-224.53	331.257	30.9212	SLD 9	13.838	Si
1.92	0.002501	1	0	1,4	20.8028	0.5853	-222.69	317.0066	8.9189	SLD 9	15.239	Si
2.23	0.002501	1	0	1,4	-20.7843	-0.8963	-181.69	-334.0254	-14.4043	SLD 37	16.071	Si
2.54	0.002501	1	0	1,4	-20.9397	0.2622	-179.84	-342.307	4.2859	SLD 37	16.347	Si
2.85	0.002501	1	0	1,4	-21.116	1.4488	-178	-335.5746	23.0247	SLD 37	15.892	Si
3.15	0.002501	1	0	1,4	-21.3172	2.6383	-176.15	-328.1218	40.6089	SLD 37	15.392	Si
3.46	0.002501	1	0	1,4	-21.5554	3.8284	-174.31	-320.2879	56.8862	SLD 37	14.859	Si
3.77	0.002501	1	0	1,4	-21.8346	5.0189	-172.46	-312.2689	71.7776	SLD 37	14.302	Si
4.08	0.002501	1	0	1,4	-21.2981	6.2094	-170.62	-298.0945	86.909	SLD 37	13.996	Si
4.38	0.002501	1	0	1,4	-21.7312	7.4001	-168.77	-290.7968	99.0243	SLD 37	13.382	Si
4.69	0.002501	1	0	1,4	-22.2656	8.5908	-166.93	-283.9259	109.5472	SLD 37	12.752	Si
5	0.002501	1	0	1,4	-9.5174	-15.9745	-204.24	-114.1724	-191.6325	SLD 9	11.996	Si
5.31	0.002501	1	0	1,4	-11.8899	-17.6294	-202.39	-130.4298	-193.3907	SLD 9	10.97	Si
5.61	0.002501	1	0	1,4	-13.9593	-19.2842	-200.55	-140.7247	-194.4055	SLD 9	10.081	Si
5.92	0.002501	1	0	1,4	-15.6938	-20.939	-198.7	-146.2297	-195.103	SLD 9	9.318	Si
6.23	0.002501	1	0	1,4	-23.5757	-22.5939	-196.86	-186.0511	-178.3028	SLD 9	7.892	Si
6.54	0.002501	1	0	1,4	-31.989	-24.2488	-195.01	-215.1555	-163.0954	SLD 9	6.726	Si
6.84	0.002501	1	0	1,4	-34.568	-25.9036	-193.17	-216.0029	-161.8625	SLD 9	6.249	Si
7.15	0.003116	1.3	0	1,2,4	-37.2629	-27.5316	-191.35	-221.5916	-163.7224	SLD 9	5.947	Si
7.65	0.004212	4.8	0	2,3,4,5	2.0797	12.2998	-59.25	20.7126	122.5012	SLD 9	9.96	Si

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
7.94	0.003438	4.2	0	3,4,5	1.9911	9.8194	-58.54	16.576	81.7476	SLD 9	8.325	Si
8.23	0.002771	4.2	0	3,4,5	14.2754	2.4207	-51.87	108.7995	18.449	SLD 37	7.621	Si
8.52	0.002337	2.3	0	3,5	12.608	1.5769	-51.14	133.722	16.7243	SLD 37	10.606	Si
8.81	0.002337	2.3	0	3,5	10.942	0.71	-50.42	144.3276	9.3649	SLD 37	13.19	Si
9.11	0.002337	2.3	0	3,5	9.276	-0.3929	-49.69	163.3879	-6.9209	SLD 37	17.614	Si
9.4	0.002337	2.3	0	3,5	7.2026	-1.1542	-49.68	138.6393	-22.2171	SLD 21	19.248	Si
9.69	0.002337	2.3	0	3,5	1.4499	-5.3688	-54.17	21.4876	-79.5683	SLD 9	14.82	Si
9.98	0.001692	2.3	0	3,5	1.3594	-7.8866	-53.44	11.1218	-64.5258	SLD 9	8.182	Si
10.27	0.000903	2.3	0	3,5	1.3094	-10.366	-52.73	4.346	-34.4048	SLD 9	3.319	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	3.325	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
1.31	3.622	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
1.62	3.977	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
1.92	4.4	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
2.23	4.926	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
2.54	4.95	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
2.85	4.881	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.15	4.758	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.46	4.556	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.77	4.309	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.08	4.133	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.38	3.854	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.69	3.59	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5	3.344	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5.31	3.116	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5.61	2.901	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5.92	2.701	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
6.23	2.707	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
6.54	2.401	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
6.84	2.255	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
7.15	2.308	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
7.65	6.951	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
7.94	5.214	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
8.23	4.53	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
8.52	6.247	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
8.81	8.092	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
9.11	10.44	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
9.4	9.549	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
9.69	8.859	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
9.98	5.478	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
10.27	2.541	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	7.26	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
1.31	7.915	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
1.62	8.683	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
1.92	9.609	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
2.23	10.757	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
2.54	10.808	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
2.85	10.657	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.15	10.389	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.46	9.955	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.77	9.407	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.08	9.026	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.38	8.418	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.69	7.839	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5	7.302	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5.31	6.805	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5.61	6.335	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5.92	5.898	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
6.23	5.912	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
6.54	5.242	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
6.84	4.924	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
7.15	5.04	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
7.65	15.17	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
7.94	11.377	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
8.23	9.88	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
8.52	13.632	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
8.81	17.66	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
9.11	22.782	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
9.4	20.837	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
9.69	19.335	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
9.98	11.955	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
10.27	5.549	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

Quota	Staffe	Direzione X									Direzione Y						Verifica	
		V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot		c.s.
1	2X/2Y 06/14.9	-1.41	- 306.54	SLU 34	121.05	83.86	438.13	2.5	86.15	-8.07	-305.8	SLU 36	115.1	130.32	453.8	2.5	16.15	Si
1.31	2X/2Y 06/14.9	-1.41	- 304.14	SLU 34	120.73	83.86	437.79	2.5	85.92	-8.07	-303.4	SLU 36	114.76	130.32	453.45	2.5	16.15	Si
1.62	2X/2Y 06/14.9	-1.41	- 301.74	SLU 34	120.4	83.86	437.46	2.5	85.69	-8.07	-301	SLU 36	114.42	130.32	453.1	2.5	16.15	Si
1.92	2X/2Y 06/14.9	-1.41	- 299.34	SLU 34	120.08	83.86	437.12	2.5	85.46	-8.07	-298.6	SLU 36	114.09	130.32	452.76	2.5	16.15	Si
2.23	2X/2Y 06/14.9	-1.41	- 296.94	SLU 34	119.76	83.86	436.79	2.5	85.23	-8.07	-296.2	SLU 36	113.75	130.32	452.41	2.5	16.15	Si
2.54	2X/2Y 06/14.9	-1.41	- 294.54	SLU 34	119.43	83.86	436.45	2.5	84.99	-8.07	-293.8	SLU 36	113.41	130.32	452.06	2.5	16.15	Si
2.85	2X/2Y 06/14.9	-1.41	- 292.15	SLU 34	119.11	83.86	436.11	2.5	84.76	-8.07	-291.4	SLU 36	113.08	130.32	451.71	2.5	16.15	Si
3.15	2X/2Y 06/14.9	-1.41	- 289.75	SLU 34	118.78	83.86	435.78	2.5	84.53	-8.07	- 289.01	SLU 36	112.74	130.32	451.36	2.5	16.15	Si
3.46	2X/2Y 06/14.9	-1.41	- 287.35	SLU 34	118.46	83.86	435.44	2.5	84.3	-8.07	- 286.61	SLU 36	112.41	130.32	451.02	2.5	16.15	Si
3.77	2X/2Y 06/14.9	-1.41	- 284.95	SLU 34	118.13	83.86	435.11	2.5	84.07	-8.07	- 284.21	SLU 36	112.07	130.32	450.67	2.5	16.15	Si
4.08	2X/2Y 06/14.9	-1.41	- 282.55	SLU 34	117.81	83.86	434.77	2.5	83.84	-8.07	- 281.81	SLU 36	111.73	130.32	450.32	2.5	16.15	Si
4.38	2X/2Y 06/14.9	-1.41	- 280.15	SLU 34	117.48	83.86	434.44	2.5	83.61	-8.07	- 279.41	SLU 36	111.4	130.32	449.97	2.5	16.15	Si
4.69	2X/2Y 06/14.9	-1.41	- 277.75	SLU 34	117.16	83.86	434.1	2.5	83.38	-8.07	- 277.01	SLU 36	111.06	130.32	449.62	2.5	16.15	Si
5	2X/2Y 06/14.9	-1.41	- 275.36	SLU 34	116.83	83.86	433.76	2.5	83.15	-8.07	- 274.61	SLU 36	110.72	130.32	449.28	2.5	16.15	Si
5.31	2X/2Y 06/14.9	-1.41	- 272.96	SLU 34	116.51	83.86	433.43	2.5	82.91	-8.07	- 272.22	SLU 36	110.39	130.32	448.93	2.5	16.15	Si
5.61	2X/2Y 06/14.9	-1.41	- 270.56	SLU 34	116.18	83.86	433.09	2.5	82.68	-8.07	- 269.82	SLU 36	110.05	130.32	448.58	2.5	16.15	Si
5.92	2X/2Y 06/14.9	-1.41	- 268.16	SLU 34	115.86	83.86	432.76	2.5	82.45	-8.07	- 267.42	SLU 36	109.71	130.32	448.23	2.5	16.15	Si
6.23	2X/2Y 06/14.9	-1.41	- 265.76	SLU 34	115.53	83.86	432.42	2.5	82.22	-8.07	- 265.02	SLU 36	109.38	130.32	447.88	2.5	16.15	Si
6.54	2X/2Y 06/14.9	-1.41	- 263.36	SLU 34	115.21	83.86	432.08	2.5	81.99	-8.07	- 262.62	SLU 36	109.04	130.32	447.54	2.5	16.15	Si
6.84	2X/2Y 06/14.9	-1.41	- 260.97	SLU 34	114.88	83.86	431.75	2.5	81.76	-8.07	- 260.22	SLU 36	108.71	130.32	447.19	2.5	16.15	Si
7.15	2X/2Y 06/14.9	-1.41	- 258.61	SLU 34	114.57	83.86	431.42	2.5	81.53	-8.07	- 257.86	SLU 36	108.37	130.32	446.85	2.5	16.15	Si
7.65	2X/2Y 06/11.9	- 11.18	-86.45	SLU 31	48.42	61.48	166.1	2.5	5.5	-4.61	-86.29	SLU 34	44.64	104.1	175.77	2.5	22.57	Si
7.94	2X/2Y 06/11.9	- 11.18	-85.52	SLU 31	48.13	61.19	165.19	2.5	5.47	-4.61	-85.36	SLU 34	44.52	104.1	175.64	2.5	22.57	Si
8.23	2X/2Y 06/11.9	- 11.18	-84.57	SLU 31	48.01	61.19	165.07	2.5	5.47	-4.61	-84.42	SLU 34	44.39	104.1	175.51	2.5	22.57	Si
8.52	2X/2Y 06/11.9	- 11.18	-83.63	SLU 31	47.9	61.19	164.95	2.5	5.47	-4.61	-83.47	SLU 34	44.26	104.1	175.38	2.5	22.57	Si
8.81	2X/2Y 06/11.9	- 11.18	-82.68	SLU 31	47.78	61.19	164.82	2.5	5.47	-4.61	-82.52	SLU 34	44.13	104.1	175.25	2.5	22.57	Si

		Direzione X									Direzione Y							Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
9.11	2X/2Y 06/11.9	- 11.18	-81.73	SLU 31	47.66	61.19	164.7	2.5	5.47	-4.61	-81.58	SLU 34	44.01	104.1	175.12	2.5	22.57	Si
9.4	2X/2Y 06/11.9	- 11.18	-80.79	SLU 31	47.54	61.19	164.57	2.5	5.47	-4.61	-80.63	SLU 34	43.88	104.1	174.98	2.5	22.57	Si
9.69	2X/2Y 06/11.9	- 11.18	-79.84	SLU 31	47.42	61.19	164.45	2.5	5.47	-4.61	-79.69	SLU 34	43.75	104.1	174.85	2.5	22.57	Si
9.98	2X/2Y 06/11.9	- 11.18	-78.89	SLU 31	47.3	61.19	164.33	2.5	5.47	-4.61	-78.74	SLU 34	43.62	104.1	174.72	2.5	22.57	Si
10.27	2X/2Y 06/11.9	- 11.18	-77.96	SLU 31	47.18	61.19	164.2	2.5	5.47	-4.61	-77.81	SLU 34	43.5	104.1	174.59	2.5	22.57	Si

Verifica a taglio in famiglia SLV

		Direzione X									Direzione Y							Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1	2X/2Y 06/14.9	- 10.86	- 251.39	SLV 9	113.59	83.86	430.41	2.5	10.46	- 16.54	- 251.39	SLV 9	107.47	130.32	445.91	2.5	7.88	Si
1.31	2X/2Y 06/14.9	- 10.86	- 249.55	SLV 9	113.34	83.86	430.15	2.5	10.44	- 16.54	- 249.55	SLV 9	107.21	130.32	445.64	2.5	7.88	Si
1.62	2X/2Y 06/14.9	- 10.86	-247.7	SLV 9	113.09	83.86	429.89	2.5	10.41	- 16.54	-247.7	SLV 9	106.95	130.32	445.37	2.5	7.88	Si
1.92	2X/2Y 06/14.9	- 10.86	- 245.86	SLV 9	112.84	83.86	429.63	2.5	10.39	- 16.54	- 245.86	SLV 9	106.69	130.32	445.1	2.5	7.88	Si
2.23	2X/2Y 06/14.9	- 10.86	- 244.01	SLV 9	112.59	83.86	429.37	2.5	10.37	- 16.54	- 244.01	SLV 9	106.43	130.32	444.84	2.5	7.88	Si
2.54	2X/2Y 06/14.9	- 10.86	- 242.17	SLV 9	112.34	83.86	429.12	2.5	10.35	- 16.54	- 242.17	SLV 9	106.17	130.32	444.57	2.5	7.88	Si
2.85	2X/2Y 06/14.9	- 10.86	- 240.32	SLV 9	112.09	83.86	428.86	2.5	10.32	- 16.54	- 240.32	SLV 9	105.91	130.32	444.3	2.5	7.88	Si
3.15	2X/2Y 06/14.9	- 10.86	- 238.48	SLV 9	111.84	83.86	428.6	2.5	10.3	- 16.54	- 238.48	SLV 9	105.66	130.32	444.03	2.5	7.88	Si
3.46	2X/2Y 06/14.9	- 10.86	- 236.63	SLV 9	111.59	83.86	428.34	2.5	10.28	- 16.54	- 236.63	SLV 9	105.4	130.32	443.77	2.5	7.88	Si
3.77	2X/2Y 06/14.9	- 10.86	- 234.79	SLV 9	111.34	83.86	428.08	2.5	10.25	- 16.54	- 234.79	SLV 9	105.14	130.32	443.5	2.5	7.88	Si
4.08	2X/2Y 06/14.9	- 10.86	- 232.94	SLV 9	111.09	83.86	427.82	2.5	10.23	- 16.54	- 232.94	SLV 9	104.88	130.32	443.23	2.5	7.88	Si
4.38	2X/2Y 06/14.9	- 10.86	-231.1	SLV 9	110.84	83.86	427.56	2.5	10.21	- 16.54	-231.1	SLV 9	104.62	130.32	442.96	2.5	7.88	Si
4.69	2X/2Y 06/14.9	- 10.86	- 229.25	SLV 9	110.59	83.86	427.31	2.5	10.18	- 16.54	- 229.25	SLV 9	104.36	130.32	442.69	2.5	7.88	Si
5	2X/2Y 06/14.9	- 10.86	- 227.41	SLV 9	110.34	83.86	427.05	2.5	10.16	- 16.54	- 227.41	SLV 9	104.1	130.32	442.43	2.5	7.88	Si
5.31	2X/2Y 06/14.9	- 10.86	- 225.56	SLV 9	110.09	83.86	426.79	2.5	10.14	- 16.54	- 225.56	SLV 9	103.84	130.32	442.16	2.5	7.88	Si
5.61	2X/2Y 06/14.9	- 10.86	- 223.72	SLV 9	109.84	83.86	426.53	2.5	10.12	- 16.54	- 223.72	SLV 9	103.58	130.32	441.89	2.5	7.88	Si
5.92	2X/2Y 06/14.9	- 10.86	- 221.87	SLV 9	109.59	83.86	426.27	2.5	10.09	- 16.54	- 221.87	SLV 9	103.33	130.32	441.62	2.5	7.88	Si
6.23	2X/2Y 06/14.9	- 10.86	- 220.03	SLV 9	109.34	83.86	426.01	2.5	10.07	- 16.54	- 220.03	SLV 9	103.07	130.32	441.36	2.5	7.88	Si
6.54	2X/2Y 06/14.9	- 10.86	- 218.18	SLV 9	109.09	83.86	425.76	2.5	10.05	- 16.54	- 218.18	SLV 9	102.81	130.32	441.09	2.5	7.88	Si
6.84	2X/2Y 06/14.9	- 10.86	- 216.34	SLV 9	108.84	83.86	425.5	2.5	10.02	- 16.54	- 216.34	SLV 9	102.55	130.32	440.82	2.5	7.88	Si
7.15	2X/2Y 06/14.9	- 10.86	- 214.52	SLV 9	108.6	83.86	425.24	2.5	10	- 16.54	- 214.52	SLV 9	102.3	130.32	440.56	2.5	7.88	Si
7.65	2X/2Y 06/11.9	- 12.11	-62.76	SLV 9	45.4	61.48	162.98	2.5	5.08	-8.92	-49.8	SLV 37	39.73	104.1	170.69	2.5	11.67	Si
7.94	2X/2Y 06/11.9	- 12.11	-62.05	SLV 9	45.16	61.19	162.12	2.5	5.05	-8.92	-49.09	SLV 37	39.63	104.1	170.59	2.5	11.67	Si
8.23	2X/2Y 06/11.9	- 12.11	-61.32	SLV 9	45.07	61.19	162.02	2.5	5.05	-8.92	-48.36	SLV 37	39.53	104.1	170.49	2.5	11.67	Si
8.52	2X/2Y 06/11.9	- 12.11	-60.59	SLV 9	44.98	61.19	161.93	2.5	5.05	-8.92	-47.63	SLV 37	39.44	104.1	170.39	2.5	11.67	Si
8.81	2X/2Y 06/11.9	- 12.11	-59.87	SLV 9	44.89	61.19	161.83	2.5	5.05	-8.92	-46.91	SLV 37	39.34	104.1	170.29	2.5	11.67	Si
9.11	2X/2Y 06/11.9	- 12.11	-59.14	SLV 9	44.8	61.19	161.74	2.5	5.05	-8.92	-46.18	SLV 37	39.24	104.1	170.19	2.5	11.67	Si

		Direzione X									Direzione Y							Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
9.4	2X/2Y 06/11.9	-12.11	-58.41	SLV 9	44.7	61.19	161.64	2.5	5.05	-8.92	-45.45	SLV 37	39.14	104.1	170.08	2.5	11.67	Si
9.69	2X/2Y 06/11.9	-12.11	-57.68	SLV 9	44.61	61.19	161.55	2.5	5.05	-8.92	-44.72	SLV 37	39.04	104.1	169.98	2.5	11.67	Si
9.98	2X/2Y 06/11.9	-12.11	-56.96	SLV 9	44.52	61.19	161.45	2.5	5.05	-8.92	-43.99	SLV 37	38.95	104.1	169.88	2.5	11.67	Si
10.27	2X/2Y 06/11.9	-12.11	-56.24	SLV 9	44.43	61.19	161.36	2.5	5.05	-8.92	-43.28	SLV 37	38.85	104.1	169.78	2.5	11.67	Si

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

		Direzione X									Direzione Y							Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1	2X/2Y 06/14.9	-5.38	-228.22	SLD 9	110.45	83.86	427.16	2.5	20.52	-10.45	-228.22	SLD 9	104.22	130.32	442.55	2.5	12.47	Si
1.31	2X/2Y 06/14.9	-5.38	-226.38	SLD 9	110.2	83.86	426.9	2.5	20.48	-10.45	-226.38	SLD 9	103.96	130.32	442.28	2.5	12.47	Si
1.62	2X/2Y 06/14.9	-5.38	-224.53	SLD 9	109.95	83.86	426.65	2.5	20.43	-10.45	-224.53	SLD 9	103.7	130.32	442.01	2.5	12.47	Si
1.92	2X/2Y 06/14.9	-5.38	-222.69	SLD 9	109.7	83.86	426.39	2.5	20.38	-10.45	-222.69	SLD 9	103.44	130.32	441.74	2.5	12.47	Si
2.23	2X/2Y 06/14.9	-5.38	-220.84	SLD 9	109.45	83.86	426.13	2.5	20.34	-10.45	-220.84	SLD 9	103.18	130.32	441.47	2.5	12.47	Si
2.54	2X/2Y 06/14.9	-5.38	-219	SLD 9	109.2	83.86	425.87	2.5	20.29	-10.45	-219	SLD 9	102.92	130.32	441.21	2.5	12.47	Si
2.85	2X/2Y 06/14.9	-5.38	-217.15	SLD 9	108.95	83.86	425.61	2.5	20.24	-10.45	-217.15	SLD 9	102.66	130.32	440.94	2.5	12.47	Si
3.15	2X/2Y 06/14.9	-5.38	-215.31	SLD 9	108.7	83.86	425.35	2.5	20.2	-10.45	-215.31	SLD 9	102.41	130.32	440.67	2.5	12.47	Si
3.46	2X/2Y 06/14.9	-5.38	-213.46	SLD 9	108.45	83.86	425.1	2.5	20.15	-10.45	-213.46	SLD 9	102.15	130.32	440.4	2.5	12.47	Si
3.77	2X/2Y 06/14.9	-5.38	-211.62	SLD 9	108.2	83.86	424.84	2.5	20.11	-10.45	-211.62	SLD 9	101.89	130.32	440.14	2.5	12.47	Si
4.08	2X/2Y 06/14.9	-5.38	-209.77	SLD 9	107.95	83.86	424.58	2.5	20.06	-10.45	-209.77	SLD 9	101.63	130.32	439.87	2.5	12.47	Si
4.38	2X/2Y 06/14.9	-5.38	-207.93	SLD 9	107.7	83.86	424.32	2.5	20.01	-10.45	-207.93	SLD 9	101.37	130.32	439.6	2.5	12.47	Si
4.69	2X/2Y 06/14.9	-5.38	-206.08	SLD 9	107.46	83.86	424.06	2.5	19.97	-10.45	-206.08	SLD 9	101.11	130.32	439.33	2.5	12.47	Si
5	2X/2Y 06/14.9	-5.38	-204.24	SLD 9	107.21	83.86	423.8	2.5	19.92	-10.45	-204.24	SLD 9	100.85	130.32	439.07	2.5	12.47	Si
5.31	2X/2Y 06/14.9	-5.38	-202.39	SLD 9	106.96	83.86	423.55	2.5	19.87	-10.45	-202.39	SLD 9	100.59	130.32	438.8	2.5	12.47	Si
5.61	2X/2Y 06/14.9	-5.38	-200.55	SLD 9	106.71	83.86	423.29	2.5	19.83	-10.45	-200.55	SLD 9	100.34	130.32	438.53	2.5	12.47	Si
5.92	2X/2Y 06/14.9	-5.38	-198.7	SLD 9	106.46	83.86	423.03	2.5	19.78	-10.45	-198.7	SLD 9	100.08	130.32	438.26	2.5	12.47	Si
6.23	2X/2Y 06/14.9	-5.38	-196.86	SLD 9	106.21	83.86	422.77	2.5	19.73	-10.45	-196.86	SLD 9	99.82	130.32	437.99	2.5	12.47	Si
6.54	2X/2Y 06/14.9	-5.38	-195.01	SLD 9	105.96	83.86	422.51	2.5	19.69	-10.45	-195.01	SLD 9	99.56	130.32	437.73	2.5	12.47	Si
6.84	2X/2Y 06/14.9	-5.38	-193.17	SLD 9	105.71	83.86	422.25	2.5	19.64	-10.45	-193.17	SLD 9	99.3	130.32	437.46	2.5	12.47	Si
7.15	2X/2Y 06/14.9	-5.38	-191.35	SLD 9	105.46	83.86	422	2.5	19.6	-10.45	-191.35	SLD 9	99.05	130.32	437.2	2.5	12.47	Si
7.65	2X/2Y 06/11.9	-8.68	-59.25	SLD 9	44.96	61.48	162.52	2.5	7.08	-5.72	-53.32	SLD 37	40.2	104.1	171.18	2.5	18.19	Si
7.94	2X/2Y 06/11.9	-8.68	-58.54	SLD 9	44.72	61.19	161.66	2.5	7.05	-5.72	-52.6	SLD 37	40.1	104.1	171.08	2.5	18.19	Si
8.23	2X/2Y 06/11.9	-8.68	-57.81	SLD 9	44.63	61.19	161.56	2.5	7.05	-5.72	-51.87	SLD 37	40.01	104.1	170.98	2.5	18.19	Si
8.52	2X/2Y 06/11.9	-8.68	-57.08	SLD 9	44.53	61.19	161.47	2.5	7.05	-5.72	-51.14	SLD 37	39.91	104.1	170.88	2.5	18.19	Si
8.81	2X/2Y 06/11.9	-8.68	-56.35	SLD 9	44.44	61.19	161.37	2.5	7.05	-5.72	-50.42	SLD 37	39.81	104.1	170.78	2.5	18.19	Si
9.11	2X/2Y 06/11.9	-8.68	-55.63	SLD 9	44.35	61.19	161.28	2.5	7.05	-5.72	-49.69	SLD 37	39.71	104.1	170.68	2.5	18.19	Si
9.4	2X/2Y 06/11.9	-8.68	-54.9	SLD 9	44.26	61.19	161.18	2.5	7.05	-5.72	-48.96	SLD 37	39.62	104.1	170.57	2.5	18.19	Si

		Direzione X									Direzione Y									Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.			
9.69	2X/2Y Ø6/11.9	-8.68	-54.17	SLD 9	44.17	61.19	161.09	2.5	7.05	-5.72	-48.23	SLD 37	39.52	104.1	170.47	2.5	18.19	Si		
9.98	2X/2Y Ø6/11.9	-8.68	-53.44	SLD 9	44.07	61.19	160.99	2.5	7.05	-5.72	-47.51	SLD 37	39.42	104.1	170.37	2.5	18.19	Si		
10.27	2X/2Y Ø6/11.9	-8.68	-52.73	SLD 9	43.98	61.19	160.9	2.5	7.05	-5.72	-46.79	SLD 37	39.32	104.1	170.27	2.5	18.19	Si		

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	8.375	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
1.31	8.375	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
1.62	8.375	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
1.92	8.375	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
2.23	8.375	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
2.54	8.375	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
2.85	8.375	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.15	8.375	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.46	8.375	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.77	8.375	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.08	8.375	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.38	8.375	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.69	8.375	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5	8.375	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5.31	8.375	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5.61	8.375	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5.92	8.375	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
6.23	8.375	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
6.54	8.375	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
6.84	8.375	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
7.15	8.375	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
7.65	8.79	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
7.94	8.744	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
8.23	8.744	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
8.52	8.744	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
8.81	8.744	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
9.11	8.744	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
9.4	8.744	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
9.69	8.744	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
9.98	8.744	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
10.27	8.744	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	18.287	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
1.31	18.287	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
1.62	18.287	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
1.92	18.287	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
2.23	18.287	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
2.54	18.287	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
2.85	18.287	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.15	18.287	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.46	18.287	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.77	18.287	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.08	18.287	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.38	18.287	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.69	18.287	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5	18.287	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5.31	18.287	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5.61	18.287	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5.92	18.287	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
6.23	18.287	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
6.54	18.287	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
6.84	18.287	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
7.15	18.287	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
7.65	19.181	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
7.94	19.081	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
8.23	19.081	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
8.52	19.081	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
8.81	19.081	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
9.11	19.081	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
9.4	19.081	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
9.69	19.081	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
9.98	19.081	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
10.27	19.081	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si

Verifiche nodi trave colonna

Verifiche dei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata.

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata

per il nodo Appoggio 7.4 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 10.395 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 1 in quanto elemento di materiale esistente.

Pilastrata 46

Dati della pilastrata

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1,5

Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (SC8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistente	Secondaria	Dissipativa	Interna a parete	Sovreresistenza	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
1	7.15	R 40x60_Missaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2; B450C	1.2
7.4	10.27	R 25x40_Missaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2; B450C	1.2

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-0.161	-0.039	0.014	0.0001539	0.477	7.4	R 40x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.1	0.161	-0.039	0.014	0.0001539	0.477	7.4	R 40x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.3	0.161	-0.261	0.014	0.0001539	0.477	7.4	R 40x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.3	-0.161	-0.261	0.014	0.0001539	0.477	7.4	R 40x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.4	-0.086	0.011	0.012	0.0001131	7.401	10.52	R 25x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.4	0.086	0.011	0.012	0.0001131	7.401	10.52	R 25x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.4	0.086	-0.161	0.012	0.0001131	7.401	10.52	R 25x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.4	-0.086	-0.161	0.012	0.0001131	7.401	10.52	R 25x40_Missaglia	Feb38k LC2
p.5	-0.161	0.261	0.02	0.0003142	0.964	8.421	R 40x60_Missaglia	B450C
p.5	0.161	0.261	0.02	0.0003142	0.964	8.421	R 40x60_Missaglia	B450C
p.5	0.0007	0.261	0.02	0.0003142	0.964	8.421	R 40x60_Missaglia	B450C
p.5	-0.1136	-0.261	0.02	0.0003142	0.964	8.421	R 40x60_Missaglia	B450C
p.5	0.0177	-0.261	0.02	0.0003142	0.964	8.421	R 40x60_Missaglia	B450C
p.5	0.1102	-0.261	0.02	0.0003142	0.964	8.421	R 40x60_Missaglia	B450C
p.6	-0.084	0.1464	0.02	0.0003142	7.401	10.52	R 25x40_Missaglia	B450C
p.6	-0.0105	0.159	0.02	0.0003142	7.401	10.52	R 25x40_Missaglia	B450C
p.6	0.084	0.159	0.02	0.0003142	7.401	10.52	R 25x40_Missaglia	B450C
p.6	-0.0491	-0.159	0.02	0.0003142	7.401	10.52	R 25x40_Missaglia	B450C
p.6	0.0441	-0.159	0.02	0.0003142	7.401	10.52	R 25x40_Missaglia	B450C
p.6	0.084	-0.1274	0.02	0.0003142	7.401	10.52	R 25x40_Missaglia	B450C

Controlli geometrici NTC18

Nessuna anomalia

Verifiche delle sezioni

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff. s.	Verifica
1	0.002501	1	0	1,3,5	3.7998	-1.5772	-248.35	48.3871	-20.0838	SLU 36	12.734	Si
1.31	0.002501	1	0	1,3,5	2.3117	-0.8904	-245.95	29.7242	-11.4494	SLU 36	12.858	Si
1.62	0.002501	1	0	1,3,5	0.8236	-0.2037	-243.55	10.6938	-2.645	SLU 36	12.985	Si
1.92	0.002501	1	0	1,3,5	-0.6646	0.483	-241.15	-8.7152	6.3346	SLU 36	13.114	Si
2.23	0.002501	1	0	1,3,5	-2.1527	1.1698	-238.76	-28.5141	15.4946	SLU 36	13.246	Si
2.54	0.002501	1	0	1,3,5	-3.6408	1.8565	-236.36	-48.7149	24.8405	SLU 36	13.38	Si
2.85	0.002501	1	0	1,3,5	-5.1289	2.5432	-233.96	-69.3299	34.378	SLU 36	13.517	Si
3.15	0.002501	1	0	1,3,5	-6.6171	3.23	-231.56	-90.3719	44.1131	SLU 36	13.657	Si
3.46	0.002501	1	0	1,3,5	-8.1052	3.9167	-229.16	-108.2859	52.3276	SLU 36	13.36	Si
3.77	0.002501	1	0	1,3,5	-9.5933	4.6034	-226.76	-124.9966	59.9809	SLU 36	13.03	Si

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
4.08	0.002501	1	0	1,3,5	-11.0814	5.2902	-224.36	-140.6177	67.1298	SLU 36	12.689	Si
4.38	0.002501	1	0	1,3,5	-12.5695	5.9769	-221.97	-155.2369	73.8163	SLU 36	12.35	Si
4.69	0.002501	1	0	1,3,5	-14.0577	6.6637	-219.57	-168.6789	79.9576	SLU 36	11.999	Si
5	0.002501	1	0	1,3,5	-15.5458	7.3504	-217.17	-181.213	85.6814	SLU 36	11.657	Si
5.31	0.002501	1	0	1,3,5	-17.0339	8.0371	-214.77	-192.599	90.8741	SLU 36	11.307	Si
5.61	0.002501	1	0	1,3,5	-18.522	8.7239	-212.37	-203.2058	95.7096	SLU 36	10.971	Si
5.92	0.002501	1	0	1,3,5	-20.0102	9.4106	-209.97	-212.6517	100.0081	SLU 36	10.627	Si
6.23	0.002501	1	0	1,3,5	-21.4983	10.0973	-207.58	-221.4952	104.032	SLU 36	10.303	Si
6.54	0.002501	1	0	1,3,5	-22.9864	10.7841	-205.18	-229.3221	107.5863	SLU 36	9.976	Si
6.84	0.002501	1	0	1,3,5	-24.4745	11.4708	-202.78	-236.4011	110.7971	SLU 36	9.659	Si
7.07	0.002612	1.3	0	1,2,3,5	-25.5638	11.9735	-201.02	-243.3913	113.9986	SLU 36	9.521	Si
7.15	0.002731	1.3	0	1,2,3,5	-25.9385	12.1464	-200.42	-247.2764	115.7937	SLU 36	9.533	Si
7.4	0.002501	4.4	0	2,5,6	11.3953	9.2073	-86.33	117.709	95.1071	SLU 31	10.33	Si
7.69	0.002892	4.8	0	2,4,5,6	9.5101	7.0975	-85.4	114.0648	85.1284	SLU 31	11.994	Si
7.97	0.002793	4.2	0	4,5,6	7.6249	4.9878	-84.47	98.6033	64.5016	SLU 31	12.932	Si
8.26	0.002705	4.2	0	4,5,6	6.5287	2.5997	-83.36	96.1294	38.2785	SLU 34	14.724	Si
8.55	0.002337	2.3	0	4,6	4.6852	0.4526	-83.8	82.3064	7.9512	SLU 33	17.567	Si
8.84	0.002337	2.3	0	4,6	3.7072	-1.7508	-78.55	70.7606	-33.4177	SLU 35	19.087	Si
9.12	0.002337	2.3	0	4,6	0.1975	-3.514	-82.1	3.2416	-57.6854	SLU 30	16.416	Si
9.41	0.002337	2.3	0	4,6	-1.679	-5.5755	-81.17	-20.2155	-67.132	SLU 30	12.041	Si
9.7	0.002337	2.3	0	4,6	-3.6864	-7.6704	-78.87	-32.9212	-68.4995	SLU 31	8.93	Si
9.98	0.001683	2.3	0	4,6	-5.5717	-9.7801	-77.94	-32.9829	-57.896	SLU 31	5.92	Si
10.27	0.000903	2.3	0	4,6	-7.424	-11.8531	-77.02	-25.464	-40.6554	SLU 31	3.43	Si

Verifica a pressoflessione in SLV (domini sostanzialmente elastici)

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε _{cu}	ε _{fk}	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
1	0.002501	1	0	1,3,5	35.9552	8.4565	-187.71	-	1.53	348.9273	82.0662	SLV 9	9.705				Si
1.31	0.002501	1	0	1,3,5	34.5471	6.9303	-185.86	-	1.53	360.4989	72.3177	SLV 9	10.435				Si
1.62	0.002501	1	0	1,3,5	33.4135	5.4045	-184.02	-	1.53	373.5288	60.4174	SLV 9	11.179				Si
1.92	0.002501	1	0	1,3,5	-33.5715	-3.2518	-151.7	-	1.53	-	-38.3447	SLV 37	11.792				Si
2.23	0.002501	1	0	1,3,5	-35.0327	-0.8236	-149.86	-	1.53	-	-10.0978	SLV 37	12.26				Si
2.54	0.002501	1	0	1,3,5	-36.7833	1.4297	-148.01	-	1.53	-	16.684	SLV 37	11.67				Si
2.85	0.002501	1	0	1,3,5	-38.8052	4.0808	-146.17	-	1.53	-403.437	42.4259	SLV 37	10.396				Si
3.15	0.002501	1	0	1,3,5	-41.0564	6.513	-144.32	-	1.53	-	60.6415	SLV 37	9.311				Si
3.46	0.002501	1	0	1,3,5	-43.5397	8.9493	-142.48	-	1.53	-	72.1932	SLV 37	8.067				Si
3.77	0.002501	1	0	1,3,5	-46.1958	11.3863	-140.63	-	1.53	-	77.8853	SLV 37	6.84				Si
4.08	0.002501	1	0	1,3,5	-49.0368	13.8238	-138.79	-	1.53	-	80.9391	SLV 37	5.855				Si
4.38	0.002501	1	0	1,3,5	-52.0115	16.2614	-136.94	-	1.53	-	82.6233	SLV 37	5.081				Si
4.69	0.002501	1	0	1,3,5	-55.1192	18.6991	-135.1	-	1.53	-	83.2001	SLV 37	4.449				Si
5	0.002501	1	0	1,3,5	-58.3345	21.1369	-133.25	-	1.53	-230.039	83.3523	SLV 37	3.943				Si
5.31	0.002501	1	0	1,3,5	-61.6448	23.5748	-131.41	-	1.53	-217.105	83.0273	SLV 37	3.522				Si
5.61	0.002501	1	0	1,3,5	-65.0411	26.0127	-129.56	-	1.53	-	82.4868	SLV 37	3.171				Si
5.92	0.002501	1	0	1,3,5	-68.5052	28.4506	-127.72	-	1.53	-	81.9	SLV 37	2.879				Si
6.23	0.002501	1	0	1,3,5	-72.0382	30.8885	-125.87	-	1.53	-189.56	81.2794	SLV 37	2.631				Si
6.54	0.002501	1	0	1,3,5	-75.6213	33.3264	-124.03	-	1.53	-	80.4834	SLV 37	2.415				Si
6.84	0.002501	1	0	1,3,5	-79.2573	35.7644	-122.18	-	1.53	-	79.7357	SLV 37	2.229				Si

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε _{cu}	ε _{fk}	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nim	Comb.Nmin	Ver.
7.07	0.002612	1.3	0	1,2,3,5	-81.9447	37.5489	-120.83	-2.02	1.53	-178.6807	81.8754	SLV 37	2.181				Si
7.15	0.002731	1.3	0	1,2,3,5	-82.8732	38.1627	-120.37	-2.02	1.53	-183.4887	84.4956	SLV 37	2.214				Si
7.4	0.002501	4.4	0	2,5,6	76.3513	1.9421	-75.07	-2.02	1.53	168.6423	4.2896	SLV 25	2.209				Si
7.69	0.002892	4.8	0	2,4,5,6	67.5024	1.5071	-74.36	-2.02	1.53	172.4316	3.8498	SLV 25	2.554				Si
7.97	0.002793	4.2	0	4,5,6	58.658	0.9972	-73.64	-2.02	1.53	139.5011	2.3716	SLV 25	2.378				Si
8.26	0.002705	4.2	0	4,5,6	49.8205	0.2391	-72.92	-2.02	1.53	106.9747	0.5135	SLV 25	2.147				Si
8.55	0.002337	2.3	0	4,6	41.1166	-1.0361	-72.21	-2.02	1.53	121.4889	-3.0615	SLV 25	2.955				Si
8.84	0.002337	2.3	0	4,6	32.1869	-2.5649	-71.49	-2.02	1.53	130.8617	-10.4282	SLV 25	4.066				Si
9.12	0.002337	2.3	0	4,6	23.4199	-4.3202	-70.77	-2.02	1.53	128.0167	-23.615	SLV 25	5.466				Si
9.41	0.002337	2.3	0	4,6	14.7543	-6.0959	-70.05	-2.02	1.53	106.7686	-44.1125	SLV 25	7.236				Si
9.7	0.002337	2.3	0	4,6	4.4773	-8.4533	-71.11	-2.02	1.53	39.1747	-73.9633	SLV 9	8.75				Si
9.98	0.001683	2.3	0	4,6	-6.9535	-10.3896	-70.39	-2.02	1.53	-32.3508	-48.3368	SLV 9	4.652				Si
10.27	0.000903	2.3	0	4,6	-13.2211	-12.2975	-69.69	-2.02	1.53	-27.6842	-25.7502	SLV 9	2.094				Si

Verifica a pressoflessione in SLD

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1	0.002501	1	0	1,3,5	17.8117	3.3021	-179.45	303.3223	56.2334	SLD 9	17.029	Si
1.31	0.002501	1	0	1,3,5	16.631	2.8502	-177.6	296.4272	50.8006	SLD 9	17.824	Si
1.62	0.002501	1	0	1,3,5	15.576	2.3984	-175.76	289.9015	44.639	SLD 9	18.612	Si
1.92	0.002501	1	0	1,3,5	-15.6354	-1.3188	-159.96	-300.7594	-25.368	SLD 37	19.236	Si
2.23	0.002501	1	0	1,3,5	-16.8402	0.0401	-158.12	-327.6807	0.7806	SLD 37	19.458	Si
2.54	0.002501	1	0	1,3,5	-18.1775	1.3189	-156.27	-331.6655	24.064	SLD 37	18.246	Si
2.85	0.002501	1	0	1,3,5	-19.6391	2.78	-154.43	-331.351	46.9038	SLD 37	16.872	Si
3.15	0.002501	1	0	1,3,5	-21.2058	4.1407	-152.58	-329.8773	64.4134	SLD 37	15.556	Si
3.46	0.002501	1	0	1,3,5	-22.8787	5.5034	-150.74	-326.6258	78.568	SLD 37	14.276	Si
3.77	0.002501	1	0	1,3,5	-24.6309	6.8663	-148.89	-322.1532	89.8063	SLD 37	13.079	Si
4.08	0.002501	1	0	1,3,5	-26.4676	8.2295	-147.05	-317.1113	98.5982	SLD 37	11.981	Si
4.38	0.002501	1	0	1,3,5	-28.3657	9.5927	-145.2	-311.6355	105.389	SLD 37	10.986	Si
4.69	0.002501	1	0	1,3,5	-30.3246	10.956	-143.36	-306.2917	110.6602	SLD 37	10.1	Si
5	0.002501	1	0	1,3,5	-32.3329	12.3193	-141.51	-301.0788	114.7156	SLD 37	9.312	Si
5.31	0.002501	1	0	1,3,5	-34.3846	13.6827	-139.67	-296.1355	117.841	SLD 37	8.612	Si
5.61	0.002501	1	0	1,3,5	-36.4758	15.046	-137.82	-282.7632	116.638	SLD 37	7.752	Si
5.92	0.002501	1	0	1,3,5	-38.598	16.4094	-135.98	-266.173	113.1597	SLD 37	6.896	Si
6.23	0.002501	1	0	1,3,5	-40.7517	17.7728	-134.13	-251.5274	109.6968	SLD 37	6.172	Si
6.54	0.002501	1	0	1,3,5	-42.9284	19.1361	-132.29	-238.844	106.4691	SLD 37	5.564	Si
6.84	0.002501	1	0	1,3,5	-45.1293	20.4995	-130.44	-227.9079	103.5247	SLD 37	5.05	Si
7.07	0.002612	1.3	0	1,2,3,5	-46.7522	21.4975	-129.09	-226.5992	104.1942	SLD 37	4.847	Si
7.15	0.002731	1.3	0	1,2,3,5	-47.3123	21.8407	-128.63	-230.5274	106.4181	SLD 37	4.872	Si
7.4	0.002501	4.4	0	2,5,6	39.5177	3.4285	-66.01	172.5558	14.9706	SLD 25	4.367	Si
7.69	0.002892	4.8	0	2,4,5,6	34.804	2.5987	-65.29	176.4754	13.177	SLD 25	5.071	Si
7.97	0.002793	4.2	0	4,5,6	30.0923	1.7347	-64.58	146.1853	8.4267	SLD 25	4.858	Si
8.26	0.002705	4.2	0	4,5,6	25.3838	0.7573	-63.86	117.0714	3.4928	SLD 25	4.612	Si
8.55	0.002337	2.3	0	4,6	20.7458	-0.4472	-63.15	148.9589	-3.2112	SLD 25	7.18	Si
8.84	0.002337	2.3	0	4,6	15.9858	-1.7855	-62.42	156.7213	-17.5045	SLD 25	9.804	Si
9.12	0.002337	2.3	0	4,6	11.3097	-3.2203	-61.71	123.0247	-35.0304	SLD 25	10.878	Si
9.41	0.002337	2.3	0	4,6	6.6799	-4.6644	-60.99	80.8805	-56.4763	SLD 25	12.108	Si
9.7	0.002337	2.3	0	4,6	1.3121	-6.3755	-61.09	16.4537	-79.9495	SLD 9	12.54	Si
9.98	0.001683	2.3	0	4,6	-4.5844	-7.8936	-60.37	-31.3368	-53.9563	SLD 9	6.835	Si
10.27	0.000903	2.3	0	4,6	-8.1042	-9.3877	-59.66	-25.7623	-29.8421	SLD 9	3.179	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	5.103	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
1.31	5.438	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
1.62	5.757	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
1.92	6.035	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
2.23	6.256	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
2.54	6.38	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
2.85	5.919	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.15	5.428	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.46	4.975	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.77	4.555	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.08	4.179	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.38	3.84	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.69	3.539	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5	3.265	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5.31	3.024	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5.61	2.805	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5.92	2.611	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
6.23	2.438	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
6.54	2.28	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
6.84	2.14	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
7.07	2.118	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
7.15	2.161	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
7.4	2.285	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
7.69	2.659	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
7.97	2.439	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
8.26	2.157	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
8.55	2.775	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
8.84	3.595	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
9.12	4.754	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
9.41	6.353	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
9.7	9.368	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
9.98	6.312	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
10.27	2.687	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	11.142	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
1.31	11.875	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
1.62	12.572	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
1.92	13.173	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
2.23	13.66	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
2.54	13.935	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
2.85	12.93	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.15	11.852	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.46	10.859	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.77	9.953	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.08	9.124	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.38	8.387	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.69	7.724	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5	7.128	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5.31	6.6	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5.61	6.124	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5.92	5.702	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
6.23	5.323	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
6.54	4.982	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
6.84	4.672	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
7.07	4.623	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
7.15	4.719	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
7.4	4.99	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
7.69	5.808	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
7.97	5.327	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
8.26	4.71	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
8.55	6.059	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
8.84	7.856	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
9.12	10.38	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
9.41	13.881	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
9.7	20.452	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
9.98	13.779	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
10.27	5.872	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

Quota	Staffe	Direzione X								Direzione Y								Verifica
		V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1	2X/2Y 06/14.9	2.26	- 243.74	SLU 34	112.55	83.86	429.34	2.5	49.91	-4.93	- 247.49	SLU 35	106.92	130.32	445.34	2.5	26.42	Si
1.31	2X/2Y 06/14.9	2.26	- 241.34	SLU 34	112.23	83.86	429	2.5	49.77	-4.93	- 245.09	SLU 35	106.58	130.32	444.99	2.5	26.42	Si
1.62	2X/2Y 06/14.9	2.26	- 238.94	SLU 34	111.9	83.86	428.66	2.5	49.62	-4.93	- 242.69	SLU 35	106.25	130.32	444.64	2.5	26.42	Si
1.92	2X/2Y 06/14.9	2.26	- 236.54	SLU 34	111.58	83.86	428.33	2.5	49.48	-4.93	- 240.29	SLU 35	105.91	130.32	444.3	2.5	26.42	Si
2.23	2X/2Y 06/14.9	2.26	- 234.14	SLU 34	111.25	83.86	427.99	2.5	49.33	-4.93	- 237.89	SLU 35	105.57	130.32	443.95	2.5	26.42	Si
2.54	2X/2Y 06/14.9	2.26	- 231.75	SLU 34	110.93	83.86	427.66	2.5	49.19	-4.93	- 235.49	SLU 35	105.24	130.32	443.6	2.5	26.42	Si
2.85	2X/2Y 06/14.9	2.26	- 229.35	SLU 34	110.6	83.86	427.32	2.5	49.05	-4.93	- 233.09	SLU 35	104.9	130.32	443.25	2.5	26.42	Si
3.15	2X/2Y 06/14.9	2.26	- 226.95	SLU 34	110.28	83.86	426.98	2.5	48.9	-4.93	-230.7	SLU 35	104.56	130.32	442.9	2.5	26.42	Si
3.46	2X/2Y 06/14.9	2.26	- 224.55	SLU 34	109.96	83.86	426.65	2.5	48.76	-4.93	-228.3	SLU 35	104.23	130.32	442.56	2.5	26.42	Si
3.77	2X/2Y 06/14.9	2.26	- 222.15	SLU 34	109.63	83.86	426.31	2.5	48.61	-4.93	-225.9	SLU 35	103.89	130.32	442.21	2.5	26.42	Si
4.08	2X/2Y 06/14.9	2.26	- 219.75	SLU 34	109.31	83.86	425.98	2.5	48.47	-4.93	-223.5	SLU 35	103.55	130.32	441.86	2.5	26.42	Si
4.38	2X/2Y 06/14.9	2.26	- 217.35	SLU 34	108.98	83.86	425.64	2.5	48.33	-4.93	-221.1	SLU 35	103.22	130.32	441.51	2.5	26.42	Si
4.69	2X/2Y 06/14.9	2.26	- 214.96	SLU 34	108.66	83.86	425.3	2.5	48.18	-4.93	-218.7	SLU 35	102.88	130.32	441.16	2.5	26.42	Si
5	2X/2Y 06/14.9	2.26	- 212.56	SLU 34	108.33	83.86	424.97	2.5	48.04	-4.93	- 216.31	SLU 35	102.55	130.32	440.82	2.5	26.42	Si
5.31	2X/2Y 06/14.9	2.26	- 210.16	SLU 34	108.01	83.86	424.63	2.5	47.89	-4.93	- 213.91	SLU 35	102.21	130.32	440.47	2.5	26.42	Si
5.61	2X/2Y 06/14.9	2.26	- 207.76	SLU 34	107.68	83.86	424.3	2.5	47.75	-4.93	- 211.51	SLU 35	101.87	130.32	440.12	2.5	26.42	Si
5.92	2X/2Y 06/14.9	2.26	- 205.36	SLU 34	107.36	83.86	423.96	2.5	47.61	-4.93	- 209.11	SLU 35	101.54	130.32	439.77	2.5	26.42	Si
6.23	2X/2Y 06/14.9	2.26	- 202.96	SLU 34	107.03	83.86	423.63	2.5	47.46	-4.93	- 206.71	SLU 35	101.2	130.32	439.42	2.5	26.42	Si
6.54	2X/2Y 06/14.9	2.26	- 200.57	SLU 34	106.71	83.86	423.29	2.5	47.32	-4.93	- 204.31	SLU 35	100.86	130.32	439.08	2.5	26.42	Si
6.84	2X/2Y 06/14.9	2.26	- 198.17	SLU 34	106.38	83.86	422.95	2.5	47.17	-4.93	- 201.91	SLU 35	100.53	130.32	438.73	2.5	26.42	Si
7.07	2X/2Y 06/14.9	2.26	- 196.41	SLU 34	106.15	83.86	422.71	2.5	47.07	-4.93	- 200.16	SLU 35	100.28	130.32	438.47	2.5	26.42	Si
7.15	2X/2Y 06/14.9	2.26	- 195.81	SLU 34	106.06	83.86	422.62	2.5	47.03	-4.93	- 199.55	SLU 35	100.2	130.32	438.39	2.5	26.42	Si
7.4	2X/2Y 06/11.9	-7.35	-86.33	SLU 31	47.91	60.61	163.73	2.5	8.24	-6.85	-86.16	SLU 34	44.62	104.1	175.75	2.5	15.19	Si
7.69	2X/2Y 06/11.9	-7.35	-85.4	SLU 31	48.12	61.19	165.18	2.5	8.32	-6.85	-85.23	SLU 34	44.5	104.1	175.62	2.5	15.19	Si
7.97	2X/2Y 06/11.9	-7.35	-84.47	SLU 31	48	61.19	165.06	2.5	8.32	-6.85	-84.3	SLU 34	44.37	104.1	175.49	2.5	15.19	Si
8.26	2X/2Y 06/11.9	-7.35	-83.54	SLU 31	47.88	61.19	164.93	2.5	8.32	-6.85	-83.36	SLU 34	44.25	104.1	175.36	2.5	15.19	Si
8.55	2X/2Y 06/11.9	-7.35	-82.62	SLU 31	47.77	61.19	164.81	2.5	8.32	-6.85	-82.44	SLU 34	44.12	104.1	175.24	2.5	15.19	Si
8.84	2X/2Y 06/11.9	-7.35	-81.67	SLU 31	47.65	61.19	164.69	2.5	8.32	-6.85	-81.5	SLU 34	44	104.1	175.1	2.5	15.19	Si
9.12	2X/2Y 06/11.9	-7.35	-80.74	SLU 31	47.53	61.19	164.57	2.5	8.32	-6.85	-80.56	SLU 34	43.87	104.1	174.98	2.5	15.19	Si
9.41	2X/2Y 06/11.9	-7.35	-79.81	SLU 31	47.41	61.19	164.45	2.5	8.32	-6.85	-79.63	SLU 34	43.74	104.1	174.85	2.5	15.19	Si
9.7	2X/2Y 06/11.9	-7.35	-78.87	SLU 31	47.29	61.19	164.32	2.5	8.32	-6.85	-78.7	SLU 34	43.62	104.1	174.72	2.5	15.19	Si

		Direzione X									Direzione Y							Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
9.98	2X/2Y 06/11.9	-7.35	-77.94	SLU 31	47.18	61.19	164.2	2.5	8.32	-6.85	-77.77	SLU 34	43.49	104.1	174.59	2.5	15.19	Si
10.27	2X/2Y 06/11.9	-7.35	-77.02	SLU 31	47.06	61.19	164.08	2.5	8.32	-6.85	-76.85	SLU 34	43.37	104.1	174.46	2.5	15.19	Si

Verifica a taglio in famiglia SLV

		Direzione X									Direzione Y							Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1	2X/2Y 06/14.9	7.93	-157.24	SLV 37	100.84	83.86	417.22	2.5	12.72	-13.41	-187.71	SLV 9	98.53	130.32	436.67	2.5	9.72	Si
1.31	2X/2Y 06/14.9	7.93	-155.39	SLV 37	100.59	83.86	416.96	2.5	12.69	-13.41	-185.86	SLV 9	98.28	130.32	436.4	2.5	9.72	Si
1.62	2X/2Y 06/14.9	7.93	-153.55	SLV 37	100.34	83.86	416.7	2.5	12.66	-13.41	-184.02	SLV 9	98.02	130.32	436.13	2.5	9.72	Si
1.92	2X/2Y 06/14.9	7.93	-151.7	SLV 37	100.09	83.86	416.45	2.5	12.62	-13.41	-182.17	SLV 9	97.76	130.32	435.86	2.5	9.72	Si
2.23	2X/2Y 06/14.9	7.93	-149.86	SLV 37	99.84	83.86	416.19	2.5	12.59	-13.41	-180.33	SLV 9	97.5	130.32	435.6	2.5	9.72	Si
2.54	2X/2Y 06/14.9	7.93	-148.01	SLV 37	99.59	83.86	415.93	2.5	12.56	-13.41	-178.48	SLV 9	97.24	130.32	435.33	2.5	9.72	Si
2.85	2X/2Y 06/14.9	7.93	-146.17	SLV 37	99.34	83.86	415.67	2.5	12.53	-13.41	-176.64	SLV 9	96.98	130.32	435.06	2.5	9.72	Si
3.15	2X/2Y 06/14.9	7.93	-144.32	SLV 37	99.09	83.86	415.41	2.5	12.5	-13.41	-174.79	SLV 9	96.72	130.32	434.79	2.5	9.72	Si
3.46	2X/2Y 06/14.9	7.93	-142.48	SLV 37	98.84	83.86	415.15	2.5	12.47	-13.41	-172.95	SLV 9	96.46	130.32	434.53	2.5	9.72	Si
3.77	2X/2Y 06/14.9	7.93	-140.63	SLV 37	98.59	83.86	414.9	2.5	12.44	-13.41	-171.1	SLV 9	96.21	130.32	434.26	2.5	9.72	Si
4.08	2X/2Y 06/14.9	7.93	-138.79	SLV 37	98.34	83.86	414.64	2.5	12.4	-13.41	-169.26	SLV 9	95.95	130.32	433.99	2.5	9.72	Si
4.38	2X/2Y 06/14.9	7.93	-136.94	SLV 37	98.1	83.86	414.38	2.5	12.37	-13.41	-167.41	SLV 9	95.69	130.32	433.72	2.5	9.72	Si
4.69	2X/2Y 06/14.9	7.93	-135.1	SLV 37	97.85	83.86	414.12	2.5	12.34	-13.41	-165.57	SLV 9	95.43	130.32	433.45	2.5	9.72	Si
5	2X/2Y 06/14.9	7.93	-133.25	SLV 37	97.6	83.86	413.86	2.5	12.31	-13.41	-163.72	SLV 9	95.17	130.32	433.19	2.5	9.72	Si
5.31	2X/2Y 06/14.9	7.93	-131.41	SLV 37	97.35	83.86	413.6	2.5	12.28	-13.41	-161.88	SLV 9	94.91	130.32	432.92	2.5	9.72	Si
5.61	2X/2Y 06/14.9	7.93	-129.56	SLV 37	97.1	83.86	413.35	2.5	12.25	-13.41	-160.03	SLV 9	94.65	130.32	432.65	2.5	9.72	Si
5.92	2X/2Y 06/14.9	7.93	-127.72	SLV 37	96.85	83.86	413.09	2.5	12.21	-13.41	-158.19	SLV 9	94.39	130.32	432.38	2.5	9.72	Si
6.23	2X/2Y 06/14.9	7.93	-125.87	SLV 37	96.6	83.86	412.83	2.5	12.18	-13.41	-156.34	SLV 9	94.14	130.32	432.12	2.5	9.72	Si
6.54	2X/2Y 06/14.9	7.93	-124.03	SLV 37	96.35	83.86	412.57	2.5	12.15	-13.41	-154.5	SLV 9	93.88	130.32	431.85	2.5	9.72	Si
6.84	2X/2Y 06/14.9	7.93	-122.18	SLV 37	96.1	83.86	412.31	2.5	12.12	-13.41	-152.65	SLV 9	93.62	130.32	431.58	2.5	9.72	Si
7.07	2X/2Y 06/14.9	7.93	-120.83	SLV 37	95.91	83.86	412.12	2.5	12.1	-13.41	-151.3	SLV 9	93.43	130.32	431.38	2.5	9.72	Si
7.15	2X/2Y 06/14.9	7.93	-120.37	SLV 37	95.85	83.86	412.06	2.5	12.09	-13.41	-150.84	SLV 9	93.36	130.32	431.32	2.5	9.72	Si
7.4	2X/2Y 06/11.9	-6.81	-76.85	SLV 9	46.72	60.61	162.5	2.5	8.9	-30.89	-76.85	SLV 9	43.37	104.1	174.46	2.5	3.37	Si
7.69	2X/2Y 06/11.9	-6.81	-76.13	SLV 9	46.95	61.19	163.96	2.5	8.98	-30.89	-76.13	SLV 9	43.27	104.1	174.36	2.5	3.37	Si
7.97	2X/2Y 06/11.9	-6.81	-75.41	SLV 9	46.86	61.19	163.87	2.5	8.98	-30.89	-75.41	SLV 9	43.18	104.1	174.26	2.5	3.37	Si
8.26	2X/2Y 06/11.9	-6.81	-74.7	SLV 9	46.76	61.19	163.78	2.5	8.98	-30.89	-74.7	SLV 9	43.08	104.1	174.16	2.5	3.37	Si
8.55	2X/2Y 06/11.9	-6.81	-73.99	SLV 9	46.68	61.19	163.68	2.5	8.98	-30.89	-73.99	SLV 9	42.98	104.1	174.06	2.5	3.37	Si
8.84	2X/2Y 06/11.9	-6.81	-73.26	SLV 9	46.58	61.19	163.59	2.5	8.98	-30.89	-73.26	SLV 9	42.89	104.1	173.96	2.5	3.37	Si
9.12	2X/2Y 06/11.9	-6.81	-72.54	SLV 9	46.49	61.19	163.49	2.5	8.98	-30.89	-72.54	SLV 9	42.79	104.1	173.86	2.5	3.37	Si
9.41	2X/2Y 06/11.9	-6.81	-71.83	SLV 9	46.4	61.19	163.4	2.5	8.98	-30.89	-71.83	SLV 9	42.69	104.1	173.76	2.5	3.37	Si

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
9.7	2X/2Y Ø6/11.9	-6.81	-71.11	SLV 9	46.31	61.19	163.31	2.5	8.98	-30.89	-71.11	SLV 9	42.6	104.1	173.66	2.5	3.37	Si
9.98	2X/2Y Ø6/11.9	-6.81	-70.39	SLV 9	46.22	61.19	163.21	2.5	8.98	-30.89	-70.39	SLV 9	42.5	104.1	173.56	2.5	3.37	Si
10.27	2X/2Y Ø6/11.9	-6.81	-69.69	SLV 9	46.13	61.19	163.12	2.5	8.98	-30.89	-69.69	SLV 9	42.41	104.1	173.46	2.5	3.37	Si

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1	2X/2Y Ø6/14.9	4.43	-165.5	SLD 37	101.96	83.86	418.38	2.5	23	-7.88	-	SLD 9	97.38	130.32	435.47	2.5	16.53	Si
1.31	2X/2Y Ø6/14.9	4.43	-163.65	SLD 37	101.71	83.86	418.12	2.5	22.94	-7.88	-177.6	SLD 9	97.12	130.32	435.2	2.5	16.53	Si
1.62	2X/2Y Ø6/14.9	4.43	-161.81	SLD 37	101.46	83.86	417.86	2.5	22.88	-7.88	-175.76	SLD 9	96.86	130.32	434.93	2.5	16.53	Si
1.92	2X/2Y Ø6/14.9	4.43	-159.96	SLD 37	101.21	83.86	417.6	2.5	22.83	-7.88	-173.91	SLD 9	96.6	130.32	434.67	2.5	16.53	Si
2.23	2X/2Y Ø6/14.9	4.43	-158.12	SLD 37	100.96	83.86	417.34	2.5	22.77	-7.88	-172.07	SLD 9	96.34	130.32	434.4	2.5	16.53	Si
2.54	2X/2Y Ø6/14.9	4.43	-156.27	SLD 37	100.71	83.86	417.09	2.5	22.71	-7.88	-170.22	SLD 9	96.08	130.32	434.13	2.5	16.53	Si
2.85	2X/2Y Ø6/14.9	4.43	-154.43	SLD 37	100.46	83.86	416.83	2.5	22.66	-7.88	-168.38	SLD 9	95.82	130.32	433.86	2.5	16.53	Si
3.15	2X/2Y Ø6/14.9	4.43	-152.58	SLD 37	100.21	83.86	416.57	2.5	22.6	-7.88	-166.53	SLD 9	95.57	130.32	433.59	2.5	16.53	Si
3.46	2X/2Y Ø6/14.9	4.43	-150.74	SLD 37	99.96	83.86	416.31	2.5	22.55	-7.88	-164.69	SLD 9	95.31	130.32	433.33	2.5	16.53	Si
3.77	2X/2Y Ø6/14.9	4.43	-148.89	SLD 37	99.71	83.86	416.05	2.5	22.49	-7.88	-162.84	SLD 9	95.05	130.32	433.06	2.5	16.53	Si
4.08	2X/2Y Ø6/14.9	4.43	-147.05	SLD 37	99.46	83.86	415.79	2.5	22.43	-7.88	-161	SLD 9	94.79	130.32	432.79	2.5	16.53	Si
4.38	2X/2Y Ø6/14.9	4.43	-145.2	SLD 37	99.21	83.86	415.54	2.5	22.38	-7.88	-159.15	SLD 9	94.53	130.32	432.52	2.5	16.53	Si
4.69	2X/2Y Ø6/14.9	4.43	-143.36	SLD 37	98.96	83.86	415.28	2.5	22.32	-7.88	-157.31	SLD 9	94.27	130.32	432.26	2.5	16.53	Si
5	2X/2Y Ø6/14.9	4.43	-141.51	SLD 37	98.71	83.86	415.02	2.5	22.26	-7.88	-155.46	SLD 9	94.01	130.32	431.99	2.5	16.53	Si
5.31	2X/2Y Ø6/14.9	4.43	-139.67	SLD 37	98.46	83.86	414.76	2.5	22.21	-7.88	-153.62	SLD 9	93.75	130.32	431.72	2.5	16.53	Si
5.61	2X/2Y Ø6/14.9	4.43	-137.82	SLD 37	98.21	83.86	414.5	2.5	22.15	-7.88	-151.77	SLD 9	93.5	130.32	431.45	2.5	16.53	Si
5.92	2X/2Y Ø6/14.9	4.43	-135.98	SLD 37	97.96	83.86	414.24	2.5	22.09	-7.88	-149.93	SLD 9	93.24	130.32	431.19	2.5	16.53	Si
6.23	2X/2Y Ø6/14.9	4.43	-134.13	SLD 37	97.71	83.86	413.99	2.5	22.04	-7.88	-148.08	SLD 9	92.98	130.32	430.92	2.5	16.53	Si
6.54	2X/2Y Ø6/14.9	4.43	-132.29	SLD 37	97.46	83.86	413.73	2.5	21.98	-7.88	-146.24	SLD 9	92.72	130.32	430.65	2.5	16.53	Si
6.84	2X/2Y Ø6/14.9	4.43	-130.44	SLD 37	97.21	83.86	413.47	2.5	21.93	-7.88	-144.39	SLD 9	92.46	130.32	430.38	2.5	16.53	Si
7.07	2X/2Y Ø6/14.9	4.43	-129.09	SLD 37	97.03	83.86	413.28	2.5	21.88	-7.88	-143.04	SLD 9	92.27	130.32	430.19	2.5	16.53	Si
7.15	2X/2Y Ø6/14.9	4.43	-128.63	SLD 37	96.97	83.86	413.21	2.5	21.87	-7.88	-142.58	SLD 9	92.21	130.32	430.12	2.5	16.53	Si
7.4	2X/2Y Ø6/11.9	-5.32	-66.83	SLD 9	45.47	60.61	161.2	2.5	11.39	-16.45	-66.83	SLD 9	42.02	104.1	173.06	2.5	6.33	Si
7.69	2X/2Y Ø6/11.9	-5.32	-66.11	SLD 9	45.68	61.19	162.65	2.5	11.5	-16.45	-66.11	SLD 9	41.92	104.1	172.96	2.5	6.33	Si
7.97	2X/2Y Ø6/11.9	-5.32	-65.39	SLD 9	45.59	61.19	162.56	2.5	11.5	-16.45	-65.39	SLD 9	41.83	104.1	172.86	2.5	6.33	Si
8.26	2X/2Y Ø6/11.9	-5.32	-64.67	SLD 9	45.5	61.19	162.46	2.5	11.5	-16.45	-64.67	SLD 9	41.73	104.1	172.76	2.5	6.33	Si
8.55	2X/2Y Ø6/11.9	-5.32	-63.97	SLD 9	45.41	61.19	162.37	2.5	11.5	-16.45	-63.97	SLD 9	41.64	104.1	172.66	2.5	6.33	Si
8.84	2X/2Y Ø6/11.9	-5.32	-63.24	SLD 9	45.31	61.19	162.28	2.5	11.5	-16.45	-63.24	SLD 9	41.54	104.1	172.56	2.5	6.33	Si
9.12	2X/2Y Ø6/11.9	-5.32	-62.52	SLD 9	45.22	61.19	162.18	2.5	11.5	-16.45	-62.52	SLD 9	41.44	104.1	172.46	2.5	6.33	Si

		Direzione X									Direzione Y									Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.			
9.41	2X/2Y 06/11.9	-5.32	-61.8	SLD 9	45.13	61.19	162.09	2.5	11.5	-	-61.8	SLD 9	41.34	104.1	172.36	2.5	6.33	Si		
9.7	2X/2Y 06/11.9	-5.32	-61.09	SLD 9	45.04	61.19	161.99	2.5	11.5	-	-61.09	SLD 9	41.25	104.1	172.26	2.5	6.33	Si		
9.98	2X/2Y 06/11.9	-5.32	-60.37	SLD 9	44.95	61.19	161.9	2.5	11.5	-	-60.37	SLD 9	41.15	104.1	172.16	2.5	6.33	Si		
10.27	2X/2Y 06/11.9	-5.32	-59.66	SLD 9	44.86	61.19	161.81	2.5	11.5	-	-59.66	SLD 9	41.06	104.1	172.06	2.5	6.33	Si		

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	12.47	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
1.31	12.47	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
1.62	12.47	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
1.92	12.47	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
2.23	12.47	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
2.54	12.47	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
2.85	12.47	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
3.15	12.47	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
3.46	12.47	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
3.77	12.47	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4.08	12.47	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4.38	12.47	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4.69	12.47	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5	12.47	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5.31	12.47	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5.61	12.47	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5.92	12.47	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
6.23	12.47	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
6.54	12.47	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
6.84	12.47	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
7.07	12.47	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
7.15	12.47	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
7.4	3.75	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
7.69	3.75	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
7.97	3.75	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
8.26	3.75	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
8.55	3.75	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
8.84	3.75	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
9.12	3.75	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
9.41	3.75	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
9.7	3.75	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
9.98	3.75	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
10.27	3.75	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	27.229	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
1.31	27.229	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
1.62	27.229	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
1.92	27.229	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
2.23	27.229	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
2.54	27.229	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
2.85	27.229	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
3.15	27.229	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
3.46	27.229	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
3.77	27.229	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4.08	27.229	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4.38	27.229	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4.69	27.229	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5	27.229	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5.31	27.229	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5.61	27.229	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5.92	27.229	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
6.23	27.229	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
6.54	27.229	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
6.84	27.229	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
7.07	27.229	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
7.15	27.229	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
7.4	8.186	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
7.69	8.186	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
7.97	8.186	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
8.26	8.186	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
8.55	8.186	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
8.84	8.186	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
9.12	8.186	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
9.41	8.186	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
9.7	8.186	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
9.98	8.186	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
10.27	8.186	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si

Verifiche nodi trave colonna

Verifiche dei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata.

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata per il nodo Appoggio 10.395 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 7.275 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 1 in quanto elemento di materiale esistente.

Pilastrata 47

Dati della pilastrata

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1,5

Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (SC8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistente	Secondaria	Dissipativa	Interna a parete	Sovreresistenza	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
1	6.8	R 60x60_Missaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2; B450C	1,2
7.4	10.12	R 60x60_Missaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2; B450C	1,2

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-0.2605	-0.2605	0.014	0.0001539	0.99	2.486	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.1	0.2605	-0.2605	0.014	0.0001539	0.99	2.486	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.1	0.2605	0.2605	0.014	0.0001539	0.99	2.486	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.1	-0.2605	0.2605	0.014	0.0001539	0.99	2.486	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	0	-0.262	0.014	0.0001539	0.99	2.514	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	0	0.262	0.014	0.0001539	0.99	2.514	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.3	-0.2605	-0.2605	0.014	0.0001539	1	7.4	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.3	0.2605	-0.2605	0.014	0.0001539	1	7.4	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.3	0.2605	0.2605	0.014	0.0001539	1	7.4	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.3	-0.2605	0.2605	0.014	0.0001539	1	7.4	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.3	0	-0.262	0.014	0.0001539	1	7.4	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.3	0	0.262	0.014	0.0001539	1	7.4	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.4	-0.2612	-0.2612	0.012	0.0001131	7.4	10.12	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.4	0.2612	-0.2612	0.012	0.0001131	7.4	10.12	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.4	0.2612	0.2612	0.012	0.0001131	7.4	10.12	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.4	-0.2612	0.2612	0.012	0.0001131	7.4	10.12	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.5	-0.1251	0.2605	0.02	0.0003142	1	6.879	R 60x60_Missaglia	B450C
p.5	0.118	0.2605	0.02	0.0003142	1	6.879	R 60x60_Missaglia	B450C
p.5	0.2605	0.126	0.02	0.0003142	1	6.879	R 60x60_Missaglia	B450C
p.5	0.2605	-0.0041	0.02	0.0003142	1	6.879	R 60x60_Missaglia	B450C
p.5	0.2605	-0.1763	0.02	0.0003142	1	6.879	R 60x60_Missaglia	B450C
p.6	-0.1045	0.1328	0.02	0.0003142	7.401	10.4	R 60x60_Missaglia	B450C
p.6	0.259	0.1285	0.02	0.0003142	7.401	10.4	R 60x60_Missaglia	B450C
p.6	0.259	-0.0268	0.02	0.0003142	7.401	10.4	R 60x60_Missaglia	B450C
p.6	0.259	-0.1766	0.02	0.0003142	7.401	10.4	R 60x60_Missaglia	B450C
p.7	-0.1074	0.259	0.02	0.0003142	0.4	2.5	R 60x60_Missaglia	B450C
p.7	0.142	0.259	0.02	0.0003142	0.4	2.5	R 60x60_Missaglia	B450C
p.7	0.259	0.1434	0.02	0.0003142	0.4	2.5	R 60x60_Missaglia	B450C
p.7	0.259	0.0163	0.02	0.0003142	0.4	2.5	R 60x60_Missaglia	B450C

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.7	0.259	-0.1582	0.02	0.0003142	0.4	2.5	R 60x60_Missaglia	B450C

Controlli geometrici NTC18

Nessuna anomalia

Verifiche delle sezioni

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1	0.002494	1.4	0	1,2,3,5,7	26.3489	6.9885	-354.8	248.6974	65.9618	SLU 34	9.439	Si
1.31	0.003783	1.4	0	1,2,3,5,7	26.3827	7.6296	-351.23	264.8479	76.5911	SLU 34	10.039	Si
1.61	0.004584	1.4	0	1,2,3,5,7	25.8888	8.1775	-347.08	268.2553	84.7341	SLU 34	10.362	Si
1.79	0.004712	1.4	0	1,2,3,5,7	25.4394	8.5575	-345.06	265.5438	89.3257	SLU 34	10.438	Si
1.92	0.004534	1.4	0	1,2,3,5,7	25.0957	8.8481	-343.52	262.6524	92.6041	SLU 34	10.466	Si
2.22	0.003951	1.4	0	1,2,3,5,7	24.0161	9.5163	-339.94	253.2502	100.3492	SLU 34	10.545	Si
2.53	0.003346	0.9	0	1,2,3,5	22.6506	10.1636	-336.18	240.4557	107.895	SLU 34	10.616	Si
2.83	0.002641	0.9	0	1,2,3,5	21.053	10.8332	-332.54	216.5448	111.4266	SLU 34	10.286	Si
3.14	0.002494	0.7	0	3,5	19.2768	11.5254	-329.01	200.2921	119.7527	SLU 34	10.39	Si
3.44	0.002494	0.7	0	3,5	17.3696	12.2167	-325.44	184.5152	129.7766	SLU 34	10.623	Si
3.75	0.002494	0.7	0	3,5	15.3719	12.9109	-321.87	166.896	140.1764	SLU 34	10.857	Si
4.05	0.002494	0.7	0	3,5	12.6647	14.7791	-315.94	140.1237	163.517	SLU 31	11.064	Si
4.36	0.002494	0.7	0	3,5	10.4564	15.5968	-312.29	117.8458	175.7787	SLU 31	11.27	Si
4.54	0.002494	0.7	0	3,5	9.0394	16.0816	-310.15	103.0238	183.2843	SLU 31	11.397	Si
4.66	0.002494	0.7	0	3,5	8.084	16.3999	-308.66	92.8028	188.268	SLU 31	11.48	Si
4.97	0.002494	0.7	0	3,5	5.668	17.2144	-305.09	66.1671	200.9588	SLU 31	11.674	Si
5.27	0.002494	0.7	0	3,5	3.2823	18.0393	-301.54	38.8522	213.5266	SLU 31	11.837	Si
5.58	0.002494	0.7	0	3,5	0.9137	18.8667	-297.96	10.9406	225.9097	SLU 31	11.974	Si
5.88	0.002494	0.7	0	3,5	-1.4461	19.7082	-294.43	-17.4416	237.696	SLU 31	12.061	Si
6.19	0.002494	0.7	0	3,5	-3.8387	20.5558	-290.86	-46.4544	248.7604	SLU 31	12.102	Si
6.49	0.002494	0.7	0	3,5	-6.287	21.4233	-287.34	-75.4859	257.2206	SLU 31	12.007	Si
6.8	0.002494	0.7	0	3,5	-8.7276	22.2987	-284.09	-103.3961	264.1714	SLU 31	11.847	Si
7.4	0.0015	0.8	0	3,4,5	11.7349	82.8416	-201	43.7229	308.6585	SLU 34	3.726	Si
7.7	0.001085	0.7	0	3,4,6	9.287	75.4342	-197.46	34.2526	278.2193	SLU 34	3.688	Si
8	0.001374	0.5	0	4,6	6.8391	68.0268	-193.92	36.3125	361.1928	SLU 34	5.31	Si
8.31	0.001709	0.5	0	4,6	4.3912	60.6195	-190.39	30.3163	418.5121	SLU 34	6.904	Si
8.61	0.001709	0.5	0	4,6	1.675	53.3846	-191.79	13.5636	432.2896	SLU 31	8.098	Si
8.91	0.001709	0.5	0	4,6	-0.6381	46.3584	-188.25	-6.0143	436.9209	SLU 31	9.425	Si
9.21	0.001709	0.5	0	4,6	-2.9513	39.3321	-184.71	-31.9803	426.2091	SLU 31	10.836	Si
9.52	0.001709	0.5	0	4,6	-5.2644	32.3059	-181.18	-64.344	394.8583	SLU 31	12.222	Si
9.82	0.001342	0.5	0	4,6	-7.5775	25.2797	-177.64	-101.979	340.2157	SLU 31	13.458	Si
10.12	0.00088	0.5	0	4,6	-9.8524	18.3697	-174.16	-145.8353	271.908	SLU 31	14.802	Si

Verifica a pressoflessione in SLV (domini sostanzialmente elastici)

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε _{cu}	ε _{fk}	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
1	0.002494	1.4	0	1,2,3,5,7	-	-79.772	-120.49	-	1.53	-48.8526	-90.4583	SLV 37	1.134				Si
					43.0814			2.02									
1.31	0.003783	1.4	0	1,2,3,5,7	-	-71.2228	-108.52	-	1.53	-77.5288	-	SLV 37	1.985				Si
					39.0634			2.02			141.3551						
1.61	0.004584	1.4	0	1,2,3,5,7	-	-61.3421	-105.77	-	1.53	-90.4795	-	SLV 37	2.76				Si
					32.7852			2.02			169.2897						
1.79	0.004712	1.4	0	1,2,3,5,7	-	-55.2537	-108.19	-	1.53	-94.5104	-	SLV 37	3.336				Si
					28.333			2.02			184.3097						
1.92	0.004534	1.4	0	1,2,3,5,7	-	-51.0059	-107	-	1.53	-95.7215	-	SLV 37	3.782				Si
					25.3089			2.02			192.9104						
2.22	0.003951	1.4	0	1,2,3,5,7	-	-41.5073	-102.1	-	1.53	-95.9405	-219.621	SLV 37	5.291				Si
					18.1323			2.02									
2.53	0.003346	0.9	0	1,2,3,5	41.1552	44.5181	-346.93	-	1.53	304.367	329.2375	SLV 9	7.396				Si
								2.02									
2.83	0.002641	0.9	0	1,2,3,5	31.2583	35.4648	-344.19	-	1.53	267.37	303.3508	SLV 9	8.554				Si
								2.02									
3.14	0.002494	0.7	0	3,5	27.3708	26.8394	-341.26	-	1.53	268.4321	263.2201	SLV 9	9.807				Si
								2.02									
3.44	0.002494	0.7	0	3,5	18.4973	19.1707	-339.07	-	1.53	220.6799	228.7135	SLV 9	11.93				Si
								2.02									
3.75	0.002494	0.7	0	3,5	20.2359	15.7953	-262.94	-	1.53	281.0093	219.3442	SLV 1	13.887				Si
								2.02									
4.05	0.002494	0.7	0	3,5	28.6298	10.9614	-91.45	-	1.53	364.3506	139.4974	SLV 21	12.726				Si
								2.02									

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε.cu	ε.fk	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
4.36	0.002494	0.7	0	3,5	36.3447	17.7819	-87.65	-2.02	1.53	286.5779	140.2104	SLV 21	7.885				Si
4.54	0.002494	0.7	0	3,5	33.2782	30.6292	-76.69	-2.02	1.53	210.4107	193.6611	SLV 37	6.323				Si
4.66	0.002494	0.7	0	3,5	36.0529	33.8912	-74.23	-2.02	1.53	199.3833	187.428	SLV 37	5.53				Si
4.97	0.002494	0.7	0	3,5	43.1241	42.2586	-70.74	-2.02	1.53	182.1564	178.5005	SLV 37	4.224				Si
5.27	0.002494	0.7	0	3,5	50.0119	50.5026	-67.65	-2.02	1.53	171.0591	172.7376	SLV 37	3.42				Si
5.58	0.002494	0.7	0	3,5	56.6233	58.5009	-64.22	-2.02	1.53	163.435	168.8545	SLV 37	2.886				Si
5.88	0.002494	0.7	0	3,5	63.116	66.4888	-62.12	-2.02	1.53	158.1238	166.5736	SLV 37	2.505				Si
6.19	0.002494	0.7	0	3,5	68.922	74.0699	-58.65	-2.02	1.53	153.2889	164.7383	SLV 37	2.224				Si
6.49	0.002494	0.7	0	3,5	74.2034	81.6027	-56.17	-2.02	1.53	149.2775	164.1629	SLV 37	2.012				Si
6.8	0.002494	0.7	0	3,5	-94.3398	-69.8391	-313.34	-2.02	1.53	-152.14	-112.6283	SLV 9	1.613				Si
7.4	0.0015	0.8	0	3,4,5	-37.4773	122.2649	-103.79	-2.02	1.53	-40.1705	131.0509	SLV 37	1.072				Si
7.7	0.001085	0.7	0	3,4,6	-29.6065	110.6203	-101.07	-2.02	1.53	-31.738	118.5843	SLV 37	1.072				Si
8	0.001374	0.5	0	4,6	-21.7758	98.9814	-98.35	-2.02	1.53	-37.7131	171.4242	SLV 37	1.732				Si
8.31	0.001709	0.5	0	4,6	-14.0321	87.3502	-95.63	-2.02	1.53	-36.2551	225.6894	SLV 37	2.584				Si
8.61	0.001709	0.5	0	4,6	-6.5956	75.7295	-92.91	-2.02	1.53	-21.4271	246.0221	SLV 37	3.249				Si
8.91	0.001709	0.5	0	4,6	1.5084	64.1239	-90.19	-2.02	1.53	6.0943	259.0822	SLV 37	4.04				Si
9.21	0.001709	0.5	0	4,6	11.6743	52.5417	-87.47	-2.02	1.53	52.5939	236.7055	SLV 37	4.505				Si
9.52	0.001709	0.5	0	4,6	19.2131	40.9992	-84.75	-2.02	1.53	98.9941	211.2458	SLV 37	5.152				Si
9.82	0.001342	0.5	0	4,6	26.9468	29.5353	-82.03	-2.02	1.53	123.8701	135.769	SLV 37	4.597				Si
10.12	0.00088	0.5	0	4,6	-45.6744	-5.5869	-113.54	-2.02	1.53	-118.0447	-14.4393	SLV 9	2.584				Si

Verifica a pressoflessione in SLD

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1	0.002494	1.4	0	1,2,3,5,7	45.2494	44.2729	-289.36	307.1915	300.5622	SLD 9	6.789	Si
1.31	0.003783	1.4	0	1,2,3,5,7	43.3912	40.467	-289.93	340.2849	317.3529	SLD 9	7.842	Si
1.61	0.004584	1.4	0	1,2,3,5,7	40.2049	36.2232	-287.18	351.5527	316.7364	SLD 9	8.744	Si
1.79	0.004712	1.4	0	1,2,3,5,7	37.8141	33.6453	-284.19	349.9056	311.3299	SLD 9	9.253	Si
1.92	0.004534	1.4	0	1,2,3,5,7	36.1207	31.8195	-283	346.3727	305.1268	SLD 9	9.589	Si
2.22	0.003951	1.4	0	1,2,3,5,7	31.795	27.735	-281.07	333.7831	291.1615	SLD 9	10.498	Si
2.53	0.003346	0.9	0	1,2,3,5	27.0958	23.7359	-279.23	314.9278	275.8762	SLD 9	11.623	Si
2.83	0.002641	0.9	0	1,2,3,5	21.9886	19.7055	-276.49	277.5137	248.6987	SLD 9	12.621	Si
3.14	0.002494	0.7	0	3,5	19.5638	15.8794	-273.7	268.9494	218.2988	SLD 9	13.747	Si
3.44	0.002494	0.7	0	3,5	14.8099	12.4918	-271.2	230.3487	194.2939	SLD 9	15.554	Si
3.75	0.002494	0.7	0	3,5	14.8362	11.0726	-234.86	256.5146	191.442	SLD 1	17.29	Si
4.05	0.002494	0.7	0	3,5	17.8822	8.9803	-154.8	362.8812	182.2355	SLD 21	20.293	Si
4.36	0.002494	0.7	0	3,5	20.5162	12.2146	-151.56	361.451	215.1945	SLD 21	17.618	Si
4.54	0.002494	0.7	0	3,5	18.5262	18.1734	-145.64	299.0412	293.3454	SLD 37	16.142	Si
4.66	0.002494	0.7	0	3,5	19.4053	19.7152	-143.91	295.8859	300.611	SLD 37	15.248	Si
4.97	0.002494	0.7	0	3,5	21.6386	23.6705	-140.83	286.9137	313.8558	SLD 37	13.259	Si
5.27	0.002494	0.7	0	3,5	23.791	27.5737	-137.94	277.5345	321.6605	SLD 37	11.666	Si
5.58	0.002494	0.7	0	3,5	25.8189	31.3667	-134.89	253.489	307.9571	SLD 37	9.818	Si
5.88	0.002494	0.7	0	3,5	27.7889	35.1582	-132.45	231.8925	293.3883	SLD 37	8.345	Si
6.19	0.002494	0.7	0	3,5	29.4294	38.7685	-129.38	213.8674	281.7357	SLD 37	7.267	Si
6.49	0.002494	0.7	0	3,5	30.7998	42.3619	-126.77	198.2723	272.7029	SLD 37	6.437	Si
6.8	0.002494	0.7	0	3,5	31.8128	45.8103	-124.56	185.199	266.6857	SLD 37	5.822	Si
7.4	0.0015	0.8	0	3,4,5	-13.1035	83.2281	-113.04	-25.7555	163.5889	SLD 37	1.966	Si
7.7	0.001085	0.7	0	3,4,6	-10.2842	75.1978	-110.32	-20.4702	149.677	SLD 37	1.99	Si

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
8	0.001374	0.5	0	4,6	-7.4835	67.1702	-107.6	-24.301	218.121	SLD 37	3.247	Si
8.31	0.001709	0.5	0	4,6	-4.7229	59.1461	-104.88	-22.9149	286.9706	SLD 37	4.852	Si
8.61	0.001709	0.5	0	4,6	-2.1045	51.1269	-102.16	-12.8534	312.2676	SLD 37	6.108	Si
8.91	0.001709	0.5	0	4,6	0.8261	43.1147	-99.44	6.4552	336.894	SLD 37	7.814	Si
9.21	0.001709	0.5	0	4,6	4.6992	35.1135	-96.72	46.1265	344.666	SLD 37	9.816	Si
9.52	0.001709	0.5	0	4,6	7.3651	27.1306	-94	98.1271	361.4689	SLD 37	13.323	Si
9.82	0.001342	0.5	0	4,6	10.1211	19.1844	-91.28	174.2003	330.1942	SLD 37	17.212	Si
10.12	0.00088	0.5	0	4,6	-23.9082	0.4396	-104.29	-358.4213	6.5899	SLD 9	14.992	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	1.064	1148	1.081	0.13	1.062	SLV 37	Si
1.31	1.458	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
1.61	1.762	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
1.79	1.881	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
1.92	1.97	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
2.22	2.195	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
2.53	2.431	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
2.83	2.274	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.14	2.461	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.44	3.011	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.75	4.088	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.05	5.154	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
4.36	4.203	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.54	3.72	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.66	3.451	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.97	2.936	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5.27	2.562	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5.58	2.28	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5.88	2.061	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
6.19	1.774	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
6.49	1.526	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
6.8	1.343	2351	1.451	0.163	1.332	SLV 9	Si
7.4	1.084	1216	1.107	0.133	1.082	SLV 37	Si
7.7	1.083	1212	1.105	0.132	1.081	SLV 37	Si
8	1.819	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
8.31	2.446	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
8.61	2.837	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
8.91	3.185	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
9.21	3.143	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
9.52	2.941	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
9.82	2.428	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
10.12	1.819	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	2.324	1148	2.709	0.13	2.279	SLD 37	Si
1.31	3.183	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
1.61	3.845	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
1.79	4.107	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
1.92	4.304	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
2.22	4.793	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
2.53	5.308	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
2.83	4.966	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.14	5.371	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.44	6.567	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.75	8.904	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.05	11.268	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
4.36	9.172	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.54	8.116	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.66	7.536	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.97	6.41	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5.27	5.594	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
5.58	4.981	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5.88	4.5	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
6.19	3.874	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
6.49	3.331	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
6.8	2.932	2351	3.634	0.163	2.858	SLD 9	Si
7.4	2.367	1215	2.773	0.133	2.321	SLD 37	Si
7.7	2.364	1211	2.769	0.132	2.318	SLD 37	Si
8	3.972	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
8.31	5.341	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
8.61	6.194	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
8.91	6.954	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
9.21	6.863	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
9.52	6.421	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
9.82	5.301	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
10.12	3.975	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

		Direzione X									Direzione Y									Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.			
1	2X/2Y 06/15	2.5	- 300.47	SLU 22	150.36	129.2	657.2	2.5	60.03	1.73	-271.6	SLU 26	146.61	129.54	654.72	2.5	84.59	Si		
1.31	2X/2Y 06/15	2.56	- 295.99	SLU 22	149.73	129.2	656.55	2.5	58.47	-2.3	- 300.85	SLU 13	150.72	129.54	658.97	2.5	65.58	Si		
1.61	2X/2Y 06/15	2.59	- 292.74	SLU 22	149.27	129.2	656.08	2.5	57.64	-3.33	- 344.82	SLU 31	156.9	129.54	665.36	2.5	47.17	Si		
1.79	2X/2Y 06/15	2.59	- 290.72	SLU 22	148.99	129.2	655.79	2.5	57.53	-3.33	-342.8	SLU 31	156.62	129.54	665.07	2.5	47.09	Si		
1.92	2X/2Y 06/15	2.61	- 289.14	SLU 22	148.77	129.2	655.56	2.5	57.1	-4.06	- 341.24	SLU 31	156.4	129.54	664.84	2.5	38.54	Si		
2.22	2X/2Y 06/15	2.62	- 285.36	SLU 22	148.24	129.2	655.01	2.5	56.65	-4.7	- 337.47	SLU 31	155.87	129.54	664.29	2.5	33.17	Si		
2.53	2X/2Y 06/15	2.63	- 281.58	SLU 22	147.71	129.2	654.46	2.5	56.24	-5.32	- 333.71	SLU 31	155.34	129.54	663.75	2.5	29.21	Si		
2.83	2X/2Y 06/15	2.64	- 278.11	SLU 22	147.22	129.2	653.96	2.5	55.85	-5.84	- 332.54	SLU 34	155.17	129.54	663.58	2.5	26.56	Si		
3.14	2X/2Y 06/15	2.65	- 274.57	SLU 22	146.72	129.2	653.44	2.5	55.44	-6.26	- 329.01	SLU 34	154.68	129.54	663.06	2.5	24.72	Si		
3.44	2X/2Y 06/15	2.66	- 270.97	SLU 22	146.22	129.2	652.92	2.5	55.03	-6.49	- 310.45	SLU 36	152.07	129.54	660.37	2.5	23.44	Si		
3.75	2X/2Y 06/15	2.67	- 267.38	SLU 22	145.72	129.2	652.4	2.5	54.63	-6.92	- 306.88	SLU 36	151.57	129.54	659.85	2.5	21.89	Si		
4.05	2X/2Y 06/15	2.68	- 263.76	SLU 22	145.21	129.2	651.88	2.5	54.25	-7.71	- 303.28	SLU 36	151.06	129.54	659.32	2.5	19.59	Si		
4.36	2X/2Y 06/15	2.69	- 260.09	SLU 22	144.7	129.2	651.35	2.5	53.87	-8.54	- 299.66	SLU 36	150.55	129.54	658.8	2.5	17.62	Si		
4.54	2X/2Y 06/15	2.69	- 257.95	SLU 22	144.4	129.2	651.04	2.5	53.76	-8.54	- 297.52	SLU 36	150.25	129.54	658.49	2.5	17.59	Si		
4.66	2X/2Y 06/15	2.7	- 256.45	SLU 22	144.19	129.2	650.82	2.5	53.38	-8.83	- 296.08	SLU 36	150.05	129.54	658.28	2.5	16.99	Si		
4.97	2X/2Y 06/15	2.72	- 252.86	SLU 22	143.68	129.2	650.3	2.5	52.82	-8.82	- 292.54	SLU 36	149.55	129.54	657.76	2.5	16.96	Si		
5.27	2X/2Y 06/15	2.74	- 249.31	SLU 22	143.19	129.2	649.78	2.5	52.2	-8.79	- 289.01	SLU 36	149.06	129.54	657.25	2.5	16.96	Si		
5.58	2X/2Y 06/15	2.77	- 245.72	SLU 22	142.68	129.2	649.26	2.5	51.52	-8.81	- 285.47	SLU 36	148.56	129.54	656.74	2.5	16.86	Si		
5.88	2X/2Y 06/15	2.8	- 242.19	SLU 22	142.19	129.2	648.75	2.5	50.77	-8.94	- 281.91	SLU 36	148.06	129.54	656.22	2.5	16.55	Si		
6.19	2X/2Y 06/15	2.84	- 238.61	SLU 22	141.69	129.2	648.23	2.5	49.95	-9.07	- 262.46	SLU 35	145.33	129.54	653.39	2.5	16.02	Si		
6.49	2X/2Y 06/15	2.88	-235.1	SLU 22	141.19	129.2	647.72	2.5	49.01	-9.49	- 258.92	SLU 35	144.83	129.54	652.88	2.5	15.26	Si		
6.8	2X/2Y 06/15	2.94	- 231.85	SLU 22	140.74	129.2	647.25	2.5	47.84	-10	- 255.59	SLU 35	144.36	129.54	652.39	2.5	14.44	Si		
7.4	2X/2Y 06/11.8	- 24.69	- 181.09	SLU 36	133.76	164.09	640.7	2.5	6.65	-8.1	-201	SLU 34	136.69	164.31	644.46	2.5	20.29	Si		
7.7	2X/2Y 06/11.8	- 24.69	- 177.55	SLU 36	133.26	164.09	640.19	2.5	6.65	-8.1	- 197.46	SLU 34	136.2	164.31	643.94	2.5	20.29	Si		
8	2X/2Y 06/11.8	- 24.69	- 174.02	SLU 36	132.76	164.09	639.67	2.5	6.65	-8.1	- 193.92	SLU 34	135.56	164.09	642.56	2.5	20.26	Si		

		Direzione X									Direzione Y							Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
8.31	2X/2Y 06/11.8	- 24.69	- 170.48	SLU 36	132.27	164.09	639.16	2.5	6.65	-8.1	- 190.39	SLU 34	135.06	164.09	642.05	2.5	20.26	Si
8.61	2X/2Y 06/11.8	- 24.69	- 166.95	SLU 36	131.77	164.09	638.65	2.5	6.65	-8.1	- 186.85	SLU 34	134.56	164.09	641.54	2.5	20.26	Si
8.91	2X/2Y 06/11.8	- 24.69	- 163.41	SLU 36	131.28	164.09	638.13	2.5	6.65	-8.1	- 183.32	SLU 34	134.07	164.09	641.02	2.5	20.26	Si
9.21	2X/2Y 06/11.8	- 24.69	- 159.87	SLU 36	130.78	164.09	637.62	2.5	6.65	-8.1	- 179.78	SLU 34	133.57	164.09	640.51	2.5	20.26	Si
9.52	2X/2Y 06/11.8	- 24.69	- 156.34	SLU 36	130.28	164.09	637.11	2.5	6.65	-8.1	- 176.24	SLU 34	133.08	164.09	640	2.5	20.26	Si
9.82	2X/2Y 06/11.8	- 24.69	-152.8	SLU 36	129.79	164.09	636.59	2.5	6.65	-8.1	- 172.71	SLU 34	132.58	164.09	639.48	2.5	20.26	Si
10.12	2X/2Y 06/11.8	- 24.69	- 149.33	SLU 36	129.3	164.09	636.09	2.5	6.65	-8.1	- 169.23	SLU 34	132.09	164.09	638.98	2.5	20.26	Si

Verifica a taglio in famiglia SLV

		Direzione X									Direzione Y							Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1	2X/2Y 06/15	32.37	- 120.49	SLV 37	125.13	129.2	631.11	2.5	3.99	21.86	- 129.49	SLV 21	126.65	129.54	634.07	2.5	5.92	Si
1.31	2X/2Y 06/15	32.63	- 108.52	SLV 37	123.46	129.2	629.37	2.5	3.96	24.68	- 117.91	SLV 21	125.02	129.54	632.38	2.5	5.25	Si
1.61	2X/2Y 06/15	32.68	- 109.74	SLV 37	123.63	129.2	629.55	2.5	3.95	26.12	- 118.88	SLV 21	125.15	129.54	632.52	2.5	4.96	Si
1.79	2X/2Y 06/15	32.68	- 108.19	SLV 37	123.41	129.2	629.32	2.5	3.95	26.12	- 117.32	SLV 21	124.94	129.54	632.3	2.5	4.96	Si
1.92	2X/2Y 06/15	32.68	-107	SLV 37	123.24	129.2	629.15	2.5	3.95	27.09	-116.1	SLV 21	124.76	129.54	632.12	2.5	4.78	Si
2.22	2X/2Y 06/15	32.58	- 104.26	SLV 37	122.86	129.2	628.76	2.5	3.97	- 32.84	- 338.41	SLV 25	156	129.54	664.43	2.5	4.75	Si
2.53	2X/2Y 06/15	32.4	-99.36	SLV 37	122.17	129.2	628.05	2.5	3.99	- 33.73	- 337.67	SLV 25	155.9	129.54	664.32	2.5	4.62	Si
2.83	2X/2Y 06/15	32.12	-94.36	SLV 37	121.47	129.2	627.32	2.5	4.02	- 34.24	- 334.58	SLV 25	155.46	129.54	663.87	2.5	4.54	Si
3.14	2X/2Y 06/15	31.78	-92.11	SLV 37	121.16	129.2	626.99	2.5	4.07	- 34.79	- 332.04	SLV 25	155.1	129.54	663.5	2.5	4.46	Si
3.44	2X/2Y 06/15	31.36	-89.19	SLV 37	120.75	129.2	626.57	2.5	4.12	- 35.57	- 329.82	SLV 25	154.79	129.54	663.18	2.5	4.35	Si
3.75	2X/2Y 06/15	30.89	-85.89	SLV 37	120.29	129.2	626.09	2.5	4.18	-36.6	- 327.76	SLV 25	154.5	129.54	662.88	2.5	4.22	Si
4.05	2X/2Y 06/15	29.78	-82.18	SLV 37	119.76	129.2	625.55	2.5	4.34	- 37.58	- 325.21	SLV 25	154.14	129.54	662.51	2.5	4.1	Si
4.36	2X/2Y 06/15	29.16	-78.34	SLV 37	119.23	129.2	625	2.5	4.43	- 37.82	- 323.43	SLV 25	153.89	129.54	662.25	2.5	4.07	Si
4.54	2X/2Y 06/15	29.16	-76.69	SLV 37	119	129.2	624.76	2.5	4.43	- 37.82	- 321.78	SLV 25	153.66	129.54	662.01	2.5	4.06	Si
4.66	2X/2Y 06/15	28.51	-74.23	SLV 37	118.65	129.2	624.4	2.5	4.53	- 37.15	- 331.34	SLV 9	155.01	129.54	663.4	2.5	4.17	Si
4.97	2X/2Y 06/15	27.85	-70.74	SLV 37	118.16	129.2	623.9	2.5	4.64	- 36.41	- 329.37	SLV 9	154.73	129.54	663.12	2.5	4.25	Si
5.27	2X/2Y 06/15	27.19	-67.65	SLV 37	117.73	129.2	623.45	2.5	4.75	- 36.02	- 327.03	SLV 9	154.4	129.54	662.78	2.5	4.29	Si
5.58	2X/2Y 06/15	26.54	-64.22	SLV 37	117.25	129.2	622.95	2.5	4.87	-35.8	- 324.99	SLV 9	154.11	129.54	662.48	2.5	4.3	Si
5.88	2X/2Y 06/15	25.92	-62.12	SLV 37	116.95	129.2	622.65	2.5	4.99	-35.5	- 321.62	SLV 9	153.64	129.54	661.99	2.5	4.33	Si
6.19	2X/2Y 06/15	25.33	-58.65	SLV 37	116.47	129.2	622.14	2.5	5.1	- 34.93	- 319.64	SLV 9	153.36	129.54	661.7	2.5	4.39	Si
6.49	2X/2Y 06/15	24.77	-56.17	SLV 37	116.12	129.2	621.78	2.5	5.22	- 34.14	- 316.68	SLV 9	152.95	129.54	661.27	2.5	4.48	Si
6.8	2X/2Y 06/15	24.77	-53.52	SLV 37	115.75	129.2	621.4	2.5	5.22	- 34.14	- 314.03	SLV 9	152.57	129.54	660.89	2.5	4.47	Si
7.4	2X/2Y 06/11.8	- 38.63	- 103.79	SLV 37	122.91	164.09	629.48	2.5	4.25	- 35.87	- 137.98	SLV 9	127.84	164.31	635.3	2.5	4.58	Si
7.7	2X/2Y 06/11.8	- 38.63	- 101.07	SLV 37	122.53	164.09	629.09	2.5	4.25	- 35.87	- 135.26	SLV 9	127.46	164.31	634.9	2.5	4.58	Si
8	2X/2Y 06/11.8	- 38.63	-98.35	SLV 37	122.15	164.09	628.69	2.5	4.25	- 35.87	- 132.54	SLV 9	126.94	164.09	633.65	2.5	4.57	Si

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
8.31	2X/2Y 06/11.8	-38.63	-95.63	SLV 37	121.76	164.09	628.3	2.5	4.25	-35.87	-129.82	SLV 9	126.56	164.09	633.26	2.5	4.57	Si
8.61	2X/2Y 06/11.8	-38.63	-92.91	SLV 37	121.38	164.09	627.9	2.5	4.25	-35.87	-127.1	SLV 9	126.18	164.09	632.86	2.5	4.57	Si
8.91	2X/2Y 06/11.8	-38.63	-90.19	SLV 37	121	164.09	627.51	2.5	4.25	-35.87	-124.38	SLV 9	125.8	164.09	632.47	2.5	4.57	Si
9.21	2X/2Y 06/11.8	-38.63	-87.47	SLV 37	120.62	164.09	627.11	2.5	4.25	-35.87	-121.66	SLV 9	125.42	164.09	632.07	2.5	4.57	Si
9.52	2X/2Y 06/11.8	-38.63	-84.75	SLV 37	120.24	164.09	626.72	2.5	4.25	-35.87	-118.94	SLV 9	125.04	164.09	631.68	2.5	4.57	Si
9.82	2X/2Y 06/11.8	-38.63	-82.03	SLV 37	119.86	164.09	626.32	2.5	4.25	-35.87	-116.22	SLV 9	124.65	164.09	631.28	2.5	4.57	Si
10.12	2X/2Y 06/11.8	-38.63	-79.35	SLV 37	119.48	164.09	625.93	2.5	4.25	-35.87	-113.54	SLV 9	124.28	164.09	630.9	2.5	4.57	Si

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1	2X/2Y 06/15	15.15	-183.26	SLD 37	133.93	129.2	640.21	2.5	8.84	10.17	-187.39	SLD 21	134.78	129.54	642.48	2.5	13.25	Si
1.31	2X/2Y 06/15	15.29	-175.95	SLD 37	132.91	129.2	639.15	2.5	8.69	-12.33	-285.62	SLD 25	148.58	129.54	656.76	2.5	12.05	Si
1.61	2X/2Y 06/15	15.33	-175.17	SLD 37	132.8	129.2	639.03	2.5	8.66	-14.3	-281.55	SLD 25	148.01	129.54	656.17	2.5	10.35	Si
1.79	2X/2Y 06/15	15.33	-173.61	SLD 37	132.58	129.2	638.81	2.5	8.65	-14.3	-280	SLD 25	147.79	129.54	655.94	2.5	10.33	Si
1.92	2X/2Y 06/15	15.33	-172.42	SLD 37	132.41	129.2	638.64	2.5	8.64	-15.73	-278.83	SLD 25	147.63	129.54	655.77	2.5	9.38	Si
2.22	2X/2Y 06/15	15.29	-169.68	SLD 37	132.03	129.2	638.24	2.5	8.64	-16.61	-276.86	SLD 25	147.35	129.54	655.48	2.5	8.87	Si
2.53	2X/2Y 06/15	15.21	-165.89	SLD 37	131.5	129.2	637.69	2.5	8.65	-17.34	-274.98	SLD 25	147.09	129.54	655.21	2.5	8.48	Si
2.83	2X/2Y 06/15	15.09	-162.07	SLD 37	130.96	129.2	637.14	2.5	8.68	-17.83	-272.11	SLD 25	146.68	129.54	654.79	2.5	8.23	Si
3.14	2X/2Y 06/15	14.93	-159.57	SLD 37	130.61	129.2	636.77	2.5	8.75	-18.25	-269.46	SLD 25	146.31	129.54	654.41	2.5	8.02	Si
3.44	2X/2Y 06/15	14.74	-156.76	SLD 37	130.22	129.2	636.37	2.5	8.83	-18.73	-266.96	SLD 25	145.96	129.54	654.05	2.5	7.79	Si
3.75	2X/2Y 06/15	14.53	-153.76	SLD 37	129.8	129.2	635.93	2.5	8.93	-19.36	-264.53	SLD 25	145.62	129.54	653.69	2.5	7.52	Si
4.05	2X/2Y 06/15	14.03	-150.55	SLD 37	129.35	129.2	635.47	2.5	9.22	-20.1	-261.85	SLD 25	145.24	129.54	653.3	2.5	7.23	Si
4.36	2X/2Y 06/15	13.75	-147.28	SLD 37	128.89	129.2	634.99	2.5	9.39	-20.51	-259.53	SLD 25	144.92	129.54	652.97	2.5	7.06	Si
4.54	2X/2Y 06/15	13.75	-145.64	SLD 37	128.66	129.2	634.75	2.5	9.39	-20.51	-257.88	SLD 25	144.68	129.54	652.73	2.5	7.05	Si
4.66	2X/2Y 06/15	13.46	-143.91	SLD 37	128.42	129.2	634.5	2.5	9.6	-20.31	-261.67	SLD 9	145.22	129.54	653.28	2.5	7.15	Si
4.97	2X/2Y 06/15	13.17	-140.83	SLD 37	127.98	129.2	634.06	2.5	9.81	-19.97	-259.28	SLD 9	144.88	129.54	652.93	2.5	7.26	Si
5.27	2X/2Y 06/15	12.88	-137.94	SLD 37	127.58	129.2	633.64	2.5	10.03	-19.78	-256.73	SLD 9	144.52	129.54	652.56	2.5	7.31	Si
5.58	2X/2Y 06/15	12.59	-134.89	SLD 37	127.15	129.2	633.2	2.5	10.26	-19.69	-254.32	SLD 9	144.18	129.54	652.21	2.5	7.32	Si
5.88	2X/2Y 06/15	12.32	-132.45	SLD 37	126.81	129.2	632.84	2.5	10.49	-19.61	-251.29	SLD 9	143.76	129.54	651.77	2.5	7.33	Si
6.19	2X/2Y 06/15	12.06	-129.38	SLD 37	126.38	129.2	632.4	2.5	10.71	-19.44	-248.91	SLD 9	143.42	129.54	651.42	2.5	7.38	Si
6.49	2X/2Y 06/15	11.83	-126.77	SLD 37	126.01	129.2	632.02	2.5	10.92	-19.24	-246.08	SLD 9	143.03	129.54	651.01	2.5	7.43	Si
6.8	2X/2Y 06/15	11.83	-124.12	SLD 37	125.64	129.2	631.63	2.5	10.92	-19.24	-243.43	SLD 9	142.65	129.54	650.63	2.5	7.42	Si
7.4	2X/2Y 06/11.8	-26.62	-113.04	SLD 37	124.21	164.09	630.82	2.5	6.16	-19.03	-128.72	SLD 9	126.54	164.31	633.95	2.5	8.63	Si
7.7	2X/2Y 06/11.8	-26.62	-110.32	SLD 37	123.83	164.09	630.43	2.5	6.16	-19.03	-126	SLD 9	126.16	164.31	633.56	2.5	8.63	Si
8	2X/2Y 06/11.8	-26.62	-107.6	SLD 37	123.44	164.09	630.03	2.5	6.16	-19.03	-123.28	SLD 9	125.65	164.09	632.31	2.5	8.62	Si

Quota	Staffe	Direzione X								Direzione Y								Verifica
		V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
8.31	2X/2Y Ø6/11.8	- 26.62	- 104.88	SLD 37	123.06	164.09	629.64	2.5	6.16	- 19.03	- 120.56	SLD 9	125.26	164.09	631.92	2.5	8.62	Si
8.61	2X/2Y Ø6/11.8	- 26.62	- 102.16	SLD 37	122.68	164.09	629.24	2.5	6.16	- 19.03	- 117.84	SLD 9	124.88	164.09	631.52	2.5	8.62	Si
8.91	2X/2Y Ø6/11.8	- 26.62	-99.44	SLD 37	122.3	164.09	628.85	2.5	6.16	- 19.03	- 115.12	SLD 9	124.5	164.09	631.13	2.5	8.62	Si
9.21	2X/2Y Ø6/11.8	- 26.62	-96.72	SLD 37	121.92	164.09	628.45	2.5	6.16	- 19.03	-112.4	SLD 9	124.12	164.09	630.73	2.5	8.62	Si
9.52	2X/2Y Ø6/11.8	- 26.62	-94	SLD 37	121.54	164.09	628.06	2.5	6.16	- 19.03	- 109.68	SLD 9	123.74	164.09	630.34	2.5	8.62	Si
9.82	2X/2Y Ø6/11.8	- 26.62	-91.28	SLD 37	121.16	164.09	627.67	2.5	6.16	- 19.03	- 106.96	SLD 9	123.36	164.09	629.94	2.5	8.62	Si
10.12	2X/2Y Ø6/11.8	- 26.62	-88.61	SLD 37	120.78	164.09	627.28	2.5	6.16	- 19.03	- 104.29	SLD 9	122.98	164.09	629.55	2.5	8.62	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	4.047	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
1.31	4.02	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
1.61	4.015	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
1.79	4.015	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
1.92	4.031	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
2.22	4.052	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
2.53	4.088	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
2.83	4.135	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.14	4.192	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.44	4.258	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.75	4.225	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
4.05	4.182	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
4.36	4.242	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
4.54	4.242	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
4.66	4.367	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.97	4.474	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5.27	4.529	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5.58	4.562	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5.88	4.627	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
6.19	4.755	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
6.49	4.957	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
6.8	5.195	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
7.4	5.133	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
7.7	5.133	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
8	5.126	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
8.31	5.126	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
8.61	5.126	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
8.91	5.126	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
9.21	5.126	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
9.52	5.126	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
9.82	5.126	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
10.12	5.126	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	8.837	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
1.31	8.773	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
1.61	8.764	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
1.79	8.764	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
1.92	8.793	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
2.22	8.848	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
2.53	8.932	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
2.83	9.03	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.14	9.151	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.44	9.297	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.75	9.223	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
4.05	9.129	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
4.36	9.26	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
4.54	9.26	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
4.66	9.534	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.97	9.763	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5.27	9.883	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
5.58	9.964	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5.88	10.109	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
6.19	10.379	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
6.49	10.811	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
6.8	11.338	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
7.4	11.207	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
7.7	11.207	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
8	11.191	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
8.31	11.191	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
8.61	11.191	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
8.91	11.191	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
9.21	11.191	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
9.52	11.191	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
9.82	11.191	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
10.12	11.191	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si

Verifiche nodi trave colonna

Verifiche dei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata.

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata per il nodo Appoggio 7.1 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 10.32 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 1 in quanto elemento di materiale esistente.

Pilastrata 48

Dati della pilastrata

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1.5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1.5

Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (SC8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistente	Secondaria	Dissipativa	Interna a parete	Sovraresistenza	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
1	4.2	R 60x60_Missaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2; B450C	1.2
4.2	6.4	R 60x60_Missaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2; B450C	1.2
7.4	10.12	R 60x60_Missaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2; B450C	1.2

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-0.261	0.2006	0.016	0.0002011	0.1	7.2	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.1	-0.261	-0.202	0.016	0.0002011	0.1	7.2	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.1	0.0975	-0.202	0.016	0.0002011	0.1	7.2	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.1	0.1003	0.2006	0.016	0.0002011	0.1	7.2	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.1	-0.0664	0.2006	0.016	0.0002011	0.1	7.2	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.1	-0.0607	-0.202	0.016	0.0002011	0.1	7.2	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	-0.261	0.261	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.2	0.0009	0.261	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.2	0.261	0.261	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.2	0.261	-0.261	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.2	0	-0.261	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.2	-0.261	-0.261	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.2	0.261	0.0014	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.2	0.1469	0.0042	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.3	-0.261	0.1201	0.016	0.0002011	6.908	10.52	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.3	-0.261	-0.1201	0.016	0.0002011	6.908	10.52	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.3	0	-0.1215	0.016	0.0002011	6.908	10.52	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.3	-0.0028	0.1172	0.016	0.0002011	6.908	10.52	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.4	-0.261	0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	-0.0028	0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	0.261	0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	0.261	0.0014	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	0.261	-0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.4	0	-0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	-0.261	-0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	0.1105	0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	0.1088	0.0042	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	0.1003	-0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C

Controlli geometrici NTC18

Nessuna anomalia

Verifiche delle sezioni

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1	0.00372	1	0	1,2	75.7977	31.5033	-478.91	418.0643	173.7574	SLU 36	5.516	Si
1.31	0.00372	1	0	1,2	60.7639	31.1258	-507.66	365.2785	187.1106	SLU 36	6.011	Si
1.31	0.00372	1	0	1,2	60.7639	31.1258	-507.66	365.2785	187.1106	SLU 36	6.011	Si
1.63	0.00372	1	0	1,2	52.8597	25.4928	-502.21	348.3941	168.0214	SLU 36	6.591	Si
1.94	0.00372	1	0	1,2	45.7277	20.1676	-497.79	328.4668	144.8659	SLU 36	7.183	Si
2.26	0.00372	1	0	1,2	38.8742	14.6596	-493.11	303.8981	114.6009	SLU 36	7.817	Si
2.57	0.00372	1	0	1,2	32.4392	9.3872	-489.03	273.6297	79.1827	SLU 36	8.435	Si
2.89	0.00372	1	0	1,2	24.7803	4.6832	-489.72	225.2325	42.5664	SLU 36	9.089	Si
3.2	0.00372	1	0	1,2	18.0967	-0.4927	-486.31	174.8097	-4.7598	SLU 36	9.66	Si
3.52	0.00372	1	0	1,2	11.2142	-5.9399	-482.09	109.2756	-57.8807	SLU 36	9.744	Si
3.83	0.00372	1	0	1,2	4.3637	-11.2046	-478.14	42.8726	-110.0845	SLU 36	9.825	Si
4.15	0.00372	1	0	1,2	-2.9242	-15.9173	-477.89	-28.745	-156.4693	SLU 36	9.83	Si
4.2	0.00372	1	0	1,2	-2.638	-18.7181	-494.86	-25.0421	-177.6879	SLU 36	9.493	Si
4.51	0.00372	1	0	1,2	-2.5426	-23.9549	-490.46	-24.0491	-226.5767	SLU 36	9.458	Si
4.83	0.00372	1	0	1,2	-2.2927	-29.2342	-486.75	-20.959	-267.2445	SLU 36	9.141	Si
5.14	0.00372	1	0	1,2	-2.2106	-34.3495	-483.22	-19.5019	-303.0254	SLU 36	8.822	Si
5.46	0.00372	1	0	1,2	-2.2885	-39.5722	-479.96	-19.4286	-335.9588	SLU 36	8.49	Si
5.77	0.00372	1	0	1,2	-2.4126	-44.6661	-476.58	-19.7053	-364.8222	SLU 36	8.168	Si
6.09	0.00372	1	0	1,2	-2.531	-49.74	-473.27	-19.8739	-390.5673	SLU 36	7.852	Si
6.4	0.003382	1	0	1,2	-2.7698	-57.2847	-451.91	-20.1719	-417.1896	SLU 35	7.283	Si
7.4	0.003946	1.1	0	3,4	8.4371	198.3702	-411.42	21.5798	507.3783	SLU 36	2.558	Si
7.7	0.003946	1.1	0	3,4	5.6354	184.3062	-407.89	15.574	509.3482	SLU 36	2.764	Si
8	0.003946	1.1	0	3,4	2.8338	170.2421	-404.35	8.5134	511.4537	SLU 36	3.004	Si
8.31	0.003946	1.1	0	3,4	0.0321	156.178	-400.81	0.1054	512.8851	SLU 36	3.284	Si
8.61	0.003946	1.1	0	3,4	-2.7137	142.9066	-416.42	-9.7369	512.7518	SLU 34	3.588	Si
8.91	0.003946	1.1	0	3,4	-5.9434	129.9324	-412.89	-23.3285	510.0008	SLU 34	3.925	Si
9.21	0.003946	1.1	0	3,4	-9.173	116.9583	-409.35	-39.6288	505.2768	SLU 34	4.32	Si
9.52	0.003946	1.1	0	3,4	-12.4027	103.9841	-405.82	-59.1369	495.8032	SLU 34	4.768	Si
9.82	0.003486	1.1	0	3,4	-15.6323	91.01	-402.28	-79.0043	459.9552	SLU 34	5.054	Si
10.12	0.002232	1.1	0	3,4	-18.8086	78.2505	-398.8	-93.4698	388.8681	SLU 34	4.97	Si

Verifica a pressoflessione in SLV (domini sostanzialmente elastici)

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε _{cu}	ε _{fk}	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
1	0.00372	1	0	1,2	-80.2611	-105.6266	53.73	-	1.53	-103.2192	-135.8404	SLV 37	1.286				Si
1.31	0.00372	1	0	1,2	-76.0326	-89.9375	26.64	-	1.53	-114.2681	-135.1656	SLV 37	1.503				Si
1.31	0.00372	1	0	1,2	-76.0326	-89.9375	26.64	-	1.53	-114.2681	-135.1656	SLV 37	1.503				Si
1.63	0.00372	1	0	1,2	-63.5846	-78.4676	31.56	-	1.53	-109.444	-135.0611	SLV 37	1.721				Si
1.94	0.00372	1	0	1,2	-59.3961	-52.6484	71.33	-	1.53	-118.147	-104.7249	SLV 21	1.989				Si
2.26	0.00372	1	0	1,2	-46.3159	-44.4866	75.33	-	1.53	-107.9613	-103.6974	SLV 21	2.331				Si
2.57	0.00372	1	0	1,2	-34.782	-36.6936	80.45	-	1.53	-95.6079	-100.8624	SLV 21	2.749				Si
2.89	0.00372	1	0	1,2	-25.6861	-27.4704	77.14	-	1.53	-88.2841	-94.4168	SLV 21	3.437				Si
3.2	0.00372	1	0	1,2	-16.3102	-19.0771	80.61	-	1.53	-71.2645	-83.3539	SLV 21	4.369				Si
3.52	0.00372	1	0	1,2	-6.9902	-9.7632	85.02	-	1.53	-42.9251	-59.9534	SLV 21	6.141				Si
3.83	0.00372	1	0	1,2	5.563	-10.7326	-734.28	-	1.53	48.7902	-94.1305	SLV 25	8.771				Si

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε _{cu}	ε _{fk}	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
4.15	0.00372	1	0	1,2	12.4206	11.6854	56.83	-2.02	1.53	84.9209	79.8941	SLV 37	6.837				Si
4.2	0.00372	1	0	1,2	-3.2925	-32.8311	-304.57	-2.02	1.53	-47.7981	-476.6219	SLV 5	14.517				Si
4.51	0.00372	1	0	1,2	16.2104	-35.5635	-275.81	-2.02	1.53	201.4816	-442.0253	SLV 21	12.429				Si
4.83	0.00372	1	0	1,2	29.5279	-44.9783	-272.62	-2.02	1.53	268.8866	-409.5811	SLV 21	9.106				Si
5.14	0.00372	1	0	1,2	-48.7631	-58.8744	-372.88	-2.02	1.53	-310.2197	-374.5452	SLV 9	6.362				Si
5.46	0.00372	1	0	1,2	-56.3521	-74.5098	-371.17	-2.02	1.53	-287.1272	-379.6449	SLV 9	5.095				Si
5.77	0.00372	1	0	1,2	-67.9325	-90.0534	-369.03	-2.02	1.53	-245.0739	-324.8775	SLV 9	3.608				Si
6.09	0.00372	1	0	1,2	-79.2749	-105.524	-367.34	-2.02	1.53	-216.3479	-287.9837	SLV 9	2.729				Si
6.4	0.003382	1	0	1,2	-90.6075	-121.0704	-364.29	-2.02	1.53	-184.1703	-246.0897	SLV 9	2.033				Si
7.4	0.003946	1.1	0	3,4	-34.3533	147.7846	-296.49	-2.02	1.53	-76.2671	328.0939	SLV 21	2.22				Si
7.7	0.003946	1.1	0	3,4	-29.1226	137.1604	-293.77	-2.02	1.53	-72.8732	343.2154	SLV 21	2.502				Si
8	0.003946	1.1	0	3,4	-23.9108	126.5776	-291.05	-2.02	1.53	-68.4366	362.2855	SLV 21	2.862				Si
8.31	0.003946	1.1	0	3,4	-18.7388	116.0479	-288.33	-2.02	1.53	-62.3546	386.1566	SLV 21	3.328				Si
8.61	0.003946	1.1	0	3,4	-13.6766	105.5867	-285.61	-2.02	1.53	-54.0433	417.2269	SLV 21	3.952				Si
8.91	0.003946	1.1	0	3,4	-9.1959	95.2147	-282.89	-2.02	1.53	-44.1091	456.7052	SLV 21	4.797				Si
9.21	0.003946	1.1	0	3,4	-5.6588	84.9598	-280.17	-2.02	1.53	-33.6718	505.5393	SLV 21	5.95				Si
9.52	0.003946	1.1	0	3,4	2.5558	74.857	-277.45	-2.02	1.53	19.1752	561.6284	SLV 21	7.503				Si
9.82	0.003486	1.1	0	3,4	7.0386	64.949	-274.73	-2.02	1.53	57.9295	534.5449	SLV 21	8.23				Si
10.12	0.002232	1.1	0	3,4	-34.5632	38.9603	-227.77	-2.02	1.53	-263.2439	296.7332	SLV 9	7.616				Si

Verifica a pressoflessione in SLD

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coef.f.s.	Verifica
1	0.00372	1	0	1,2	112.104	78.9095	-500.49	380.9572	268.154	SLD 9	3.398	Si
1.31	0.00372	1	0	1,2	95.2007	71.4938	-515.96	389.481	292.4923	SLD 9	4.091	Si
1.31	0.00372	1	0	1,2	95.2007	71.4938	-515.96	389.481	292.4923	SLD 9	4.091	Si
1.63	0.00372	1	0	1,2	81.6416	60.829	-512.32	390.5467	290.9863	SLD 9	4.784	Si
1.94	0.00372	1	0	1,2	68.9372	50.4951	-508.74	388.5962	284.6391	SLD 9	5.637	Si
2.26	0.00372	1	0	1,2	56.6506	39.9295	-505.45	380.4467	268.1531	SLD 9	6.716	Si
2.57	0.00372	1	0	1,2	48.1405	26.2339	-520.14	379.8491	206.9966	SLD 25	7.89	Si
2.89	0.00372	1	0	1,2	36.3765	17.5014	-518.69	335.5408	161.4346	SLD 25	9.224	Si
3.2	0.00372	1	0	1,2	25.4355	8.6902	-516.38	272.8781	93.2306	SLD 25	10.728	Si
3.52	0.00372	1	0	1,2	14.3131	-0.7891	-513.71	179.4352	-9.893	SLD 25	12.536	Si
3.83	0.00372	1	0	1,2	4.1734	-8.7827	-511.15	52.5822	-110.6559	SLD 25	12.599	Si
4.15	0.00372	1	0	1,2	-8.6577	-20.2105	-495.57	-101.8559	-237.771	SLD 9	11.765	Si
4.2	0.00372	1	0	1,2	-2.359	-21.7093	-320.2	-39.243	-361.149	SLD 5	16.636	Si
4.51	0.00372	1	0	1,2	-5.5271	-21.8055	-331.4	-87.1319	-343.753	SLD 1	15.764	Si
4.83	0.00372	1	0	1,2	12.71	-30.9104	-302.27	172.1747	-418.7256	SLD 21	13.546	Si
5.14	0.00372	1	0	1,2	-23.1208	-39.092	-346.72	-238.8847	-403.8987	SLD 9	10.332	Si
5.46	0.00372	1	0	1,2	-26.6224	-48.1107	-344.53	-237.068	-428.4186	SLD 9	8.905	Si
5.77	0.00372	1	0	1,2	-31.9731	-57.0426	-342.12	-242.2063	-432.1161	SLD 9	7.575	Si
6.09	0.00372	1	0	1,2	-37.213	-65.9348	-339.93	-242.629	-429.8949	SLD 9	6.52	Si
6.4	0.003382	1	0	1,2	-42.445	-74.8708	-337.02	-221.8026	-391.2485	SLD 9	5.226	Si
7.4	0.003946	1.1	0	3,4	-12.9144	137.1958	-281.68	-34.2559	363.9179	SLD 21	2.653	Si
7.7	0.003946	1.1	0	3,4	-11.4687	127.3634	-278.96	-33.9903	377.4728	SLD 21	2.964	Si
8	0.003946	1.1	0	3,4	-10.0317	117.55	-276.24	-33.6518	394.3246	SLD 21	3.355	Si
8.31	0.003946	1.1	0	3,4	-8.6131	107.7609	-273.52	-33.1664	414.9565	SLD 21	3.851	Si
8.61	0.003946	1.1	0	3,4	-7.2448	98.0032	-270.8	-32.6174	441.2292	SLD 21	4.502	Si
8.91	0.003946	1.1	0	3,4	-6.1431	88.2865	-268.08	-32.9665	473.7833	SLD 21	5.366	Si

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
9.21	0.003946	1.1	0	3,4	-5.4704	78.6233	-265.36	-35.7336	513.5774	SLD 21	6.532	Si
9.52	0.003946	1.1	0	3,4	-6.4538	67.6973	-261.17	-52.8634	554.5128	SLD 5	8.191	Si
9.82	0.003486	1.1	0	3,4	-12.1758	55.8696	-252.35	-109.1701	500.9371	SLD 1	8.966	Si
10.12	0.002232	1.1	0	3,4	-21.5489	42.7321	-236.92	-193.7838	384.2791	SLD 9	8.993	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	1.161	1502	1.207	0.142	1.156	SLV 37	Si
1.31	1.261	1937	1.34	0.154	1.253	SLV 37	Si
1.31	1.264	1951	1.344	0.154	1.256	SLV 37	Si
1.63	1.361	2450	1.475	0.165	1.349	SLV 37	Si
1.94	1.471	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
2.26	1.601	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
2.57	1.745	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
2.89	1.945	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
3.2	2.205	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
3.52	2.74	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
3.83	3.491	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
4.15	2.712	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.2	7.314	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
4.51	6.359	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
4.83	4.682	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
5.14	4.069	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5.46	3.404	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5.77	2.799	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
6.09	2.292	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
6.4	1.816	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
7.4	4.592	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
7.7	5.624	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
8	7.099	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
8.31	9.365	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
8.61	12.908	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
8.91	15.697	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
9.21	18.584	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
9.52	14.062	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
9.82	10.539	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
10.12	6.331	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	2.535	1501	3.024	0.142	2.481	SLD 37	Si
1.31	2.754	1938	3.358	0.154	2.689	SLD 37	Si
1.31	2.761	1953	3.368	0.154	2.696	SLD 37	Si
1.63	2.972	2449	3.696	0.165	2.895	SLD 21	Si
1.94	3.211	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
2.26	3.495	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
2.57	3.81	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
2.89	4.249	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
3.2	4.814	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
3.52	5.98	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
3.83	7.631	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
4.15	5.918	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.2	15.949	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
4.51	13.88	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
4.83	10.217	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
5.14	8.885	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5.46	7.433	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5.77	6.112	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
6.09	5.005	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
6.4	3.968	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
7.4	10	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
7.7	12.271	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
8	15.496	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
8.31	20.46	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
8.61	28.153	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
8.91	34.209	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
9.21	40.496	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
9.52	30.651	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
9.82	22.988	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
10.12	13.813	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

Quota	Staffe	Direzione X								Direzione Y								Verifica
		V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1	2X/2Y 06/15	- 17.57	- 432.14	SLU 26	168.92	129.31	676.85	2.5	9.61	- 29.32	-478.8	SLU 36	175.46	129.31	683.62	2.5	5.98	Si
1.31	2X/2Y 06/15	- 17.52	-458.1	SLU 26	172.56	129.31	680.61	2.5	9.85	-25.6	- 507.66	SLU 36	179.51	129.31	687.81	2.5	7.01	Si
1.31	2X/2Y 06/15	- 17.52	- 457.99	SLU 26	172.55	129.31	680.6	2.5	9.85	-25.6	- 507.55	SLU 36	179.5	129.31	687.79	2.5	7.01	Si
1.63	2X/2Y 06/15	- 17.51	- 452.85	SLU 26	171.83	129.31	679.85	2.5	9.81	-23.6	- 502.21	SLU 36	178.75	129.31	687.01	2.5	7.57	Si
1.94	2X/2Y 06/15	- 17.52	- 448.52	SLU 26	171.22	129.31	679.22	2.5	9.78	- 22.25	- 497.79	SLU 36	178.13	129.31	686.37	2.5	8.01	Si
2.26	2X/2Y 06/15	- 17.52	- 443.96	SLU 26	170.58	129.31	678.56	2.5	9.74	- 21.67	- 493.11	SLU 36	177.47	129.31	685.69	2.5	8.19	Si
2.57	2X/2Y 06/15	- 17.53	- 439.93	SLU 26	170.01	129.31	677.98	2.5	9.7	- 21.63	- 489.03	SLU 36	176.9	129.31	685.1	2.5	8.18	Si
2.89	2X/2Y 06/15	- 17.54	- 440.44	SLU 26	170.09	129.31	678.05	2.5	9.7	- 21.94	- 489.72	SLU 36	177	129.31	685.2	2.5	8.07	Si
3.2	2X/2Y 06/15	- 17.54	- 437.07	SLU 26	169.61	129.31	677.56	2.5	9.67	- 22.13	- 486.31	SLU 36	176.52	129.31	684.71	2.5	7.98	Si
3.52	2X/2Y 06/15	- 17.56	-432.9	SLU 26	169.03	129.31	676.96	2.5	9.63	- 22.72	- 482.09	SLU 36	175.93	129.31	684.09	2.5	7.74	Si
3.83	2X/2Y 06/15	- 17.57	- 428.99	SLU 26	168.48	129.31	676.39	2.5	9.59	- 23.02	- 478.14	SLU 36	175.37	129.31	683.52	2.5	7.62	Si
4.15	2X/2Y 06/15	- 17.58	- 428.47	SLU 26	168.41	129.31	676.31	2.5	9.58	- 22.78	- 477.89	SLU 36	175.34	129.31	683.48	2.5	7.7	Si
4.2	2X/2Y 06/15	- 17.28	- 441.63	SLU 26	170.25	129.31	678.22	2.5	9.86	1.09	- 366.88	SLU 13	159.77	129.31	667.38	2.5	146.5	Si
4.51	2X/2Y 06/15	- 17.29	- 437.68	SLU 26	169.7	129.31	677.65	2.5	9.81	1.3	- 363.09	SLU 13	159.24	129.31	666.83	2.5	122.51	Si
4.83	2X/2Y 06/15	- 17.31	-434	SLU 26	169.18	129.31	677.12	2.5	9.77	0.88	- 360.12	SLU 13	158.82	129.31	666.4	2.5	181.37	Si
5.14	2X/2Y 06/15	- 17.33	- 430.49	SLU 26	168.69	129.31	676.61	2.5	9.74	0.62	- 357.29	SLU 13	158.42	129.31	665.99	2.5	254.92	Si
5.46	2X/2Y 06/15	- 17.33	- 427.24	SLU 26	168.23	129.31	676.14	2.5	9.71	-0.76	- 427.24	SLU 26	168.23	129.31	676.14	2.5	222.22	Si
5.77	2X/2Y 06/15	- 17.32	- 423.88	SLU 26	167.76	129.31	675.65	2.5	9.69	-0.85	- 423.88	SLU 26	167.76	129.31	675.65	2.5	197.64	Si
6.09	2X/2Y 06/15	- 17.29	-420.6	SLU 26	167.3	129.31	675.17	2.5	9.68	-0.79	-420.6	SLU 26	167.3	129.31	675.17	2.5	211.22	Si
6.4	2X/2Y 06/15	- 17.22	-417	SLU 26	166.8	129.31	674.65	2.5	9.68	-0.74	-417	SLU 26	166.8	129.31	674.65	2.5	224.73	Si
7.4	2X/2Y 06/11.8	- 46.24	- 380.73	SLU 35	161.71	164.02	669.39	2.5	3.55	- 10.76	- 403.63	SLU 31	164.92	164.02	672.71	2.5	15.33	Si
7.7	2X/2Y 06/11.8	- 46.24	-377.2	SLU 35	161.22	164.02	668.88	2.5	3.55	- 10.76	-400.1	SLU 31	164.43	164.02	672.2	2.5	15.28	Si
8	2X/2Y 06/11.8	- 46.54	- 404.35	SLU 36	165.02	164.02	672.82	2.5	3.55	- 10.76	- 396.56	SLU 31	163.93	164.02	671.69	2.5	15.25	Si
8.31	2X/2Y 06/11.8	- 46.54	- 400.81	SLU 36	164.53	164.02	672.3	2.5	3.54	- 10.76	- 393.03	SLU 31	163.44	164.02	671.17	2.5	15.25	Si
8.61	2X/2Y 06/11.8	- 46.54	- 397.28	SLU 36	164.03	164.02	671.79	2.5	3.52	- 10.76	- 389.49	SLU 31	162.94	164.02	670.66	2.5	15.25	Si
8.91	2X/2Y 06/11.8	- 46.54	- 393.74	SLU 36	163.54	164.02	671.28	2.5	3.52	- 10.76	- 385.95	SLU 31	162.44	164.02	670.15	2.5	15.25	Si
9.21	2X/2Y 06/11.8	- 46.54	- 390.21	SLU 36	163.04	164.02	670.76	2.5	3.52	- 10.76	- 382.42	SLU 31	161.95	164.02	669.63	2.5	15.25	Si
9.52	2X/2Y 06/11.8	- 46.54	- 386.67	SLU 36	162.54	164.02	670.25	2.5	3.52	- 10.76	- 378.88	SLU 31	161.45	164.02	669.12	2.5	15.25	Si
9.82	2X/2Y 06/11.8	- 46.54	- 383.13	SLU 36	162.05	164.02	669.74	2.5	3.52	- 10.76	- 375.35	SLU 31	160.96	164.02	668.61	2.5	15.25	Si

		Direzione X									Direzione Y									Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.			
10.12	2X/2Y 06/11.8	-	-	SLU 36	161.56	164.02	669.23	2.5	3.52	-	-	SLU 31	160.47	164.02	668.1	2.5	15.25	Si		
		46.54	379.66							10.76	371.87									

Verifica a taglio in famiglia SLV

		Direzione X									Direzione Y									Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.			
1	2X/2Y 06/15	36.89	53.73	SLV 37	108.31	129.31	614.15	2.5	3.51	-84.4	-744.8	SLV 25	212.77	129.31	722.21	2.5	2.52	Si		
1.31	2X/2Y 06/15	37.03	26.64	SLV 37	108.31	129.31	614.15	2.5	3.49	-	-	SLV 25	214.18	129.31	723.67	2.5	2.65	Si		
										80.93	754.85									
1.31	2X/2Y 06/15	37.03	26.64	SLV 37	108.31	129.31	614.15	2.5	3.49	-	-	SLV 25	214.17	129.31	723.66	2.5	2.65	Si		
										80.93	754.76									
1.63	2X/2Y 06/15	37.03	31.56	SLV 37	108.31	129.31	614.15	2.5	3.49	-	-	SLV 25	213.73	129.31	723.2	2.5	2.76	Si		
										77.52	751.61									
1.94	2X/2Y 06/15	36.92	34.38	SLV 37	108.31	129.31	614.15	2.5	3.5	-73.1	-	SLV 25	213.17	129.31	722.62	2.5	2.92	Si		
											747.61									
2.26	2X/2Y 06/15	36.75	38.44	SLV 37	108.31	129.31	614.15	2.5	3.52	-	-	SLV 25	212.74	129.31	722.17	2.5	3.09	Si		
										68.91	744.55									
2.57	2X/2Y 06/15	-58.6	-	SLV 9	207.39	129.31	716.65	2.5	3.54	-	-	SLV 25	212.58	129.31	722.01	2.5	3.26	Si		
			706.45							65.25	743.43									
2.89	2X/2Y 06/15	-	-	SLV 9	207.07	129.31	716.31	2.5	3.55	-	-740.2	SLV 25	212.13	129.31	721.54	2.5	3.41	Si		
		58.31	704.12							62.26										
3.2	2X/2Y 06/15	-	-	SLV 9	206.82	129.31	716.05	2.5	3.57	-	-	SLV 25	211.86	129.31	721.27	2.5	3.5	Si		
		57.94	702.36							60.62	738.33									
3.52	2X/2Y 06/15	-57.5	-	SLV 9	206.53	129.31	715.75	2.5	3.59	-	-736.3	SLV 25	211.58	129.31	720.98	2.5	3.5	Si		
			700.29							60.52										
3.83	2X/2Y 06/15	-57	-	SLV 9	206.24	129.31	715.45	2.5	3.62	-	-	SLV 25	211.3	129.31	720.68	2.5	3.4	Si		
			698.23							62.14	734.28									
4.15	2X/2Y 06/15	-	-	SLV 9	206.62	129.31	715.85	2.5	3.66	-	-	SLV 25	211.63	129.31	721.03	2.5	3.34	Si		
		56.48	700.94							63.33	736.67									
4.2	2X/2Y 06/15	-56.2	-	SLV 9	161.38	129.31	669.05	2.5	2.87	54.38	-	SLV 37	148.79	129.31	656.03	2.5	2.74	Si		
			378.38								288.64									
4.51	2X/2Y 06/15	-	-	SLV 9	161.2	129.31	668.86	2.5	2.9	49.1	-	SLV 21	147	129.31	654.17	2.5	2.99	Si		
		55.57	377.08								275.81									
4.83	2X/2Y 06/15	-	-	SLV 9	160.82	129.31	668.47	2.5	2.93	44.23	-	SLV 21	146.55	129.31	653.7	2.5	3.31	Si		
		54.92	374.39								272.62									
5.14	2X/2Y 06/15	-	-	SLV 9	160.61	129.31	668.25	2.5	2.96	41.75	-	SLV 21	146	129.31	653.14	2.5	3.5	Si		
		54.25	372.88								268.74									
5.46	2X/2Y 06/15	-	-	SLV 9	160.37	129.31	668	2.5	2.99	41.47	-	SLV 21	145.54	129.31	652.66	2.5	3.51	Si		
		53.55	371.17								265.44									
5.77	2X/2Y 06/15	-	-	SLV 9	160.07	129.31	667.69	2.5	3.03	41.69	-	SLV 21	145.11	129.31	652.22	2.5	3.48	Si		
		52.85	369.03								262.38									
6.09	2X/2Y 06/15	-	-	SLV 9	159.83	129.31	667.45	2.5	3.06	42.21	-	SLV 21	144.63	129.31	651.72	2.5	3.43	Si		
		52.16	367.34								258.96									
6.4	2X/2Y 06/15	-	-	SLV 9	159.4	129.31	667	2.5	3.1	42.29	-	SLV 21	144.29	129.31	651.37	2.5	3.41	Si		
		51.48	364.29								256.53									
7.4	2X/2Y 06/11.8	-	-	SLV 21	149.9	164.02	657.17	2.5	4.57	-	-	SLV 25	142.21	164.02	649.22	2.5	5.65	Si		
		35.88	296.49							29.04	241.72									
7.7	2X/2Y 06/11.8	-	-	SLV 21	149.51	164.02	656.77	2.5	4.57	-	-239	SLV 25	141.83	164.02	648.83	2.5	5.65	Si		
		35.88	293.77							29.04										
8	2X/2Y 06/11.8	-	-	SLV 21	149.13	164.02	656.38	2.5	4.57	-	-	SLV 25	141.45	164.02	648.43	2.5	5.65	Si		
		35.88	291.05							29.04	236.28									
8.31	2X/2Y 06/11.8	-	-	SLV 21	148.75	164.02	655.98	2.5	4.57	-	-	SLV 25	141.07	164.02	648.04	2.5	5.65	Si		
		35.88	288.33							29.04	233.56									
8.61	2X/2Y 06/11.8	-	-	SLV 21	148.37	164.02	655.59	2.5	4.57	-	-	SLV 25	140.69	164.02	647.64	2.5	5.65	Si		
		35.88	285.61							29.04	230.84									
8.91	2X/2Y 06/11.8	-	-	SLV 21	147.99	164.02	655.19	2.5	4.57	-	-	SLV 25	140.31	164.02	647.25	2.5	5.65	Si		
		35.88	282.89							29.04	228.12									
9.21	2X/2Y 06/11.8	-	-	SLV 21	147.61	164.02	654.8	2.5	4.57	-	-225.4	SLV 25	139.93	164.02	646.85	2.5	5.65	Si		
		35.88	280.17							29.04										
9.52	2X/2Y 06/11.8	-	-	SLV 21	147.23	164.02	654.4	2.5	4.57	-	-	SLV 25	139.54	164.02	646.46	2.5	5.65	Si		
		35.88	277.45							29.04	222.68									
9.82	2X/2Y 06/11.8	-	-	SLV 21	146.84	164.02	654.01	2.5	4.57	-	-	SLV 25	139.16	164.02	646.06	2.5	5.65	Si		
		35.88	274.73							29.04	219.96									
10.12	2X/2Y 06/11.8	-	-	SLV 21	146.47	164.02	653.62	2.5	4.57	-	-	SLV 25	138.79	164.02	645.68	2.5	5.65	Si		
		35.88	272.05							29.04	217.29									

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

		Direzione X									Direzione Y									Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.			

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1	2X/2Y 06/15	-33.08	-500.4	SLD 9	178.49	129.31	686.75	2.5	5.4	-49.5	-517.97	SLD 25	180.96	129.31	689.3	2.5	3.66	Si
1.31	2X/2Y 06/15	33.07	515.96	SLD 9	180.68	129.31	689.01	2.5	5.46	-46.53	532.98	SLD 25	183.06	129.31	691.48	2.5	3.93	Si
1.31	2X/2Y 06/15	33.07	515.87	SLD 9	180.66	129.31	689	2.5	5.46	-46.53	532.89	SLD 25	183.05	129.31	691.47	2.5	3.93	Si
1.63	2X/2Y 06/15	33.05	512.32	SLD 9	180.17	129.31	688.48	2.5	5.45	-44.23	-529.3	SLD 25	182.55	129.31	690.94	2.5	4.13	Si
1.94	2X/2Y 06/15	-33	508.74	SLD 9	179.66	129.31	687.96	2.5	5.44	-41.71	525.66	SLD 25	182.04	129.31	690.42	2.5	4.36	Si
2.26	2X/2Y 06/15	32.93	505.45	SLD 9	179.2	129.31	687.48	2.5	5.44	-39.58	522.35	SLD 25	181.57	129.31	689.94	2.5	4.59	Si
2.57	2X/2Y 06/15	32.83	-503.2	SLD 9	178.89	129.31	687.16	2.5	5.45	-37.89	520.14	SLD 25	181.26	129.31	689.62	2.5	4.78	Si
2.89	2X/2Y 06/15	32.69	502.16	SLD 9	178.74	129.31	687.01	2.5	5.47	-36.63	518.69	SLD 25	181.06	129.31	689.4	2.5	4.94	Si
3.2	2X/2Y 06/15	32.52	-499.9	SLD 9	178.42	129.31	686.68	2.5	5.49	-35.96	516.38	SLD 25	180.74	129.31	689.07	2.5	5.03	Si
3.52	2X/2Y 06/15	32.33	497.21	SLD 9	178.05	129.31	686.29	2.5	5.51	-36.13	513.71	SLD 25	180.36	129.31	688.68	2.5	4.99	Si
3.83	2X/2Y 06/15	-32.1	494.63	SLD 9	177.68	129.31	685.91	2.5	5.54	-36.98	511.15	SLD 25	180	129.31	688.31	2.5	4.87	Si
4.15	2X/2Y 06/15	31.87	495.57	SLD 9	177.82	129.31	686.05	2.5	5.58	-37.44	511.94	SLD 25	180.11	129.31	688.42	2.5	4.81	Si
4.2	2X/2Y 06/15	31.61	354.06	SLD 9	157.97	129.31	665.52	2.5	5	25.08	312.96	SLD 37	152.21	129.31	659.56	2.5	6.07	Si
4.51	2X/2Y 06/15	31.32	351.68	SLD 9	157.64	129.31	665.17	2.5	5.03	22.75	305.29	SLD 21	151.13	129.31	658.44	2.5	6.64	Si
4.83	2X/2Y 06/15	31.03	348.89	SLD 9	157.25	129.31	664.77	2.5	5.07	20.32	302.27	SLD 21	150.71	129.31	658.01	2.5	7.42	Si
5.14	2X/2Y 06/15	30.73	346.72	SLD 9	156.94	129.31	664.45	2.5	5.11	19.08	299.01	SLD 21	150.25	129.31	657.53	2.5	7.88	Si
5.46	2X/2Y 06/15	30.41	344.53	SLD 9	156.63	129.31	664.14	2.5	5.15	18.88	-296.1	SLD 21	149.84	129.31	657.11	2.5	7.94	Si
5.77	2X/2Y 06/15	30.08	342.12	SLD 9	156.3	129.31	663.79	2.5	5.2	18.94	293.26	SLD 21	149.44	129.31	656.7	2.5	7.89	Si
6.09	2X/2Y 06/15	29.75	339.93	SLD 9	155.99	129.31	663.47	2.5	5.24	19.21	290.28	SLD 21	149.03	129.31	656.27	2.5	7.76	Si
6.4	2X/2Y 06/15	29.42	337.02	SLD 9	155.58	129.31	663.05	2.5	5.29	19.28	287.66	SLD 21	148.66	129.31	655.89	2.5	7.71	Si
7.4	2X/2Y 06/11.8	32.87	281.68	SLD 21	147.82	164.02	655.02	2.5	4.99	-16.46	256.53	SLD 25	144.29	164.02	651.37	2.5	9.97	Si
7.7	2X/2Y 06/11.8	32.87	278.96	SLD 21	147.44	164.02	654.62	2.5	4.99	-16.46	253.81	SLD 25	143.91	164.02	650.97	2.5	9.97	Si
8	2X/2Y 06/11.8	32.87	276.24	SLD 21	147.06	164.02	654.23	2.5	4.99	-16.46	251.09	SLD 25	143.53	164.02	650.58	2.5	9.97	Si
8.31	2X/2Y 06/11.8	32.87	273.52	SLD 21	146.68	164.02	653.83	2.5	4.99	-16.46	248.37	SLD 25	143.15	164.02	650.18	2.5	9.97	Si
8.61	2X/2Y 06/11.8	32.87	-270.8	SLD 21	146.29	164.02	653.44	2.5	4.99	-16.46	245.65	SLD 25	142.77	164.02	649.79	2.5	9.97	Si
8.91	2X/2Y 06/11.8	32.87	268.08	SLD 21	145.91	164.02	653.05	2.5	4.99	-16.46	242.93	SLD 25	142.38	164.02	649.4	2.5	9.97	Si
9.21	2X/2Y 06/11.8	32.87	265.36	SLD 21	145.53	164.02	652.65	2.5	4.99	-16.46	240.21	SLD 25	142	164.02	649	2.5	9.97	Si
9.52	2X/2Y 06/11.8	32.87	262.64	SLD 21	145.15	164.02	652.26	2.5	4.99	-16.46	237.49	SLD 25	141.62	164.02	648.61	2.5	9.97	Si
9.82	2X/2Y 06/11.8	32.87	259.92	SLD 21	144.77	164.02	651.86	2.5	4.99	-16.46	234.77	SLD 25	141.24	164.02	648.21	2.5	9.97	Si
10.12	2X/2Y 06/11.8	32.87	257.25	SLD 21	144.39	164.02	651.47	2.5	4.99	-16.46	232.09	SLD 25	140.86	164.02	647.82	2.5	9.97	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	2.319	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
1.31	2.313	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
1.31	2.313	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
1.63	2.368	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
1.94	2.496	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
2.26	2.663	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
2.57	2.854	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
2.89	2.973	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.2	2.994	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.52	3.024	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.83	3.056	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.15	3.035	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
4.2	2.564	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.51	2.741	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
4.83	2.978	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
5.14	3.099	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
5.46	3.108	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
5.77	3.088	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
6.09	3.052	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
6.4	3.05	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
7.4	6.809	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
7.7	6.809	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
8	6.809	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
8.31	6.809	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
8.61	6.809	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
8.91	6.809	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
9.21	6.809	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
9.52	6.809	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
9.82	6.809	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
10.12	6.809	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	5.063	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
1.31	5.05	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
1.31	5.05	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
1.63	5.17	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
1.94	5.452	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
2.26	5.815	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
2.57	6.232	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
2.89	6.487	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.2	6.54	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.52	6.6	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.83	6.673	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.15	6.621	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
4.2	5.598	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.51	5.984	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
4.83	6.5	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
5.14	6.766	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
5.46	6.787	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
5.77	6.742	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
6.09	6.664	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
6.4	6.659	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
7.4	14.868	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
7.7	14.868	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
8	14.868	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
8.31	14.868	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
8.61	14.868	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
8.91	14.868	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
9.21	14.868	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
9.52	14.868	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
9.82	14.868	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
10.12	14.868	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si

Verifiche nodi trave colonna

Verifiche dei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata.

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata

per il nodo Appoggio 1 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 6.9 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 4.2 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 10.32 in quanto elemento di materiale esistente.

Pilastrata 49

Dati della pilastrata

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1.5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1.5

Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (SC8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistente	Secondaria	Dissipativa	Interna a parete	Sovraresistenza	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
1	3.86	R 60x60_Missaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2; B450C	1.2
3.86	4.2	R 60x60_Missaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2; B450C	1.2
4.2	4.54	R 60x60_Missaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2; B450C	1.2
4.54	6.4	R 60x60_Missaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2; B450C	1.2
7.4	10.12	R 60x60_Missaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2; B450C	1.2

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-0.261	0.2006	0.016	0.0002011	0.1	7.2	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.1	-0.261	-0.202	0.016	0.0002011	0.1	7.2	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.1	0.0975	-0.202	0.016	0.0002011	0.1	7.2	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.1	0.1003	0.2006	0.016	0.0002011	0.1	7.2	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.1	-0.0664	0.2006	0.016	0.0002011	0.1	7.2	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.1	-0.0607	-0.202	0.016	0.0002011	0.1	7.2	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	-0.261	0.261	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.2	0.0009	0.261	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.2	0.261	0.261	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.2	0.261	-0.261	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.2	0	-0.261	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.2	-0.261	-0.261	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.2	0.261	0.0014	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.2	0.1469	0.0042	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.3	-0.261	0.1201	0.016	0.0002011	6.908	10.52	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.3	-0.261	-0.1201	0.016	0.0002011	6.908	10.52	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.3	0	-0.1215	0.016	0.0002011	6.908	10.52	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.3	-0.0028	0.1172	0.016	0.0002011	6.908	10.52	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.4	-0.261	0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	-0.0028	0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	0.261	0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	0.261	0.0014	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	0.261	-0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	0	-0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	-0.261	-0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	0.1105	0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	0.1088	0.0042	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	0.1003	-0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C

Controlli geometrici NTC18

Nessuna anomalia

Verifiche delle sezioni

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1	0.00372	1	0	1,2	82.1803	40.142	-498.74	410.7477	200.6348	SLU 36	4.998	Si
1.31	0.00372	1	0	1,2	71.8789	33.8073	-495.09	398.44	187.4008	SLU 36	5.543	Si
1.63	0.00372	1	0	1,2	58.6977	30.5883	-512.02	357.8925	186.5031	SLU 36	6.097	Si
1.94	0.00372	1	0	1,2	48.9149	26.5164	-522.32	323.4028	175.3142	SLU 36	6.612	Si
2.25	0.00372	1	0	1,2	42.4008	20.1725	-518.45	304.9152	145.0656	SLU 36	7.191	Si
2.56	0.00372	1	0	1,2	37.1371	14.5178	-517.66	285.1578	111.4754	SLU 36	7.679	Si
2.88	0.00372	1	0	1,2	31.0698	8.2003	-513.58	256.6813	67.7462	SLU 36	8.261	Si
3.19	0.00372	1	0	1,2	25.3053	2.1202	-509.85	223.2525	18.7056	SLU 36	8.822	Si
3.5	0.00372	1	0	1,2	19.3245	-4.1692	-506.16	179.3512	-38.6945	SLU 36	9.281	Si
3.81	0.00372	1	0	1,2	13.2861	-10.0815	-504.07	123.8188	-93.9532	SLU 36	9.319	Si
3.86	0.00372	1	0	1,2	11.7057	-9.6873	-492.81	111.5828	-92.3433	SLU 36	9.532	Si
4.15	0.00372	1	0	1,2	2.7372	-15.375	-489.53	26.2669	-147.5435	SLU 36	9.596	Si
4.19	0.00372	1	0	1,2	1.3022	-16.285	-489	12.51	-156.4443	SLU 36	9.607	Si

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
4.2	0.00372	1	0	1,2	1.0913	-16.4589	-488.54	10.4941	-158.2648	SLU 36	9.616	Si
4.49	0.00372	1	0	1,2	-0.5423	-22.3119	-485.25	-5.2432	-215.7383	SLU 36	9.669	Si
4.53	0.00372	1	0	1,2	-0.8036	-23.2484	-484.73	-7.7214	-223.3752	SLU 36	9.608	Si
4.54	0.00372	1	0	1,2	-1.3854	-22.9101	-476.36	-13.5358	-223.8387	SLU 36	9.77	Si
4.85	0.00372	1	0	1,2	-1.232	-29.4463	-472.77	-11.5112	-275.1368	SLU 36	9.344	Si
5.16	0.00372	1	0	1,2	-1.2842	-36.4614	-468.25	-11.397	-323.5789	SLU 36	8.875	Si
5.47	0.00372	1	0	1,2	-1.6973	-45.8681	-449.36	-14.2265	-384.4689	SLU 35	8.382	Si
5.78	0.00372	1	0	1,2	-2.5142	-52.9595	-446.16	-19.8153	-417.3896	SLU 35	7.881	Si
6.09	0.00372	1	0	1,2	-3.6293	-60.1834	-442.83	-26.8446	-445.1535	SLU 35	7.397	Si
6.4	0.003382	1	0	1,2	-4.4378	-67.0528	-442.5	-29.7915	-450.1365	SLU 35	6.713	Si
7.4	0.003946	1.1	0	3,4	-5.2939	206.5134	-440.41	-13.0684	509.7936	SLU 36	2.469	Si
7.7	0.003946	1.1	0	3,4	-3.9683	192.6379	-436.88	-10.5346	511.3877	SLU 36	2.655	Si
8	0.003946	1.1	0	3,4	-2.6428	178.7625	-433.34	-7.5863	513.1552	SLU 36	2.871	Si
8.31	0.003946	1.1	0	3,4	-1.3172	164.887	-429.8	-4.0996	513.1965	SLU 36	3.112	Si
8.61	0.003946	1.1	0	3,4	0.1881	151.8875	-445.61	0.6349	512.6531	SLU 34	3.375	Si
8.91	0.003946	1.1	0	3,4	1.7374	139.3828	-442.07	6.3808	511.899	SLU 34	3.673	Si
9.21	0.003946	1.1	0	3,4	3.2867	126.8782	-438.54	13.2165	510.2036	SLU 34	4.021	Si
9.52	0.003946	1.1	0	3,4	4.836	114.3735	-435	21.4325	506.8907	SLU 34	4.432	Si
9.82	0.003486	1.1	0	3,4	6.3853	101.8689	-431.46	29.8934	476.9108	SLU 34	4.682	Si
10.12	0.002232	1.1	0	3,4	7.9089	89.5711	-427.99	36.3043	411.1574	SLU 34	4.59	Si

Verifica a pressoflessione in SLV (domini sostanzialmente elastici)

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε _{cu}	ε _{fk}	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
1	0.00372	1	0	1,2	74.3424	60.3464	-675.2	-	1.53	361.6522	293.5661	SLV 21	4.865				Si
1.31	0.00372	1	0	1,2	31.0913	8.131	49.22	-	1.53	161.1003	42.1309	SLV 9	5.182				Si
1.63	0.00372	1	0	1,2	44.7533	8.0734	83.42	-	1.53	160.0257	28.8684	SLV 9	3.576				Si
1.94	0.00372	1	0	1,2	39.116	6.6447	104.51	-	1.53	142.9531	24.2835	SLV 9	3.655				Si
2.25	0.00372	1	0	1,2	32.3485	4.5579	109.51	-	1.53	131.7036	18.5572	SLV 9	4.071				Si
2.56	0.00372	1	0	1,2	27.2294	2.3799	103.98	-	1.53	127.6419	11.1563	SLV 9	4.688				Si
2.88	0.00372	1	0	1,2	12.4281	0.1559	109.13	-	1.53	79.4377	0.9968	SLV 9	6.392				Si
3.19	0.00372	1	0	1,2	32.3217	5.6685	-800.32	-	1.53	241.262	42.3123	SLV 37	7.464				Si
3.5	0.00372	1	0	1,2	-10.8722	1.5338	116.06	-	1.53	-71.6154	10.103	SLV 9	6.587				Si
3.81	0.00372	1	0	1,2	-22.3069	-4.3145	119.39	-	1.53	-97.0434	-18.7698	SLV 9	4.35				Si
3.86	0.00372	1	0	1,2	-24.1545	-19.9382	-17.98	-	1.53	-165.089	-	SLV 9	6.835				Si
4.15	0.00372	1	0	1,2	7.424	-24.4985	-15.45	-	1.53	62.2635	-	SLV 9	8.387				Si
4.19	0.00372	1	0	1,2	12.1462	-25.3012	-15.05	-	1.53	89.6796	-186.807	SLV 9	7.383				Si
4.2	0.00372	1	0	1,2	19.4672	-25.815	-20.06	-	1.53	126.9025	-	SLV 9	6.519				Si
4.49	0.00372	1	0	1,2	45.8377	-31.2377	-17.53	-	1.53	169.9975	-	SLV 9	3.709				Si
4.53	0.00372	1	0	1,2	50.398	-32.1569	-17.13	-	1.53	173.4936	-110.699	SLV 9	3.442				Si
4.54	0.00372	1	0	1,2	52.078	-48.398	-172.45	-	1.53	245.0883	-	SLV 9	4.706				Si
4.85	0.00372	1	0	1,2	27.6935	-54.0013	-169.68	-	1.53	164.7532	-	SLV 9	5.949				Si
5.16	0.00372	1	0	1,2	0.8412	-60.2418	-167.16	-	1.53	5.8913	-	SLV 9	7.003				Si
5.47	0.00372	1	0	1,2	-27.0789	-66.8702	-163.69	-	1.53	-	-	SLV 9	4.398				Si
5.78	0.00372	1	0	1,2	-54.018	-73.9525	-159.66	-	1.53	-	-	SLV 9	3.007				Si

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε _{cu}	ε _{fk}	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nim	Comb.Nmin	Ver.
6.09	0.00372	1	0	1,2	-81.1487	-81.4965	-154.78	-2.02	1.53	-178.4748	-179.2398	SLV 9	2.199				Si
6.4	0.003382	1	0	1,2	-107.1172	-87.9281	-159.52	-2.02	1.53	-176.4982	144.8802	SLV 9	1.648				Si
7.4	0.003946	1.1	0	3,4	56.7174	149.3905	-356.42	-2.02	1.53	123.4026	325.0358	SLV 9	2.176				Si
7.7	0.003946	1.1	0	3,4	47.6629	140.4281	-353.7	-2.02	1.53	116.8593	344.3002	SLV 9	2.452				Si
8	0.003946	1.1	0	3,4	38.6239	131.5387	-350.98	-2.02	1.53	108.0952	368.1325	SLV 9	2.799				Si
8.31	0.003946	1.1	0	3,4	29.6143	122.7151	-348.26	-2.02	1.53	96.1012	398.2222	SLV 9	3.245				Si
8.61	0.003946	1.1	0	3,4	20.6716	113.9505	-345.54	-2.02	1.53	79.0756	435.8973	SLV 9	3.825				Si
8.91	0.003946	1.1	0	3,4	11.9498	105.2383	-342.82	-2.02	1.53	55.0217	484.5609	SLV 9	4.604				Si
9.21	0.003946	1.1	0	3,4	2.8643	96.5729	-340.1	-2.02	1.53	16.1005	542.8378	SLV 9	5.621				Si
9.52	0.003946	1.1	0	3,4	-6.433	87.9494	-337.38	-2.02	1.53	-41.0474	561.1821	SLV 9	6.381				Si
9.82	0.003486	1.1	0	3,4	-14.492	79.3641	-334.66	-2.02	1.53	-93.2026	510.415	SLV 9	6.431				Si
10.12	0.002232	1.1	0	3,4	-25.4787	67.4439	-311.03	-2.02	1.53	-144.258	381.8607	SLV 25	5.662				Si

Verifica a pressoflessione in SLD

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1	0.00372	1	0	1,2	64.2903	42.2104	-492.86	401.5006	263.6092	SLD 21	6.245	Si
1.31	0.00372	1	0	1,2	54.0692	36.3272	-490.04	384.413	258.2733	SLD 21	7.11	Si
1.63	0.00372	1	0	1,2	35.3814	32.2345	-520.44	293.7783	267.6484	SLD 21	8.303	Si
1.94	0.00372	1	0	1,2	30.5327	23.0547	-563.5	268.4446	202.6976	SLD 37	8.792	Si
2.25	0.00372	1	0	1,2	27.1897	17.8715	-561.42	254.3523	167.1834	SLD 37	9.355	Si
2.56	0.00372	1	0	1,2	24.3044	13.4044	-557.56	240.5894	132.6902	SLD 37	9.899	Si
2.88	0.00372	1	0	1,2	25.1104	8.3144	-555.36	256.6331	84.9745	SLD 37	10.22	Si
3.19	0.00372	1	0	1,2	24.1313	3.5309	-552.84	257.442	37.6689	SLD 37	10.668	Si
3.5	0.00372	1	0	1,2	24.1582	-4.2855	-550.16	261.7176	-46.4269	SLD 37	10.833	Si
3.81	0.00372	1	0	1,2	23.4389	-7.3003	-549.11	251.0745	-78.1999	SLD 37	10.712	Si
3.86	0.00372	1	0	1,2	22.6666	0.2726	-475.02	281.4161	3.384	SLD 37	12.415	Si
4.15	0.00372	1	0	1,2	-0.6128	-3.1271	-472.49	-8.3525	-42.6224	SLD 37	13.63	Si
4.19	0.00372	1	0	1,2	-4.1728	-3.6375	-472.09	-56.9236	-49.6212	SLD 37	13.642	Si
4.2	0.00372	1	0	1,2	-7.772	-3.5653	-469.2	-106.6752	-48.9356	SLD 37	13.726	Si
4.49	0.00372	1	0	1,2	-23.4564	-9.293	-443.32	-289.4143	-114.6612	SLD 21	12.338	Si
4.53	0.00372	1	0	1,2	-25.9948	-9.9054	-442.91	-311.7654	-118.7992	SLD 21	11.993	Si
4.54	0.00372	1	0	1,2	25.5645	-27.5759	-276.43	317.133	-342.0856	SLD 25	12.405	Si
4.85	0.00372	1	0	1,2	12.2133	-35.1018	-249.29	164.6206	-473.1308	SLD 9	13.479	Si
5.16	0.00372	1	0	1,2	-0.0848	-40.4769	-246.28	-1.1981	-571.8834	SLD 9	14.129	Si
5.47	0.00372	1	0	1,2	-13.0728	-45.9287	-243.32	-143.6942	-504.839	SLD 9	10.992	Si
5.78	0.00372	1	0	1,2	-25.7135	-51.6319	-240.09	-221.3006	-444.3645	SLD 9	8.606	Si
6.09	0.00372	1	0	1,2	-38.549	-57.5915	-236.42	-233.7396	-349.2029	SLD 9	6.063	Si
6.4	0.003382	1	0	1,2	-50.7374	-62.9103	-238.25	-223.0207	-276.5278	SLD 9	4.396	Si
7.4	0.003946	1.1	0	3,4	-27.7828	130.1005	-265.82	-71.5668	335.1301	SLD 21	2.576	Si
7.7	0.003946	1.1	0	3,4	20.5269	131.8925	-316.46	59.3572	381.3905	SLD 9	2.892	Si
8	0.003946	1.1	0	3,4	16.8244	122.8859	-313.74	54.9263	401.1835	SLD 9	3.265	Si
8.31	0.003946	1.1	0	3,4	13.1353	113.9095	-311.02	49.1203	425.9708	SLD 9	3.74	Si
8.61	0.003946	1.1	0	3,4	9.4769	104.9602	-308.3	41.2247	456.5797	SLD 9	4.35	Si
8.91	0.003946	1.1	0	3,4	5.9196	96.0349	-305.58	30.5689	495.9296	SLD 9	5.164	Si
9.21	0.003946	1.1	0	3,4	2.1953	87.1312	-302.86	13.5747	538.7758	SLD 9	6.184	Si
9.52	0.003946	1.1	0	3,4	-1.6249	78.2467	-300.14	-12.0418	579.8632	SLD 9	7.411	Si
9.82	0.003486	1.1	0	3,4	-4.8773	69.3797	-297.42	-38.2963	544.7634	SLD 9	7.852	Si
10.12	0.002232	1.1	0	3,4	-8.1063	60.6754	-294.75	-63.4842	475.179	SLD 9	7.831	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	2.893	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1.31	2.838	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
1.63	2.352	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
1.94	2.343	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
2.25	2.506	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
2.56	2.687	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
2.88	2.956	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
3.19	2.75	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
3.5	2.681	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
3.81	2.38	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
3.86	2.614	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4.15	3.104	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4.19	2.914	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4.2	2.758	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4.49	2.26	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4.53	2.191	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4.54	2.672	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4.85	3.119	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5.16	3.662	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5.47	2.928	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5.78	2.33	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
6.09	1.895	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
6.4	1.515	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
7.4	3.59	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
7.7	4.344	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
8	5.423	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
8.31	6.699	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
8.61	7.839	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
8.91	8.991	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
9.21	10.341	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
9.52	8.61	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
9.82	6.713	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
10.12	4.302	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	6.316	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
1.31	6.196	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
1.63	5.135	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
1.94	5.116	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
2.25	5.473	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
2.56	5.864	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
2.88	6.452	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
3.19	6	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
3.5	5.853	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
3.81	5.196	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
3.86	5.707	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4.15	6.772	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4.19	6.362	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4.2	6.022	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4.49	4.933	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4.53	4.784	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4.54	5.835	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4.85	6.81	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5.16	7.993	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5.47	6.392	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5.78	5.087	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
6.09	4.135	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
6.4	3.306	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
7.4	7.836	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
7.7	9.483	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
8	11.849	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
8.31	14.619	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
8.61	17.115	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
8.91	19.623	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
9.21	22.565	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
9.52	18.785	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
9.82	14.653	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
10.12	9.388	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

Quota	Staffe	Direzione X								Direzione Y								Verifica
		V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1	2X/2Y 06/15	- 20.74	- 453.65	SLU 26	171.94	129.31	679.97	2.5	8.29	- 32.96	- 498.74	SLU 36	178.26	129.31	686.51	2.5	5.41	Si
1.31	2X/2Y 06/15	- 20.74	- 449.99	SLU 26	171.42	129.31	679.44	2.5	8.26	- 32.96	- 495.09	SLU 36	177.75	129.31	685.98	2.5	5.39	Si
1.63	2X/2Y 06/15	- 20.64	- 465.17	SLU 26	173.55	129.31	681.64	2.5	8.41	- 26.84	- 512.02	SLU 36	180.12	129.31	688.44	2.5	6.71	Si
1.94	2X/2Y 06/15	- 20.55	- 474.46	SLU 26	174.86	129.31	682.99	2.5	8.51	- 22.91	- 522.32	SLU 36	181.57	129.31	689.93	2.5	7.93	Si
2.25	2X/2Y 06/15	- 20.45	- 470.66	SLU 26	174.32	129.31	682.44	2.5	8.52	-20.6	- 518.45	SLU 36	181.03	129.31	689.37	2.5	8.79	Si
2.56	2X/2Y 06/15	- 20.38	- 469.74	SLU 26	174.19	129.31	682.3	2.5	8.55	-19.6	- 517.66	SLU 36	180.91	129.31	689.25	2.5	9.23	Si
2.88	2X/2Y 06/15	- 20.38	- 465.77	SLU 26	173.64	129.31	681.73	2.5	8.52	- 19.59	- 513.58	SLU 36	180.34	129.31	688.66	2.5	9.21	Si
3.19	2X/2Y 06/15	- 20.45	- 462.08	SLU 26	173.12	129.31	681.19	2.5	8.46	-19.1	- 509.85	SLU 36	179.82	129.31	688.12	2.5	9.41	Si
3.5	2X/2Y 06/15	-20.6	- 458.44	SLU 26	172.61	129.31	680.66	2.5	8.38	-19.2	- 506.16	SLU 36	179.3	129.31	687.59	2.5	9.34	Si
3.81	2X/2Y 06/15	- 20.85	- 456.21	SLU 26	172.3	129.31	680.34	2.5	8.26	- 20.11	- 504.07	SLU 36	179.01	129.31	687.28	2.5	8.9	Si
3.86	2X/2Y 06/15	- 21.16	- 446.01	SLU 26	170.87	129.31	678.86	2.5	8.07	- 31.95	- 492.81	SLU 36	177.43	129.31	685.65	2.5	5.55	Si
4.15	2X/2Y 06/15	- 21.16	- 442.73	SLU 26	170.41	129.31	678.38	2.5	8.05	- 31.95	- 489.53	SLU 36	176.97	129.31	685.17	2.5	5.54	Si
4.19	2X/2Y 06/15	- 21.16	-442.2	SLU 26	170.33	129.31	678.31	2.5	8.05	- 31.95	-489	SLU 36	176.9	129.31	685.1	2.5	5.54	Si
4.2	2X/2Y 06/15	- 21.78	- 441.76	SLU 26	170.27	129.31	678.24	2.5	7.82	-6.27	- 427.17	SLU 31	168.22	129.31	676.13	2.5	26.83	Si
4.49	2X/2Y 06/15	- 21.78	- 438.48	SLU 26	169.81	129.31	677.77	2.5	7.8	-6.27	- 423.88	SLU 31	167.76	129.31	675.65	2.5	26.76	Si
4.53	2X/2Y 06/15	- 21.78	- 437.95	SLU 26	169.74	129.31	677.69	2.5	7.79	-6.27	- 423.36	SLU 31	167.69	129.31	675.57	2.5	26.75	Si
4.54	2X/2Y 06/15	- 22.24	- 430.78	SLU 26	168.73	129.31	676.65	2.5	7.59	0.79	- 430.78	SLU 26	168.73	129.31	676.65	2.5	213.03	Si
4.85	2X/2Y 06/15	- 22.24	- 427.19	SLU 26	168.23	129.31	676.13	2.5	7.57	0.79	- 427.19	SLU 26	168.23	129.31	676.13	2.5	212.39	Si
5.16	2X/2Y 06/15	-22.7	- 422.92	SLU 26	167.63	129.31	675.51	2.5	7.38	-0.83	- 406.91	SLU 31	165.38	129.31	673.19	2.5	198.73	Si
5.47	2X/2Y 06/15	- 23.17	- 419.77	SLU 26	167.19	129.31	675.05	2.5	7.21	-1.64	- 427.95	SLU 25	168.33	129.31	676.24	2.5	102.54	Si
5.78	2X/2Y 06/15	- 23.62	- 416.59	SLU 26	166.74	129.31	674.59	2.5	7.06	-2.57	- 432.25	SLU 27	168.94	129.31	676.86	2.5	65.71	Si
6.09	2X/2Y 06/15	- 24.02	- 413.26	SLU 26	166.27	129.31	674.11	2.5	6.92	-3.51	-428.9	SLU 27	168.47	129.31	676.38	2.5	48.01	Si
6.4	2X/2Y 06/15	- 24.36	- 412.93	SLU 26	166.23	129.31	674.06	2.5	6.82	-4.44	- 428.57	SLU 27	168.42	129.31	676.33	2.5	37.92	Si
7.4	2X/2Y 06/11.8	- 46.27	- 408.08	SLU 35	165.55	164.02	673.36	2.5	3.58	5.18	- 429.44	SLU 31	168.54	164.02	676.46	2.5	32.55	Si
7.7	2X/2Y 06/11.8	- 46.27	- 404.55	SLU 35	165.05	164.02	672.84	2.5	3.57	5.18	- 425.91	SLU 31	168.05	164.02	675.94	2.5	32.46	Si
8	2X/2Y 06/11.8	- 46.27	- 401.01	SLU 35	164.55	164.02	672.33	2.5	3.56	5.18	- 422.37	SLU 31	167.55	164.02	675.43	2.5	32.36	Si
8.31	2X/2Y 06/11.8	- 46.27	- 397.47	SLU 35	164.06	164.02	671.82	2.5	3.55	5.18	- 418.84	SLU 31	167.05	164.02	674.92	2.5	32.27	Si
8.61	2X/2Y 06/11.8	- 46.27	- 393.94	SLU 35	163.56	164.02	671.3	2.5	3.54	5.18	-415.3	SLU 31	166.56	164.02	674.4	2.5	32.17	Si
8.91	2X/2Y 06/11.8	- 46.27	-390.4	SLU 35	163.07	164.02	670.79	2.5	3.54	5.18	- 411.76	SLU 31	166.06	164.02	673.89	2.5	32.07	Si
9.21	2X/2Y 06/11.8	- 46.27	- 386.87	SLU 35	162.57	164.02	670.28	2.5	3.54	5.18	- 408.23	SLU 31	165.57	164.02	673.38	2.5	31.98	Si
9.52	2X/2Y 06/11.8	- 46.27	- 383.33	SLU 35	162.08	164.02	669.77	2.5	3.54	5.18	- 404.69	SLU 31	165.07	164.02	672.87	2.5	31.88	Si
9.82	2X/2Y 06/11.8	- 46.27	- 379.79	SLU 35	161.58	164.02	669.25	2.5	3.54	5.18	- 401.16	SLU 31	164.58	164.02	672.35	2.5	31.79	Si

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
10.12	2X/2Y 06/11.8	-	-	SLU 35	161.09	164.02	668.75	2.5	3.54	5.18	-	SLU 31	164.09	164.02	671.85	2.5	31.69	Si
		46.27	376.32								-397.68							

Verifica a taglio in famiglia SLV

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1	2X/2Y 06/15	-	-	SLV 5	159.6	129.31	667.2	2.5	5.66	-50.94	-	SLV 37	209.86	129.31	719.2	2.5	4.12	Si
		28.21	365.66								724.04							
1.31	2X/2Y 06/15	-	-	SLV 5	159.2	129.31	666.79	2.5	5.64	-50.94	-	SLV 37	209.46	129.31	718.79	2.5	4.11	Si
		28.21	362.85								721.22							
1.63	2X/2Y 06/15	-	-	SLV 5	161.84	129.31	669.52	2.5	5.74	-29.23	-555.3	SLV 45	186.19	129.31	694.72	2.5	6.37	Si
		28.17	381.66															
1.94	2X/2Y 06/15	-	-	SLV 5	163.7	129.31	671.45	2.5	5.84	-24.28	51.56	SLV 25	108.31	129.31	614.15	2.5	5.33	Si
		28.02	394.94															
2.25	2X/2Y 06/15	-	-392	SLV 5	163.29	129.31	671.02	2.5	5.87	-27.74	56.26	SLV 25	108.31	129.31	614.15	2.5	4.66	Si
		27.81																
2.56	2X/2Y 06/15	-	-	SLV 5	163.49	129.31	671.23	2.5	5.92	-31.97	53.09	SLV 25	108.31	129.31	614.15	2.5	4.04	Si
		27.61	393.44															
2.88	2X/2Y 06/15	-	-	SLV 5	162.97	129.31	670.69	2.5	5.93	-35.79	57.57	SLV 25	108.31	129.31	614.15	2.5	3.61	Si
		27.47	389.71															
3.19	2X/2Y 06/15	-27.4	-	SLV 5	162.55	129.31	670.26	2.5	5.93	-41.18	61.06	SLV 25	108.31	129.31	614.15	2.5	3.14	Si
			386.72															
3.5	2X/2Y 06/15	-27.4	-	SLV 5	162.18	129.31	669.87	2.5	5.92	-45.69	64.37	SLV 25	108.31	129.31	614.15	2.5	2.83	Si
			384.07															
3.81	2X/2Y 06/15	-	-382.8	SLV 5	162	129.31	669.69	2.5	5.89	-40.98	67.71	SLV 25	108.31	129.31	614.15	2.5	3.16	Si
		27.51																
3.86	2X/2Y 06/15	-	-	SLV 5	154.97	129.31	662.41	2.5	5.62	118.98	-69.09	SLV 25	118	129.31	624.17	2.5	1.09	Si
		27.58	332.64															
4.15	2X/2Y 06/15	-	-	SLV 5	154.61	129.31	662.05	2.5	5.61	118.98	-66.57	SLV 25	117.65	129.31	623.81	2.5	1.09	Si
		27.58	330.12															
4.19	2X/2Y 06/15	-	-	SLV 5	154.56	129.31	661.99	2.5	5.6	118.98	-66.16	SLV 25	117.59	129.31	623.75	2.5	1.09	Si
		27.58	329.71															
4.2	2X/2Y 06/15	-	-327.9	SLV 5	154.3	129.31	661.72	2.5	5.53	111.44	-71.05	SLV 25	118.28	129.31	624.46	2.5	1.16	Si
		27.91																
4.49	2X/2Y 06/15	-	-	SLV 5	153.95	129.31	661.36	2.5	5.52	111.44	-68.52	SLV 25	117.92	129.31	624.09	2.5	1.16	Si
		27.91	325.38															
4.53	2X/2Y 06/15	-	-	SLV 5	153.89	129.31	661.3	2.5	5.51	111.44	-68.12	SLV 25	117.87	129.31	624.03	2.5	1.16	Si
		27.91	324.97															
4.54	2X/2Y 06/15	-	-	SLV 5	145.71	129.31	652.84	2.5	5.18	-86.62	-	SLV 25	139.97	129.31	646.89	2.5	1.62	Si
		28.11	266.67								225.68							
4.85	2X/2Y 06/15	-	-	SLV 5	145.33	129.31	652.44	2.5	5.17	-86.62	-	SLV 25	139.58	129.31	646.49	2.5	1.61	Si
		28.11	263.91								222.92							
5.16	2X/2Y 06/15	-	-	SLV 5	144.92	129.31	652.02	2.5	5.1	-94.97	-	SLV 25	139.16	129.31	646.06	2.5	1.47	Si
		28.39	261.01								219.96							
5.47	2X/2Y 06/15	-	-	SLV 5	144.65	129.31	651.74	2.5	5.05	-92.45	-	SLV 9	131.27	129.31	637.9	2.5	1.42	Si
		28.65	259.06								163.69							
5.78	2X/2Y 06/15	-	-	SLV 5	144.36	129.31	651.44	2.5	5.01	-90.15	-	SLV 9	130.71	129.31	637.31	2.5	1.45	Si
		28.84	257.05								159.66							
6.09	2X/2Y 06/15	-	-	SLV 5	144.03	129.31	651.1	2.5	4.98	-90.33	-	SLV 9	130.02	129.31	636.61	2.5	1.44	Si
		28.92	254.67								154.78							
6.4	2X/2Y 06/15	-	-	SLV 5	144.23	129.31	651.3	2.5	4.98	-91.81	-	SLV 9	130.69	129.31	637.29	2.5	1.42	Si
		28.93	256.07								159.52							
7.4	2X/2Y 06/11.8	-	-	SLV 21	141.96	164.02	648.96	2.5	4.78	35.42	-	SLV 37	139.02	164.02	645.92	2.5	4.63	Si
		34.32	239.93								218.97							
7.7	2X/2Y 06/11.8	-	-	SLV 21	141.58	164.02	648.57	2.5	4.78	35.42	-	SLV 37	138.64	164.02	645.52	2.5	4.63	Si
		34.32	237.21								216.25							
8	2X/2Y 06/11.8	-	-	SLV 21	141.2	164.02	648.17	2.5	4.78	35.42	-	SLV 37	138.26	164.02	645.13	2.5	4.63	Si
		34.32	234.49								213.53							
8.31	2X/2Y 06/11.8	-	-	SLV 21	140.82	164.02	647.78	2.5	4.78	35.42	-	SLV 37	137.88	164.02	644.74	2.5	4.63	Si
		34.32	231.77								210.81							
8.61	2X/2Y 06/11.8	-	-	SLV 21	140.44	164.02	647.38	2.5	4.78	35.42	-	SLV 37	137.5	164.02	644.34	2.5	4.63	Si
		34.32	229.05								208.09							
8.91	2X/2Y 06/11.8	-	-	SLV 21	140.06	164.02	646.99	2.5	4.78	35.42	-	SLV 37	137.12	164.02	643.95	2.5	4.63	Si
		34.32	226.33								205.37							
9.21	2X/2Y 06/11.8	-	-	SLV 21	139.67	164.02	646.59	2.5	4.78	35.42	-	SLV 37	136.74	164.02	643.55	2.5	4.63	Si
		34.32	223.61								202.65							
9.52	2X/2Y 06/11.8	-	-	SLV 21	139.29	164.02	646.2	2.5	4.78	35.42	-	SLV 37	136.35	164.02	643.16	2.5	4.63	Si
		34.32	220.89								199.93							

		Direzione X									Direzione Y							Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
9.82	2X/2Y Ø6/11.8	- 34.32	- 218.17	SLV 21	138.91	164.02	645.8	2.5	4.78	35.42	- 197.21	SLV 37	135.97	164.02	642.76	2.5	4.63	Si
10.12	2X/2Y Ø6/11.8	- 34.32	- 215.49	SLV 21	138.54	164.02	645.42	2.5	4.78	35.42	- 194.54	SLV 37	135.6	164.02	642.37	2.5	4.63	Si

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

		Direzione X									Direzione Y							Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1	2X/2Y Ø6/15	- 20.22	- 351.11	SLD 5	157.56	129.31	665.09	2.5	7.79	- 35.46	- 515.22	SLD 37	180.57	129.31	688.9	2.5	5.09	Si
1.31	2X/2Y Ø6/15	- 20.22	- 348.29	SLD 5	157.16	129.31	664.68	2.5	7.77	- 35.46	- 512.41	SLD 37	180.18	129.31	688.49	2.5	5.08	Si
1.63	2X/2Y Ø6/15	- 20.14	- 362.94	SLD 5	159.22	129.31	666.81	2.5	7.9	- 23.27	- 442.46	SLD 45	170.37	129.31	678.35	2.5	7.32	Si
1.94	2X/2Y Ø6/15	- 20.03	- 372.57	SLD 5	160.57	129.31	668.2	2.5	8.02	- 19.56	- 168.11	SLD 25	131.89	129.31	638.54	2.5	6.74	Si
2.25	2X/2Y Ø6/15	- 19.88	-369.6	SLD 5	160.15	129.31	667.77	2.5	8.06	-20.3	- 164.33	SLD 25	131.36	129.31	637.99	2.5	6.47	Si
2.56	2X/2Y Ø6/15	- 19.74	- 369.76	SLD 5	160.17	129.31	667.8	2.5	8.11	- 21.86	- 165.28	SLD 25	131.49	129.31	638.13	2.5	6.02	Si
2.88	2X/2Y Ø6/15	- 19.65	- 366.36	SLD 5	159.7	129.31	667.3	2.5	8.13	-23.6	- 161.54	SLD 25	130.97	129.31	637.59	2.5	5.55	Si
3.19	2X/2Y Ø6/15	- 19.62	- 363.43	SLD 5	159.28	129.31	666.88	2.5	8.12	- 25.88	- 158.38	SLD 25	130.53	129.31	637.13	2.5	5.04	Si
3.5	2X/2Y Ø6/15	- 19.66	- 360.66	SLD 5	158.9	129.31	666.48	2.5	8.08	- 27.98	- 155.31	SLD 25	130.1	129.31	636.68	2.5	4.65	Si
3.81	2X/2Y Ø6/15	- 19.77	- 359.12	SLD 5	158.68	129.31	666.25	2.5	8.02	- 26.15	- 152.82	SLD 25	129.75	129.31	636.32	2.5	4.96	Si
3.86	2X/2Y Ø6/15	-19.9	-332	SLD 5	154.88	129.31	662.32	2.5	7.78	- 85.83	- 451.61	SLD 21	171.65	129.31	679.67	2.5	2	Si
4.15	2X/2Y Ø6/15	-19.9	- 329.47	SLD 5	154.52	129.31	661.95	2.5	7.77	- 85.83	- 449.08	SLD 21	171.3	129.31	679.31	2.5	2	Si
4.19	2X/2Y Ø6/15	-19.9	- 329.07	SLD 5	154.47	129.31	661.89	2.5	7.76	- 85.83	- 448.68	SLD 21	171.24	129.31	679.25	2.5	2	Si
4.2	2X/2Y Ø6/15	- 20.26	- 328.02	SLD 5	154.32	129.31	661.74	2.5	7.62	48.85	-210.4	SLD 25	137.82	129.31	644.68	2.5	2.82	Si
4.49	2X/2Y Ø6/15	- 20.26	- 325.49	SLD 5	153.96	129.31	661.37	2.5	7.6	48.85	- 207.87	SLD 25	137.47	129.31	644.31	2.5	2.81	Si
4.53	2X/2Y Ø6/15	- 20.26	- 325.09	SLD 5	153.91	129.31	661.32	2.5	7.6	48.85	- 207.47	SLD 25	137.41	129.31	644.25	2.5	2.81	Si
4.54	2X/2Y Ø6/15	-20.5	- 295.22	SLD 5	149.72	129.31	656.98	2.5	7.3	- 39.49	- 276.43	SLD 25	147.08	129.31	654.26	2.5	3.72	Si
4.85	2X/2Y Ø6/15	-20.5	- 292.45	SLD 5	149.33	129.31	656.58	2.5	7.29	- 39.49	- 273.67	SLD 25	146.69	129.31	653.85	2.5	3.71	Si
5.16	2X/2Y Ø6/15	- 20.77	- 289.26	SLD 5	148.88	129.31	656.12	2.5	7.17	- 43.62	- 270.46	SLD 25	146.24	129.31	653.39	2.5	3.35	Si
5.47	2X/2Y Ø6/15	- 21.04	-287	SLD 5	148.56	129.31	655.79	2.5	7.06	-42.9	- 243.32	SLD 9	142.44	129.31	649.45	2.5	3.32	Si
5.78	2X/2Y Ø6/15	- 21.27	-284.7	SLD 5	148.24	129.31	655.46	2.5	6.97	- 42.21	- 240.09	SLD 9	141.99	129.31	648.98	2.5	3.36	Si
6.09	2X/2Y Ø6/15	- 21.43	- 282.17	SLD 5	147.89	129.31	655.09	2.5	6.9	- 42.63	- 236.42	SLD 9	141.47	129.31	648.45	2.5	3.32	Si
6.4	2X/2Y Ø6/15	- 21.54	- 282.47	SLD 5	147.93	129.31	655.13	2.5	6.87	- 43.63	- 238.25	SLD 9	141.73	129.31	648.72	2.5	3.25	Si
7.4	2X/2Y Ø6/11.8	- 32.05	- 265.82	SLD 21	145.59	164.02	652.72	2.5	5.12	17.68	- 256.21	SLD 37	144.25	164.02	651.32	2.5	9.28	Si
7.7	2X/2Y Ø6/11.8	- 32.05	-263.1	SLD 21	145.21	164.02	652.32	2.5	5.12	17.68	- 253.49	SLD 37	143.86	164.02	650.93	2.5	9.28	Si
8	2X/2Y Ø6/11.8	- 32.05	- 260.38	SLD 21	144.83	164.02	651.93	2.5	5.12	17.68	- 250.77	SLD 37	143.48	164.02	650.53	2.5	9.28	Si
8.31	2X/2Y Ø6/11.8	- 32.05	- 257.66	SLD 21	144.45	164.02	651.53	2.5	5.12	17.68	- 248.05	SLD 37	143.1	164.02	650.14	2.5	9.28	Si
8.61	2X/2Y Ø6/11.8	- 32.05	- 254.94	SLD 21	144.07	164.02	651.14	2.5	5.12	17.68	- 245.33	SLD 37	142.72	164.02	649.74	2.5	9.28	Si
8.91	2X/2Y Ø6/11.8	- 32.05	- 252.22	SLD 21	143.69	164.02	650.74	2.5	5.12	17.68	- 242.61	SLD 37	142.34	164.02	649.35	2.5	9.28	Si
9.21	2X/2Y Ø6/11.8	- 32.05	-249.5	SLD 21	143.31	164.02	650.35	2.5	5.12	17.68	- 239.89	SLD 37	141.96	164.02	648.95	2.5	9.28	Si

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
9.52	2X/2Y Ø6/11.8	- 32.05	- 246.78	SLD 21	142.92	164.02	649.95	2.5	5.12	17.68	- 237.17	SLD 37	141.58	164.02	648.56	2.5	9.28	Si
9.82	2X/2Y Ø6/11.8	- 32.05	- 244.06	SLD 21	142.54	164.02	649.56	2.5	5.12	17.68	- 234.45	SLD 37	141.19	164.02	648.17	2.5	9.28	Si
10.12	2X/2Y Ø6/11.8	- 32.05	- 241.38	SLD 21	142.17	164.02	649.17	2.5	5.12	17.68	- 231.77	SLD 37	140.82	164.02	647.78	2.5	9.28	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	5.311	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
1.31	5.311	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
1.63	8.215	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
1.94	8.13	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
2.25	8.119	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
2.56	6.215	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
2.88	5.156	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
3.19	4.122	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
3.5	3.562	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
3.81	4.227	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
3.86	1.074	1181	1.094	0.131	1.072	SLV 25	Si
4.15	1.074	1181	1.094	0.131	1.072	SLV 25	Si
4.19	1.074	1181	1.094	0.131	1.072	SLV 25	Si
4.2	1.155	1477	1.199	0.141	1.15	SLV 25	Si
4.49	1.155	1477	1.199	0.141	1.15	SLV 25	Si
4.53	1.155	1477	1.199	0.141	1.15	SLV 25	Si
4.54	1.533	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
4.85	1.529	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
5.16	1.41	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
5.47	1.403	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5.78	1.443	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
6.09	1.443	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
6.4	1.422	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
7.4	4.928	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
7.7	4.928	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
8	4.928	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
8.31	4.928	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
8.61	4.928	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
8.91	4.928	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
9.21	4.928	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
9.52	4.928	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
9.82	4.928	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
10.12	4.928	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	11.592	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
1.31	11.592	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
1.63	17.915	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
1.94	17.503	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
2.25	17.481	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
2.56	13.559	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
2.88	11.254	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
3.19	9	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
3.5	7.777	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
3.81	9.226	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
3.86	2.345	1180	2.74	0.131	2.299	SLD 25	Si
4.15	2.345	1180	2.74	0.131	2.299	SLD 25	Si
4.19	2.345	1180	2.74	0.131	2.299	SLD 25	Si
4.2	2.524	1480	3.006	0.141	2.47	SLD 25	Si
4.49	2.524	1480	3.006	0.141	2.47	SLD 25	Si
4.53	2.524	1480	3.006	0.141	2.47	SLD 25	Si
4.54	3.347	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
4.85	3.339	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
5.16	3.079	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
5.47	3.064	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5.78	3.151	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
6.09	3.151	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
6.4	3.105	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
7.4	10.756	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
7.7	10.756	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
8	10.756	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
8.31	10.756	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
8.61	10.756	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
8.91	10.756	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
9.21	10.756	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
9.52	10.756	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
9.82	10.756	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
10.12	10.756	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si

Verifiche nodi trave colonna

Verifiche dei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata.

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata

per il nodo Appoggio 1 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 3.863 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 4.2 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 10.32 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 6.9 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 4.537 in quanto elemento di materiale esistente.

Pilastrata 50

Dati della pilastrata

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1,5

Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (SC8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistente	Secondaria	Dissipativa	Interna a parete	Sovreresistenza	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
1	6.4	R 60x60_Missaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2; B450C	1.2
7.4	10.12	R 60x60_Missaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2; B450C	1.2

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-0.261	0.2006	0.016	0.0002011	0.1	7.2	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.1	-0.261	-0.202	0.016	0.0002011	0.1	7.2	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.1	0.0975	-0.202	0.016	0.0002011	0.1	7.2	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.1	0.1003	0.2006	0.016	0.0002011	0.1	7.2	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.1	-0.0664	0.2006	0.016	0.0002011	0.1	7.2	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.1	-0.0607	-0.202	0.016	0.0002011	0.1	7.2	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	-0.261	0.261	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.2	0.0009	0.261	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.2	0.261	0.261	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.2	0.261	-0.261	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.2	0	-0.261	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.2	-0.261	-0.261	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.2	0.261	0.0014	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.2	0.1469	0.0042	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.3	-0.261	0.1201	0.016	0.0002011	6.908	10.52	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.3	-0.261	-0.1201	0.016	0.0002011	6.908	10.52	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.3	0	-0.1215	0.016	0.0002011	6.908	10.52	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.3	-0.0028	0.1172	0.016	0.0002011	6.908	10.52	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.4	-0.261	0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	-0.0028	0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	0.261	0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	0.261	0.0014	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	0.261	-0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	0	-0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	-0.261	-0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	0.1105	0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	0.1088	0.0042	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	0.1003	-0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C

Controlli geometrici NTC18
 Nessuna anomalia
 Verifiche delle sezioni
 Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coef.f.s.	Verifica
1	0.00372	1	0	1,2	73.7612	38.7873	-533.03	383.9299	201.8893	SLU 36	5.205	Si
1.3	0.00372	1	0	1,2	64.9322	33.7955	-534.14	366.5039	190.7558	SLU 36	5.644	Si
1.38	0.00372	1	0	1,2	63.0724	32.3312	-533.23	363.5035	186.3334	SLU 36	5.763	Si
1.6	0.00372	1	0	1,2	57.747	28.3472	-532.13	352.6074	173.0899	SLU 36	6.106	Si
1.9	0.00372	1	0	1,2	51.4774	22.8382	-529.62	338.508	150.1805	SLU 36	6.576	Si
2.2	0.00372	1	0	1,2	45.7299	17.283	-526.72	322.504	121.8859	SLU 36	7.052	Si
2.5	0.00372	1	0	1,2	40.3093	11.7242	-523.71	303.0456	88.1424	SLU 36	7.518	Si
2.8	0.00372	1	0	1,2	35.1755	6.1754	-520.66	280.6076	49.2631	SLU 36	7.977	Si
3.1	0.00372	1	0	1,2	30.3393	0.6385	-517.6	255.3789	5.3743	SLU 36	8.417	Si
3.4	0.00372	1	0	1,2	25.9563	-4.7084	-514.66	227.9179	-41.3433	SLU 36	8.781	Si
3.7	0.00372	1	0	1,2	21.729	-10.229	-511.59	197.1992	-92.8319	SLU 36	9.075	Si
4	0.00372	1	0	1,2	17.757	-15.7464	-508.53	163.8621	-145.3084	SLU 36	9.228	Si
4.3	0.00372	1	0	1,2	13.6905	-23.9659	-496.58	124.7096	-218.3106	SLU 35	9.109	Si
4.6	0.00372	1	0	1,2	10.0464	-29.8592	-493.54	88.9483	-264.365	SLU 35	8.854	Si
4.9	0.00372	1	0	1,2	6.4838	-35.7604	-490.51	55.5198	-306.2122	SLU 35	8.563	Si
5.2	0.00372	1	0	1,2	3.0266	-41.6705	-487.48	24.9642	-343.7065	SLU 35	8.248	Si
5.5	0.00372	1	0	1,2	-0.3879	-51.7514	-457.13	-3.0606	-408.3442	SLU 26	7.89	Si
5.8	0.00372	1	0	1,2	-3.5278	-58.0144	-454.14	-26.2944	-432.4047	SLU 26	7.453	Si
6.1	0.00372	1	0	1,2	-6.6674	-64.2883	-451.15	-46.8698	-451.9268	SLU 26	7.03	Si
6.4	0.003382	1	0	1,2	-9.761	-70.3622	-448.28	-62.5238	-450.7006	SLU 26	6.405	Si
7.4	0.003946	1.1	0	3,4	-2.2548	200.3439	-424.59	-5.7494	510.835	SLU 34	2.55	Si
7.7	0.003946	1.1	0	3,4	-2.3622	187.5949	-421.06	-6.4448	511.8238	SLU 34	2.728	Si
8	0.003946	1.1	0	3,4	-2.1823	174.8079	-415.78	-6.4017	512.7993	SLU 36	2.934	Si
8.31	0.003946	1.1	0	3,4	-2.3347	162.1475	-412.24	-7.3927	513.4312	SLU 36	3.166	Si
8.61	0.003946	1.1	0	3,4	-2.4871	149.487	-408.7	-8.5368	513.0981	SLU 36	3.432	Si
8.91	0.003946	1.1	0	3,4	-2.6396	136.8265	-405.17	-9.8905	512.6938	SLU 36	3.747	Si
9.21	0.003946	1.1	0	3,4	-2.792	124.166	-401.63	-11.5061	511.7025	SLU 36	4.121	Si
9.52	0.003946	1.1	0	3,4	-2.9444	111.5056	-398.1	-13.4568	509.6113	SLU 36	4.57	Si
9.82	0.003486	1.1	0	3,4	-3.0969	98.8451	-394.56	-15.1295	482.9035	SLU 36	4.885	Si
10.12	0.002232	1.1	0	3,4	-3.2468	86.3941	-391.08	-15.5974	415.036	SLU 36	4.804	Si

Verifica a pressoflessione in SLV (domini sostanzialmente elastici)

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε _{cu}	ε _{fk}	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
1	0.00372	1	0	1,2	97.3478	68.2646	-296.15	-	1.53	294.7099	206.6635	SLV 9	3.027				Si
1.3	0.00372	1	0	1,2	90.2968	59.9594	-292.9	-	1.53	316.0766	209.8829	SLV 9	3.5				Si
1.38	0.00372	1	0	1,2	87.9804	57.8201	-292.21	-	1.53	322.9206	212.2212	SLV 9	3.67				Si
1.6	0.00372	1	0	1,2	81.538	51.7926	-291.01	-	1.53	345.9307	219.7338	SLV 9	4.243				Si
1.9	0.00372	1	0	1,2	72.1575	43.626	-289.13	-	1.53	386.7174	233.8072	SLV 9	5.359				Si
2.2	0.00372	1	0	1,2	62.5625	35.4693	-287.21	-	1.53	433.2875	245.6488	SLV 9	6.926				Si
2.5	0.00372	1	0	1,2	52.8136	27.3377	-285.31	-	1.53	447.1206	231.4416	SLV 9	8.466				Si
2.8	0.00372	1	0	1,2	42.8581	19.2408	-283.39	-	1.53	457.2153	205.263	SLV 9	10.668				Si
3.1	0.00372	1	0	1,2	35.1581	7.7319	-308.18	-	1.53	469.3593	103.2212	SLV 25	13.35				Si
3.4	0.00372	1	0	1,2	20.404	-7.1664	-408.17	-	1.53	280.1233	-98.3866	SLV 45	13.729				Si
3.7	0.00372	1	0	1,2	16.4777	-10.0492	-412.67	-	1.53	227.9055	-138.992	SLV 37	13.831				Si
4	0.00372	1	0	1,2	26.3331	-13.8773	-383.7	-	1.53	333.0466	-	SLV 21	12.647				Si
4.3	0.00372	1	0	1,2	34.5864	-11.8023	-380.99	-	1.53	409.8402	-	SLV 21	11.85				Si
4.6	0.00372	1	0	1,2	42.9982	-13.1506	-378.26	-	1.53	459.6646	-	SLV 21	10.69				Si

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε, cu	ε, fk	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
4.9	0.00372	1	0	1,2	-42.2179	-36.969	-270.05	-	1.53	-	-	SLV 9	8.692				Si
5.2	0.00372	1	0	1,2	-55.3588	-44.8164	-268.11	-	1.53	-	-	SLV 9	6.518				Si
5.5	0.00372	1	0	1,2	-68.985	-52.6348	-266.17	-	1.53	-	-	SLV 9	4.601				Si
5.8	0.00372	1	0	1,2	-83.4509	-60.4202	-264.21	-	1.53	-	-	SLV 9	3.432				Si
6.1	0.00372	1	0	1,2	-98.9538	-68.1799	-262.24	-	1.53	-	-	SLV 9	2.681				Si
6.4	0.003382	1	0	1,2	-	-75.6637	-260.34	-	1.53	-	-	SLV 9	2.035				Si
7.4	0.003946	1.1	0	3,4	-	133.0725	-287.96	-	1.53	-	-	SLV 37	1.801				Si
7.7	0.003946	1.1	0	3,4	-85.5159	124.6479	-285.24	-	1.53	-	-	SLV 37	2.063				Si
8	0.003946	1.1	0	3,4	-70.2703	116.2243	-282.52	-	1.53	-	-	SLV 37	2.404				Si
8.31	0.003946	1.1	0	3,4	-47.9386	113.9931	-290.23	-	1.53	-	-	SLV 21	2.854				Si
8.61	0.003946	1.1	0	3,4	-34.4331	104.4807	-287.51	-	1.53	-	-	SLV 21	3.483				Si
8.91	0.003946	1.1	0	3,4	-20.9402	94.9775	-284.79	-	1.53	-	-	SLV 21	4.4				Si
9.21	0.003946	1.1	0	3,4	-7.6721	85.4912	-282.07	-	1.53	-	-	SLV 21	5.811				Si
9.52	0.003946	1.1	0	3,4	7.1847	76.042	-279.35	-	1.53	-	-	SLV 21	7.078				Si
9.82	0.003486	1.1	0	3,4	-25.0346	60.3957	-235.42	-	1.53	-	-	SLV 25	6.639				Si
10.12	0.002232	1.1	0	3,4	-40.7681	54.1093	-243.18	-	1.53	-	-	SLV 9	4.798				Si

Verifica a pressoflessione in SLD

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1	0.00372	1	0	1,2	71.7937	45.37	-332.27	415.1953	262.3827	SLD 9	5.783	Si
1.3	0.00372	1	0	1,2	65.3058	39.7714	-331.01	423.1536	257.7016	SLD 9	6.48	Si
1.38	0.00372	1	0	1,2	63.5584	38.2642	-330.31	425.0215	255.8763	SLD 9	6.687	Si
1.6	0.00372	1	0	1,2	58.6407	34.0696	-329.22	430.1039	249.8858	SLD 9	7.335	Si
1.9	0.00372	1	0	1,2	52.0298	28.3456	-327.26	436.4646	237.7839	SLD 9	8.389	Si
2.2	0.00372	1	0	1,2	45.5142	22.609	-325.13	440.3219	218.7281	SLD 9	9.674	Si
2.5	0.00372	1	0	1,2	39.0496	16.8831	-322.97	438.4597	189.5676	SLD 9	11.228	Si
2.8	0.00372	1	0	1,2	33.7039	8.5357	-333.12	438.9559	111.1681	SLD 25	13.024	Si
3.1	0.00372	1	0	1,2	27.2978	3.9117	-330.83	404.9316	58.0262	SLD 25	14.834	Si
3.4	0.00372	1	0	1,2	18.9232	-4.8576	-375.35	286.5816	-73.5658	SLD 45	15.144	Si
3.7	0.00372	1	0	1,2	15.5804	-8.1667	-376.1	237.3602	-124.4156	SLD 37	15.235	Si
4	0.00372	1	0	1,2	18.6162	-11.9101	-361.52	270.9485	-173.3447	SLD 21	14.554	Si
4.3	0.00372	1	0	1,2	20.9876	-12.9164	-358.96	295.7557	-182.0176	SLD 21	14.092	Si
4.6	0.00372	1	0	1,2	23.4674	-15.5243	-356.4	314.3274	-207.936	SLD 21	13.394	Si
4.9	0.00372	1	0	1,2	23.6531	-18.0654	-353.83	308.807	-235.8552	SLD 21	13.056	Si
5.2	0.00372	1	0	1,2	-24.2204	-34.0136	-303.32	-273.131	-383.5679	SLD 9	11.277	Si
5.5	0.00372	1	0	1,2	-31.7203	-39.5869	-301.12	-302.4825	-377.4973	SLD 9	9.536	Si
5.8	0.00372	1	0	1,2	-39.5795	-45.147	-298.91	-320.4922	-365.5748	SLD 9	8.097	Si
6.1	0.00372	1	0	1,2	-47.9108	-50.6974	-296.69	-331.7238	-351.017	SLD 9	6.924	Si
6.4	0.003382	1	0	1,2	-56.4949	-56.0563	-294.56	-305.2517	-302.8822	SLD 9	5.403	Si
7.4	0.003946	1.1	0	3,4	-41.0883	135.1891	-287.24	-97.6715	321.3599	SLD 21	2.377	Si
7.7	0.003946	1.1	0	3,4	-34.9633	126.3962	-284.52	-93.2375	337.0641	SLD 21	2.667	Si
8	0.003946	1.1	0	3,4	-28.8383	117.6045	-281.8	-87.3689	356.2965	SLD 21	3.03	Si
8.31	0.003946	1.1	0	3,4	-22.7135	108.8146	-279.08	-79.4195	380.4785	SLD 21	3.497	Si
8.61	0.003946	1.1	0	3,4	-16.5897	100.0273	-276.36	-68.3333	412.0138	SLD 21	4.119	Si
8.91	0.003946	1.1	0	3,4	-10.4718	91.2443	-273.64	-52.0379	453.4247	SLD 21	4.969	Si
9.21	0.003946	1.1	0	3,4	-4.457	82.4691	-270.92	-27.509	509.0096	SLD 21	6.172	Si
9.52	0.003946	1.1	0	3,4	2.2864	73.7109	-268.2	17.2115	554.8811	SLD 21	7.528	Si
9.82	0.003486	1.1	0	3,4	-12.5298	62.1008	-246.58	-97.9551	485.4887	SLD 25	7.818	Si
10.12	0.002232	1.1	0	3,4	-19.796	54.8685	-248.69	-137.3703	380.7493	SLD 9	6.939	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	2.851	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
1.3	3.074	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
1.38	3.163	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
1.6	3.431	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
1.9	3.908	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
2.2	4.54	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
2.5	5.399	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
2.8	6.627	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
3.1	8.534	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
3.4	11.794	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
3.7	14.692	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 1	Si
4	12.418	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4.3	7.597	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4.6	5.703	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4.9	4.244	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5.2	3.515	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5.5	2.967	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5.8	2.535	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
6.1	2.186	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
6.4	1.787	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
7.4	2.326	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
7.7	2.815	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
8	3.524	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
8.31	4.633	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
8.61	6.635	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
8.91	11.222	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
9.21	24.438	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
9.52	21.167	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
9.82	9.386	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
10.12	4.164	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	6.226	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
1.3	6.712	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
1.38	6.911	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
1.6	7.492	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
1.9	8.537	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
2.2	9.914	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
2.5	11.789	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
2.8	14.472	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
3.1	18.627	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
3.4	25.717	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
3.7	32	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 1	Si
4	27.141	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4.3	16.582	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4.6	12.45	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4.9	9.264	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5.2	7.672	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5.5	6.48	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5.8	5.539	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
6.1	4.774	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
6.4	3.902	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
7.4	5.083	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
7.7	6.146	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
8	7.696	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
8.31	10.123	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
8.61	14.485	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
8.91	24.505	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
9.21	53.262	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
9.52	46.16	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
9.82	20.495	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
10.12	9.09	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

Quota	Staffe	Direzione X								Direzione Y						Verifica		
		V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd		Cot	c.s.
1	2X/2Y 06/15	- 21.09	- 496.36	SLU 26	177.93	129.31	686.17	2.5	8.44	- 27.23	- 532.92	SLU 36	183.06	129.31	691.47	2.5	6.72	Si
1.3	2X/2Y 06/15	- 21.08	- 497.39	SLU 26	178.07	129.31	686.31	2.5	8.45	- 23.97	- 534.14	SLU 36	183.23	129.31	691.65	2.5	7.64	Si
1.38	2X/2Y 06/15	- 21.08	- 496.48	SLU 26	177.94	129.31	686.18	2.5	8.44	- 23.97	- 533.23	SLU 36	183.1	129.31	691.51	2.5	7.64	Si
1.6	2X/2Y 06/15	- 21.04	- 495.33	SLU 26	177.78	129.31	686.01	2.5	8.45	- 21.18	- 532.13	SLU 36	182.94	129.31	691.35	2.5	8.64	Si
1.9	2X/2Y 06/15	- 21.01	- 492.81	SLU 26	177.43	129.31	685.65	2.5	8.44	- 19.66	- 529.62	SLU 36	182.59	129.31	690.99	2.5	9.29	Si
2.2	2X/2Y 06/15	- 20.98	- 489.96	SLU 26	177.03	129.31	685.24	2.5	8.44	- 18.64	- 526.72	SLU 36	182.19	129.31	690.57	2.5	9.77	Si
2.5	2X/2Y 06/15	- 20.94	- 487	SLU 26	176.61	129.31	684.81	2.5	8.43	- 17.72	- 523.71	SLU 36	181.76	129.31	690.13	2.5	10.26	Si
2.8	2X/2Y 06/15	- 20.91	- 484.01	SLU 26	176.2	129.31	684.37	2.5	8.43	- 16.76	- 520.66	SLU 36	181.34	129.31	689.69	2.5	10.82	Si
3.1	2X/2Y 06/15	- 20.88	- 481.02	SLU 26	175.78	129.31	683.94	2.5	8.42	- 15.73	- -517.6	SLU 36	180.91	129.31	689.25	2.5	11.5	Si
3.4	2X/2Y 06/15	- 20.87	- 478.02	SLU 26	175.36	129.31	683.5	2.5	8.4	- 14.69	- 514.54	SLU 36	180.48	129.31	688.8	2.5	12.29	Si
3.7	2X/2Y 06/15	- 20.88	- 475.13	SLU 26	174.95	129.31	683.09	2.5	8.38	- 13.76	- 511.59	SLU 36	180.06	129.31	688.37	2.5	13.09	Si
4	2X/2Y 06/15	- 20.89	- 472.13	SLU 26	174.53	129.31	682.65	2.5	8.36	- 13.14	- 508.53	SLU 36	179.63	129.31	687.93	2.5	13.67	Si
4.3	2X/2Y 06/15	- 20.91	- 469.13	SLU 26	174.11	129.31	682.21	2.5	8.33	- 12.81	- 505.46	SLU 36	179.2	129.31	687.48	2.5	13.99	Si
4.6	2X/2Y 06/15	- 20.95	- 466.13	SLU 26	173.69	129.31	681.78	2.5	8.29	- 12.57	- 502.39	SLU 36	178.77	129.31	687.04	2.5	14.23	Si
4.9	2X/2Y 06/15	- 20.99	- 463.13	SLU 26	173.27	129.31	681.34	2.5	8.26	- 12.22	- 499.32	SLU 36	178.34	129.31	686.59	2.5	14.59	Si
5.2	2X/2Y 06/15	- 21.03	- 460.13	SLU 26	172.85	129.31	680.91	2.5	8.22	- 11.83	- 496.25	SLU 36	177.91	129.31	686.15	2.5	15.04	Si
5.5	2X/2Y 06/15	- 21.07	- 457.13	SLU 26	172.43	129.31	680.47	2.5	8.18	- 11.52	- 493.18	SLU 36	177.48	129.31	685.7	2.5	15.41	Si
5.8	2X/2Y 06/15	- 21.1	- 454.14	SLU 26	172.01	129.31	680.04	2.5	8.15	- 11.39	- 490.12	SLU 36	177.05	129.31	685.26	2.5	15.55	Si
6.1	2X/2Y 06/15	- 21.14	- 451.15	SLU 26	171.59	129.31	679.61	2.5	8.12	- 11.47	- 487.05	SLU 36	176.62	129.31	684.81	2.5	15.39	Si
6.4	2X/2Y 06/15	- 21.15	- 448.28	SLU 26	171.18	129.31	679.19	2.5	8.1	- 11.77	- 484.11	SLU 36	176.21	129.31	684.39	2.5	14.97	Si
7.4	2X/2Y 06/11.8	- 42.18	- 424.59	SLU 34	167.86	164.02	675.75	2.5	3.98	-0.71	- 368.35	SLU 26	159.97	164.02	667.59	2.5	229.8	Si
7.7	2X/2Y 06/11.8	- 42.18	- 421.06	SLU 34	167.37	164.02	675.24	2.5	3.97	-0.71	- 364.82	SLU 26	159.48	164.02	667.08	2.5	229.8	Si
8	2X/2Y 06/11.8	- 42.18	- 417.52	SLU 34	166.87	164.02	674.73	2.5	3.96	-0.71	- 361.28	SLU 26	158.98	164.02	666.57	2.5	229.8	Si
8.31	2X/2Y 06/11.8	- 42.18	- 413.98	SLU 34	166.37	164.02	674.21	2.5	3.94	-0.71	- 357.74	SLU 26	158.49	164.02	666.05	2.5	229.8	Si
8.61	2X/2Y 06/11.8	- 42.18	- 410.45	SLU 34	165.88	164.02	673.7	2.5	3.93	-0.71	- 354.21	SLU 26	157.99	164.02	665.54	2.5	229.8	Si
8.91	2X/2Y 06/11.8	- 42.18	- 406.91	SLU 34	165.38	164.02	673.19	2.5	3.92	-0.71	- 350.67	SLU 26	157.5	164.02	665.03	2.5	229.8	Si
9.21	2X/2Y 06/11.8	- 42.18	- 403.38	SLU 34	164.89	164.02	672.67	2.5	3.91	-0.71	- 347.14	SLU 26	157	164.02	664.51	2.5	229.8	Si
9.52	2X/2Y 06/11.8	- 42.18	- 399.84	SLU 34	164.39	164.02	672.16	2.5	3.9	-0.71	- -343.6	SLU 26	156.5	164.02	664	2.5	229.8	Si
9.82	2X/2Y 06/11.8	- 42.18	- -396.3	SLU 34	163.89	164.02	671.65	2.5	3.89	-0.71	- 340.06	SLU 26	156.01	164.02	663.49	2.5	229.8	Si
10.12	2X/2Y 06/11.8	- 42.18	- 392.83	SLU 34	163.41	164.02	671.14	2.5	3.89	-0.71	- 336.59	SLU 26	155.52	164.02	662.98	2.5	229.8	Si

Verifica a taglio in famiglia SLV

Quota	Staffe	Direzione X								Direzione Y						Verifica		
		V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd		Cot	c.s.
1	2X/2Y 06/15	- 30.08	- 299.77	SLV 1	150.36	129.31	657.64	2.5	5	- 29.76	- 324.38	SLV 25	153.81	129.31	661.21	2.5	5.17	Si
1.3	2X/2Y 06/15	- 30.27	- 299.69	SLV 1	150.34	129.31	657.63	2.5	4.97	- 33.86	- 320.88	SLV 25	153.32	129.31	660.7	2.5	4.53	Si

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1.38	2X/2Y 06/15	- 30.27	- 298.99	SLV 1	150.25	129.31	657.53	2.5	4.96	- 33.86	- 320.18	SLV 25	153.22	129.31	660.6	2.5	4.53	Si
1.6	2X/2Y 06/15	- 30.19	- 298.14	SLV 1	150.13	129.31	657.41	2.5	4.97	- 35.93	- 318.85	SLV 25	153.03	129.31	660.41	2.5	4.26	Si
1.9	2X/2Y 06/15	- 30.03	- 296.44	SLV 1	149.89	129.31	657.16	2.5	4.99	-36.4	- 316.77	SLV 25	152.74	129.31	660.11	2.5	4.2	Si
2.2	2X/2Y 06/15	-29.8	- 294.59	SLV 1	149.63	129.31	656.89	2.5	5.02	- 36.42	- 314.64	SLV 25	152.44	129.31	659.8	2.5	4.19	Si
2.5	2X/2Y 06/15	- 29.51	- 292.71	SLV 1	149.37	129.31	656.62	2.5	5.06	- 36.42	- 312.49	SLV 25	152.14	129.31	659.49	2.5	4.18	Si
2.8	2X/2Y 06/15	- 29.16	- 290.82	SLV 1	149.1	129.31	656.34	2.5	5.11	- 36.55	- 310.33	SLV 25	151.84	129.31	659.18	2.5	4.15	Si
3.1	2X/2Y 06/15	- 28.75	- 288.91	SLV 1	148.83	129.31	656.07	2.5	5.18	-37.1	- 308.18	SLV 25	151.54	129.31	658.86	2.5	4.08	Si
3.4	2X/2Y 06/15	- 28.28	- 286.99	SLV 1	148.56	129.31	655.79	2.5	5.25	- 39.18	- 306.04	SLV 25	151.23	129.31	658.55	2.5	3.86	Si
3.7	2X/2Y 06/15	- 27.76	- 285.15	SLV 1	148.31	129.31	655.52	2.5	5.34	- 43.28	- 303.98	SLV 25	150.95	129.31	658.25	2.5	3.49	Si
4	2X/2Y 06/15	- 27.09	- 275.83	SLV 9	147	129.31	654.17	2.5	5.43	- 46.93	- 301.85	SLV 25	150.65	129.31	657.94	2.5	3.21	Si
4.3	2X/2Y 06/15	- 26.98	- 273.89	SLV 9	146.73	129.31	653.89	2.5	5.44	- 47.59	- 273.89	SLV 9	146.73	129.31	653.89	2.5	3.08	Si
4.6	2X/2Y 06/15	- 26.86	- 271.97	SLV 9	146.46	129.31	653.61	2.5	5.45	- 46.34	- 271.97	SLV 9	146.46	129.31	653.61	2.5	3.16	Si
4.9	2X/2Y 06/15	- 26.73	- 270.05	SLV 9	146.19	129.31	653.33	2.5	5.47	- 45.89	- 270.05	SLV 9	146.19	129.31	653.33	2.5	3.19	Si
5.2	2X/2Y 06/15	- 26.61	- 268.11	SLV 9	145.92	129.31	653.05	2.5	5.48	- 47.16	- 268.11	SLV 9	145.92	129.31	653.05	2.5	3.09	Si
5.5	2X/2Y 06/15	- 26.49	- 266.17	SLV 9	145.64	129.31	652.77	2.5	5.5	- 49.73	- 266.17	SLV 9	145.64	129.31	652.77	2.5	2.93	Si
5.8	2X/2Y 06/15	- 26.38	- 264.21	SLV 9	145.37	129.31	652.48	2.5	5.51	- 52.92	- 264.21	SLV 9	145.37	129.31	652.48	2.5	2.75	Si
6.1	2X/2Y 06/15	- 26.32	- 262.24	SLV 9	145.09	129.31	652.2	2.5	5.51	-56.4	- 262.24	SLV 9	145.09	129.31	652.2	2.5	2.57	Si
6.4	2X/2Y 06/15	- 26.24	- 260.34	SLV 9	144.83	129.31	651.92	2.5	5.52	- 60.24	- 260.34	SLV 9	144.83	129.31	651.92	2.5	2.4	Si
7.4	2X/2Y 06/11.8	- 33.94	- 290.55	SLV 1	149.06	164.02	656.31	2.5	4.83	- 51.25	- 267.61	SLV 9	145.85	164.02	652.98	2.5	3.2	Si
7.7	2X/2Y 06/11.8	- 33.94	- 287.83	SLV 1	148.68	164.02	655.91	2.5	4.83	- 51.25	- 264.89	SLV 9	145.46	164.02	652.58	2.5	3.2	Si
8	2X/2Y 06/11.8	- 33.94	- 285.11	SLV 1	148.3	164.02	655.52	2.5	4.83	- 51.25	- 262.17	SLV 9	145.08	164.02	652.19	2.5	3.2	Si
8.31	2X/2Y 06/11.8	- 33.94	- 282.39	SLV 1	147.92	164.02	655.12	2.5	4.83	- 51.25	- 259.45	SLV 9	144.7	164.02	651.79	2.5	3.2	Si
8.61	2X/2Y 06/11.8	- 33.94	- 279.67	SLV 1	147.54	164.02	654.73	2.5	4.83	- 51.25	- 256.73	SLV 9	144.32	164.02	651.4	2.5	3.2	Si
8.91	2X/2Y 06/11.8	- 33.94	- 276.95	SLV 1	147.16	164.02	654.33	2.5	4.83	- 51.25	- 254.01	SLV 9	143.94	164.02	651	2.5	3.2	Si
9.21	2X/2Y 06/11.8	- 33.94	- 274.23	SLV 1	146.77	164.02	653.94	2.5	4.83	- 51.25	- 251.29	SLV 9	143.56	164.02	650.61	2.5	3.2	Si
9.52	2X/2Y 06/11.8	- 33.94	- 271.51	SLV 1	146.39	164.02	653.54	2.5	4.83	- 51.25	- 248.57	SLV 9	143.18	164.02	650.21	2.5	3.2	Si
9.82	2X/2Y 06/11.8	- 33.94	- 268.79	SLV 1	146.01	164.02	653.15	2.5	4.83	- 51.25	- 245.85	SLV 9	142.79	164.02	649.82	2.5	3.2	Si
10.12	2X/2Y 06/11.8	- 33.94	- 266.12	SLV 1	145.64	164.02	652.76	2.5	4.83	- 51.25	- 243.18	SLV 9	142.42	164.02	649.43	2.5	3.2	Si

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1	2X/2Y 06/15	-20.6	- 333.88	SLD 1	155.14	129.31	662.59	2.5	7.53	-23.7	- 345.15	SLD 25	156.72	129.31	664.23	2.5	6.61	Si
1.3	2X/2Y 06/15	- 20.66	- 334.12	SLD 1	155.17	129.31	662.63	2.5	7.51	- 24.36	- 343.82	SLD 25	156.53	129.31	664.03	2.5	6.43	Si
1.38	2X/2Y 06/15	- 20.66	- 333.42	SLD 1	155.08	129.31	662.52	2.5	7.5	- 24.36	- 343.12	SLD 25	156.44	129.31	663.93	2.5	6.42	Si
1.6	2X/2Y 06/15	- 20.61	- 332.49	SLD 1	154.95	129.31	662.39	2.5	7.52	- 24.27	- 341.97	SLD 25	156.27	129.31	663.77	2.5	6.44	Si

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1.9	2X/2Y 06/15	- 20.52	- 330.61	SLD 1	154.68	129.31	662.12	2.5	7.54	- 23.92	- 339.92	SLD 25	155.99	129.31	663.47	2.5	6.52	Si
2.2	2X/2Y 06/15	-20.4 -	- 328.51	SLD 1	154.39	129.31	661.81	2.5	7.57	- 23.56	- 337.69	SLD 25	155.67	129.31	663.14	2.5	6.61	Si
2.5	2X/2Y 06/15	- 20.25	- 326.36	SLD 1	154.09	129.31	661.5	2.5	7.61	- 23.22	- 335.41	SLD 25	155.35	129.31	662.81	2.5	6.69	Si
2.8	2X/2Y 06/15	- 20.07	- 324.18	SLD 1	153.78	129.31	661.18	2.5	7.66	- 22.92	- 333.12	SLD 25	155.03	129.31	662.48	2.5	6.76	Si
3.1	2X/2Y 06/15	- 19.86	-322 -	SLD 1	153.47	129.31	660.87	2.5	7.73	- 22.79	- 330.83	SLD 25	154.71	129.31	662.15	2.5	6.79	Si
3.4	2X/2Y 06/15	- 19.64	- 319.81	SLD 1	153.17	129.31	660.55	2.5	7.8	- 23.36	- 328.53	SLD 25	154.39	129.31	661.82	2.5	6.61	Si
3.7	2X/2Y 06/15	-19.4 -	-317.7 -	SLD 1	152.87	129.31	660.24	2.5	7.88	-24.9 -	- 326.33	SLD 25	154.08	129.31	661.5	2.5	6.19	Si
4	2X/2Y 06/15	- 19.09	- 312.12	SLD 9	152.09	129.31	659.43	2.5	7.97	- 26.34	- 324.04	SLD 25	153.76	129.31	661.16	2.5	5.84	Si
4.3	2X/2Y 06/15	- 19.04	- 309.92	SLD 9	151.78	129.31	659.11	2.5	7.97	- 26.52	- 309.92	SLD 9	151.78	129.31	659.11	2.5	5.72	Si
4.6	2X/2Y 06/15	- 18.99	- 307.72	SLD 9	151.47	129.31	658.8	2.5	7.98	- 25.86	- 307.72	SLD 9	151.47	129.31	658.8	2.5	5.86	Si
4.9	2X/2Y 06/15	- 18.94	- 305.53	SLD 9	151.16	129.31	658.48	2.5	7.98	- 25.52	- 305.53	SLD 9	151.16	129.31	658.48	2.5	5.92	Si
5.2	2X/2Y 06/15	- 18.89	- 303.32	SLD 9	150.85	129.31	658.16	2.5	7.99	- 25.96	- 303.32	SLD 9	150.85	129.31	658.16	2.5	5.81	Si
5.5	2X/2Y 06/15	- 18.84	- 301.12	SLD 9	150.55	129.31	657.84	2.5	7.99	- 27.02	- 301.12	SLD 9	150.55	129.31	657.84	2.5	5.57	Si
5.8	2X/2Y 06/15	-18.8 -	- 298.91	SLD 9	150.24	129.31	657.52	2.5	7.99	- 28.44	- 298.91	SLD 9	150.24	129.31	657.52	2.5	5.28	Si
6.1	2X/2Y 06/15	- 18.77	- 296.69	SLD 9	149.92	129.31	657.2	2.5	7.99	- 30.06	- 296.69	SLD 9	149.92	129.31	657.2	2.5	4.99	Si
6.4	2X/2Y 06/15	- 18.74	- 294.56	SLD 9	149.62	129.31	656.89	2.5	7.99	- 31.92	- 294.56	SLD 9	149.62	129.31	656.89	2.5	4.69	Si
7.4	2X/2Y 06/11.8	- 30.21	- 283.64	SLD 1	148.09	164.02	655.3	2.5	5.43	- 23.67	- 273.12	SLD 9	146.62	164.02	653.78	2.5	6.93	Si
7.7	2X/2Y 06/11.8	- 30.21	- 280.92	SLD 1	147.71	164.02	654.91	2.5	5.43	- 23.67	-270.4 -	SLD 9	146.24	164.02	653.38	2.5	6.93	Si
8	2X/2Y 06/11.8	- 30.21	-278.2 -	SLD 1	147.33	164.02	654.51	2.5	5.43	- 23.67	- 267.68	SLD 9	145.86	164.02	652.99	2.5	6.93	Si
8.31	2X/2Y 06/11.8	- 30.21	- 275.48	SLD 1	146.95	164.02	654.12	2.5	5.43	- 23.67	- 264.96	SLD 9	145.47	164.02	652.59	2.5	6.93	Si
8.61	2X/2Y 06/11.8	- 30.21	- 272.76	SLD 1	146.57	164.02	653.72	2.5	5.43	- 23.67	- 262.24	SLD 9	145.09	164.02	652.2	2.5	6.93	Si
8.91	2X/2Y 06/11.8	- 30.21	- 270.04	SLD 1	146.19	164.02	653.33	2.5	5.43	- 23.67	- 259.52	SLD 9	144.71	164.02	651.8	2.5	6.93	Si
9.21	2X/2Y 06/11.8	- 30.21	- 267.32	SLD 1	145.81	164.02	652.93	2.5	5.43	- 23.67	-256.8 -	SLD 9	144.33	164.02	651.41	2.5	6.93	Si
9.52	2X/2Y 06/11.8	- 30.21	-264.6 -	SLD 1	145.42	164.02	652.54	2.5	5.43	- 23.67	- 254.08	SLD 9	143.95	164.02	651.01	2.5	6.93	Si
9.82	2X/2Y 06/11.8	- 30.21	- 261.88	SLD 1	145.04	164.02	652.15	2.5	5.43	- 23.67	- 251.36	SLD 9	143.57	164.02	650.62	2.5	6.93	Si
10.12	2X/2Y 06/11.8	- 30.21	- 259.21	SLD 1	144.67	164.02	651.76	2.5	5.43	- 23.67	- 248.69	SLD 9	143.19	164.02	650.23	2.5	6.93	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	6.668	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 1	Si
1.3	6.447	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
1.38	6.447	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
1.6	5.342	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
1.9	5.04	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
2.2	4.919	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
2.5	4.822	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
2.8	4.714	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
3.1	4.548	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
3.4	4.202	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
3.7	3.714	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
4	3.371	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
4.3	3.102	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4.6	3.198	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
4.9	3.222	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5.2	3.1	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5.5	2.9	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5.8	2.707	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
6.1	2.542	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
6.4	2.385	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
7.4	3.219	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
7.7	3.219	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
8	3.219	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
8.31	3.219	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
8.61	3.219	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
8.91	3.219	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
9.21	3.219	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
9.52	3.219	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
9.82	3.219	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
10.12	3.219	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	14.562	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 1	Si
1.3	14.063	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
1.38	14.063	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
1.6	11.659	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
1.9	11	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
2.2	10.73	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
2.5	10.526	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
2.8	10.291	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
3.1	9.935	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
3.4	9.173	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
3.7	8.103	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
4	7.367	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
4.3	6.772	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4.6	6.977	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4.9	7.032	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5.2	6.769	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5.5	6.333	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5.8	5.911	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
6.1	5.554	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
6.4	5.207	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
7.4	7.025	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
7.7	7.025	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
8	7.025	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
8.31	7.025	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
8.61	7.025	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
8.91	7.025	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
9.21	7.025	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
9.52	7.025	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
9.82	7.025	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
10.12	7.025	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si

Verifiche nodi trave colonna

Verifiche dei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata.

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata per il nodo Appoggio 10.32 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 6.9 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 1 in quanto elemento di materiale esistente.

Pilastrata 51

Dati della pilastrata

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1.5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1.5

Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (SC8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistente	Secondaria	Dissipativa	Interna a parete	Sovraresistenza	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
1	6.4	R 60x60_Missaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2; B450C	1.2
7.4	10.12	R 60x60_Missaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2; B450C	1.2

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-0.261	0.2006	0.016	0.0002011	0.1	7.2	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.1	-0.261	-0.202	0.016	0.0002011	0.1	7.2	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.1	0.0975	-0.202	0.016	0.0002011	0.1	7.2	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.1	0.1003	0.2006	0.016	0.0002011	0.1	7.2	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.1	-0.0664	0.2006	0.016	0.0002011	0.1	7.2	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.1	-0.0607	-0.202	0.016	0.0002011	0.1	7.2	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	-0.261	0.261	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.2	0.0009	0.261	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.2	0.261	0.261	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.2	0.261	-0.261	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.2	0	-0.261	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.2	-0.261	-0.261	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.2	0.261	0.0014	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.2	0.1469	0.0042	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.3	-0.261	0.1201	0.016	0.0002011	6.908	10.52	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.3	-0.261	-0.1201	0.016	0.0002011	6.908	10.52	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.3	0	-0.1215	0.016	0.0002011	6.908	10.52	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.3	-0.0028	0.1172	0.016	0.0002011	6.908	10.52	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.4	-0.261	0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	-0.0028	0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	0.261	0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	0.261	0.0014	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	0.261	-0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	0	-0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	-0.261	-0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	0.1105	0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	0.1088	0.0042	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	0.1003	-0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C

Controlli geometrici NTC18

Nessuna anomalia

Verifiche delle sezioni

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1	0.00372	1	0	1,2	79.1514	36.518	-514.86	406.9828	187.7694	SLU 36	5.142	Si
1.3	0.00372	1	0	1,2	70.4926	31.9715	-516.45	392.2652	177.9097	SLU 36	5.565	Si
1.38	0.00372	1	0	1,2	68.5594	30.6033	-515.55	389.3538	173.7986	SLU 36	5.679	Si
1.6	0.00372	1	0	1,2	62.9965	26.9169	-514.57	379.286	162.0598	SLU 36	6.021	Si
1.9	0.00372	1	0	1,2	56.1192	21.788	-512.14	364.882	141.664	SLU 36	6.502	Si
2.2	0.00372	1	0	1,2	49.7754	16.5961	-509.26	348.2797	116.1235	SLU 36	6.997	Si
2.5	0.00372	1	0	1,2	43.8535	11.3877	-506.24	328.468	85.2955	SLU 36	7.49	Si
2.8	0.00372	1	0	1,2	38.3003	6.1787	-503.18	305.5641	49.2947	SLU 36	7.978	Si
3.1	0.00372	1	0	1,2	33.1022	0.9737	-500.12	279.8251	8.2307	SLU 36	8.453	Si
3.4	0.00372	1	0	1,2	28.4088	-4.0564	-497.16	251.8824	-35.9656	SLU 36	8.866	Si
3.7	0.00372	1	0	1,2	23.891	-9.251	-494.07	219.7258	-85.0814	SLU 36	9.197	Si
4	0.00372	1	0	1,2	19.6686	-14.4404	-490.98	185.3432	-136.0762	SLU 36	9.423	Si
4.05	0.00372	1	0	1,2	18.9969	-15.2865	-490.42	179.4364	-144.3896	SLU 36	9.446	Si
4.3	0.00372	1	0	1,2	15.6726	-19.6241	-487.89	147.9192	-185.2137	SLU 36	9.438	Si
4.6	0.00372	1	0	1,2	11.4021	-27.7545	-472.45	105.581	-256.9994	SLU 35	9.26	Si
4.9	0.00372	1	0	1,2	7.7469	-33.2491	-469.37	69.6423	-298.8991	SLU 35	8.99	Si
5.2	0.00372	1	0	1,2	4.2877	-38.7359	-466.28	37.236	-336.3981	SLU 35	8.684	Si
5.5	0.00372	1	0	1,2	0.8034	-48.4594	-438.3	6.6774	-402.7763	SLU 26	8.312	Si
5.8	0.00372	1	0	1,2	-2.0186	-54.2445	-435.25	-15.9318	-428.1199	SLU 26	7.892	Si
6.1	0.00372	1	0	1,2	-4.6554	-60.0115	-432.2	-34.7878	-448.4385	SLU 26	7.473	Si
6.4	0.003382	1	0	1,2	-7.0603	-65.566	-429.26	-48.3008	-448.5519	SLU 26	6.841	Si
7.4	0.003946	1.1	0	3,4	-9.7883	216.9559	-400.42	-22.7762	504.8301	SLU 36	2.327	Si
7.7	0.003946	1.1	0	3,4	-9.736	199.708	-396.88	-24.6585	505.8013	SLU 36	2.533	Si
8	0.003946	1.1	0	3,4	-9.6838	182.46	-393.35	-26.8956	506.7619	SLU 36	2.777	Si
8.31	0.003946	1.1	0	3,4	-9.6315	165.212	-389.81	-29.6155	508.002	SLU 36	3.075	Si
8.61	0.003946	1.1	0	3,4	-9.5793	147.964	-386.27	-32.9139	508.3958	SLU 36	3.436	Si
8.91	0.003946	1.1	0	3,4	-10.1289	131.03	-392.29	-39.2369	507.5789	SLU 34	3.874	Si
9.21	0.003946	1.1	0	3,4	-10.6814	114.146	-388.76	-47.1517	503.8805	SLU 34	4.414	Si

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
9.52	0.003946	1.1	0	3,4	-11.234	97.2619	-385.22	-57.1985	495.2148	SLU 34	5.092	Si
9.82	0.003486	1.1	0	3,4	-11.7865	80.3779	-381.69	-67.1052	457.6211	SLU 34	5.693	Si
10.12	0.002232	1.1	0	3,4	-12.33	63.7732	-378.21	-74.8961	387.3788	SLU 34	6.074	Si

Verifica a pressoflessione in SLV (domini sostanzialmente elastici)

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε _{cu}	ε _{fk}	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
1	0.00372	1	0	1,2	112.2272	59.0227	-436.01	-	1.53	406.8089	213.9495	SLV 9	3.625				Si
1.3	0.00372	1	0	1,2	102.0827	51.6826	-431.83	-	1.53	441.6895	223.6194	SLV 9	4.327				Si
1.38	0.00372	1	0	1,2	99.1404	49.7942	-431.13	-	1.53	450.1578	226.0962	SLV 9	4.541				Si
1.6	0.00372	1	0	1,2	90.9599	44.5143	-429.95	-	1.53	455.3466	222.8391	SLV 9	5.006				Si
1.9	0.00372	1	0	1,2	79.2746	37.344	-428.03	-	1.53	459.737	216.5688	SLV 9	5.799				Si
2.2	0.00372	1	0	1,2	67.2739	30.1878	-426.05	-	1.53	460.0063	206.4185	SLV 9	6.838				Si
2.5	0.00372	1	0	1,2	55.2155	23.0688	-424.03	-	1.53	450.6663	188.2864	SLV 9	8.162				Si
2.8	0.00372	1	0	1,2	41.4063	16.0112	-422	-	1.53	412.5375	159.5218	SLV 9	9.963				Si
3.1	0.00372	1	0	1,2	30.1987	9.0551	-419.95	-	1.53	356.926	107.0241	SLV 9	11.819				Si
3.4	0.00372	1	0	1,2	21.6487	2.6077	-417.98	-	1.53	294.4829	35.4715	SLV 9	13.603				Si
3.7	0.00372	1	0	1,2	5.9454	-2.2335	-415.88	-	1.53	92.0677	-34.5864	SLV 9	15.485				Si
4	0.00372	1	0	1,2	31.5356	-13.408	-257.22	-	1.53	448.1972	-190.561	SLV 21	14.212				Si
4.05	0.00372	1	0	1,2	32.8902	-14.2694	-256.78	-	1.53	451.7483	-	SLV 21	13.735				Si
4.3	0.00372	1	0	1,2	-21.3248	-19.2856	-411.75	-	1.53	-	-	SLV 9	12.106				Si
4.6	0.00372	1	0	1,2	-34.9774	-25.7031	-409.67	-	1.53	-	-	SLV 9	10.014				Si
4.9	0.00372	1	0	1,2	-47.3953	-32.1643	-407.57	-	1.53	-	-	SLV 9	8.332				Si
5.2	0.00372	1	0	1,2	-59.4162	-38.5663	-405.43	-	1.53	-414.586	-	SLV 9	6.978				Si
5.5	0.00372	1	0	1,2	-71.4887	-44.8742	-403.27	-	1.53	-	-	SLV 9	5.904				Si
5.8	0.00372	1	0	1,2	-83.7381	-51.0727	-401.08	-	1.53	-	-	SLV 9	5.064				Si
6.1	0.00372	1	0	1,2	-96.1599	-57.1531	-398.87	-	1.53	-	-	SLV 9	4.096				Si
6.4	0.003382	1	0	1,2	97.9722	-26.1734	-236.33	-	1.53	332.3012	-88.7746	SLV 21	3.392				Si
7.4	0.003946	1.1	0	3,4	-	143.5324	-241.69	-	1.53	-	220.5614	SLV 37	1.537				Si
7.7	0.003946	1.1	0	3,4	-92.0182	131.903	-238.97	-	1.53	-	233.6153	SLV 37	1.771				Si
8	0.003946	1.1	0	3,4	-75.8861	120.2834	-236.25	-	1.53	-	250.7044	SLV 37	2.084				Si
8.31	0.003946	1.1	0	3,4	-59.7585	108.6776	-233.53	-	1.53	-	273.9897	SLV 37	2.521				Si
8.61	0.003946	1.1	0	3,4	-39.6714	102.1704	-245.37	-	1.53	-	322.7384	SLV 21	3.159				Si
8.91	0.003946	1.1	0	3,4	-27.5582	89.8972	-242.65	-	1.53	-	365.6507	SLV 21	4.067				Si
9.21	0.003946	1.1	0	3,4	-11.8085	77.6709	-239.93	-	1.53	-68.4743	450.3933	SLV 21	5.799				Si
9.52	0.003946	1.1	0	3,4	-11.2451	65.2848	-269.39	-	1.53	-91.8373	533.1743	SLV 1	8.167				Si
9.82	0.003486	1.1	0	3,4	-32.0058	48.5678	-257.87	-	1.53	-	390.3136	SLV 9	8.036				Si

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε.cu	ε.fk	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
10.12	0.002232	1.1	0	3,4	-47.4756	37.2782	-255.2	-	1.53	-305.227	239.6663	SLV 9	6.429				Si

Verifica a pressoflessione in SLD

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1	0.00372	1	0	1,2	80.5104	40.2985	-389.07	452.2605	226.3732	SLD 9	5.617	Si
1.3	0.00372	1	0	1,2	72.6832	35.3076	-387.56	455.8764	221.4528	SLD 9	6.272	Si
1.38	0.00372	1	0	1,2	70.6258	33.9513	-386.86	456.8417	219.6135	SLD 9	6.468	Si
1.6	0.00372	1	0	1,2	64.8349	30.2104	-385.82	458.4683	213.6274	SLD 9	7.071	Si
1.9	0.00372	1	0	1,2	56.9575	25.0851	-383.87	457.9696	201.6974	SLD 9	8.041	Si
2.2	0.00372	1	0	1,2	49.1327	19.943	-381.71	451.7772	183.3769	SLD 9	9.195	Si
2.5	0.00372	1	0	1,2	41.4369	14.8124	-379.49	436.735	156.119	SLD 9	10.54	Si
2.8	0.00372	1	0	1,2	33.0724	9.7106	-377.25	402.2036	118.0934	SLD 9	12.161	Si
3.1	0.00372	1	0	1,2	26.0357	4.6586	-375	358.9376	64.2248	SLD 9	13.786	Si
3.4	0.00372	1	0	1,2	20.4203	-0.0916	-372.83	313.369	-1.4064	SLD 9	15.346	Si
3.7	0.00372	1	0	1,2	16.2655	-7.0834	-334.37	270.6035	-117.8438	SLD 41	16.637	Si
4	0.00372	1	0	1,2	21.7016	-11.2041	-296.57	346.6246	-178.9548	SLD 21	15.972	Si
4.05	0.00372	1	0	1,2	22.0745	-11.9006	-296.13	348.0424	-187.6339	SLD 21	15.767	Si
4.3	0.00372	1	0	1,2	23.9597	-12.6571	-294.05	365.9545	-193.3208	SLD 21	15.274	Si
4.6	0.00372	1	0	1,2	-11.6556	-20.5382	-363.73	-165.3398	-291.3444	SLD 9	14.185	Si
4.9	0.00372	1	0	1,2	-18.7253	-25.3516	-361.43	-235.0789	-318.2666	SLD 9	12.554	Si
5.2	0.00372	1	0	1,2	-25.5428	-30.1365	-359.12	-283.252	-334.1937	SLD 9	11.089	Si
5.5	0.00372	1	0	1,2	-32.3002	-34.8757	-356.8	-315.7274	-340.902	SLD 9	9.775	Si
5.8	0.00372	1	0	1,2	-39.0605	-39.5603	-354.46	-336.7052	-341.0136	SLD 9	8.62	Si
6.1	0.00372	1	0	1,2	-45.8335	-44.1846	-352.12	-349.6509	-337.0714	SLD 9	7.629	Si
6.4	0.003382	1	0	1,2	-48.5825	-48.5965	-349.84	-333.614	-333.7096	SLD 9	6.867	Si
7.4	0.003946	1.1	0	3,4	-53.3054	141.9063	-251.91	-106.7011	284.0527	SLD 37	2.002	Si
7.7	0.003946	1.1	0	3,4	-45.8145	130.4427	-249.19	-104.3336	297.0578	SLD 37	2.277	Si
8	0.003946	1.1	0	3,4	-38.3247	118.9837	-246.47	-101.0316	313.6652	SLD 37	2.636	Si
8.31	0.003946	1.1	0	3,4	-28.2351	110.1969	-250.44	-88.0206	343.5292	SLD 21	3.117	Si
8.61	0.003946	1.1	0	3,4	-21.5327	98.424	-247.72	-81.7026	373.4556	SLD 21	3.794	Si
8.91	0.003946	1.1	0	3,4	-15.8867	86.6652	-245	-75.7398	413.1772	SLD 21	4.768	Si
9.21	0.003946	1.1	0	3,4	-8.5734	74.9279	-242.28	-54.9128	479.9166	SLD 21	6.405	Si
9.52	0.003946	1.1	0	3,4	-8.2113	63.0958	-254.39	-71.1286	546.5532	SLD 1	8.662	Si
9.82	0.003486	1.1	0	3,4	-17.6175	49.2753	-247.66	-165.3554	462.4923	SLD 9	9.386	Si
10.12	0.002232	1.1	0	3,4	-24.603	38.0698	-244.98	-231.6415	358.434	SLD 9	9.415	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	3.79	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
1.3	4.054	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
1.38	4.133	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
1.6	4.378	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
1.9	4.821	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
2.2	5.423	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
2.5	6.249	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
2.8	7.641	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.1	9.396	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.4	11.916	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.7	8.9	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4	7.5	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.05	7.161	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.3	5.765	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.6	4.728	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.9	4.078	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5.2	3.605	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5.5	3.234	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5.8	2.927	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
6.1	2.673	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
6.4	2.388	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
7.4	1.989	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
7.7	2.439	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
8	3.073	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
8.31	4.052	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
8.61	5.742	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
8.91	9.429	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
9.21	22.709	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
9.52	17.627	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
9.82	8.085	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
10.12	3.813	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	8.278	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
1.3	8.856	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
1.38	9.027	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
1.6	9.559	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
1.9	10.525	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
2.2	11.841	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
2.5	13.644	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
2.8	16.685	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.1	20.496	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.4	25.901	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.7	19.387	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4	16.346	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.05	15.616	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.3	12.578	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.6	10.318	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.9	8.903	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5.2	7.871	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5.5	7.062	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5.8	6.391	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
6.1	5.837	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
6.4	5.214	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
7.4	4.34	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
7.7	5.321	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
8	6.704	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
8.31	8.83	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
8.61	12.519	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
8.91	20.528	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
9.21	49.166	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
9.52	38.328	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
9.82	17.626	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
10.12	8.319	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

Quota	Staffe	Direzione X								Direzione Y								Verifica
		V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1	2X/2Y Ø6/15	- 19.79	- 477.25	SLU 26	175.25	129.31	683.39	2.5	8.85	- 26.32	- 514.74	SLU 36	180.51	129.31	688.83	2.5	6.86	Si
1.3	2X/2Y Ø6/15	- 19.78	-478.7	SLU 26	175.45	129.31	683.6	2.5	8.87	- 24.92	- 516.45	SLU 36	180.75	129.31	689.08	2.5	7.25	Si
1.38	2X/2Y Ø6/15	- 19.78	- 477.79	SLU 26	175.32	129.31	683.47	2.5	8.87	- 24.92	- 515.55	SLU 36	180.62	129.31	688.95	2.5	7.25	Si
1.6	2X/2Y Ø6/15	- 19.75	- 476.75	SLU 26	175.18	129.31	683.32	2.5	8.87	- 23.22	- 514.57	SLU 36	180.48	129.31	688.81	2.5	7.77	Si
1.9	2X/2Y Ø6/15	- 19.74	-474.3	SLU 26	174.83	129.31	682.96	2.5	8.86	- 21.73	- 512.14	SLU 36	180.14	129.31	688.45	2.5	8.29	Si
2.2	2X/2Y Ø6/15	- 19.73	- 471.46	SLU 26	174.44	129.31	682.55	2.5	8.84	- 20.41	- 509.26	SLU 36	179.74	129.31	688.04	2.5	8.81	Si
2.5	2X/2Y Ø6/15	- 19.71	-468.5	SLU 26	174.02	129.31	682.12	2.5	8.83	-19.2	- 506.24	SLU 36	179.31	129.31	687.6	2.5	9.34	Si
2.8	2X/2Y Ø6/15	-19.7	-465.5	SLU 26	173.6	129.31	681.69	2.5	8.81	- 18.03	- 503.18	SLU 36	178.88	129.31	687.15	2.5	9.92	Si
3.1	2X/2Y Ø6/15	- 19.68	- 462.49	SLU 26	173.18	129.31	681.25	2.5	8.8	- 16.85	- 500.12	SLU 36	178.45	129.31	686.71	2.5	10.59	Si
3.4	2X/2Y Ø6/15	- 19.65	- 459.47	SLU 26	172.75	129.31	680.81	2.5	8.79	-15.7	- 497.04	SLU 36	178.02	129.31	686.26	2.5	11.34	Si
3.7	2X/2Y Ø6/15	- 19.63	- 456.56	SLU 26	172.35	129.31	680.39	2.5	8.78	- 14.67	- 494.07	SLU 36	177.61	129.31	685.83	2.5	12.11	Si

		Direzione X									Direzione Y							Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
4	2X/2Y 06/15	-19.61	-453.53	SLU 26	171.92	129.31	679.95	2.5	8.77	-13.85	-490.98	SLU 36	177.17	129.31	685.38	2.5	12.79	Si
4.05	2X/2Y 06/15	-19.61	-452.97	SLU 26	171.84	129.31	679.87	2.5	8.76	-13.85	-490.42	SLU 36	177.09	129.31	685.3	2.5	12.78	Si
4.3	2X/2Y 06/15	-19.59	-450.5	SLU 26	171.5	129.31	679.51	2.5	8.75	-13.25	-487.89	SLU 36	176.74	129.31	684.94	2.5	13.34	Si
4.6	2X/2Y 06/15	-19.58	-447.45	SLU 26	171.07	129.31	679.07	2.5	8.74	-13.06	-484.78	SLU 36	176.3	129.31	684.48	2.5	13.5	Si
4.9	2X/2Y 06/15	-19.55	-444.4	SLU 26	170.64	129.31	678.63	2.5	8.73	-12.49	-481.66	SLU 36	175.87	129.31	684.03	2.5	14.08	Si
5.2	2X/2Y 06/15	-19.53	-441.35	SLU 26	170.21	129.31	678.18	2.5	8.72	-11.71	-478.55	SLU 36	175.43	129.31	683.58	2.5	14.98	Si
5.5	2X/2Y 06/15	-19.49	-438.3	SLU 26	169.78	129.31	677.74	2.5	8.71	-10.83	-460.61	SLU 34	172.91	129.31	680.98	2.5	15.97	Si
5.8	2X/2Y 06/15	-19.44	-435.25	SLU 26	169.36	129.31	677.3	2.5	8.71	-10.21	-457.39	SLU 34	172.46	129.31	680.51	2.5	16.89	Si
6.1	2X/2Y 06/15	-19.37	-432.2	SLU 26	168.93	129.31	676.86	2.5	8.72	-9.7	-454.16	SLU 34	172.01	129.31	680.04	2.5	17.74	Si
6.4	2X/2Y 06/15	-19.28	-429.26	SLU 26	168.52	129.31	676.43	2.5	8.74	-9.29	-451.05	SLU 34	171.57	129.31	679.59	2.5	18.47	Si
7.4	2X/2Y 06/11.8	-57.28	-396.3	SLU 33	163.9	164.02	671.65	2.5	2.86	-3.65	-315.09	SLU 13	152.5	164.02	659.86	2.5	44.94	Si
7.7	2X/2Y 06/11.8	-57.28	-392.77	SLU 33	163.4	164.02	671.14	2.5	2.86	-3.65	-312.37	SLU 13	152.12	164.02	659.47	2.5	44.94	Si
8	2X/2Y 06/11.8	-57.28	-389.23	SLU 33	162.9	164.02	670.62	2.5	2.86	-3.65	-309.65	SLU 13	151.74	164.02	659.08	2.5	44.94	Si
8.31	2X/2Y 06/11.8	-57.28	-385.7	SLU 33	162.41	164.02	670.11	2.5	2.86	-3.65	-306.93	SLU 13	151.36	164.02	658.68	2.5	44.94	Si
8.61	2X/2Y 06/11.8	-57.28	-382.16	SLU 33	161.91	164.02	669.6	2.5	2.86	-3.65	-304.21	SLU 13	150.98	164.02	658.29	2.5	44.94	Si
8.91	2X/2Y 06/11.8	-57.28	-378.62	SLU 33	161.42	164.02	669.08	2.5	2.86	-3.65	-301.49	SLU 13	150.6	164.02	657.89	2.5	44.94	Si
9.21	2X/2Y 06/11.8	-57.28	-375.09	SLU 33	160.92	164.02	668.57	2.5	2.86	-3.65	-298.77	SLU 13	150.22	164.02	657.5	2.5	44.94	Si
9.52	2X/2Y 06/11.8	-57.28	-371.55	SLU 33	160.42	164.02	668.06	2.5	2.86	-3.65	-296.05	SLU 13	149.83	164.02	657.1	2.5	44.94	Si
9.82	2X/2Y 06/11.8	-57.28	-368.02	SLU 33	159.93	164.02	667.54	2.5	2.86	-3.65	-293.33	SLU 13	149.45	164.02	656.71	2.5	44.94	Si
10.12	2X/2Y 06/11.8	-57.28	-364.54	SLU 33	159.44	164.02	667.04	2.5	2.86	-3.65	-290.65	SLU 13	149.08	164.02	656.32	2.5	44.94	Si

Verifica a taglio in famiglia SLV

		Direzione X									Direzione Y							Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1	2X/2Y 06/15	-30.89	-389.68	SLV 1	162.97	129.31	670.69	2.5	5.27	-36.95	-435.92	SLV 9	169.45	129.31	677.4	2.5	4.59	Si
1.3	2X/2Y 06/15	-31.06	-389.19	SLV 1	162.9	129.31	670.62	2.5	5.25	-38.18	-431.83	SLV 9	168.88	129.31	676.8	2.5	4.42	Si
1.38	2X/2Y 06/15	-31.06	-388.5	SLV 1	162.8	129.31	670.52	2.5	5.24	-38.18	-431.13	SLV 9	168.78	129.31	676.7	2.5	4.42	Si
1.6	2X/2Y 06/15	-30.95	-387.76	SLV 1	162.7	129.31	670.41	2.5	5.26	-40.08	-429.95	SLV 9	168.61	129.31	676.53	2.5	4.21	Si
1.9	2X/2Y 06/15	-30.75	-386.07	SLV 1	162.46	129.31	670.16	2.5	5.28	-41.32	-428.03	SLV 9	168.34	129.31	676.25	2.5	4.07	Si
2.2	2X/2Y 06/15	-30.46	-384.2	SLV 1	162.2	129.31	669.89	2.5	5.32	-41.74	-426.05	SLV 9	168.07	129.31	675.96	2.5	4.03	Si
2.5	2X/2Y 06/15	-30.07	-382.27	SLV 1	161.93	129.31	669.61	2.5	5.39	-41.64	-424.03	SLV 9	167.78	129.31	675.67	2.5	4.03	Si
2.8	2X/2Y 06/15	-29.57	-380.31	SLV 1	161.65	129.31	669.33	2.5	5.47	-41.26	-422	SLV 9	167.5	129.31	675.38	2.5	4.06	Si
3.1	2X/2Y 06/15	-28.97	-378.34	SLV 1	161.38	129.31	669.04	2.5	5.57	-40.89	-419.95	SLV 9	167.21	129.31	675.08	2.5	4.09	Si
3.4	2X/2Y 06/15	-28.27	-376.35	SLV 1	161.1	129.31	668.75	2.5	5.7	-41.35	-417.89	SLV 9	166.92	129.31	674.78	2.5	4.04	Si
3.7	2X/2Y 06/15	-27.47	-374.41	SLV 1	160.82	129.31	668.47	2.5	5.85	-44.18	-415.88	SLV 9	166.64	129.31	674.49	2.5	3.77	Si
4	2X/2Y 06/15	-26.58	-372.4	SLV 1	160.54	129.31	668.18	2.5	6.04	-50.12	-413.86	SLV 9	166.36	129.31	674.19	2.5	3.32	Si

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
4.05	2X/2Y 06/15	- 26.58	- 371.97	SLV 1	160.48	129.31	668.12	2.5	6.04	- 50.12	- 413.42	SLV 9	166.3	129.31	674.13	2.5	3.32	Si
4.3	2X/2Y 06/15	-25.6 -	- 370.34	SLV 1	160.25	129.31	667.88	2.5	6.26	- 49.05	- 411.75	SLV 9	166.06	129.31	673.89	2.5	3.39	Si
4.6	2X/2Y 06/15	- 24.55	- 368.27	SLV 1	159.96	129.31	667.58	2.5	6.52	- 43.63	- 397.85	SLV 25	164.11	129.31	671.87	2.5	3.76	Si
4.9	2X/2Y 06/15	- 23.42	- 366.16	SLV 1	159.67	129.31	667.27	2.5	6.82	- 41.52	- 395.58	SLV 25	163.79	129.31	671.54	2.5	3.94	Si
5.2	2X/2Y 06/15	- 22.25	- 364.01	SLV 1	159.37	129.31	666.96	2.5	7.16	- 41.41	-393.3	SLV 25	163.47	129.31	671.21	2.5	3.95	Si
5.5	2X/2Y 06/15	- 21.05	- 361.84	SLV 1	159.06	129.31	666.65	2.5	7.56	-42	- 391.01	SLV 25	163.15	129.31	670.88	2.5	3.88	Si
5.8	2X/2Y 06/15	- 20.98	- 401.08	SLV 9	164.56	129.31	672.34	2.5	7.84	- 42.66	- 388.71	SLV 25	162.83	129.31	670.55	2.5	3.82	Si
6.1	2X/2Y 06/15	- 20.58	- 398.87	SLV 9	164.25	129.31	672.02	2.5	7.98	- 43.21	- 386.41	SLV 25	162.51	129.31	670.21	2.5	3.76	Si
6.4	2X/2Y 06/15	- 20.17	- 396.71	SLV 9	163.95	129.31	671.71	2.5	8.13	- 43.54	- 384.17	SLV 25	162.19	129.31	669.89	2.5	3.72	Si
7.4	2X/2Y 06/11.8	- 42.15	- 281.42	SLV 5	147.78	164.02	654.98	2.5	3.89	53.4	- 241.69	SLV 37	142.21	164.02	649.22	2.5	3.07	Si
7.7	2X/2Y 06/11.8	- 42.15	-278.7 -	SLV 5	147.4	164.02	654.59	2.5	3.89	53.4	- 238.97	SLV 37	141.83	164.02	648.82	2.5	3.07	Si
8	2X/2Y 06/11.8	- 42.15	- 275.98	SLV 5	147.02	164.02	654.19	2.5	3.89	53.4	- 236.25	SLV 37	141.45	164.02	648.43	2.5	3.07	Si
8.31	2X/2Y 06/11.8	- 42.15	- 273.26	SLV 5	146.64	164.02	653.8	2.5	3.89	53.4	- 233.53	SLV 37	141.07	164.02	648.03	2.5	3.07	Si
8.61	2X/2Y 06/11.8	- 42.15	- 270.54	SLV 5	146.26	164.02	653.4	2.5	3.89	53.4	- 230.81	SLV 37	140.68	164.02	647.64	2.5	3.07	Si
8.91	2X/2Y 06/11.8	- 42.15	- 267.82	SLV 5	145.87	164.02	653.01	2.5	3.89	53.4	- 228.09	SLV 37	140.3	164.02	647.24	2.5	3.07	Si
9.21	2X/2Y 06/11.8	- 42.15	-265.1 -	SLV 5	145.49	164.02	652.61	2.5	3.89	53.4	- 225.37	SLV 37	139.92	164.02	646.85	2.5	3.07	Si
9.52	2X/2Y 06/11.8	- 42.15	- 262.38	SLV 5	145.11	164.02	652.22	2.5	3.89	53.4	- 222.65	SLV 37	139.54	164.02	646.45	2.5	3.07	Si
9.82	2X/2Y 06/11.8	- 42.15	- 259.66	SLV 5	144.73	164.02	651.82	2.5	3.89	53.4	- 219.93	SLV 37	139.16	164.02	646.06	2.5	3.07	Si
10.12	2X/2Y 06/11.8	- 42.15	- 256.98	SLV 5	144.36	164.02	651.43	2.5	3.89	53.4	- 217.26	SLV 37	138.78	164.02	645.67	2.5	3.07	Si

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1	2X/2Y 06/15	- 20.51	- 367.81	SLD 1	159.9	129.31	667.51	2.5	7.8	-26.6	- 388.98	SLD 9	162.87	129.31	670.59	2.5	6.12	Si
1.3	2X/2Y 06/15	- 20.56	- 368.03	SLD 1	159.93	129.31	667.55	2.5	7.78	- 26.64	- 387.56	SLD 9	162.67	129.31	670.38	2.5	6.11	Si
1.38	2X/2Y 06/15	- 20.56	- 367.34	SLD 1	159.83	129.31	667.45	2.5	7.77	- 26.64	- 386.86	SLD 9	162.57	129.31	670.28	2.5	6.1	Si
1.6	2X/2Y 06/15	-20.5 -	-366.5 -	SLD 1	159.72	129.31	667.32	2.5	7.79	- 26.89	- 385.82	SLD 9	162.43	129.31	670.13	2.5	6.04	Si
1.9	2X/2Y 06/15	- 20.41	- 364.65	SLD 1	159.46	129.31	667.06	2.5	7.81	-26.9	- 383.87	SLD 9	162.15	129.31	669.84	2.5	6.03	Si
2.2	2X/2Y 06/15	- 20.26	- 362.55	SLD 1	159.16	129.31	666.75	2.5	7.85	- 26.61	- 381.71	SLD 9	161.85	129.31	669.53	2.5	6.08	Si
2.5	2X/2Y 06/15	- 20.08	- 360.37	SLD 1	158.86	129.31	666.43	2.5	7.91	- 26.12	- 379.49	SLD 9	161.54	129.31	669.21	2.5	6.18	Si
2.8	2X/2Y 06/15	- 19.84	- 358.16	SLD 1	158.55	129.31	666.11	2.5	7.99	- 25.52	- 377.25	SLD 9	161.22	129.31	668.88	2.5	6.32	Si
3.1	2X/2Y 06/15	- 19.56	- 355.95	SLD 1	158.23	129.31	665.79	2.5	8.09	- 24.92	-375	SLD 9	160.91	129.31	668.56	2.5	6.46	Si
3.4	2X/2Y 06/15	- 19.23	- 353.72	SLD 1	157.92	129.31	665.47	2.5	8.21	- 24.71	- 372.74	SLD 9	160.59	129.31	668.23	2.5	6.5	Si
3.7	2X/2Y 06/15	- 18.85	- 351.56	SLD 1	157.62	129.31	665.16	2.5	8.36	- 25.63	- 370.55	SLD 9	160.28	129.31	667.91	2.5	6.25	Si
4	2X/2Y 06/15	- 18.44	- 349.32	SLD 1	157.31	129.31	664.83	2.5	8.53	- 28.05	-368.3	SLD 9	159.97	129.31	667.58	2.5	5.7	Si
4.05	2X/2Y 06/15	- 18.44	- 348.88	SLD 1	157.24	129.31	664.77	2.5	8.53	- 28.05	- 367.86	SLD 9	159.91	129.31	667.52	2.5	5.7	Si

Quota	Staffe	Direzione X								Direzione Y								Verifica
		V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
4.3	2X/2Y 06/15	- 17.98	- 347.05	SLD 1	156.99	129.31	664.5	2.5	8.73	- 27.34	- 366.01	SLD 9	159.65	129.31	667.25	2.5	5.84	Si
4.6	2X/2Y 06/15	- 17.49	- 344.77	SLD 1	156.67	129.31	664.17	2.5	8.96	- 24.79	- 358.31	SLD 25	158.57	129.31	666.14	2.5	6.4	Si
4.9	2X/2Y 06/15	- 16.97	- 342.47	SLD 1	156.34	129.31	663.84	2.5	9.21	- 23.62	- 355.94	SLD 25	158.23	129.31	665.79	2.5	6.7	Si
5.2	2X/2Y 06/15	- 16.42	- 340.16	SLD 1	156.02	129.31	663.5	2.5	9.5	- 23.29	- 353.56	SLD 25	157.9	129.31	665.45	2.5	6.78	Si
5.5	2X/2Y 06/15	- 15.86	- 337.83	SLD 1	155.69	129.31	663.16	2.5	9.82	- 23.29	- 351.18	SLD 25	157.57	129.31	665.1	2.5	6.77	Si
5.8	2X/2Y 06/15	- 15.81	- 354.46	SLD 9	158.03	129.31	665.58	2.5	9.99	- 23.35	- 348.8	SLD 25	157.23	129.31	664.76	2.5	6.73	Si
6.1	2X/2Y 06/15	-15.6	- 352.12	SLD 9	157.7	129.31	665.24	2.5	10.11	-23.4	- 346.41	SLD 25	156.9	129.31	664.41	2.5	6.7	Si
6.4	2X/2Y 06/15	- 15.38	- 349.84	SLD 9	157.38	129.31	664.91	2.5	10.23	-23.4	-344.1	SLD 25	156.57	129.31	664.07	2.5	6.69	Si
7.4	2X/2Y 06/11.8	- 39.62	- 270.18	SLD 5	146.21	164.02	653.35	2.5	4.14	24.79	- 251.91	SLD 37	143.64	164.02	650.7	2.5	6.62	Si
7.7	2X/2Y 06/11.8	- 39.62	- 267.46	SLD 5	145.82	164.02	652.95	2.5	4.14	24.79	- 249.19	SLD 37	143.26	164.02	650.3	2.5	6.62	Si
8	2X/2Y 06/11.8	- 39.62	- 264.74	SLD 5	145.44	164.02	652.56	2.5	4.14	24.79	- 246.47	SLD 37	142.88	164.02	649.91	2.5	6.62	Si
8.31	2X/2Y 06/11.8	- 39.62	- 262.02	SLD 5	145.06	164.02	652.17	2.5	4.14	24.79	- 243.75	SLD 37	142.5	164.02	649.51	2.5	6.62	Si
8.61	2X/2Y 06/11.8	- 39.62	-259.3	SLD 5	144.68	164.02	651.77	2.5	4.14	24.79	- 241.03	SLD 37	142.12	164.02	649.12	2.5	6.62	Si
8.91	2X/2Y 06/11.8	- 39.62	- 256.58	SLD 5	144.3	164.02	651.38	2.5	4.14	24.79	- 238.31	SLD 37	141.74	164.02	648.73	2.5	6.62	Si
9.21	2X/2Y 06/11.8	- 39.62	- 253.86	SLD 5	143.92	164.02	650.98	2.5	4.14	24.79	- 235.59	SLD 37	141.35	164.02	648.33	2.5	6.62	Si
9.52	2X/2Y 06/11.8	- 39.62	- 251.14	SLD 5	143.54	164.02	650.59	2.5	4.14	24.79	- 232.87	SLD 37	140.97	164.02	647.94	2.5	6.62	Si
9.82	2X/2Y 06/11.8	- 39.62	- 248.42	SLD 5	143.15	164.02	650.19	2.5	4.14	24.79	- 230.15	SLD 37	140.59	164.02	647.54	2.5	6.62	Si
10.12	2X/2Y 06/11.8	- 39.62	- 245.75	SLD 5	142.78	164.02	649.8	2.5	4.14	24.79	- 227.48	SLD 37	140.22	164.02	647.15	2.5	6.62	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	7.357	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
1.3	6.864	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
1.38	6.864	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
1.6	5.962	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
1.9	5.417	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
2.2	5.128	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
2.5	4.974	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
2.8	4.875	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.1	4.779	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.4	4.56	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.7	4.069	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4	3.406	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.05	3.406	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.3	3.456	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.6	3.979	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
4.9	4.174	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
5.2	4.108	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
5.5	3.964	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
5.8	3.826	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
6.1	3.722	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
6.4	3.65	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
7.4	3.096	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
7.7	3.096	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
8	3.096	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
8.31	3.096	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
8.61	3.096	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
8.91	3.096	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
9.21	3.096	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
9.52	3.096	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
9.82	3.096	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
10.12	3.096	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza							
Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	16.055	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
1.3	14.981	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
1.38	14.981	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
1.6	13	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
1.9	11.825	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
2.2	11.196	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
2.5	10.855	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
2.8	10.644	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.1	10.433	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.4	9.961	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.7	8.887	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4	7.441	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.05	7.441	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.3	7.542	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.6	8.686	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
4.9	9.113	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
5.2	8.972	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
5.5	8.651	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
5.8	8.354	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
6.1	8.121	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
6.4	7.968	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
7.4	6.759	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
7.7	6.759	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
8	6.759	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
8.31	6.759	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
8.61	6.759	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
8.91	6.759	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
9.21	6.759	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
9.52	6.759	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
9.82	6.759	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
10.12	6.759	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si

Verifiche nodi trave colonna

Verifiche dei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata.

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata

per il nodo Appoggio 10.32 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 1 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 6.9 in quanto elemento di materiale esistente.

Pilastrata 52

Dati della pilastrata

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1.5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1.5

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

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistente	Secondaria	Dissipativa	Interna a parete	Sovreresistenza	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
1	3.99	R 60x60_Missaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2; B450C	1.2
3.99	4.2	R 60x60_Missaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2; B450C	1.2
4.2	4.41	R 60x60_Missaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2; B450C	1.2
4.41	6.4	R 60x60_Missaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2; B450C	1.2
7.4	10.12	R 60x60_Missaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2; B450C	1.2

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
-----------	---	---	----------	------	--------	--------	---------	-----------

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-0.261	0.2006	0.016	0.0002011	0.1	7.2	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.1	-0.261	-0.202	0.016	0.0002011	0.1	7.2	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.1	0.0975	-0.202	0.016	0.0002011	0.1	7.2	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.1	0.1003	0.2006	0.016	0.0002011	0.1	7.2	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.1	-0.0664	0.2006	0.016	0.0002011	0.1	7.2	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.1	-0.0607	-0.202	0.016	0.0002011	0.1	7.2	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	-0.261	0.261	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.2	0.0009	0.261	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.2	0.261	0.261	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.2	0.261	-0.261	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.2	0	-0.261	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.2	-0.261	-0.261	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.2	0.261	0.0014	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.2	0.1469	0.0042	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.3	-0.261	0.1201	0.016	0.0002011	6.908	10.52	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.3	-0.261	-0.1201	0.016	0.0002011	6.908	10.52	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.3	0	-0.1215	0.016	0.0002011	6.908	10.52	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.3	-0.0028	0.1172	0.016	0.0002011	6.908	10.52	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.4	-0.261	0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	-0.0028	0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	0.261	0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	0.261	0.0014	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	0.261	-0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	0	-0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	-0.261	-0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	0.1105	0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	0.1088	0.0042	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	0.1003	-0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C

Controlli geometrici NTC18

Nessuna anomalia

Verifiche delle sezioni

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1	0.00372	1	0	1,2	79.8855	37.6406	-502.5	409.4424	192.9218	SLU 36	5.125	Si
1.29	0.00372	1	0	1,2	71.2929	32.532	-499.12	398.4235	181.8067	SLU 36	5.589	Si
1.59	0.00372	1	0	1,2	62.1153	26.9878	-493.96	382.4673	166.1738	SLU 36	6.157	Si
1.88	0.00372	1	0	1,2	53.8709	22.0003	-491.48	362.7929	148.1611	SLU 36	6.734	Si
2.17	0.00372	1	0	1,2	45.4811	16.8335	-488.85	336.1775	124.4261	SLU 36	7.392	Si
2.47	0.00372	1	0	1,2	37.4761	11.8399	-486.33	302.2211	95.4813	SLU 36	8.064	Si
2.76	0.00372	1	0	1,2	29.2306	6.6685	-483.69	257.3121	58.7013	SLU 36	8.803	Si
3.06	0.00372	1	0	1,2	21.2444	1.672	-481.15	202.8991	15.9692	SLU 36	9.551	Si
3.35	0.00372	1	0	1,2	12.8963	-3.5004	-478.51	126.6079	-34.3643	SLU 36	9.817	Si
3.64	0.00372	1	0	1,2	4.7208	-8.4947	-475.99	46.5917	-83.837	SLU 36	9.869	Si
3.94	0.00372	1	0	1,2	-3.414	-13.3744	-474.25	-33.817	-132.4801	SLU 36	9.905	Si
3.99	0.00372	1	0	1,2	-4.187	-13.8528	-460.66	-42.6969	-141.2657	SLU 36	10.198	Si
4.15	0.00372	1	0	1,2	-7.1295	-16.6156	-458.83	-72.9941	-170.1154	SLU 36	10.238	Si
4.19	0.00372	1	0	1,2	-7.932	-17.3691	-458.33	-81.299	-178.0235	SLU 36	10.249	Si
4.2	0.00372	1	0	1,2	-7.6704	-17.5369	-457.91	-78.6901	-179.9108	SLU 36	10.259	Si
4.36	0.00372	1	0	1,2	-10.8681	-20.2617	-456.08	-110.1121	-205.2844	SLU 36	10.132	Si
4.41	0.00372	1	0	1,2	-11.8856	-21.1286	-455.5	-119.2173	-211.9288	SLU 36	10.03	Si
4.41	0.00372	1	0	1,2	-11.8792	-22.7481	-482.54	-112.4527	-215.3422	SLU 36	9.466	Si
4.7	0.00372	1	0	1,2	-10.4436	-27.6442	-479.28	-96.0727	-254.3051	SLU 36	9.199	Si
4.73	0.00372	1	0	1,2	-10.3912	-28.228	-478.42	-95.2962	-258.8757	SLU 36	9.171	Si
4.98	0.00372	1	0	1,2	-9.1123	-32.6041	-475.51	-81.3547	-291.0878	SLU 36	8.928	Si
5.26	0.00372	1	0	1,2	-7.6698	-37.6511	-472.19	-66.2014	-324.9829	SLU 36	8.631	Si
5.55	0.00372	1	0	1,2	-6.0291	-45.3075	-452.07	-50.2125	-377.3386	SLU 35	8.328	Si
5.83	0.00372	1	0	1,2	-4.6351	-50.5415	-448.79	-37.0868	-404.3965	SLU 35	8.001	Si
6.12	0.00372	1	0	1,2	-3.218	-55.5882	-445.62	-24.7483	-427.5016	SLU 35	7.691	Si
6.4	0.003382	1	0	1,2	-1.6625	-60.6274	-442.45	-11.8844	-433.3924	SLU 35	7.148	Si
7.4	0.003946	1.1	0	3,4	-3.2137	225.5841	-372.67	-7.1593	502.5479	SLU 36	2.228	Si
7.7	0.003946	1.1	0	3,4	-2.0962	205.6879	-369.14	-5.1681	507.102	SLU 36	2.465	Si
8	0.003946	1.1	0	3,4	-0.9788	185.7918	-365.6	-2.6834	509.3471	SLU 36	2.741	Si
8.31	0.003946	1.1	0	3,4	0.1386	165.8956	-362.06	0.4268	510.6562	SLU 36	3.078	Si
8.61	0.003946	1.1	0	3,4	0.6507	146.5762	-377.91	2.276	512.7052	SLU 34	3.498	Si
8.91	0.003946	1.1	0	3,4	1.8229	127.58	-374.37	7.3181	512.1848	SLU 34	4.015	Si
9.21	0.003946	1.1	0	3,4	2.995	108.5838	-370.84	14.0766	510.3389	SLU 34	4.7	Si
9.52	0.003946	1.1	0	3,4	4.1672	89.5877	-367.3	23.2867	500.6226	SLU 34	5.588	Si
9.82	0.003486	1.1	0	3,4	5.3394	70.5915	-363.76	34.5615	456.9329	SLU 34	6.473	Si

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
10.12	0.002232	1.1	0	3,4	6.4922	51.9096	-360.29	47.137	376.894	SLU 34	7.261	Si

Verifica a pressoflessione in SLV (domini sostanzialmente elastici)

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε _{cu}	ε _{fk}	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
1	0.00372	1	0	1,2	-	-21.7411	136.08	-	1.53	-	-34.9391	SLV 37	1.607				Si
					103.1998			2.02		165.8477							
1.29	0.00372	1	0	1,2	-89.0553	-19.9893	138.68	-	1.53	-	-35.5489	SLV 37	1.778				Si
								2.02		158.3755							
1.59	0.00372	1	0	1,2	-74.7485	-18.2305	140.78	-	1.53	-	-36.3295	SLV 37	1.993				Si
								2.02		148.9575							
1.88	0.00372	1	0	1,2	-62.02	-16.8553	144.62	-	1.53	-	-37.2947	SLV 37	2.213				Si
								2.02		137.2276							
2.17	0.00372	1	0	1,2	-49.6794	-15.4397	148.45	-	1.53	-	-38.0962	SLV 37	2.467				Si
								2.02		122.5802							
2.47	0.00372	1	0	1,2	-38.6057	-14.0931	152.12	-	1.53	-	-38.5738	SLV 37	2.737				Si
								2.02		105.6668							
2.76	0.00372	1	0	1,2	-23.8819	-12.7082	155.81	-	1.53	-75.9814	-40.4319	SLV 37	3.182				Si
								2.02									
3.06	0.00372	1	0	1,2	-15.663	-11.4037	159.34	-	1.53	-55.3349	-40.2876	SLV 37	3.533				Si
								2.02									
3.35	0.00372	1	0	1,2	-7.999	-10.1168	162.86	-	1.53	-32.6347	-41.275	SLV 37	4.08				Si
								2.02									
3.64	0.00372	1	0	1,2	-1.9113	-9.2351	166.29	-	1.53	-8.8995	-42.9999	SLV 37	4.656				Si
								2.02									
3.94	0.00372	1	0	1,2	3.0423	-6.027	169.7	-	1.53	14.8961	-29.51	SLV 37	4.896				Si
								2.02									
3.99	0.00372	1	0	1,2	-8.6894	0.8871	-598.65	-	1.53	-93.4763	9.5435	SLV 9	10.758				Si
								2.02									
4.15	0.00372	1	0	1,2	-23.4361	-17.7756	-17.18	-	1.53	-	-	SLV 37	7.35				Si
								2.02		172.2535	130.6492						
4.19	0.00372	1	0	1,2	-31.9274	-17.4653	-16.73	-	1.53	-	-	SLV 37	5.973				Si
								2.02		190.7076	104.3233						
4.2	0.00372	1	0	1,2	-41.1993	-17.3407	-25.77	-	1.53	-	-88.8634	SLV 37	5.125				Si
								2.02		211.1279							
4.36	0.00372	1	0	1,2	-53.7594	-16.4627	-24.42	-	1.53	-	-67.0753	SLV 37	4.074				Si
								2.02		219.0359							
4.41	0.00372	1	0	1,2	-57.9613	-16.1818	-23.98	-	1.53	-220.849	-61.6572	SLV 37	3.81				Si
								2.02									
4.41	0.00372	1	0	1,2	-61.839	-26.3948	-200.23	-	1.53	-	-	SLV 37	6.159				Si
								2.02		380.8867	162.5742						
4.7	0.00372	1	0	1,2	-32.8588	-32.0175	-220.3	-	1.53	-	-	SLV 21	10.6				Si
								2.02		348.3164	339.3991						
4.73	0.00372	1	0	1,2	-30.5186	-32.1649	-218.89	-	1.53	-	-	SLV 21	10.96				Si
								2.02		334.4777	352.5202						
4.98	0.00372	1	0	1,2	-7.1619	-33.8754	-389.34	-	1.53	-87.2051	-	SLV 1	12.176				Si
								2.02			412.4745						
5.26	0.00372	1	0	1,2	-28.2168	-26.5869	-441	-	1.53	-	-	SLV 9	10.223				Si
								2.02		288.4668	271.8038						
5.55	0.00372	1	0	1,2	-51.633	-35.8291	-440.64	-	1.53	-	-	SLV 9	7.606				Si
								2.02		392.7391	272.5296						
5.83	0.00372	1	0	1,2	69.339	-19.8003	-179.75	-	1.53	368.3502	-	SLV 37	5.312				Si
								2.02			105.1853						
6.12	0.00372	1	0	1,2	94.3579	-18.8996	-175.22	-	1.53	326.3647	-65.37	SLV 37	3.459				Si
								2.02									
6.4	0.003382	1	0	1,2	119.5072	-17.9595	-170.68	-	1.53	279.9994	-42.0783	SLV 37	2.343				Si
								2.02									
7.4	0.003946	1.1	0	3,4	-62.9482	168.6924	-308.32	-	1.53	-	287.724	SLV 21	1.706				Si
								2.02		107.3652							
7.7	0.003946	1.1	0	3,4	-51.9574	154.2951	-305.6	-	1.53	-	304.4608	SLV 21	1.973				Si
								2.02		102.5243							
8	0.003946	1.1	0	3,4	-40.9709	140.1259	-302.88	-	1.53	-95.504	326.6365	SLV 21	2.331				Si
								2.02									
8.31	0.003946	1.1	0	3,4	-29.9928	126.215	-300.16	-	1.53	-84.7613	356.6904	SLV 21	2.826				Si
								2.02									
8.61	0.003946	1.1	0	3,4	-19.0364	112.5837	-297.44	-	1.53	-67.4679	399.0146	SLV 21	3.544				Si
								2.02									

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε.cu	ε.fk	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
8.91	0.003946	1.1	0	3,4	-8.1729	99.2409	-294.72	-2.02	1.53	-38.0049	461.4812	SLV 21	4.65				Si
9.21	0.003946	1.1	0	3,4	2.9933	86.1829	-292	-2.02	1.53	18.2678	525.9661	SLV 21	6.103				Si
9.52	0.003946	1.1	0	3,4	16.7478	73.3986	-289.28	-2.02	1.53	116.6071	511.0416	SLV 21	6.963				Si
9.82	0.003486	1.1	0	3,4	29.4447	60.8811	-286.56	-2.02	1.53	208.0488	430.1698	SLV 21	7.066				Si
10.12	0.002232	1.1	0	3,4	35.9775	48.8433	-255.5	-2.02	1.53	227.774	309.2272	SLV 37	6.331				Si

Verifica a pressoflessione in SLD

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1	0.00372	1	0	1,2	125.9683	46.8269	-558.12	491.1175	182.5659	SLD 9	3.899	Si
1.29	0.00372	1	0	1,2	111.051	41.0797	-555.53	490.5568	181.4653	SLD 9	4.417	Si
1.59	0.00372	1	0	1,2	95.4771	34.8997	-550.91	487.1863	178.0812	SLD 9	5.103	Si
1.88	0.00372	1	0	1,2	81.5409	29.4411	-549.73	477.3533	172.353	SLD 9	5.854	Si
2.17	0.00372	1	0	1,2	67.6363	23.7905	-548.41	457.3727	160.8771	SLD 9	6.762	Si
2.47	0.00372	1	0	1,2	54.6866	18.3395	-547.13	423.8243	142.1321	SLD 9	7.75	Si
2.76	0.00372	1	0	1,2	39.8221	12.6993	-545.71	358.5052	114.3274	SLD 9	9.003	Si
3.06	0.00372	1	0	1,2	28.19	7.2662	-544.35	287.3848	74.076	SLD 9	10.195	Si
3.35	0.00372	1	0	1,2	16.4525	1.6734	-542.86	192.9162	19.6222	SLD 9	11.726	Si
3.64	0.00372	1	0	1,2	5.6086	-3.5522	-541.47	66.706	-42.2481	SLD 9	11.894	Si
3.94	0.00372	1	0	1,2	-4.7078	-9.799	-540.84	-56.0583	-116.6813	SLD 9	11.907	Si
3.99	0.00372	1	0	1,2	-5.4835	-4.4307	-441.44	-79.9965	-64.6383	SLD 9	14.589	Si
4.15	0.00372	1	0	1,2	3.743	-7.5354	-440.03	54.7797	-110.2838	SLD 9	14.635	Si
4.19	0.00372	1	0	1,2	6.263	-8.3854	-439.65	91.7416	-122.8309	SLD 9	14.648	Si
4.2	0.00372	1	0	1,2	11.204	-8.7392	-434.92	159.5507	-124.4515	SLD 9	14.241	Si
4.36	0.00372	1	0	1,2	13.9279	-11.6541	-433.58	187.7236	-157.0764	SLD 9	13.478	Si
4.41	0.00372	1	0	1,2	14.8429	-12.6198	-433.13	196.5467	-167.1091	SLD 9	13.242	Si
4.41	0.00372	1	0	1,2	-30.7396	-22.4747	-277.15	-381.5802	-278.9856	SLD 21	12.413	Si
4.7	0.00372	1	0	1,2	-18.8334	-24.4793	-274.55	-269.8804	-350.7865	SLD 21	14.33	Si
4.73	0.00372	1	0	1,2	-17.7427	-24.7584	-273.56	-257.3311	-359.0837	SLD 21	14.503	Si
4.98	0.00372	1	0	1,2	-6.569	-27.1125	-350.46	-92.5445	-381.9594	SLD 1	14.088	Si
5.26	0.00372	1	0	1,2	-15.6715	-25.5656	-372.73	-198.9919	-324.6238	SLD 9	12.698	Si
5.55	0.00372	1	0	1,2	-25.8908	-31.6074	-371.22	-277.7892	-339.1251	SLD 9	10.729	Si
5.83	0.00372	1	0	1,2	-36.3891	-36.6061	-369.63	-331.2236	-333.1982	SLD 9	9.102	Si
6.12	0.00372	1	0	1,2	-46.4276	-41.7155	-368.11	-360.2918	-323.7243	SLD 9	7.76	Si
6.4	0.003382	1	0	1,2	-56.3904	-46.8391	-366.58	-364.9747	-303.1558	SLD 9	6.472	Si
7.4	0.003946	1.1	0	3,4	-30.0864	156.36	-272.96	-60.9962	316.9995	SLD 21	2.027	Si
7.7	0.003946	1.1	0	3,4	-24.641	142.7291	-270.24	-57.3952	332.4523	SLD 21	2.329	Si
8	0.003946	1.1	0	3,4	-19.1976	129.2046	-267.52	-52.3428	352.2799	SLD 21	2.727	Si
8.31	0.003946	1.1	0	3,4	-13.7581	115.8012	-264.8	-45.0385	379.0861	SLD 21	3.274	Si
8.61	0.003946	1.1	0	3,4	-8.3287	102.5295	-262.08	-33.8276	416.4298	SLD 21	4.062	Si
8.91	0.003946	1.1	0	3,4	-2.9426	89.3943	-259.36	-15.5097	471.1732	SLD 21	5.271	Si
9.21	0.003946	1.1	0	3,4	2.582	76.394	-256.64	17.6607	522.5342	SLD 21	6.84	Si
9.52	0.003946	1.1	0	3,4	9.302	63.5237	-253.92	79.3941	542.186	SLD 21	8.535	Si
9.82	0.003486	1.1	0	3,4	15.5296	50.7797	-251.2	145.947	477.227	SLD 21	9.398	Si
10.12	0.002232	1.1	0	3,4	21.6925	36.8675	-248.53	219.015	372.2268	SLD 21	10.096	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	1.301	2132	1.394	0.158	1.292	SLV 37	Si
1.29	1.377	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
1.59	1.459	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
1.88	1.543	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
2.17	1.637	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
2.47	1.738	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
2.76	1.91	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.06	2.091	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.35	2.331	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.64	2.6	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.94	2.75	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
3.99	3.609	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.15	3.06	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.19	2.872	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.2	2.743	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.36	2.559	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.41	2.496	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.41	3.339	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.7	4.752	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.73	4.921	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.98	7.108	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
5.26	5.686	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
5.55	4.161	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5.83	3.1	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
6.12	2.483	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
6.4	1.911	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
7.4	2.971	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
7.7	3.756	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
8	4.832	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
8.31	6.432	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
8.61	7.532	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
8.91	8.649	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
9.21	9.782	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
9.52	7.558	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
9.82	5.58	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
10.12	3.47	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	2.84	2131	3.491	0.158	2.771	SLD 37	Si
1.29	3.007	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
1.59	3.186	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
1.88	3.37	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
2.17	3.574	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
2.47	3.795	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
2.76	4.171	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.06	4.565	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.35	5.089	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.64	5.673	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.94	6.008	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.99	7.88	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.15	6.681	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.19	6.271	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.2	5.988	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.36	5.587	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.41	5.448	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.41	7.289	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.7	10.371	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.73	10.741	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.98	15.498	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
5.26	12.4	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
5.55	9.085	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5.83	6.769	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
6.12	5.421	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
6.4	4.172	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
7.4	6.477	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
7.7	8.196	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
8	10.539	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
8.31	14.024	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
8.61	16.416	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
8.91	18.85	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
9.21	21.32	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
9.52	16.471	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
9.82	12.158	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
10.12	7.562	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

Direzione X	Direzione Y	Verifica
-------------	-------------	----------

Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1	2X/2Y 06/10	- 18.84	- 459.37	SLU 26	172.74	193.97	680.8	2.5	10.29	- 29.76	-502.5	SLU 36	178.79	193.97	687.06	2.5	6.52	Si
1.29	2X/2Y 06/10	- 18.84	- 455.99	SLU 26	172.27	193.97	680.31	2.5	10.29	- 29.76	-	SLU 36	178.32	193.97	686.57	2.5	6.52	Si
1.59	2X/2Y 06/10	- 18.84	- 450.99	SLU 26	171.56	193.97	679.58	2.5	10.29	- 29.61	-	SLU 36	177.59	193.97	685.82	2.5	6.55	Si
1.88	2X/2Y 06/10	- 18.84	- 448.47	SLU 26	171.21	193.97	679.22	2.5	10.29	- 29.16	-	SLU 36	177.24	193.97	685.46	2.5	6.65	Si
2.17	2X/2Y 06/10	- 18.84	- 445.81	SLU 26	170.84	193.97	678.83	2.5	10.3	- 28.64	-	SLU 36	176.88	193.97	685.08	2.5	6.77	Si
2.47	2X/2Y 06/10	- 18.83	- 443.26	SLU 26	170.48	193.97	678.46	2.5	10.3	-28.3	-	SLU 36	176.52	193.97	684.71	2.5	6.85	Si
2.76	2X/2Y 06/10	- 18.83	- 440.58	SLU 26	170.11	193.97	678.07	2.5	10.3	- 28.16	-	SLU 36	176.15	193.97	684.33	2.5	6.89	Si
3.06	2X/2Y 06/10	- 18.83	- 438.02	SLU 26	169.75	193.97	677.7	2.5	10.3	- 28.26	-	SLU 36	175.8	193.97	683.96	2.5	6.86	Si
3.35	2X/2Y 06/10	- 18.83	- 435.34	SLU 26	169.37	193.97	677.31	2.5	10.3	- 28.56	-	SLU 36	175.42	193.97	683.57	2.5	6.79	Si
3.64	2X/2Y 06/10	- 18.83	- 432.79	SLU 26	169.01	193.97	676.94	2.5	10.3	- 28.97	-	SLU 36	175.07	193.97	683.21	2.5	6.7	Si
3.94	2X/2Y 06/10	- 18.85	- 430.89	SLU 26	168.75	193.97	676.67	2.5	10.29	- 29.39	-	SLU 36	174.83	193.97	682.96	2.5	6.6	Si
3.99	2X/2Y 06/10	- 18.82	- 417.45	SLU 26	166.86	193.97	674.72	2.5	10.3	- 19.17	-	SLU 34	172.05	193.97	680.08	2.5	10.12	Si
4.15	2X/2Y 06/10	- 18.82	- 415.62	SLU 26	166.6	193.97	674.45	2.5	10.3	- 19.17	-	SLU 34	171.79	193.97	679.81	2.5	10.12	Si
4.19	2X/2Y 06/10	- 18.82	- 415.12	SLU 26	166.53	193.97	674.38	2.5	10.3	- 19.17	-	SLU 34	171.72	193.97	679.74	2.5	10.12	Si
4.2	2X/2Y 06/10	- 18.61	- 414.66	SLU 26	166.47	193.97	674.31	2.5	10.42	- 20.47	-	SLU 34	171.66	193.97	679.68	2.5	9.48	Si
4.36	2X/2Y 06/10	- 18.61	- 412.83	SLU 26	166.21	193.97	674.05	2.5	10.42	- 20.47	-	SLU 34	171.4	193.97	679.41	2.5	9.48	Si
4.41	2X/2Y 06/10	- 18.61	- 412.33	SLU 26	166.14	193.97	673.97	2.5	10.42	- 20.47	-	SLU 34	171.33	193.97	679.34	2.5	9.48	Si
4.41	2X/2Y 06/10	- 18.74	- 436.35	SLU 26	169.51	193.97	677.46	2.5	10.35	5.15	-	SLU 36	176.01	193.97	684.18	2.5	37.66	Si
4.7	2X/2Y 06/10	- 18.74	- 432.97	SLU 26	169.04	193.97	676.97	2.5	10.35	5.15	-	SLU 36	175.53	193.97	683.69	2.5	37.66	Si
4.73	2X/2Y 06/10	- 18.76	- 432.27	SLU 26	168.94	193.97	676.87	2.5	10.34	5.14	-	SLU 36	175.41	193.97	683.56	2.5	37.75	Si
4.98	2X/2Y 06/10	- 18.76	- 429.35	SLU 26	168.53	193.97	676.44	2.5	10.34	5.14	-	SLU 36	175	193.97	683.14	2.5	37.75	Si
5.26	2X/2Y 06/10	- 18.75	- 426.07	SLU 26	168.07	193.97	675.97	2.5	10.35	4.93	-	SLU 36	174.54	193.97	682.66	2.5	39.34	Si
5.55	2X/2Y 06/10	- 18.74	- 422.92	SLU 26	167.63	193.97	675.51	2.5	10.35	4.72	-	SLU 36	174.09	193.97	682.2	2.5	41.05	Si
5.83	2X/2Y 06/10	- 18.72	- 419.66	SLU 26	167.17	193.97	675.04	2.5	10.36	4.77	-	SLU 35	171.26	193.97	679.26	2.5	40.65	Si
6.12	2X/2Y 06/10	-18.7	- 416.51	SLU 26	166.73	193.97	674.58	2.5	10.37	5.1	-	SLU 35	170.81	193.97	678.8	2.5	38.06	Si
6.4	2X/2Y 06/10	- 18.65	- 413.35	SLU 26	166.29	193.97	674.12	2.5	10.4	5.72	-	SLU 35	170.37	193.97	678.34	2.5	33.92	Si
7.4	2X/2Y 06/11.8	- 65.83	- 372.67	SLU 36	160.58	164.02	668.22	2.5	2.49	3.88	-	SLU 34	163.3	164.02	671.03	2.5	42.29	Si
7.7	2X/2Y 06/11.8	- 65.83	- 369.14	SLU 36	160.08	164.02	667.71	2.5	2.49	3.88	-	SLU 34	162.8	164.02	670.52	2.5	42.29	Si
8	2X/2Y 06/11.8	- 65.83	-365.6	SLU 36	159.59	164.02	667.19	2.5	2.49	3.88	-	SLU 34	162.31	164.02	670.01	2.5	42.29	Si
8.31	2X/2Y 06/11.8	- 65.83	- 362.06	SLU 36	159.09	164.02	666.68	2.5	2.49	3.88	-	SLU 34	161.81	164.02	669.49	2.5	42.29	Si
8.61	2X/2Y 06/11.8	- 65.83	- 358.53	SLU 36	158.6	164.02	666.17	2.5	2.49	3.88	-	SLU 34	161.31	164.02	668.98	2.5	42.29	Si
8.91	2X/2Y 06/11.8	- 65.83	- 354.99	SLU 36	158.1	164.02	665.65	2.5	2.49	3.88	-	SLU 34	160.82	164.02	668.47	2.5	42.29	Si
9.21	2X/2Y 06/11.8	- 65.83	- 351.46	SLU 36	157.61	164.02	665.14	2.5	2.49	3.88	-	SLU 34	160.32	164.02	667.95	2.5	42.29	Si
9.52	2X/2Y 06/11.8	- 65.83	- 347.92	SLU 36	157.11	164.02	664.63	2.5	2.49	3.88	-367.3	SLU 34	159.83	164.02	667.44	2.5	42.29	Si
9.82	2X/2Y 06/11.8	- 65.83	- 344.38	SLU 36	156.61	164.02	664.12	2.5	2.49	3.88	-	SLU 34	159.33	164.02	666.93	2.5	42.29	Si

		Direzione X									Direzione Y									Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.			
10.12	2X/2Y 06/11.8	-	-	SLU 36	156.13	164.02	663.61	2.5	2.49	3.88	-	SLU 34	158.84	164.02	666.42	2.5	42.29	Si		
		65.83	340.91								360.29									

Verifica a taglio in famiglia SLV

		Direzione X									Direzione Y									Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.			
1	2X/2Y 06/10	-	-	SLV 1	185.64	193.97	694.15	2.5	6.26	-89.26	-	SLV 9	222.78	193.97	732.56	2.5	2.5	Si		
		30.99	551.37								816.14									
1.29	2X/2Y 06/10	-	-	SLV 1	185.28	193.97	693.77	2.5	6.26	-89.26	-	SLV 9	222.41	193.97	732.18	2.5	2.49	Si		
		30.99	548.77								813.54									
1.59	2X/2Y 06/10	-	-	SLV 1	184.63	193.97	693.1	2.5	6.27	-87.54	-	SLV 9	221.65	193.97	731.39	2.5	2.53	Si		
		30.92	544.15								808.08									
1.88	2X/2Y 06/10	-	-	SLV 1	184.47	193.97	692.93	2.5	6.3	-84.33	-	SLV 9	221.62	193.97	731.36	2.5	2.63	Si		
		30.81	543.02								807.89									
2.17	2X/2Y 06/10	-	-	SLV 1	184.29	193.97	692.75	2.5	6.33	-80.71	-	SLV 9	221.57	193.97	731.31	2.5	2.75	Si		
		30.65	541.74								-807.5									
2.47	2X/2Y 06/10	-	-540.5	SLV 1	184.12	193.97	692.57	2.5	6.37	-77.27	-	SLV 9	221.51	193.97	731.25	2.5	2.87	Si		
		30.44									807.11									
2.76	2X/2Y 06/10	-	-	SLV 1	183.93	193.97	692.37	2.5	6.43	-74.15	-	SLV 9	221.43	193.97	731.17	2.5	2.99	Si		
		30.18	539.13								806.54									
3.06	2X/2Y 06/10	-	-537.8	SLV 1	183.74	193.97	692.18	2.5	6.49	-71.35	-	SLV 9	221.35	193.97	731.09	2.5	3.1	Si		
		29.86									805.98									
3.35	2X/2Y 06/10	-	-	SLV 1	183.53	193.97	691.97	2.5	6.58	-68.72	-	SLV 25	214.78	193.97	724.29	2.5	3.13	Si		
		29.49	536.34								759.14									
3.64	2X/2Y 06/10	-	-	SLV 1	183.34	193.97	691.77	2.5	6.68	-64.9	-	SLV 25	214.67	193.97	724.18	2.5	3.31	Si		
		29.02	534.97								758.35									
3.94	2X/2Y 06/10	-	-	SLV 1	183.25	193.97	691.68	2.5	6.8	-58.69	-	SLV 25	214.7	193.97	724.21	2.5	3.66	Si		
		28.54	534.34								758.56									
3.99	2X/2Y 06/10	-	-	SLV 9	192.27	193.97	701.01	2.5	6.35	-	-18.59	SLV 37	110.92	193.97	616.85	2.5	1.13	Si		
		30.57	598.65								171.83									
4.15	2X/2Y 06/10	-	-	SLV 9	192.08	193.97	700.8	2.5	6.35	-	-17.18	SLV 37	110.72	193.97	616.64	2.5	1.13	Si		
		30.57	597.24								171.83									
4.19	2X/2Y 06/10	-	-	SLV 9	192.02	193.97	700.75	2.5	6.35	-	-16.8	SLV 37	110.67	193.97	616.59	2.5	1.13	Si		
		30.57	596.86								171.83									
4.2	2X/2Y 06/10	-	-	SLV 9	190.65	193.97	699.33	2.5	6.49	-85.17	-58.29	SLV 21	116.49	193.97	622.61	2.5	2.28	Si		
		29.91	587.11																	
4.36	2X/2Y 06/10	-	-585.7	SLV 9	190.46	193.97	699.13	2.5	6.49	-85.17	-56.88	SLV 21	116.29	193.97	622.4	2.5	2.28	Si		
		29.91																		
4.41	2X/2Y 06/10	-	-	SLV 9	190.4	193.97	699.07	2.5	6.49	-85.17	-56.5	SLV 21	116.24	193.97	622.35	2.5	2.28	Si		
		29.91	585.31																	
4.41	2X/2Y 06/10	-	-	SLV 9	170.84	193.97	678.83	2.5	6.76	93.22	-	SLV 37	136.4	193.97	643.2	2.5	2.08	Si		
		28.69	445.82								200.23									
4.7	2X/2Y 06/10	-	-	SLV 9	170.47	193.97	678.45	2.5	6.76	93.22	-	SLV 37	136.03	193.97	642.82	2.5	2.08	Si		
		28.69	443.22								197.63									
4.73	2X/2Y 06/10	-	-	SLV 9	170.52	193.97	678.51	2.5	6.79	94.76	-	SLV 37	135.81	193.97	642.59	2.5	2.05	Si		
		28.57	443.57								196.04									
4.98	2X/2Y 06/10	-	-	SLV 9	170.21	193.97	678.18	2.5	6.79	94.76	-193.8	SLV 37	135.49	193.97	642.27	2.5	2.05	Si		
		28.57	441.33																	
5.26	2X/2Y 06/10	-	-441	SLV 9	170.16	193.97	678.13	2.5	6.81	94.06	-	SLV 37	134.82	193.97	641.57	2.5	2.06	Si		
		28.48									188.98									
5.55	2X/2Y 06/10	-	-	SLV 9	170.11	193.97	678.08	2.5	6.85	92.55	-	SLV 37	134.18	193.97	640.91	2.5	2.1	Si		
		28.31	440.64								184.41									
5.83	2X/2Y 06/10	-	-	SLV 9	170.05	193.97	678.01	2.5	6.9	91.7	-	SLV 37	133.52	193.97	640.23	2.5	2.12	Si		
		28.12	440.18								179.75									
6.12	2X/2Y 06/10	-	-	SLV 9	169.99	193.97	677.96	2.5	6.95	91.66	-	SLV 37	132.89	193.97	639.57	2.5	2.12	Si		
		27.91	439.79								175.22									
6.4	2X/2Y 06/10	-	-	SLV 9	169.94	193.97	677.9	2.5	7.01	92.42	-194.3	SLV 21	135.56	193.97	642.34	2.5	2.1	Si		
		27.67	439.38																	
7.4	2X/2Y 06/11.8	-	-	SLV 5	151.17	164.02	658.48	2.5	3.17	42.44	-	SLV 21	151.56	164.02	658.88	2.5	3.86	Si		
		51.69	305.57								308.32									
7.7	2X/2Y 06/11.8	-	-	SLV 5	150.79	164.02	658.09	2.5	3.17	42.44	-305.6	SLV 21	151.17	164.02	658.49	2.5	3.86	Si		
		51.69	302.85																	
8	2X/2Y 06/11.8	-	-	SLV 5	150.41	164.02	657.69	2.5	3.17	42.44	-	SLV 21	150.79	164.02	658.09	2.5	3.86	Si		
		51.69	300.13								302.88									
8.31	2X/2Y 06/11.8	-	-	SLV 5	150.02	164.02	657.3	2.5	3.17	42.44	-	SLV 21	150.41	164.02	657.7	2.5	3.86	Si		
		51.69	297.41								300.16									
8.61	2X/2Y 06/11.8	-	-	SLV 5	149.64	164.02	656.91	2.5	3.17	42.44	-	SLV 21	150.03	164.02	657.3	2.5	3.86	Si		
		51.69	294.69								297.44									

		Direzione X									Direzione Y							Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
8.91	2X/2Y 06/11.8	-51.69	-291.97	SLV 5	149.26	164.02	656.51	2.5	3.17	42.44	-294.72	SLV 21	149.65	164.02	656.91	2.5	3.86	Si
9.21	2X/2Y 06/11.8	-51.69	-289.25	SLV 5	148.88	164.02	656.12	2.5	3.17	42.44	-292	SLV 21	149.27	164.02	656.52	2.5	3.86	Si
9.52	2X/2Y 06/11.8	-51.69	-286.53	SLV 5	148.5	164.02	655.72	2.5	3.17	42.44	-289.28	SLV 21	148.88	164.02	656.12	2.5	3.86	Si
9.82	2X/2Y 06/11.8	-51.69	-283.81	SLV 5	148.12	164.02	655.33	2.5	3.17	42.44	-286.56	SLV 21	148.5	164.02	655.73	2.5	3.86	Si
10.12	2X/2Y 06/11.8	-51.69	-281.13	SLV 5	147.74	164.02	654.94	2.5	3.17	42.44	-283.88	SLV 21	148.13	164.02	655.34	2.5	3.86	Si

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

		Direzione X									Direzione Y							Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1	2X/2Y 06/10	-20.57	-436.83	SLD 1	169.58	193.97	677.53	2.5	9.43	-51.75	-558.12	SLD 9	186.59	193.97	695.13	2.5	3.75	Si
1.29	2X/2Y 06/10	-20.57	-434.24	SLD 1	169.21	193.97	677.15	2.5	9.43	-51.75	-555.53	SLD 9	186.23	193.97	694.75	2.5	3.75	Si
1.59	2X/2Y 06/10	-20.53	-430.05	SLD 1	168.63	193.97	676.54	2.5	9.45	-50.91	-550.91	SLD 9	185.58	193.97	694.08	2.5	3.81	Si
1.88	2X/2Y 06/10	-20.48	-428.44	SLD 1	168.4	193.97	676.31	2.5	9.47	-49.28	-549.73	SLD 9	185.41	193.97	693.91	2.5	3.94	Si
2.17	2X/2Y 06/10	-20.4	-426.71	SLD 1	168.16	193.97	676.06	2.5	9.51	-47.44	-548.41	SLD 9	185.23	193.97	693.72	2.5	4.09	Si
2.47	2X/2Y 06/10	-20.31	-425.04	SLD 1	167.93	193.97	675.82	2.5	9.55	-45.74	-547.13	SLD 9	185.05	193.97	693.53	2.5	4.24	Si
2.76	2X/2Y 06/10	-20.19	-423.26	SLD 1	167.67	193.97	675.56	2.5	9.61	-44.27	-545.71	SLD 9	184.85	193.97	693.33	2.5	4.38	Si
3.06	2X/2Y 06/10	-20.04	-421.54	SLD 1	167.43	193.97	675.31	2.5	9.68	-43.02	-544.35	SLD 9	184.66	193.97	693.13	2.5	4.51	Si
3.35	2X/2Y 06/10	-19.87	-419.72	SLD 1	167.18	193.97	675.05	2.5	9.76	-41.93	-542.75	SLD 25	181.49	193.97	689.85	2.5	4.63	Si
3.64	2X/2Y 06/10	-19.66	-417.99	SLD 1	166.94	193.97	674.79	2.5	9.87	-40.34	-540.28	SLD 25	181.28	193.97	689.64	2.5	4.81	Si
3.94	2X/2Y 06/10	-19.44	-416.89	SLD 1	166.78	193.97	674.63	2.5	9.98	-37.66	-519.56	SLD 25	181.18	193.97	689.53	2.5	5.15	Si
3.99	2X/2Y 06/10	-20.35	-441.44	SLD 9	170.23	193.97	678.2	2.5	9.53	-85.76	-175.8	SLD 37	132.97	193.97	639.66	2.5	2.26	Si
4.15	2X/2Y 06/10	-20.35	-440.03	SLD 9	170.03	193.97	677.99	2.5	9.53	-85.76	-174.39	SLD 37	132.77	193.97	639.45	2.5	2.26	Si
4.19	2X/2Y 06/10	-20.35	-439.65	SLD 9	169.97	193.97	677.94	2.5	9.53	-85.76	-174.01	SLD 37	132.72	193.97	639.4	2.5	2.26	Si
4.2	2X/2Y 06/10	-19.96	-434.99	SLD 9	169.32	193.97	677.26	2.5	9.72	-46.54	-192.82	SLD 21	135.36	193.97	642.12	2.5	4.17	Si
4.36	2X/2Y 06/10	-19.96	-433.58	SLD 9	169.12	193.97	677.06	2.5	9.72	-46.54	-191.41	SLD 21	135.16	193.97	641.92	2.5	4.17	Si
4.41	2X/2Y 06/10	-19.96	-433.2	SLD 9	169.07	193.97	677	2.5	9.72	-46.54	-191.02	SLD 21	135.1	193.97	641.86	2.5	4.17	Si
4.41	2X/2Y 06/10	-19.46	-379.29	SLD 9	161.51	193.97	669.18	2.5	9.97	44.62	-266.76	SLD 37	145.73	193.97	652.85	2.5	4.35	Si
4.7	2X/2Y 06/10	-19.46	-376.69	SLD 9	161.14	193.97	668.8	2.5	9.97	44.62	-264.16	SLD 37	145.36	193.97	652.48	2.5	4.35	Si
4.73	2X/2Y 06/10	-19.41	-376.51	SLD 9	161.12	193.97	668.78	2.5	9.99	45.32	-263.09	SLD 37	145.21	193.97	652.32	2.5	4.28	Si
4.98	2X/2Y 06/10	-19.41	-374.27	SLD 9	160.8	193.97	668.45	2.5	9.99	45.32	-260.85	SLD 37	144.9	193.97	652	2.5	4.28	Si
5.26	2X/2Y 06/10	-19.37	-372.73	SLD 9	160.59	193.97	668.23	2.5	10.02	44.93	-257.25	SLD 37	144.39	193.97	651.47	2.5	4.32	Si
5.55	2X/2Y 06/10	-19.29	-371.22	SLD 9	160.38	193.97	668.01	2.5	10.06	44.16	-253.82	SLD 37	143.91	193.97	650.98	2.5	4.39	Si
5.83	2X/2Y 06/10	-19.2	-369.63	SLD 9	160.15	193.97	667.78	2.5	10.1	43.78	-250.31	SLD 37	143.42	193.97	650.47	2.5	4.43	Si
6.12	2X/2Y 06/10	-19.09	-368.11	SLD 9	159.94	193.97	667.56	2.5	10.16	43.88	-246.89	SLD 37	142.94	193.97	649.97	2.5	4.42	Si
6.4	2X/2Y 06/10	-18.96	-366.58	SLD 9	159.73	193.97	667.34	2.5	10.23	44.46	-254.3	SLD 21	143.98	193.97	651.05	2.5	4.36	Si
7.4	2X/2Y 06/11.8	-46.93	-271.64	SLD 5	146.41	164.02	653.56	2.5	3.49	20.81	-272.96	SLD 21	146.6	164.02	653.75	2.5	7.88	Si

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
7.7	2X/2Y 06/11.8	- 46.93	- 268.92	SLD 5	146.03	164.02	653.17	2.5	3.49	20.81	- 270.24	SLD 21	146.21	164.02	653.36	2.5	7.88	Si
8	2X/2Y 06/11.8	- 46.93	-266.2	SLD 5	145.65	164.02	652.77	2.5	3.49	20.81	- 267.52	SLD 21	145.83	164.02	652.96	2.5	7.88	Si
8.31	2X/2Y 06/11.8	- 46.93	- 263.48	SLD 5	145.27	164.02	652.38	2.5	3.49	20.81	-264.8	SLD 21	145.45	164.02	652.57	2.5	7.88	Si
8.61	2X/2Y 06/11.8	- 46.93	- 260.76	SLD 5	144.88	164.02	651.98	2.5	3.49	20.81	- 262.08	SLD 21	145.07	164.02	652.17	2.5	7.88	Si
8.91	2X/2Y 06/11.8	- 46.93	- 258.04	SLD 5	144.5	164.02	651.59	2.5	3.49	20.81	- 259.36	SLD 21	144.69	164.02	651.78	2.5	7.88	Si
9.21	2X/2Y 06/11.8	- 46.93	- 255.32	SLD 5	144.12	164.02	651.19	2.5	3.49	20.81	- 256.64	SLD 21	144.31	164.02	651.38	2.5	7.88	Si
9.52	2X/2Y 06/11.8	- 46.93	-252.6	SLD 5	143.74	164.02	650.8	2.5	3.49	20.81	- 253.92	SLD 21	143.93	164.02	650.99	2.5	7.88	Si
9.82	2X/2Y 06/11.8	- 46.93	- 249.88	SLD 5	143.36	164.02	650.4	2.5	3.49	20.81	-251.2	SLD 21	143.54	164.02	650.6	2.5	7.88	Si
10.12	2X/2Y 06/11.8	- 46.93	- 247.21	SLD 5	142.98	164.02	650.02	2.5	3.49	20.81	- 248.53	SLD 21	143.17	164.02	650.21	2.5	7.88	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	2.992	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
1.29	3.064	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
1.59	3.064	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
1.88	3.209	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
2.17	3.384	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
2.47	3.578	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
2.76	3.774	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
3.06	3.98	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
3.35	4.205	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
3.64	4.579	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
3.94	5.34	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
3.99	1.139	1417	1.179	0.139	1.135	SLV 37	Si
4.15	1.139	1417	1.179	0.139	1.135	SLV 37	Si
4.19	1.139	1417	1.179	0.139	1.135	SLV 37	Si
4.2	2.529	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
4.36	2.529	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
4.41	2.529	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
4.41	2.124	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.7	2.124	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.73	2.088	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.98	2.088	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5.26	2.102	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5.55	2.137	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5.83	2.157	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
6.12	2.161	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
6.4	2.148	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
7.4	4.17	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
7.7	4.17	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
8	4.17	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
8.31	4.17	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
8.61	4.17	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
8.91	4.17	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
9.21	4.17	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
9.52	4.17	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
9.82	4.17	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
10.12	4.17	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	6.752	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
1.29	6.917	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
1.59	6.917	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
1.88	7.213	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
2.17	7.591	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
2.47	8	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
2.76	8.437	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.06	8.904	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.35	9.426	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
3.64	10.292	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
3.94	12.037	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
3.99	2.489	1419	2.955	0.139	2.437	SLD 37	Si
4.15	2.489	1419	2.955	0.139	2.437	SLD 37	Si
4.19	2.489	1419	2.955	0.139	2.437	SLD 37	Si
4.2	5.518	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
4.36	5.518	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
4.41	5.518	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
4.41	4.637	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.7	4.637	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.73	4.559	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.98	4.559	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5.26	4.59	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5.55	4.665	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5.83	4.71	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
6.12	4.718	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
6.4	4.69	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
7.4	9.096	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
7.7	9.096	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
8	9.096	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
8.31	9.096	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
8.61	9.096	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
8.91	9.096	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
9.21	9.096	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
9.52	9.096	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
9.82	9.096	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
10.12	9.096	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si

Verifiche nodi trave colonna

Verifiche dei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata.

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata

per il nodo Appoggio 1 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 4.413 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 6.9 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 4.2 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 10.32 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 3.987 in quanto elemento di materiale esistente.

Pilastrata 53

Dati della pilastrata

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1.5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1.5

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

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistente	Secondaria	Dissipativa	Interna a parete	Sovreresistenza	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
1	4.15	R 60x60_Missaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2; B450C	1.2
4.15	6.4	R 60x60_Missaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2; B450C	1.2
7.4	10.12	R 60x60_Missaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2; B450C	1.2

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-0.261	0.2006	0.016	0.0002011	0.1	7.2	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.1	-0.261	-0.202	0.016	0.0002011	0.1	7.2	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.1	0.0975	-0.202	0.016	0.0002011	0.1	7.2	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.1	0.1003	0.2006	0.016	0.0002011	0.1	7.2	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.1	-0.0664	0.2006	0.016	0.0002011	0.1	7.2	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.1	-0.0607	-0.202	0.016	0.0002011	0.1	7.2	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	-0.261	0.261	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.2	0.0009	0.261	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.2	0.261	0.261	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.2	0.261	-0.261	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.2	0	-0.261	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.2	-0.261	-0.261	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.2	0.261	0.0014	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.2	0.1469	0.0042	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.3	-0.261	0.1201	0.016	0.0002011	6.908	10.52	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.3	-0.261	-0.1201	0.016	0.0002011	6.908	10.52	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.3	0	-0.1215	0.016	0.0002011	6.908	10.52	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.3	-0.0028	0.1172	0.016	0.0002011	6.908	10.52	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.4	-0.261	0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	-0.0028	0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	0.261	0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	0.261	0.0014	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	0.261	-0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	0	-0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	-0.261	-0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	0.1105	0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	0.1088	0.0042	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	0.1003	-0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C

Controlli geometrici NTC18

Nessuna anomalia

Verifiche delle sezioni

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1	0.00372	1	0	1,2	88.9121	31.2717	-533.27	435.8082	153.2804	SLU 36	4.902	Si
1.31	0.00372	1	0	1,2	71.5762	28.6246	-538.04	395.6898	158.2433	SLU 36	5.528	Si
1.62	0.00372	1	0	1,2	55.9241	26.4579	-545.64	344.8043	163.128	SLU 36	6.166	Si
1.93	0.00372	1	0	1,2	42.6528	24.1105	-551.9	289.1039	163.4232	SLU 36	6.778	Si
2.24	0.00372	1	0	1,2	30.9661	21.6017	-557.03	228.0079	159.0561	SLU 36	7.363	Si
2.55	0.00372	1	0	1,2	20.4191	18.953	-561.19	161.4821	149.8875	SLU 36	7.908	Si
2.86	0.00372	1	0	1,2	10.519	16.1244	-564.14	87.5937	134.2705	SLU 36	8.327	Si
3.17	0.00372	1	0	1,2	0.5381	13.2743	-566.92	4.459	109.995	SLU 36	8.286	Si
3.48	0.00372	1	0	1,2	-9.5872	9.6723	-564.61	-79.7671	80.4752	SLU 36	8.32	Si
3.64	0.00372	1	0	1,2	-15.7148	7.7272	-562.74	-131.1849	64.5054	SLU 36	8.348	Si
3.74	0.00372	1	0	1,2	-17.2195	7.1697	-567.35	-142.5769	59.3652	SLU 36	8.28	Si
3.79	0.00372	1	0	1,2	-16.2594	5.7199	-566.74	-134.7723	47.4112	SLU 36	8.289	Si
3.94	0.00372	1	0	1,2	-13.5045	1.8462	-568.09	-111.6718	15.2668	SLU 36	8.269	Si
4.1	0.00372	1	0	1,2	-10.5621	-2.0757	-566.43	-87.5963	-17.215	SLU 36	8.293	Si
4.15	0.00372	1	0	1,2	-9.3322	-1.7558	-533.9	-82.1129	-15.4495	SLU 36	8.799	Si
4.43	0.00372	1	0	1,2	-7.1232	-9.6955	-530.55	-63.0708	-85.8473	SLU 36	8.854	Si
4.71	0.00372	1	0	1,2	-4.8698	-17.5313	-526.18	-43.4762	-156.516	SLU 36	8.928	Si
4.99	0.00372	1	0	1,2	-2.5633	-25.3746	-523.47	-22.7494	-225.2033	SLU 36	8.875	Si
5.27	0.00372	1	0	1,2	-0.3257	-32.9479	-520.83	-2.7562	-278.7835	SLU 36	8.461	Si
5.56	0.00372	1	0	1,2	2.0059	-40.7885	-518.1	16.0187	-325.7302	SLU 36	7.986	Si
5.84	0.00372	1	0	1,2	4.1975	-51.3015	-495.72	31.5944	-386.1394	SLU 35	7.527	Si
6.12	0.00372	1	0	1,2	6.465	-59.6568	-493.06	45.3832	-418.7806	SLU 35	7.02	Si
6.4	0.003382	1	0	1,2	8.6051	-67.7287	-490.4	54.5731	-429.5307	SLU 35	6.342	Si
7.4	0.003946	1.1	0	3,4	-8.134	220.1884	-406.22	-18.6893	505.923	SLU 36	2.298	Si
7.7	0.003946	1.1	0	3,4	-7.0524	200.2837	-402.69	-17.8765	507.6792	SLU 36	2.535	Si
8	0.003946	1.1	0	3,4	-5.9709	180.3791	-399.15	-16.8671	509.5518	SLU 36	2.825	Si
8.31	0.003946	1.1	0	3,4	-5.8701	160.4759	-418.02	-18.6993	511.202	SLU 34	3.186	Si
8.61	0.003946	1.1	0	3,4	-4.4177	141.2476	-414.48	-16.0021	511.6388	SLU 34	3.622	Si
8.91	0.003946	1.1	0	3,4	-2.9653	122.0193	-410.95	-12.4148	510.8538	SLU 34	4.187	Si
9.21	0.003946	1.1	0	3,4	-1.513	102.7909	-407.41	-7.4414	505.5725	SLU 34	4.918	Si
9.52	0.003946	1.1	0	3,4	-0.0606	83.5626	-403.87	-0.3515	484.7548	SLU 34	5.801	Si
9.82	0.003486	1.1	0	3,4	1.3918	64.3342	-400.34	9.3707	433.1575	SLU 34	6.733	Si
10.12	0.002232	1.1	0	3,4	2.8201	45.424	-396.86	21.5471	347.0635	SLU 34	7.641	Si

Verifica a pressoflessione in SLV (domini sostanzialmente elastici)

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε _{cu}	ε _{fk}	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
1	0.00372	1	0	1,2	-38.4873	-21.8773	177.72	-	1.53	-89.9085	-51.1066	SLV 25	2.336				Si
1.31	0.00372	1	0	1,2	-19.5125	-21.9338	161.47	-	1.53	-56.3681	-63.363	SLV 9	2.889				Si

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε.cu	ε.fk	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
1.62	0.00372	1	0	1,2	8.5817	-29.4479	103.71	-2.02	1.53	31.177	-106.9825	SLV 25	3.633				Si
1.93	0.00372	1	0	1,2	29.8363	-32.1379	84.88	-2.02	1.53	89.4573	-96.3582	SLV 25	2.998				Si
2.24	0.00372	1	0	1,2	51.0353	-34.7295	64.05	-2.02	1.53	130.1844	-88.5905	SLV 25	2.551				Si
2.55	0.00372	1	0	1,2	73.6029	-37.2417	41.33	-2.02	1.53	160.5567	-81.2386	SLV 25	2.181				Si
2.86	0.00372	1	0	1,2	98.3829	-39.5723	15.59	-2.02	1.53	183.3624	-73.7535	SLV 25	1.864				Si
3.17	0.00372	1	0	1,2	126.4401	-41.2534	-17.26	-2.02	1.53	202.9983	-66.2319	SLV 25	1.605				Si
3.48	0.00372	1	0	1,2	160.8604	-42.6218	-59.54	-2.02	1.53	220.8238	-58.5098	SLV 25	1.373				Si
3.64	0.00372	1	0	1,2	170.904	-46.4174	-58.1	-2.02	1.53	218.5431	-59.3562	SLV 25	1.279				Si
3.74	0.00372	1	0	1,2	175.0744	-42.3273	-101.25	-2.02	1.53	234.2536	-56.6349	SLV 25	1.338				Si
3.79	0.00372	1	0	1,2	178.5749	50.1505	-75.38	-2.02	1.53	228.3697	64.1348	SLV 9	1.279				Si
3.94	0.00372	1	0	1,2	137.8669	42.456	-74.53	-2.02	1.53	230.3152	70.9255	SLV 9	1.671				Si
4.1	0.00372	1	0	1,2	98.8007	35.0872	-73.26	-2.02	1.53	233.5265	82.9325	SLV 9	2.364				Si
4.15	0.00372	1	0	1,2	-77.8745	48.3392	-315.23	-2.02	1.53	-382.7881	237.6088	SLV 21	4.915				Si
4.43	0.00372	1	0	1,2	40.5094	-44.3562	-394.76	-2.02	1.53	321.3807	-351.8987	SLV 25	7.933				Si
4.71	0.00372	1	0	1,2	-0.3685	-55.5638	-370.14	-2.02	1.53	-3.7023	-558.2149	SLV 41	10.046				Si
4.99	0.00372	1	0	1,2	-2.0008	-44.9413	-366.69	-2.02	1.53	-22.8661	-513.6159	SLV 41	11.429				Si
5.27	0.00372	1	0	1,2	-28.7686	-29.8884	-383.6	-2.02	1.53	-301.589	-313.3285	SLV 25	10.483				Si
5.56	0.00372	1	0	1,2	59.392	-27.4384	-311.31	-2.02	1.53	465.8659	-215.2249	SLV 37	7.844				Si
5.84	0.00372	1	0	1,2	80.7202	-43.7848	-307.09	-2.02	1.53	386.2948	-209.5365	SLV 21	4.786				Si
6.12	0.00372	1	0	1,2	107.3251	-58.9991	-305.83	-2.02	1.53	311.5891	-171.2878	SLV 21	2.903				Si
6.4	0.003382	1	0	1,2	133.0791	-73.4877	-308.41	-2.02	1.53	257.6979	-142.3036	SLV 21	1.936				Si
7.4	0.003946	1.1	0	3,4	-47.8385	164.8886	-208	-2.02	1.53	-77.8458	268.3169	SLV 21	1.627				Si
7.7	0.003946	1.1	0	3,4	-37.8349	146.0249	-205.28	-2.02	1.53	-73.0434	281.9136	SLV 21	1.931				Si
8	0.003946	1.1	0	3,4	-27.8647	127.4501	-202.56	-2.02	1.53	-65.7948	300.9385	SLV 21	2.361				Si
8.31	0.003946	1.1	0	3,4	-17.9907	105.173	-199.84	-2.02	1.53	-57.0155	333.3112	SLV 21	3.169				Si
8.61	0.003946	1.1	0	3,4	-8.6974	87.0759	-197.12	-2.02	1.53	-38.1461	381.9098	SLV 21	4.386				Si
8.91	0.003946	1.1	0	3,4	-3.55	86.8449	-296.28	-2.02	1.53	-21.6546	529.7411	SLV 1	6.1				Si
9.21	0.003946	1.1	0	3,4	-15.2647	82.1515	-323.04	-2.02	1.53	-97.5256	524.8625	SLV 9	6.389				Si
9.52	0.003946	1.1	0	3,4	-22.6141	74.5776	-306.17	-2.02	1.53	-149.0799	491.6417	SLV 25	6.592				Si
9.82	0.003486	1.1	0	3,4	-32.474	67.4973	-303.45	-2.02	1.53	-204.1291	424.2826	SLV 25	6.286				Si
10.12	0.002232	1.1	0	3,4	-41.0535	60.7662	-300.78	-2.02	1.53	-209.2035	309.6569	SLV 25	5.096				Si

Verifica a pressoflessione in SLD

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1	0.00372	1	0	1,2	108.1893	42.8693	-582.4	481.0499	190.6128	SLD 37	4.446	Si
1.31	0.00372	1	0	1,2	78.752	38.098	-598.89	437.6451	211.7205	SLD 37	5.557	Si

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1.62	0.00372	1	0	1,2	50.5409	39.4593	-579.52	341.1732	266.3671	SLD 21	6.75	Si
1.93	0.00372	1	0	1,2	27.7829	38.4401	-576.69	219.8265	304.1493	SLD 21	7.912	Si
2.24	0.00372	1	0	1,2	6.6617	37.2305	-571.94	60.3181	337.0999	SLD 21	9.054	Si
2.55	0.00372	1	0	1,2	-13.9688	35.8657	-565.5	-123.9089	318.1432	SLD 21	8.87	Si
2.86	0.00372	1	0	1,2	-34.9378	34.2727	-556.68	-277.0559	271.7822	SLD 21	7.93	Si
3.17	0.00372	1	0	1,2	-57.3931	32.3872	-544.62	-396.4053	223.6935	SLD 21	6.907	Si
3.48	0.00372	1	0	1,2	-82.8032	29.7638	-524.19	-482.8584	173.5646	SLD 21	5.831	Si
3.64	0.00372	1	0	1,2	-93.3772	29.6082	-522.75	-502.436	159.3136	SLD 21	5.381	Si
3.74	0.00372	1	0	1,2	-96.5015	27.154	-507.46	-516.1632	145.2403	SLD 21	5.349	Si
3.79	0.00372	1	0	1,2	76.0547	25.3322	-240.17	414.9353	138.2064	SLD 9	5.456	Si
3.94	0.00372	1	0	1,2	-75.8977	-16.9024	-520.06	-516.8553	-115.1037	SLD 37	6.81	Si
4.1	0.00372	1	0	1,2	-55.167	-17.368	-518.79	-446.1659	-140.4647	SLD 37	8.088	Si
4.15	0.00372	1	0	1,2	-38.9775	21.7917	-337.46	-408.8226	228.5663	SLD 21	10.489	Si
4.43	0.00372	1	0	1,2	16.0141	-23.5524	-372.53	207.1465	-304.6564	SLD 25	12.935	Si
4.71	0.00372	1	0	1,2	-1.9075	-31.5383	-359.5	-26.0675	-431.0044	SLD 41	13.666	Si
4.99	0.00372	1	0	1,2	-1.8166	-29.5302	-356.75	-25.5762	-415.7589	SLD 41	14.079	Si
5.27	0.00372	1	0	1,2	-13.2881	-25.3964	-363.35	-175.5405	-335.4973	SLD 25	13.21	Si
5.56	0.00372	1	0	1,2	27.9229	-27.1228	-329.03	322.0289	-312.8019	SLD 37	11.533	Si
5.84	0.00372	1	0	1,2	38.4913	-37.3736	-325.94	345.6033	-335.5678	SLD 21	8.979	Si
6.12	0.00372	1	0	1,2	51.5069	-47.1888	-324.19	358.2226	-328.1909	SLD 21	6.955	Si
6.4	0.003382	1	0	1,2	64.0906	-56.5733	-324.25	329.9243	-291.2271	SLD 21	5.148	Si
7.4	0.003946	1.1	0	3,4	-24.5664	152.5346	-239.77	-50.0198	310.5769	SLD 21	2.036	Si
7.7	0.003946	1.1	0	3,4	-19.6386	136.9295	-237.05	-46.7421	325.9084	SLD 21	2.38	Si
8	0.003946	1.1	0	3,4	-14.7265	121.4571	-234.33	-42.0434	346.7541	SLD 21	2.855	Si
8.31	0.003946	1.1	0	3,4	-9.8598	104.2797	-231.61	-35.8551	379.2138	SLD 21	3.637	Si
8.61	0.003946	1.1	0	3,4	-5.2649	89.0259	-228.89	-25.1202	424.7691	SLD 21	4.771	Si
8.91	0.003946	1.1	0	3,4	-2.5472	81.9765	-272.84	-16.265	523.452	SLD 1	6.385	Si
9.21	0.003946	1.1	0	3,4	-7.56	72.8401	-283.61	-57.4013	553.0597	SLD 9	7.593	Si
9.52	0.003946	1.1	0	3,4	-10.5789	62.4037	-274.41	-90.3062	532.7036	SLD 25	8.536	Si
9.82	0.003486	1.1	0	3,4	-14.7519	52.1952	-271.69	-136.2051	481.9213	SLD 25	9.233	Si
10.12	0.002232	1.1	0	3,4	-18.3439	42.2638	-269.01	-175.8394	405.1283	SLD 25	9.586	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	1.509	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
1.31	1.652	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
1.62	1.94	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
1.93	1.906	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
2.24	1.743	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
2.55	1.612	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
2.86	1.489	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
3.17	1.368	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
3.48	1.239	1836	1.311	0.151	1.232	SLV 25	Si
3.64	1.182	1586	1.234	0.144	1.176	SLV 25	Si
3.74	1.226	1775	1.293	0.149	1.219	SLV 25	Si
3.79	1.189	1615	1.244	0.145	1.183	SLV 9	Si
3.94	1.411	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4.1	1.736	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4.15	2.848	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
4.43	4.009	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
4.71	6.211	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 5	Si
4.99	9.786	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 5	Si
5.27	8.027	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
5.56	4.526	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5.84	3.138	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
6.12	2.304	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
6.4	1.713	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
7.4	2.577	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
7.7	3.421	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
8	4.72	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
8.31	7.876	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
8.61	12.669	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
8.91	11.347	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
9.21	7.672	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
9.52	6.177	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
9.82	4.523	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
10.12	2.836	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	3.294	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
1.31	3.607	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
1.62	4.238	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
1.93	4.161	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
2.24	3.804	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
2.55	3.522	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
2.86	3.25	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
3.17	2.986	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
3.48	2.706	1836	3.284	0.151	2.644	SLD 25	Si
3.64	2.58	1585	3.092	0.144	2.524	SLD 25	Si
3.74	2.676	1774	3.238	0.149	2.615	SLD 25	Si
3.79	2.595	1614	3.115	0.145	2.538	SLD 9	Si
3.94	3.082	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4.1	3.79	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4.15	6.218	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
4.43	8.753	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
4.71	13.559	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 5	Si
4.99	21.365	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 5	Si
5.27	17.518	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
5.56	9.876	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5.84	6.852	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
6.12	5.033	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
6.4	3.741	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
7.4	5.618	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
7.7	7.456	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
8	10.288	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
8.31	17.157	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
8.61	27.595	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
8.91	24.758	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
9.21	16.751	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
9.52	13.487	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
9.82	9.877	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
10.12	6.192	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

Quota	Staffe	Direzione X								Direzione Y							Verifica	
		V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot		c.s.
1	3X/3Y 06/6.9	-	-	SLU 34	181.67	420.26	690.03	2.5	31.2	-	-	SLU 36	183.1	420.26	691.52	2.5	7.42	Si
		13.47	523.02							56.63	533.27							
1.31	3X/3Y 06/6.9	-	-	SLU 34	182.37	420.26	690.76	2.5	31.63	-	-	SLU 36	183.77	420.26	692.21	2.5	7.71	Si
		13.29	528.04							54.48	538.04							
1.62	3X/3Y 06/6.9	-	-	SLU 34	183.48	420.26	691.9	2.5	31.81	-	-	SLU 36	184.84	420.26	693.32	2.5	8.48	Si
		13.21	535.92							49.54	545.64							
1.93	3X/3Y 06/6.9	-	-	SLU 34	184.4	420.26	692.86	2.5	31.88	-	-551.9	SLU 36	185.72	420.26	694.22	2.5	9.25	Si
		13.18	542.52							45.43								
2.24	3X/3Y 06/6.9	-	-	SLU 34	185.18	420.26	693.67	2.5	31.92	-	-	SLU 36	186.44	420.26	694.97	2.5	9.98	Si
		13.17	548.09							42.12	557.03							
2.55	3X/3Y 06/6.9	-	-	SLU 34	185.85	420.26	694.36	2.5	31.95	-	-	SLU 36	187.02	420.26	695.57	2.5	10.56	Si
		13.15	552.82							39.81	561.19							
2.86	3X/3Y 06/6.9	-	-556.5	SLU 34	186.36	420.26	694.89	2.5	31.97	-	-	SLU 36	187.43	420.26	696	2.5	10.94	Si
		13.15								38.43	564.14							
3.17	3X/3Y 06/6.9	-	-	SLU 34	186.87	420.26	695.42	2.5	31.99	-	-	SLU 36	187.82	420.26	696.4	2.5	11.05	Si
		13.14	560.14							38.04	566.92							
3.48	3X/3Y 06/6.9	-	-	SLU 34	186.74	420.26	695.29	2.5	32.29	-38.3	-	SLU 36	187.5	420.26	696.07	2.5	10.97	Si
		13.01	559.22								564.61							
3.64	3X/3Y 06/6.9	-	-	SLU 34	186.48	420.26	695.01	2.5	32.29	-38.3	-	SLU 36	187.24	420.26	695.8	2.5	10.97	Si
		13.01	557.35								562.74							
3.74	3X/3Y 06/6.9	-	-	SLU 26	179.84	420.26	688.14	2.5	13.49	18.4	-	SLU 36	187.88	420.26	696.47	2.5	22.84	Si
		31.16	509.96								567.35							
3.79	3X/3Y 06/6.9	-	-	SLU 26	179.75	420.26	688.05	2.5	13.49	18.4	-	SLU 36	187.8	420.26	696.38	2.5	22.84	Si
		31.16	509.35								566.74							
3.94	3X/3Y 06/6.9	-	-	SLU 26	179.92	420.26	688.22	2.5	13.52	20.78	-	SLU 36	187.99	420.26	696.57	2.5	20.23	Si
		31.08	510.55								568.09							

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
4.1	3X/3Y 06/6.9	-31.08	-508.89	SLU 26	179.69	420.26	687.98	2.5	13.52	20.78	-566.43	SLU 36	187.76	420.26	696.33	2.5	20.23	Si
4.15	3X/3Y 06/6.9	-31.14	-479.93	SLU 26	175.62	420.26	683.78	2.5	13.5	7.73	-533.9	SLU 36	183.19	420.26	691.61	2.5	54.39	Si
4.43	3X/3Y 06/6.9	-31.14	-476.59	SLU 26	175.15	420.26	683.3	2.5	13.5	7.73	-530.55	SLU 36	182.72	420.26	691.13	2.5	54.39	Si
4.71	3X/3Y 06/6.9	-31.12	-472.43	SLU 26	174.57	420.26	682.69	2.5	13.5	8.15	-526.18	SLU 36	182.11	420.26	690.49	2.5	51.56	Si
4.99	3X/3Y 06/6.9	-31.12	-469.78	SLU 26	174.2	420.26	682.31	2.5	13.5	8.34	-523.47	SLU 36	181.73	420.26	690.1	2.5	50.38	Si
5.27	3X/3Y 06/6.9	-31.11	-467.2	SLU 26	173.84	420.26	681.93	2.5	13.51	8.41	-520.83	SLU 36	181.36	420.26	689.71	2.5	49.95	Si
5.56	3X/3Y 06/6.9	-31.1	-464.54	SLU 26	173.46	420.26	681.55	2.5	13.51	8.43	-518.1	SLU 36	180.98	420.26	689.32	2.5	49.85	Si
5.84	3X/3Y 06/6.9	-31.09	-461.99	SLU 26	173.11	420.26	681.18	2.5	13.52	8.42	-515.47	SLU 36	180.61	420.26	688.94	2.5	49.92	Si
6.12	3X/3Y 06/6.9	-31.06	-459.37	SLU 26	172.74	420.26	680.8	2.5	13.53	8.36	-512.77	SLU 36	180.23	420.26	688.55	2.5	50.26	Si
6.4	3X/3Y 06/6.9	-31.02	-456.71	SLU 26	172.37	420.26	680.41	2.5	13.55	8.28	-510.09	SLU 36	179.85	420.26	688.16	2.5	50.79	Si
7.4	2X/2Y 06/11.8	-65.86	-406.22	SLU 36	165.29	164.02	673.09	2.5	2.51	5.53	-350.19	SLU 13	157.43	164.02	664.96	2.5	29.63	Si
7.7	2X/2Y 06/11.8	-65.86	-402.69	SLU 36	164.79	164.02	672.57	2.5	2.5	5.58	-403.37	SLU 31	164.89	164.02	672.67	2.5	29.55	Si
8	2X/2Y 06/11.8	-65.86	-399.15	SLU 36	164.29	164.02	672.06	2.5	2.49	5.58	-399.83	SLU 31	164.39	164.02	672.16	2.5	29.46	Si
8.31	2X/2Y 06/11.8	-65.86	-395.62	SLU 36	163.8	164.02	671.55	2.5	2.49	5.58	-396.3	SLU 31	163.89	164.02	671.65	2.5	29.4	Si
8.61	2X/2Y 06/11.8	-65.86	-392.08	SLU 36	163.3	164.02	671.04	2.5	2.49	5.58	-392.76	SLU 31	163.4	164.02	671.13	2.5	29.4	Si
8.91	2X/2Y 06/11.8	-65.86	-388.54	SLU 36	162.81	164.02	670.52	2.5	2.49	5.58	-389.23	SLU 31	162.9	164.02	670.62	2.5	29.4	Si
9.21	2X/2Y 06/11.8	-65.86	-385.01	SLU 36	162.31	164.02	670.01	2.5	2.49	5.58	-385.69	SLU 31	162.41	164.02	670.11	2.5	29.4	Si
9.52	2X/2Y 06/11.8	-65.86	-381.47	SLU 36	161.81	164.02	669.5	2.5	2.49	5.58	-382.15	SLU 31	161.91	164.02	669.6	2.5	29.4	Si
9.82	2X/2Y 06/11.8	-65.86	-377.94	SLU 36	161.32	164.02	668.98	2.5	2.49	5.58	-378.62	SLU 31	161.41	164.02	669.08	2.5	29.4	Si
10.12	2X/2Y 06/11.8	-65.86	-374.46	SLU 36	160.83	164.02	668.48	2.5	2.49	5.58	-375.14	SLU 31	160.93	164.02	668.58	2.5	29.4	Si

Verifica a taglio in famiglia SLV

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1	3X/3Y 06/6.9	-45.86	-439.64	SLV 45	169.97	420.26	677.94	2.5	9.16	-147.16	-849.05	SLV 37	227.05	420.26	737.34	2.5	2.86	Si
1.31	3X/3Y 06/6.9	-45.77	-580.08	SLV 45	189.67	420.26	698.31	2.5	9.18	-139.39	-881.57	SLV 37	227.05	420.26	742.05	2.5	3.02	Si
1.62	3X/3Y 06/6.9	-45.7	-580.39	SLV 45	189.71	420.26	698.36	2.5	9.2	-128.91	-874.76	SLV 37	227.05	420.26	741.07	2.5	3.26	Si
1.93	3X/3Y 06/6.9	-45.68	-578.42	SLV 45	189.44	420.26	698.07	2.5	9.2	-122.02	-863.06	SLV 37	227.05	420.26	739.37	2.5	3.44	Si
2.24	3X/3Y 06/6.9	-45.69	-574.88	SLV 45	188.94	420.26	697.56	2.5	9.2	-118.9	-847.94	SLV 37	227.05	420.26	737.17	2.5	3.53	Si
2.55	3X/3Y 06/6.9	-45.71	-569.85	SLV 45	188.23	420.26	696.83	2.5	9.19	-119.57	-829.69	SLV 37	224.68	420.26	734.53	2.5	3.51	Si
2.86	3X/3Y 06/6.9	-45.74	-562.26	SLV 45	187.17	420.26	695.73	2.5	9.19	-123.54	-806.64	SLV 37	221.45	420.26	731.18	2.5	3.4	Si
3.17	3X/3Y 06/6.9	-45.79	-550.83	SLV 45	185.57	420.26	694.07	2.5	9.18	-130.04	-775.55	SLV 37	217.08	420.26	726.67	2.5	3.23	Si
3.48	3X/3Y 06/6.9	-45.84	-528.23	SLV 45	182.4	420.26	690.79	2.5	9.17	-127.51	-726.87	SLV 37	210.26	420.26	719.61	2.5	3.3	Si
3.64	3X/3Y 06/6.9	-45.84	-526.79	SLV 45	182.2	420.26	690.58	2.5	9.17	-127.51	-725.44	SLV 37	210.06	420.26	719.4	2.5	3.3	Si
3.74	3X/3Y 06/6.9	-76.56	-424.92	SLV 5	167.91	420.26	675.8	2.5	5.49	300.77	-683.88	SLV 37	204.23	420.26	713.37	2.5	1.4	Si
3.79	3X/3Y 06/6.9	-76.56	-424.45	SLV 5	167.84	420.26	675.73	2.5	5.49	300.77	-683.42	SLV 37	204.16	420.26	713.3	2.5	1.4	Si

		Direzione X									Direzione Y							Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
3.94	3X/3Y 06/6.9	-76.21	-426.06	SLV 5	168.07	420.26	675.96	2.5	5.51	303.85	-685.7	SLV 37	204.48	420.26	713.64	2.5	1.38	Si
4.1	3X/3Y 06/6.9	-76.21	-424.78	SLV 5	167.89	420.26	675.78	2.5	5.51	303.85	-684.42	SLV 37	204.3	420.26	713.45	2.5	1.38	Si
4.15	3X/3Y 06/6.9	-75.84	-336.4	SLV 5	155.49	420.26	662.96	2.5	5.54	107.41	-320.23	SLV 37	153.22	420.26	660.61	2.5	3.91	Si
4.43	3X/3Y 06/6.9	-75.84	-333.82	SLV 5	155.13	420.26	662.58	2.5	5.54	107.41	-317.65	SLV 37	152.86	420.26	660.24	2.5	3.91	Si
4.71	3X/3Y 06/6.9	-75.53	-330.76	SLV 5	154.7	420.26	662.14	2.5	5.56	104.26	-315.28	SLV 37	152.53	420.26	659.89	2.5	4.03	Si
4.99	3X/3Y 06/6.9	-75.16	-329.89	SLV 5	154.58	420.26	662.01	2.5	5.59	102.87	-313.81	SLV 37	152.32	420.26	659.68	2.5	4.09	Si
5.27	3X/3Y 06/6.9	-74.69	-329.07	SLV 5	154.47	420.26	661.89	2.5	5.63	102.86	-312.68	SLV 37	152.17	420.26	659.52	2.5	4.09	Si
5.56	3X/3Y 06/6.9	-74.1	-328.01	SLV 5	154.32	420.26	661.74	2.5	5.67	103.35	-311.31	SLV 37	151.97	420.26	659.32	2.5	4.07	Si
5.84	3X/3Y 06/6.9	-73.41	-326.87	SLV 5	154.16	420.26	661.57	2.5	5.72	103.62	-310.13	SLV 37	151.81	420.26	659.15	2.5	4.06	Si
6.12	3X/3Y 06/6.9	-72.63	-325.3	SLV 5	153.94	420.26	661.35	2.5	5.79	103.61	-308.65	SLV 37	151.6	420.26	658.93	2.5	4.06	Si
6.4	3X/3Y 06/6.9	-71.79	-332.97	SLV 5	155.01	420.26	662.46	2.5	5.85	103.16	-305.71	SLV 37	151.19	420.26	658.5	2.5	4.07	Si
7.4	2X/2Y 06/11.8	-63.1	-208	SLV 21	137.49	164.02	644.33	2.5	2.6	33.25	-208	SLV 21	137.49	164.02	644.33	2.5	4.93	Si
7.7	2X/2Y 06/11.8	-63.1	-205.28	SLV 21	137.1	164.02	643.93	2.5	2.6	33.25	-205.28	SLV 21	137.1	164.02	643.93	2.5	4.93	Si
8	2X/2Y 06/11.8	-63.1	-202.56	SLV 21	136.72	164.02	643.54	2.5	2.6	33.25	-202.56	SLV 21	136.72	164.02	643.54	2.5	4.93	Si
8.31	2X/2Y 06/11.8	-63.1	-199.84	SLV 21	136.34	164.02	643.14	2.5	2.6	33.25	-199.84	SLV 21	136.34	164.02	643.14	2.5	4.93	Si
8.61	2X/2Y 06/11.8	-63.1	-197.12	SLV 21	135.96	164.02	642.75	2.5	2.6	33.25	-197.12	SLV 21	135.96	164.02	642.75	2.5	4.93	Si
8.91	2X/2Y 06/11.8	-63.1	-194.4	SLV 21	135.58	164.02	642.35	2.5	2.6	33.25	-194.4	SLV 21	135.58	164.02	642.35	2.5	4.93	Si
9.21	2X/2Y 06/11.8	-63.1	-191.68	SLV 21	135.2	164.02	641.96	2.5	2.6	33.25	-191.68	SLV 21	135.2	164.02	641.96	2.5	4.93	Si
9.52	2X/2Y 06/11.8	-63.1	-188.96	SLV 21	134.82	164.02	641.57	2.5	2.6	33.25	-188.96	SLV 21	134.82	164.02	641.57	2.5	4.93	Si
9.82	2X/2Y 06/11.8	-63.1	-186.24	SLV 21	134.43	164.02	641.17	2.5	2.6	33.25	-186.24	SLV 21	134.43	164.02	641.17	2.5	4.93	Si
10.12	2X/2Y 06/11.8	-63.1	-183.57	SLV 21	134.06	164.02	640.78	2.5	2.6	33.25	-183.57	SLV 21	134.06	164.02	640.78	2.5	4.93	Si

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

		Direzione X									Direzione Y							Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1	3X/3Y 06/6.9	-25.58	-394.9	SLD 45	163.7	420.26	671.44	2.5	16.43	-88.09	-582.4	SLD 37	189.99	420.26	698.65	2.5	4.77	Si
1.31	3X/3Y 06/6.9	-25.47	-460.82	SLD 45	172.94	420.26	681.01	2.5	16.5	-83.74	-598.89	SLD 37	192.31	420.26	701.04	2.5	5.02	Si
1.62	3X/3Y 06/6.9	-25.41	-463.6	SLD 45	173.33	420.26	681.41	2.5	16.54	-77.15	-598.4	SLD 37	192.24	420.26	700.97	2.5	5.45	Si
1.93	3X/3Y 06/6.9	-25.39	-464.86	SLD 45	173.51	420.26	681.59	2.5	16.55	-72.49	-595.2	SLD 37	191.79	420.26	700.51	2.5	5.8	Si
2.24	3X/3Y 06/6.9	-25.39	-465.01	SLD 45	173.53	420.26	681.62	2.5	16.55	-69.86	-590.06	SLD 37	191.07	420.26	699.76	2.5	6.02	Si
2.55	3X/3Y 06/6.9	-25.39	-464.18	SLD 45	173.42	420.26	681.5	2.5	16.55	-69.32	-583.17	SLD 37	190.1	420.26	698.76	2.5	6.06	Si
2.86	3X/3Y 06/6.9	-25.41	-461.81	SLD 45	173.08	420.26	681.15	2.5	16.54	-70.62	-573.72	SLD 37	188.78	420.26	697.39	2.5	5.95	Si
3.17	3X/3Y 06/6.9	-25.43	-457.69	SLD 45	172.5	420.26	680.55	2.5	16.53	-73.42	-560.59	SLD 37	186.94	420.26	695.48	2.5	5.72	Si
3.48	3X/3Y 06/6.9	-25.4	-446.94	SLD 45	171	420.26	678.99	2.5	16.54	-72.28	-537.9	SLD 37	183.75	420.26	692.19	2.5	5.81	Si
3.64	3X/3Y 06/6.9	-25.4	-445.5	SLD 45	170.79	420.26	678.79	2.5	16.54	-72.28	-536.46	SLD 37	183.55	420.26	691.98	2.5	5.81	Si
3.74	3X/3Y 06/6.9	-45.19	-400.49	SLD 5	164.48	420.26	672.26	2.5	9.3	144.31	-519.1	SLD 37	181.12	420.26	689.46	2.5	2.91	Si

		Direzione X								Direzione Y							Verifica	
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
3.79	3X/3Y 06/6.9	- 45.19	- 400.02	SLD 5	164.42	420.26	672.19	2.5	9.3	144.31	- 518.63	SLD 37	181.05	420.26	689.4	2.5	2.91	Si
3.94	3X/3Y 06/6.9	- 44.99	- 401.15	SLD 5	164.57	420.26	672.35	2.5	9.34	146.61	- 520.06	SLD 37	181.25	420.26	689.6	2.5	2.87	Si
4.1	3X/3Y 06/6.9	- 44.99	- 399.87	SLD 5	164.4	420.26	672.17	2.5	9.34	146.61	- 518.79	SLD 37	181.07	420.26	689.42	2.5	2.87	Si
4.15	3X/3Y 06/6.9	- 44.85	- 347.15	SLD 5	157	420.26	664.52	2.5	9.37	51.91	- 339.76	SLD 37	155.96	420.26	663.44	2.5	8.1	Si
4.43	3X/3Y 06/6.9	- 44.85	- 344.57	SLD 5	156.64	420.26	664.14	2.5	9.37	51.91	- 337.18	SLD 37	155.6	420.26	663.07	2.5	8.1	Si
4.71	3X/3Y 06/6.9	-44.7	- 341.41	SLD 5	156.2	420.26	663.68	2.5	9.4	50.64	- 334.33	SLD 37	155.2	420.26	662.66	2.5	8.3	Si
4.99	3X/3Y 06/6.9	- 44.53	- 339.83	SLD 5	155.97	420.26	663.45	2.5	9.44	50.09	- 332.49	SLD 37	154.94	420.26	662.39	2.5	8.39	Si
5.27	3X/3Y 06/6.9	- 44.31	- 338.32	SLD 5	155.76	420.26	663.23	2.5	9.48	50.11	- 330.83	SLD 37	154.71	420.26	662.15	2.5	8.39	Si
5.56	3X/3Y 06/6.9	- 44.04	- 336.65	SLD 5	155.53	420.26	662.99	2.5	9.54	50.35	- 329.03	SLD 37	154.46	420.26	661.89	2.5	8.35	Si
5.84	3X/3Y 06/6.9	- 43.71	- 334.99	SLD 5	155.3	420.26	662.75	2.5	9.61	50.47	- 327.36	SLD 37	154.23	420.26	661.64	2.5	8.33	Si
6.12	3X/3Y 06/6.9	- 43.34	- 333.09	SLD 5	155.03	420.26	662.48	2.5	9.7	50.44	- 325.51	SLD 37	153.97	420.26	661.38	2.5	8.33	Si
6.4	3X/3Y 06/6.9	- 42.94	- 335.54	SLD 5	155.37	420.26	662.83	2.5	9.79	50.21	- 322.98	SLD 37	153.61	420.26	661.01	2.5	8.37	Si
7.4	2X/2Y 06/11.8	- 51.95	- 239.77	SLD 21	141.94	164.02	648.94	2.5	3.16	16.37	- 239.77	SLD 21	141.94	164.02	648.94	2.5	10.02	Si
7.7	2X/2Y 06/11.8	- 51.95	- 237.05	SLD 21	141.56	164.02	648.54	2.5	3.16	16.37	- 237.05	SLD 21	141.56	164.02	648.54	2.5	10.02	Si
8	2X/2Y 06/11.8	- 51.95	- 234.33	SLD 21	141.18	164.02	648.15	2.5	3.16	16.37	- 234.33	SLD 21	141.18	164.02	648.15	2.5	10.02	Si
8.31	2X/2Y 06/11.8	- 51.95	- 231.61	SLD 21	140.8	164.02	647.75	2.5	3.16	16.37	- 231.61	SLD 21	140.8	164.02	647.75	2.5	10.02	Si
8.61	2X/2Y 06/11.8	- 51.95	- 228.89	SLD 21	140.42	164.02	647.36	2.5	3.16	16.37	- 228.89	SLD 21	140.42	164.02	647.36	2.5	10.02	Si
8.91	2X/2Y 06/11.8	- 51.95	- 226.17	SLD 21	140.03	164.02	646.96	2.5	3.16	16.37	- 226.17	SLD 21	140.03	164.02	646.96	2.5	10.02	Si
9.21	2X/2Y 06/11.8	- 51.95	- 223.45	SLD 21	139.65	164.02	646.57	2.5	3.16	16.37	- 223.45	SLD 21	139.65	164.02	646.57	2.5	10.02	Si
9.52	2X/2Y 06/11.8	- 51.95	- 220.73	SLD 21	139.27	164.02	646.17	2.5	3.16	16.37	- 220.73	SLD 21	139.27	164.02	646.17	2.5	10.02	Si
9.82	2X/2Y 06/11.8	- 51.95	- 218.01	SLD 21	138.89	164.02	645.78	2.5	3.16	16.37	- 218.01	SLD 21	138.89	164.02	645.78	2.5	10.02	Si
10.12	2X/2Y 06/11.8	- 51.95	- 215.33	SLD 21	138.51	164.02	645.39	2.5	3.16	16.37	- 215.33	SLD 21	138.51	164.02	645.39	2.5	10.02	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	3.507	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
1.31	3.737	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
1.62	4.051	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
1.93	4.265	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
2.24	4.332	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
2.55	4.244	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
2.86	4.043	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.17	3.78	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.48	3.877	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.64	3.877	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.74	1.414	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.79	1.414	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
3.94	1.401	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.1	1.401	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.15	4.055	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.43	4.055	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.71	4.195	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
4.99	4.26	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5.27	4.263	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5.56	4.242	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
5.84	4.23	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
6.12	4.229	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
6.4	4.246	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
7.4	5.2	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
7.7	5.2	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
8	5.2	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
8.31	5.2	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
8.61	5.2	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
8.91	5.2	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
9.21	5.2	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
9.52	5.2	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
9.82	5.2	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
10.12	5.2	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	7.662	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
1.31	8.157	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
1.62	8.845	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
1.93	9.31	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
2.24	9.458	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
2.55	9.265	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
2.86	8.821	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.17	8.25	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.48	8.458	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.64	8.458	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.74	3.087	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.79	3.087	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
3.94	3.06	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.1	3.06	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.15	8.856	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.43	8.856	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.71	9.159	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
4.99	9.301	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5.27	9.307	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5.56	9.261	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
5.84	9.235	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
6.12	9.233	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
6.4	9.271	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
7.4	11.347	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
7.7	11.347	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
8	11.347	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
8.31	11.347	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
8.61	11.347	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
8.91	11.347	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
9.21	11.347	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
9.52	11.347	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
9.82	11.347	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
10.12	11.347	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si

Verifiche nodi trave colonna

Verifiche dei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata.

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata per il nodo Appoggio 1 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 10.32 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 6.9 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 4.147 in quanto elemento di materiale esistente.

Pilastrata 54

Dati della pilastrata

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1.5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1.5

Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (SC8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistente	Secondaria	Dissipativa	Interna a parete	Sovraresistenza	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
1	3.48	R 60x60_Missaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2; B450C	1.2
3.7	6.4	R 60x60_Missaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2; B450C	1.2
7.4	10.12	R 60x60_Missaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2; B450C	1.2

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-0.261	0.2006	0.016	0.0002011	0.1	7.2	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.1	-0.261	-0.202	0.016	0.0002011	0.1	7.2	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.1	0.0975	-0.202	0.016	0.0002011	0.1	7.2	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.1	0.1003	0.2006	0.016	0.0002011	0.1	7.2	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.1	-0.0664	0.2006	0.016	0.0002011	0.1	7.2	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.1	-0.0607	-0.202	0.016	0.0002011	0.1	7.2	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.2	-0.261	0.261	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.2	0.0009	0.261	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.2	0.261	0.261	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.2	0.261	-0.261	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.2	0	-0.261	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.2	-0.261	-0.261	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.2	0.261	0.0014	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.2	0.1469	0.0042	0.02	0.0003142	-0.35	6.362	R 60x60_Missaglia	B450C
p.3	-0.261	0.1201	0.016	0.0002011	6.908	10.52	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.3	-0.261	-0.1201	0.016	0.0002011	6.908	10.52	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.3	0	-0.1215	0.016	0.0002011	6.908	10.52	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.3	-0.0028	0.1172	0.016	0.0002011	6.908	10.52	R 60x60_Missaglia	Feb38k LC2
p.4	-0.261	0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	-0.0028	0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	0.261	0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	0.261	0.0014	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	0.261	-0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	0	-0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	-0.261	-0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	0.1105	0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	0.1088	0.0042	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C
p.4	0.1003	-0.261	0.02	0.0003142	7.351	10.52	R 60x60_Missaglia	B450C

Controlli geometrici NTC18

Nessuna anomalia

Verifiche delle sezioni

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1	0.00372	1	0	1,2	4.4829	32.5711	-534.68	35.2798	256.3327	SLU 36	7.87	Si
1.31	0.00372	1	0	1,2	3.1702	28.1379	-537.65	25.7492	228.5402	SLU 36	8.122	Si
1.62	0.00372	1	0	1,2	3.7319	22.9889	-535.56	31.5559	194.3871	SLU 36	8.456	Si
1.93	0.00372	1	0	1,2	4.2067	17.766	-532.95	37.0652	156.5365	SLU 36	8.811	Si
2.24	0.00372	1	0	1,2	4.7559	12.5185	-530.15	42.1428	110.9277	SLU 36	8.861	Si
2.55	0.00372	1	0	1,2	5.2387	7.1837	-526.75	46.7196	64.0656	SLU 36	8.918	Si
2.86	0.00372	1	0	1,2	5.4687	1.7368	-522.61	49.1581	15.6117	SLU 36	8.989	Si
3.17	0.00372	1	0	1,2	5.9354	-3.4119	-520.44	53.5756	-30.7974	SLU 36	9.026	Si
3.42	0.00372	1	0	1,2	4.1687	-8.6614	-511.36	38.2964	-79.5688	SLU 36	9.187	Si
3.48	0.00372	1	0	1,2	4.0686	-9.6986	-510.66	37.4278	-89.2194	SLU 36	9.199	Si
3.7	0.00372	1	0	1,2	-14.2648	9.8087	-579.41	-115.6543	79.5261	SLU 36	8.108	Si
4	0.00372	1	0	1,2	-11.4436	3.619	-574.12	-93.6355	29.6119	SLU 36	8.182	Si
4.3	0.00372	1	0	1,2	-9.0999	-2.2456	-570.97	-74.87	-18.4754	SLU 36	8.228	Si
4.6	0.00372	1	0	1,2	-6.8997	-8.2372	-568.12	-57.0523	-68.1117	SLU 36	8.269	Si
4.9	0.00372	1	0	1,2	-4.7318	-14.0885	-565.04	-39.3392	-117.1296	SLU 36	8.314	Si
5.2	0.00372	1	0	1,2	-2.5962	-20.1102	-561.97	-21.702	-168.1057	SLU 36	8.359	Si
5.5	0.00372	1	0	1,2	-0.5091	-26.1424	-558.81	-4.2617	-218.8575	SLU 36	8.372	Si
5.8	0.00372	1	0	1,2	1.4299	-31.9766	-555.77	11.5673	-258.6858	SLU 36	8.09	Si
6.1	0.00372	1	0	1,2	3.4285	-41.514	-538.18	26.4765	-320.5893	SLU 35	7.722	Si
6.4	0.003382	1	0	1,2	5.1873	-47.9702	-535.38	37.0257	-342.4001	SLU 35	7.138	Si
7.4	0.003946	1.1	0	3,4	-28.3282	180.0686	-292.88	-75.5583	480.2869	SLU 34	2.667	Si
7.7	0.003946	1.1	0	3,4	-20.2473	163.0178	-289.35	-61.0555	491.5785	SLU 34	3.015	Si
8	0.003946	1.1	0	3,4	-12.1663	145.9669	-285.81	-41.753	500.9363	SLU 34	3.432	Si
8.31	0.003946	1.1	0	3,4	-4.0854	128.9161	-282.27	-16.147	509.5291	SLU 34	3.952	Si
8.61	0.003946	1.1	0	3,4	3.9956	111.8653	-278.74	18.2638	511.3348	SLU 34	4.571	Si
8.91	0.003946	1.1	0	3,4	12.0765	94.8145	-275.2	64.0069	502.5265	SLU 34	5.3	Si

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
9.21	0.003946	1.1	0	3,4	20.1575	77.7637	-271.67	123.6464	477.0033	SLU 34	6.134	Si
9.52	0.003946	1.1	0	3,4	28.2385	60.7128	-268.13	199.2511	428.391	SLU 34	7.056	Si
9.82	0.003486	1.1	0	3,4	36.3194	43.662	-264.59	281.2922	338.1603	SLU 34	7.745	Si
10.12	0.002232	1.1	0	3,4	44.2667	26.8933	-261.12	333.6284	202.6888	SLU 34	7.537	Si

Verifica a pressoflessione in SLV (domini sostanzialmente elastici)

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε _{cu}	ε _{fk}	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
1	0.00372	1	0	1,2	-73.5732	25.0499	-228.25	-	1.53	-	138.0795	SLV 21	5.512				Si
1.31	0.00372	1	0	1,2	-74.7485	25.0262	-231.25	-	1.53	-	136.1775	SLV 21	5.441				Si
1.62	0.00372	1	0	1,2	-74.9291	28.7507	-229.44	-	1.53	-	148.4199	SLV 21	5.162				Si
1.93	0.00372	1	0	1,2	-70.2152	33.4757	-226.39	-	1.53	-	176.3593	SLV 21	5.268				Si
2.24	0.00372	1	0	1,2	-72.492	38.6776	-225	-	1.53	-	182.7644	SLV 21	4.725				Si
2.55	0.00372	1	0	1,2	-76.7237	43.5531	-220.72	-	1.53	-	180.1111	SLV 21	4.135				Si
2.86	0.00372	1	0	1,2	-82.0708	48.3227	-215.39	-	1.53	-	173.9312	SLV 21	3.599				Si
3.17	0.00372	1	0	1,2	-87.6408	53.4739	-212.65	-	1.53	-	170.1033	SLV 21	3.181				Si
3.42	0.00372	1	0	1,2	-96.5876	56.5875	-201.71	-	1.53	-	154.8679	SLV 21	2.737				Si
3.48	0.00372	1	0	1,2	-98.3635	57.6008	-201.17	-	1.53	-	153.4443	SLV 21	2.664				Si
3.7	0.00372	1	0	1,2	161.8479	-	-304	-	1.53	-	167.7842	SLV 25	1.249				Si
4	0.00372	1	0	1,2	128.557	-	-299.92	-	1.53	-	188.1936	SLV 25	1.614				Si
4.3	0.00372	1	0	1,2	95.085	-98.9663	-296.22	-	1.53	-	223.6523	SLV 25	2.26				Si
4.6	0.00372	1	0	1,2	60.0704	-81.2161	-290.32	-	1.53	-	295.5872	SLV 25	3.64				Si
4.9	0.00372	1	0	1,2	25.2188	-63.8365	-286.27	-	1.53	-	471.1224	SLV 25	7.38				Si
5.2	0.00372	1	0	1,2	-2.1329	-44.3319	-407.78	-	1.53	-	486.2512	SLV 41	10.968				Si
5.5	0.00372	1	0	1,2	47.0283	-11.1226	-509.62	-	1.53	-	100.9859	SLV 37	9.079				Si
5.8	0.00372	1	0	1,2	-82.7318	-12.8549	-234.78	-	1.53	-	441.5146	SLV 9	5.337				Si
6.1	0.00372	1	0	1,2	-	-3.7992	-230.34	-	1.53	-	12.1366	SLV 9	3.195				Si
6.4	0.003382	1	0	1,2	-154.18	5.1554	-225.79	-	1.53	-	308.5871	SLV 9	2.001				Si
7.4	0.003946	1.1	0	3,4	79.0379	183.5723	-93.98	-	1.53	-	92.6708	SLV 9	1.172				Si
7.7	0.003946	1.1	0	3,4	65.118	158.4373	-91.26	-	1.53	-	90.4424	SLV 9	1.389				Si
8	0.003946	1.1	0	3,4	51.1979	133.3107	-88.54	-	1.53	-	87.1998	SLV 9	1.703				Si
8.31	0.003946	1.1	0	3,4	37.2774	108.206	-85.82	-	1.53	-	81.8709	SLV 9	2.196				Si
8.61	0.003946	1.1	0	3,4	23.3559	83.2082	-83.1	-	1.53	-	72.0036	SLV 9	3.083				Si
8.91	0.003946	1.1	0	3,4	11.4457	55.3278	-63.63	-	1.53	-	57.1179	SLV 25	4.99				Si
9.21	0.003946	1.1	0	3,4	20.6554	64.515	-170.82	-	1.53	-	115.086	SLV 45	5.572				Si
9.52	0.003946	1.1	0	3,4	52.1976	68.8759	-257.34	-	1.53	-	242.8764	SLV 37	4.653				Si
9.82	0.003486	1.1	0	3,4	75.3762	72.2629	-254.62	-	1.53	-	235.5055	SLV 37	3.124				Si

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε.cu	ε.fk	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
10.12	0.002232	1.1	0	3,4	98.1704	75.6107	-251.94	-2.02	1.53	162.6339	125.2604	SLV 37	1.657				Si

Verifica a pressoflessione in SLD

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1	0.00372	1	0	1,2	38.4382	20.6306	-424.17	377.4351	202.5772	SLD 25	9.819	Si
1.31	0.00372	1	0	1,2	37.5921	16.3925	-425.18	385.9838	168.3129	SLD 25	10.268	Si
1.62	0.00372	1	0	1,2	38.1216	9.7288	-423.32	412.9939	105.3975	SLD 25	10.834	Si
1.93	0.00372	1	0	1,2	39.3032	8.2116	-394.77	442.1302	92.3741	SLD 9	11.249	Si
2.24	0.00372	1	0	1,2	37.8431	-4.9084	-418.78	434.7283	-56.3856	SLD 25	11.488	Si
2.55	0.00372	1	0	1,2	40.2187	-12.2606	-416.94	427.6138	-130.3577	SLD 25	10.632	Si
2.86	0.00372	1	0	1,2	42.8997	-19.6539	-414.98	417.2989	-191.1794	SLD 25	9.727	Si
3.17	0.00372	1	0	1,2	45.841	-26.9869	-413.38	405.33	-238.6203	SLD 25	8.842	Si
3.42	0.00372	1	0	1,2	48.4891	-33.2574	-410.54	394.408	-270.5144	SLD 25	8.134	Si
3.48	0.00372	1	0	1,2	49.2036	-34.718	-410	391.9961	-276.5924	SLD 25	7.967	Si
3.7	0.00372	1	0	1,2	-88.3797	71.9738	-429.48	-364.8797	297.1471	SLD 21	4.129	Si
4	0.00372	1	0	1,2	-70.3099	57.7233	-425.63	-374.3569	307.3409	SLD 21	5.324	Si
4.3	0.00372	1	0	1,2	-52.6362	43.853	-423.74	-365.7354	304.7061	SLD 21	6.948	Si
4.6	0.00372	1	0	1,2	-34.3949	29.8008	-423.12	-322.3223	279.2698	SLD 21	9.371	Si
4.9	0.00372	1	0	1,2	-16.273	16.06	-421.46	-205.3466	202.6592	SLD 21	12.619	Si
5.2	0.00372	1	0	1,2	-1.9263	-27.4133	-390.87	-26.1644	-372.3435	SLD 41	13.583	Si
5.5	0.00372	1	0	1,2	21.3617	-14.4067	-436.21	260.239	-175.5099	SLD 37	12.183	Si
5.8	0.00372	1	0	1,2	39.3414	-24.9735	-434.43	370.9876	-235.4987	SLD 37	9.43	Si
6.1	0.00372	1	0	1,2	57.7963	-35.0387	-432.98	418.8408	-253.92	SLD 37	7.247	Si
6.4	0.003382	1	0	1,2	69.8122	-53.1832	-414.84	378.1055	-288.0422	SLD 21	5.416	Si
7.4	0.003946	1.1	0	3,4	27.7969	146.0425	-143.38	51.1703	268.8445	SLD 9	1.841	Si
7.7	0.003946	1.1	0	3,4	23.931	128.6267	-140.66	51.3581	276.0449	SLD 9	2.146	Si
8	0.003946	1.1	0	3,4	20.065	111.2148	-137.94	51.5907	285.9532	SLD 9	2.571	Si
8.31	0.003946	1.1	0	3,4	16.1989	93.813	-135.22	51.895	300.5407	SLD 9	3.204	Si
8.61	0.003946	1.1	0	3,4	12.3325	76.461	-132.5	52.1967	323.6174	SLD 9	4.232	Si
8.91	0.003946	1.1	0	3,4	9.3958	57.7738	-122.08	57.5607	353.9355	SLD 25	6.126	Si
9.21	0.003946	1.1	0	3,4	16.1123	56.1122	-169.72	115.2093	401.223	SLD 45	7.15	Si
9.52	0.003946	1.1	0	3,4	33.0656	52.2466	-207.94	233.9392	369.6447	SLD 37	7.075	Si
9.82	0.003486	1.1	0	3,4	46.1894	47.9267	-205.22	263.5867	273.5011	SLD 37	5.707	Si
10.12	0.002232	1.1	0	3,4	59.0957	43.6862	-202.54	207.4193	153.3338	SLD 37	3.51	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	2.91	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
1.31	2.875	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
1.62	2.771	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
1.93	2.765	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
2.24	2.598	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
2.55	2.408	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
2.86	2.227	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
3.17	2.072	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
3.42	1.911	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
3.48	1.882	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
3.7	1.161	1503	1.207	0.142	1.157	SLV 25	Si
4	1.371	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
4.3	1.682	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
4.6	2.199	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
4.9	3.215	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
5.2	4.76	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
5.5	3.808	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5.8	2.841	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
6.1	2.082	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
6.4	1.545	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
7.4	1.25	1885	1.325	0.152	1.242	SLV 9	Si
7.7	1.572	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
8	2.058	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
8.31	2.89	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
8.61	4.609	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
8.91	10.311	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
9.21	6.093	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
9.52	3.996	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
9.82	2.693	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
10.12	1.64	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
1	6.352	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
1.31	6.275	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
1.62	6.049	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
1.93	6.036	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
2.24	5.672	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
2.55	5.257	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
2.86	4.863	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
3.17	4.525	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
3.42	4.172	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
3.48	4.107	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
3.7	2.535	1501	3.024	0.142	2.481	SLD 25	Si
4	2.994	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
4.3	3.671	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
4.6	4.8	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
4.9	7.019	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
5.2	10.384	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
5.5	8.31	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5.8	6.201	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
6.1	4.543	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
6.4	3.374	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
7.4	2.725	1876	3.313	0.152	2.662	SLD 9	Si
7.7	3.428	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
8	4.49	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
8.31	6.303	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
8.61	10.057	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
8.91	22.458	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
9.21	13.291	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
9.52	8.718	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
9.82	5.873	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
10.12	3.578	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

Quota	Staffe	Direzione X								Direzione Y							Verifica	
		V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot		c.s.
1	2X/2Y Ø6/10	- 17.49	- 534.68	SLU 36	183.3	193.97	691.73	2.5	11.09	3.24	- 488.06	SLU 26	176.76	193.97	684.96	2.5	59.78	Si
1.31	2X/2Y Ø6/10	- 17.35	- 537.65	SLU 36	183.72	193.97	692.16	2.5	11.18	3.17	- 490.47	SLU 26	177.1	193.97	685.31	2.5	61.23	Si
1.62	2X/2Y Ø6/10	- 17.34	- 535.56	SLU 36	183.42	193.97	691.85	2.5	11.19	2.79	- 488.25	SLU 26	176.79	193.97	684.99	2.5	69.42	Si
1.93	2X/2Y Ø6/10	- 17.33	- 532.95	SLU 36	183.06	193.97	691.47	2.5	11.19	2.65	- 485.53	SLU 26	176.41	193.97	684.59	2.5	73.09	Si
2.24	2X/2Y Ø6/10	- 17.32	- 530.15	SLU 36	182.67	193.97	691.07	2.5	11.2	2.71	- 482.68	SLU 26	176.01	193.97	684.18	2.5	71.64	Si
2.55	2X/2Y Ø6/10	- 17.31	- 526.75	SLU 36	182.19	193.97	690.57	2.5	11.2	2.45	- 479.25	SLU 26	175.53	193.97	683.68	2.5	79.03	Si
2.86	2X/2Y Ø6/10	- 17.31	- 522.61	SLU 36	181.61	193.97	689.97	2.5	11.21	2.51	- 475.04	SLU 26	174.94	193.97	683.07	2.5	77.4	Si
3.17	2X/2Y Ø6/10	-17.3	- 520.44	SLU 36	181.3	193.97	689.66	2.5	11.21	-1.82	- 375.07	SLU 13	160.92	193.97	668.57	2.5	106.85	Si
3.42	2X/2Y Ø6/10	- 17.29	- 511.36	SLU 36	180.03	193.97	688.34	2.5	11.22	-3.31	- 452.83	SLU 31	171.82	193.97	679.85	2.5	58.67	Si
3.48	2X/2Y Ø6/10	- 17.29	- 510.66	SLU 36	179.93	193.97	688.24	2.5	11.22	-3.31	- 452.13	SLU 31	171.72	193.97	679.75	2.5	58.67	Si
3.7	2X/2Y Ø6/10	- 24.46	- 536.05	SLU 26	183.49	193.97	691.92	2.5	7.93	9.74	- 564.29	SLU 35	187.45	193.97	696.02	2.5	19.92	Si
4	2X/2Y Ø6/10	- 24.44	- 530.99	SLU 26	182.79	193.97	691.19	2.5	7.94	8.45	-559.1	SLU 35	186.73	193.97	695.27	2.5	22.96	Si
4.3	2X/2Y Ø6/10	- 24.43	- 527.95	SLU 26	182.36	193.97	690.75	2.5	7.94	8.09	-556	SLU 35	186.29	193.97	694.82	2.5	23.96	Si

Quota	Staffe	Direzione X								Direzione Y							Verifica	
		V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot		c.s.
4.6	2X/2Y 06/10	- 24.43	- 525.24	SLU 26	181.98	193.97	690.36	2.5	7.94	7.88	- 553.23	SLU 35	185.9	193.97	694.42	2.5	24.61	Si
4.9	2X/2Y 06/10	- 24.42	- 522.28	SLU 26	181.56	193.97	689.93	2.5	7.94	7.65	- 550.22	SLU 35	185.48	193.97	693.98	2.5	25.34	Si
5.2	2X/2Y 06/10	- 24.41	- 519.33	SLU 26	181.15	193.97	689.5	2.5	7.94	7.41	- 547.21	SLU 35	185.06	193.97	693.54	2.5	26.19	Si
5.5	2X/2Y 06/10	-24.4	- 516.28	SLU 26	180.72	193.97	689.06	2.5	7.95	7.15	- 544.12	SLU 35	184.63	193.97	693.09	2.5	27.12	Si
5.8	2X/2Y 06/10	- 24.37	- 513.36	SLU 26	180.31	193.97	688.63	2.5	7.96	6.87	- 541.13	SLU 35	184.21	193.97	692.66	2.5	28.22	Si
6.1	2X/2Y 06/10	- 24.33	- 510.45	SLU 26	179.9	193.97	688.21	2.5	7.97	6.58	- 538.18	SLU 35	183.79	193.97	692.23	2.5	29.46	Si
6.4	2X/2Y 06/10	- 24.27	- 507.71	SLU 26	179.52	193.97	687.81	2.5	7.99	6.26	- 535.38	SLU 35	183.4	193.97	691.83	2.5	30.98	Si
7.4	2X/2Y 06/11.8	- 56.42	- 292.88	SLU 34	149.39	164.02	656.64	2.5	2.91	26.74	- 292.88	SLU 34	149.39	164.02	656.64	2.5	6.13	Si
7.7	2X/2Y 06/11.8	- 56.42	- 289.35	SLU 34	148.89	164.02	656.13	2.5	2.91	26.74	- 289.35	SLU 34	148.89	164.02	656.13	2.5	6.13	Si
8	2X/2Y 06/11.8	- 56.42	- 285.81	SLU 34	148.4	164.02	655.62	2.5	2.91	26.74	- 285.81	SLU 34	148.4	164.02	655.62	2.5	6.13	Si
8.31	2X/2Y 06/11.8	- 56.42	- 282.27	SLU 34	147.9	164.02	655.1	2.5	2.91	26.74	- 282.27	SLU 34	147.9	164.02	655.1	2.5	6.13	Si
8.61	2X/2Y 06/11.8	- 56.42	- 278.74	SLU 34	147.41	164.02	654.59	2.5	2.91	26.74	- 278.74	SLU 34	147.41	164.02	654.59	2.5	6.13	Si
8.91	2X/2Y 06/11.8	- 56.42	-275.2	SLU 34	146.91	164.02	654.08	2.5	2.91	26.74	-275.2	SLU 34	146.91	164.02	654.08	2.5	6.13	Si
9.21	2X/2Y 06/11.8	- 56.42	- 271.67	SLU 34	146.41	164.02	653.56	2.5	2.91	26.74	- 271.67	SLU 34	146.41	164.02	653.56	2.5	6.13	Si
9.52	2X/2Y 06/11.8	- 56.42	- 268.13	SLU 34	145.92	164.02	653.05	2.5	2.91	26.74	- 268.13	SLU 34	145.92	164.02	653.05	2.5	6.13	Si
9.82	2X/2Y 06/11.8	- 56.42	- 264.59	SLU 34	145.42	164.02	652.54	2.5	2.91	26.74	- 264.59	SLU 34	145.42	164.02	652.54	2.5	6.13	Si
10.12	2X/2Y 06/11.8	- 56.42	- 261.12	SLU 34	144.93	164.02	652.03	2.5	2.91	26.74	- 261.12	SLU 34	144.93	164.02	652.03	2.5	6.13	Si

Verifica a taglio in famiglia SLV

Quota	Staffe	Direzione X								Direzione Y							Verifica	
		V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot		c.s.
1	2X/2Y 06/10	- 47.85	- 423.78	SLV 45	167.75	193.97	675.63	2.5	4.05	10.06	- 228.25	SLV 21	140.32	193.97	647.27	2.5	19.28	Si
1.31	2X/2Y 06/10	- 47.72	- 427.74	SLV 45	168.3	193.97	676.21	2.5	4.06	7.92	- 440.29	SLV 9	170.06	193.97	678.03	2.5	24.49	Si
1.62	2X/2Y 06/10	- 47.64	- 426.81	SLV 45	168.17	193.97	676.07	2.5	4.07	9.96	- 437.92	SLV 9	169.73	193.97	677.69	2.5	19.48	Si
1.93	2X/2Y 06/10	- 47.53	- 426.29	SLV 45	168.1	193.97	676	2.5	4.08	13.35	- 435.57	SLV 9	169.4	193.97	677.34	2.5	14.53	Si
2.24	2X/2Y 06/10	- 47.36	- 425.01	SLV 45	167.92	193.97	675.81	2.5	4.1	17.43	- 431.86	SLV 9	168.88	193.97	676.81	2.5	11.13	Si
2.55	2X/2Y 06/10	- 47.14	- 422.32	SLV 45	167.54	193.97	675.42	2.5	4.11	21.31	-430.7	SLV 9	168.72	193.97	676.64	2.5	9.1	Si
2.86	2X/2Y 06/10	- 46.85	- 419.97	SLV 45	167.21	193.97	675.08	2.5	4.14	24.24	- 429.24	SLV 9	168.51	193.97	676.43	2.5	8	Si
3.17	2X/2Y 06/10	- 46.56	- 418.93	SLV 45	167.07	193.97	674.93	2.5	4.17	26.85	- 427.44	SLV 9	168.26	193.97	676.16	2.5	7.22	Si
3.42	2X/2Y 06/10	- 46.53	- 409.89	SLV 45	165.8	193.97	673.62	2.5	4.17	-33.09	- 261.12	SLV 37	144.94	193.97	652.04	2.5	5.86	Si
3.48	2X/2Y 06/10	- 46.53	- 409.35	SLV 45	165.72	193.97	673.54	2.5	4.17	-33.09	- 260.58	SLV 37	144.86	193.97	651.96	2.5	5.86	Si
3.7	2X/2Y 06/10	- 88.47	- 476.05	SLV 21	175.08	193.97	683.22	2.5	2.19	127.46	- 476.05	SLV 21	175.08	193.97	683.22	2.5	1.52	Si
4	2X/2Y 06/10	- 88.14	-472.3	SLV 21	174.55	193.97	682.67	2.5	2.2	128.89	-472.3	SLV 21	174.55	193.97	682.67	2.5	1.5	Si
4.3	2X/2Y 06/10	- 87.91	- 471.08	SLV 21	174.38	193.97	682.5	2.5	2.21	132.78	- 471.08	SLV 21	174.38	193.97	682.5	2.5	1.46	Si
4.6	2X/2Y 06/10	- 87.63	- 472.43	SLV 21	174.57	193.97	682.69	2.5	2.21	134.33	- 472.43	SLV 21	174.57	193.97	682.69	2.5	1.44	Si
4.9	2X/2Y 06/10	-87.3	- 471.65	SLV 21	174.46	193.97	682.58	2.5	2.22	134.38	- 471.65	SLV 21	174.46	193.97	682.58	2.5	1.44	Si

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
5.2	2X/2Y 06/10	-86.9	-471.45	SLV 21	174.43	193.97	682.55	2.5	2.23	134.04	-471.45	SLV 21	174.43	193.97	682.55	2.5	1.45	Si
5.5	2X/2Y 06/10	-86.44	-470.87	SLV 21	174.35	193.97	682.47	2.5	2.24	133.83	-470.87	SLV 21	174.35	193.97	682.47	2.5	1.45	Si
5.8	2X/2Y 06/10	-85.94	-470.43	SLV 21	174.29	193.97	682.4	2.5	2.26	133.85	-470.43	SLV 21	174.29	193.97	682.4	2.5	1.45	Si
6.1	2X/2Y 06/10	-85.41	-470.72	SLV 21	174.33	193.97	682.45	2.5	2.27	134.19	-470.72	SLV 21	174.33	193.97	682.45	2.5	1.45	Si
6.4	2X/2Y 06/10	-84.86	-471.37	SLV 21	174.42	193.97	682.54	2.5	2.29	134.87	-508.21	SLV 37	179.59	193.97	687.88	2.5	1.44	Si
7.4	2X/2Y 06/11.8	-90.3	-183.22	SLV 1	134.01	164.02	640.73	2.5	1.82	83.71	-293.12	SLV 21	149.42	164.02	656.68	2.5	1.96	Si
7.7	2X/2Y 06/11.8	-90.3	-180.5	SLV 1	133.63	164.02	640.34	2.5	1.82	83.71	-290.4	SLV 21	149.04	164.02	656.28	2.5	1.96	Si
8	2X/2Y 06/11.8	-90.3	-177.78	SLV 1	133.25	164.02	639.94	2.5	1.82	83.71	-287.68	SLV 21	148.66	164.02	655.89	2.5	1.96	Si
8.31	2X/2Y 06/11.8	-90.3	-175.06	SLV 1	132.86	164.02	639.55	2.5	1.82	83.71	-284.96	SLV 21	148.28	164.02	655.49	2.5	1.96	Si
8.61	2X/2Y 06/11.8	-90.3	-172.34	SLV 1	132.48	164.02	639.15	2.5	1.82	83.71	-282.24	SLV 21	147.9	164.02	655.1	2.5	1.96	Si
8.91	2X/2Y 06/11.8	-90.3	-169.62	SLV 1	132.1	164.02	638.76	2.5	1.82	83.71	-279.52	SLV 21	147.52	164.02	654.71	2.5	1.96	Si
9.21	2X/2Y 06/11.8	-90.3	-166.9	SLV 1	131.72	164.02	638.36	2.5	1.82	83.71	-276.8	SLV 21	147.14	164.02	654.31	2.5	1.96	Si
9.52	2X/2Y 06/11.8	-90.3	-164.18	SLV 1	131.34	164.02	637.97	2.5	1.82	83.71	-274.08	SLV 21	146.75	164.02	653.92	2.5	1.96	Si
9.82	2X/2Y 06/11.8	-90.3	-161.46	SLV 1	130.96	164.02	637.57	2.5	1.82	83.71	-271.36	SLV 21	146.37	164.02	653.52	2.5	1.96	Si
10.12	2X/2Y 06/11.8	-90.3	-158.78	SLV 1	130.58	164.02	637.19	2.5	1.82	83.71	-268.69	SLV 21	146	164.02	653.13	2.5	1.96	Si

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
1	2X/2Y 06/10	-28.17	-390.6	SLD 45	163.1	193.97	670.82	2.5	6.89	5.41	-301.02	SLD 21	150.53	193.97	657.82	2.5	35.84	Si
1.31	2X/2Y 06/10	-28.05	-393.3	SLD 45	163.47	193.97	671.21	2.5	6.91	4.4	-399.11	SLD 9	164.29	193.97	672.06	2.5	44.04	Si
1.62	2X/2Y 06/10	-28.01	-391.88	SLD 45	163.27	193.97	671.01	2.5	6.92	5.19	-397.03	SLD 9	164	193.97	671.75	2.5	37.34	Si
1.93	2X/2Y 06/10	-27.96	-390.46	SLD 45	163.08	193.97	670.8	2.5	6.94	6.69	-394.77	SLD 9	163.68	193.97	671.43	2.5	29	Si
2.24	2X/2Y 06/10	-27.88	-388.61	SLD 45	162.82	193.97	670.53	2.5	6.96	8.58	-391.81	SLD 9	163.26	193.97	671	2.5	22.6	Si
2.55	2X/2Y 06/10	-27.78	-385.96	SLD 45	162.44	193.97	670.15	2.5	6.98	10.27	-389.86	SLD 9	162.99	193.97	670.71	2.5	18.88	Si
2.86	2X/2Y 06/10	-27.64	-383.25	SLD 45	162.06	193.97	669.75	2.5	7.02	11.59	-387.56	SLD 9	162.67	193.97	670.38	2.5	16.74	Si
3.17	2X/2Y 06/10	-27.51	-381.72	SLD 45	161.85	193.97	669.53	2.5	7.05	12.4	-385.67	SLD 9	162.4	193.97	670.11	2.5	15.64	Si
3.42	2X/2Y 06/10	-27.49	-374.65	SLD 45	160.86	193.97	668.51	2.5	7.06	-15.78	-306.49	SLD 37	151.3	193.97	658.62	2.5	12.29	Si
3.48	2X/2Y 06/10	-27.49	-374.11	SLD 45	160.78	193.97	668.43	2.5	7.06	-15.78	-305.95	SLD 37	151.22	193.97	658.54	2.5	12.29	Si
3.7	2X/2Y 06/10	-47.91	-429.48	SLD 21	168.55	193.97	676.46	2.5	4.05	61.91	-429.48	SLD 21	168.55	193.97	676.46	2.5	3.13	Si
4	2X/2Y 06/10	-47.75	-425.63	SLD 21	168.01	193.97	675.9	2.5	4.06	62.08	-425.63	SLD 21	168.01	193.97	675.9	2.5	3.12	Si
4.3	2X/2Y 06/10	-47.64	-423.74	SLD 21	167.74	193.97	675.63	2.5	4.07	63.74	-423.74	SLD 21	167.74	193.97	675.63	2.5	3.04	Si
4.6	2X/2Y 06/10	-47.51	-423.12	SLD 21	167.66	193.97	675.54	2.5	4.08	64.38	-423.12	SLD 21	167.66	193.97	675.54	2.5	3.01	Si
4.9	2X/2Y 06/10	-47.36	-421.46	SLD 21	167.42	193.97	675.3	2.5	4.1	64.31	-421.46	SLD 21	167.42	193.97	675.3	2.5	3.02	Si
5.2	2X/2Y 06/10	-47.17	-420.06	SLD 21	167.23	193.97	675.09	2.5	4.11	64.07	-420.06	SLD 21	167.23	193.97	675.09	2.5	3.03	Si
5.5	2X/2Y 06/10	-46.95	-418.45	SLD 21	167	193.97	674.86	2.5	4.13	63.88	-418.45	SLD 21	167	193.97	674.86	2.5	3.04	Si

Quota	Staffe	Direzione X								Direzione Y								Verifica
		V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
5.8	2X/2Y Ø6/10	- 46.71	- 416.94	SLD 21	166.79	193.97	674.64	2.5	4.15	63.79	- 416.94	SLD 21	166.79	193.97	674.64	2.5	3.04	Si
6.1	2X/2Y Ø6/10	- 46.45	- 415.78	SLD 21	166.63	193.97	674.47	2.5	4.18	63.83	- 415.78	SLD 21	166.63	193.97	674.47	2.5	3.04	Si
6.4	2X/2Y Ø6/10	- 46.17	- 414.84	SLD 21	166.49	193.97	674.34	2.5	4.2	64.02	- 431.74	SLD 37	168.86	193.97	676.79	2.5	3.03	Si
7.4	2X/2Y Ø6/11.8	- 60.87	- 184.32	SLD 1	134.16	164.02	640.89	2.5	2.69	46.64	- 234.68	SLD 21	141.23	164.02	648.2	2.5	3.52	Si
7.7	2X/2Y Ø6/11.8	- 60.87	- 181.6	SLD 1	133.78	164.02	640.5	2.5	2.69	46.64	- 231.96	SLD 21	140.85	164.02	647.8	2.5	3.52	Si
8	2X/2Y Ø6/11.8	- 60.87	- 178.88	SLD 1	133.4	164.02	640.1	2.5	2.69	46.64	- 229.24	SLD 21	140.46	164.02	647.41	2.5	3.52	Si
8.31	2X/2Y Ø6/11.8	- 60.87	- 176.16	SLD 1	133.02	164.02	639.71	2.5	2.69	46.64	- 226.52	SLD 21	140.08	164.02	647.01	2.5	3.52	Si
8.61	2X/2Y Ø6/11.8	- 60.87	- 173.44	SLD 1	132.64	164.02	639.31	2.5	2.69	46.64	- 223.8	SLD 21	139.7	164.02	646.62	2.5	3.52	Si
8.91	2X/2Y Ø6/11.8	- 60.87	- 170.72	SLD 1	132.26	164.02	638.92	2.5	2.69	46.64	- 221.08	SLD 21	139.32	164.02	646.23	2.5	3.52	Si
9.21	2X/2Y Ø6/11.8	- 60.87	- 168	SLD 1	131.88	164.02	638.52	2.5	2.69	46.64	- 218.36	SLD 21	138.94	164.02	645.83	2.5	3.52	Si
9.52	2X/2Y Ø6/11.8	- 60.87	- 165.28	SLD 1	131.49	164.02	638.13	2.5	2.69	46.64	- 215.64	SLD 21	138.56	164.02	645.44	2.5	3.52	Si
9.82	2X/2Y Ø6/11.8	- 60.87	- 162.56	SLD 1	131.11	164.02	637.74	2.5	2.69	46.64	- 212.92	SLD 21	138.18	164.02	645.04	2.5	3.52	Si
10.12	2X/2Y Ø6/11.8	- 60.87	- 159.89	SLD 1	130.74	164.02	637.35	2.5	2.69	46.64	- 210.24	SLD 21	137.8	164.02	644.65	2.5	3.52	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	5.322	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
1.31	5.411	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
1.62	5.44	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
1.93	5.5	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
2.24	5.547	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
2.55	5.578	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
2.86	5.64	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
3.17	5.719	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
3.42	5.589	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
3.48	5.586	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
3.7	1.55	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
4	1.528	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
4.3	1.482	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
4.6	1.462	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
4.9	1.461	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
5.2	1.464	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
5.5	1.466	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
5.8	1.465	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
6.1	1.461	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
6.4	1.452	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
7.4	2.235	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
7.7	2.229	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
8	2.22	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
8.31	2.213	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
8.61	2.206	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
8.91	2.2	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
9.21	2.193	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
9.52	2.185	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
9.82	2.178	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
10.12	2.175	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
1	11.618	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
1.31	11.81	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
1.62	11.874	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
1.93	12	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
2.24	12.109	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
2.55	12.175	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
2.86	12.327	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
3.17	12.481	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
3.42	12.197	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
3.48	12.19	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
3.7	3.384	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
4	3.337	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
4.3	3.234	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
4.6	3.193	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
4.9	3.191	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
5.2	3.2	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
5.5	3.204	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
5.8	3.202	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
6.1	3.189	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
6.4	3.171	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
7.4	4.879	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
7.7	4.864	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
8	4.848	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
8.31	4.832	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
8.61	4.817	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
8.91	4.802	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
9.21	4.788	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
9.52	4.775	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
9.82	4.756	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
10.12	4.75	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si

Verifiche nodi trave colonna

Verifiche dei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata.

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata per il nodo Appoggio 10.32 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 3.59 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 1 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 6.9 in quanto elemento di materiale esistente.

Pilastrata 59

Dati della pilastrata

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1.5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1.5

Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (SC8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistente	Secondaria	Dissipativa	Interna a parete	Sovreresistenza	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
0	7.4	R 30x30	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2	1,2

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-0.1105	-0.1105	0.014	0.0001539	-0.01	0		Feb38k LC2
p.1	0.1105	-0.1105	0.014	0.0001539	-0.01	0		Feb38k LC2
p.1	0.1105	0.1105	0.014	0.0001539	-0.01	0		Feb38k LC2
p.1	-0.1105	0.1105	0.014	0.0001539	-0.01	0		Feb38k LC2
p.2	-0.1105	-0.1105	0.014	0.0001539	0	7.136	R 30x30	Feb38k LC2
p.2	0.1105	-0.1105	0.014	0.0001539	0	7.136	R 30x30	Feb38k LC2
p.2	0.1105	0.1105	0.014	0.0001539	0	7.136	R 30x30	Feb38k LC2
p.2	-0.1105	0.1105	0.014	0.0001539	0	7.136	R 30x30	Feb38k LC2

Controlli geometrici NTC18

Nessuna anomalia

Verifiche delle sezioni

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
0	0.000616	1.4	0	1,2	0	0	-21.65	0	0	SLU 19	46.843	Si
0.31	0.000616	1.4	0	1,2	0	0	-20.75	0	0	SLU 19	48.866	Si
0.61	0.000616	0.7	0	2	0	0	-19.85	0	0	SLU 19	51.07	Si
0.92	0.000616	0.7	0	2	0	0	-18.96	0	0	SLU 19	53.484	Si
1.23	0.000616	0.7	0	2	0	0	-18.06	0	0	SLU 19	56.136	Si
1.53	0.000616	0.7	0	2	0	0	-17.17	0	0	SLU 19	59.066	Si

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
1.84	0.000616	0.7	0	2	0	0	-16.27	0	0	SLU 19	62.317	Si
2.14	0.000616	0.7	0	2	0	0	-15.37	0	0	SLU 19	65.948	Si
2.45	0.000616	0.7	0	2	0	0	-14.48	0	0	SLU 19	70.028	Si
2.76	0.000616	0.7	0	2	0	0	-13.58	0	0	SLU 19	74.647	Si
3.06	0.000616	0.7	0	2	0	0	-12.69	0	0	SLU 19	79.917	Si
3.37	0.000616	0.7	0	2	0	0	-11.79	0	0	SLU 19	85.988	Si
3.68	0.000616	0.7	0	2	0	0	-10.9	0	0	SLU 19	93.058	Si
3.98	0.000616	0.7	0	2	0	0	-10	0	0	SLU 19	101.394	Si
4.29	0.000616	0.7	0	2	0	0	-9.1	0	0	SLU 19	111.37	Si
4.59	0.000616	0.7	0	2	0	0	-8.21	0	0	SLU 19	123.525	Si
4.9	0.000616	0.7	0	2	0	0	-7.31	0	0	SLU 19	138.656	Si
5.21	0.000616	0.7	0	2	0	0	-6.42	0	0	SLU 19	158.013	Si
5.51	0.000616	0.7	0	2	0	0	-5.52	0	0	SLU 19	183.651	Si
5.82	0.000616	0.7	0	2	0	0	-4.63	0	0	SLU 19	219.219	Si
6.13	0.000616	0.7	0	2	0	0	-3.74	0	0	SLU 19	270.813	Si
6.43	0.000616	0.7	0	2	0	0	-2.83	0	0	SLU 19	357.823	Si
6.74	0.000616	0.7	0	2	0	0	-1.94	0	0	SLU 19	523.231	Si
7.04	0.000616	0.7	0	2	0	0	-1.04	0	0	SLU 19	973.026	Si
7.35	0.000286	0.7	0	2	0	0	-0.16	0	0	SLU 19	5746.103	Si

Verifica a pressoflessione in SLV (domini sostanzialmente elastici)

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ϵ_{cu}	ϵ_{fk}	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
0	0.000616	1.4	0	1,2	11.3839	3.4152	-16.65	-2.02	1.53	23.5251	7.0575	SLV 9	2.067				Si
0.31	0.000616	1.4	0	1,2	10.9127	3.2738	-15.96	-2.02	1.53	23.5251	7.0575	SLV 9	2.156				Si
0.61	0.000616	0.7	0	2	10.4416	3.1325	-15.27	-2.02	1.53	23.5251	7.0575	SLV 9	2.253				Si
0.92	0.000616	0.7	0	2	9.9705	2.9912	-14.58	-2.02	1.53	23.5251	7.0575	SLV 9	2.359				Si
1.23	0.000616	0.7	0	2	9.4994	2.8498	-13.89	-2.02	1.53	23.5251	7.0575	SLV 9	2.476				Si
1.53	0.000616	0.7	0	2	9.0282	2.7085	-13.2	-2.02	1.53	23.5251	7.0575	SLV 9	2.606				Si
1.84	0.000616	0.7	0	2	8.5571	2.5671	-12.52	-2.02	1.53	23.5251	7.0575	SLV 9	2.749				Si
2.14	0.000616	0.7	0	2	8.086	2.4258	-11.83	-2.02	1.53	23.5251	7.0575	SLV 9	2.909				Si
2.45	0.000616	0.7	0	2	7.6149	2.2845	-11.14	-2.02	1.53	23.5251	7.0575	SLV 9	3.089				Si
2.76	0.000616	0.7	0	2	7.1438	2.1431	-10.45	-2.02	1.53	23.5251	7.0575	SLV 9	3.293				Si
3.06	0.000616	0.7	0	2	6.6726	2.0018	-9.76	-2.02	1.53	23.5251	7.0575	SLV 9	3.526				Si
3.37	0.000616	0.7	0	2	6.2015	1.8605	-9.07	-2.02	1.53	23.5251	7.0575	SLV 9	3.793				Si
3.68	0.000616	0.7	0	2	5.7304	1.7191	-8.38	-2.02	1.53	23.5251	7.0575	SLV 9	4.105				Si
3.98	0.000616	0.7	0	2	5.2593	1.5778	-7.69	-2.02	1.53	23.5251	7.0575	SLV 9	4.473				Si
4.29	0.000616	0.7	0	2	4.7881	1.4364	-7	-2.02	1.53	23.5251	7.0575	SLV 9	4.913				Si
4.59	0.000616	0.7	0	2	4.317	1.2951	-6.31	-2.02	1.53	23.5251	7.0575	SLV 9	5.449				Si
4.9	0.000616	0.7	0	2	3.8459	1.1538	-5.63	-2.02	1.53	23.5251	7.0575	SLV 9	6.117				Si
5.21	0.000616	0.7	0	2	3.3748	1.0124	-4.94	-2.02	1.53	23.5251	7.0575	SLV 9	6.971				Si
5.51	0.000616	0.7	0	2	2.9037	0.8711	-4.25	-2.02	1.53	23.5251	7.0576	SLV 9	8.102				Si
5.82	0.000616	0.7	0	2	2.4325	0.7298	-3.56	-2.02	1.53	23.5251	7.0576	SLV 9	9.671				Si
6.13	0.000616	0.7	0	2	1.9691	0.5907	-2.88	-2.02	1.53	23.5251	7.0576	SLV 9	11.947				Si
6.43	0.000616	0.7	0	2	1.4903	0.4471	-2.18	-2.02	1.53	23.525	7.0576	SLV 9	15.786				Si

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε _{cu}	ε _{fk}	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
6.74	0.000616	0.7	0	2	1.0192	0.3058	-1.49	-2.02	1.53	23.525	7.0577	SLV 9	23.083				Si
7.04	0.000616	0.7	0	2	0.548	0.1644	-0.8	-2.02	1.53	23.5249	7.0578	SLV 9	42.926				Si
7.35	0.000286	0.7	0	2	0.0846	0.0254	-0.12	-2.02	1.53	11.8362	3.5516	SLV 9	139.892				Si

Verifica a pressoflessione in SLD

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
0	0.000616	1.4	0	1,2	5.2131	1.5639	-16.65	29.4107	8.8232	SLD 9	5.642	Si
0.31	0.000616	1.4	0	1,2	4.9973	1.4992	-15.96	29.4107	8.8232	SLD 9	5.885	Si
0.61	0.000616	0.7	0	2	4.7816	1.4345	-15.27	29.4107	8.8232	SLD 9	6.151	Si
0.92	0.000616	0.7	0	2	4.5659	1.3698	-14.58	29.4107	8.8232	SLD 9	6.441	Si
1.23	0.000616	0.7	0	2	4.3501	1.305	-13.89	29.4107	8.8232	SLD 9	6.761	Si
1.53	0.000616	0.7	0	2	4.1344	1.2403	-13.2	29.4107	8.8232	SLD 9	7.114	Si
1.84	0.000616	0.7	0	2	3.9186	1.1756	-12.52	29.4107	8.8232	SLD 9	7.505	Si
2.14	0.000616	0.7	0	2	3.7029	1.1109	-11.83	29.4107	8.8232	SLD 9	7.943	Si
2.45	0.000616	0.7	0	2	3.4871	1.0461	-11.14	29.4107	8.8232	SLD 9	8.434	Si
2.76	0.000616	0.7	0	2	3.2714	0.9814	-10.45	29.4107	8.8232	SLD 9	8.99	Si
3.06	0.000616	0.7	0	2	3.0556	0.9167	-9.76	29.4107	8.8232	SLD 9	9.625	Si
3.37	0.000616	0.7	0	2	2.8399	0.852	-9.07	29.4107	8.8232	SLD 9	10.356	Si
3.68	0.000616	0.7	0	2	2.6242	0.7872	-8.38	29.4107	8.8232	SLD 9	11.208	Si
3.98	0.000616	0.7	0	2	2.4084	0.7225	-7.69	29.4107	8.8232	SLD 9	12.212	Si
4.29	0.000616	0.7	0	2	2.1927	0.6578	-7	29.4107	8.8232	SLD 9	13.413	Si
4.59	0.000616	0.7	0	2	1.9769	0.5931	-6.31	29.4107	8.8232	SLD 9	14.877	Si
4.9	0.000616	0.7	0	2	1.7612	0.5284	-5.63	29.4107	8.8232	SLD 9	16.699	Si
5.21	0.000616	0.7	0	2	1.5454	0.4636	-4.94	29.4106	8.8232	SLD 9	19.031	Si
5.51	0.000616	0.7	0	2	1.3297	0.3989	-4.25	29.4106	8.8232	SLD 9	22.118	Si
5.82	0.000616	0.7	0	2	1.1139	0.3342	-3.56	29.4106	8.8232	SLD 9	26.402	Si
6.13	0.000616	0.7	0	2	0.9017	0.2705	-2.88	29.4106	8.8233	SLD 9	32.616	Si
6.43	0.000616	0.7	0	2	0.6825	0.2047	-2.18	29.4106	8.8233	SLD 9	43.095	Si
6.74	0.000616	0.7	0	2	0.4667	0.14	-1.49	29.4106	8.8234	SLD 9	63.016	Si
7.04	0.000616	0.7	0	2	0.251	0.0753	-0.8	29.4104	8.8235	SLD 9	117.188	Si
7.35	0.000286	0.7	0	2	0.0387	0.0116	-0.12	15.3542	4.6073	SLD 9	396.28	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
0	1.907	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
0.31	1.982	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
0.61	2.064	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
0.92	2.154	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
1.23	2.253	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
1.53	2.363	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
1.84	2.486	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
2.14	2.62	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
2.45	2.774	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
2.76	2.945	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
3.06	3.142	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
3.37	3.369	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
3.68	3.634	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
3.98	3.948	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4.29	4.32	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4.59	4.774	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
4.9	5.34	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5.21	6.067	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5.51	7.022	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
5.82	8.351	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
6.13	10.278	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
6.43	13.53	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
6.74	19.713	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
7.04	36.52	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
7.35	100	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 1	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
0	4.161	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
0.31	4.327	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
0.61	4.506	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
0.92	4.703	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
1.23	4.92	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
1.53	5.159	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
1.84	5.425	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
2.14	5.721	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
2.45	6.058	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
2.76	6.436	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
3.06	6.862	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
3.37	7.358	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
3.68	7.939	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
3.98	8.618	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4.29	9.432	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4.59	10.424	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
4.9	11.66	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5.21	13.238	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5.51	15.345	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
5.82	18.233	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
6.13	22.444	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
6.43	29.568	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
6.74	43.047	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
7.04	79.811	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
7.35	100	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 1	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

Quota	Staffe	Direzione X								Direzione Y								Verifica
		V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
0	2X/2Y Ø6/14.8	0	-16.65	SLU 1	34.19	60.87	144.85	2.5	1000	0	-16.65	SLU 1	34.19	60.87	144.85	2.5	1000	Si
0.31	2X/2Y Ø6/14.8	0	-15.96	SLU 1	34.1	60.87	144.76	2.5	1000	0	-15.96	SLU 1	34.1	60.87	144.76	2.5	1000	Si
0.61	2X/2Y Ø6/14.8	0	-15.27	SLU 1	34.01	60.87	144.67	2.5	1000	0	-15.27	SLU 1	34.01	60.87	144.67	2.5	1000	Si
0.92	2X/2Y Ø6/14.8	0	-14.58	SLU 1	33.92	60.87	144.57	2.5	1000	0	-14.58	SLU 1	33.92	60.87	144.57	2.5	1000	Si
1.23	2X/2Y Ø6/14.8	0	-13.89	SLU 1	33.83	60.87	144.48	2.5	1000	0	-13.89	SLU 1	33.83	60.87	144.48	2.5	1000	Si
1.53	2X/2Y Ø6/14.8	0	-13.2	SLU 1	33.74	60.87	144.39	2.5	1000	0	-13.2	SLU 1	33.74	60.87	144.39	2.5	1000	Si
1.84	2X/2Y Ø6/14.8	0	-12.52	SLU 1	33.65	60.87	144.3	2.5	1000	0	-12.52	SLU 1	33.65	60.87	144.3	2.5	1000	Si
2.14	2X/2Y Ø6/14.8	0	-11.83	SLU 1	33.56	60.87	144.2	2.5	1000	0	-11.83	SLU 1	33.56	60.87	144.2	2.5	1000	Si
2.45	2X/2Y Ø6/14.8	0	-11.14	SLU 1	33.47	60.87	144.11	2.5	1000	0	-11.14	SLU 1	33.47	60.87	144.11	2.5	1000	Si
2.76	2X/2Y Ø6/14.8	0	-10.45	SLU 1	33.38	60.87	144.02	2.5	1000	0	-10.45	SLU 1	33.38	60.87	144.02	2.5	1000	Si
3.06	2X/2Y Ø6/14.8	0	-9.76	SLU 1	33.29	60.87	143.92	2.5	1000	0	-9.76	SLU 1	33.29	60.87	143.92	2.5	1000	Si
3.37	2X/2Y Ø6/14.8	0	-9.07	SLU 1	33.21	60.87	143.83	2.5	1000	0	-9.07	SLU 1	33.21	60.87	143.83	2.5	1000	Si
3.68	2X/2Y Ø6/14.8	0	-8.38	SLU 1	33.12	60.87	143.74	2.5	1000	0	-8.38	SLU 1	33.12	60.87	143.74	2.5	1000	Si
3.98	2X/2Y Ø6/14.8	0	-7.69	SLU 1	33.03	60.87	143.65	2.5	1000	0	-7.69	SLU 1	33.03	60.87	143.65	2.5	1000	Si
4.29	2X/2Y Ø6/14.8	0	-7	SLU 1	32.94	60.87	143.55	2.5	1000	0	-7	SLU 1	32.94	60.87	143.55	2.5	1000	Si
4.59	2X/2Y Ø6/14.8	0	-6.31	SLU 1	32.85	60.87	143.46	2.5	1000	0	-6.31	SLU 1	32.85	60.87	143.46	2.5	1000	Si
4.9	2X/2Y Ø6/14.8	0	-5.63	SLU 1	32.76	60.87	143.37	2.5	1000	0	-5.63	SLU 1	32.76	60.87	143.37	2.5	1000	Si
5.21	2X/2Y Ø6/14.8	0	-4.94	SLU 1	32.67	60.87	143.27	2.5	1000	0	-4.94	SLU 1	32.67	60.87	143.27	2.5	1000	Si
5.51	2X/2Y Ø6/14.8	0	-4.25	SLU 1	32.58	60.87	143.18	2.5	1000	0	-4.25	SLU 1	32.58	60.87	143.18	2.5	1000	Si

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
5.82	2X/2Y Ø6/14.8	0	-3.56	SLU 1	32.49	60.87	143.09	2.5	1000	0	-3.56	SLU 1	32.49	60.87	143.09	2.5	1000	Si
6.13	2X/2Y Ø6/14.8	0	-2.88	SLU 1	32.4	60.87	143	2.5	1000	0	-2.88	SLU 1	32.4	60.87	143	2.5	1000	Si
6.43	2X/2Y Ø6/14.8	0	-2.18	SLU 1	32.31	60.87	142.9	2.5	1000	0	-2.18	SLU 1	32.31	60.87	142.9	2.5	1000	Si
6.74	2X/2Y Ø6/14.8	0	-1.49	SLU 1	32.22	60.87	142.81	2.5	1000	0	-1.49	SLU 1	32.22	60.87	142.81	2.5	1000	Si
7.04	2X/2Y Ø6/14.8	0	-0.8	SLU 1	32.13	60.87	142.72	2.5	1000	0	-0.8	SLU 1	32.13	60.87	142.72	2.5	1000	Si
7.35	2X/2Y Ø6/14.8	0	-0.12	SLU 1	32.04	60.87	142.63	2.5	1000	0	-0.12	SLU 1	32.04	60.87	142.63	2.5	1000	Si

Verifica a taglio in famiglia SLV

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
0	2X/2Y Ø6/14.8	-1.54	-16.65	SLV 1	34.19	60.87	144.85	2.5	39.56	1.54	-16.65	SLV 21	34.19	60.87	144.85	2.5	39.56	Si
0.31	2X/2Y Ø6/14.8	-1.54	-15.96	SLV 1	34.1	60.87	144.76	2.5	39.56	1.54	-15.96	SLV 21	34.1	60.87	144.76	2.5	39.56	Si
0.61	2X/2Y Ø6/14.8	-1.54	-15.27	SLV 1	34.01	60.87	144.67	2.5	39.56	1.54	-15.27	SLV 21	34.01	60.87	144.67	2.5	39.56	Si
0.92	2X/2Y Ø6/14.8	-1.54	-14.58	SLV 1	33.92	60.87	144.57	2.5	39.56	1.54	-14.58	SLV 21	33.92	60.87	144.57	2.5	39.56	Si
1.23	2X/2Y Ø6/14.8	-1.54	-13.89	SLV 1	33.83	60.87	144.48	2.5	39.56	1.54	-13.89	SLV 21	33.83	60.87	144.48	2.5	39.56	Si
1.53	2X/2Y Ø6/14.8	-1.54	-13.2	SLV 1	33.74	60.87	144.39	2.5	39.56	1.54	-13.2	SLV 21	33.74	60.87	144.39	2.5	39.56	Si
1.84	2X/2Y Ø6/14.8	-1.54	-12.52	SLV 1	33.65	60.87	144.3	2.5	39.56	1.54	-12.52	SLV 21	33.65	60.87	144.3	2.5	39.56	Si
2.14	2X/2Y Ø6/14.8	-1.54	-11.83	SLV 1	33.56	60.87	144.2	2.5	39.56	1.54	-11.83	SLV 21	33.56	60.87	144.2	2.5	39.56	Si
2.45	2X/2Y Ø6/14.8	-1.54	-11.14	SLV 1	33.47	60.87	144.11	2.5	39.56	1.54	-11.14	SLV 21	33.47	60.87	144.11	2.5	39.56	Si
2.76	2X/2Y Ø6/14.8	-1.54	-10.45	SLV 1	33.38	60.87	144.02	2.5	39.56	1.54	-10.45	SLV 21	33.38	60.87	144.02	2.5	39.56	Si
3.06	2X/2Y Ø6/14.8	-1.54	-9.76	SLV 1	33.29	60.87	143.92	2.5	39.56	1.54	-9.76	SLV 21	33.29	60.87	143.92	2.5	39.56	Si
3.37	2X/2Y Ø6/14.8	-1.54	-9.07	SLV 1	33.21	60.87	143.83	2.5	39.56	1.54	-9.07	SLV 21	33.21	60.87	143.83	2.5	39.56	Si
3.68	2X/2Y Ø6/14.8	-1.54	-8.38	SLV 1	33.12	60.87	143.74	2.5	39.56	1.54	-8.38	SLV 21	33.12	60.87	143.74	2.5	39.56	Si
3.98	2X/2Y Ø6/14.8	-1.54	-7.69	SLV 1	33.03	60.87	143.65	2.5	39.56	1.54	-7.69	SLV 21	33.03	60.87	143.65	2.5	39.56	Si
4.29	2X/2Y Ø6/14.8	-1.54	-7	SLV 1	32.94	60.87	143.55	2.5	39.56	1.54	-7	SLV 21	32.94	60.87	143.55	2.5	39.56	Si
4.59	2X/2Y Ø6/14.8	-1.54	-6.31	SLV 1	32.85	60.87	143.46	2.5	39.56	1.54	-6.31	SLV 21	32.85	60.87	143.46	2.5	39.56	Si
4.9	2X/2Y Ø6/14.8	-1.54	-5.63	SLV 1	32.76	60.87	143.37	2.5	39.56	1.54	-5.63	SLV 21	32.76	60.87	143.37	2.5	39.56	Si
5.21	2X/2Y Ø6/14.8	-1.54	-4.94	SLV 1	32.67	60.87	143.27	2.5	39.56	1.54	-4.94	SLV 21	32.67	60.87	143.27	2.5	39.56	Si
5.51	2X/2Y Ø6/14.8	-1.54	-4.25	SLV 1	32.58	60.87	143.18	2.5	39.56	1.54	-4.25	SLV 21	32.58	60.87	143.18	2.5	39.56	Si
5.82	2X/2Y Ø6/14.8	-1.54	-3.56	SLV 1	32.49	60.87	143.09	2.5	39.56	1.54	-3.56	SLV 21	32.49	60.87	143.09	2.5	39.56	Si
6.13	2X/2Y Ø6/14.8	-1.54	-2.88	SLV 1	32.4	60.87	143	2.5	39.56	1.54	-2.88	SLV 21	32.4	60.87	143	2.5	39.56	Si
6.43	2X/2Y Ø6/14.8	-1.54	-2.18	SLV 1	32.31	60.87	142.9	2.5	39.56	1.54	-2.18	SLV 21	32.31	60.87	142.9	2.5	39.56	Si
6.74	2X/2Y Ø6/14.8	-1.54	-1.49	SLV 1	32.22	60.87	142.81	2.5	39.56	1.54	-1.49	SLV 21	32.22	60.87	142.81	2.5	39.56	Si
7.04	2X/2Y Ø6/14.8	-1.54	-0.8	SLV 1	32.13	60.87	142.72	2.5	39.56	1.54	-0.8	SLV 21	32.13	60.87	142.72	2.5	39.56	Si
7.35	2X/2Y Ø6/14.8	-1.54	-0.12	SLV 1	32.04	60.87	142.63	2.5	39.56	1.54	-0.12	SLV 21	32.04	60.87	142.63	2.5	39.56	Si

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	

		Direzione X									Direzione Y						Verifica	
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
0	2X/2Y Ø6/14.8	-0.7	-16.65	SLD 1	34.19	60.87	144.85	2.5	86.4	0.7	-16.65	SLD 21	34.19	60.87	144.85	2.5	86.4	Si
0.31	2X/2Y Ø6/14.8	-0.7	-15.96	SLD 1	34.1	60.87	144.76	2.5	86.4	0.7	-15.96	SLD 21	34.1	60.87	144.76	2.5	86.4	Si
0.61	2X/2Y Ø6/14.8	-0.7	-15.27	SLD 1	34.01	60.87	144.67	2.5	86.4	0.7	-15.27	SLD 21	34.01	60.87	144.67	2.5	86.4	Si
0.92	2X/2Y Ø6/14.8	-0.7	-14.58	SLD 1	33.92	60.87	144.57	2.5	86.4	0.7	-14.58	SLD 21	33.92	60.87	144.57	2.5	86.4	Si
1.23	2X/2Y Ø6/14.8	-0.7	-13.89	SLD 1	33.83	60.87	144.48	2.5	86.4	0.7	-13.89	SLD 21	33.83	60.87	144.48	2.5	86.4	Si
1.53	2X/2Y Ø6/14.8	-0.7	-13.2	SLD 1	33.74	60.87	144.39	2.5	86.4	0.7	-13.2	SLD 21	33.74	60.87	144.39	2.5	86.4	Si
1.84	2X/2Y Ø6/14.8	-0.7	-12.52	SLD 1	33.65	60.87	144.3	2.5	86.4	0.7	-12.52	SLD 21	33.65	60.87	144.3	2.5	86.4	Si
2.14	2X/2Y Ø6/14.8	-0.7	-11.83	SLD 1	33.56	60.87	144.2	2.5	86.4	0.7	-11.83	SLD 21	33.56	60.87	144.2	2.5	86.4	Si
2.45	2X/2Y Ø6/14.8	-0.7	-11.14	SLD 1	33.47	60.87	144.11	2.5	86.4	0.7	-11.14	SLD 21	33.47	60.87	144.11	2.5	86.4	Si
2.76	2X/2Y Ø6/14.8	-0.7	-10.45	SLD 1	33.38	60.87	144.02	2.5	86.4	0.7	-10.45	SLD 21	33.38	60.87	144.02	2.5	86.4	Si
3.06	2X/2Y Ø6/14.8	-0.7	-9.76	SLD 1	33.29	60.87	143.92	2.5	86.4	0.7	-9.76	SLD 21	33.29	60.87	143.92	2.5	86.4	Si
3.37	2X/2Y Ø6/14.8	-0.7	-9.07	SLD 1	33.21	60.87	143.83	2.5	86.4	0.7	-9.07	SLD 21	33.21	60.87	143.83	2.5	86.4	Si
3.68	2X/2Y Ø6/14.8	-0.7	-8.38	SLD 1	33.12	60.87	143.74	2.5	86.4	0.7	-8.38	SLD 21	33.12	60.87	143.74	2.5	86.4	Si
3.98	2X/2Y Ø6/14.8	-0.7	-7.69	SLD 1	33.03	60.87	143.65	2.5	86.4	0.7	-7.69	SLD 21	33.03	60.87	143.65	2.5	86.4	Si
4.29	2X/2Y Ø6/14.8	-0.7	-7	SLD 1	32.94	60.87	143.55	2.5	86.4	0.7	-7	SLD 21	32.94	60.87	143.55	2.5	86.4	Si
4.59	2X/2Y Ø6/14.8	-0.7	-6.31	SLD 1	32.85	60.87	143.46	2.5	86.4	0.7	-6.31	SLD 21	32.85	60.87	143.46	2.5	86.4	Si
4.9	2X/2Y Ø6/14.8	-0.7	-5.63	SLD 1	32.76	60.87	143.37	2.5	86.4	0.7	-5.63	SLD 21	32.76	60.87	143.37	2.5	86.4	Si
5.21	2X/2Y Ø6/14.8	-0.7	-4.94	SLD 1	32.67	60.87	143.27	2.5	86.4	0.7	-4.94	SLD 21	32.67	60.87	143.27	2.5	86.4	Si
5.51	2X/2Y Ø6/14.8	-0.7	-4.25	SLD 1	32.58	60.87	143.18	2.5	86.4	0.7	-4.25	SLD 21	32.58	60.87	143.18	2.5	86.4	Si
5.82	2X/2Y Ø6/14.8	-0.7	-3.56	SLD 1	32.49	60.87	143.09	2.5	86.4	0.7	-3.56	SLD 21	32.49	60.87	143.09	2.5	86.4	Si
6.13	2X/2Y Ø6/14.8	-0.7	-2.88	SLD 1	32.4	60.87	143	2.5	86.4	0.7	-2.88	SLD 21	32.4	60.87	143	2.5	86.4	Si
6.43	2X/2Y Ø6/14.8	-0.7	-2.18	SLD 1	32.31	60.87	142.9	2.5	86.4	0.7	-2.18	SLD 21	32.31	60.87	142.9	2.5	86.4	Si
6.74	2X/2Y Ø6/14.8	-0.7	-1.49	SLD 1	32.22	60.87	142.81	2.5	86.4	0.7	-1.49	SLD 21	32.22	60.87	142.81	2.5	86.4	Si
7.04	2X/2Y Ø6/14.8	-0.7	-0.8	SLD 1	32.13	60.87	142.72	2.5	86.4	0.7	-0.8	SLD 21	32.13	60.87	142.72	2.5	86.4	Si
7.35	2X/2Y Ø6/14.8	-0.7	-0.12	SLD 1	32.04	60.87	142.63	2.5	86.4	0.7	-0.12	SLD 21	32.04	60.87	142.63	2.5	86.4	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
0	39.604	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 1	Si
0.31	39.604	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 1	Si
0.61	39.604	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 1	Si
0.92	39.604	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 1	Si
1.23	39.604	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 1	Si
1.53	39.604	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 1	Si
1.84	39.604	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 1	Si
2.14	39.604	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 1	Si
2.45	39.604	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 1	Si
2.76	39.604	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 1	Si
3.06	39.604	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 1	Si
3.37	39.604	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 1	Si
3.68	39.604	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 1	Si
3.98	39.604	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 1	Si
4.29	39.604	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 1	Si
4.59	39.604	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 1	Si

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
4.9	39.604	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 1	Si
5.21	39.604	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 1	Si
5.51	39.604	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 1	Si
5.82	39.604	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 1	Si
6.13	39.604	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 1	Si
6.43	39.604	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 1	Si
6.74	39.604	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 1	Si
7.04	39.604	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 1	Si
7.35	39.604	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 1	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
0	86.403	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 1	Si
0.31	86.403	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 1	Si
0.61	86.403	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 1	Si
0.92	86.403	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 1	Si
1.23	86.403	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 1	Si
1.53	86.403	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 1	Si
1.84	86.403	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 1	Si
2.14	86.403	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 1	Si
2.45	86.403	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 1	Si
2.76	86.403	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 1	Si
3.06	86.403	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 1	Si
3.37	86.403	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 1	Si
3.68	86.403	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 1	Si
3.98	86.403	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 1	Si
4.29	86.403	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 1	Si
4.59	86.403	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 1	Si
4.9	86.403	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 1	Si
5.21	86.403	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 1	Si
5.51	86.403	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 1	Si
5.82	86.403	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 1	Si
6.13	86.403	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 1	Si
6.43	86.403	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 1	Si
6.74	86.403	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 1	Si
7.04	86.403	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 1	Si
7.35	86.403	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 1	Si

Verifiche nodi trave colonna

Non sono presenti nodi verificabili

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata per il nodo Appoggio 7.4 in quanto elemento di materiale esistente.
per il nodo Appoggio 0 in quanto elemento di materiale esistente.

Pilastrata 60

Dati della pilastrata

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1.5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1.5

Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (SC8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistente	Secondaria	Dissipativa	Interna a parete	Sovreresistenza	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
7.65	10.52	R 40x25_1	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2	1,2

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-0.1605	-0.0855	0.014	0.0001539	7.4	7.65	R 40x25_1	Feb38k LC2
p.1	0.1605	-0.0855	0.014	0.0001539	7.4	7.65	R 40x25_1	Feb38k LC2
p.1	0.1605	0.0855	0.014	0.0001539	7.4	7.65	R 40x25_1	Feb38k LC2
p.1	-0.1605	0.0855	0.014	0.0001539	7.4	7.65	R 40x25_1	Feb38k LC2
p.1	0	-0.087	0.014	0.0001539	7.4	7.65	R 40x25_1	Feb38k LC2
p.1	0	0.087	0.014	0.0001539	7.4	7.65	R 40x25_1	Feb38k LC2
p.2	-0.1605	-0.0855	0.014	0.0001539	7.65	10.373	R 40x25_1	Feb38k LC2
p.2	0.1605	-0.0855	0.014	0.0001539	7.65	10.373	R 40x25_1	Feb38k LC2
p.2	0.1605	0.0855	0.014	0.0001539	7.65	10.373	R 40x25_1	Feb38k LC2

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.2	-0.1605	0.0855	0.014	0.0001539	7.65	10.373	R 40x25_1	Feb38k LC2
p.3	0	-0.087	0.014	0.0001539	7.65	10.09	R 40x25_1	Feb38k LC2
p.3	0	0.087	0.014	0.0001539	7.65	10.09	R 40x25_1	Feb38k LC2
p.4	-0.1619	-0.0869	0.01	0.0000785	7.15	7.65	R 40x25_1	Feb38k LC2
p.4	0.1619	-0.0869	0.01	0.0000785	7.15	7.65	R 40x25_1	Feb38k LC2
p.4	0.1619	0.0869	0.01	0.0000785	7.15	7.65	R 40x25_1	Feb38k LC2
p.4	-0.1619	0.0869	0.01	0.0000785	7.15	7.65	R 40x25_1	Feb38k LC2
p.5	-0.1619	-0.0869	0.01	0.0000785	7.651	10.203	R 40x25_1	Feb38k LC2
p.5	0.1619	-0.0869	0.01	0.0000785	7.651	10.203	R 40x25_1	Feb38k LC2
p.5	0.1619	0.0869	0.01	0.0000785	7.651	10.203	R 40x25_1	Feb38k LC2
p.5	-0.1619	0.0869	0.01	0.0000785	7.651	10.203	R 40x25_1	Feb38k LC2
p.4	0	-0.089	0.01	0.0000785	7.15	7.65	R 40x25_1	Feb38k LC2
p.4	0	0.089	0.01	0.0000785	7.15	7.65	R 40x25_1	Feb38k LC2
p.5	0	-0.089	0.01	0.0000785	7.651	10.203	R 40x25_1	Feb38k LC2
p.5	0	0.089	0.01	0.0000785	7.651	10.203	R 40x25_1	Feb38k LC2

Controlli geometrici NTC18

Nessuna anomalia

Verifiche delle sezioni

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
7.65	0.001395	2.8	0	1,2,3,4,5	-2.8743	-0.411	28.56	-19.1382	-2.7363	SLU 35	6.658	Si
7.96	0.001395	2.3	0	1,2,3,5	-1.8865	0.0626	13.43	-22.1667	0.7359	SLU 35	11.75	Si
8.28	0.001395	1.4	0	2,3,5	2.1182	0.5128	-23.75	60.8369	14.7276	SLU 22	28.721	Si
8.59	0.001395	1.4	0	2,3,5	1.8179	0.4481	-42.72	43.3928	10.6951	SLU 31	23.87	Si
8.9	0.001395	1.4	0	2,3,5	1.8031	1.0347	-58.73	34.5345	19.8164	SLU 31	19.153	Si
9.22	0.001395	1.4	0	2,3,5	2.2657	1.9014	-72.9	34.1663	28.6725	SLU 34	15.08	Si
9.53	0.001395	1.4	0	2,3,5	2.9635	0.7747	-103.29	33.3809	8.7261	SLU 34	11.264	Si
9.61	0.001395	1.4	0	2,3,5	3.1102	3.0192	-100.13	33.7406	32.7527	SLU 33	10.848	Si
9.84	0.001395	1.4	0	2,3,5	3.5392	6.0071	-114.11	30.4904	51.7515	SLU 33	8.615	Si
10.16	0.001395	1.4	0	2,3,5	1.9118	15.7196	-110.11	11.2343	92.371	SLU 30	5.876	Si
10.42	0.001048	2	0	2,3,5	1.5381	22.7617	-109.26	5.9487	88.033	SLU 30	3.868	Si
10.47	0.000926	2	0	2,3,5	1.4657	24.1248	-109.1	5.0613	83.3036	SLU 30	3.453	Si

Verifica a pressoflessione in SLV (domini sostanzialmente elastici)

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε _{cu}	ε _{fk}	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
7.65	0.001395	2.8	0	1,2,3,4,5	-10.4278	-10.1185	43.32	-	1.53	-21.2474	-20.6173	SLV 41	2.038				Si
7.96	0.001395	2.3	0	1,2,3,5	11.7945	3.924	16.44	-	1.53	31.6515	10.5304	SLV 21	2.684				Si
8.28	0.001395	1.4	0	2,3,5	-11.0473	-1.808	28.73	-	1.53	-30.6467	-5.0156	SLV 25	2.774				Si
8.59	0.001395	1.4	0	2,3,5	-8.3634	-1.1932	19.97	-	1.53	-31.3205	-4.4684	SLV 25	3.745				Si
8.9	0.001395	1.4	0	2,3,5	-5.4933	-1.044	12.75	-	1.53	-31.0458	-5.9003	SLV 25	5.652				Si
9.22	0.001395	1.4	0	2,3,5	5.2488	3.9221	-88.61	-	1.53	54.9905	41.0905	SLV 21	10.477				Si
9.53	0.001395	1.4	0	2,3,5	2.5101	-3.047	-6.08	-	1.53	29.6479	-35.9892	SLV 41	11.811				Si
9.61	0.001395	1.4	0	2,3,5	1.9484	5.2838	-117.16	-	1.53	22.7714	61.7542	SLV 5	11.687				Si
9.84	0.001395	1.4	0	2,3,5	0.8022	11.3108	-97.38	-	1.53	7.5624	106.6266	SLV 1	9.427				Si
10.16	0.001395	1.4	0	2,3,5	7.3281	10.101	-21.51	-	1.53	28.6328	39.4675	SLV 25	3.907				Si
10.42	0.001048	2	0	2,3,5	9.6128	14.8303	-20.85	-	1.53	20.8257	32.1292	SLV 25	2.166				Si
10.47	0.000926	2	0	2,3,5	10.0577	15.7693	-20.73	-	1.53	18.6086	29.176	SLV 25	1.85				Si

Verifica a pressoflessione in SLD

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
7.65	0.001395	2.8	0	1,2,3,4,5	-5.6103	-4.6871	28.84	-20.9638	-17.5139	SLD 41	3.737	Si
7.96	0.001395	2.3	0	1,2,3,5	-6.803	-1.5693	1.89	-35.9	-8.2814	SLD 25	5.277	Si

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
8.28	0.001395	1.4	0	2,3,5	-5.2375	-0.7229	10.04	-32.4872	-4.4837	SLD 25	6.203	Si
8.59	0.001395	1.4	0	2,3,5	-3.6697	-0.3363	-0.59	-39.0353	-3.5777	SLD 25	10.637	Si
8.9	0.001395	1.4	0	2,3,5	3.8653	1.62	-49.5	64.3532	26.9712	SLD 21	16.649	Si
9.22	0.001395	1.4	0	2,3,5	3.2346	2.562	-62.82	52.43	41.5273	SLD 21	16.209	Si
9.53	0.001395	1.4	0	2,3,5	2.0435	4.0667	-76.01	31.9743	63.6301	SLD 5	15.647	Si
9.61	0.001395	1.4	0	2,3,5	2.244	3.2773	-87.01	34.0833	49.7779	SLD 5	15.188	Si
9.84	0.001395	1.4	0	2,3,5	1.9875	6.8322	-83.31	24.3584	83.7353	SLD 1	12.256	Si
10.16	0.001395	1.4	0	2,3,5	5.0585	9.1309	-48.12	36.0321	65.0397	SLD 25	7.123	Si
10.42	0.001048	2	0	2,3,5	6.1734	13.7087	-47.47	22.6605	50.3199	SLD 25	3.671	Si
10.47	0.000926	2	0	2,3,5	6.3904	14.6055	-47.34	19.9863	45.6794	SLD 25	3.128	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
7.65	2.179	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
7.96	2.655	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
8.28	2.74	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
8.59	3.285	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
8.9	3.934	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
9.22	4.734	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
9.53	5.404	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
9.61	5.086	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
9.84	4.562	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
10.16	4.018	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
10.42	2.398	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
10.47	2.03	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
7.65	4.757	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
7.96	5.796	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
8.28	5.981	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
8.59	7.168	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
8.9	8.582	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
9.22	10.331	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
9.53	11.795	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
9.61	11.11	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
9.84	9.963	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
10.16	8.761	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
10.42	5.232	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
10.47	4.428	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

Quota	Staffe	Direzione X								Direzione Y								Verifica
		V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
7.65	2X/2Y Ø6/12	14.54	28.56	SLU 35	33.21	104.65	165.1	2.5	7.2	1.69	29.16	SLU 26	37.64	61.88	156.18	2.5	36.59	Si
7.96	2X/2Y Ø6/12	12.98	13.43	SLU 35	33.21	104.65	165.1	2.5	8.06	1.74	14.67	SLU 26	37.64	61.88	156.18	2.5	35.62	Si
8.28	2X/2Y Ø6/12	14.05	-4.5	SLU 35	33.82	104.65	165.73	2.5	7.45	-1.73	-25.62	SLU 13	40.93	61.88	159.59	2.5	35.81	Si
8.59	2X/2Y Ø6/12	14.6	-34.91	SLU 33	37.95	104.65	170	2.5	7.17	-1.76	-38.96	SLU 13	42.64	61.88	161.36	2.5	35.08	Si
8.9	2X/2Y Ø6/12	15.18	-52.72	SLU 33	40.36	104.65	172.5	2.5	6.9	-1.77	-52.54	SLU 13	44.39	61.88	163.16	2.5	35.01	Si
9.22	2X/2Y Ø6/12	15.76	-69.32	SLU 33	42.62	104.65	174.83	2.5	6.64	-1.76	-65.32	SLU 13	46.03	61.88	164.86	2.5	35.09	Si
9.53	2X/2Y Ø6/12	23.13	-102.05	SLU 31	47.06	104.65	179.43	2.5	4.52	-2	-89.18	SLU 13	49.09	61.88	168.03	2.5	31	Si
9.61	2X/2Y Ø6/12	23.13	-101.75	SLU 31	47.02	104.65	179.39	2.5	4.52	-2	-88.96	SLU 13	49.06	61.88	168	2.5	31	Si
9.84	2X/2Y Ø6/12	27.73	-116.12	SLU 34	48.97	104.65	181.41	2.5	3.77	-2.28	-98.16	SLU 13	50.25	61.88	169.22	2.5	27.16	Si
10.16	2X/2Y Ø6/12	27.73	-115.12	SLU 34	48.83	104.65	181.26	2.5	3.77	-2.28	-97.39	SLU 13	50.15	61.88	169.12	2.5	27.16	Si

		Direzione X									Direzione Y						Verifica	
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
10.42	2X/2Y Ø6/12	27.73	-114.27	SLU 34	48.72	104.65	181.15	2.5	3.77	-2.28	-96.74	SLU 13	50.06	61.88	169.03	2.5	27.16	Si
10.47	2X/2Y Ø6/12	27.73	-114.1	SLU 34	48.7	104.65	181.12	2.5	3.77	-2.28	-96.61	SLU 13	50.05	61.88	169.02	2.5	27.16	Si

Verifica a taglio in famiglia SLV

		Direzione X									Direzione Y						Verifica	
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
7.65	2X/2Y Ø6/12	38.45	55.63	SLV 45	33.21	104.65	165.1	2.5	2.72	7.04	5.95	SLV 25	37.64	61.88	156.18	2.5	8.79	Si
7.96	2X/2Y Ø6/12	24.58	49.97	SLV 45	33.21	104.65	165.1	2.5	4.26	7.37	-3.52	SLV 25	38.09	61.88	156.65	2.5	8.39	Si
8.28	2X/2Y Ø6/12	15.92	24.71	SLV 45	33.21	104.65	165.1	2.5	6.57	7.75	28.73	SLV 25	37.64	61.88	156.18	2.5	7.98	Si
8.59	2X/2Y Ø6/12	12.23	-33.11	SLV 37	37.7	104.65	169.75	2.5	8.55	8.18	19.97	SLV 25	37.64	61.88	156.18	2.5	7.57	Si
8.9	2X/2Y Ø6/12	14.31	-72.63	SLV 21	43.07	104.65	175.3	2.5	7.31	8.61	12.75	SLV 25	37.64	61.88	156.18	2.5	7.18	Si
9.22	2X/2Y Ø6/12	15.79	-88.61	SLV 21	45.24	104.65	177.54	2.5	6.63	9.02	6.6	SLV 25	37.64	61.88	156.18	2.5	6.86	Si
9.53	2X/2Y Ø6/12	19.67	-93.03	SLV 1	45.83	104.65	178.16	2.5	5.32	9.5	-8.09	SLV 25	38.68	61.88	157.26	2.5	6.51	Si
9.61	2X/2Y Ø6/12	19.67	-92.8	SLV 1	45.8	104.65	178.13	2.5	5.32	9.5	-7.86	SLV 25	38.65	61.88	157.23	2.5	6.51	Si
9.84	2X/2Y Ø6/12	21.02	-22.28	SLV 25	36.23	104.65	168.23	2.5	4.98	8.86	-22.28	SLV 25	40.5	61.88	159.14	2.5	6.98	Si
10.16	2X/2Y Ø6/12	21.02	-21.51	SLV 25	36.13	104.65	168.12	2.5	4.98	8.86	-21.51	SLV 25	40.4	61.88	159.04	2.5	6.98	Si
10.42	2X/2Y Ø6/12	21.02	-20.85	SLV 25	36.04	104.65	168.03	2.5	4.98	8.86	-20.85	SLV 25	40.32	61.88	158.95	2.5	6.98	Si
10.47	2X/2Y Ø6/12	21.02	-20.73	SLV 25	36.02	104.65	168.01	2.5	4.98	8.86	-20.73	SLV 25	40.3	61.88	158.94	2.5	6.98	Si

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

		Direzione X									Direzione Y						Verifica	
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
7.65	2X/2Y Ø6/12	22.74	34.48	SLD 45	33.21	104.65	165.1	2.5	4.6	3.66	11.72	SLD 25	37.64	61.88	156.18	2.5	16.93	Si
7.96	2X/2Y Ø6/12	15.96	26.39	SLD 45	33.21	104.65	165.1	2.5	6.56	3.83	1.89	SLD 25	37.64	61.88	156.18	2.5	16.14	Si
8.28	2X/2Y Ø6/12	12.51	8.2	SLD 45	33.21	104.65	165.1	2.5	8.36	3.98	10.04	SLD 25	37.64	61.88	156.18	2.5	15.53	Si
8.59	2X/2Y Ø6/12	11.07	-24.92	SLD 37	36.59	104.65	168.6	2.5	9.45	4.18	-0.59	SLD 25	37.72	61.88	156.26	2.5	14.82	Si
8.9	2X/2Y Ø6/12	12.08	-49.5	SLD 21	39.93	104.65	172.05	2.5	8.66	4.38	-10.39	SLD 25	38.98	61.88	157.56	2.5	14.12	Si
9.22	2X/2Y Ø6/12	12.83	-62.82	SLD 21	41.73	104.65	173.92	2.5	8.16	4.57	-19.19	SLD 25	40.11	61.88	158.73	2.5	13.52	Si
9.53	2X/2Y Ø6/12	16.54	-76.07	SLD 1	43.53	104.65	175.78	2.5	6.33	4.75	-37.16	SLD 25	42.41	61.88	161.12	2.5	13.03	Si
9.61	2X/2Y Ø6/12	16.54	-75.84	SLD 1	43.5	104.65	175.75	2.5	6.33	4.75	-36.93	SLD 25	42.38	61.88	161.09	2.5	13.03	Si
9.84	2X/2Y Ø6/12	18.84	-48.89	SLD 25	39.84	104.65	171.97	2.5	5.55	4.32	-48.89	SLD 25	43.92	61.88	162.68	2.5	14.32	Si
10.16	2X/2Y Ø6/12	18.84	-48.12	SLD 25	39.74	104.65	171.86	2.5	5.55	4.32	-48.12	SLD 25	43.82	61.88	162.57	2.5	14.32	Si
10.42	2X/2Y Ø6/12	18.84	-47.47	SLD 25	39.65	104.65	171.77	2.5	5.55	4.32	-47.47	SLD 25	43.74	61.88	162.49	2.5	14.32	Si
10.47	2X/2Y Ø6/12	18.84	-47.34	SLD 25	39.63	104.65	171.75	2.5	5.55	4.32	-47.34	SLD 25	43.72	61.88	162.47	2.5	14.32	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
7.65	3.286	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
7.96	6.032	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
8.28	8.786	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
8.59	8.273	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
8.9	7.827	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
9.22	7.449	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
9.53	6.972	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
9.61	6.972	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
9.84	7.326	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
10.16	7.326	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
10.42	7.326	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
10.47	7.326	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
7.65	7.176	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
7.96	13.172	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
8.28	19.184	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
8.59	18.069	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
8.9	17.079	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
9.22	16.258	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
9.53	15.23	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
9.61	15.23	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
9.84	16	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
10.16	16	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
10.42	16	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
10.47	16	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si

Verifiche nodi trave colonna

Verifiche dei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata.

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata

per il nodo Appoggio 10.52 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 7.4 in quanto elemento di materiale esistente.

Pilastrata 61

Dati della pilastrata

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1.5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1.5

Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (SC8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistente	Secondaria	Dissipativa	Interna a parete	Sovreresistenza	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
7.4	9.84	R 60x25_Mlssaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2; B450C	1,2
10.24	10.52	R 60x25_Mlssaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2; B450C	1,2

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	0.261	0.086	0.014	0.0001539	6.4	8.143	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.1	0.0928	0.086	0.014	0.0001539	6.4	8.143	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.1	-0.0927	0.086	0.014	0.0001539	6.4	8.143	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.1	-0.0993	-0.086	0.014	0.0001539	6.4	8.143	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.1	0.1023	-0.086	0.014	0.0001539	6.4	8.143	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.1	0.261	-0.086	0.014	0.0001539	6.4	8.143	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.2	0.261	0.086	0.014	0.0001539	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.2	0.0928	0.086	0.014	0.0001539	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.2	-0.0927	0.086	0.014	0.0001539	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.2	-0.0993	-0.086	0.014	0.0001539	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.2	0.1023	-0.086	0.014	0.0001539	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.2	0.261	-0.086	0.014	0.0001539	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.3	-0.0794	-0.086	0.01	0.0000785	6.4	9.029	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.3	-0.0794	0.087	0.01	0.0000785	6.4	9.029	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.3	0.1023	0.087	0.01	0.0000785	6.4	9.029	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.3	0.0766	-0.087	0.01	0.0000785	6.4	9.029	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.3	0.2458	-0.087	0.01	0.0000785	6.4	9.029	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.3	0.2428	0.087	0.01	0.0000785	6.4	9.029	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.4	-0.0794	-0.086	0.01	0.0000785	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.4	-0.0794	0.087	0.01	0.0000785	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.4	0.1023	0.087	0.01	0.0000785	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.4	0.0766	-0.087	0.01	0.0000785	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.4	0.2458	-0.087	0.01	0.0000785	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.4	0.2428	0.087	0.01	0.0000785	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.5	-0.0794	-0.086	0.01	0.0000785	10.24	10.65	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.5	-0.0794	0.087	0.01	0.0000785	10.24	10.65	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.5	0.1023	0.087	0.01	0.0000785	10.24	10.65	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.5	0.0766	-0.087	0.01	0.0000785	10.24	10.65	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.5	0.2458	-0.087	0.01	0.0000785	10.24	10.65	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.5	0.2428	0.087	0.01	0.0000785	10.24	10.65	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.6	-0.264	0.089	0.016	0.0002011	6.4	7.4	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.1364	0.089	0.016	0.0002011	6.4	7.4	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.1364	-0.089	0.016	0.0002011	6.4	7.4	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.264	-0.089	0.016	0.0002011	6.4	7.4	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.264	0.003	0.016	0.0002011	6.4	7.4	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.1364	0.003	0.016	0.0002011	6.4	7.4	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.7	-0.264	0.089	0.016	0.0002011	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.7	-0.1364	0.089	0.016	0.0002011	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.7	-0.1364	-0.089	0.016	0.0002011	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.7	-0.264	-0.089	0.016	0.0002011	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.7	-0.264	0.003	0.016	0.0002011	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.7	-0.1364	0.003	0.016	0.0002011	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.8	-0.264	0.089	0.016	0.0002011	10.24	10.52	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.8	-0.1364	0.089	0.016	0.0002011	10.24	10.52	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.8	-0.1364	-0.089	0.016	0.0002011	10.24	10.52	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.8	-0.264	-0.089	0.016	0.0002011	10.24	10.52	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.8	-0.264	0.003	0.016	0.0002011	10.24	10.52	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.8	-0.1364	0.003	0.016	0.0002011	10.24	10.52	R 60x25_Mlssaglia	B450C

Controlli geometrici NTC18

Nessuna anomalia

Verifiche delle sezioni

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
7.4	0.002601	3.5	0	1,2,3,4,6,7	-2.5514	-132.6141	-74.15	-4.9219	-255.8285	SLU 36	1.929	Si
7.7	0.003777	3.5	0	1,2,3,4,6,7	-1.7017	-116.2401	-72.66	-4.3468	-296.9301	SLU 36	2.554	Si
8.01	0.003996	3.5	0	1,2,3,4,6,7	-0.8519	-99.8662	-71.17	-2.6232	-307.5034	SLU 36	3.079	Si
8.31	0.003599	2.7	0	1,2,3,4,7	-0.335	-82.1527	-55.12	-1.193	-292.5159	SLU 35	3.561	Si
8.62	0.003072	2	0	2,3,4,7	0.6235	-66.6506	-53.63	2.5911	-276.9731	SLU 35	4.156	Si
8.92	0.003072	2	0	2,3,4,7	1.5821	-51.1484	-52.15	8.533	-275.8738	SLU 35	5.394	Si
9.23	0.002742	2	0	2,3,4,7	2.5035	-35.52	-37.06	17.9596	-254.8133	SLU 26	7.174	Si
9.53	0.002601	1.7	0	2,4,7	3.5574	-21.0027	-35.58	37.4319	-220.9958	SLU 26	10.522	Si
9.84	0.002601	1.7	0	2,4,7	4.594	-6.7235	-34.12	81.3257	-119.0234	SLU 26	17.702	Si
10.24	0.002601	2.9	0	2,4,5,7,8	0.4127	15.4234	-8.93	4.2992	160.6839	SLU 31	10.418	Si
10.47	0.001651	2.9	0	2,4,5,7,8	0.1551	14.747	-7.88	1.1179	106.273	SLU 31	7.206	Si

Verifica a pressoflessione in SLV (domini sostanzialmente elastici)

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε _{cu}	ε _{fk}	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
7.4	0.002601	3.5	0	1,2,3,4,6,7	-2.3478	-	-41.63	-	1.53	-2.9874	-	SLV 41	1.272				Si
7.7	0.003777	3.5	0	1,2,3,4,6,7	-1.8626	-	-40.49	-	1.53	-3.0552	-	SLV 41	1.64				Si
8.01	0.003996	3.5	0	1,2,3,4,6,7	-1.4845	-	-39.34	-	1.53	-2.8926	-	SLV 41	1.949				Si
8.31	0.003599	2.7	0	1,2,3,4,7	-1.5579	-87.0722	-38.2	-	1.53	-3.4531	-	SLV 41	2.217				Si
8.62	0.003072	2	0	2,3,4,7	-1.308	-71.503	-37.06	-	1.53	-3.3797	-	SLV 41	2.584				Si
8.92	0.003072	2	0	2,3,4,7	-0.8944	-55.934	-35.91	-	1.53	-3.0288	-	SLV 41	3.387				Si
9.23	0.002742	2	0	2,3,4,7	4.2785	-33.8101	-19.46	-	1.53	19.8259	-	SLV 45	4.634				Si
9.53	0.002601	1.7	0	2,4,7	5.2748	-20.1923	-18.31	-	1.53	35.2451	-134.921	SLV 45	6.682				Si
9.84	0.002601	1.7	0	2,4,7	10.5129	0.4197	-8.89	-	1.53	67.249	2.6846	SLV 37	6.397				Si
10.24	0.002601	2.9	0	2,4,5,7,8	-0.1822	7.6833	-5.01	-	1.53	-2.7981	118.0133	SLV 37	15.36				Si
10.47	0.001651	2.9	0	2,4,5,7,8	0.2098	7.2449	-4.2	-	1.53	2.0023	69.1514	SLV 37	9.545				Si

Verifica a pressoflessione in SLD

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
7.4	0.002601	3.5	0	1,2,3,4,6,7	-2.032	-107.4839	-44.88	-3.273	-173.1305	SLD 41	1.611	Si
7.7	0.003777	3.5	0	1,2,3,4,6,7	-1.4977	-94.7214	-43.74	-3.1298	-197.9446	SLD 41	2.09	Si
8.01	0.003996	3.5	0	1,2,3,4,6,7	-1.014	-81.9589	-42.6	-2.5404	-205.3313	SLD 41	2.505	Si
8.31	0.003599	2.7	0	1,2,3,4,7	-0.7366	-69.1965	-41.45	-2.1327	-200.3475	SLD 41	2.895	Si
8.62	0.003072	2	0	2,3,4,7	-0.3118	-56.434	-40.31	-1.0752	-194.6054	SLD 41	3.448	Si
8.92	0.003072	2	0	2,3,4,7	0.1873	-43.6716	-39.17	0.8653	-201.7324	SLD 41	4.619	Si
9.23	0.002742	2	0	2,3,4,7	2.8689	-27.9071	-31.01	18.1826	-176.8721	SLD 45	6.338	Si
9.53	0.002601	1.7	0	2,4,7	3.6369	-16.0384	-29.87	37.0095	-163.2061	SLD 45	10.176	Si
9.84	0.002601	1.7	0	2,4,7	6.34	-1.0586	-24.94	94.034	-15.701	SLD 37	14.832	Si
10.24	0.002601	2.9	0	2,4,5,7,8	0.2056	7.4595	-5.37	3.289	119.3507	SLD 41	16	Si
10.47	0.001651	2.9	0	2,4,5,7,8	0.151	7.2056	-4.25	1.4616	69.753	SLD 37	9.68	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
7.4	1.704	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
7.7	2.617	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
8.01	3.314	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
8.31	3.807	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
8.62	4.404	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
8.92	5.652	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
9.23	5.715	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
9.53	5.58	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
9.84	5.67	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
10.24	100	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 1	Si
10.47	100	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 1	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
7.4	3.718	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
7.7	5.712	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
8.01	7.236	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
8.31	8.309	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
8.62	9.615	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
8.92	12.341	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
9.23	12.479	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
9.53	12.185	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
9.84	12.373	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
10.24	100	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 1	Si
10.47	100	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 1	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

Quota	Staffe	Direzione X								Direzione Y								Verifica
		V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
7.4	2X/2Y Ø6/10	53.71	-74.15	SLU 36	55.53	193.96	266.65	2.5	3.61	3.46	-45.98	SLU 26	62.37	73.99	240.38	2.5	21.4	Si
7.7	2X/2Y Ø6/12	53.71	-72.66	SLU 36	55.32	162.21	266.44	2.5	3.02	3.46	-44.49	SLU 26	62.18	61.88	240.18	2.5	17.99	Si
8.01	2X/2Y Ø6/12	53.71	-71.17	SLU 36	55.11	162.21	266.22	2.5	3.02	3.46	-43.01	SLU 26	61.98	61.88	239.99	2.5	17.93	Si
8.31	2X/2Y Ø6/12	53.71	-69.69	SLU 36	54.9	162.21	266.01	2.5	3.02	3.46	-41.52	SLU 26	61.79	61.88	239.79	2.5	17.9	Si
8.62	2X/2Y Ø6/12	53.71	-68.2	SLU 36	54.7	162.21	265.79	2.5	3.02	3.46	-40.04	SLU 26	61.6	61.88	239.59	2.5	17.9	Si
8.92	2X/2Y Ø6/12	53.71	-66.72	SLU 36	54.49	162.21	265.58	2.5	3.02	3.46	-38.55	SLU 26	61.41	61.88	239.4	2.5	17.9	Si
9.23	2X/2Y Ø6/12	53.71	-65.23	SLU 36	54.28	162.21	265.36	2.5	3.02	3.46	-37.06	SLU 26	61.22	61.88	239.2	2.5	17.9	Si
9.53	2X/2Y Ø6/12	53.71	-63.74	SLU 36	54.07	162.21	265.14	2.5	3.02	3.46	-35.58	SLU 26	61.03	61.88	239	2.5	17.9	Si
9.84	2X/2Y Ø6/12	53.71	-62.28	SLU 36	53.87	162.21	264.93	2.5	3.02	3.46	-34.12	SLU 26	60.84	61.88	238.81	2.5	17.9	Si

		Direzione X									Direzione Y									Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.			
10.24	2X/2Y 06/12	-3.14	-8.93	SLU 31	46.38	162.21	257.19	2.5	51.69	-1.19	-8.93	SLU 31	57.61	61.88	235.46	2.5	51.78	Si		
10.47	2X/2Y 06/12	-3.14	-7.88	SLU 31	46.24	162.21	257.04	2.5	51.69	-1.19	-7.88	SLU 31	57.47	61.88	235.32	2.5	51.78	Si		

Verifica a taglio in famiglia SLV

		Direzione X									Direzione Y									Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.			
7.4	2X/2Y 06/10	51.07	-41.63	SLV 41	50.97	193.96	261.94	2.5	3.8	5.52	-18.02	SLV 37	58.78	73.99	236.67	2.5	13.41	Si		
7.7	2X/2Y 06/12	51.07	-40.49	SLV 41	50.81	162.21	261.77	2.5	3.18	5.52	-16.87	SLV 37	58.63	61.88	236.52	2.5	11.21	Si		
8.01	2X/2Y 06/12	51.07	-39.34	SLV 41	50.65	162.21	261.6	2.5	3.18	5.52	-15.73	SLV 37	58.48	61.88	236.36	2.5	11.21	Si		
8.31	2X/2Y 06/12	51.07	-38.2	SLV 41	50.49	162.21	261.44	2.5	3.18	5.52	-14.59	SLV 37	58.34	61.88	236.21	2.5	11.21	Si		
8.62	2X/2Y 06/12	51.07	-37.06	SLV 41	50.33	162.21	261.27	2.5	3.18	5.52	-13.44	SLV 37	58.19	61.88	236.06	2.5	11.21	Si		
8.92	2X/2Y 06/12	51.07	-35.91	SLV 41	50.17	162.21	261.11	2.5	3.18	5.52	-12.3	SLV 37	58.04	61.88	235.91	2.5	11.21	Si		
9.23	2X/2Y 06/12	51.07	-34.77	SLV 41	50.01	162.21	260.94	2.5	3.18	5.52	-11.16	SLV 37	57.9	61.88	235.76	2.5	11.21	Si		
9.53	2X/2Y 06/12	51.07	-33.63	SLV 41	49.85	162.21	260.77	2.5	3.18	5.52	-10.01	SLV 37	57.75	61.88	235.6	2.5	11.21	Si		
9.84	2X/2Y 06/12	51.07	-32.5	SLV 41	49.69	162.21	260.61	2.5	3.18	5.52	-8.89	SLV 37	57.6	61.88	235.46	2.5	11.21	Si		
10.24	2X/2Y 06/12	-2.95	-4.66	SLV 1	45.78	162.21	256.57	2.5	54.95	-1.77	-5.19	SLV 9	57.13	61.88	234.96	2.5	34.96	Si		
10.47	2X/2Y 06/12	-2.95	-3.85	SLV 1	45.67	162.21	256.45	2.5	54.95	-1.77	-4.38	SLV 9	57.02	61.88	234.86	2.5	34.96	Si		

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

		Direzione X									Direzione Y									Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.			
7.4	2X/2Y 06/10	41.86	-44.88	SLD 41	51.43	193.96	262.41	2.5	4.63	3.55	-34.07	SLD 37	60.84	73.99	238.8	2.5	20.86	Si		
7.7	2X/2Y 06/12	41.86	-43.74	SLD 41	51.27	162.21	262.24	2.5	3.87	3.55	-32.93	SLD 37	60.69	61.88	238.65	2.5	17.44	Si		
8.01	2X/2Y 06/12	41.86	-42.6	SLD 41	51.1	162.21	262.08	2.5	3.87	3.55	-31.79	SLD 37	60.54	61.88	238.5	2.5	17.44	Si		
8.31	2X/2Y 06/12	41.86	-41.45	SLD 41	50.94	162.21	261.91	2.5	3.87	3.55	-30.64	SLD 37	60.4	61.88	238.34	2.5	17.44	Si		
8.62	2X/2Y 06/12	41.86	-40.31	SLD 41	50.78	162.21	261.74	2.5	3.87	3.55	-29.5	SLD 37	60.25	61.88	238.19	2.5	17.44	Si		
8.92	2X/2Y 06/12	41.86	-39.17	SLD 41	50.62	162.21	261.58	2.5	3.87	3.55	-28.36	SLD 37	60.1	61.88	238.04	2.5	17.44	Si		
9.23	2X/2Y 06/12	41.86	-38.03	SLD 41	50.46	162.21	261.41	2.5	3.87	3.55	-27.21	SLD 37	59.96	61.88	237.89	2.5	17.44	Si		
9.53	2X/2Y 06/12	41.86	-36.88	SLD 41	50.3	162.21	261.25	2.5	3.87	3.55	-26.07	SLD 37	59.81	61.88	237.74	2.5	17.44	Si		
9.84	2X/2Y 06/12	41.86	-35.76	SLD 41	50.15	162.21	261.08	2.5	3.87	3.55	-24.94	SLD 37	59.67	61.88	237.59	2.5	17.44	Si		
10.24	2X/2Y 06/12	-1.8	-4.89	SLD 1	45.82	162.21	256.61	2.5	90.2	-1.07	-5.14	SLD 9	57.12	61.88	234.96	2.5	57.95	Si		
10.47	2X/2Y 06/12	-1.8	-4.09	SLD 1	45.7	162.21	256.49	2.5	90.2	-1.07	-4.33	SLD 9	57.02	61.88	234.85	2.5	57.95	Si		

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
7.4	9.413	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
7.7	7.544	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
8.01	7.544	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
8.31	7.544	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
8.62	7.544	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
8.92	7.544	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
9.23	7.544	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
9.53	7.544	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
9.84	7.544	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
10.24	47.426	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
10.47	47.426	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
7.4	20.551	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
7.7	16.469	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
8.01	16.469	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
8.31	16.469	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
8.62	16.469	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
8.92	16.469	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
9.23	16.469	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
9.53	16.469	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
9.84	16.469	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
10.24	100	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 1	Si
10.47	100	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 1	Si

Verifiche nodi trave colonna

Verifiche dei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata.

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata per il nodo Appoggio 10.52 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 10.039 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 6.9 in quanto elemento di materiale esistente.

Pilastrata 62

Dati della pilastrata

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1.5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1.5

Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (SC8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistente	Secondaria	Dissipativa	Interna a parete	Sovreresistenza	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
7.4	9.84	R 60x25_Mlssaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2; B450C	1,2
10.24	10.52	R 60x25_Mlssaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2	1,2

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	0.261	0.086	0.014	0.0001539	6.4	8.143	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.1	0.0928	0.086	0.014	0.0001539	6.4	8.143	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.1	-0.0927	0.086	0.014	0.0001539	6.4	8.143	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.1	-0.0993	-0.086	0.014	0.0001539	6.4	8.143	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.1	0.1023	-0.086	0.014	0.0001539	6.4	8.143	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.1	0.261	-0.086	0.014	0.0001539	6.4	8.143	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.2	0.261	0.086	0.014	0.0001539	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.2	0.0928	0.086	0.014	0.0001539	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.2	-0.0927	0.086	0.014	0.0001539	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.2	-0.0993	-0.086	0.014	0.0001539	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.2	0.1023	-0.086	0.014	0.0001539	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.2	0.261	-0.086	0.014	0.0001539	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.3	-0.0794	-0.086	0.01	0.0000785	6.4	9.029	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.3	-0.0794	0.087	0.01	0.0000785	6.4	9.029	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.3	0.1023	0.087	0.01	0.0000785	6.4	9.029	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.3	0.0766	-0.087	0.01	0.0000785	6.4	9.029	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.3	0.2458	-0.087	0.01	0.0000785	6.4	9.029	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.3	0.2428	0.087	0.01	0.0000785	6.4	9.029	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.4	-0.0794	-0.086	0.01	0.0000785	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.4	-0.0794	0.087	0.01	0.0000785	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.4	0.1023	0.087	0.01	0.0000785	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.4	0.0766	-0.087	0.01	0.0000785	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.4	0.2458	-0.087	0.01	0.0000785	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.4	0.2428	0.087	0.01	0.0000785	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.5	-0.264	0.089	0.016	0.0002011	6.4	7.4	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.5	-0.1364	0.089	0.016	0.0002011	6.4	7.4	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.5	-0.1364	-0.089	0.016	0.0002011	6.4	7.4	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.5	-0.264	-0.089	0.016	0.0002011	6.4	7.4	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.5	-0.264	0.003	0.016	0.0002011	6.4	7.4	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.5	-0.1364	0.003	0.016	0.0002011	6.4	7.4	R 60x25_Mlssaglia	B450C

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.6	-0.264	0.089	0.016	0.0002011	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.1364	0.089	0.016	0.0002011	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.1364	-0.089	0.016	0.0002011	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.264	-0.089	0.016	0.0002011	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.264	0.003	0.016	0.0002011	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.8	-0.1364	0.003	0.016	0.0002011	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	B450C

Controlli geometrici NTC18

Nessuna anomalia

Verifiche delle sezioni

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
7.4	0.002601	3.5	0	1,2,3,4,5,6,8	0.4433	-181.1281	-151.2	0.6448	-263.4535	SLU 36	1.455	Si
7.7	0.003777	3.5	0	1,2,3,4,5,6,8	0.2608	-153.1528	-149.71	0.5229	-307.003	SLU 36	2.005	Si
8.01	0.003996	3.5	0	1,2,3,4,5,6,8	0.0784	-125.1776	-148.23	0.2004	-320.0516	SLU 36	2.557	Si
8.31	0.003599	2.7	0	1,2,3,4,6,8	-0.1041	-97.2024	-146.74	-0.3248	-303.2583	SLU 36	3.12	Si
8.62	0.003072	2	0	2,3,4,6,8	-0.2402	-70.606	-120.49	-0.9545	-280.5944	SLU 35	3.974	Si
8.92	0.003072	2	0	2,3,4,6,8	-0.4606	-48.9143	-87.66	-2.6264	-278.9328	SLU 26	5.702	Si
9.23	0.002742	2	0	2,3,4,6,8	-0.6358	-27.2066	-86.17	-5.8	-248.2009	SLU 26	9.123	Si
9.53	0.002601	1.7	0	2,4,6,8	-0.37	41.7546	-173.79	-2.3665	267.0933	SLU 13	6.397	Si
9.84	0.002601	1.7	0	2,4,6,8	-0.586	69.4826	-189.45	-1.9564	231.9713	SLU 31	3.339	Si
10.24	0.002601	1.7	0	2,4,7,8	1.6476	93.5704	-55.35	3.2519	184.6859	SLU 31	1.974	Si
10.47	0.001262	1.7	0	2,4,7,8	-0.6167	70.1151	-54.3	-0.917	104.2529	SLU 31	1.487	Si

Verifica a pressoflessione in SLV (domini sostanzialmente elastici)

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε _{cu}	ε _{fk}	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
7.4	0.002601	3.5	0	1,2,3,4,5,6,8	-0.2981	-	-63.73	-	1.53	-0.3571	-	SLV 41	1.198				Si
						148.2664		2.02			177.6117						
7.7	0.003777	3.5	0	1,2,3,4,5,6,8	-0.6913	-	-62.58	-	1.53	-1.0798	-	SLV 41	1.562				Si
						128.9246		2.02			201.3664						
8.01	0.003996	3.5	0	1,2,3,4,5,6,8	-0.7554	-	-61.44	-	1.53	-1.4354	-	SLV 41	1.9				Si
						109.5844		2.02			208.2272						
8.31	0.003599	2.7	0	1,2,3,4,6,8	-2.8557	-	-90.2459	-	1.53	-6.2443	-	SLV 41	2.187				Si
								2.02			197.3291						
8.62	0.003072	2	0	2,3,4,6,8	-3.5167	-	-70.9094	-	1.53	-9.2877	-	SLV 41	2.641				Si
								2.02			187.2751						
8.92	0.003072	2	0	2,3,4,6,8	-4.2002	-	-51.5753	-	1.53	-	-	SLV 41	3.654				Si
								2.02		15.3493	188.4763						
9.23	0.002742	2	0	2,3,4,6,8	-4.8941	-	-32.244	-	1.53	-	-	SLV 41	5.662				Si
								2.02		27.7107	182.5667						
9.53	0.002601	1.7	0	2,4,6,8	4.758	30.5335	-127.73	-	1.53	35.3459	226.8246	SLV 5	7.429				Si
								2.02									
9.84	0.002601	1.7	0	2,4,6,8	8.5943	38.4784	-97.68	-	1.53	31.5437	141.2277	SLV 21	3.67				Si
								2.02									
10.24	0.002601	1.7	0	2,4,7,8	0.9589	60.2759	-36.69	-	1.53	2.3259	146.201	SLV 5	2.426				Si
								2.02									
10.47	0.001262	1.7	0	2,4,7,8	-1.1884	44.9624	-35.89	-	1.53	-1.8742	70.9064	SLV 5	1.577				Si
								2.02									

Verifica a pressoflessione in SLD

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
7.4	0.002601	3.5	0	1,2,3,4,5,6,8	0.0209	-131.433	-83.24	0.0293	-184.8729	SLD 41	1.407	Si
7.7	0.003777	3.5	0	1,2,3,4,5,6,8	-0.2144	-112.8174	-82.09	-0.4013	-211.1274	SLD 41	1.871	Si
8.01	0.003996	3.5	0	1,2,3,4,5,6,8	-0.2986	-94.2025	-80.95	-0.6994	-220.6254	SLD 41	2.342	Si
8.31	0.003599	2.7	0	1,2,3,4,6,8	-1.3155	-75.5885	-79.81	-3.751	-215.5279	SLD 41	2.851	Si
8.62	0.003072	2	0	2,3,4,6,8	-1.6733	-56.9755	-78.66	-6.2431	-212.5732	SLD 41	3.731	Si
8.92	0.003072	2	0	2,3,4,6,8	-2.0415	-38.3636	-77.52	-12.2643	-230.4664	SLD 41	6.007	Si
9.23	0.002742	2	0	2,3,4,6,8	-2.4145	-19.7532	-76.38	-28.5509	-233.578	SLD 41	11.825	Si
9.53	0.002601	1.7	0	2,4,6,8	1.9544	18.7618	-108.22	25.6217	245.9568	SLD 5	13.109	Si
9.84	0.002601	1.7	0	2,4,6,8	2.1266	35.8743	-107.09	12.0025	202.4708	SLD 5	5.644	Si
10.24	0.002601	1.7	0	2,4,7,8	0.8336	51.5256	-31.59	2.3667	146.2876	SLD 5	2.839	Si
10.47	0.001262	1.7	0	2,4,7,8	-0.8189	39.0627	-30.79	-1.4903	71.0868	SLD 5	1.82	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
7.4	1.722	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
7.7	2.83	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
8.01	3.559	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
8.31	3.714	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
8.62	3.956	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
8.92	4.49	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
9.23	4.819	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
9.53	5.205	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
9.84	4.609	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
10.24	6.308	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 5	Si
10.47	3.343	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 5	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
7.4	3.75	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
7.7	6.179	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
8.01	7.771	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
8.31	8.113	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
8.62	8.633	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
8.92	9.801	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
9.23	10.517	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
9.53	11.36	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
9.84	10.059	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
10.24	13.758	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 5	Si
10.47	7.295	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 5	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

Quota	Staffe	Direzione X								Direzione Y								Verifica
		V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
7.4	2X/2Y Ø6/10	97.69	-183.57	SLU 34	70.88	193.96	282.53	2.5	1.99	-0.62	-119.85	SLU 27	71.85	73.99	250.19	2.5	118.51	Si
7.7	2X/2Y Ø6/12	97.69	-182.09	SLU 34	70.67	162.21	282.31	2.5	1.66	-0.62	-118.37	SLU 27	71.66	61.88	250	2.5	114.78	Si
8.01	2X/2Y Ø6/12	97.69	-180.6	SLU 34	70.46	162.21	282.1	2.5	1.66	-0.62	-116.88	SLU 27	71.47	61.88	249.8	2.5	114.47	Si
8.31	2X/2Y Ø6/12	97.69	-179.11	SLU 34	70.25	162.21	281.88	2.5	1.66	-0.62	-115.39	SLU 27	71.28	61.88	249.6	2.5	114.17	Si
8.62	2X/2Y Ø6/12	97.69	-177.63	SLU 34	70.04	162.21	281.67	2.5	1.66	-0.62	-113.91	SLU 27	71.09	61.88	249.4	2.5	113.86	Si
8.92	2X/2Y Ø6/12	97.69	-176.14	SLU 34	69.83	162.21	281.45	2.5	1.66	-0.62	-112.42	SLU 27	70.9	61.88	249.21	2.5	113.56	Si
9.23	2X/2Y Ø6/12	97.69	-174.65	SLU 34	69.63	162.21	281.24	2.5	1.66	-0.62	-110.94	SLU 27	70.71	61.88	249.01	2.5	113.25	Si
9.53	2X/2Y Ø6/12	97.69	-173.17	SLU 34	69.42	162.21	281.02	2.5	1.66	-0.62	-109.45	SLU 27	70.52	61.88	248.81	2.5	112.94	Si
9.84	2X/2Y Ø6/12	97.69	-171.71	SLU 34	69.21	162.21	280.81	2.5	1.66	-0.62	-107.99	SLU 27	70.33	61.88	248.62	2.5	112.64	Si
10.24	2X/2Y Ø6/12	-108.82	-55.35	SLU 31	52.47	160.5	261.15	2.5	1.47	-11.33	-54.41	SLU 30	63.05	61.3	239.24	2.5	5.56	Si
10.47	2X/2Y Ø6/12	-108.82	-54.3	SLU 31	52.32	160.5	261	2.5	1.47	-11.33	-53.36	SLU 30	62.92	61.3	239.11	2.5	5.55	Si

Verifica a taglio in famiglia SLV

Quota	Staffe	Direzione X								Direzione Y								Verifica
		V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
7.4	2X/2Y Ø6/10	63.5	-63.73	SLV 41	54.07	193.96	265.14	2.5	3.05	-2.36	-92.65	SLV 25	68.36	73.99	246.58	2.5	31.31	Si
7.7	2X/2Y Ø6/12	63.5	-62.58	SLV 41	53.91	162.21	264.98	2.5	2.55	-2.34	-62.58	SLV 41	64.5	61.88	242.59	2.5	27.58	Si
8.01	2X/2Y Ø6/12	63.5	-61.44	SLV 41	53.75	162.21	264.81	2.5	2.55	-2.34	-61.44	SLV 41	64.35	61.88	242.44	2.5	27.52	Si
8.31	2X/2Y Ø6/12	63.5	-60.3	SLV 41	53.59	162.21	264.64	2.5	2.55	-2.34	-60.3	SLV 41	64.2	61.88	242.28	2.5	27.45	Si
8.62	2X/2Y Ø6/12	63.5	-59.16	SLV 41	53.43	162.21	264.48	2.5	2.55	-2.34	-59.16	SLV 41	64.06	61.88	242.13	2.5	27.39	Si

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
8.92	2X/2Y 06/12	63.5	-58.01	SLV 41	53.27	162.21	264.31	2.5	2.55	-2.34	-58.01	SLV 41	63.91	61.88	241.98	2.5	27.33	Si
9.23	2X/2Y 06/12	63.5	-56.87	SLV 41	53.11	162.21	264.15	2.5	2.55	-2.34	-56.87	SLV 41	63.76	61.88	241.83	2.5	27.26	Si
9.53	2X/2Y 06/12	63.5	-55.73	SLV 41	52.95	162.21	263.98	2.5	2.55	-2.34	-55.73	SLV 41	63.62	61.88	241.68	2.5	27.2	Si
9.84	2X/2Y 06/12	63.5	-54.6	SLV 41	52.79	162.21	263.82	2.5	2.55	-2.34	-54.6	SLV 41	63.47	61.88	241.53	2.5	27.14	Si
10.24	2X/2Y 06/12	-71.13	-36.69	SLV 5	49.88	160.5	258.47	2.5	2.26	-10.65	-33.51	SLV 21	60.39	61.3	236.49	2.5	5.76	Si
10.47	2X/2Y 06/12	-71.13	-35.89	SLV 5	49.77	160.5	258.36	2.5	2.26	-10.65	-32.7	SLV 21	60.29	61.3	236.39	2.5	5.76	Si

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
7.4	2X/2Y 06/10	61.09	-83.24	SLD 41	56.8	193.96	267.97	2.5	3.18	-1.26	-96.51	SLD 25	68.85	73.99	247.09	2.5	58.52	Si
7.7	2X/2Y 06/12	61.09	-82.09	SLD 41	56.64	162.21	267.81	2.5	2.66	-1.25	-82.09	SLD 41	67	61.88	245.18	2.5	53.5	Si
8.01	2X/2Y 06/12	61.09	-80.95	SLD 41	56.48	162.21	267.64	2.5	2.66	-1.25	-80.95	SLD 41	66.86	61.88	245.03	2.5	53.38	Si
8.31	2X/2Y 06/12	61.09	-79.81	SLD 41	56.32	162.21	267.47	2.5	2.66	-1.25	-79.81	SLD 41	66.71	61.88	244.88	2.5	53.26	Si
8.62	2X/2Y 06/12	61.09	-78.66	SLD 41	56.16	162.21	267.31	2.5	2.66	-1.25	-78.66	SLD 41	66.56	61.88	244.72	2.5	53.15	Si
8.92	2X/2Y 06/12	61.09	-77.52	SLD 41	56	162.21	267.14	2.5	2.66	-1.25	-77.52	SLD 41	66.42	61.88	244.57	2.5	53.03	Si
9.23	2X/2Y 06/12	61.09	-76.38	SLD 41	55.84	162.21	266.98	2.5	2.66	-1.25	-76.38	SLD 41	66.27	61.88	244.42	2.5	52.91	Si
9.53	2X/2Y 06/12	61.09	-75.23	SLD 41	55.68	162.21	266.81	2.5	2.66	-1.25	-75.23	SLD 41	66.12	61.88	244.27	2.5	52.79	Si
9.84	2X/2Y 06/12	61.09	-74.11	SLD 41	55.52	162.21	266.65	2.5	2.66	-1.25	-74.11	SLD 41	65.98	61.88	244.12	2.5	52.68	Si
10.24	2X/2Y 06/12	-57.86	-31.59	SLD 5	49.17	160.5	257.74	2.5	2.77	-7.98	-30.13	SLD 21	59.96	61.3	236.05	2.5	7.68	Si
10.47	2X/2Y 06/12	-57.86	-30.79	SLD 5	49.06	160.5	257.62	2.5	2.77	-7.98	-29.33	SLD 21	59.86	61.3	235.94	2.5	7.68	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
7.4	30.348	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
7.7	23.22	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
8.01	23.22	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
8.31	23.22	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
8.62	23.22	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
8.92	23.22	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
9.23	23.22	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
9.53	23.22	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
9.84	23.22	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
10.24	4.648	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 5	Si
10.47	4.648	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 5	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
7.4	66.235	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
7.7	50.649	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
8.01	50.649	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
8.31	50.649	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
8.62	50.649	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
8.92	50.649	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
9.23	50.649	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
9.53	50.649	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
9.84	50.649	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
10.24	10.147	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 5	Si
10.47	10.147	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 5	Si

Verifiche nodi trave colonna

Verifiche dei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata.

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata per il nodo Appoggio 10.039 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 10.52 in quanto elemento di materiale esistente.
per il nodo Appoggio 6.9 in quanto elemento di materiale esistente.

Pilastrata 63

Dati della pilastrata

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1.5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1.5

Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (SC8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistente	Secondaria	Dissipativa	Interna a parete	Sovreresistenza	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
7.4	9.84	R 60x25_Mlssaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2; B450C	1.2
10.24	10.52	R 60x25_Mlssaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2; B450C	1.2

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	0.261	0.086	0.014	0.0001539	6.4	8.143	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.1	0.0928	0.086	0.014	0.0001539	6.4	8.143	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.1	-0.0927	0.086	0.014	0.0001539	6.4	8.143	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.1	-0.0993	-0.086	0.014	0.0001539	6.4	8.143	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.1	0.1023	-0.086	0.014	0.0001539	6.4	8.143	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.1	0.261	-0.086	0.014	0.0001539	6.4	8.143	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.2	0.261	0.086	0.014	0.0001539	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.2	0.0928	0.086	0.014	0.0001539	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.2	-0.0927	0.086	0.014	0.0001539	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.2	-0.0993	-0.086	0.014	0.0001539	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.2	0.1023	-0.086	0.014	0.0001539	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.2	0.261	-0.086	0.014	0.0001539	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.3	-0.0794	-0.086	0.01	0.0000785	6.4	9.029	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.3	-0.0794	0.087	0.01	0.0000785	6.4	9.029	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.3	0.1023	0.087	0.01	0.0000785	6.4	9.029	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.3	0.0766	-0.087	0.01	0.0000785	6.4	9.029	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.3	0.2458	-0.087	0.01	0.0000785	6.4	9.029	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.3	0.2428	0.087	0.01	0.0000785	6.4	9.029	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.4	-0.0794	-0.086	0.01	0.0000785	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.4	-0.0794	0.087	0.01	0.0000785	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.4	0.1023	0.087	0.01	0.0000785	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.4	0.0766	-0.087	0.01	0.0000785	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.4	0.2458	-0.087	0.01	0.0000785	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.4	0.2428	0.087	0.01	0.0000785	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.5	-0.264	0.089	0.016	0.0002011	6.4	7.4	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.5	-0.1364	0.089	0.016	0.0002011	6.4	7.4	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.5	-0.1364	-0.089	0.016	0.0002011	6.4	7.4	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.5	-0.264	-0.089	0.016	0.0002011	6.4	7.4	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.5	-0.264	0.003	0.016	0.0002011	6.4	7.4	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.5	-0.1364	0.003	0.016	0.0002011	6.4	7.4	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.264	0.089	0.016	0.0002011	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.1364	0.089	0.016	0.0002011	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.1364	-0.089	0.016	0.0002011	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.264	-0.089	0.016	0.0002011	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.264	0.003	0.016	0.0002011	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.1364	0.003	0.016	0.0002011	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	B450C

Controlli geometrici NTC18

Nessuna anomalia

Verifiche delle sezioni

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
7.4	0.002601	3.5	0	1,2,3,4,5,6	0.3277	-179.4532	-153.08	0.4818	-263.8785	SLU 36	1.47	Si
7.7	0.003777	3.5	0	1,2,3,4,5,6	0.2965	-152.5112	-151.59	0.5975	-307.3318	SLU 36	2.015	Si
8.01	0.003996	3.5	0	1,2,3,4,5,6	0.2654	-125.5692	-150.1	0.6764	-320.0874	SLU 36	2.549	Si
8.31	0.003599	2.7	0	1,2,3,4,6	0.2342	-98.6272	-148.62	0.7195	-303.0092	SLU 36	3.072	Si
8.62	0.003072	2	0	2,3,4,6	0.203	-71.6852	-147.13	0.7855	-277.358	SLU 36	3.869	Si

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
8.92	0.003072	2	0	2,3,4,6	0.1184	-51.3702	-87.04	0.6467	-280.6134	SLU 26	5.463	Si
9.23	0.002742	2	0	2,3,4,6	0.0828	-30.5008	-85.55	0.6979	-257.0223	SLU 26	8.427	Si
9.53	0.002601	1.7	0	2,4,6	0.1763	34.8036	-195.46	1.3201	260.5392	SLU 31	7.486	Si
9.84	0.002601	1.7	0	2,4,6	0.1598	61.5573	-194	0.6448	248.4694	SLU 31	4.036	Si
10.24	0.002601	1.7	0	2,4,6	-1.3782	86.3442	-47.66	-2.5664	160.7875	SLU 31	1.862	Si
10.47	0.001262	1.7	0	2,4,6	-0.6202	61.5393	-46.56	-0.8218	81.5405	SLU 31	1.325	Si

Verifica a pressoflessione in SLV (domini sostanzialmente elastici)

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε,cu	ε,fk	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
7.4	0.002601	3.5	0	1,2,3,4,5,6	-0.4495	-	-67.81	-	1.53	-0.5889	-	SLV 41	1.31				Si
						136.9456		2.02			179.4044						
7.7	0.003777	3.5	0	1,2,3,4,5,6	-0.6359	-	-66.66	-	1.53	-1.0975	-	SLV 41	1.726				Si
						118.2749		2.02			204.1333						
8.01	0.003996	3.5	0	1,2,3,4,5,6	-0.6712	-99.6592	-65.52	-	1.53	-1.4265	-	SLV 41	2.125				Si
								2.02			211.8208						
8.31	0.003599	2.7	0	1,2,3,4,6	-0.5858	-81.1064	-64.38	-	1.53	-1.5044	-	SLV 41	2.568				Si
								2.02			208.3125						
8.62	0.003072	2	0	2,3,4,6	-0.4396	-62.6221	-63.23	-	1.53	-1.4389	-	SLV 41	3.273				Si
								2.02			204.9859						
8.92	0.003072	2	0	2,3,4,6	-0.2657	-44.2113	-62.09	-	1.53	-1.3283	-	SLV 41	4.999				Si
								2.02			220.9973						
9.23	0.002742	2	0	2,3,4,6	-3.2287	-25.879	-60.95	-	1.53	-	-	SLV 41	8.121				Si
								2.02		26.2186	210.1515						
9.53	0.002601	1.7	0	2,4,6	6.4885	13.7646	-120.66	-	1.53	71.2848	151.221	SLV 21	10.986				Si
								2.02									
9.84	0.002601	1.7	0	2,4,6	6.7562	30.9127	-119.54	-	1.53	41.7166	190.8711	SLV 21	6.175				Si
								2.02									
10.24	0.002601	1.7	0	2,4,6	-0.8367	48.6601	-26.82	-	1.53	-1.9989	116.258	SLV 5	2.389				Si
								2.02									
10.47	0.001262	1.7	0	2,4,6	-0.8791	34.3127	-25.97	-	1.53	-1.2439	48.5498	SLV 5	1.415				Si
								2.02									

Verifica a pressoflessione in SLD

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
7.4	0.002601	3.5	0	1,2,3,4,5,6	-0.0807	-125.4769	-85.34	-0.1198	-186.2396	SLD 41	1.484	Si
7.7	0.003777	3.5	0	1,2,3,4,5,6	-0.1824	-107.5934	-84.2	-0.3615	-213.2694	SLD 41	1.982	Si
8.01	0.003996	3.5	0	1,2,3,4,5,6	-0.2145	-89.7355	-83.06	-0.5345	-223.5433	SLD 41	2.491	Si
8.31	0.003599	2.7	0	1,2,3,4,6	-0.1911	-71.9066	-81.91	-0.5935	-223.3442	SLD 41	3.106	Si
8.62	0.003072	2	0	2,3,4,6	-0.1397	-54.1095	-80.77	-0.583	-225.8523	SLD 41	4.174	Si
8.92	0.003072	2	0	2,3,4,6	-0.0756	-36.3463	-79.63	-0.5364	-258.0324	SLD 41	7.099	Si
9.23	0.002742	2	0	2,3,4,6	-2.7703	-16.5534	-80.3	-35.9666	-214.9129	SLD 25	12.983	Si
9.53	0.002601	1.7	0	2,4,6	2.9866	8.8929	-105.31	54.2467	161.5234	SLD 21	18.163	Si
9.84	0.002601	1.7	0	2,4,6	3.0942	25.9295	-104.18	28.3672	237.7204	SLD 21	9.168	Si
10.24	0.002601	1.7	0	2,4,6	-0.7161	43.6503	-24.53	-1.9131	116.6093	SLD 5	2.671	Si
10.47	0.001262	1.7	0	2,4,6	-0.6042	31.3889	-23.69	-0.9377	48.7121	SLD 5	1.552	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
7.4	2.422	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
7.7	4	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
8.01	5.091	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
8.31	5.801	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
8.62	6.472	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 41	Si
8.92	7.332	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
9.23	6.88	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
9.53	6.974	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
9.84	7.188	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
10.24	8.301	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 5	Si
10.47	3.53	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 5	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
7.4	5.286	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
7.7	8.753	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
8.01	11.102	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
8.31	12.65	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
8.62	14.117	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 41	Si
8.92	15.968	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
9.23	15	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
9.53	15.204	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
9.84	15.66	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
10.24	18.069	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 5	Si
10.47	7.681	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 5	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

Quota	Staffe	Direzione X									Direzione Y									Verifica
		V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.			
7.4	2X/2Y Ø6/10	94.29	-187.29	SLU 34	71.4	193.96	283.07	2.5	2.06	-0.17	-150.98	SLU 32	75.85	73.99	254.33	2.5	443.79	Si		
7.7	2X/2Y Ø6/12	94.29	-185.81	SLU 34	71.19	162.21	282.85	2.5	1.72	-0.17	-149.5	SLU 32	75.66	61.88	254.13	2.5	442.68	Si		
8.01	2X/2Y Ø6/12	94.29	-184.32	SLU 34	70.98	162.21	282.64	2.5	1.72	-0.17	-148.01	SLU 32	75.47	61.88	253.93	2.5	441.56	Si		
8.31	2X/2Y Ø6/12	94.29	-182.83	SLU 34	70.77	162.21	282.42	2.5	1.72	-0.17	-146.52	SLU 32	75.28	61.88	253.74	2.5	440.44	Si		
8.62	2X/2Y Ø6/12	94.29	-181.35	SLU 34	70.56	162.21	282.21	2.5	1.72	-0.17	-145.04	SLU 32	75.09	61.88	253.54	2.5	439.33	Si		
8.92	2X/2Y Ø6/12	94.29	-179.86	SLU 34	70.36	162.21	281.99	2.5	1.72	-0.17	-143.55	SLU 32	74.89	61.88	253.34	2.5	438.21	Si		
9.23	2X/2Y Ø6/12	94.29	-178.38	SLU 34	70.15	162.21	281.78	2.5	1.72	-0.17	-142.07	SLU 32	74.7	61.88	253.14	2.5	437.09	Si		
9.53	2X/2Y Ø6/12	94.29	-176.89	SLU 34	69.94	162.21	281.56	2.5	1.72	-0.17	-140.58	SLU 32	74.51	61.88	252.95	2.5	435.98	Si		
9.84	2X/2Y Ø6/12	94.29	-175.43	SLU 34	69.73	162.21	281.35	2.5	1.72	-0.17	-139.12	SLU 32	74.33	61.88	252.75	2.5	434.88	Si		
10.24	2X/2Y Ø6/12	-110.29	-47.66	SLU 31	51.81	162.21	262.81	2.5	1.47	3.37	-47.61	SLU 31	62.58	61.88	240.6	2.5	18.57	Si		
10.47	2X/2Y Ø6/12	-110.29	-46.56	SLU 31	51.66	162.21	262.65	2.5	1.47	3.37	-46.56	SLU 31	62.44	61.88	240.46	2.5	18.53	Si		

Verifica a taglio in famiglia SLV

Quota	Staffe	Direzione X									Direzione Y									Verifica
		V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.			
7.4	2X/2Y Ø6/10	62.09	-80.14	SLV 45	56.37	193.96	267.52	2.5	3.12	-1.32	-67.81	SLV 41	65.17	73.99	243.28	2.5	55.95	Si		
7.7	2X/2Y Ø6/12	62.09	-79	SLV 45	56.21	162.21	267.36	2.5	2.61	-1.32	-66.66	SLV 41	65.02	61.88	243.13	2.5	49.17	Si		
8.01	2X/2Y Ø6/12	62.09	-77.85	SLV 45	56.05	162.21	267.19	2.5	2.61	-1.32	-65.52	SLV 41	64.88	61.88	242.98	2.5	49.06	Si		
8.31	2X/2Y Ø6/12	62.09	-76.71	SLV 45	55.89	162.21	267.03	2.5	2.61	-1.32	-64.38	SLV 41	64.73	61.88	242.83	2.5	48.95	Si		
8.62	2X/2Y Ø6/12	62.09	-75.57	SLV 45	55.73	162.21	266.86	2.5	2.61	-1.32	-63.23	SLV 41	64.58	61.88	242.67	2.5	48.84	Si		
8.92	2X/2Y Ø6/12	62.09	-74.42	SLV 45	55.57	162.21	266.69	2.5	2.61	-1.32	-62.09	SLV 41	64.44	61.88	242.52	2.5	48.72	Si		
9.23	2X/2Y Ø6/12	62.09	-73.28	SLV 45	55.41	162.21	266.53	2.5	2.61	-1.32	-60.95	SLV 41	64.29	61.88	242.37	2.5	48.61	Si		
9.53	2X/2Y Ø6/12	62.09	-72.14	SLV 45	55.25	162.21	266.36	2.5	2.61	-1.32	-59.8	SLV 41	64.14	61.88	242.22	2.5	48.5	Si		
9.84	2X/2Y Ø6/12	62.09	-71.01	SLV 45	55.09	162.21	266.2	2.5	2.61	-1.32	-58.68	SLV 41	64	61.88	242.07	2.5	48.39	Si		
10.24	2X/2Y Ø6/12	-64.41	-26.82	SLV 5	48.89	162.21	259.79	2.5	2.52	4.21	-20.89	SLV 9	59.15	61.88	237.05	2.5	14.7	Si		
10.47	2X/2Y Ø6/12	-64.41	-25.97	SLV 5	48.77	162.21	259.66	2.5	2.52	4.21	-20.05	SLV 9	59.04	61.88	236.94	2.5	14.7	Si		

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

Quota	Staffe	Direzione X									Direzione Y									Verifica
		V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.			
7.4	2X/2Y Ø6/10	59.05	-91.02	SLD 45	57.9	193.96	269.1	2.5	3.28	-0.66	-85.34	SLD 41	67.42	73.99	245.61	2.5	112.08	Si		

		Direzione X									Direzione Y							Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
7.7	2X/2Y 06/12	59.05	-89.88	SLD 45	57.74	162.21	268.94	2.5	2.75	-0.66	-84.2	SLD 41	67.27	61.88	245.46	2.5	101.91	Si
8.01	2X/2Y 06/12	59.05	-88.73	SLD 45	57.58	162.21	268.77	2.5	2.75	-0.66	-83.06	SLD 41	67.13	61.88	245.31	2.5	101.68	Si
8.31	2X/2Y 06/12	59.05	-87.59	SLD 45	57.41	162.21	268.6	2.5	2.75	-0.66	-81.91	SLD 41	66.98	61.88	245.16	2.5	101.46	Si
8.62	2X/2Y 06/12	59.05	-86.45	SLD 45	57.25	162.21	268.44	2.5	2.75	-0.66	-80.77	SLD 41	66.83	61.88	245	2.5	101.24	Si
8.92	2X/2Y 06/12	59.05	-85.3	SLD 45	57.09	162.21	268.27	2.5	2.75	-0.66	-79.63	SLD 41	66.69	61.88	244.85	2.5	101.02	Si
9.23	2X/2Y 06/12	59.05	-84.16	SLD 45	56.93	162.21	268.11	2.5	2.75	-0.66	-78.48	SLD 41	66.54	61.88	244.7	2.5	100.79	Si
9.53	2X/2Y 06/12	59.05	-83.02	SLD 45	56.77	162.21	267.94	2.5	2.75	-0.66	-77.34	SLD 41	66.39	61.88	244.55	2.5	100.57	Si
9.84	2X/2Y 06/12	59.05	-81.89	SLD 45	56.62	162.21	267.78	2.5	2.75	-0.66	-76.22	SLD 41	66.25	61.88	244.4	2.5	100.35	Si
10.24	2X/2Y 06/12	-54.8	-24.53	SLD 5	48.57	162.21	259.45	2.5	2.96	2.51	-21.8	SLD 9	59.26	61.88	237.17	2.5	24.61	Si
10.47	2X/2Y 06/12	-54.8	-23.69	SLD 5	48.45	162.21	259.33	2.5	2.96	2.51	-20.96	SLD 9	59.15	61.88	237.06	2.5	24.61	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
7.4	24.536	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
7.7	18.852	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
8.01	18.852	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
8.31	18.852	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
8.62	18.852	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
8.92	18.852	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
9.23	18.852	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
9.53	18.852	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
9.84	18.852	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
10.24	6.5	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 5	Si
10.47	6.5	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 5	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
7.4	53.524	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
7.7	41.173	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
8.01	41.173	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
8.31	41.173	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
8.62	41.173	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
8.92	41.173	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
9.23	41.173	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
9.53	41.173	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
9.84	41.173	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
10.24	14.172	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 5	Si
10.47	14.172	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 5	Si

Verifiche nodi trave colonna

Verifiche dei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata.

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata

per il nodo Appoggio 6.9 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 10.039 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 10.52 in quanto elemento di materiale esistente.

Pilastrata 64

Dati della pilastrata

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1,5

Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (SC8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistente	Secondaria	Dissipativa	Interna a parete	Sovreresistenza	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
7.4	9.84	R 60x25_Mlssaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2; B450C	1.2
10.24	10.52	R 60x25_Mlssaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2	1.2

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	0.261	0.086	0.014	0.0001539	6.4	8.143	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.1	0.0928	0.086	0.014	0.0001539	6.4	8.143	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.1	-0.0927	0.086	0.014	0.0001539	6.4	8.143	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.1	-0.0993	-0.086	0.014	0.0001539	6.4	8.143	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.1	0.1023	-0.086	0.014	0.0001539	6.4	8.143	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.1	0.261	-0.086	0.014	0.0001539	6.4	8.143	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.2	0.261	0.086	0.014	0.0001539	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.2	0.0928	0.086	0.014	0.0001539	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.2	-0.0927	0.086	0.014	0.0001539	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.2	-0.0993	-0.086	0.014	0.0001539	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.2	0.1023	-0.086	0.014	0.0001539	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.2	0.261	-0.086	0.014	0.0001539	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.3	-0.0794	-0.086	0.01	0.0000785	6.4	9.029	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.3	-0.0794	0.087	0.01	0.0000785	6.4	9.029	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.3	0.1023	0.087	0.01	0.0000785	6.4	9.029	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.3	0.0766	-0.087	0.01	0.0000785	6.4	9.029	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.3	0.2458	-0.087	0.01	0.0000785	6.4	9.029	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.3	0.2428	0.087	0.01	0.0000785	6.4	9.029	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.4	-0.0794	-0.086	0.01	0.0000785	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.4	-0.0794	0.087	0.01	0.0000785	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.4	0.1023	0.087	0.01	0.0000785	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.4	0.0766	-0.087	0.01	0.0000785	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.4	0.2458	-0.087	0.01	0.0000785	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.4	0.2428	0.087	0.01	0.0000785	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.5	-0.264	0.089	0.016	0.0002011	6.4	7.4	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.5	-0.1364	0.089	0.016	0.0002011	6.4	7.4	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.5	-0.1364	-0.089	0.016	0.0002011	6.4	7.4	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.5	-0.264	-0.089	0.016	0.0002011	6.4	7.4	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.5	-0.264	0.003	0.016	0.0002011	6.4	7.4	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.5	-0.1364	0.003	0.016	0.0002011	6.4	7.4	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.264	0.089	0.016	0.0002011	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.1364	0.089	0.016	0.0002011	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.1364	-0.089	0.016	0.0002011	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.264	-0.089	0.016	0.0002011	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.264	0.003	0.016	0.0002011	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.8	-0.1364	0.003	0.016	0.0002011	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	B450C

Controlli geometrici NTC18

Nessuna anomalia

Verifiche delle sezioni

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coef. s.	Verifica
7.4	0.002601	3.5	0	1,2,3,4,5,6,8	0.3973	-151.0072	-90.78	0.6781	-257.727	SLU 36	1.707	Si
7.7	0.003777	3.5	0	1,2,3,4,5,6,8	0.1923	-133.0335	-89.29	0.4318	-298.7496	SLU 36	2.246	Si
8.01	0.003996	3.5	0	1,2,3,4,5,6,8	0.0931	-114.3231	-76.46	0.2495	-306.2983	SLU 35	2.679	Si
8.31	0.003599	2.7	0	1,2,3,4,6,8	-0.0241	-96.8804	-74.97	-0.0736	-295.756	SLU 35	3.053	Si
8.62	0.003072	2	0	2,3,4,6,8	-0.1413	-79.4376	-73.49	-0.4985	-280.2266	SLU 35	3.528	Si
8.92	0.003072	2	0	2,3,4,6,8	-0.2585	-61.9949	-72	-1.1853	-284.2222	SLU 35	4.585	Si
9.23	0.002742	2	0	2,3,4,6,8	-0.3758	-44.5521	-70.51	-2.2684	-268.9472	SLU 35	6.037	Si
9.53	0.002601	1.7	0	2,4,6,8	0.2089	-28.2287	-58.52	1.924	-260.0357	SLU 26	9.212	Si
9.84	0.002601	1.7	0	2,4,6,8	0.2063	-11.9354	-57.06	3.739	-216.3292	SLU 26	18.125	Si
10.24	0.002601	1.7	0	2,4,7,8	-0.3908	13.9936	-9.62	-5.2066	186.4257	SLU 31	13.322	Si
10.47	0.001262	1.7	0	2,4,7,8	-0.2139	13.6302	-8.52	-1.5844	100.9451	SLU 31	7.406	Si

Verifica a pressoflessione in SLV (domini sostanzialmente elastici)

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε _{cu}	ε _{fk}	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
7.4	0.002601	3.5	0	1,2,3,4,5,6,8	2.2022	-	-54.01	-	1.53	3.1194	-	SLV 45	1.416				Si
						123.3027		2.02			174.6544						
7.7	0.003777	3.5	0	1,2,3,4,5,6,8	2.096	-	-52.86	-	1.53	3.8107	-	SLV 45	1.818				Si
						109.0217		2.02			198.2141						

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε, cu	ε, fk	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
8.01	0.003996	3.5	0	1,2,3,4,5,6,8	2.0708	-94.7417	-51.72	-	1.53	4.4629	-	SLV 45	2.155				Si
8.31	0.003599	2.7	0	1,2,3,4,6,8	2.1189	-80.4631	-50.58	-	1.53	5.2045	-	SLV 45	2.456				Si
8.62	0.003072	2	0	2,3,4,6,8	2.2159	-66.1868	-49.43	-	1.53	6.3184	-	SLV 45	2.851				Si
8.92	0.003072	2	0	2,3,4,6,8	2.3416	-51.9142	-48.29	-	1.53	8.6552	-	SLV 45	3.696				Si
9.23	0.002742	2	0	2,3,4,6,8	2.4839	-37.6489	-47.15	-	1.53	12.6131	-	SLV 45	5.078				Si
9.53	0.002601	1.7	0	2,4,6,8	6.1714	-20.8056	-53.47	-	1.53	47.9812	-	SLV 37	7.775				Si
9.84	0.002601	1.7	0	2,4,6,8	-7.9735	-3.1051	-49.77	-	1.53	-	-40.9037	SLV 9	13.173				Si
10.24	0.002601	1.7	0	2,4,7,8	-0.5778	6.9299	-5.14	-	1.53	-11.4871	137.7592	SLV 21	19.879				Si
10.47	0.001262	1.7	0	2,4,7,8	-0.1248	7.0444	-4.79	-	1.53	-1.2302	69.439	SLV 45	9.857				Si

Verifica a pressoflessione in SLD

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coef.f.s.	Verifica
7.4	0.002601	3.5	0	1,2,3,4,5,6,8	1.1543	-109.5429	-57.35	1.8877	-179.1429	SLD 45	1.635	Si
7.7	0.003777	3.5	0	1,2,3,4,5,6,8	1.0333	-96.7282	-56.21	2.1758	-203.6863	SLD 45	2.106	Si
8.01	0.003996	3.5	0	1,2,3,4,5,6,8	0.95	-83.9138	-55.07	2.3872	-210.8648	SLD 45	2.513	Si
8.31	0.003599	2.7	0	1,2,3,4,6,8	0.9008	-71.1002	-53.92	2.6074	-205.7957	SLD 45	2.894	Si
8.62	0.003072	2	0	2,3,4,6,8	0.8744	-58.2876	-52.78	2.9871	-199.1147	SLD 45	3.416	Si
8.92	0.003072	2	0	2,3,4,6,8	0.8613	-45.4767	-51.64	3.9103	-206.4682	SLD 45	4.54	Si
9.23	0.002742	2	0	2,3,4,6,8	0.8558	-32.6691	-50.5	5.604	-213.9286	SLD 45	6.548	Si
9.53	0.002601	1.7	0	2,4,6,8	2.4721	-18.6802	-52.78	29.1524	-220.2914	SLD 37	11.793	Si
9.84	0.002601	1.7	0	2,4,6,8	-4.0817	-4.4007	-50.46	-87.0178	-93.8169	SLD 9	21.319	Si
10.24	0.002601	1.7	0	2,4,7,8	-0.3684	6.792	-5.27	-7.7915	143.6337	SLD 21	21.148	Si
10.47	0.001262	1.7	0	2,4,7,8	-0.1253	6.8223	-4.65	-1.2753	69.4357	SLD 45	10.178	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
7.4	2.683	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
7.7	4.227	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
8.01	5.373	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
8.31	6.168	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
8.62	6.969	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
8.92	8.616	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
9.23	8.854	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
9.53	8.797	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
9.84	8.458	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
10.24	100	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 1	Si
10.47	100	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 1	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
7.4	5.856	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
7.7	9.237	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
8.01	11.725	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
8.31	13.461	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
8.62	15.212	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
8.92	18.796	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
9.23	19.327	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
9.53	19.19	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
9.84	18.444	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
10.24	100	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 1	Si
10.47	100	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 1	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

Direzione X	Direzione Y	Verifica

Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
7.4	2X/2Y 06/10	58.96	-90.78	SLU 36	57.86	193.96	269.07	2.5	3.29	-1.56	-105.91	SLU 31	70.06	73.99	248.34	2.5	47.51	Si
7.7	2X/2Y 06/12	58.96	-89.29	SLU 36	57.65	162.21	268.85	2.5	2.75	-1.56	-104.42	SLU 31	69.87	61.88	248.14	2.5	44.87	Si
8.01	2X/2Y 06/12	58.96	-87.81	SLU 36	57.45	162.21	268.64	2.5	2.75	-1.56	-102.93	SLU 31	69.68	61.88	247.95	2.5	44.74	Si
8.31	2X/2Y 06/12	58.96	-86.32	SLU 36	57.24	162.21	268.42	2.5	2.75	-1.56	-101.45	SLU 31	69.49	61.88	247.75	2.5	44.62	Si
8.62	2X/2Y 06/12	58.96	-84.84	SLU 36	57.03	162.21	268.2	2.5	2.75	-1.56	-99.96	SLU 31	69.3	61.88	247.55	2.5	44.5	Si
8.92	2X/2Y 06/12	58.96	-83.35	SLU 36	56.82	162.21	267.99	2.5	2.75	-1.56	-98.48	SLU 31	69.11	61.88	247.35	2.5	44.38	Si
9.23	2X/2Y 06/12	58.96	-81.86	SLU 36	56.61	162.21	267.77	2.5	2.75	-1.56	-96.99	SLU 31	68.92	61.88	247.16	2.5	44.25	Si
9.53	2X/2Y 06/12	58.96	-80.38	SLU 36	56.4	162.21	267.56	2.5	2.75	-1.56	-95.5	SLU 31	68.73	61.88	246.96	2.5	44.13	Si
9.84	2X/2Y 06/12	58.96	-78.91	SLU 36	56.2	162.21	267.35	2.5	2.75	-1.56	-94.04	SLU 31	68.54	61.88	246.77	2.5	44.01	Si
10.24	2X/2Y 06/12	-1.62	-9.62	SLU 31	46.12	160.5	254.59	2.5	99.34	0.79	-9.62	SLU 31	57.35	61.3	233.35	2.5	77.94	Si
10.47	2X/2Y 06/12	-1.62	-8.52	SLU 31	45.97	160.5	254.43	2.5	99.34	0.79	-8.52	SLU 31	57.21	61.3	233.21	2.5	77.94	Si

Verifica a taglio in famiglia SLV

Quota	Staffe	Direzione X								Direzione Y								Verifica
		V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
7.4	2X/2Y 06/10	46.86	-54.01	SLV 45	52.7	193.96	263.73	2.5	4.14	-1.7	-54.57	SLV 25	63.47	73.99	241.52	2.5	43.48	Si
7.7	2X/2Y 06/12	46.86	-52.86	SLV 45	52.54	162.21	263.57	2.5	3.46	-1.7	-53.42	SLV 25	63.32	61.88	241.37	2.5	37.21	Si
8.01	2X/2Y 06/12	46.86	-51.72	SLV 45	52.38	162.21	263.4	2.5	3.46	-1.7	-52.28	SLV 25	63.18	61.88	241.22	2.5	37.12	Si
8.31	2X/2Y 06/12	46.86	-50.58	SLV 45	52.22	162.21	263.23	2.5	3.46	-1.7	-51.14	SLV 25	63.03	61.88	241.07	2.5	37.04	Si
8.62	2X/2Y 06/12	46.86	-49.43	SLV 45	52.06	162.21	263.07	2.5	3.46	-1.7	-49.99	SLV 25	62.88	61.88	240.92	2.5	36.95	Si
8.92	2X/2Y 06/12	46.86	-48.29	SLV 45	51.9	162.21	262.9	2.5	3.46	-1.7	-48.85	SLV 25	62.74	61.88	240.76	2.5	36.87	Si
9.23	2X/2Y 06/12	46.86	-47.15	SLV 45	51.74	162.21	262.74	2.5	3.46	-1.7	-47.71	SLV 25	62.59	61.88	240.61	2.5	36.78	Si
9.53	2X/2Y 06/12	46.86	-46	SLV 45	51.58	162.21	262.57	2.5	3.46	-1.7	-46.57	SLV 25	62.44	61.88	240.46	2.5	36.69	Si
9.84	2X/2Y 06/12	46.86	-44.88	SLV 45	51.42	162.21	262.41	2.5	3.46	-1.7	-45.44	SLV 25	62.3	61.88	240.31	2.5	36.61	Si
10.24	2X/2Y 06/12	-1.47	-5.04	SLV 5	45.49	160.5	253.93	2.5	109.27	1.69	-5.14	SLV 21	56.78	61.3	232.76	2.5	36.18	Si
10.47	2X/2Y 06/12	-1.47	-4.2	SLV 5	45.37	160.5	253.81	2.5	109.27	1.69	-4.3	SLV 21	56.68	61.3	232.65	2.5	36.18	Si

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

Quota	Staffe	Direzione X								Direzione Y								Verifica
		V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
7.4	2X/2Y 06/10	42.04	-57.35	SLD 45	53.17	193.96	264.22	2.5	4.61	-1.02	-57.6	SLD 25	63.86	73.99	241.93	2.5	72.66	Si
7.7	2X/2Y 06/12	42.04	-56.21	SLD 45	53.01	162.21	264.05	2.5	3.86	-1.02	-56.46	SLD 25	63.71	61.88	241.77	2.5	62.57	Si
8.01	2X/2Y 06/12	42.04	-55.07	SLD 45	52.85	162.21	263.89	2.5	3.86	-1.02	-55.31	SLD 25	63.57	61.88	241.62	2.5	62.42	Si
8.31	2X/2Y 06/12	42.04	-53.92	SLD 45	52.69	162.21	263.72	2.5	3.86	-1.02	-54.17	SLD 25	63.42	61.88	241.47	2.5	62.28	Si
8.62	2X/2Y 06/12	42.04	-52.78	SLD 45	52.53	162.21	263.55	2.5	3.86	-1.02	-53.03	SLD 25	63.27	61.88	241.32	2.5	62.13	Si
8.92	2X/2Y 06/12	42.04	-51.64	SLD 45	52.37	162.21	263.39	2.5	3.86	-1.02	-51.88	SLD 25	63.12	61.88	241.17	2.5	61.99	Si
9.23	2X/2Y 06/12	42.04	-50.5	SLD 45	52.21	162.21	263.22	2.5	3.86	-1.02	-50.74	SLD 25	62.98	61.88	241.01	2.5	61.85	Si
9.53	2X/2Y 06/12	42.04	-49.35	SLD 45	52.05	162.21	263.06	2.5	3.86	-1.02	-49.6	SLD 25	62.83	61.88	240.86	2.5	61.7	Si
9.84	2X/2Y 06/12	42.04	-48.23	SLD 45	51.89	162.21	262.89	2.5	3.86	-1.02	-48.47	SLD 25	62.69	61.88	240.71	2.5	61.56	Si

		Direzione X									Direzione Y							Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
10.24	2X/2Y Ø6/12	-0.77	-5.23	SLD 5	45.51	160.5	253.96	2.5	208.42	0.93	-5.27	SLD 21	56.8	61.3	232.78	2.5	65.59	Si
10.47	2X/2Y Ø6/12	-0.77	-4.38	SLD 5	45.4	160.5	253.83	2.5	208.42	0.93	-4.43	SLD 21	56.69	61.3	232.67	2.5	65.59	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
7.4	17.553	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
7.7	13.979	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
8.01	13.979	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
8.31	13.979	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
8.62	13.979	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
8.92	13.979	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
9.23	13.979	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
9.53	13.979	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
9.84	13.979	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
10.24	43.529	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
10.47	43.529	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
7.4	38.309	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
7.7	30.526	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
8.01	30.526	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
8.31	30.526	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
8.62	30.526	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
8.92	30.526	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
9.23	30.526	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
9.53	30.526	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
9.84	30.526	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
10.24	94.911	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
10.47	94.911	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si

Verifiche nodi trave colonna

Verifiche dei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata.

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata

per il nodo Appoggio 10.52 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 10.039 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 6.9 in quanto elemento di materiale esistente.

Pilastrata 65

Dati della pilastrata

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1,5

Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (SC8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistente	Secondaria	Dissipativa	Interna a parete	Sovreresistenza	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
7.4	9.84	R 60x25_Mlssaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2; B450C	1.2
10.24	10.52	R 60x25_Mlssaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2; B450C	1.2

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	0.261	0.086	0.014	0.0001539	6.4	8.143	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.1	0.0928	0.086	0.014	0.0001539	6.4	8.143	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.1	-0.0927	0.086	0.014	0.0001539	6.4	8.143	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.1	-0.0993	-0.086	0.014	0.0001539	6.4	8.143	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.1	0.1023	-0.086	0.014	0.0001539	6.4	8.143	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.1	0.261	-0.086	0.014	0.0001539	6.4	8.143	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.2	0.261	0.086	0.014	0.0001539	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.2	0.0928	0.086	0.014	0.0001539	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.2	-0.0927	0.086	0.014	0.0001539	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.2	-0.0993	-0.086	0.014	0.0001539	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.2	0.1023	-0.086	0.014	0.0001539	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.2	0.261	-0.086	0.014	0.0001539	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.3	-0.0794	-0.086	0.01	0.0000785	6.4	9.029	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.3	-0.0794	0.087	0.01	0.0000785	6.4	9.029	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.3	0.1023	0.087	0.01	0.0000785	6.4	9.029	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.3	0.0766	-0.087	0.01	0.0000785	6.4	9.029	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.3	0.2458	-0.087	0.01	0.0000785	6.4	9.029	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.3	0.2428	0.087	0.01	0.0000785	6.4	9.029	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.4	-0.0794	-0.086	0.01	0.0000785	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.4	-0.0794	0.087	0.01	0.0000785	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.4	0.1023	0.087	0.01	0.0000785	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.4	0.0766	-0.087	0.01	0.0000785	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.4	0.2458	-0.087	0.01	0.0000785	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.4	0.2428	0.087	0.01	0.0000785	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.5	-0.0794	-0.086	0.01	0.0000785	10.24	10.65	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.5	-0.0794	0.087	0.01	0.0000785	10.24	10.65	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.5	0.1023	0.087	0.01	0.0000785	10.24	10.65	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.5	0.0766	-0.087	0.01	0.0000785	10.24	10.65	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.5	0.2458	-0.087	0.01	0.0000785	10.24	10.65	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.5	0.2428	0.087	0.01	0.0000785	10.24	10.65	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.6	-0.264	0.089	0.016	0.0002011	6.4	7.4	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.1364	0.089	0.016	0.0002011	6.4	7.4	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.1364	-0.089	0.016	0.0002011	6.4	7.4	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.264	-0.089	0.016	0.0002011	6.4	7.4	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.264	0.003	0.016	0.0002011	6.4	7.4	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.1364	0.003	0.016	0.0002011	6.4	7.4	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.1364	-0.089	0.016	0.0002011	6.4	7.4	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.264	-0.089	0.016	0.0002011	6.4	7.4	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.264	0.003	0.016	0.0002011	6.4	7.4	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.1364	0.003	0.016	0.0002011	6.4	7.4	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.7	-0.264	0.089	0.016	0.0002011	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.7	-0.1364	0.089	0.016	0.0002011	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.7	-0.1364	-0.089	0.016	0.0002011	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.7	-0.264	-0.089	0.016	0.0002011	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.7	-0.264	0.003	0.016	0.0002011	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.7	-0.1364	0.003	0.016	0.0002011	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.7	-0.1364	-0.089	0.016	0.0002011	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.7	-0.264	-0.089	0.016	0.0002011	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.7	-0.264	0.003	0.016	0.0002011	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.7	-0.1364	0.003	0.016	0.0002011	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.9	-0.1364	0.003	0.016	0.0002011	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.10	-0.264	0.089	0.016	0.0002011	10.24	10.52	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.10	-0.1364	0.089	0.016	0.0002011	10.24	10.52	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.10	-0.1364	-0.089	0.016	0.0002011	10.24	10.52	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.10	-0.264	-0.089	0.016	0.0002011	10.24	10.52	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.10	-0.264	0.003	0.016	0.0002011	10.24	10.52	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.10	-0.1364	0.003	0.016	0.0002011	10.24	10.52	R 60x25_Mlssaglia	B450C

Controlli geometrici NTC18

Nessuna anomalia

Verifiche delle sezioni

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
7.4	0.002601	3.5	0	1,2,3,4,6,7,9	0.1314	-148.3525	-100.32	0.23	-259.7842	SLU 36	1.751	Si
7.7	0.003777	3.5	0	1,2,3,4,6,7,9	0.3044	-131.0997	-98.84	0.6995	-301.2855	SLU 36	2.298	Si
8.01	0.003996	3.5	0	1,2,3,4,6,7,9	0.4774	-113.8469	-97.35	1.3074	-311.7895	SLU 36	2.739	Si
8.31	0.003599	2.7	0	1,2,3,4,7,9	0.5542	-96.2281	-87.47	1.7193	-298.5095	SLU 35	3.102	Si
8.62	0.003072	2	0	2,3,4,7,9	0.6932	-79.4423	-85.99	2.4594	-281.8493	SLU 35	3.548	Si
8.92	0.003072	2	0	2,3,4,7,9	0.8322	-62.6566	-84.5	3.7366	-281.3396	SLU 35	4.49	Si
9.23	0.002742	2	0	2,3,4,7,9	0.9711	-45.8708	-83.02	5.6108	-265.0195	SLU 35	5.778	Si
9.53	0.002601	1.7	0	2,4,7,9	1.1101	-29.085	-81.53	9.4204	-246.8168	SLU 35	8.486	Si
9.84	0.002601	1.7	0	2,4,7,9	1.2468	-12.5746	-80.07	18.5089	-186.672	SLU 35	14.845	Si
10.24	0.002601	1.7	0	2,4,8,9	-0.6089	13.368	-9.32	-8.4322	185.125	SLU 31	13.848	Si
10.47	0.001651	2.9	0	2,4,5,8,9,10	-0.3684	13.2027	-8.22	-3.4887	125.0405	SLU 31	9.471	Si

Verifica a pressoflessione in SLV (domini sostanzialmente elastici)

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε,εu	ε,εk	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
7.4	0.002601	3.5	0	1,2,3,4,6,7,9	4.7341	-	-68.84	-	1.53	6.7292	-	SLV 37	1.421				Si
7.7	0.003777	3.5	0	1,2,3,4,6,7,9	5.0489	-122.0607	-67.69	-	2.02	9.1551	-173.5008	SLV 37	1.813				Si
8.01	0.003996	3.5	0	1,2,3,4,6,7,9	5.4169	-94.3174	-66.55	-	2.02	11.532	-196.1773	SLV 37	2.129				Si
											-200.7896						

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε _{cu}	ε _{fk}	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
8.31	0.003599	2.7	0	1,2,3,4,7,9	5.8249	-80.4496	-65.41	-2.02	1.53	13.9252	-192.3247	SLV 37	2.391				Si
8.62	0.003072	2	0	2,3,4,7,9	5.6006	-66.5863	-64.26	-2.02	1.53	15.3934	-183.0151	SLV 37	2.749				Si
8.92	0.003072	2	0	2,3,4,7,9	5.8672	-52.7307	-63.12	-2.02	1.53	20.4046	-183.3827	SLV 37	3.478				Si
9.23	0.002742	2	0	2,3,4,7,9	6.1316	-38.8897	-61.98	-2.02	1.53	27.8857	-176.8663	SLV 37	4.548				Si
9.53	0.002601	1.7	0	2,4,7,9	6.3952	-25.0818	-60.83	-2.02	1.53	43.2257	-169.5305	SLV 37	6.759				Si
9.84	0.002601	1.7	0	2,4,7,9	8.02	-9.8176	-61.97	-2.02	1.53	86.6748	-106.1031	SLV 21	10.807				Si
10.24	0.002601	1.7	0	2,4,8,9	-0.6729	6.7231	-4.95	-2.02	1.53	-13.5013	134.8914	SLV 21	20.064				Si
10.47	0.001651	2.9	0	2,4,5,8,9,10	-0.1747	6.789	-4.05	-2.02	1.53	-2.2954	89.1999	SLV 5	13.139				Si

Verifica a pressoflessione in SLD

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
7.4	0.002601	3.5	0	1,2,3,4,6,7,9	2.2163	-107.9874	-67.58	3.6929	-179.9323	SLD 37	1.666	Si
7.7	0.003777	3.5	0	1,2,3,4,6,7,9	2.4257	-95.6233	-66.44	5.1732	-203.9348	SLD 37	2.133	Si
8.01	0.003996	3.5	0	1,2,3,4,6,7,9	2.6596	-83.2602	-65.29	6.712	-210.1203	SLD 37	2.524	Si
8.31	0.003599	2.7	0	1,2,3,4,7,9	2.9121	-70.8984	-64.15	8.3594	-203.5198	SLD 37	2.871	Si
8.62	0.003072	2	0	2,3,4,7,9	2.8748	-58.5386	-63.01	9.6154	-195.7958	SLD 37	3.345	Si
8.92	0.003072	2	0	2,3,4,7,9	3.0625	-46.1823	-61.86	13.2795	-200.2517	SLD 37	4.336	Si
9.23	0.002742	2	0	2,3,4,7,9	3.2493	-33.8328	-60.72	19.2929	-200.8857	SLD 37	5.938	Si
9.53	0.002601	1.7	0	2,4,7,9	3.4357	-21.4983	-59.58	33.364	-208.7678	SLD 37	9.711	Si
9.84	0.002601	1.7	0	2,4,7,9	4.2458	-8.5951	-59.49	69.6137	-140.925	SLD 21	16.396	Si
10.24	0.002601	1.7	0	2,4,8,9	-0.4723	6.4944	-5.12	-10.2383	140.7787	SLD 21	21.677	Si
10.47	0.001651	2.9	0	2,4,5,8,9,10	-0.198	6.5456	-4.25	-2.718	89.8618	SLD 5	13.729	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
7.4	2.547	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
7.7	3.921	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
8.01	4.87	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
8.31	5.424	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
8.62	6.169	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
8.92	7.468	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
9.23	8.493	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
9.53	9.097	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
9.84	8.801	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
10.24	100	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 1	Si
10.47	100	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 1	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
7.4	5.559	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
7.7	8.557	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
8.01	10.633	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
8.31	11.841	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
8.62	13.468	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
8.92	16.303	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
9.23	18.54	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
9.53	19.872	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
9.84	19.206	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
10.24	100	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 1	Si
10.47	100	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 1	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

Quota	Staffe	Direzione X							Direzione Y							Verifica			
		V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd		Cot	c.s.	

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
7.4	2X/2Y 06/10	56.59	-100.32	SLU 36	59.2	193.96	270.45	2.5	3.43	1.03	-94.82	SLU 30	68.64	73.99	246.87	2.5	71.6	Si
7.7	2X/2Y 06/12	56.59	-98.84	SLU 36	58.99	162.21	270.24	2.5	2.87	1.03	-93.33	SLU 30	68.45	61.88	246.67	2.5	66.24	Si
8.01	2X/2Y 06/12	56.59	-97.35	SLU 36	58.78	162.21	270.02	2.5	2.87	1.03	-91.85	SLU 30	68.26	61.88	246.47	2.5	66.05	Si
8.31	2X/2Y 06/12	56.59	-95.86	SLU 36	58.58	162.21	269.8	2.5	2.87	1.03	-90.36	SLU 30	68.06	61.88	246.28	2.5	65.87	Si
8.62	2X/2Y 06/12	56.59	-94.38	SLU 36	58.37	162.21	269.59	2.5	2.87	1.03	-88.87	SLU 30	67.87	61.88	246.08	2.5	65.69	Si
8.92	2X/2Y 06/12	56.59	-92.89	SLU 36	58.16	162.21	269.37	2.5	2.87	1.03	-87.39	SLU 30	67.68	61.88	245.88	2.5	65.5	Si
9.23	2X/2Y 06/12	56.59	-91.41	SLU 36	57.95	162.21	269.16	2.5	2.87	1.03	-85.9	SLU 30	67.49	61.88	245.68	2.5	65.32	Si
9.53	2X/2Y 06/12	56.59	-89.92	SLU 36	57.74	162.21	268.94	2.5	2.87	1.03	-84.42	SLU 30	67.3	61.88	245.49	2.5	65.13	Si
9.84	2X/2Y 06/12	56.59	-88.46	SLU 36	57.54	162.21	268.73	2.5	2.87	1.03	-82.95	SLU 30	67.11	61.88	245.29	2.5	64.95	Si
10.24	2X/2Y 06/12	-0.78	-8.21	SLU 13	45.93	160.5	254.38	2.5	204.5	1.07	-9.32	SLU 31	57.31	61.3	233.31	2.5	57.32	Si
10.47	2X/2Y 06/12	-0.78	-7.36	SLU 13	46.16	162.21	256.96	2.5	206.67	1.07	-8.22	SLU 31	57.52	61.88	235.37	2.5	57.86	Si

Verifica a taglio in famiglia SLV

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
7.4	2X/2Y 06/10	45.71	-63.79	SLV 45	54.08	193.96	265.15	2.5	4.24	1.69	-71.31	SLV 5	65.62	73.99	243.75	2.5	43.78	Si
7.7	2X/2Y 06/12	45.71	-62.65	SLV 45	53.92	162.21	264.98	2.5	3.55	1.69	-70.17	SLV 5	65.47	61.88	243.59	2.5	38.74	Si
8.01	2X/2Y 06/12	45.71	-61.5	SLV 45	53.76	162.21	264.82	2.5	3.55	1.69	-69.02	SLV 5	65.33	61.88	243.44	2.5	38.65	Si
8.31	2X/2Y 06/12	45.71	-60.36	SLV 45	53.6	162.21	264.65	2.5	3.55	1.69	-67.88	SLV 5	65.18	61.88	243.29	2.5	38.57	Si
8.62	2X/2Y 06/12	45.71	-59.22	SLV 45	53.44	162.21	264.49	2.5	3.55	1.69	-66.74	SLV 5	65.03	61.88	243.14	2.5	38.48	Si
8.92	2X/2Y 06/12	45.71	-58.07	SLV 45	53.28	162.21	264.32	2.5	3.55	1.69	-65.6	SLV 5	64.89	61.88	242.99	2.5	38.39	Si
9.23	2X/2Y 06/12	45.71	-56.93	SLV 45	53.12	162.21	264.16	2.5	3.55	1.69	-64.45	SLV 5	64.74	61.88	242.84	2.5	38.31	Si
9.53	2X/2Y 06/12	45.71	-55.79	SLV 45	52.95	162.21	263.99	2.5	3.55	1.69	-63.31	SLV 5	64.59	61.88	242.68	2.5	38.22	Si
9.84	2X/2Y 06/12	45.71	-54.66	SLV 45	52.8	162.21	263.83	2.5	3.55	1.69	-62.18	SLV 5	64.45	61.88	242.53	2.5	38.13	Si
10.24	2X/2Y 06/12	1.51	-5.62	SLV 41	45.57	160.5	254.01	2.5	106.59	1.7	-4.95	SLV 21	56.76	61.3	232.74	2.5	36.1	Si
10.47	2X/2Y 06/12	1.51	-4.78	SLV 41	45.8	162.21	256.59	2.5	107.72	1.7	-4.11	SLV 21	56.99	61.88	234.82	2.5	36.44	Si

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
7.4	2X/2Y 06/10	40.65	-65.27	SLD 45	54.28	193.96	265.37	2.5	4.77	0.99	-68.71	SLD 5	65.29	73.99	243.4	2.5	74.65	Si
7.7	2X/2Y 06/12	40.65	-64.12	SLD 45	54.12	162.21	265.2	2.5	3.99	0.99	-67.57	SLD 5	65.14	61.88	243.25	2.5	65.72	Si
8.01	2X/2Y 06/12	40.65	-62.98	SLD 45	53.96	162.21	265.03	2.5	3.99	0.99	-66.43	SLD 5	64.99	61.88	243.1	2.5	65.57	Si
8.31	2X/2Y 06/12	40.65	-61.84	SLD 45	53.8	162.21	264.87	2.5	3.99	0.99	-65.28	SLD 5	64.85	61.88	242.95	2.5	65.42	Si
8.62	2X/2Y 06/12	40.65	-60.69	SLD 45	53.64	162.21	264.7	2.5	3.99	0.99	-64.14	SLD 5	64.7	61.88	242.79	2.5	65.28	Si
8.92	2X/2Y 06/12	40.65	-59.55	SLD 45	53.48	162.21	264.54	2.5	3.99	0.99	-63	SLD 5	64.55	61.88	242.64	2.5	65.13	Si
9.23	2X/2Y 06/12	40.65	-58.41	SLD 45	53.32	162.21	264.37	2.5	3.99	0.99	-61.85	SLD 5	64.4	61.88	242.49	2.5	64.98	Si
9.53	2X/2Y 06/12	40.65	-57.26	SLD 45	53.16	162.21	264.2	2.5	3.99	0.99	-60.71	SLD 5	64.26	61.88	242.34	2.5	64.83	Si
9.84	2X/2Y 06/12	40.65	-56.14	SLD 45	53	162.21	264.04	2.5	3.99	0.99	-59.59	SLD 5	64.11	61.88	242.19	2.5	64.69	Si

		Direzione X									Direzione Y							Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
10.24	2X/2Y Ø6/12	0.78	-5.43	SLD 41	45.54	160.5	253.98	2.5	204.88	0.98	-5.12	SLD 21	56.78	61.3	232.76	2.5	62.4	Si
10.47	2X/2Y Ø6/12	0.78	-4.58	SLD 41	45.77	162.21	256.56	2.5	207.05	0.98	-4.27	SLD 21	57.01	61.88	234.84	2.5	62.99	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
7.4	16.878	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
7.7	13.489	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
8.01	13.489	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
8.31	13.489	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
8.62	13.489	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
8.92	13.489	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
9.23	13.489	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
9.53	13.489	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
9.84	13.489	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 45	Si
10.24	46.121	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
10.47	46.559	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
7.4	36.833	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
7.7	29.431	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
8.01	29.431	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
8.31	29.431	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
8.62	29.431	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
8.92	29.431	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
9.23	29.431	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
9.53	29.431	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
9.84	29.431	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 45	Si
10.24	100	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 1	Si
10.47	100	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 1	Si

Verifiche nodi trave colonna

Verifiche dei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata.

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata

per il nodo Appoggio 10.52 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 10.039 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 6.9 in quanto elemento di materiale esistente.

Pilastrata 66

Dati della pilastrata

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1,5

Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (SC8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistente	Secondaria	Dissipativa	Interna a parete	Sovreresistenza	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
7.4	9.84	R 60x25_Mlssaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2; B450C	1.2
10.24	10.52	R 60x25_Mlssaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2; B450C	1.2

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	0.261	0.086	0.014	0.0001539	6.4	8.143	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.1	0.0928	0.086	0.014	0.0001539	6.4	8.143	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.1	-0.0927	0.086	0.014	0.0001539	6.4	8.143	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.1	-0.0993	-0.086	0.014	0.0001539	6.4	8.143	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.1	0.1023	-0.086	0.014	0.0001539	6.4	8.143	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.1	0.261	-0.086	0.014	0.0001539	6.4	8.143	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.2	0.261	0.086	0.014	0.0001539	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.2	0.0928	0.086	0.014	0.0001539	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.2	-0.0927	0.086	0.014	0.0001539	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.2	-0.0993	-0.086	0.014	0.0001539	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.2	0.1023	-0.086	0.014	0.0001539	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.2	0.261	-0.086	0.014	0.0001539	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.3	-0.0794	-0.086	0.01	0.0000785	6.4	9.029	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.3	-0.0794	0.087	0.01	0.0000785	6.4	9.029	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.3	0.1023	0.087	0.01	0.0000785	6.4	9.029	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.3	0.0766	-0.087	0.01	0.0000785	6.4	9.029	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.3	0.2458	-0.087	0.01	0.0000785	6.4	9.029	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.3	0.2428	0.087	0.01	0.0000785	6.4	9.029	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.4	-0.0794	-0.086	0.01	0.0000785	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.4	-0.0794	0.087	0.01	0.0000785	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.4	0.1023	0.087	0.01	0.0000785	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.4	0.0766	-0.087	0.01	0.0000785	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.4	0.2458	-0.087	0.01	0.0000785	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.4	0.2428	0.087	0.01	0.0000785	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.5	-0.0794	-0.086	0.01	0.0000785	10.24	10.65	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.5	-0.0794	0.087	0.01	0.0000785	10.24	10.65	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.5	0.1023	0.087	0.01	0.0000785	10.24	10.65	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.5	0.0766	-0.087	0.01	0.0000785	10.24	10.65	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.5	0.2458	-0.087	0.01	0.0000785	10.24	10.65	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.5	0.2428	0.087	0.01	0.0000785	10.24	10.65	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.6	-0.264	0.089	0.016	0.0002011	6.4	7.4	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.1364	0.089	0.016	0.0002011	6.4	7.4	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.1364	-0.089	0.016	0.0002011	6.4	7.4	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.264	-0.089	0.016	0.0002011	6.4	7.4	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.264	0.003	0.016	0.0002011	6.4	7.4	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.1364	0.003	0.016	0.0002011	6.4	7.4	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.1364	-0.089	0.016	0.0002011	6.4	7.4	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.264	-0.089	0.016	0.0002011	6.4	7.4	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.264	0.003	0.016	0.0002011	6.4	7.4	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.1364	0.003	0.016	0.0002011	6.4	7.4	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.7	-0.264	0.089	0.016	0.0002011	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.7	-0.1364	0.089	0.016	0.0002011	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.7	-0.1364	-0.089	0.016	0.0002011	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.7	-0.264	-0.089	0.016	0.0002011	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.7	-0.264	0.003	0.016	0.0002011	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.9	-0.1364	0.003	0.016	0.0002011	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.10	-0.264	0.089	0.016	0.0002011	10.24	10.52	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.10	-0.1364	0.089	0.016	0.0002011	10.24	10.52	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.10	-0.1364	-0.089	0.016	0.0002011	10.24	10.52	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.10	-0.264	-0.089	0.016	0.0002011	10.24	10.52	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.10	-0.264	0.003	0.016	0.0002011	10.24	10.52	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.10	-0.1364	0.003	0.016	0.0002011	10.24	10.52	R 60x25_Mlssaglia	B450C

Controlli geometrici NTC18

Nessuna anomalia

Verifiche delle sezioni

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
7.4	0.002601	3.5	0	1,2,3,4,6,7,9	0.4367	-175.1242	-153.82	0.659	-264.2772	SLU 36	1.509	Si
7.7	0.003777	3.5	0	1,2,3,4,6,7,9	0.1249	-149.2765	-152.33	0.2578	-308.0971	SLU 36	2.064	Si
8.01	0.003996	3.5	0	1,2,3,4,6,7,9	-0.1869	-123.4288	-150.84	-0.4851	-320.4172	SLU 36	2.596	Si
8.31	0.003599	2.7	0	1,2,3,4,7,9	-0.4987	-97.5811	-149.36	-1.5448	-302.2917	SLU 36	3.098	Si
8.62	0.003072	2	0	2,3,4,7,9	-0.8484	-72.6404	-125.7	-3.2588	-279.0223	SLU 35	3.841	Si
8.92	0.003072	2	0	2,3,4,7,9	-1.1499	-51.9941	-92.63	-6.1201	-276.7352	SLU 26	5.322	Si
9.23	0.002742	2	0	2,3,4,7,9	-1.4548	-31.4188	-91.14	-11.5054	-248.4743	SLU 26	7.908	Si
9.53	0.002601	1.7	0	2,4,7,9	-1.0907	32.3959	-185.16	-8.609	255.6969	SLU 30	7.893	Si
9.84	0.002601	1.7	0	2,4,7,9	-1.2984	57.8591	-183.7	-5.5621	247.8502	SLU 30	4.284	Si
10.24	0.002601	1.7	0	2,4,8,9	-6.9948	81.4462	-49.31	-15.3048	178.2055	SLU 30	2.188	Si
10.47	0.001651	2.9	0	2,4,5,8,9,10	-2.5677	72.5796	-48.22	-4.44	125.5028	SLU 30	1.729	Si

Verifica a pressoflessione in SLV (domini sostanzialmente elastici)

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε,cu	ε,fk	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
7.4	0.002601	3.5	0	1,2,3,4,6,7,9	5.1096	-	-86.57	-	1.53	5.9757	-	SLV 37	1.17				Si
						-149.6899		2.02			-175.0634						
7.7	0.003777	3.5	0	1,2,3,4,6,7,9	5.1626	-	-85.43	-	1.53	7.9056	-	SLV 37	1.531				Si
						-129.9333		2.02			-198.9689						
8.01	0.003996	3.5	0	1,2,3,4,6,7,9	5.2923	-	-84.28	-	1.53	9.858	-	SLV 37	1.863				Si
						-110.1845		2.02			-205.2404						

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε.cu	ε.fk	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
8.31	0.003599	2.7	0	1,2,3,4,7,9	5.4689	-90.4458	-83.14	-2.02	1.53	12.0273	-198.9083	SLV 37	2.199				Si
8.62	0.003072	2	0	2,3,4,7,9	4.8472	-70.7207	-82	-2.02	1.53	13.2555	-193.3993	SLV 37	2.735				Si
8.92	0.003072	2	0	2,3,4,7,9	4.8307	-51.0145	-80.85	-2.02	1.53	18.9958	-200.6036	SLV 37	3.932				Si
9.23	0.002742	2	0	2,3,4,7,9	4.8129	-31.3356	-79.71	-2.02	1.53	31.8462	-207.3432	SLV 37	6.617				Si
9.53	0.002601	1.7	0	2,4,7,9	-7.0458	20.3264	-111.38	-2.02	1.53	-60.941	175.8079	SLV 9	8.649				Si
9.84	0.002601	1.7	0	2,4,7,9	-7.4267	34.4361	-110.26	-2.02	1.53	-35.7585	165.8058	SLV 9	4.815				Si
10.24	0.002601	1.7	0	2,4,8,9	-3.7887	46.9766	-32.87	-2.02	1.53	-11.0578	137.1076	SLV 9	2.919				Si
10.47	0.001651	2.9	0	2,4,5,8,9,10	-1.208	44.4072	-32.03	-2.02	1.53	-2.4917	91.5946	SLV 9	2.063				Si

Verifica a pressoflessione in SLD

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
7.4	0.002601	3.5	0	1,2,3,4,6,7,9	2.4983	-130.5645	-95.46	3.5152	-183.7047	SLD 37	1.407	Si
7.7	0.003777	3.5	0	1,2,3,4,6,7,9	2.4125	-112.3239	-94.31	4.5165	-210.2789	SLD 37	1.872	Si
8.01	0.003996	3.5	0	1,2,3,4,6,7,9	2.3621	-94.0869	-93.17	5.5204	-219.8847	SLD 37	2.337	Si
8.31	0.003599	2.7	0	1,2,3,4,7,9	2.3335	-75.8545	-92.03	6.7069	-218.0226	SLD 37	2.874	Si
8.62	0.003072	2	0	2,3,4,7,9	1.9389	-57.6284	-90.88	7.3744	-219.1799	SLD 37	3.803	Si
8.92	0.003072	2	0	2,3,4,7,9	1.8218	-39.411	-89.74	11.2942	-244.3209	SLD 37	6.199	Si
9.23	0.002742	2	0	2,3,4,7,9	1.7042	-21.2062	-88.6	19.6781	-244.8669	SLD 37	11.547	Si
9.53	0.002601	1.7	0	2,4,7,9	-3.8375	11.6492	-102.49	-58.2946	176.9623	SLD 9	15.191	Si
9.84	0.002601	1.7	0	2,4,7,9	-4.1201	27.1534	-101.37	-31.855	209.9377	SLD 9	7.732	Si
10.24	0.002601	1.7	0	2,4,8,9	-3.4084	42.3758	-29.11	-11.0036	136.8071	SLD 9	3.228	Si
10.47	0.001651	2.9	0	2,4,5,8,9,10	-1.3516	39.977	-28.26	-3.0668	90.7043	SLD 9	2.269	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
7.4	1.543	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
7.7	2.574	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
8.01	3.277	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
8.31	3.712	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
8.62	4.232	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
8.92	5.077	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
9.23	5.775	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
9.53	6.137	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
9.84	5.867	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
10.24	11.942	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
10.47	7.257	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
7.4	3.369	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
7.7	5.618	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
8.01	7.157	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
8.31	8.11	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
8.62	9.239	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
8.92	11.09	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
9.23	12.607	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
9.53	13.398	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
9.84	12.817	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
10.24	26.05	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
10.47	15.833	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	

Quota	Staffe	Direzione X								Direzione Y							Verifica	
		V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot		c.s.
7.4	2X/2Y 06/10	89.89	-179.16	SLU 33	70.26	193.96	281.89	2.5	2.16	-1.04	-131.64	SLU 35	73.37	73.99	251.76	2.5	71.25	Si
7.7	2X/2Y 06/12	89.89	-177.67	SLU 33	70.05	162.21	281.67	2.5	1.8	-1	-98.58	SLU 26	69.12	61.88	247.37	2.5	69.1	Si
8.01	2X/2Y 06/12	89.89	-176.18	SLU 33	69.84	162.21	281.46	2.5	1.8	-1	-97.09	SLU 26	68.93	61.88	247.17	2.5	68.91	Si
8.31	2X/2Y 06/12	89.89	-174.7	SLU 33	69.63	162.21	281.24	2.5	1.8	-1	-95.6	SLU 26	68.74	61.88	246.97	2.5	68.72	Si
8.62	2X/2Y 06/12	89.89	-173.21	SLU 33	69.42	162.21	281.03	2.5	1.8	-1	-94.12	SLU 26	68.55	61.88	246.78	2.5	68.53	Si
8.92	2X/2Y 06/12	89.89	-171.73	SLU 33	69.22	162.21	280.81	2.5	1.8	-1	-92.63	SLU 26	68.36	61.88	246.58	2.5	68.34	Si
9.23	2X/2Y 06/12	89.89	-170.24	SLU 33	69.01	162.21	280.6	2.5	1.8	-1	-91.14	SLU 26	68.17	61.88	246.38	2.5	68.14	Si
9.53	2X/2Y 06/12	89.89	-168.75	SLU 33	68.8	162.21	280.38	2.5	1.8	-1	-89.66	SLU 26	67.97	61.88	246.18	2.5	67.95	Si
9.84	2X/2Y 06/12	89.89	-167.29	SLU 33	68.59	162.21	280.17	2.5	1.8	-1	-88.2	SLU 26	67.79	61.88	245.99	2.5	67.77	Si
10.24	2X/2Y 06/12	-40.42	-47.39	SLU 31	51.37	160.5	260.01	2.5	3.97	20.13	-47.35	SLU 31	62.15	61.3	238.32	2.5	3.09	Si
10.47	2X/2Y 06/12	-40.42	-46.3	SLU 31	51.62	162.21	262.61	2.5	4.01	20.13	-46.3	SLU 31	62.41	61.88	240.42	2.5	3.1	Si

Verifica a taglio in famiglia SLV

Quota	Staffe	Direzione X								Direzione Y							Verifica	
		V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot		c.s.
7.4	2X/2Y 06/10	64.94	-86.57	SLV 37	57.27	193.96	268.46	2.5	2.99	-2.28	-90.37	SLV 41	68.07	73.99	246.28	2.5	32.39	Si
7.7	2X/2Y 06/12	64.94	-85.43	SLV 37	57.11	162.21	268.29	2.5	2.5	-2.28	-89.23	SLV 41	67.92	61.88	246.13	2.5	29.74	Si
8.01	2X/2Y 06/12	64.94	-84.28	SLV 37	56.95	162.21	268.12	2.5	2.5	-2.28	-88.09	SLV 41	67.77	61.88	245.97	2.5	29.67	Si
8.31	2X/2Y 06/12	64.94	-83.14	SLV 37	56.79	162.21	267.96	2.5	2.5	-2.28	-86.94	SLV 41	67.63	61.88	245.82	2.5	29.61	Si
8.62	2X/2Y 06/12	64.94	-82	SLV 37	56.63	162.21	267.79	2.5	2.5	-2.28	-85.8	SLV 41	67.48	61.88	245.67	2.5	29.54	Si
8.92	2X/2Y 06/12	64.94	-80.85	SLV 37	56.47	162.21	267.63	2.5	2.5	-2.28	-84.66	SLV 41	67.33	61.88	245.52	2.5	29.48	Si
9.23	2X/2Y 06/12	64.94	-79.71	SLV 37	56.31	162.21	267.46	2.5	2.5	-2.28	-83.51	SLV 41	67.19	61.88	245.37	2.5	29.41	Si
9.53	2X/2Y 06/12	64.94	-78.57	SLV 37	56.15	162.21	267.29	2.5	2.5	-2.28	-82.37	SLV 41	67.04	61.88	245.22	2.5	29.35	Si
9.84	2X/2Y 06/12	64.94	-77.44	SLV 37	55.99	162.21	267.13	2.5	2.5	-2.28	-81.25	SLV 41	66.89	61.88	245.07	2.5	29.29	Si
10.24	2X/2Y 06/12	-20.63	-26.36	SLV 5	48.45	160.5	256.99	2.5	7.78	11.23	-32.87	SLV 9	60.31	61.3	236.41	2.5	5.46	Si
10.47	2X/2Y 06/12	-20.63	-25.52	SLV 5	48.71	162.21	259.6	2.5	7.86	11.23	-32.03	SLV 9	60.58	61.88	238.53	2.5	5.51	Si

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

Quota	Staffe	Direzione X								Direzione Y							Verifica	
		V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot		c.s.
7.4	2X/2Y 06/10	59.9	-95.46	SLD 37	58.52	193.96	269.75	2.5	3.24	-1.41	-97.2	SLD 41	68.94	73.99	247.19	2.5	52.54	Si
7.7	2X/2Y 06/12	59.9	-94.31	SLD 37	58.36	162.21	269.58	2.5	2.71	-1.41	-96.06	SLD 41	68.8	61.88	247.03	2.5	48.85	Si
8.01	2X/2Y 06/12	59.9	-93.17	SLD 37	58.2	162.21	269.41	2.5	2.71	-1.41	-94.91	SLD 41	68.65	61.88	246.88	2.5	48.75	Si
8.31	2X/2Y 06/12	59.9	-92.03	SLD 37	58.04	162.21	269.25	2.5	2.71	-1.41	-93.77	SLD 41	68.5	61.88	246.73	2.5	48.64	Si
8.62	2X/2Y 06/12	59.9	-90.88	SLD 37	57.88	162.21	269.08	2.5	2.71	-1.41	-92.63	SLD 41	68.36	61.88	246.58	2.5	48.54	Si
8.92	2X/2Y 06/12	59.9	-89.74	SLD 37	57.72	162.21	268.92	2.5	2.71	-1.41	-91.48	SLD 41	68.21	61.88	246.43	2.5	48.43	Si
9.23	2X/2Y 06/12	59.9	-88.6	SLD 37	57.56	162.21	268.75	2.5	2.71	-1.41	-90.34	SLD 41	68.06	61.88	246.27	2.5	48.33	Si
9.53	2X/2Y 06/12	59.9	-87.46	SLD 37	57.4	162.21	268.58	2.5	2.71	-1.41	-89.2	SLD 41	67.92	61.88	246.12	2.5	48.22	Si
9.84	2X/2Y 06/12	59.9	-86.33	SLD 37	57.24	162.21	268.42	2.5	2.71	-1.41	-88.07	SLD 41	67.77	61.88	245.97	2.5	48.12	Si

		Direzione X									Direzione Y									Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.			
10.24	2X/2Y Ø6/12	-14.88	-26.13	SLD 5	48.41	160.5	256.96	2.5	10.78	9.03	-29.11	SLD 9	59.83	61.3	235.92	2.5	6.79	Si		
10.47	2X/2Y Ø6/12	-14.88	-25.28	SLD 5	48.68	162.21	259.56	2.5	10.9	9.03	-28.26	SLD 9	60.09	61.88	238.03	2.5	6.85	Si		

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
7.4	14.865	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
7.7	11.462	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
8.01	11.462	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
8.31	11.462	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
8.62	11.462	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
8.92	11.462	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
9.23	11.462	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
9.53	11.462	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
9.84	11.462	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
10.24	14.185	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 5	Si
10.47	14.351	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 5	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
7.4	32.479	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
7.7	25.022	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
8.01	25.022	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
8.31	25.022	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
8.62	25.022	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
8.92	25.022	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
9.23	25.022	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
9.53	25.022	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
9.84	25.022	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
10.24	30.95	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 5	Si
10.47	31.298	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 5	Si

Verifiche nodi trave colonna

Verifiche dei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata.

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata

per il nodo Appoggio 10.039 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 10.52 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 6.9 in quanto elemento di materiale esistente.

Pilastrata 67

Dati della pilastrata

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1,5

Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (SC8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistente	Secondaria	Dissipativa	Interna a parete	Sovreresistenza	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
7.4	9.84	R 60x25_Mlssaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2; B450C	1.2
10.24	10.52	R 60x25_Mlssaglia	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2; B450C	1.2

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	0.261	0.086	0.014	0.0001539	6.4	8.143	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.1	0.0928	0.086	0.014	0.0001539	6.4	8.143	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.1	-0.0927	0.086	0.014	0.0001539	6.4	8.143	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.1	-0.0993	-0.086	0.014	0.0001539	6.4	8.143	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.1	0.1023	-0.086	0.014	0.0001539	6.4	8.143	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.1	0.261	-0.086	0.014	0.0001539	6.4	8.143	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.2	0.261	0.086	0.014	0.0001539	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.2	0.0928	0.086	0.014	0.0001539	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.2	-0.0927	0.086	0.014	0.0001539	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.2	-0.0993	-0.086	0.014	0.0001539	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.2	0.1023	-0.086	0.014	0.0001539	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.2	0.261	-0.086	0.014	0.0001539	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.3	-0.0794	-0.086	0.01	0.0000785	6.4	9.029	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.3	-0.0794	0.087	0.01	0.0000785	6.4	9.029	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.3	0.1023	0.087	0.01	0.0000785	6.4	9.029	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.3	0.0766	-0.087	0.01	0.0000785	6.4	9.029	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.3	0.2458	-0.087	0.01	0.0000785	6.4	9.029	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.3	0.2428	0.087	0.01	0.0000785	6.4	9.029	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.4	-0.0794	-0.086	0.01	0.0000785	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.4	-0.0794	0.087	0.01	0.0000785	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.4	0.1023	0.087	0.01	0.0000785	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.4	0.0766	-0.087	0.01	0.0000785	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.4	0.2458	-0.087	0.01	0.0000785	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.4	0.2428	0.087	0.01	0.0000785	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.5	-0.0794	-0.086	0.01	0.0000785	10.24	10.65	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.5	-0.0794	0.087	0.01	0.0000785	10.24	10.65	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.5	0.1023	0.087	0.01	0.0000785	10.24	10.65	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.5	0.0766	-0.087	0.01	0.0000785	10.24	10.65	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.5	0.2458	-0.087	0.01	0.0000785	10.24	10.65	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.5	0.2428	0.087	0.01	0.0000785	10.24	10.65	R 60x25_Mlssaglia	Feb38k LC2
p.6	-0.264	0.089	0.016	0.0002011	6.4	7.4	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.1364	0.089	0.016	0.0002011	6.4	7.4	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.1364	-0.089	0.016	0.0002011	6.4	7.4	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.264	-0.089	0.016	0.0002011	6.4	7.4	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.264	0.003	0.016	0.0002011	6.4	7.4	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.1364	0.003	0.016	0.0002011	6.4	7.4	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.264	0.089	0.016	0.0002011	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.1364	0.089	0.016	0.0002011	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.1364	-0.089	0.016	0.0002011	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.264	-0.089	0.016	0.0002011	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.264	0.003	0.016	0.0002011	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.1364	0.003	0.016	0.0002011	7.401	10.239	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.264	0.089	0.016	0.0002011	10.24	10.52	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.1364	0.089	0.016	0.0002011	10.24	10.52	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.1364	-0.089	0.016	0.0002011	10.24	10.52	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.264	-0.089	0.016	0.0002011	10.24	10.52	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.264	0.003	0.016	0.0002011	10.24	10.52	R 60x25_Mlssaglia	B450C
p.6	-0.1364	0.003	0.016	0.0002011	10.24	10.52	R 60x25_Mlssaglia	B450C

Controlli geometrici NTC18

Nessuna anomalia

Verifiche delle sezioni

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
7.4	0.002601	3.5	0	1,2,3,4,6,7,9	4.3013	-155.1289	-100.92	7.1242	-256.941	SLU 36	1.656	Si
7.7	0.003777	3.5	0	1,2,3,4,6,7,9	3.1136	-132.293	-99.43	7.0508	-299.5857	SLU 36	2.265	Si
8.01	0.003996	3.5	0	1,2,3,4,6,7,9	1.9259	-109.4571	-97.95	5.4701	-310.8972	SLU 36	2.84	Si
8.31	0.003599	2.7	0	1,2,3,4,7,9	0.7382	-86.6213	-96.46	2.5748	-302.1448	SLU 36	3.488	Si
8.62	0.003072	2	0	2,3,4,7,9	-0.0634	-63.4741	-44.99	-0.2749	-275.4512	SLU 26	4.34	Si
8.92	0.003072	2	0	2,3,4,7,9	-1.3381	-45.3395	-43.5	-8.1344	-275.6294	SLU 26	6.079	Si
9.23	0.002742	2	0	2,3,4,7,9	-2.6128	-27.2049	-42.02	-23.8669	-248.5087	SLU 26	9.135	Si
9.53	0.002601	1.7	0	2,4,7,9	-3.1493	24.1664	-133.93	-30.5158	234.167	SLU 30	9.69	Si
9.84	0.002601	1.7	0	2,4,7,9	-3.8845	45.8285	-132.46	-19.2878	227.5515	SLU 30	4.965	Si
10.24	0.002601	1.7	0	2,4,8,9	-5.8866	64.1539	-36.57	-16.2066	176.6246	SLU 31	2.753	Si
10.47	0.001651	2.9	0	2,4,5,8,9,10	-1.5635	59.431	-35.52	-3.2771	124.5645	SLU 31	2.096	Si

Verifica a pressoflessione in SLV (domini sostanzialmente elastici)

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε,cu	ε,fk	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
7.4	0.002601	3.5	0	1,2,3,4,6,7,9	2.4823	-	-75.34	-	1.53	3.5224	-	SLV 37	1.419				Si
7.7	0.003777	3.5	0	1,2,3,4,6,7,9	1.9168	-	-74.2	-	1.53	3.5734	-	SLV 37	1.864				Si
8.01	0.003996	3.5	0	1,2,3,4,6,7,9	1.6596	-	-73.05	-	1.53	3.773	-	SLV 37	2.273				Si

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε.cu	ε.fk	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
8.31	0.003599	2.7	0	1,2,3,4,7,9	2.7777	-77.9914	-71.91	-	1.53	7.3227	-	SLV 37	2.636				Si
8.62	0.003072	2	0	2,3,4,7,9	2.8208	-62.1171	-70.77	-	1.53	9.0381	-	SLV 37	3.204				Si
8.92	0.003072	2	0	2,3,4,7,9	2.5527	-46.3994	-69.62	-	1.53	11.5226	-	SLV 37	4.514				Si
9.23	0.002742	2	0	2,3,4,7,9	2.5024	-30.8674	-68.48	-	1.53	17.9566	-	SLV 37	7.176				Si
9.53	0.002601	1.7	0	2,4,7,9	-9.1207	16.8814	-36.11	-	1.53	-	85.5764	SLV 25	5.069				Si
9.84	0.002601	1.7	0	2,4,7,9	-	30.9158	-34.98	-	1.53	-	90.8408	SLV 25	2.938				Si
10.24	0.002601	1.7	0	2,4,8,9	-3.9989	45.8161	-30.41	-	1.53	-	135.1011	SLV 9	2.949				Si
10.47	0.001651	2.9	0	2,4,5,8,9,10	-0.5741	44.6376	-29.6	-	1.53	-1.1791	91.683	SLV 9	2.054				Si

Verifica a pressoflessione in SLD

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
7.4	0.002601	3.5	0	1,2,3,4,6,7,9	2.702	-112.1848	-70.17	4.3118	-179.0247	SLD 37	1.596	Si
7.7	0.003777	3.5	0	1,2,3,4,6,7,9	2.0127	-96.8038	-69.03	4.2787	-205.7903	SLD 37	2.126	Si
8.01	0.003996	3.5	0	1,2,3,4,6,7,9	1.469	-81.4633	-67.89	3.8902	-215.7326	SLD 37	2.648	Si
8.31	0.003599	2.7	0	1,2,3,4,7,9	1.5503	-66.1716	-66.75	4.9729	-212.2617	SLD 37	3.208	Si
8.62	0.003072	2	0	2,3,4,7,9	1.1385	-50.9389	-65.6	4.7227	-211.301	SLD 37	4.148	Si
8.92	0.003072	2	0	2,3,4,7,9	0.5845	-35.7778	-64.46	3.833	-234.6334	SLD 37	6.558	Si
9.23	0.002742	2	0	2,3,4,7,9	-1.9225	-17.4312	-51.8	-26.0691	-236.3651	SLD 45	13.56	Si
9.53	0.002601	1.7	0	2,4,7,9	-5.6256	9.1301	-47.86	-71.9927	116.8407	SLD 25	12.797	Si
9.84	0.002601	1.7	0	2,4,7,9	-6.9246	23.3896	-46.74	-33.7725	114.0755	SLD 25	4.877	Si
10.24	0.002601	1.7	0	2,4,8,9	-3.3045	37.7991	-23.99	-11.7444	134.3397	SLD 9	3.554	Si
10.47	0.001651	2.9	0	2,4,5,8,9,10	-0.6811	36.362	-23.18	-1.6978	90.6352	SLD 9	2.493	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
7.4	3.049	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
7.7	4.814	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
8.01	5.881	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
8.31	5.961	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
8.62	6.186	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
8.92	6.74	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
9.23	5.372	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
9.53	4.296	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
9.84	3.588	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
10.24	7.208	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si
10.47	4.24	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 9	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.PGA	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
7.4	6.662	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
7.7	10.513	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
8.01	12.835	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
8.31	13	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
8.62	13.519	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
8.92	14.713	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
9.23	11.725	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
9.53	9.378	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
9.84	7.832	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
10.24	15.733	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si
10.47	9.257	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 9	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
7.4	2X/2Y 06/10	78.54	-133.01	SLU 34	63.79	193.96	275.19	2.5	2.47	-4.18	-50.93	SLU 26	63	73.99	241.04	2.5	17.7	Si
7.7	2X/2Y 06/12	78.54	-131.53	SLU 34	63.58	162.21	274.98	2.5	2.07	-4.18	-49.45	SLU 26	62.81	61.88	240.84	2.5	15.02	Si
8.01	2X/2Y 06/12	78.54	-130.04	SLU 34	63.37	162.21	274.76	2.5	2.07	-4.18	-47.96	SLU 26	62.62	61.88	240.65	2.5	14.98	Si
8.31	2X/2Y 06/12	78.54	-128.55	SLU 34	63.16	162.21	274.55	2.5	2.07	-4.18	-46.48	SLU 26	62.43	61.88	240.45	2.5	14.93	Si
8.62	2X/2Y 06/12	78.54	-127.07	SLU 34	62.95	162.21	274.33	2.5	2.07	-4.18	-44.99	SLU 26	62.24	61.88	240.25	2.5	14.89	Si
8.92	2X/2Y 06/12	78.54	-125.58	SLU 34	62.74	162.21	274.12	2.5	2.07	-4.18	-43.5	SLU 26	62.05	61.88	240.05	2.5	14.84	Si
9.23	2X/2Y 06/12	78.54	-124.1	SLU 34	62.53	162.21	273.9	2.5	2.07	-4.18	-42.02	SLU 26	61.86	61.88	239.86	2.5	14.8	Si
9.53	2X/2Y 06/12	78.54	-122.61	SLU 34	62.33	162.21	273.68	2.5	2.07	-4.18	-40.53	SLU 26	61.67	61.88	239.66	2.5	14.8	Si
9.84	2X/2Y 06/12	78.54	-121.15	SLU 34	62.12	162.21	273.47	2.5	2.07	-4.18	-39.07	SLU 26	61.48	61.88	239.46	2.5	14.8	Si
10.24	2X/2Y 06/12	-21.91	-36.57	SLU 31	49.86	160.5	258.45	2.5	7.32	20.06	-36.57	SLU 31	60.78	61.3	236.9	2.5	3.06	Si
10.47	2X/2Y 06/12	-21.91	-35.52	SLU 31	50.11	162.21	261.05	2.5	7.4	20.06	-35.52	SLU 31	61.02	61.88	238.99	2.5	3.09	Si

Verifica a taglio in famiglia SLV

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
7.4	2X/2Y 06/10	54.99	-75.34	SLV 37	55.7	193.96	266.83	2.5	3.53	-6.4	-44.11	SLV 25	62.13	73.99	240.13	2.5	11.57	Si
7.7	2X/2Y 06/12	54.99	-74.2	SLV 37	55.54	162.21	266.66	2.5	2.95	-6.4	-42.97	SLV 25	61.98	61.88	239.98	2.5	9.69	Si
8.01	2X/2Y 06/12	54.99	-73.05	SLV 37	55.38	162.21	266.49	2.5	2.95	-6.4	-41.82	SLV 25	61.83	61.88	239.83	2.5	9.68	Si
8.31	2X/2Y 06/12	54.99	-71.91	SLV 37	55.22	162.21	266.33	2.5	2.95	-6.4	-40.68	SLV 25	61.69	61.88	239.68	2.5	9.68	Si
8.62	2X/2Y 06/12	54.99	-70.77	SLV 37	55.06	162.21	266.16	2.5	2.95	-6.4	-39.54	SLV 25	61.54	61.88	239.53	2.5	9.68	Si
8.92	2X/2Y 06/12	54.99	-69.62	SLV 37	54.9	162.21	266	2.5	2.95	-6.4	-38.39	SLV 25	61.39	61.88	239.37	2.5	9.68	Si
9.23	2X/2Y 06/12	54.99	-68.48	SLV 37	54.73	162.21	265.83	2.5	2.95	-6.4	-37.25	SLV 25	61.25	61.88	239.22	2.5	9.68	Si
9.53	2X/2Y 06/12	54.99	-67.34	SLV 37	54.57	162.21	265.67	2.5	2.95	-6.4	-36.11	SLV 25	61.1	61.88	239.07	2.5	9.68	Si
9.84	2X/2Y 06/12	54.99	-66.21	SLV 37	54.42	162.21	265.5	2.5	2.95	-6.4	-34.98	SLV 25	60.95	61.88	238.92	2.5	9.68	Si
10.24	2X/2Y 06/12	-15.69	-8.82	SLV 21	46.01	160.5	254.47	2.5	10.23	13.75	-30.41	SLV 9	60	61.3	236.09	2.5	4.46	Si
10.47	2X/2Y 06/12	-15.69	-8.02	SLV 21	46.25	162.21	257.06	2.5	10.34	13.75	-29.6	SLV 9	60.26	61.88	238.21	2.5	4.5	Si

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
7.4	2X/2Y 06/10	51.3	-70.17	SLD 37	54.97	193.96	266.08	2.5	3.78	-4.35	-55.86	SLD 25	63.64	73.99	241.7	2.5	17.02	Si
7.7	2X/2Y 06/12	51.3	-69.03	SLD 37	54.81	162.21	265.91	2.5	3.16	-4.35	-54.72	SLD 25	63.49	61.88	241.54	2.5	14.61	Si
8.01	2X/2Y 06/12	51.3	-67.89	SLD 37	54.65	162.21	265.75	2.5	3.16	-4.35	-53.58	SLD 25	63.34	61.88	241.39	2.5	14.57	Si
8.31	2X/2Y 06/12	51.3	-66.75	SLD 37	54.49	162.21	265.58	2.5	3.16	-4.35	-52.44	SLD 25	63.2	61.88	241.24	2.5	14.54	Si
8.62	2X/2Y 06/12	51.3	-65.6	SLD 37	54.33	162.21	265.41	2.5	3.16	-4.35	-51.29	SLD 25	63.05	61.88	241.09	2.5	14.51	Si
8.92	2X/2Y 06/12	51.3	-64.46	SLD 37	54.17	162.21	265.25	2.5	3.16	-4.35	-50.15	SLD 25	62.9	61.88	240.94	2.5	14.47	Si
9.23	2X/2Y 06/12	51.3	-63.32	SLD 37	54.01	162.21	265.08	2.5	3.16	-4.35	-49.01	SLD 25	62.75	61.88	240.78	2.5	14.44	Si
9.53	2X/2Y 06/12	51.3	-62.17	SLD 37	53.85	162.21	264.92	2.5	3.16	-4.35	-47.86	SLD 25	62.61	61.88	240.63	2.5	14.41	Si
9.84	2X/2Y 06/12	51.3	-61.05	SLD 37	53.69	162.21	264.75	2.5	3.16	-4.35	-46.74	SLD 25	62.46	61.88	240.48	2.5	14.37	Si

		Direzione X									Direzione Y							Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
10.24	2X/2Y Ø6/12	-11.35	-14.1	SLD 21	46.75	160.5	255.23	2.5	14.14	11.19	-23.99	SLD 9	59.18	61.3	235.24	2.5	5.48	Si
10.47	2X/2Y Ø6/12	-11.35	-13.29	SLD 21	47	162.21	257.82	2.5	14.29	11.19	-23.18	SLD 9	59.44	61.88	237.35	2.5	5.53	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
7.4	18.86	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
7.7	15.671	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
8.01	15.671	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
8.31	15.671	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
8.62	15.671	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
8.92	15.671	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
9.23	15.671	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
9.53	15.671	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
9.84	15.671	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
10.24	14.888	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
10.47	15	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
7.4	41.121	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
7.7	34.147	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
8.01	34.147	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
8.31	34.147	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
8.62	34.147	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
8.92	34.147	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
9.23	34.147	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
9.53	34.147	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
9.84	34.147	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
10.24	32.487	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
10.47	32.756	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si

Verifiche nodi trave colonna

Verifiche dei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata.

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata

per il nodo Appoggio 6.9 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 10.039 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 10.52 in quanto elemento di materiale esistente.

Pilastrata 68

Dati della pilastrata

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione X: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi duttili in direzione Y: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione X: 1,5

Fattore di comportamento per meccanismi fragili in direzione Y: 1,5

Verifica dei meccanismi fragili condotta secondo Circolare 7 21-01-19 (SC8.7.2.2) Analisi lineare con fattore q.

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione X: 1

Fattore di amplificazione dei meccanismi fragili della componente sismica in direzione Y: 1

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistente	Secondaria	Dissipativa	Interna a parete	Sovreresistenza	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
7.65	10.52	R 40x25_1	Si	No	No	No		C25/30 LC2	Feb38k LC2_FC = 1,2	1,2

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-0.1605	-0.0855	0.014	0.0001539	7.4	7.65	R 40x25_1	Feb38k LC2
p.1	0.1605	-0.0855	0.014	0.0001539	7.4	7.65	R 40x25_1	Feb38k LC2
p.1	0.1605	0.0855	0.014	0.0001539	7.4	7.65	R 40x25_1	Feb38k LC2
p.1	-0.1605	0.0855	0.014	0.0001539	7.4	7.65	R 40x25_1	Feb38k LC2
p.1	0	-0.087	0.014	0.0001539	7.4	7.65	R 40x25_1	Feb38k LC2
p.1	0	0.087	0.014	0.0001539	7.4	7.65	R 40x25_1	Feb38k LC2
p.2	-0.1605	-0.0855	0.014	0.0001539	7.65	10.083	R 40x25_1	Feb38k LC2
p.2	0.1605	-0.0855	0.014	0.0001539	7.65	10.083	R 40x25_1	Feb38k LC2
p.2	0.1605	0.0855	0.014	0.0001539	7.65	10.083	R 40x25_1	Feb38k LC2
p.2	-0.1605	0.0855	0.014	0.0001539	7.65	10.083	R 40x25_1	Feb38k LC2
p.2	0	-0.087	0.014	0.0001539	7.65	10.09	R 40x25_1	Feb38k LC2
p.2	0	0.087	0.014	0.0001539	7.65	10.09	R 40x25_1	Feb38k LC2

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.3	-0.1619	-0.0869	0.01	0.0000785	7.15	7.65	R 40x25_1	Feb38k LC2
p.3	0.1619	-0.0869	0.01	0.0000785	7.15	7.65	R 40x25_1	Feb38k LC2
p.3	0.1619	0.0869	0.01	0.0000785	7.15	7.65	R 40x25_1	Feb38k LC2
p.3	-0.1619	0.0869	0.01	0.0000785	7.15	7.65	R 40x25_1	Feb38k LC2
p.4	-0.1619	-0.0869	0.01	0.0000785	7.651	10.203	R 40x25_1	Feb38k LC2
p.4	0.1619	-0.0869	0.01	0.0000785	7.651	10.203	R 40x25_1	Feb38k LC2
p.4	0.1619	0.0869	0.01	0.0000785	7.651	10.203	R 40x25_1	Feb38k LC2
p.4	-0.1619	0.0869	0.01	0.0000785	7.651	10.203	R 40x25_1	Feb38k LC2
p.3	0	-0.089	0.01	0.0000785	7.15	7.65	R 40x25_1	Feb38k LC2
p.3	0	0.089	0.01	0.0000785	7.15	7.65	R 40x25_1	Feb38k LC2
p.4	0	-0.089	0.01	0.0000785	7.651	10.203	R 40x25_1	Feb38k LC2
p.4	0	0.089	0.01	0.0000785	7.651	10.203	R 40x25_1	Feb38k LC2

Controlli geometrici NTC18

Nessuna anomalia

Verifiche delle sezioni

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
7.65	0.001395	2.8	0	1,2,3,4	3.5714	0.9582	25.13	22.1591	5.9455	SLU 35	6.205	Si
7.96	0.001395	2.3	0	1,2,4	2.6244	0.667	7.82	28.5119	7.2464	SLU 35	10.864	Si
8.28	0.001395	1.4	0	2,4	-1.7119	0.7078	-31	-49.2307	20.3556	SLU 22	28.759	Si
8.59	0.001395	1.4	0	2,4	-1.257	0.7216	-52.33	-28.9677	16.6286	SLU 31	23.045	Si
8.9	0.001395	1.4	0	2,4	-1.0481	1.4622	-70.5	-19.2033	26.7906	SLU 31	18.322	Si
9.22	0.001395	1.4	0	2,4	-1.2088	2.7586	-88.98	-16.7931	38.3242	SLU 34	13.892	Si
9.53	0.001395	1.4	0	2,4	-1.273	5.7509	-105.7	-13.0984	59.1734	SLU 34	10.289	Si
9.61	0.001395	1.4	0	2,4	-1.5568	4.5978	-123.51	-15.1087	44.6216	SLU 34	9.705	Si
9.84	0.001395	1.4	0	2,4	-1.6347	9.3021	-137.34	-11.9871	68.2132	SLU 34	7.333	Si
9.92	0.001395	1.4	0	2,4	-1.5361	11.7578	-137.1	-10.2087	78.1394	SLU 34	6.646	Si
10.16	0.001395	1.4	0	2,4	0.2019	20.2827	-130.22	0.9727	97.7117	SLU 31	4.817	Si
10.42	0.000682	1.4	0	2,4	0.8098	28.7689	-129.37	1.9373	68.8221	SLU 31	2.392	Si
10.47	0.000482	1.4	0	2,4	0.9276	30.4125	-129.2	1.7198	56.386	SLU 31	1.854	Si

Verifica a pressoflessione in SLV (domini sostanzialmente elastici)

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε _{cu}	ε _{fk}	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
7.65	0.001395	2.8	0	1,2,3,4	13.756	5.4911	0.51	-2.02	1.53	34.2943	13.6896	SLV 37	2.493				Si
7.96	0.001395	2.3	0	1,2,4	11.8441	2.5694	27.48	-2.02	1.53	30.806	6.683	SLV 37	2.601				Si
8.28	0.001395	1.4	0	2,4	9.8567	-0.8951	16.25	-2.02	1.53	33.6432	-3.0552	SLV 37	3.413				Si
8.59	0.001395	1.4	0	2,4	7.8304	-0.4561	5.93	-2.02	1.53	36.5218	-2.1274	SLV 37	4.664				Si
8.9	0.001395	1.4	0	2,4	5.6339	-0.2341	-3.44	-2.02	1.53	41.334	-1.7174	SLV 37	7.337				Si
9.22	0.001395	1.4	0	2,4	-5.0357	3.3724	-82.11	-2.02	1.53	-56.741	37.9992	SLV 25	11.268				Si
9.53	0.001395	1.4	0	2,4	-3.283	6.0109	-101.97	-2.02	1.53	-35.3385	64.7018	SLV 9	10.764				Si
9.61	0.001395	1.4	0	2,4	-3.0267	0.9165	-114.15	-2.02	1.53	-40.882	12.3786	SLV 9	13.507				Si
9.84	0.001395	1.4	0	2,4	-1.2076	8.6684	-51.44	-2.02	1.53	-14.6017	104.8122	SLV 21	12.091				Si
9.92	0.001395	1.4	0	2,4	-0.8917	9.4451	-80.08	-2.02	1.53	-9.9161	105.0319	SLV 5	11.12				Si
10.16	0.001395	1.4	0	2,4	-4.0173	13.5773	-50.67	-2.02	1.53	-21.3084	72.016	SLV 21	5.304				Si
10.42	0.000682	1.4	0	2,4	-6.5419	17.4425	-45.78	-2.02	1.53	-12.2855	32.7564	SLV 37	1.878				Si
10.47	0.000482	1.4	0	2,4	-6.8926	18.5948	-45.65	-2.02	1.53	-8.9929	24.261	SLV 37	1.305				Si

Verifica a pressoflessione in SLD

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
7.65	0.001395	2.8	0	1,2,3,4	7.3756	3.0518	8.12	31.4239	13.0022	SLD 37	4.261	Si
7.96	0.001395	2.3	0	1,2,4	6.2023	1.5045	14.1	30.6522	7.4354	SLD 37	4.942	Si

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
8.28	0.001395	1.4	0	2,4	4.9804	-0.1763	1.61	38.1591	-1.3507	SLD 37	7.662	Si
8.59	0.001395	1.4	0	2,4	3.7449	0.13	-10.47	51.1847	1.7766	SLD 37	13.668	Si
8.9	0.001395	1.4	0	2,4	-2.9954	1.7336	-53.45	-57.0695	33.0291	SLD 9	19.052	Si
9.22	0.001395	1.4	0	2,4	-2.5649	2.7763	-67.64	-43.8897	47.5081	SLD 9	17.112	Si
9.53	0.001395	1.4	0	2,4	-2.2511	4.6883	-80.01	-32.0778	66.8075	SLD 9	14.25	Si
9.61	0.001395	1.4	0	2,4	-2.3111	1.8209	-91.98	-37.0466	29.1883	SLD 9	16.03	Si
9.84	0.001395	1.4	0	2,4	-1.5872	6.3634	-82	-21.0829	84.5261	SLD 5	13.283	Si
9.92	0.001395	1.4	0	2,4	-1.5888	7.7702	-81.82	-18.8962	92.4137	SLD 5	11.893	Si
10.16	0.001395	1.4	0	2,4	-3.1084	12.259	-68.01	-23.8035	93.8769	SLD 21	7.658	Si
10.42	0.000682	1.4	0	2,4	-3.9618	17.4807	-67.36	-10.6864	47.1512	SLD 21	2.697	Si
10.47	0.000482	1.4	0	2,4	-4.1286	18.5626	-67.23	-7.7868	35.0099	SLD 21	1.886	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLV

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

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
7.65	2.598	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
7.96	2.83	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
8.28	3.352	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
8.59	3.916	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
8.9	4.576	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
9.22	5.617	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
9.53	6.628	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
9.61	6.815	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
9.84	7.024	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
9.92	7	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 21	Si
10.16	6.024	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
10.42	2.283	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
10.47	1.467	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si

Indicatori di rischio sismico a pressoflessione in SLD Resistenza

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	Ver.
7.65	5.67	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
7.96	6.178	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
8.28	7.318	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
8.59	8.551	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
8.9	9.992	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
9.22	12.263	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
9.53	14.47	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
9.61	14.885	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
9.84	15.326	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
9.92	15.271	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 21	Si
10.16	13.15	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
10.42	4.983	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
10.47	3.2	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

Quota	Staffe	Direzione X								Direzione Y								Verifica
		V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
7.65	2X/2Y Ø6/12	12.71	25.13	SLU 35	33.21	104.65	165.1	2.5	8.23	-2.1	25.22	SLU 26	37.64	61.88	156.18	2.5	29.45	Si
7.96	2X/2Y Ø6/12	12.28	7.82	SLU 35	33.21	104.65	165.1	2.5	8.52	-2.12	9.04	SLU 26	37.64	61.88	156.18	2.5	29.25	Si
8.28	2X/2Y Ø6/12	14.75	-12.04	SLU 35	34.84	104.65	166.79	2.5	7.1	-2.05	-8.51	SLU 26	38.73	61.88	157.31	2.5	30.24	Si
8.59	2X/2Y Ø6/12	16.12	-40.46	SLU 36	38.7	104.65	170.78	2.5	6.49	2.07	-47.21	SLU 13	43.7	61.88	162.45	2.5	29.84	Si
8.9	2X/2Y Ø6/12	17.14	-65.05	SLU 33	42.04	104.65	174.23	2.5	6.1	2.08	-62.72	SLU 13	45.69	61.88	164.51	2.5	29.81	Si
9.22	2X/2Y Ø6/12	18.13	-88.98	SLU 34	45.29	104.65	177.59	2.5	5.77	2.07	-77.38	SLU 13	47.58	61.88	166.46	2.5	29.9	Si
9.53	2X/2Y Ø6/12	28.77	-123.81	SLU 34	50.01	104.65	182.48	2.5	3.64	2.29	-104.52	SLU 13	51.06	61.88	170.07	2.5	27.06	Si
9.61	2X/2Y Ø6/12	28.77	-123.51	SLU 34	49.97	104.65	182.44	2.5	3.64	2.29	-104.29	SLU 13	51.03	61.88	170.04	2.5	27.06	Si
9.84	2X/2Y Ø6/12	33.73	-137.34	SLU 34	51.85	104.65	184.38	2.5	3.1	2.47	-113.91	SLU 13	52.27	61.88	171.31	2.5	25	Si

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
9.92	2X/2Y 06/12	33.73	-137.1	SLU 34	51.82	104.65	184.35	2.5	3.1	2.47	-113.73	SLU 13	52.24	61.88	171.29	2.5	25	Si
10.16	2X/2Y 06/12	33.73	-136.33	SLU 34	51.71	104.65	184.24	2.5	3.1	2.47	-113.13	SLU 13	52.17	61.88	171.21	2.5	25	Si
10.42	2X/2Y 06/12	33.73	-135.48	SLU 34	51.6	104.65	184.12	2.5	3.1	2.47	-112.48	SLU 13	52.08	61.88	171.12	2.5	25	Si
10.47	2X/2Y 06/12	33.73	-135.32	SLU 34	51.57	104.65	184.1	2.5	3.1	2.47	-112.35	SLU 13	52.07	61.88	171.11	2.5	25	Si

Verifica a taglio in famiglia SLV

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
7.65	2X/2Y 06/12	24.69	36.68	SLV 25	33.21	104.65	165.1	2.5	4.24	-5.52	0.51	SLV 37	37.64	61.88	156.18	2.5	11.22	Si
7.96	2X/2Y 06/12	17.29	-13.84	SLV 25	35.09	104.65	167.04	2.5	6.05	-5.7	27.48	SLV 37	37.64	61.88	156.18	2.5	10.85	Si
8.28	2X/2Y 06/12	13.9	-30.54	SLV 25	37.35	104.65	169.39	2.5	7.53	-5.95	16.25	SLV 37	37.64	61.88	156.18	2.5	10.39	Si
8.59	2X/2Y 06/12	14.24	-48.01	SLV 25	39.72	104.65	171.84	2.5	7.35	-6.3	5.93	SLV 37	37.64	61.88	156.18	2.5	9.82	Si
8.9	2X/2Y 06/12	15.59	-72.03	SLV 9	42.98	104.65	175.21	2.5	6.71	-6.68	-3.44	SLV 37	38.08	61.88	156.64	2.5	9.26	Si
9.22	2X/2Y 06/12	16.18	-88.24	SLV 9	45.18	104.65	177.49	2.5	6.47	-7.04	-12.21	SLV 37	39.21	61.88	157.8	2.5	8.79	Si
9.53	2X/2Y 06/12	18.85	-114.38	SLV 9	48.73	104.65	181.16	2.5	5.55	-7.46	-32.55	SLV 37	41.82	61.88	160.51	2.5	8.29	Si
9.61	2X/2Y 06/12	18.85	-114.15	SLV 9	48.7	104.65	181.13	2.5	5.55	-7.46	-32.33	SLV 37	41.79	61.88	160.48	2.5	8.29	Si
9.84	2X/2Y 06/12	26.38	-47.21	SLV 37	39.62	104.65	171.73	2.5	3.97	-7.05	-47.21	SLV 37	43.7	61.88	162.45	2.5	8.77	Si
9.92	2X/2Y 06/12	26.38	-47.02	SLV 37	39.59	104.65	171.7	2.5	3.97	-7.05	-47.02	SLV 37	43.68	61.88	162.43	2.5	8.77	Si
10.16	2X/2Y 06/12	26.38	-46.43	SLV 37	39.51	104.65	171.62	2.5	3.97	-7.05	-46.43	SLV 37	43.6	61.88	162.35	2.5	8.77	Si
10.42	2X/2Y 06/12	26.38	-45.78	SLV 37	39.42	104.65	171.53	2.5	3.97	-7.05	-45.78	SLV 37	43.52	61.88	162.26	2.5	8.77	Si
10.47	2X/2Y 06/12	26.38	-45.65	SLV 37	39.4	104.65	171.51	2.5	3.97	-7.05	-45.65	SLV 37	43.5	61.88	162.25	2.5	8.77	Si

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
7.65	2X/2Y 06/12	15.54	24.7	SLD 25	33.21	104.65	165.1	2.5	6.73	-3.06	8.12	SLD 37	37.64	61.88	156.18	2.5	20.21	Si
7.96	2X/2Y 06/12	12.24	-4.83	SLD 25	33.86	104.65	165.78	2.5	8.55	-3.15	14.1	SLD 37	37.64	61.88	156.18	2.5	19.62	Si
8.28	2X/2Y 06/12	11.79	-19.82	SLD 25	35.9	104.65	167.88	2.5	8.88	-3.24	1.61	SLD 37	37.64	61.88	156.18	2.5	19.1	Si
8.59	2X/2Y 06/12	12.5	-35.18	SLD 25	37.98	104.65	170.04	2.5	8.37	-3.39	-10.47	SLD 37	38.99	61.88	157.57	2.5	18.23	Si
8.9	2X/2Y 06/12	13.34	-53.45	SLD 9	40.46	104.65	172.61	2.5	7.84	-3.57	-22.02	SLD 37	40.47	61.88	159.11	2.5	17.32	Si
9.22	2X/2Y 06/12	13.81	-67.64	SLD 9	42.39	104.65	174.6	2.5	7.58	-3.74	-32.81	SLD 37	41.85	61.88	160.54	2.5	16.53	Si
9.53	2X/2Y 06/12	17.96	-92.21	SLD 9	45.72	104.65	178.05	2.5	5.83	-3.88	-54.72	SLD 37	44.67	61.88	163.45	2.5	15.94	Si
9.61	2X/2Y 06/12	17.96	-91.98	SLD 9	45.69	104.65	178.02	2.5	5.83	-3.88	-54.49	SLD 37	44.64	61.88	163.42	2.5	15.94	Si
9.84	2X/2Y 06/12	23.05	-66.84	SLD 37	42.28	104.65	174.49	2.5	4.54	-3.6	-66.84	SLD 37	46.22	61.88	165.06	2.5	17.2	Si
9.92	2X/2Y 06/12	23.05	-66.66	SLD 37	42.26	104.65	174.46	2.5	4.54	-3.6	-66.66	SLD 37	46.2	61.88	165.04	2.5	17.2	Si
10.16	2X/2Y 06/12	23.05	-66.06	SLD 37	42.17	104.65	174.38	2.5	4.54	-3.6	-66.06	SLD 37	46.12	61.88	164.96	2.5	17.2	Si
10.42	2X/2Y 06/12	23.05	-65.41	SLD 37	42.09	104.65	174.28	2.5	4.54	-3.6	-65.41	SLD 37	46.04	61.88	164.87	2.5	17.2	Si
10.47	2X/2Y 06/12	23.05	-65.28	SLD 37	42.07	104.65	174.27	2.5	4.54	-3.6	-65.28	SLD 37	46.02	61.88	164.85	2.5	17.2	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLV

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

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
7.65	5.734	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
7.96	10.348	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 25	Si
8.28	12.183	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
8.59	11.355	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
8.9	10.622	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
9.22	10.011	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
9.53	9.238	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
9.61	9.238	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
9.84	9.601	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
9.92	9.601	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
10.16	9.601	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
10.42	9.601	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si
10.47	9.601	2475	1.481	0.166	1.354	SLV 37	Si

Indicatori di rischio sismico a taglio in SLD Resistenza

Quota	Molt.	TR	I.R.TR	PGA	I.R.PGA	Comb.	
7.65	12.5	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
7.96	22.557	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 25	Si
8.28	26.575	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
8.59	24.793	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
8.9	23.192	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
9.22	21.869	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
9.53	20.184	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
9.61	20.184	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
9.84	20.963	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
9.92	20.963	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
10.16	20.963	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
10.42	20.963	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si
10.47	20.963	2475	3.712	0.166	2.905	SLD 37	Si

Verifiche nodi trave colonna

Verifiche dei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata.

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata

per il nodo Appoggio 10.52 in quanto elemento di materiale esistente.

per il nodo Appoggio 7.4 in quanto elemento di materiale esistente.

TRAVI

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

N°: indice progressivo.

Descrizione: descrizione della sezione.

Tipo: tipo di sezione.

Spessore anima: spessore dell'anima. [m]

Altezza: altezza della sezione. [m]

Sp. ala sup.: spessore dell'ala superiore. [m]

Sp. ala inf.: spessore dell'ala inferiore. [m]

Largh. ala sx: sporgenza ala sx. [m]

Largh. ala dx: sporgenza ala dx. [m]

C. sup.: copriferro superiore. [m]

C. inf.: copriferro inferiore. [m]

C. lat: copriferro laterale. [m]

x: distanza da asse appoggio sinistro. [m]

A sup.: area efficace di armatura longitudinale superiore. [m²]

C.b. sup.: distanza dal bordo del baricentro dell'armatura longitudinale superiore. [m]

A inf.: area efficace di armatura longitudinale inferiore. [m²]

C.b. inf.: distanza dal bordo del baricentro dell'armatura longitudinale inferiore. [m]

*M+ela: momento flettente desunto dal solutore che tende le fibre inferiori. [kN*m]*

Comb.: combinazione.

*M+des: momento flettente di progetto che tende le fibre inferiori. [kN*m]*

*M+ult: momento ultimo per trazione delle fibre inferiori. [kN*m]*

x/d: rapporto tra posizione asse neutro e altezza utile.

coeff: coefficiente di sicurezza.

*M-ela: momento flettente desunto dal solutore che tende le fibre superiori. [kN*m]*

M-des: momento flettente di progetto che tende le fibre superiori. [kN*m]
M-ult: momento ultimo per trazione delle fibre superiori. [kN*m]
Verifica: stato di verifica.
A st: area di staffe per unità di lunghezza. [m²]
A sl: area di armatura longitudinale tesa per valutazione resistenza taglio in assenza di armature a taglio. [m²]
A sag: area equivalente di barre piegate per unità di lunghezza. [m²]
Vela: taglio elastico. [kN]
Vdes: taglio di progetto. [kN]
Vrd: resistenza a taglio della sezione senza armature. [kN]
Vrcd: sforzo di taglio che produce il cedimento delle bielle. [kN]
Vrsd: resistenza a taglio per la presenza delle armature. [kN]
Vult: taglio ultimo. [kN]
cotg θ : cotg dell'angolo di inclinazione dei puntoni in calcestruzzo.
T gravità: taglio dovuto ai carichi gravitazionali. [kN]
T sisma: taglio dovuto a sisma. [kN]
T ultimo: taglio ultimo. [kN]
Comb.: combinazione per indicatore minimo per taglio.
Pga: pga per taglio.
Tr: tempo di ritorno per taglio.
Ind. taglio: indicatore di rischio per taglio.
M gravità: momento dovuto ai carichi gravitazionali. [kN*m]
M sisma: momento dovuto a sisma. [kN*m]
M ultimo: momento ultimo. [kN*m]
Comb.: combinazione per indicatore minimo per momento.
Pga: pga per momento.
Tr: tempo di ritorno per momento.
Ind. momento: indicatore di rischio per momento.
Ver: stato di verifica.
Nome: denominazione del rinforzo.
Tipo fibra: tipo di fibra del rinforzo.
E: modulo elastico longitudinale. [kN/m²]
Fy: tensione di snervamento. [kN/m²]
Spessore: spessore del rinforzo. [m]
Quadriassiale: tessitura quadriassiale.
Produttore: identificativo del produttore.
Rinforzo: sigla identificativa del rinforzo.
Tipo rinforzo: tipo di rinforzo.
Materiale: indice nell'elenco dei materiali FRP.
Esposizione: condizione di esposizione tab. 3-2.
Modalità di carico: modalità di carico Tab.3-3.
Larghezza: larghezza della striscia applicata. [m]
N. strati: numero di strati.
Passo: interasse tra strisce successive. [m]
rc: raggio di curvatura realizzato in corrispondenza degli spigoli. [m]
 γ_{FD} 3.4.1: coefficiente da assumere da 1.2 a 1.5 a giudizio del progettista.
Altezza in anima: altezza del rinforzo in anima. [m]
Ancoraggio estremità: presenza dei dispositivi di ancoraggio.
N°: indice progressivo della sezione.
Base: base della sezione. [m]
Copriferro sup.: distanza del bordo della staffa dalla superficie superiore del getto. [m]
Copriferro inf.: distanza del bordo della staffa dalla superficie inferiore del getto. [m]
Copriferro lat.: distanza del bordo della staffa dalle superfici laterali del getto. [m]
FRP: sigla del rinforzo a taglio.
Vfrp: resistenza a taglio fornita dal rinforzo FRP. [kN]
Posizione: superiore o inferiore.
Forza di ancoraggio iniziale: forza esercitata dall'ancoraggio iniziale. [kN]
Forza di ancoraggio finale: forza esercitata dall'ancoraggio finale. [kN]
kq 4.1.4(2): coefficiente da assumere 1.25 per carichi distribuiti e 1 negli altri casi.
G: modulo di elasticità tangenziale dell'adesivo. [kN/m²]
v: coefficiente di Poisson dell'adesivo.
Spessore: spessore dell'adesivo. [m]
FRP sup.: rinforzo FRP disposto superiormente.
FRP inf.: rinforzo FRP disposto inferiormente.

Trave a "SECONDO SOLAIO" 28-30

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Acciaio: Feb38k LC2 Fym 375000 Livello di conoscenza LC2 Fattore di confidenza 1.2

Calcestruzzo: C25/30 LC2 Rcm 30000 Livello di conoscenza LC2 Fattore di confidenza 1.2

ELENCO MATERIALI FRP IMPIEGATI

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MAPEWRAP C UNI-AX 300/300 W	carbonio	252000000	4900000	0.00016	No	www.fidiaglobalservice.com

ELENCO RINFORZI FRP A FLESSIONE CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Materiale	Posizione	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Forza di ancoraggio iniziale	Forza di ancoraggio finale	kq 4.1.4(2)	γFD 3.4.1	G	v	Spessore
FF1	1	superiore	esterna	lungo termine	0.5	1	0	0	1	1.5	1000000	0.3	0.003
FF2	1	superiore	esterna	lungo termine	0.5	1	0	0	1	1.5	1000000	0.3	0.003

ELENCO DELLE SEZIONI

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copri ferro sup.	Copri ferro inf.	Copri ferro lat.
1	R 100x25_Missaglia	Rettangolare	1	0.25	0.025	0.025	0.025

OUTPUT CAMPATE

CAMPATA 1 TRA I FILI 28 - , SEZIONE R 100X25_MISSAGLIA, ASTA 256

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
0	0	0	0	0								-59.8932	SLU 36	-44.2543	0	0	Si
0.3	0.000616	0.04	0.000308	0.04	FF1							-33.4838	SLU 36	-33.4838	0.2	-50.802	Si
0.46	0.000616	0.04	0.00077	0.04	FF1							-20.8334	SLU 36	-28.164	0.2	-50.7691	Si
0.92	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		9.0885	SLU 35	9.0885	0.17	58.3073						Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

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

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
0	0	0	0	0								-73.0914	SLV 21	-60.1228	0	0	Si
0.3	0.000616	0.04	0.000308	0.04	FF1		6.7576	SLV 25	10.3639	0.15	19.2911	-51.0442	SLV 21	-51.0442	0.17	-56.4378	Si
0.46	0.000616	0.04	0.00077	0.04	FF1		12.6824	SLV 25	15.7884	0.21	46.0614	-40.2693	SLV 21	-46.5417	0.17	-56.5393	Si
0.92	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		25.0539	SLV 25	25.0539	0.25	63.4797	-13.8957	SLV 21	-18.729	0.15	-38.7742	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
0	0	0	0	0								-54.9448	SLD 21	-43.3907	0	0	Si
0.3	0.000616	0.04	0.000308	0.04	FF1							-35.3783	SLD 21	-35.3783	0.17	-56.4378	Si
0.46	0.000616	0.04	0.00077	0.04	FF1		-1.669	SLD 25	2.2147	0.21	46.0614	-25.918	SLD 21	-31.4127	0.17	-56.5393	Si
0.92	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		14.4975	SLD 25	14.4975	0.25	63.4797	-3.3392	SLD 21	-7.3949	0.15	-38.7742	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.000005	0.000616	0	77.5	SLU 36	77.5	103.93	661.41	30.73	103.93	1	1.34	Si
0.03	0.000005	0.000616	0	77.21	SLU 36	77.21	92.99	555.58	25.82	92.99	1	1.2	Si
0.3	0.000005	0.000616	0.0000136	71.8	SLU 36	71.8	92.99	555.58	62.32	92.99	1	1.3	Si
0.46	0.000005	0.000616	0.0000136	64.95	SLU 36	64.95	92.99	555.58	62.32	92.99	1	1.43	Si
0.92	0.000005	0.00077	0.0000091	45.18	SLU 36	45.18	97.92	555.58	62.32	97.92	1	2.17	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.000005	0.000616	0	64.53	SLV 21	64.53	103.93	661.41	30.73	103.93	1	1.61	Si
0.03	0.000005	0.000616	0	64.3	SLV 21	64.3	92.99	555.58	25.82	92.99	1	1.45	Si
0.3	0.000005	0.000616	0.0000136	60.52	SLV 21	60.52	92.99	555.58	62.32	92.99	1	1.54	Si
0.46	0.000005	0.000616	0.0000136	55.97	SLV 21	55.97	92.99	555.58	62.32	92.99	1	1.66	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0.92	0.000005	0.000308	0.0000091	42.82	SLV 21	42.82	92.99	555.58	62.32	92.99	1	2.17	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.000005	0.000616	0	57.42	SLD 21	57.42	103.93	661.41	30.73	103.93	1	1.81	Si
0.03	0.000005	0.000616	0	57.19	SLD 21	57.19	92.99	555.58	25.82	92.99	1	1.63	Si
0.3	0.000005	0.000616	0.0000136	53.42	SLD 21	53.42	92.99	555.58	62.32	92.99	1	1.74	Si
0.46	0.000005	0.000616	0.0000136	48.86	SLD 21	48.86	92.99	555.58	62.32	92.99	1	1.9	Si
0.92	0.000005	0.000308	0.0000091	35.71	SLD 21	35.71	92.99	555.58	62.32	92.99	1	2.6	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	47.41	13.11	92.99	SLV 21	0.17	2475	1.481	-22.1433	-28.9009	-56.4378	SLV 21	0.14	1606	1.241	Si
0.46	42.86	13.11	92.99	SLV 21	0.17	2475	1.481	-18.6312	-27.9105	-56.5393	SLV 21	0.17	2434	1.471	Si
0.92	29.7	13.11	92.99	SLV 21	0.17	2475	1.481	5.5791	-19.4748	-38.7742	SLV 21	0.17	2475	1.481	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	47.41	6.01	92.99	SLD 21	0.17	2475	3.712	-22.1433	-13.235	-56.4378	SLD 21	0.14	1606	3.109	Si
0.46	42.86	6.01	92.99	SLD 21	0.17	2475	3.712	-18.6312	-12.7815	-56.5393	SLD 21	0.17	2435	3.687	Si
0.92	29.7	6.01	92.99	SLD 21	0.17	2475	3.712	5.5791	-8.9184	-38.7742	SLD 21	0.17	2475	3.712	Si

CAMPATA 2 TRA I FILI - , SEZIONE R 100X25_MISSAGLIA, ASTE 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
0	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		8.9094	SLU 35	10.1736	0.17	58.3073						Si
0.93	0.000308	0.04	0.001078	0.04			17.4625	SLU 35	17.6055	0.17	58.3073						Si
1	0.000308	0.04	0.001078	0.04			17.6055	SLU 35	17.6055	0.17	58.3073						Si
2	0.000308	0.04	0.001078	0.04			9.446	SLU 36	10.1498	0.17	58.3073						Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

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

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
0	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		21.6329	SLV 25	21.6329	0.25	63.4797	-10.6322	SLV 21	-10.6322	0.15	-38.7742	Si
1	0.000308	0.04	0.001078	0.04			14.6955	SLV 25	15.7478	0.25	63.4797						Si
2	0.000308	0.04	0.001078	0.04			12.1728	SLV 5	12.1728	0.25	63.4797						Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
0	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		12.8882	SLD 25	13.2693	0.25	63.4797	-1.8875	SLD 21	-1.8875	0.15	-38.7742	Si
0.67	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		13.8836	SLD 25	13.9041	0.25	63.4797						Si
1	0.000308	0.04	0.001078	0.04			12.9483	SLD 25	13.3344	0.25	63.4797						Si
2	0.000308	0.04	0.001078	0.04			8.8889	SLD 5	8.8889	0.25	63.4797						Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.000005	0.001078	0.0000091	14.57	SLU 36	14.57	109.54	555.58	62.32	109.54	1	7.52	Si
1	0.000005	0.001078	0	2.88	SLU 31	2.88	109.54	555.58	25.82	109.54	1	37.98	Si
2	0.000005	0.001078	0	-9.34	SLU 26	-9.34	-109.54	-555.58	-25.82	-109.54	1	11.72	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.000005	0.000308	0.0000091	21.56	SLV 5	21.56	92.99	555.58	62.32	92.99	1	4.31	Si
0	0.000005	0.001078	0	-1.9	SLV 41	-1.9	-109.54	-555.58	-25.82	-109.54	1	57.71	Si
1	0.000005	0.001078	0	14.7	SLV 5	14.7	109.54	555.58	25.82	109.54	1	7.45	Si
1	0.000005	0.001078	0	-12.06	SLV 41	-12.06	-109.54	-555.58	-25.82	-109.54	1	9.08	Si
2	0.000005	0.001078	0	7.17	SLV 5	7.17	109.54	555.58	25.82	109.54	1	15.27	Si
2	0.000005	0.001078	0	-18.42	SLV 41	-18.42	-109.54	-555.58	-25.82	-109.54	1	5.95	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.000005	0.000308	0.0000091	15.2	SLD 5	15.2	92.99	555.58	62.32	92.99	1	6.12	Si
1	0.000005	0.001078	0	7.45	SLD 5	7.45	109.54	555.58	25.82	109.54	1	14.71	Si
1	0.000005	0.001078	0	-4.81	SLD 41	-4.81	-109.54	-555.58	-25.82	-109.54	1	22.79	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
2	0.000005	0.001078	0	0.24	SLD 5	0.24	109.54	555.58	25.82	109.54	1	464.31	Si
2	0.000005	0.001078	0	-11.49	SLD 41	-11.49	-109.54	-555.58	-25.82	-109.54	1	9.54	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0	9.83	11.73	92.99	SLV 5	0.17	2475	1.481	5.5003	-16.1326	-38.7742	SLV 21	0.17	2475	1.481	Si
1	1.32	13.38	109.54	SLV 5	0.17	2475	1.481	11.2956	-4.4523	-19.4189	SLV 21	0.17	2475	1.481	Si
2	-5.63	-12.8	-109.54	SLV 41	0.17	2475	1.481	6.1144	-6.0584	-19.4189	SLV 41	0.17	2475	1.481	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0	9.83	5.37	92.99	SLD 5	0.17	2475	3.712	5.5003	-7.3878	-38.7742	SLD 21	0.17	2475	3.712	Si
1	1.32	6.13	109.54	SLD 5	0.17	2475	3.712	11.2956	-2.0389	-19.4189	SLD 21	0.17	2475	3.712	Si
2	-5.63	-5.86	-109.54	SLD 41	0.17	2475	3.712	6.1144	-2.7745	-19.4189	SLD 41	0.17	2475	3.712	Si

CAMPATA 3 TRA I FILI - 29, SEZIONE R 100X25_MISSAGLIA, ASTA 265

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000308	0.04	0.001078	0.04	9.6207	SLU 36	9.6207	58.3073	0.165	6.06							Si
0.59	0.001232	0.04	0.00077	0.04							-13.3528	SLU 35	-17.5049	-65.7789	0.182	3.76	Si
0.98	0.002001	0.04	0.000308	0.04							-31.5318	SLU 35	-31.5318	-101.8326	0.249	3.23	Si
1.18	0.002001	0.04	0.000308	0.04							-41.7723	SLU 35	-36.4928	-101.8326	0.249	2.79	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

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

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000308	0.04	0.001078	0.04	13.0025	SLV 5	13.0025	63.4797	0.251	4.88	-0.5406	SLV 41	-3.8897	-19.4189	0.151	4.99	Si
0.28	0.000308	0.04	0.001078	0.04	10.1296	SLV 21	11.1953	63.4797	0.251	5.67	-10.6271	SLV 25	-14.2554	-19.4189	0.151	1.36	Si
0.59	0.001232	0.04	0.00077	0.04	5.8694	SLV 21	7.2486	45.9962	0.212	6.35	-23.1504	SLV 25	-27.0929	-71.9315	0.262	2.65	Si
0.98	0.002001	0.04	0.000308	0.04	-0.8769	SLV 21	0.8919	19.6153	0.157	21.99	-40.1494	SLV 25	-40.1494	-113.6013	0.333	2.83	Si
1.18	0.002001	0.04	0.000308	0.04							-49.4692	SLV 25	-44.7039	-113.6013	0.333	2.54	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000308	0.04	0.001078	0.04	9.332	SLD 5	9.332	63.4797	0.251	6.8							Si
0.28	0.000308	0.04	0.001078	0.04	4.504	SLD 21	6.2377	63.4797	0.251	10.18	-5.0015	SLD 25	-7.9616	-19.4189	0.151	2.44	Si
0.59	0.001232	0.04	0.00077	0.04	-1.9957	SLD 21	0.0517	45.9962	0.212	889.39	-15.2853	SLD 25	-18.5594	-71.9315	0.262	3.88	Si
0.98	0.002001	0.04	0.000308	0.04							-29.5056	SLD 25	-29.5056	-113.6013	0.333	3.85	Si
1.18	0.002001	0.04	0.000308	0.04							-37.4039	SLD 25	-33.3492	-113.6013	0.333	3.41	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.000005	0.001078	0	-33.93	SLU 35	-33.93	-109.54	-555.58	-25.82	-109.54	1	3.23	Si
0.51	0.000005	0.000672	0.0000091	-42.11	SLU 35	-42.11	-93.59	-555.58	-62.32	-93.59	1	2.22	Si
0.59	0.000005	0.000763	0.0000091	-43.37	SLU 35	-43.37	-97.63	-555.58	-62.32	-97.63	1	2.25	Si
0.98	0.000017	0.001539	0	-49.61	SLU 35	-49.61	-123.37	-555.58	-87.13	-123.37	1	2.49	Si
1.18	0.000017	0.002001	0	-52.8	SLU 35	-52.8	-134.65	-555.58	-87.13	-134.65	1	2.55	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.000005	0.000308	0	-35.15	SLV 25	-35.15	-92.99	-555.58	-25.82	-92.99	1	2.65	Si
0.51	0.000005	0.000672	0.0000091	-40.57	SLV 25	-40.57	-93.59	-555.58	-62.32	-93.59	1	2.31	Si
0.59	0.000005	0.000763	0.0000091	-41.4	SLV 25	-41.4	-97.63	-555.58	-62.32	-97.63	1	2.36	Si
0.98	0.000017	0.001539	0	-45.54	SLV 25	-45.54	-123.37	-555.58	-87.13	-123.37	1	2.71	Si
1.18	0.000017	0.002001	0	-47.66	SLV 25	-47.66	-134.65	-555.58	-87.13	-134.65	1	2.83	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
---	------	------	-------	------	-------	------	-----	------	------	------	-------	-------	----------

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.000005	0.001078	0	-28.04	SLD 25	-28.04	-109.54	-555.58	-25.82	-109.54	1	3.91	Si
0.51	0.000005	0.000672	0.0000091	-33.46	SLD 25	-33.46	-93.59	-555.58	-62.32	-93.59	1	2.8	Si
0.59	0.000005	0.000763	0.0000091	-34.3	SLD 25	-34.3	-97.63	-555.58	-62.32	-97.63	1	2.85	Si
0.98	0.000017	0.001539	0	-38.44	SLD 25	-38.44	-123.37	-555.58	-87.13	-123.37	1	3.21	Si
1.18	0.000017	0.002001	0	-40.55	SLD 25	-40.55	-134.65	-555.58	-87.13	-134.65	1	3.32	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0	-22.03	-13.11	-92.99	SLV 25	0.17	2475	1.481	6.2309	-6.7715	-19.4189	SLV 41	0.17	2475	1.481	Si
0.59	-28.29	-13.11	-97.63	SLV 25	0.17	2475	1.481	-11.35	15.7428	45.9962	SLV 21	0.17	2475	1.481	Si
0.98	-32.43	-13.11	-123.37	SLV 25	0.17	2475	1.481	-20.5132	19.6362	19.6153	SLV 21	0.17	2475	1.481	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0	-22.03	-6.01	-109.54	SLD 25	0.17	2475	3.712	6.2309	-3.1011	-19.4189	SLD 41	0.17	2475	3.712	Si
0.59	-28.29	-6.01	-97.63	SLD 25	0.17	2475	3.712	-11.35	7.2094	45.9962	SLD 21	0.17	2475	3.712	Si
0.98	-32.43	-6.01	-123.37	SLD 25	0.17	2475	3.712	-20.5132	8.9924	19.6153	SLD 21	0.17	2475	3.712	Si

CAMPATA 4 TRA I FILI 29 - 30, SEZIONE R 100X25_MISSAGLIA, ASTE 266, 267

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
0	0.002001	0.04	0.000308	0.04								-30.4394	SLU 36	-26.4176	0.25	-101.8326	Si
0.2	0.002001	0.04	0.000308	0.04								-22.7086	SLU 36	-22.7086	0.25	-101.8326	Si
2.05	0.000308	0.04	0.001232	0.04			17.9138	SLU 35	17.9138	0.18	65.6897						Si
3.9	0.001133	0.04	0.000283	0.04	FF2							-43.1366	SLU 36	-43.1366	0.25	-76.1413	Si
4.1	0	0	0	0								-56.8608	SLU 36	-49.808	0	0	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

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

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
0	0.002001	0.04	0.000308	0.04								-30.0431	SLV 21	-27.0626	0.33	-113.6013	Si
0.2	0.002001	0.04	0.000308	0.04								-24.2866	SLV 21	-24.2866	0.33	-113.6013	Si
2.05	0.000308	0.04	0.001232	0.04			15.5092	SLV 25	15.5613	0.27	72.0312						Si
3.9	0.001133	0.04	0.000283	0.04	FF2							-31.662	SLV 45	-31.662	0.22	-86.2346	Si
4.1	0	0	0	0								-41.3645	SLV 45	-36.2458	0	0	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
0	0.002001	0.04	0.000308	0.04								-24.6294	SLD 21	-21.8177	0.33	-113.6013	Si
0.2	0.002001	0.04	0.000308	0.04								-19.2119	SLD 21	-19.2119	0.33	-113.6013	Si
2.05	0.000308	0.04	0.001232	0.04			13.5466	SLD 25	13.5466	0.27	72.0312						Si
3.9	0.001133	0.04	0.000283	0.04	FF2							-29.9777	SLD 45	-29.9777	0.22	-86.2346	Si
4.1	0	0	0	0								-39.3687	SLD 45	-34.4821	0	0	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.000017	0.002001	0	40.39	SLU 35	40.39	134.65	555.58	87.13	134.65	1	3.33	Si
0.2	0.000017	0.001539	0	37.2	SLU 35	37.2	123.37	555.58	87.13	123.37	1	3.32	Si
2.05	0.0000052	0.001232	0	2.65	SLU 11	2.65	114.53	555.58	26.51	114.53	1	43.28	Si
2.05	0.0000052	0.001232	0	-0.64	SLU 27	-0.64	-114.53	-555.58	-26.51	-114.53	1	178.54	Si
3.9	0.000017	0.00077	0.0000136	-66.71	SLU 36	-66.71	-97.92	-555.58	-185.78	-185.78	1	2.78	Si
3.96	0.000017	0.00077	0	-68.13	SLU 36	-68.13	-97.92	-555.58	-87.13	-97.92	1	1.44	Si
4.1	0.000017	0.00077	0	-70.31	SLU 36	-70.31	-105.45	-661.41	-103.72	-105.45	1	1.5	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.000017	0.002001	0	29.88	SLV 21	29.88	134.65	555.58	87.13	134.65	1	4.51	Si
0.2	0.000017	0.001539	0	27.76	SLV 21	27.76	123.37	555.58	87.13	123.37	1	4.44	Si
2.05	0.0000052	0.001232	0	4.06	SLV 21	4.06	114.53	555.58	26.51	114.53	1	28.19	Si
2.05	0.0000052	0.001232	0	-2.22	SLV 25	-2.22	-114.53	-555.58	-26.51	-114.53	1	51.55	Si
3.9	0.000017	0.00077	0.0000136	-47.51	SLV 25	-47.51	-97.92	-555.58	-185.78	-185.78	1	3.91	Si
3.96	0.000017	0.00077	0	-48.46	SLV 25	-48.46	-97.92	-555.58	-87.13	-97.92	1	2.02	Si
4.1	0.000017	0.00077	0	-49.9	SLV 25	-49.9	-105.45	-661.41	-103.72	-105.45	1	2.11	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.000017	0.002001	0	28.18	SLD 21	28.18	134.65	555.58	87.13	134.65	1	4.78	Si
0.2	0.000017	0.001539	0	26.06	SLD 21	26.06	123.37	555.58	87.13	123.37	1	4.73	Si
2.05	0.0000052	0.001232	0	2.36	SLD 21	2.36	114.53	555.58	26.51	114.53	1	48.54	Si
2.05	0.0000052	0.001232	0	-0.52	SLD 25	-0.52	-114.53	-555.58	-26.51	-114.53	1	220.79	Si
3.9	0.000017	0.00077	0.0000136	-45.81	SLD 25	-45.81	-97.92	-555.58	-185.78	-185.78	1	4.06	Si
3.96	0.000017	0.00077	0	-46.75	SLD 25	-46.75	-97.92	-555.58	-87.13	-97.92	1	2.09	Si
4.1	0.000017	0.00077	0	-48.2	SLD 25	-48.2	-105.45	-661.41	-103.72	-105.45	1	2.19	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.2	24.62	3.14	123.37	SLV 21	0.17	2475	1.481	-14.9246	9.362	19.6153	SLV 25	0.17	2475	1.481	Si
2.05	0.92	3.14	114.53	SLV 21	0.17	2475	1.481	11.6533	-3.908	-19.4565	SLV 21	0.17	2475	1.481	Si
3.9	-44.37	-3.14	-185.78	SLV 25	0.17	2475	1.481	-28.5534	3.1085	17.999	SLV 1	0.17	2475	1.481	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.2	24.62	1.44	123.37	SLD 21	0.17	2475	3.712	-14.9246	4.2873	19.6153	SLD 25	0.17	2475	3.712	Si
2.05	0.92	1.44	114.53	SLD 21	0.17	2475	3.712	11.6533	-1.7897	-19.4565	SLD 21	0.17	2475	3.712	Si
3.9	-44.37	-1.44	-185.78	SLD 25	0.17	2475	3.712	-28.5534	1.4243	17.999	SLD 1	0.17	2475	3.712	Si

Trave a "SECONDO SOLAIO" 31-32

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Acciaio: Feb38k LC2 Fym 375000 Livello di conoscenza LC2 Fattore di confidenza 1.2

Calcestruzzo: C25/30 LC2 Rcm 30000 Livello di conoscenza LC2 Fattore di confidenza 1.2

ELENCO MATERIALI FRP IMPIEGATI

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MAPEWRAP C UNI-AX 300/300 W	carbonio	252000000	4900000	0.00016	No	www.fidiaglobalservice.com

ELENCO RINFORZI FRP A FLESSIONE CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Materiale	Posizione	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Forza di ancoraggio iniziale	Forza di ancoraggio finale	kq 4.1.4(2)	γFD 3.4.1	G	v	Spessore
FF1	1	superiore	esterna	lungo termine	0.5	1	0	0	1	1.5	1000000	0.3	0.003

ELENCO DELLE SEZIONI

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 100x25_Missaglia	Rettangolare	1	0.25	0.025	0.025	0.025

OUTPUT CAMPATE

CAMPATA 1 TRA I FILI 31 - 32, SEZIONE R 100X25_MISSAGLIA, ASTE 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
0	0.000079	0.042	0	0	FF1							-8.1248	SLU 36	-2.4945	0.13	-6.62	Si
0.3	0.000536	0.044	0.000462	0.044	FF1		-0.0834	SLU 7	0.565	0.14	29.0959	-1.0346	SLU 28	-1.0346	0.2	-46.4163	Si
1.65	0.000308	0.044	0.000616	0.044	FF1		4.5455	SLU 26	5.4102	0.13	35.4709						Si
3	0.000462	0.044	0.000462	0.044	FF1							-20.9565	SLU 36	-20.9565	0.19	-42.7487	Si
3.19	0.000462	0.044	0.000308	0.044	FF1							-28.4029	SLU 36	-25.9447	0.19	-41.5086	Si
3.3	0.000568	0.044	0.000284	0.044	FF1							-32.8479	SLU 36	-26.7195	0.2	-47.8611	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

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

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
0	0.000079	0.042	0	0	FF1		22.5438	SLV 25	22.4135	0	0	-33.7897	SLV 21	-26.0018	0.11	-24.0314	Si
0.3	0.000536	0.044	0.000462	0.044	FF1		20.1134	SLV 25	20.1134	0.18	27.8582	-21.4625	SLV 21	-21.4625	0.17	-51.3987	Si
1.65	0.000308	0.044	0.000616	0.044	FF1		5.1056	SLV 21	5.5815	0.2	36.5609						Si
3	0.000462	0.044	0.000462	0.044	FF1		19.1529	SLV 21	19.1529	0.18	27.8433	-45.4204	SLV 25	-45.4204	0.16	-47.0908	Si
3.3	0.000568	0.044	0.000284	0.044	FF1		21.6131	SLV 21	20.524	0.15	17.6549	-63.214	SLV 25	-54.1771	0.17	-53.017	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
0	0.000079	0.042	0	0	FF1		7.2762	SLD 25	7.2762	0	0	-18.5221	SLD 21	-12.8803	0.11	-24.0314	Si
0.3	0.000536	0.044	0.000462	0.044	FF1		8.8455	SLD 25	8.8455	0.18	27.8582	-10.1945	SLD 21	-10.1945	0.17	-51.3987	Si
1.65	0.000308	0.044	0.000616	0.044	FF1		3.9503	SLD 21	4.2061	0.2	36.5609						Si
3	0.000462	0.044	0.000462	0.044	FF1		1.6525	SLD 21	2.1309	0.18	27.8433	-27.92	SLD 25	-27.92	0.16	-47.0908	Si
3.3	0.000568	0.044	0.000284	0.044	FF1							-40.2244	SLD 25	-33.9318	0.17	-53.017	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000113	0.000536	0	18.87	SLU 35	18.87	92.43	550.29	57.53	92.43	1	4.9	Si
0.3	0.0000113	0.000462	0.0000045	11.3	SLU 26	11.3	91.95	545.73	88.83	91.95	1	8.14	Si
1.65	0.000005	0.000616	0	-11.03	SLU 36	-11.03	-91.87	-545	-25.32	-91.87	1	8.33	Si
3	0.000005	0.000462	0.0000048	-38.42	SLU 36	-38.42	-91.87	-545	-59.17	-91.87	1	2.39	Si
3.3	0.000005	0.000462	0	-40.86	SLU 36	-40.86	-91.87	-545	-25.32	-91.87	1	2.25	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000113	0.000536	0	36.45	SLV 21	36.45	92.43	550.29	57.53	92.43	1	2.54	Si
0	0.0000113	0.000308	0	-11.06	SLV 25	-11.06	-103.93	-661.41	-69.15	-103.93	1	9.4	Si
0.3	0.0000113	0.000462	0.0000045	30.26	SLV 21	30.26	91.95	545.73	88.83	91.95	1	3.04	Si
0.3	0.0000113	0.000462	0	-15.33	SLV 25	-15.33	-91.87	-545	-56.98	-91.87	1	5.99	Si
1.65	0.000005	0.000616	0	15.93	SLV 21	15.93	91.87	545	25.32	91.87	1	5.77	Si
1.65	0.000005	0.000616	0	-29.61	SLV 25	-29.61	-91.87	-545	-25.32	-91.87	1	3.1	Si
3	0.000005	0.000462	0	9.14	SLV 21	9.14	91.87	545	25.32	91.87	1	10.05	Si
3	0.000005	0.000462	0.0000048	-58.38	SLV 25	-58.38	-91.87	-545	-59.17	-91.87	1	1.57	Si
3.3	0.000005	0.000308	0	7.27	SLV 21	7.27	91.87	545	25.32	91.87	1	12.64	Si
3.3	0.000005	0.000462	0	-60.25	SLV 25	-60.25	-91.87	-545	-25.32	-91.87	1	1.52	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000113	0.000536	0	23.57	SLD 21	23.57	92.43	550.29	57.53	92.43	1	3.92	Si
0.3	0.0000113	0.000462	0.0000045	17.91	SLD 21	17.91	91.95	545.73	88.83	91.95	1	5.14	Si
0.3	0.0000113	0.000462	0	-2.98	SLD 25	-2.98	-91.87	-545	-56.98	-91.87	1	30.87	Si
1.65	0.000005	0.000616	0	3.59	SLD 21	3.59	91.87	545	25.32	91.87	1	25.62	Si
1.65	0.000005	0.000616	0	-17.27	SLD 25	-17.27	-91.87	-545	-25.32	-91.87	1	5.32	Si
3	0.000005	0.000462	0.0000048	-40.08	SLD 25	-40.08	-91.87	-545	-59.17	-91.87	1	2.29	Si
3.3	0.000005	0.000462	0	-41.95	SLD 25	-41.95	-91.87	-545	-25.32	-91.87	1	2.19	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	7.46	22.8	91.95	SLV 21	0.17	2475	1.481	-0.6745	20.7879	27.8582	SLV 25	0.17	2475	1.481	Si
1.65	-6.84	-22.77	-91.87	SLV 25	0.17	2475	1.481	3.0434	2.5382	36.5609	SLV 21	0.17	2475	1.481	Si
3	-24.62	-33.76	-91.87	SLV 25	0.17	2475	1.481	-13.1338	-32.2867	-47.0908	SLV 25	0.13	1107	1.065	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	7.46	10.44	91.95	SLD 21	0.17	2475	3.712	-0.6745	9.52	27.8582	SLD 25	0.17	2475	3.712	Si
1.65	-6.84	-10.43	-91.87	SLD 25	0.17	2475	3.712	3.0434	1.1627	36.5609	SLD 21	0.17	2475	3.712	Si
3	-24.62	-15.46	-91.87	SLD 25	0.17	2475	3.712	-13.1338	-14.7862	-47.0908	SLD 25	0.13	1107	2.669	Si

Trave a "SECONDO SOLAIO" 36-32

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Acciaio: Feb38k LC2 Fym 375000 Livello di conoscenza LC2 Fattore di confidenza 1.2

Calcestruzzo: C25/30 LC2 Rcm 30000 Livello di conoscenza LC2 Fattore di confidenza 1.2

ELENCO MATERIALI FRP IMPIEGATI

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MAPEWRAP C UNI-AX 300/300 W	carbonio	252000000	4900000	0.00016	No	www.fidiaglobalservice.com

ELENCO RINFORZI FRP A FLESSIONE CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Materiale	Posizione	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Forza di ancoraggio iniziale	Forza di ancoraggio finale	kq 4.1.4(2)	γFD 3.4.1	G	v	Spessore
FF1	1	superiore	esterna	lungo termine	0.5	1	0	0	1	1.5	1000000	0.3	0.003

ELENCO DELLE SEZIONI

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 80x25_Missaglia	Rettangolare	0.8	0.25	0.025	0.025	0.025

OUTPUT CAMPATE

CAMPATA 2 TRA I FILI 36 - ?, SEZIONE R 80X25_MISSAGLIA, ASTA 420

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
0	0.001078	0.04	0.00075	0.041								-40.4644	SLU 36	-35.09	0.19	-57.0099	Si
0.3	0.001078	0.04	0.000911	0.041	FF1							-30.8924	SLU 36	-30.8924	0.26	-72.2586	Si
1.53	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		1.7288	SLU 20	3.2203	0.19	56.965	0.349	SLU 16	-1.2321	0.18	-31.3165	Si
2.45	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		17.298	SLU 35	17.298	0.19	56.965						Si
3.05	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		24.2194	SLU 35	21.0897	0.19	56.965						Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

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

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
0	0.001078	0.04	0.00075	0.041			11.5836	SLV 37	11.5836	0.23	44.0685	-67.7449	SLV 9	-61.8344	0.27	-62.5988	Si
0.3	0.001078	0.04	0.000911	0.041	FF1		14.637	SLV 37	15.481	0.25	52.9455	-57.1209	SLV 9	-57.1209	0.23	-81.8942	Si
1.53	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		21.4791	SLV 37	21.6281	0.28	62.6976	-19.3668	SLV 9	-21.9466	0.16	-38.2509	Si
2.45	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		20.6471	SLV 37	20.9649	0.28	62.6976						Si
3.05	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		17.4027	SLV 21	17.4027	0.28	62.6976						Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
0	0.001078	0.04	0.00075	0.041								-46.2446	SLD 9	-41.4518	0.27	-62.5988	Si
0.3	0.001078	0.04	0.000911	0.041	FF1							-37.6724	SLD 9	-37.6724	0.23	-81.8942	Si
1.53	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		10.4088	SLD 37	11.2009	0.28	62.6976	-8.2965	SLD 9	-10.2331	0.16	-38.2509	Si
2.45	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		15.9012	SLD 37	15.9012	0.28	62.6976						Si
3.05	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		16.7323	SLD 21	16.6773	0.28	62.6976						Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000051	0.001078	0	30.13	SLU 35	30.13	94.4	444.47	25.97	94.4	1	3.13	Si
0.1	0.0000051	0.00077	0	29.4	SLU 35	29.4	84.38	444.47	25.97	84.38	1	2.87	Si
0.3	0.0000051	0.00077	0.0000091	27.99	SLU 35	27.99	84.38	444.47	62.69	84.38	1	3.01	Si
1.53	0.0000051	0.001078	0	19.24	SLU 35	19.24	94.4	444.47	25.97	94.4	1	4.91	Si
2.45	0.0000051	0.001078	0	12.64	SLU 35	12.64	94.4	444.47	25.97	94.4	1	7.47	Si
3.05	0.0000051	0.001078	0	8.36	SLU 35	8.36	94.4	444.47	25.97	94.4	1	11.3	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000051	0.001078	0	33.07	SLV 9	33.07	94.4	444.47	25.97	94.4	1	2.85	Si
0.1	0.0000051	0.00077	0	32.51	SLV 9	32.51	84.38	444.47	25.97	84.38	1	2.6	Si
0.3	0.0000051	0.00077	0.0000091	31.42	SLV 9	31.42	84.38	444.47	62.69	84.38	1	2.69	Si
1.53	0.0000051	0.000308	0	24.7	SLV 9	24.7	74.39	444.47	25.97	74.39	1	3.01	Si
2.45	0.0000051	0.001078	0	19.62	SLV 9	19.62	94.4	444.47	25.97	94.4	1	4.81	Si
2.45	0.0000051	0.001078	0	-3.36	SLV 37	-3.36	-94.4	-444.47	-25.97	-94.4	1	28.09	Si
3.05	0.0000051	0.001078	0	16.32	SLV 9	16.32	94.4	444.47	25.97	94.4	1	5.78	Si
3.05	0.0000051	0.001078	0	-6.66	SLV 37	-6.66	-94.4	-444.47	-25.97	-94.4	1	14.18	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000051	0.001078	0	26.84	SLD 9	26.84	94.4	444.47	25.97	94.4	1	3.52	Si
0.1	0.0000051	0.00077	0	26.29	SLD 9	26.29	84.38	444.47	25.97	84.38	1	3.21	Si
0.3	0.0000051	0.00077	0.0000091	25.2	SLD 9	25.2	84.38	444.47	62.69	84.38	1	3.35	Si
1.53	0.0000051	0.000308	0	18.47	SLD 9	18.47	74.39	444.47	25.97	74.39	1	4.03	Si
2.45	0.0000051	0.001078	0	13.39	SLD 9	13.39	94.4	444.47	25.97	94.4	1	7.05	Si
3.05	0.0000051	0.001078	0	10.09	SLD 9	10.09	94.4	444.47	25.97	94.4	1	9.35	Si
3.05	0.0000051	0.001078	0	-0.43	SLD 37	-0.43	-94.4	-444.47	-25.97	-94.4	1	220.4	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	19.94	11.49	84.38	SLV 9	0.17	2475	1.481	-21.2419	-35.8789	-81.8942	SLV 9	0.17	2475	1.481	Si
1.53	13.21	11.49	74.39	SLV 9	0.17	2475	1.481	-0.3371	-21.6096	-38.2509	SLV 9	0.17	2475	1.481	Si
2.45	8.13	11.49	94.4	SLV 9	0.17	2475	1.481	11.8915	-8.7556	-38.2509	SLV 9	0.17	2475	1.481	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	19.94	5.26	84.38	SLD 9	0.17	2475	3.712	-21.2419	-16.4305	-81.8942	SLD 9	0.17	2475	3.712	Si
1.53	13.21	5.26	74.39	SLD 9	0.17	2475	3.712	-0.3371	-9.896	-38.2509	SLD 9	0.17	2475	3.712	Si
2.45	8.13	5.26	94.4	SLD 9	0.17	2475	3.712	11.8915	-4.0097	-38.2509	SLD 9	0.17	2475	3.712	Si

CAMPATA 3 TRA I FILI ? - 35, SEZIONE R 80X25_MISSAGLIA, ASTA 421

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica	
0	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		24.2312	SLU 35	21.4203	0.19	56.965						Si	
0.6	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		17.4468	SLU 35	17.4468	0.19	56.965						Si	
1.57	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		1.5768	SLU 19	3.2959	0.19	56.965	1.0658	SLU 15	-0.4703	0.18	-31.3165	Si	
2.95	0.001847	0.04	0.000308	0.04	FF1							-	SLU 35	-	0.35	-	Si	
3.15	0.001847	0.04	0.000308	0.04	FF1							31.6236	SLU 35	31.6236	0.35	-	107.5895	Si
												-	SLU 35	-	0.35	-	107.5895	Si
												37.4545		34.4756				

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

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

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
0	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		17.9077	SLV 21	14.9128	0.28	62.6976						Si
0.6	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		15.2322	SLV 9	15.2322	0.28	62.6976						Si
1.57	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		12.5967	SLV 9	13.0553	0.28	62.6976	-	SLV 37	-	0.16	-38.2509	Si
												10.2886		12.3645			
1.89	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		10.7302	SLV 9	11.3368	0.28	62.6976	-	SLV 37	-19.631	0.16	-38.2509	Si
												17.4069					
2.95	0.001847	0.04	0.000308	0.04	FF1		0.8045	SLV 9	1.91	0.17	19.2612	-	SLV 37	-	0.3	-	Si
												45.0081		45.0081		124.0105	
3.15	0.001847	0.04	0.000308	0.04	FF1							-	SLV 37	-	0.3	-	Si
												50.8431		47.8769		124.0105	

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
0	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		16.9684	SLD 21	14.865	0.28	62.6976						Si
0.6	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		13.4309	SLD 9	13.4309	0.28	62.6976						Si
1.57	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		6.3941	SLD 9	7.2776	0.28	62.6976	-4.086	SLD 37	-5.737	0.16	-38.2509	Si
2.2	0.000616	0.04	0.00077	0.04	FF1		-0.6817	SLD 9	0.498	0.23	45.536	-	SLD 37	-	0.19	-55.8772	Si
												15.9721		17.9193			

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
2.95	0.001847	0.04	0.000308	0.04	FF1							-32.5915	SLD 37	-32.5915	0.3	-124.0105	Si
3.15	0.001847	0.04	0.000308	0.04	FF1							-37.5226	SLD 37	-35.0083	0.3	-124.0105	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000051	0.001078	0	-9.35	SLU 35	-9.35	-94.4	-444.47	-25.97	-94.4	1	10.1	Si
0.6	0.0000051	0.001078	0	-13.25	SLU 35	-13.25	-94.4	-444.46	-25.97	-94.4	1	7.13	Si
1.57	0.0000051	0.001078	0	-19.58	SLU 35	-19.58	-94.4	-444.46	-25.97	-94.4	1	4.82	Si
2.41	0.0000051	0.000616	0.0000136	-25.04	SLU 35	-25.04	-78.34	-444.47	-62.69	-78.34	1	3.13	Si
2.95	0.0000051	0.001847	0	-28.52	SLU 35	-28.52	-112.98	-444.47	-25.97	-112.98	1	3.96	Si
3.15	0.0000051	0.001847	0	-29.82	SLU 35	-29.82	-112.98	-444.47	-25.97	-112.98	1	3.79	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000051	0.001078	0	2.74	SLV 9	2.74	94.4	444.47	25.97	94.4	1	34.45	Si
0	0.0000051	0.001078	0	-13.94	SLV 37	-13.94	-94.4	-444.47	-25.97	-94.4	1	6.77	Si
0.6	0.0000051	0.001078	0	-16.94	SLV 37	-16.94	-94.4	-444.46	-25.97	-94.4	1	5.57	Si
1.57	0.0000051	0.000308	0	-21.81	SLV 37	-21.81	-74.39	-444.47	-25.97	-74.39	1	3.41	Si
2.41	0.0000051	0.000616	0.0000136	-26.01	SLV 37	-26.01	-78.34	-444.47	-62.69	-78.34	1	3.01	Si
2.95	0.0000051	0.001847	0	-28.69	SLV 37	-28.69	-112.98	-444.47	-25.97	-112.98	1	3.94	Si
3.15	0.0000051	0.001847	0	-29.69	SLV 37	-29.69	-112.98	-444.47	-25.97	-112.98	1	3.81	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000051	0.001078	0	-9.42	SLD 37	-9.42	-94.4	-444.47	-25.97	-94.4	1	10.02	Si
0.6	0.0000051	0.001078	0	-12.42	SLD 37	-12.42	-94.4	-444.46	-25.97	-94.4	1	7.6	Si
1.57	0.0000051	0.000308	0	-17.29	SLD 37	-17.29	-74.39	-444.47	-25.97	-74.39	1	4.3	Si
2.41	0.0000051	0.000616	0.0000136	-21.49	SLD 37	-21.49	-78.34	-444.47	-62.69	-78.34	1	3.64	Si
2.95	0.0000051	0.001847	0	-24.17	SLD 37	-24.17	-112.98	-444.47	-25.97	-112.98	1	4.67	Si
3.15	0.0000051	0.001847	0	-25.17	SLD 37	-25.17	-112.98	-444.47	-25.97	-112.98	1	4.49	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.6	-8.6	-8.34	-94.4	SLV 37	0.17	2475	1.481	11.909	-3.3232	-38.2509	SLV 37	0.17	2475	1.481	Si
1.57	-13.47	-8.34	-74.39	SLV 37	0.17	2475	1.481	-0.1379	-12.2266	-38.2509	SLV 37	0.17	2475	1.481	Si
2.95	-20.35	-8.34	-112.98	SLV 37	0.17	2475	1.481	-22.1018	22.9063	19.2612	SLV 9	0.17	2475	1.481	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.6	-8.6	-3.82	-94.4	SLD 37	0.17	2475	3.712	11.909	-1.5219	-38.2509	SLD 37	0.17	2475	3.712	Si
1.57	-13.47	-3.82	-74.39	SLD 37	0.17	2475	3.712	-0.1379	-5.599	-38.2509	SLD 37	0.17	2475	3.712	Si
2.95	-20.35	-3.82	-112.98	SLD 37	0.17	2475	3.712	-22.1018	10.4897	19.2612	SLD 9	0.17	2475	3.712	Si

CAMPATA 4 TRA I FILI 35 - ?, SEZIONE R 80X25_MISSAGLIA, ASTA 422

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
0	0.001847	0.04	0.000308	0.04	FF1							-35.9269	SLU 35	-33.0307	0.35	-107.5895	Si
0.2	0.001847	0.04	0.000308	0.04	FF1							-30.2614	SLU 35	-30.2614	0.35	-107.5895	Si
1.58	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		2.1074	SLU 31	3.5246	0.19	56.965	1.1878	SLU 8	-0.2613	0.18	-31.3165	Si
2.55	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		16.937	SLU 36	16.937	0.19	56.965						Si
3.15	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		23.2271	SLU 36	20.6634	0.19	56.965						Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

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

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
0	0.001847	0.04	0.000308	0.04	FF1							-44.6722	SLV 9	-41.9477	0.3	-124.0105	Si
0.2	0.001847	0.04	0.000308	0.04	FF1							-39.3203	SLV 9	-39.3203	0.3	-124.0105	Si
1.26	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		8.408	SLV 37	9.1392	0.28	62.6976	-14.2813	SLV 9	-16.2779	0.16	-38.2509	Si
1.58	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		10.6919	SLV 37	11.2753	0.28	62.6976	-7.9253	SLV 9	-9.7736	0.16	-38.2509	Si
2.55	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		14.5536	SLV 37	14.5845	0.28	62.6976						Si
3.15	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		16.5182	SLV 9	14.7868	0.28	62.6976						Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
0	0.001847	0.04	0.000308	0.04	FF1							-34.105	SLD 9	-31.731	0.3	-124.0105	Si
0.2	0.001847	0.04	0.000308	0.04	FF1							-29.4545	SLD 9	-29.4545	0.3	-124.0105	Si
1.26	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		2.2585	SLD 37	3.3192	0.28	62.6976	-8.1318	SLD 9	-9.7988	0.16	-38.2509	Si
1.58	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		5.646	SLD 37	6.5588	0.28	62.6976	-2.8795	SLD 9	-4.3983	0.16	-38.2509	Si
2.55	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		12.955	SLD 37	12.955	0.28	62.6976						Si
3.15	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		15.9887	SLD 9	14.4829	0.28	62.6976						Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000051	0.001847	0	29	SLU 36	29	112.98	444.46	25.97	112.98	1	3.9	Si
0.2	0.0000051	0.001847	0	27.7	SLU 36	27.7	112.98	444.46	25.97	112.98	1	4.08	Si
0.95	0.0000051	0.000538	0.0000091	22.85	SLU 36	22.85	74.9	444.46	62.69	74.9	1	3.28	Si
1.58	0.0000051	0.001078	0	18.76	SLU 36	18.76	94.4	444.47	25.97	94.4	1	5.03	Si
2.55	0.0000051	0.001078	0	12.42	SLU 36	12.42	94.4	444.47	25.97	94.4	1	7.6	Si
3.15	0.0000051	0.001078	0	8.52	SLU 36	8.52	94.4	444.46	25.97	94.4	1	11.08	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000051	0.001847	0	27.27	SLV 9	27.27	112.98	444.46	25.97	112.98	1	4.14	Si
0.2	0.0000051	0.001847	0	26.27	SLV 9	26.27	112.98	444.46	25.97	112.98	1	4.3	Si
0.95	0.0000051	0.000538	0.0000091	22.55	SLV 9	22.55	74.9	444.46	62.69	74.9	1	3.32	Si
1.58	0.0000051	0.000308	0	19.4	SLV 9	19.4	74.39	444.47	25.97	74.39	1	3.83	Si
2.55	0.0000051	0.001078	0	14.52	SLV 9	14.52	94.4	444.47	25.97	94.4	1	6.5	Si
3.15	0.0000051	0.001078	0	11.52	SLV 9	11.52	94.4	444.46	25.97	94.4	1	8.19	Si
3.15	0.0000051	0.001078	0	-1.42	SLV 37	-1.42	-94.4	-444.46	-25.97	-94.4	1	66.44	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000051	0.001847	0	23.77	SLD 9	23.77	112.98	444.46	25.97	112.98	1	4.75	Si
0.2	0.0000051	0.001847	0	22.77	SLD 9	22.77	112.98	444.46	25.97	112.98	1	4.96	Si
0.95	0.0000051	0.000538	0.0000091	19.04	SLD 9	19.04	74.9	444.46	62.69	74.9	1	3.93	Si
1.58	0.0000051	0.000308	0	15.89	SLD 9	15.89	74.39	444.47	25.97	74.39	1	4.68	Si
2.55	0.0000051	0.001078	0	11.02	SLD 9	11.02	94.4	444.47	25.97	94.4	1	8.57	Si
3.15	0.0000051	0.001078	0	8.02	SLD 9	8.02	94.4	444.46	25.97	94.4	1	11.78	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.2	19.8	6.47	112.98	SLV 9	0.17	2475	1.481	-21.1197	18.2006	19.2612	SLV 37	0.17	2475	1.481	Si
1.58	12.93	6.47	74.39	SLV 9	0.17	2475	1.481	0.1428	-9.9164	-38.2509	SLV 9	0.17	2475	1.481	Si
2.55	8.05	6.47	94.4	SLV 9	0.17	2475	1.481	11.6045	-2.9491	-38.2509	SLV 9	0.17	2475	1.481	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.2	19.8	2.96	112.98	SLD 9	0.17	2475	3.712	-21.1197	8.3347	19.2612	SLD 37	0.17	2475	3.712	Si
1.58	12.93	2.96	74.39	SLD 9	0.17	2475	3.712	0.1428	-4.5411	-38.2509	SLD 9	0.17	2475	3.712	Si
2.55	8.05	2.96	94.4	SLD 9	0.17	2475	3.712	11.6045	-1.3505	-38.2509	SLD 9	0.17	2475	3.712	Si

CAMPATA 5 TRA I FILI ? - 34, SEZIONE R 80X25_MISSAGLIA, ASTA 423

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
0	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		23.2396	SLU 36	20.604	0.19	56.965						Si
0.6	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		16.8056	SLU 36	16.8056	0.19	56.965						Si
1.57	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		1.6498	SLU 21	3.1336	0.19	56.965	0.9878	SLU 17	-0.5099	0.18	-31.3165	Si
2.95	0.001847	0.04	0.000308	0.04	FF1							-30.8917	SLU 36	-30.8917	0.35	-107.5895	Si
3.15	0.001847	0.04	0.000308	0.04	FF1							-36.6058	SLU 36	-33.6853	0.35	-107.5895	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

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

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
0	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		16.095	SLV 9	16.095	0.28	62.6976						Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
0.6	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		15.7013	SLV 9	15.7013	0.28	62.6976						Si
1.57	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		11.4032	SLV 9	12.0214	0.28	62.6976	-9.1203	SLV 37	-10.9638	0.16	-38.2509	Si
1.89	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		9.0029	SLV 9	9.7689	0.28	62.6976	-15.4602	SLV 37	-17.4521	0.16	-38.2509	Si
2.95	0.001847	0.04	0.000308	0.04	FF1							-40.4451	SLV 37	-40.4451	0.3	-124.0105	Si
3.15	0.001847	0.04	0.000308	0.04	FF1							-45.7867	SLV 37	-43.0674	0.3	-124.0105	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
0	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		15.7998	SLD 9	15.0367	0.28	62.6976						Si
0.6	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		13.4337	SLD 9	13.4337	0.28	62.6976						Si
1.57	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		5.8407	SLD 9	6.7775	0.28	62.6976	-3.5578	SLD 37	-5.0825	0.16	-38.2509	Si
2.2	0.000616	0.04	0.00077	0.04	FF1							-14.5986	SLD 37	-16.4198	0.19	-55.8772	Si
2.95	0.001847	0.04	0.000308	0.04	FF1							-30.2193	SLD 37	-30.2193	0.3	-124.0105	Si
3.15	0.001847	0.04	0.000308	0.04	FF1							-34.8824	SLD 37	-32.5022	0.3	-124.0105	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000051	0.001078	0	-8.76	SLU 36	-8.76	-94.4	-444.46	-25.97	-94.4	1	10.78	Si
0.6	0.0000051	0.001078	0	-12.66	SLU 36	-12.66	-94.4	-444.46	-25.97	-94.4	1	7.46	Si
1.57	0.0000051	0.001078	0	-19	SLU 36	-19	-94.4	-444.46	-25.97	-94.4	1	4.97	Si
2.41	0.0000051	0.000616	0.0000136	-24.46	SLU 36	-24.46	-78.34	-444.46	-62.69	-78.34	1	3.2	Si
2.95	0.0000051	0.001847	0	-27.94	SLU 36	-27.94	-112.98	-444.46	-25.97	-112.98	1	4.04	Si
3.15	0.0000051	0.001847	0	-29.24	SLU 36	-29.24	-112.98	-444.46	-25.97	-112.98	1	3.86	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000051	0.001078	0	1.05	SLV 9	1.05	94.4	444.46	25.97	94.4	1	89.8	Si
0	0.0000051	0.001078	0	-11.47	SLV 37	-11.47	-94.4	-444.46	-25.97	-94.4	1	8.23	Si
0.6	0.0000051	0.001078	0	-14.47	SLV 37	-14.47	-94.4	-444.46	-25.97	-94.4	1	6.52	Si
1.57	0.0000051	0.000308	0	-19.35	SLV 37	-19.35	-74.39	-444.47	-25.97	-74.39	1	3.85	Si
2.41	0.0000051	0.000616	0.0000136	-23.55	SLV 37	-23.55	-78.34	-444.46	-62.69	-78.34	1	3.33	Si
2.95	0.0000051	0.001847	0	-26.22	SLV 37	-26.22	-112.98	-444.46	-25.97	-112.98	1	4.31	Si
3.15	0.0000051	0.001847	0	-27.22	SLV 37	-27.22	-112.98	-444.46	-25.97	-112.98	1	4.15	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000051	0.001078	0	-8.08	SLD 37	-8.08	-94.4	-444.46	-25.97	-94.4	1	11.69	Si
0.6	0.0000051	0.001078	0	-11.08	SLD 37	-11.08	-94.4	-444.46	-25.97	-94.4	1	8.52	Si
1.57	0.0000051	0.000308	0	-15.95	SLD 37	-15.95	-74.39	-444.47	-25.97	-74.39	1	4.66	Si
2.41	0.0000051	0.000616	0.0000136	-20.15	SLD 37	-20.15	-78.34	-444.46	-62.69	-78.34	1	3.89	Si
2.95	0.0000051	0.001847	0	-22.83	SLD 37	-22.83	-112.98	-444.46	-25.97	-112.98	1	4.95	Si
3.15	0.0000051	0.001847	0	-23.83	SLD 37	-23.83	-112.98	-444.46	-25.97	-112.98	1	4.74	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.6	-8.21	-6.26	-94.4	SLV 37	0.17	2475	1.481	11.518	-4.1833	-38.2509	SLV 37	0.17	2475	1.481	Si
1.57	-13.09	-6.26	-74.39	SLV 37	0.17	2475	1.481	-0.114	-10.8498	-38.2509	SLV 37	0.17	2475	1.481	Si
2.95	-19.96	-6.26	-112.98	SLV 37	0.17	2475	1.481	-21.5806	18.8645	19.2612	SLV 9	0.17	2475	1.481	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.6	-8.21	-2.87	-94.4	SLD 37	0.17	2475	3.712	11.518	-1.9157	-38.2509	SLD 37	0.17	2475	3.712	Si
1.57	-13.09	-2.87	-74.39	SLD 37	0.17	2475	3.712	-0.114	-4.9685	-38.2509	SLD 37	0.17	2475	3.712	Si
2.95	-19.96	-2.87	-112.98	SLD 37	0.17	2475	3.712	-21.5806	8.6388	19.2612	SLD 9	0.17	2475	3.712	Si

CAMPATA 6 TRA I FILI 34 - ?, SEZIONE R 80X25_MISSAGLIA, ASTA 424

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
0	0.001847	0.04	0.000308	0.04	FF1							-35.5829	SLU 35	-32.6949	0.35	-107.5895	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
0.2	0.001847	0.04	0.000308	0.04	FF1							-29.9338	SLU 35	-29.9338	0.35	-107.5895	Si
1.58	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		2.0453	SLU 19	3.6201	0.19	56.965	1.3819	SLU 18	-0.0879	0.18	-31.3165	Si
2.55	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		17.0004	SLU 35	17.0004	0.19	56.965						Si
3.15	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		23.2395	SLU 35	20.7013	0.19	56.965						Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

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

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
0	0.001847	0.04	0.000308	0.04	FF1							-45.3303	SLV 9	-42.6222	0.3	-124.0105	Si
0.2	0.001847	0.04	0.000308	0.04	FF1							-40.0117	SLV 9	-40.0117	0.3	-124.0105	Si
1.16	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		8.7304	SLV 37	9.5043	0.28	62.6976	-17.3591	SLV 9	-19.3899	0.16	-38.2509	Si
1.58	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		11.8556	SLV 37	12.432	0.28	62.6976	-8.8417	SLV 9	-10.6749	0.16	-38.2509	Si
2.55	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		15.7059	SLV 37	15.7059	0.28	62.6976						Si
3.15	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		15.7547	SLV 21	15.7547	0.28	62.6976						Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
0	0.001847	0.04	0.000308	0.04	FF1							-34.2399	SLD 9	-31.8798	0.3	-124.0105	Si
0.2	0.001847	0.04	0.000308	0.04	FF1							-29.6173	SLD 9	-29.6173	0.3	-124.0105	Si
1.16	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		1.6594	SLD 37	2.7605	0.28	62.6976	-10.288	SLD 9	-11.9915	0.16	-38.2509	Si
1.58	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		6.246	SLD 37	7.1496	0.28	62.6976	-3.2321	SLD 9	-4.738	0.16	-38.2509	Si
2.55	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		13.4883	SLD 37	13.4883	0.28	62.6976						Si
3.15	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		15.6067	SLD 21	14.9868	0.28	62.6976						Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000051	0.001847	0	28.91	SLU 35	28.91	112.98	444.47	25.97	112.98	1	3.91	Si
0.2	0.0000051	0.001847	0	27.61	SLU 35	27.61	112.98	444.47	25.97	112.98	1	4.09	Si
0.74	0.0000051	0.000616	0.0000136	24.13	SLU 35	24.13	78.34	444.47	62.69	78.34	1	3.25	Si
1.58	0.0000051	0.001078	0	18.67	SLU 35	18.67	94.4	444.46	25.97	94.4	1	5.06	Si
2.55	0.0000051	0.001078	0	12.34	SLU 35	12.34	94.4	444.46	25.97	94.4	1	7.65	Si
3.15	0.0000051	0.001078	0	8.44	SLU 35	8.44	94.4	444.46	25.97	94.4	1	11.19	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000051	0.001847	0	27.11	SLV 9	27.11	112.98	444.47	25.97	112.98	1	4.17	Si
0.2	0.0000051	0.001847	0	26.11	SLV 9	26.11	112.98	444.47	25.97	112.98	1	4.33	Si
0.95	0.0000051	0.000308	0.0000091	22.38	SLV 9	22.38	74.39	444.47	62.69	74.39	1	3.32	Si
1.58	0.0000051	0.000308	0	19.23	SLV 9	19.23	74.39	444.47	25.97	74.39	1	3.87	Si
2.55	0.0000051	0.001078	0	14.36	SLV 9	14.36	94.4	444.46	25.97	94.4	1	6.58	Si
3.15	0.0000051	0.001078	0	11.36	SLV 9	11.36	94.4	444.46	25.97	94.4	1	8.31	Si
3.15	0.0000051	0.001078	0	-1.48	SLV 37	-1.48	-94.4	-444.46	-25.97	-94.4	1	63.58	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000051	0.001847	0	23.63	SLD 9	23.63	112.98	444.47	25.97	112.98	1	4.78	Si
0.2	0.0000051	0.001847	0	22.63	SLD 9	22.63	112.98	444.47	25.97	112.98	1	4.99	Si
0.74	0.0000051	0.000616	0.0000136	19.95	SLD 9	19.95	78.34	444.47	62.69	78.34	1	3.93	Si
1.58	0.0000051	0.000308	0	15.75	SLD 9	15.75	74.39	444.47	25.97	74.39	1	4.72	Si
2.55	0.0000051	0.001078	0	10.88	SLD 9	10.88	94.4	444.46	25.97	94.4	1	8.68	Si
3.15	0.0000051	0.001078	0	7.88	SLD 9	7.88	94.4	444.46	25.97	94.4	1	11.99	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.2	19.69	6.42	112.98	SLV 9	0.17	2475	1.481	-20.8361	19.1756	19.2612	SLV 37	0.17	2475	1.481	Si
1.58	12.81	6.42	74.39	SLV 9	0.17	2475	1.481	0.2775	-10.9524	-38.2509	SLV 9	0.17	2475	1.481	Si
2.55	7.94	6.42	94.4	SLV 9	0.17	2475	1.481	11.6148	-4.0911	-38.2509	SLV 9	0.17	2475	1.481	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.2	19.69	2.94	112.98	SLD 9	0.17	2475	3.712	-20.8361	8.7812	19.2612	SLD 37	0.17	2475	3.712	Si
1.58	12.81	2.94	74.39	SLD 9	0.17	2475	3.712	0.2775	-5.0155	-38.2509	SLD 9	0.17	2475	3.712	Si
2.55	7.94	2.94	94.4	SLD 9	0.17	2475	3.712	11.6148	-1.8735	-38.2509	SLD 9	0.17	2475	3.712	Si

CAMPATA 7 TRA I FILI ? - 33, SEZIONE R 80X25_MISSAGLIA, ASTA 425

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
0	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		23.2534	SLU 35	20.5922	0.19	56.965						Si
0.6	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		16.7682	SLU 35	16.7682	0.19	56.965						Si
1.57	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		1.546	SLU 22	3.0452	0.19	56.965	0.9154	SLU 17	-0.5902	0.18	-31.3165	Si
2.95	0.001847	0.04	0.000308	0.04	FF1							-	SLU 35	-	0.35	-	Si
												31.1298		-		107.5895	
3.15	0.001847	0.04	0.000308	0.04	FF1							-36.861	SLU 35	-	0.35	-	Si
														33.9319		107.5895	

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

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

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
0	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		16.2079	SLV 21	14.8492	0.28	62.6976						Si
0.6	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		14.5999	SLV 9	14.5999	0.28	62.6976						Si
1.57	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		10.4595	SLV 9	11.0639	0.28	62.6976	-8.3625	SLV 37	-	0.16	-38.2509	Si
												10.2237					
1.89	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		8.1047	SLV 9	8.8572	0.28	62.6976	-	SLV 37	-	0.16	-38.2509	Si
												14.7617					
2.95	0.001847	0.04	0.000308	0.04	FF1							-	SLV 37	-	0.3	-	Si
												39.9421		-		124.0105	
3.15	0.001847	0.04	0.000308	0.04	FF1							-	SLV 37	-	0.3	-	Si
												45.3203		-		124.0105	
														42.5824			

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
0	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		15.8198	SLD 21	14.4784	0.28	62.6976						Si
0.6	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		12.8906	SLD 9	12.8906	0.28	62.6976						Si
1.57	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		5.3582	SLD 9	6.2898	0.28	62.6976	-3.2611	SLD 37	-4.7951	0.16	-38.2509	Si
1.89	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		1.9072	SLD 9	2.9869	0.28	62.6976	-8.5642	SLD 37	-	0.16	-38.2509	Si
												10.2463					
2.95	0.001847	0.04	0.000308	0.04	FF1							-	SLD 37	-	0.3	-	Si
												30.0557		-		124.0105	
3.15	0.001847	0.04	0.000308	0.04	FF1							-	SLD 37	-32.348	0.3	-	Si
												34.7379				124.0105	

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000051	0.001078	0	-8.85	SLU 35	-8.85	-94.4	-444.47	-25.97	-94.4	1	10.67	Si
0.6	0.0000051	0.001078	0	-12.75	SLU 35	-12.75	-94.4	-444.46	-25.97	-94.4	1	7.41	Si
1.57	0.0000051	0.001078	0	-19.08	SLU 35	-19.08	-94.4	-444.46	-25.97	-94.4	1	4.95	Si
2.31	0.0000051	0.000616	0.0000136	-23.86	SLU 35	-23.86	-78.34	-444.47	-62.69	-78.34	1	3.28	Si
2.95	0.0000051	0.001847	0	-28.02	SLU 35	-28.02	-112.98	-444.47	-25.97	-112.98	1	4.03	Si
3.15	0.0000051	0.001847	0	-29.32	SLU 35	-29.32	-112.98	-444.47	-25.97	-112.98	1	3.85	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000051	0.001078	0	1.19	SLV 9	1.19	94.4	444.47	25.97	94.4	1	79.5	Si
0	0.0000051	0.001078	0	-11.65	SLV 37	-11.65	-94.4	-444.47	-25.97	-94.4	1	8.1	Si
0.6	0.0000051	0.001078	0	-14.65	SLV 37	-14.65	-94.4	-444.46	-25.97	-94.4	1	6.44	Si
1.57	0.0000051	0.000308	0	-19.53	SLV 37	-19.53	-74.39	-444.47	-25.97	-74.39	1	3.81	Si
2.1	0.0000051	0.000308	0.0000091	-22.15	SLV 37	-22.15	-74.39	-444.47	-62.69	-74.39	1	3.36	Si
2.95	0.0000051	0.001847	0	-26.4	SLV 37	-26.4	-112.98	-444.47	-25.97	-112.98	1	4.28	Si
3.15	0.0000051	0.001847	0	-27.4	SLV 37	-27.4	-112.98	-444.47	-25.97	-112.98	1	4.12	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000051	0.001078	0	-8.17	SLD 37	-8.17	-94.4	-444.47	-25.97	-94.4	1	11.55	Si
0.6	0.0000051	0.001078	0	-11.17	SLD 37	-11.17	-94.4	-444.46	-25.97	-94.4	1	8.45	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
1.57	0.0000051	0.000308	0	-16.05	SLD 37	-16.05	-74.39	-444.47	-25.97	-74.39	1	4.64	Si
2.31	0.0000051	0.000616	0.0000136	-19.72	SLD 37	-19.72	-78.34	-444.47	-62.69	-78.34	1	3.97	Si
2.95	0.0000051	0.001847	0	-22.92	SLD 37	-22.92	-112.98	-444.47	-25.97	-112.98	1	4.93	Si
3.15	0.0000051	0.001847	0	-23.92	SLD 37	-23.92	-112.98	-444.47	-25.97	-112.98	1	4.72	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.6	-8.23	-6.42	-94.4	SLV 37	0.17	2475	1.481	11.4465	-3.1534	-38.2509	SLV 37	0.17	2475	1.481	Si
1.57	-13.11	-6.42	-74.39	SLV 37	0.17	2475	1.481	-0.209	-10.0148	-38.2509	SLV 37	0.17	2475	1.481	Si
2.95	-19.98	-6.42	-112.98	SLV 37	0.17	2475	1.481	-21.7037	18.2384	19.2612	SLV 9	0.17	2475	1.481	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.6	-8.23	-2.94	-94.4	SLD 37	0.17	2475	3.712	11.4465	-1.4441	-38.2509	SLD 37	0.17	2475	3.712	Si
1.57	-13.11	-2.94	-74.39	SLD 37	0.17	2475	3.712	-0.209	-4.5861	-38.2509	SLD 37	0.17	2475	3.712	Si
2.95	-19.98	-2.94	-112.98	SLD 37	0.17	2475	3.712	-21.7037	8.3521	19.2612	SLD 9	0.17	2475	3.712	Si

CAMPATA 8 TRA I FILI 33 - ?, SEZIONE R 80X25_MISSAGLIA, ASTA 426

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
0	0.001847	0.04	0.000308	0.04	FF1							-36.0585	SLU 35	-33.1259	0.35	-107.5895	Si
0.2	0.001847	0.04	0.000308	0.04	FF1							-30.3203	SLU 35	-30.3203	0.35	-107.5895	Si
1.58	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		2.42	SLU 31	3.9231	0.19	56.965						Si
2.55	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		17.6601	SLU 35	17.6601	0.19	56.965						Si
3.15	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		24.1664	SLU 35	21.4946	0.19	56.965						Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_c2= 0.002$, $\epsilon_{yd}= 0.00152$

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

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
0	0.001847	0.04	0.000308	0.04	FF1							-49.574	SLV 9	-46.6563	0.3	-124.0105	Si
0.2	0.001847	0.04	0.000308	0.04	FF1		1.624	SLV 37	2.7099	0.17	19.2612	-43.8323	SLV 9	-43.8323	0.3	-124.0105	Si
1.16	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		10.6291	SLV 37	11.2687	0.28	62.6976	-19.1727	SLV 9	-21.3996	0.16	-38.2509	Si
1.58	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		13.1598	SLV 37	13.6058	0.28	62.6976	-9.7875	SLV 9	-11.8136	0.16	-38.2509	Si
2.55	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		15.767	SLV 21	15.767	0.28	62.6976						Si
3.15	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		17.9576	SLV 9	16.1649	0.28	62.6976						Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_c2= 0.002$, $\epsilon_{yd}= 0.00152$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
0	0.001847	0.04	0.000308	0.04	FF1							-36.3639	SLD 9	-33.8902	0.3	-124.0105	Si
0.2	0.001847	0.04	0.000308	0.04	FF1							-31.5122	SLD 9	-31.5122	0.3	-124.0105	Si
1.16	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		2.5519	SLD 37	3.6081	0.28	62.6976	-11.0954	SLD 9	-12.9053	0.16	-38.2509	Si
1.58	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		6.9404	SLD 37	7.8009	0.28	62.6976	-3.5681	SLD 9	-5.179	0.16	-38.2509	Si
2.55	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		13.7853	SLD 21	13.7853	0.28	62.6976						Si
3.15	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		16.9905	SLD 9	15.3109	0.28	62.6976						Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000051	0.001847	0	29.36	SLU 35	29.36	112.98	444.47	25.97	112.98	1	3.85	Si
0.2	0.0000051	0.001847	0	28.06	SLU 35	28.06	112.98	444.47	25.97	112.98	1	4.03	Si
0.74	0.0000051	0.000616	0.0000136	24.58	SLU 35	24.58	78.34	444.47	62.69	78.34	1	3.19	Si
1.58	0.0000051	0.001078	0	19.12	SLU 35	19.12	94.4	444.46	25.97	94.4	1	4.94	Si
2.55	0.0000051	0.001078	0	12.78	SLU 35	12.78	94.4	444.46	25.97	94.4	1	7.39	Si
3.15	0.0000051	0.001078	0	8.88	SLU 35	8.88	94.4	444.47	25.97	94.4	1	10.63	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
---	------	------	-------	------	-------	------	-----	------	------	------	-------	-------	----------

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000051	0.001847	0	29.24	SLV 9	29.24	112.98	444.47	25.97	112.98	1	3.86	Si
0.2	0.0000051	0.001847	0	28.24	SLV 9	28.24	112.98	444.47	25.97	112.98	1	4	Si
0.95	0.0000051	0.000308	0.0000091	24.52	SLV 9	24.52	74.39	444.47	62.69	74.39	1	3.03	Si
1.58	0.0000051	0.000308	0	21.37	SLV 9	21.37	74.39	444.47	25.97	74.39	1	3.48	Si
2.55	0.0000051	0.001078	0	16.49	SLV 9	16.49	94.4	444.46	25.97	94.4	1	5.72	Si
3.15	0.0000051	0.001078	0	13.49	SLV 9	13.49	94.4	444.47	25.97	94.4	1	7	Si
3.15	0.0000051	0.001078	0	-2.97	SLV 37	-2.97	-94.4	-444.47	-25.97	-94.4	1	31.79	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000051	0.001847	0	24.78	SLD 9	24.78	112.98	444.47	25.97	112.98	1	4.56	Si
0.2	0.0000051	0.001847	0	23.78	SLD 9	23.78	112.98	444.47	25.97	112.98	1	4.75	Si
0.95	0.0000051	0.000308	0.0000091	20.05	SLD 9	20.05	74.39	444.47	62.69	74.39	1	3.71	Si
1.58	0.0000051	0.000308	0	16.9	SLD 9	16.9	74.39	444.47	25.97	74.39	1	4.4	Si
2.55	0.0000051	0.001078	0	12.03	SLD 9	12.03	94.4	444.46	25.97	94.4	1	7.85	Si
3.15	0.0000051	0.001078	0	9.03	SLD 9	9.03	94.4	444.47	25.97	94.4	1	10.45	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.2	20.01	8.23	112.98	SLV 9	0.17	2475	1.481	-21.1041	22.7281	19.2612	SLV 37	0.17	2475	1.481	Si
1.58	13.14	8.23	74.39	SLV 9	0.17	2475	1.481	0.4261	-12.2397	-38.2509	SLV 9	0.17	2475	1.481	Si
2.55	8.26	8.23	94.4	SLV 9	0.17	2475	1.481	12.1111	-3.6558	-38.2509	SLV 25	0.17	2475	1.481	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.2	20.01	3.77	112.98	SLD 9	0.17	2475	3.712	-21.1041	10.4081	19.2612	SLD 37	0.17	2475	3.712	Si
1.58	13.14	3.77	74.39	SLD 9	0.17	2475	3.712	0.4261	-5.605	-38.2509	SLD 9	0.17	2475	3.712	Si
2.55	8.26	3.77	94.4	SLD 9	0.17	2475	3.712	12.1111	-1.6742	-38.2509	SLD 25	0.17	2475	3.712	Si

CAMPATA 9 TRA I FILI ? - 32, SEZIONE R 80X25_MISSAGLIA, ASTA 427

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
0	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		24.1858	SLU 35	20.8636	0.19	56.965						Si
0.6	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		16.8357	SLU 35	16.8357	0.19	56.965						Si
1.52	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		0.7497	SLU 19	2.4064	0.19	56.965	-0.5325	SLU 16	-2.2309	0.18	-31.3165	Si
2.75	0.001078	0.04	0.000911	0.041	FF1							-32.3118	SLU 36	-32.3118	0.26	-72.2586	Si
3.05	0.000992	0.04	0.000887	0.041	FF1							-41.9364	SLU 36	-36.602	0.25	-68.1906	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

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

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
0	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		17.6696	SLV 1	17.5141	0.28	62.6976						Si
0.6	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		20.355	SLV 9	20.6329	0.28	62.6976						Si
1.52	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		20.9323	SLV 9	21.0957	0.28	62.6976	-20.3543	SLV 37	-22.992	0.16	-38.2509	Si
2.34	0.000616	0.04	0.000911	0.041	FF1		17.3583	SLV 9	17.9664	0.25	53.0346	-44.8709	SLV 37	-47.959	0.19	-55.9043	Si
2.75	0.001078	0.04	0.000911	0.041	FF1		14.0783	SLV 9	14.9127	0.25	52.9455	-58.7638	SLV 37	-58.7638	0.23	-81.8942	Si
3.05	0.000992	0.04	0.000887	0.041	FF1		11.0671	SLV 9	11.0671	0.25	51.5984	-69.512	SLV 37	-63.6118	0.22	-77.1232	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
0	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		16.8663	SLD 1	16.5717	0.28	62.6976						Si
0.6	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		15.5843	SLD 9	15.5843	0.28	62.6976						Si
1.52	0.000308	0.04	0.001078	0.04	FF1		9.7424	SLD 9	10.5611	0.28	62.6976	-9.1644	SLD 37	-11.1465	0.16	-38.2509	Si
2.75	0.001078	0.04	0.000911	0.041	FF1							-39.0213	SLD 37	-39.0213	0.23	-81.8942	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
3.05	0.000992	0.04	0.000887	0.041	FF1							-47.6726	SLD 37	-42.8991	0.22	-77.1232	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000051	0.001078	0	-9.26	SLU 36	-9.26	-94.4	-444.47	-25.97	-94.4	1	10.19	Si
0.6	0.0000051	0.001078	0	-13.48	SLU 36	-13.48	-94.4	-444.47	-25.97	-94.4	1	7	Si
1.52	0.0000051	0.000308	0.0000091	-19.99	SLU 36	-19.99	-74.39	-444.47	-62.69	-74.39	1	3.72	Si
2.54	0.0000051	0.000616	0	-27.14	SLU 36	-27.14	-78.34	-444.47	-25.97	-78.34	1	2.89	Si
2.75	0.0000051	0.001078	0	-28.6	SLU 36	-28.6	-94.4	-444.47	-25.97	-94.4	1	3.3	Si
3.05	0.0000051	0.001078	0	-30.71	SLU 36	-30.71	-94.4	-444.47	-25.97	-94.4	1	3.07	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000051	0.001078	0	6.42	SLV 9	6.42	94.4	444.47	25.97	94.4	1	14.7	Si
0	0.0000051	0.001078	0	-17.44	SLV 37	-17.44	-94.4	-444.47	-25.97	-94.4	1	5.41	Si
0.6	0.0000051	0.001078	0	3.18	SLV 9	3.18	94.4	444.47	25.97	94.4	1	29.71	Si
0.6	0.0000051	0.001078	0	-20.69	SLV 37	-20.69	-94.4	-444.47	-25.97	-94.4	1	4.56	Si
1.52	0.0000051	0.000308	0.0000091	-25.69	SLV 37	-25.69	-74.39	-444.47	-62.69	-74.39	1	2.9	Si
2.54	0.0000051	0.000616	0	-31.19	SLV 37	-31.19	-78.34	-444.47	-25.97	-78.34	1	2.51	Si
2.75	0.0000051	0.001078	0	-32.32	SLV 37	-32.32	-94.4	-444.47	-25.97	-94.4	1	2.92	Si
3.05	0.0000051	0.001078	0	-33.94	SLV 37	-33.94	-94.4	-444.47	-25.97	-94.4	1	2.78	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000051	0.001078	0	-10.97	SLD 37	-10.97	-94.4	-444.47	-25.97	-94.4	1	8.6	Si
0.6	0.0000051	0.001078	0	-14.22	SLD 37	-14.22	-94.4	-444.47	-25.97	-94.4	1	6.64	Si
1.52	0.0000051	0.000308	0.0000091	-19.22	SLD 37	-19.22	-74.39	-444.47	-62.69	-74.39	1	3.87	Si
2.54	0.0000051	0.000616	0	-24.72	SLD 37	-24.72	-78.34	-444.47	-25.97	-78.34	1	3.17	Si
2.75	0.0000051	0.001078	0	-25.85	SLD 37	-25.85	-94.4	-444.47	-25.97	-94.4	1	3.65	Si
3.05	0.0000051	0.001078	0	-27.48	SLD 37	-27.48	-94.4	-444.47	-25.97	-94.4	1	3.44	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.6	-8.76	-11.93	-94.4	SLV 37	0.17	2475	1.481	11.5539	-8.8011	-38.2509	SLV 37	0.17	2475	1.481	Si
1.52	-13.76	-11.93	-74.39	SLV 37	0.17	2475	1.481	-1.1392	-21.8528	-38.2509	SLV 37	0.17	2475	1.481	Si
2.75	-20.39	-11.93	-94.4	SLV 37	0.17	2475	1.481	-22.3427	-36.421	-81.8942	SLV 37	0.17	2475	1.481	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.6	-8.76	-5.46	-94.4	SLD 37	0.17	2475	3.712	11.5539	-4.0305	-38.2509	SLD 37	0.17	2475	3.712	Si
1.52	-13.76	-5.46	-74.39	SLD 37	0.17	2475	3.712	-1.1392	-10.0073	-38.2509	SLD 37	0.17	2475	3.712	Si
2.75	-20.39	-5.46	-94.4	SLD 37	0.17	2475	3.712	-22.3427	-16.6786	-81.8942	SLD 37	0.17	2475	3.712	Si

Trave a "SECONDO SOLAIO" 37-36

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Acciaio: Feb38k LC2 Fym 375000 Livello di conoscenza LC2 Fattore di confidenza 1.2

Calcestruzzo: C25/30 LC2 Rcm 30000 Livello di conoscenza LC2 Fattore di confidenza 1.2

ELENCO MATERIALI FRP IMPIEGATI

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MAPEWRAP C UNI-AX 300/300 W	carbonio	252000000	4900000	0.00016	No	www.fidiaglobalservice.com

ELENCO RINFORZI FRP A FLESSIONE CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Materiale	Posizione	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Forza di ancoraggio iniziale	Forza di ancoraggio finale	kq 4.1.4(2)	γFD 3.4.1	G	v	Spessore
FF1	1	superiore	esterna	lungo termine	0.7	3	0	0	1	1.5	1000000	0.3	0.003

ELENCO DELLE SEZIONI

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copri ferro sup.	Copri ferro inf.	Copri ferro lat.
1	R 100x25_Missaglia	Rettangolare	1	0.25	0.025	0.025	0.025

OUTPUT CAMPATE

CAMPATA 1 TRA I FILI 37 - 36, SEZIONE R 100X25_MISSAGLIA, ASTE 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
0	0	0	0	0	FF1							-8.3119	SLU 36	-2.5266	0	0	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
0.3	0.000308	0.044	0.000616	0.044	FF1		-0.0832	SLU 4	0.5802	0.13	35.4709	-0.8531	SLU 35	-0.8531	0.26	-32.8765	Si
1.65	0.000308	0.044	0.000616	0.044	FF1		4.4534	SLU 26	5.2891	0.13	35.4709						Si
3	0.000308	0.044	0.000616	0.044	FF1							-21.192	SLU 36	-21.192	0.26	-32.8765	Si
3.3	0.000426	0.044	0.000284	0.044	FF1							-32.9068	SLU 36	-26.8667	0.28	-38.4675	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

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

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
0	0	0	0	0	FF1		35.131	SLV 37	33.1441	0	0	-46.2203	SLV 9	-36.5017	0	0	Si
0.3	0.000308	0.044	0.000616	0.044	FF1		29.2783	SLV 37	29.2783	0.2	36.5609	-30.4372	SLV 9	-30.4372	0.22	-62.5189	Si
1.65	0.000308	0.044	0.000616	0.044	FF1		7.0256	SLV 9	7.8711	0.2	36.5609	-1.3888	SLV 37	-2.1271	0.22	-62.5189	Si
3	0.000308	0.044	0.000616	0.044	FF1		34.9756	SLV 9	34.9756	0.2	36.5609	-61.9553	SLV 37	-61.9553	0.22	-62.5189	Si
3.3	0.000426	0.044	0.000284	0.044	FF1		41.1693	SLV 9	38.2144	0.14	17.5706	-83.344	SLV 37	-72.5105	0.24	-69.0639	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
0	0	0	0	0	FF1		13.0823	SLD 37	13.0823	0	0	-24.1716	SLD 9	-17.6256	0	0	Si
0.3	0.000308	0.044	0.000616	0.044	FF1		13.0936	SLD 37	13.0936	0.2	36.5609	-14.2525	SLD 9	-14.2525	0.22	-62.5189	Si
1.65	0.000308	0.044	0.000616	0.044	FF1		4.7451	SLD 9	5.1614	0.2	36.5609						Si
3	0.000308	0.044	0.000616	0.044	FF1		8.7044	SLD 9	8.8018	0.2	36.5609	-35.6842	SLD 37	-35.6842	0.22	-62.5189	Si
3.3	0.000426	0.044	0.000284	0.044	FF1		7.4225	SLD 9	7.4225	0.14	17.5706	-49.5972	SLD 37	-42.5008	0.24	-69.0639	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000113	0.000308	0.0000026	19.1	SLU 35	19.1	103.93	661.41	91.8	103.93	1	5.44	Si
0.3	0.0000113	0.000308	0.0000046	11.29	SLU 26	11.29	91.87	545	89.42	91.87	1	8.14	Si
1.65	0.000005	0.000616	0	-11.08	SLU 36	-11.08	-91.87	-545	-25.32	-91.87	1	8.29	Si
3	0.000005	0.000308	0.0000048	-37.83	SLU 36	-37.83	-91.87	-545	-59.17	-91.87	1	2.43	Si
3.3	0.000005	0.000308	0.0000044	-40.27	SLU 36	-40.27	-91.87	-545	-56.53	-91.87	1	2.28	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000113	0.000308	0.0000026	47.1	SLV 9	47.1	103.93	661.41	91.8	103.93	1	2.21	Si
0	0.0000113	0.000462	0	-21.72	SLV 37	-21.72	-103.93	-661.41	-69.15	-103.93	1	4.78	Si
0.3	0.0000113	0.000308	0.0000046	40.43	SLV 9	40.43	91.87	545	89.42	91.87	1	2.27	Si
0.3	0.0000113	0.000616	0	-25.77	SLV 37	-25.77	-91.87	-545	-56.98	-91.87	1	3.56	Si
1.65	0.000005	0.000616	0	25.48	SLV 9	25.48	91.87	545	25.32	91.87	1	3.61	Si
1.65	0.000005	0.000308	0	-39.5	SLV 37	-39.5	-91.87	-545	-25.32	-91.87	1	2.33	Si
3	0.000005	0.000616	0	21.59	SLV 9	21.59	91.87	545	25.32	91.87	1	4.26	Si
3	0.000005	0.000308	0.0000048	-70.37	SLV 37	-70.37	-91.87	-545	-59.17	-91.87	1	1.31	Si
3.3	0.000005	0.000462	0	19.72	SLV 9	19.72	91.87	545	25.32	91.87	1	4.66	Si
3.3	0.000005	0.000308	0.0000044	-72.24	SLV 37	-72.24	-91.87	-545	-56.53	-91.87	1	1.27	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000113	0.000308	0.0000026	28.45	SLD 9	28.45	103.93	661.41	91.8	103.93	1	3.65	Si
0	0.0000113	0.000462	0	-3.07	SLD 37	-3.07	-103.93	-661.41	-69.15	-103.93	1	33.86	Si
0.3	0.0000113	0.000308	0.0000046	22.49	SLD 9	22.49	91.87	545	89.42	91.87	1	4.09	Si
0.3	0.0000113	0.000616	0	-7.83	SLD 37	-7.83	-91.87	-545	-56.98	-91.87	1	11.73	Si
1.65	0.000005	0.000616	0	7.87	SLD 9	7.87	91.87	545	25.32	91.87	1	11.67	Si
1.65	0.000005	0.000616	0	-21.88	SLD 37	-21.88	-91.87	-545	-25.32	-91.87	1	4.2	Si
3	0.000005	0.000308	0.0000048	-45.44	SLD 37	-45.44	-91.87	-545	-59.17	-91.87	1	2.02	Si
3.3	0.000005	0.000308	0.0000044	-47.32	SLD 37	-47.32	-91.87	-545	-56.53	-91.87	1	1.94	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	7.33	33.1	91.87	SLV 9	0.17	2475	1.481	-0.5794	29.8577	36.5609	SLV 37	0.15	1857	1.317	Si
1.65	-7.01	-32.49	-91.87	SLV 37	0.17	2475	1.481	2.872	4.9991	36.5609	SLV 9	0.17	2475	1.481	Si
3	-24.39	-45.98	-91.87	SLV 37	0.17	2475	1.481	-13.4899	-48.4654	-62.5189	SLV 37	0.12	982	1.014	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	7.33	15.16	91.87	SLD 9	0.17	2475	3.712	-0.5794	13.673	36.5609	SLD 37	0.15	1857	3.299	Si
1.65	-7.01	-14.88	-91.87	SLD 37	0.17	2475	3.712	2.872	2.2894	36.5609	SLD 9	0.17	2475	3.712	Si
3	-24.39	-21.06	-91.87	SLD 37	0.17	2475	3.712	-13.4899	-22.1943	-62.5189	SLD 37	0.12	982	2.541	Si

Trave a "SECONDO SOLAIO" 47-28

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Acciaio: Feb38k LC2 Fym 375000 Livello di conoscenza LC2 Fattore di confidenza 1.2

Calcestruzzo: C25/30 LC2 Rcm 30000 Livello di conoscenza LC2 Fattore di confidenza 1.2

ELENCO DELLE SEZIONI

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 60x60_Missaglia	Rettangolare	0.6	0.6	0.025	0.025	0.025

OUTPUT CAMPATE

CAMPATA 1 TRA I FILI 47 - 48, SEZIONE R 60X60_MISSAGLIA, ASTE 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0	0	0.000798	0.045							-15.1083	SLU 27	-13.6623	0	0	0	Si
0.3	0.000894	0.043	0.00125	0.064							-11.9061	SLU 25	-11.9061	-137.7615	0.087	11.57	Si
1.6	0.000936	0.044	0.001404	0.07	2.6945	SLU 26	4.4197	192.1572	0.096	43.48	0.0118	SLU 13	-0.8137	-146.7536	0.093	180.35	Si
2.9	0.00109	0.044	0.00125	0.064	18.5044	SLU 25	18.5044	173.9501	0.089	9.4							Si
3.2	0.001143	0.044	0.00125	0.064	24.3222	SLU 34	21.6662	173.9556	0.089	8.03							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

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

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0	0	0.000798	0.045	143.1552	SLV 37	129.1267	128.6447	0.177	1	-160.4303	SLV 9	-144.2301	0	0	0	Si
0.3	0.000894	0.043	0.00125	0.064	115.5604	SLV 37	115.5604	184.7173	0.209	1.6	-128.0535	SLV 9	-128.0535	-144.2717	0.177	1.13	Si
1.6	0.000936	0.044	0.001404	0.07	7.1362	SLV 9	31.4335	201.013	0.222	6.39	-3.8674	SLV 37	-26.5644	-150.5691	0.181	5.67	Si
2.9	0.00109	0.044	0.00125	0.064	153.3714	SLV 9	153.3714	184.9076	0.207	1.21	-132.2115	SLV 37	-132.2115	-174.3072	0.194	1.32	Si
3.2	0.001143	0.044	0.00125	0.064	192.5377	SLV 9	173.1793	184.9626	0.206	1.07	-164.7341	SLV 37	-148.2925	-182.4058	0.198	1.23	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0	0	0.000798	0.045	60.8777	SLD 37	55.0419	128.6447	0.177	2.34	-78.1528	SLD 9	-70.1453	0	0	0	Si
0.3	0.000894	0.043	0.00125	0.064	49.5366	SLD 37	49.5366	184.7173	0.209	3.73	-62.0297	SLD 9	-62.0297	-144.2717	0.177	2.33	Si
1.6	0.000936	0.044	0.001404	0.07	4.1549	SLD 9	15.7145	201.013	0.222	12.79	-0.8861	SLD 37	-10.8454	-150.5691	0.181	13.88	Si
2.9	0.00109	0.044	0.00125	0.064	75.9725	SLD 9	75.9725	184.9076	0.207	2.43	-54.8126	SLD 37	-54.8126	-174.3072	0.194	3.18	Si
3.2	0.001143	0.044	0.00125	0.064	95.7099	SLD 9	86.0539	184.9626	0.206	2.15	-67.9063	SLD 37	-61.1671	-182.4058	0.198	2.98	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000181	0.000894	0	12.72	SLU 26	12.72	117.71	952.43	266.16	266.16	1	20.93	Si
0.3	0.0000181	0.000894	0	13.55	SLU 26	13.55	113.52	883.44	246.89	246.89	1	18.23	Si
1.6	0.0000181	0.00125	0	8.73	SLU 25	8.73	123.98	840.8	234.97	234.97	1	26.9	Si
2.77	0.0000181	0.00125	0	24.95	SLU 34	24.95	124.68	850.9	237.79	237.79	1	9.53	Si
2.9	0.0000181	0.00125	0	23.47	SLU 34	23.47	124.68	850.9	237.79	237.79	1	10.13	Si
3.2	0.0000181	0.00125	0	19.96	SLU 34	19.96	124.68	850.9	237.79	237.79	1	11.92	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000181	0.000894	0	108.61	SLV 9	108.61	117.71	952.43	266.16	266.16	1	2.45	Si
0	0.0000181	0.00125	0	-92.72	SLV 37	-92.72	-126.77	-880.99	-246.2	-246.2	1	2.66	Si
0.3	0.0000181	0.000894	0	107.84	SLV 9	107.84	113.52	883.44	246.89	246.89	1	2.29	Si
0.3	0.0000181	0.00125	0	-90.44	SLV 37	-90.44	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	2.63	Si
1.6	0.0000181	0.00125	0	100.13	SLV 9	100.13	123.98	840.8	234.97	234.97	1	2.35	Si
1.6	0.0000181	0.000936	0	-93.03	SLV 37	-93.03	-115.22	-882.56	-246.64	-246.64	1	2.65	Si
2.77	0.0000181	0.00125	0	133.19	SLV 9	133.19	124.68	850.9	237.79	237.79	1	1.79	Si
2.77	0.0000181	0.000936	0	-106.07	SLV 37	-106.07	-115.24	-883.01	-246.77	-246.77	1	2.33	Si
2.9	0.0000181	0.00125	0	132.05	SLV 9	132.05	124.68	850.9	237.79	237.79	1	1.8	Si
2.9	0.0000181	0.000936	0	-107.21	SLV 37	-107.21	-115.24	-883.01	-246.77	-246.77	1	2.3	Si
3.2	0.0000181	0.00125	0	129.35	SLV 9	129.35	124.68	850.9	237.79	237.79	1	1.84	Si
3.2	0.0000181	0.00109	0	-109.91	SLV 37	-109.91	-121.25	-883.14	-246.8	-246.8	1	2.25	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000181	0.000894	0	54.05	SLD 9	54.05	117.71	952.43	266.16	266.16	1	4.92	Si
0	0.0000181	0.00125	0	-38.15	SLD 37	-38.15	-126.77	-880.99	-246.2	-246.2	1	6.45	Si
0.3	0.0000181	0.000894	0	54.1	SLD 9	54.1	113.52	883.44	246.89	246.89	1	4.56	Si
0.3	0.0000181	0.00125	0	-36.7	SLD 37	-36.7	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	6.48	Si
1.6	0.0000181	0.00125	0	47.78	SLD 9	47.78	123.98	840.8	234.97	234.97	1	4.92	Si
1.6	0.0000181	0.000936	0	-40.68	SLD 37	-40.68	-115.22	-882.56	-246.64	-246.64	1	6.06	Si
2.77	0.0000181	0.00125	0	68.35	SLD 9	68.35	124.68	850.9	237.79	237.79	1	3.48	Si
2.77	0.0000181	0.000936	0	-41.22	SLD 37	-41.22	-115.24	-883.01	-246.77	-246.77	1	5.99	Si
2.9	0.0000181	0.00125	0	67.21	SLD 9	67.21	124.68	850.9	237.79	237.79	1	3.54	Si
2.9	0.0000181	0.000936	0	-42.36	SLD 37	-42.36	-115.24	-883.01	-246.77	-246.77	1	5.82	Si
3.2	0.0000181	0.00125	0	64.51	SLD 9	64.51	124.68	850.9	237.79	237.79	1	3.69	Si
3.2	0.0000181	0.00109	0	-45.06	SLD 37	-45.06	-121.25	-883.14	-246.8	-246.8	1	5.48	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	8.7	99.14	246.89	SLV 9	0.17	2475	1.481	-6.2465	-121.807	-144.2717	SLV 9	0.14	1393	1.17	Si
1.6	3.55	96.58	234.97	SLV 9	0.17	2475	1.481	2.4345	-28.999	-150.5691	SLV 37	0.17	2475	1.481	Si
2.9	12.42	119.63	237.79	SLV 9	0.17	2475	1.481	10.58	142.7914	184.9076	SLV 9	0.15	1753	1.286	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	8.7	45.4	246.89	SLD 9	0.17	2475	3.712	-6.2465	-55.7832	-144.2717	SLD 9	0.14	1393	2.933	Si
1.6	3.55	44.23	234.97	SLD 9	0.17	2475	3.712	2.4345	-13.28	-150.5691	SLD 37	0.17	2475	3.712	Si
2.9	12.42	54.79	237.79	SLD 9	0.17	2475	3.712	10.58	65.3925	184.9076	SLD 9	0.15	1753	3.222	Si

CAMPATA 2 TRA I FILI 48 - ?, SEZIONE R 60X60_MISSAGLIA, ASTE 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001143	0.044	0.00125	0.064	13.346	SLU 27	11.7266	173.9556	0.089	14.83							Si
0.3	0.00109	0.044	0.00125	0.064	9.6443	SLU 36	9.6443	173.9501	0.089	18.04							Si
1.15	0.000936	0.044	0.00125	0.064	-0.9984	SLU 8	1.5125	173.9481	0.091	115.01	-2.9397	SLU 31	-5.9718	-143.4737	0.089	24.03	Si
2.2	0.00109	0.044	0.00125	0.064							-11.7058	SLU 34	-11.7058	-164.9919	0.093	14.09	Si
2.22	0.00109	0.044	0.00125	0.064							-11.823	SLU 34	-11.8065	-164.9919	0.093	13.97	Si
2.3	0.001244	0.044	0.00125	0.064							-12.2527	SLU 34	-11.9501	-186.4898	0.097	15.61	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

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

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
---	--------	-----------	--------	-----------	-------	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-------	----------

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001143	0.044	0.00125	0.064	37.2407	SLV 21	33.3617	184.9626	0.206	5.54	-22.1209	SLV 25	-19.643	-182.4058	0.198	9.29	Si
0.3	0.00109	0.044	0.00125	0.064	28.7918	SLV 21	28.7918	184.9076	0.207	6.42	-17.2839	SLV 25	-17.2839	174.3072	0.194	10.08	Si
1.15	0.000936	0.044	0.00125	0.064	2.9932	SLV 21	9.8458	184.7318	0.209	18.76	-5.4548	SLV 25	-13.5693	150.4309	0.181	11.09	Si
2.2	0.00109	0.044	0.00125	0.064	58.875	SLV 37	58.875	184.9076	0.207	3.14	-73.4486	SLV 9	-73.4486	174.3072	0.194	2.37	Si
2.22	0.00109	0.044	0.00125	0.064	61.0608	SLV 37	60.8113	184.9076	0.207	3.04	-75.8322	SLV 9	-75.5553	174.3072	0.194	2.31	Si
2.3	0.001244	0.044	0.00125	0.064	68.2097	SLV 37	63.5721	185.0709	0.205	2.91	-83.7	SLV 9	-78.5591	198.0164	0.206	2.52	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001143	0.044	0.00125	0.064	21.154	SLD 21	18.9979	184.9626	0.206	9.74	-6.0342	SLD 25	-5.2792	-182.4058	0.198	34.55	Si
0.3	0.00109	0.044	0.00125	0.064	16.3059	SLD 21	16.3059	184.9076	0.207	11.34	-4.7979	SLD 25	-4.7979	174.3072	0.194	36.33	Si
1.15	0.000936	0.044	0.00125	0.064	0.7053	SLD 21	4.9173	184.7318	0.209	37.57	-3.1668	SLD 25	-7.9329	150.4309	0.181	18.96	Si
2.2	0.00109	0.044	0.00125	0.064	23.0121	SLD 37	23.0121	184.9076	0.207	8.04	-37.5856	SLD 9	-37.5856	174.3072	0.194	4.64	Si
2.22	0.00109	0.044	0.00125	0.064	23.9594	SLD 37	23.8526	184.9076	0.207	7.75	-38.7309	SLD 9	-38.5966	174.3072	0.194	4.52	Si
2.3	0.001244	0.044	0.00125	0.064	27.0384	SLD 37	25.0511	185.0709	0.205	7.39	-42.5287	SLD 9	-40.038	198.0164	0.206	4.95	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000181	0.00125	0	-11.66	SLU 25	-11.66	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	20.39	Si
0.3	0.0000181	0.00125	0	-15.17	SLU 25	-15.17	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	15.67	Si
0.46	0.0000181	0.00125	0	-17.05	SLU 25	-17.05	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	13.95	Si
1.15	0.0000181	0.00109	0	-11.21	SLU 36	-11.21	-121.21	-882.56	-246.64	-246.64	1	22.01	Si
2.2	0.0000181	0.001089	0.0000017	-6.55	SLU 19	-6.55	-121.2	-883.01	-278.56	-278.56	1	42.53	Si
2.3	0.0000181	0.00109	0.0000017	-7.72	SLU 19	-7.72	-121.26	-883.35	-278.67	-278.67	1	36.1	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000181	0.00109	0	18.43	SLV 25	18.43	121.25	883.14	246.8	246.8	1	13.39	Si
0	0.0000181	0.00125	0	-27.77	SLV 21	-27.77	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	8.56	Si
0.3	0.0000181	0.000936	0	15.73	SLV 25	15.73	115.24	883.01	246.77	246.77	1	15.69	Si
0.3	0.0000181	0.00125	0	-30.47	SLV 21	-30.47	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	7.81	Si
1.15	0.0000181	0.00109	0.0000016	29	SLV 25	29	121.21	882.56	277.99	277.99	1	9.59	Si
1.15	0.0000181	0.00125	0	-42.89	SLV 21	-42.89	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	5.54	Si
2.07	0.0000181	0.00125	0	95.11	SLV 37	95.11	124.68	850.9	237.79	237.79	1	2.5	Si
2.07	0.0000181	0.001068	0.0000017	-101.04	SLV 9	-101.04	-120.42	-883.01	-278.56	-278.56	1	2.76	Si
2.2	0.0000181	0.00125	0	93.94	SLV 37	93.94	124.68	850.9	237.79	237.79	1	2.53	Si
2.2	0.0000181	0.001089	0.0000017	-102.21	SLV 9	-102.21	-121.2	-883.01	-278.56	-278.56	1	2.73	Si
2.3	0.0000181	0.00125	0	93.04	SLV 37	93.04	124.68	850.9	237.79	237.79	1	2.56	Si
2.3	0.0000181	0.00109	0.0000017	-103.11	SLV 9	-103.11	-121.26	-883.35	-278.67	-278.67	1	2.7	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000181	0.00109	0	5.91	SLD 25	5.91	121.25	883.14	246.8	246.8	1	41.77	Si
0	0.0000181	0.00125	0	-15.25	SLD 21	-15.25	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	15.6	Si
0.3	0.0000181	0.000936	0	3.21	SLD 25	3.21	115.24	883.01	246.77	246.77	1	76.9	Si
0.3	0.0000181	0.00125	0	-17.95	SLD 21	-17.95	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	13.25	Si
1.15	0.0000181	0.00109	0.0000016	9.52	SLD 25	9.52	121.21	882.56	277.99	277.99	1	29.21	Si
1.15	0.0000181	0.00125	0	-23.4	SLD 21	-23.4	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	10.16	Si
2.2	0.0000181	0.00125	0	40.78	SLD 37	40.78	124.68	850.9	237.79	237.79	1	5.83	Si
2.2	0.0000181	0.001089	0.0000017	-49.05	SLD 9	-49.05	-121.2	-883.01	-278.56	-278.56	1	5.68	Si
2.3	0.0000181	0.00125	0	39.88	SLD 37	39.88	124.68	850.9	237.79	237.79	1	5.96	Si
2.3	0.0000181	0.00109	0.0000017	-49.95	SLD 9	-49.95	-121.26	-883.35	-278.67	-278.67	1	5.58	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	-7.37	-23.1	-237.79	SLV 21	0.17	2475	1.481	5.754	23.0378	184.9076	SLV 21	0.17	2475	1.481	Si

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
1.15	-6.94	-35.94	-237.79	SLV 21	0.17	2475	1.481	-3.1704	-10.3988	-150.4309	SLV 9	0.17	2475	1.481	Si
2.2	-4.13	98.08	237.79	SLV 37	0.17	2475	1.481	-7.2868	-66.1618	-174.3072	SLV 9	0.17	2475	1.481	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	-7.37	-10.58	-237.79	SLD 21	0.17	2475	3.712	5.754	10.5519	184.9076	SLD 21	0.17	2475	3.712	Si
1.15	-6.94	-16.46	-237.79	SLD 21	0.17	2475	3.712	-3.1704	-4.7625	-150.4309	SLD 9	0.17	2475	3.712	Si
2.2	-4.13	44.91	237.79	SLD 37	0.17	2475	3.712	-7.2868	-30.2989	-174.3072	SLD 9	0.17	2475	3.712	Si

CAMPATA 3 TRA I FILI ? - 49, SEZIONE R 60X60_MISSAGLIA, ASTE 355, 356, 357

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001244	0.044	0.00125	0.064							-12.7378	SLU 34	-10.1766	-186.4898	0.097	18.33	Si
0.1	0.001244	0.044	0.00125	0.064	-4.631	SLU 1	4.9775	173.9539	0.088	34.95	-7.6739	SLU 34	-7.6739	-186.4898	0.097	24.3	Si
0.42	0.001244	0.044	0.00125	0.064	8.6381	SLU 34	14.8755	173.9539	0.088	11.69	4.278	SLU 1	-4.0296	-186.4898	0.097	46.28	Si
0.55	0.001244	0.044	0.00125	0.064	14.8755	SLU 34	14.8755	173.9539	0.088	11.69							Si
0.85	0.001307	0.043	0.00125	0.064	29.1416	SLU 34	22.2716	173.9581	0.088	7.81							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

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

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001244	0.044	0.00125	0.064	68.5026	SLV 37	59.7953	185.0709	0.205	3.1	-84.5618	SLV 9	-72.6909	-198.0164	0.206	2.72	Si
0.1	0.001244	0.044	0.00125	0.064	50.9586	SLV 37	50.9586	185.0709	0.205	3.63	-60.7806	SLV 9	-60.7806	-198.0164	0.206	3.26	Si
0.42	0.001244	0.044	0.00125	0.064	13.0947	SLV 9	35.4848	185.0709	0.205	5.22	-3.0655	SLV 37	-37.5799	-198.0164	0.206	5.27	Si
0.55	0.001244	0.044	0.00125	0.064	35.4848	SLV 9	35.4848	185.0709	0.205	5.22	-18.0344	SLV 37	-18.0344	-198.0164	0.206	10.98	Si
0.85	0.001307	0.043	0.00125	0.064	91.2219	SLV 9	63.7294	185.136	0.204	2.91	-57.0652	SLV 37	-37.521	-207.5924	0.211	5.53	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001244	0.044	0.00125	0.064	27.0182	SLD 37	23.8883	185.0709	0.205	7.75	-43.0774	SLD 9	-36.784	-198.0164	0.206	5.38	Si
0.1	0.001244	0.044	0.00125	0.064	20.6746	SLD 37	20.6746	185.0709	0.205	8.95	-30.4966	SLD 9	-30.4966	-198.0164	0.206	6.49	Si
0.42	0.001244	0.044	0.00125	0.064	8.7206	SLD 9	20.9823	185.0709	0.205	8.82	1.3087	SLD 37	-18.2575	-198.0164	0.206	10.85	Si
0.55	0.001244	0.044	0.00125	0.064	20.9823	SLD 9	20.9823	185.0709	0.205	8.82	-3.5319	SLD 37	-6.7573	-198.0164	0.206	29.3	Si
0.85	0.001307	0.043	0.00125	0.064	51.0343	SLD 9	36.2907	185.136	0.204	5.1	-16.8776	SLD 37	-10.0824	-207.5924	0.211	20.59	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000181	0.001244	0	51.22	SLU 34	51.22	126.72	883.35	246.86	246.86	1	4.82	Si
0.1	0.0000181	0.001244	0	50.05	SLU 34	50.05	126.72	883.35	246.86	246.86	1	4.93	Si
0.25	0.0000181	0.00125	0	51.38	SLU 34	51.38	124.68	850.9	237.79	237.79	1	4.63	Si
0.42	0.0000181	0.00125	0	49.39	SLU 34	49.39	124.68	850.9	237.79	237.79	1	4.81	Si
0.55	0.0000181	0.00125	0	49.31	SLU 34	49.31	124.68	850.9	237.79	237.79	1	4.82	Si
0.85	0.0000181	0.00125	0	45.8	SLU 34	45.8	124.68	850.9	237.79	237.79	1	5.19	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000181	0.001244	0	239.11	SLV 9	239.11	126.72	883.35	246.86	246.86	1	1.03	Si
0	0.0000181	0.00125	0.0000017	-175.83	SLV 37	-175.83	-124.68	-850.9	-268.43	-268.43	1	1.53	Si
0.1	0.0000181	0.001244	0	238.21	SLV 9	238.21	126.72	883.35	246.86	246.86	1	1.04	Si
0.1	0.0000181	0.00125	0.0000017	-176.73	SLV 37	-176.73	-124.68	-850.9	-268.43	-268.43	1	1.52	Si
0.2	0.0000181	0.00125	0	237.32	SLV 9	237.32	124.68	850.9	237.79	237.79	1	1	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0.2	0.0000181	0.001244	0.0000017	-177.62	SLV 37	-177.62	-126.72	-883.35	-278.67	-278.67	1	1.57	Si
0.42	0.0000181	0.00125	0	211.86	SLV 9	211.86	124.68	850.9	237.79	237.79	1	1.12	Si
0.42	0.0000181	0.001244	0	-152.33	SLV 37	-152.33	-126.72	-883.35	-246.86	-246.86	1	1.62	Si
0.55	0.0000181	0.00125	0	188.3	SLV 9	188.3	124.68	850.9	237.79	237.79	1	1.26	Si
0.55	0.0000181	0.001244	0	-129.91	SLV 37	-129.91	-126.72	-883.35	-246.86	-246.86	1	1.9	Si
0.85	0.0000181	0.00125	0	185.6	SLV 9	185.6	124.68	850.9	237.79	237.79	1	1.28	Si
0.85	0.0000181	0.001244	0	-132.61	SLV 37	-132.61	-126.73	-883.47	-246.89	-246.89	1	1.86	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000181	0.001244	0	126.65	SLD 9	126.65	126.72	883.35	246.86	246.86	1	1.95	Si
0	0.0000181	0.00125	0.0000017	-63.37	SLD 37	-63.37	-124.68	-850.9	-268.43	-268.43	1	4.24	Si
0.1	0.0000181	0.001244	0	125.75	SLD 9	125.75	126.72	883.35	246.86	246.86	1	1.96	Si
0.1	0.0000181	0.00125	0.0000017	-64.27	SLD 37	-64.27	-124.68	-850.9	-268.43	-268.43	1	4.18	Si
0.2	0.0000181	0.00125	0	124.86	SLD 9	124.86	124.68	850.9	237.79	237.79	1	1.9	Si
0.2	0.0000181	0.001244	0.0000017	-65.16	SLD 37	-65.16	-126.72	-883.35	-278.67	-278.67	1	4.28	Si
0.42	0.0000181	0.00125	0	113.15	SLD 9	113.15	124.68	850.9	237.79	237.79	1	2.1	Si
0.42	0.0000181	0.00125	0	-53.63	SLD 37	-53.63	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	4.43	Si
0.55	0.0000181	0.00125	0	102.06	SLD 9	102.06	124.68	850.9	237.79	237.79	1	2.33	Si
0.55	0.0000181	0.001244	0	-43.67	SLD 37	-43.67	-126.72	-883.35	-246.86	-246.86	1	5.65	Si
0.85	0.0000181	0.00125	0	99.36	SLD 9	99.36	124.68	850.9	237.79	237.79	1	2.39	Si
0.85	0.0000181	0.001244	0	-46.37	SLD 37	-46.37	-126.73	-883.47	-246.89	-246.89	1	5.32	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.1	30.74	207.47	246.86	SLV 9	0.13	1075	1.052	-4.911	55.8696	185.0709	SLV 37	0.17	2475	1.481	Si
0.42	29.76	182.09	237.79	SLV 9	0.14	1429	1.183	-1.9322	35.6477	185.0709	SLV 25	0.17	2475	1.481	Si
0.55	29.19	159.1	237.79	SLV 9	0.16	2183	1.407	8.7252	26.7596	185.0709	SLV 9	0.17	2475	1.481	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.1	30.74	95.01	246.86	SLD 9	0.13	1075	2.637	-4.911	25.5856	185.0709	SLD 37	0.17	2475	3.712	Si
0.42	29.76	83.39	237.79	SLD 9	0.14	1429	2.963	-1.9322	-16.3254	-198.0164	SLD 21	0.17	2475	3.712	Si
0.55	29.19	72.86	237.79	SLD 9	0.16	2183	3.526	8.7252	12.2571	185.0709	SLD 9	0.17	2475	3.712	Si

CAMPATA 4 TRA I FILI 49 - ?, SEZIONE R 60X60_MISSAGLIA, ASTE 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001307	0.043	0.00125	0.064	27.904	SLU 34	22.9152	173.9581	0.088	7.59							Si
0.3	0.001244	0.044	0.00125	0.064	17.4001	SLU 34	17.4001	173.9539	0.088	10							Si
0.93	0.00109	0.044	0.00125	0.064	-0.254	SLU 4	5.4169	173.9501	0.089	32.11	-2.9715	SLU 35	-7.4947	-164.9919	0.093	22.01	Si
1.75	0.00109	0.044	0.001404	0.07							-17.5761	SLU 34	-17.5761	-168.2515	0.097	9.57	Si
1.85	0.00109	0.044	0.001404	0.07							-19.0253	SLU 34	-18.2715	-168.2515	0.097	9.21	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

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

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001307	0.043	0.00125	0.064	187.2862	SLV 21	165.109	185.136	0.204	1.12	-156.8091	SLV 25	-140.0739	-207.5924	0.211	1.48	Si
0.3	0.001244	0.044	0.00125	0.064	142.5162	SLV 21	142.5162	185.0709	0.205	1.3	-123.7326	SLV 25	-123.7326	-198.0164	0.206	1.6	Si
0.93	0.00109	0.044	0.00125	0.064	59.2635	SLV 21	88.491	184.9076	0.207	2.09	-62.5639	SLV 25	-84.3292	-174.3072	0.194	2.07	Si
1.75	0.00109	0.044	0.001404	0.07	41.9038	SLV 41	41.9038	201.2361	0.22	4.8	-63.7901	SLV 5	-63.7901	-174.3963	0.194	2.73	Si
1.85	0.00109	0.044	0.001404	0.07	49.2529	SLV 41	45.956	201.2361	0.22	4.38	-72.8832	SLV 5	-68.6694	-174.3963	0.194	2.54	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
---	--------	-----------	--------	-----------	-------	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-------	----------

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001307	0.043	0.00125	0.064	94.0282	SLD 21	82.3973	185.136	0.204	2.25	-63.5512	SLD 25	-57.3622	-207.5924	0.211	3.62	Si
0.3	0.001244	0.044	0.00125	0.064	70.3566	SLD 21	70.3566	185.0709	0.205	2.63	-51.573	SLD 25	-51.573	-198.0164	0.206	3.84	Si
0.93	0.00109	0.044	0.00125	0.064	26.2456	SLD 21	41.6529	184.9076	0.207	4.44	-29.546	SLD 25	-37.4911	-174.3072	0.194	4.65	Si
1.75	0.00109	0.044	0.001404	0.07	13.2574	SLD 41	13.2574	201.2361	0.22	15.18	-35.1436	SLD 5	-35.1436	-174.3963	0.194	4.96	Si
1.85	0.00109	0.044	0.001404	0.07	16.1501	SLD 41	14.8889	201.2361	0.22	13.52	-39.7804	SLD 5	-37.6022	-174.3963	0.194	4.64	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000181	0.00125	0	-33.26	SLU 34	-33.26	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	7.15	Si
0.3	0.0000181	0.00125	0	-36.77	SLU 34	-36.77	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	6.47	Si
0.43	0.0000181	0.00125	0	-38.31	SLU 34	-38.31	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	6.21	Si
0.93	0.0000181	0.00109	0	-20.28	SLU 34	-20.28	-121.24	-883.01	-246.77	-246.77	1	12.17	Si
1.75	0.0000181	0.00109	0	-15.51	SLU 31	-15.51	-121.24	-883.01	-246.77	-246.77	1	15.91	Si
1.85	0.0000181	0.00109	0.0000017	-16.68	SLU 31	-16.68	-121.24	-883.01	-278.56	-278.56	1	16.7	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000181	0.001244	0	111.64	SLV 25	111.64	126.73	883.47	246.89	246.89	1	2.21	Si
0	0.0000181	0.00125	0	-147.92	SLV 21	-147.92	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	1.61	Si
0.3	0.0000181	0.00109	0	108.94	SLV 25	108.94	121.26	883.35	246.86	246.86	1	2.27	Si
0.3	0.0000181	0.00125	0	-150.62	SLV 21	-150.62	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	1.58	Si
0.43	0.0000181	0.00109	0	107.76	SLV 25	107.76	121.26	883.35	246.86	246.86	1	2.29	Si
0.43	0.0000181	0.00125	0	-151.8	SLV 21	-151.8	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	1.57	Si
0.93	0.0000181	0.00109	0.0000017	83.05	SLV 25	83.05	121.24	883.01	278.56	278.56	1	3.35	Si
0.93	0.0000181	0.00125	0	-105.94	SLV 21	-105.94	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	2.24	Si
1.75	0.0000181	0.001404	0	81.04	SLV 41	81.04	128.87	840.8	234.97	234.97	1	2.9	Si
1.75	0.0000181	0.00109	0	-97.59	SLV 5	-97.59	-121.24	-883.01	-246.77	-246.77	1	2.53	Si
1.85	0.0000181	0.001404	0	80.14	SLV 41	80.14	128.87	840.8	234.97	234.97	1	2.93	Si
1.85	0.0000181	0.00109	0.0000017	-98.49	SLV 5	-98.49	-121.24	-883.01	-278.56	-278.56	1	2.83	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000181	0.001244	0	41.29	SLD 25	41.29	126.73	883.47	246.89	246.89	1	5.98	Si
0	0.0000181	0.00125	0	-77.57	SLD 21	-77.57	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	3.07	Si
0.3	0.0000181	0.00109	0	38.59	SLD 25	38.59	121.26	883.35	246.86	246.86	1	6.4	Si
0.3	0.0000181	0.00125	0	-80.27	SLD 21	-80.27	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	2.96	Si
0.43	0.0000181	0.00109	0	37.41	SLD 25	37.41	121.26	883.35	246.86	246.86	1	6.6	Si
0.43	0.0000181	0.00125	0	-81.46	SLD 21	-81.46	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	2.92	Si
0.93	0.0000181	0.00109	0.0000017	31.83	SLD 25	31.83	121.24	883.01	278.56	278.56	1	8.75	Si
0.93	0.0000181	0.00125	0	-54.72	SLD 21	-54.72	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	4.35	Si
1.75	0.0000181	0.001404	0	32.63	SLD 41	32.63	128.87	840.8	234.97	234.97	1	7.2	Si
1.75	0.0000181	0.00109	0	-49.17	SLD 5	-49.17	-121.24	-883.01	-246.77	-246.77	1	5.02	Si
1.85	0.0000181	0.001404	0	31.73	SLD 41	31.73	128.87	840.8	234.97	234.97	1	7.41	Si
1.85	0.0000181	0.00109	0.0000017	-50.07	SLD 5	-50.07	-121.24	-883.01	-278.56	-278.56	1	5.56	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	-20.84	-129.78	-237.79	SLV 21	0.17	2475	1.481	9.3918	133.1244	185.0709	SLV 21	0.16	2228	1.419	Si
0.93	-11.45	-94.49	-237.79	SLV 21	0.17	2475	1.481	2.0809	-86.4101	-174.3072	SLV 25	0.17	2475	1.481	Si
1.75	-8.27	-89.32	-246.77	SLV 5	0.17	2475	1.481	-10.9431	-52.8469	-174.3963	SLV 5	0.17	2475	1.481	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	-20.84	-59.43	-237.79	SLD 21	0.17	2475	3.712	9.3918	60.9648	185.0709	SLD 21	0.16	2228	3.555	Si
0.93	-11.45	-43.27	-237.79	SLD 21	0.17	2475	3.712	2.0809	-39.572	-174.3072	SLD 25	0.17	2475	3.712	Si
1.75	-8.27	-40.9	-246.77	SLD 5	0.17	2475	3.712	-10.9431	-24.2005	-174.3963	SLD 5	0.17	2475	3.712	Si

CAMPATA 5 TRA I FILI ? - 50, SEZIONE R 60X60_MISSAGLIA, ASTE 365, 366, 367, 368

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.00109	0.044	0.001404	0.07							-19.3327	SLU 34	-17.5535	-168.2515	0.097	9.59	Si
0.1	0.00109	0.044	0.001404	0.07							-15.8328	SLU 34	-15.8328	-168.2515	0.097	10.63	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0.65	0.00109	0.044	0.00125	0.064	4.8345	SLU 35	13.5732	173.9501	0.089	12.82	0.4826	SLU 4	-6.1886	-164.9919	0.093	26.66	Si
1	0.001244	0.044	0.00125	0.064	17.1287	SLU 35	17.1287	173.9539	0.088	10.16							Si
1.3	0.001306	0.043	0.00125	0.064	27.7235	SLU 36	22.6226	173.9579	0.088	7.69							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

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

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.00109	0.044	0.001404	0.07	49.9561	SLV 41	41.1045	201.2361	0.22	4.9	-74.0454	SLV 5	-62.7488	-174.3963	0.194	2.78	Si
0.1	0.00109	0.044	0.001404	0.07	40.4623	SLV 41	42.3249	201.2361	0.22	4.75	-59.7514	SLV 5	-59.7514	-174.3963	0.194	2.92	Si
0.65	0.00109	0.044	0.00125	0.064	85.3322	SLV 25	127.7229	184.9076	0.207	1.45	-79.5956	SLV 21	-110.2594	-174.3072	0.194	1.58	Si
1	0.001244	0.044	0.00125	0.064	144.1931	SLV 9	144.1931	185.0709	0.205	1.28	-121.9737	SLV 37	121.9737	198.0164	0.206	1.62	Si
1.3	0.001306	0.043	0.00125	0.064	194.4045	SLV 9	169.9322	185.1345	0.204	1.09	-158.7777	SLV 37	140.6042	207.5168	0.211	1.48	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.00109	0.044	0.001404	0.07	16.3476	SLD 41	12.957	201.2361	0.22	15.53	-40.437	SLD 5	-34.6012	-174.3963	0.194	5.04	Si
0.1	0.00109	0.044	0.001404	0.07	13.3011	SLD 41	17.2784	201.2361	0.22	11.65	-32.5902	SLD 5	-32.5902	174.3963	0.194	5.35	Si
0.65	0.00109	0.044	0.00125	0.064	40.6329	SLD 25	63.2237	184.9076	0.207	2.92	-34.8962	SLD 21	-45.7603	174.3072	0.194	3.81	Si
1	0.001244	0.044	0.00125	0.064	72.0551	SLD 9	72.0551	185.0709	0.205	2.57	-49.8358	SLD 37	49.8358	198.0164	0.206	3.97	Si
1.3	0.001306	0.043	0.00125	0.064	98.6829	SLD 9	85.7689	185.1345	0.204	2.16	-63.0561	SLD 37	56.4408	207.5168	0.211	3.68	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000181	0.00109	0	35.93	SLU 36	35.93	121.24	883.01	246.77	246.77	1	6.87	Si
0.1	0.0000181	0.00109	0	34.76	SLU 36	34.76	121.24	883.01	246.77	246.77	1	7.1	Si
0.65	0.0000181	0.00125	0	36.14	SLU 36	36.14	124.68	850.9	237.79	237.79	1	6.58	Si
0.87	0.0000181	0.00125	0	39.08	SLU 36	39.08	124.68	850.9	237.79	237.79	1	6.09	Si
1	0.0000181	0.00125	0	37.52	SLU 36	37.52	124.68	850.9	237.79	237.79	1	6.34	Si
1.3	0.0000181	0.00125	0	34.01	SLU 36	34.01	124.68	850.9	237.79	237.79	1	6.99	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000181	0.00125	0	225.56	SLV 9	225.56	123.98	840.8	234.97	234.97	1	1.04	Si
0	0.0000181	0.00109	0.0000017	-176.66	SLV 37	-176.66	-121.24	-883.01	-278.56	-278.56	1	1.58	Si
0.1	0.0000181	0.00125	0	224.66	SLV 9	224.66	123.98	840.8	234.97	234.97	1	1.05	Si
0.1	0.0000181	0.00109	0.0000017	-177.56	SLV 37	-177.56	-121.24	-883.01	-278.56	-278.56	1	1.57	Si
0.65	0.0000181	0.00125	0	183.83	SLV 9	183.83	124.68	850.9	237.79	237.79	1	1.29	Si
0.65	0.0000181	0.00109	0.0000017	-137.04	SLV 37	-137.04	-121.24	-883.01	-278.56	-278.56	1	2.03	Si
1	0.0000181	0.00125	0	171.59	SLV 9	171.59	124.68	850.9	237.79	237.79	1	1.39	Si
1	0.0000181	0.00109	0	-124.2	SLV 37	-124.2	-121.26	-883.35	-246.86	-246.86	1	1.99	Si
1.3	0.0000181	0.00125	0	168.89	SLV 9	168.89	124.68	850.9	237.79	237.79	1	1.41	Si
1.3	0.0000181	0.001244	0	-126.9	SLV 37	-126.9	-126.73	-883.46	-246.89	-246.89	1	1.95	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000181	0.00125	0	116.55	SLD 9	116.55	123.98	840.8	234.97	234.97	1	2.02	Si
0	0.0000181	0.00109	0.0000017	-67.64	SLD 37	-67.64	-121.24	-883.01	-278.56	-278.56	1	4.12	Si
0.1	0.0000181	0.00109	0	115.65	SLD 9	115.65	121.24	883.01	246.77	246.77	1	2.13	Si
0.1	0.0000181	0.00109	0.0000017	-68.54	SLD 37	-68.54	-121.24	-883.01	-278.56	-278.56	1	4.06	Si
0.65	0.0000181	0.00125	0	96.86	SLD 9	96.86	124.68	850.9	237.79	237.79	1	2.45	Si
0.65	0.0000181	0.00109	0.0000017	-50.07	SLD 37	-50.07	-121.24	-883.01	-278.56	-278.56	1	5.56	Si
1	0.0000181	0.00125	0	91.42	SLD 9	91.42	124.68	850.9	237.79	237.79	1	2.6	Si
1	0.0000181	0.00109	0	-44.03	SLD 37	-44.03	-121.26	-883.35	-246.86	-246.86	1	5.61	Si
1.3	0.0000181	0.00125	0	88.72	SLD 9	88.72	124.68	850.9	237.79	237.79	1	2.68	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
1.3	0.0000181	0.001244	0	-46.73	SLD 37	-46.73	-126.73	-883.46	-246.89	-246.89	1	5.28	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.1	23.55	201.11	234.97	SLV 9	0.13	1106	1.065	-9.6445	-50.1069	-174.3963	SLV 5	0.17	2475	1.481	Si
0.65	23.4	160.43	237.79	SLV 9	0.16	2316	1.442	8.7317	118.9911	184.9076	SLV 9	0.17	2475	1.481	Si
1	23.7	147.9	237.79	SLV 9	0.17	2475	1.481	11.1097	133.0834	185.0709	SLV 9	0.16	2163	1.402	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.1	23.55	92.1	246.77	SLD 9	0.14	1307	2.857	-9.6445	-22.9457	-174.3963	SLD 5	0.17	2475	3.712	Si
0.65	23.4	73.47	237.79	SLD 9	0.16	2316	3.612	8.7317	54.492	184.9076	SLD 9	0.17	2475	3.712	Si
1	23.7	67.73	237.79	SLD 9	0.17	2475	3.712	11.1097	60.9455	185.0709	SLD 9	0.16	2164	3.513	Si

Campata 6 tra i fili 50 - 51, sezione R 60x60_Missaglia, aste 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001306	0.043	0.00125	0.064	6.2537	SLU 36	5.6337	173.9579	0.088	30.88							Si
0.3	0.001244	0.044	0.00125	0.064	4.4874	SLU 36	4.4874	173.9539	0.088	38.77							Si
1.58	0.000936	0.044	0.001404	0.07	1.1845	SLU 19	1.5157	192.1572	0.096	126.78	-0.1764	SLU 16	-0.3007	-146.7536	0.093	488.01	Si
2.85	0.00109	0.044	0.00125	0.064	12.4816	SLU 34	12.4816	173.9501	0.089	13.94							Si
3.15	0.00115	0.044	0.00125	0.064	19.271	SLU 34	16.1395	173.954	0.089	10.78							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

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

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001306	0.043	0.00125	0.064	98.3399	SLV 21	86.3547	185.1345	0.204	2.14	-92.3084	SLV 25	-80.5053	-207.5168	0.211	2.58	Si
0.3	0.001244	0.044	0.00125	0.064	75.8411	SLV 21	75.8411	185.0709	0.205	2.44	-70.9836	SLV 25	-70.9836	-198.0164	0.206	2.79	Si
1.58	0.000936	0.044	0.001404	0.07	7.2535	SLV 9	18.2416	201.013	0.222	11.02	-6.0838	SLV 37	-17.142	-150.5691	0.181	8.78	Si
2.85	0.00109	0.044	0.00125	0.064	72.8322	SLV 9	72.8322	184.9076	0.207	2.54	-59.1712	SLV 37	-59.1712	-174.3072	0.194	2.95	Si
3.15	0.00115	0.044	0.00125	0.064	89.8524	SLV 9	80.9278	184.9722	0.206	2.29	-68.9926	SLV 37	-63.2624	-183.5853	0.199	2.9	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001306	0.043	0.00125	0.064	46.6708	SLD 21	41.1326	185.1345	0.204	4.5	-40.6393	SLD 25	-35.2832	-207.5168	0.211	5.88	Si
0.3	0.001244	0.044	0.00125	0.064	36.0491	SLD 21	36.0491	185.0709	0.205	5.13	-31.1916	SLD 25	-31.1916	-198.0164	0.206	6.35	Si
1.58	0.000936	0.044	0.001404	0.07	3.6391	SLD 9	8.6523	201.013	0.222	23.23	-2.4694	SLD 37	-7.5527	-150.5691	0.181	19.94	Si
2.85	0.00109	0.044	0.00125	0.064	37.0591	SLD 9	37.0591	184.9076	0.207	4.99	-23.3981	SLD 37	-23.3981	-174.3072	0.194	7.45	Si
3.15	0.00115	0.044	0.00125	0.064	46.8056	SLD 9	41.8519	184.9722	0.206	4.42	-25.9459	SLD 37	-24.1866	-183.5853	0.199	7.59	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000181	0.00125	0	2.31	SLU 10	2.31	124.68	850.9	237.79	237.79	1	102.93	Si
0	0.0000181	0.00125	0	-5.35	SLU 27	-5.35	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	44.48	Si
0.3	0.0000181	0.00125	0	-8.86	SLU 27	-8.86	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	26.85	Si
1.58	0.0000181	0.00125	0	3.61	SLU 25	3.61	123.98	840.8	234.97	234.97	1	65.12	Si
1.58	0.0000181	0.00125	0	-0.59	SLU 11	-0.59	-123.98	-840.8	-234.97	-234.97	1	397.11	Si
2.73	0.0000181	0.00125	0	25.79	SLU 34	25.79	124.68	850.9	237.79	237.79	1	9.22	Si
2.85	0.0000181	0.00125	0	24.39	SLU 34	24.39	124.68	850.9	237.79	237.79	1	9.75	Si
3.15	0.0000181	0.00125	0	20.88	SLU 34	20.88	124.68	850.9	237.79	237.79	1	11.39	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000181	0.001244	0	72.97	SLV 9	72.97	126.73	883.46	246.89	246.89	1	3.38	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000181	0.00125	0	-74.18	SLV 37	-74.18	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	3.21	Si
0.3	0.0000181	0.000936	0	70.27	SLV 9	70.27	115.26	883.35	246.86	246.86	1	3.51	Si
0.3	0.0000181	0.00125	0	-76.88	SLV 37	-76.88	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	3.09	Si
0.42	0.0000181	0.000936	0	69.19	SLV 9	69.19	115.26	883.35	246.86	246.86	1	3.57	Si
0.42	0.0000181	0.00125	0	-77.96	SLV 37	-77.96	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	3.05	Si
1.58	0.0000181	0.00125	0	51.28	SLV 25	51.28	123.98	840.8	234.97	234.97	1	4.58	Si
1.58	0.0000181	0.000936	0	-49.79	SLV 21	-49.79	-115.22	-882.56	-246.64	-246.64	1	4.95	Si
2.85	0.0000181	0.00125	0	58.3	SLV 25	58.3	124.68	850.9	237.79	237.79	1	4.08	Si
2.85	0.0000181	0.000936	0	-31.6	SLV 21	-31.6	-115.24	-883.01	-246.77	-246.77	1	7.81	Si
3.15	0.0000181	0.00125	0	55.6	SLV 25	55.6	124.68	850.9	237.79	237.79	1	4.28	Si
3.15	0.0000181	0.00109	0	-34.3	SLV 21	-34.3	-121.25	-883.15	-246.81	-246.81	1	7.19	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000181	0.001244	0	33.09	SLD 9	33.09	126.73	883.46	246.89	246.89	1	7.46	Si
0	0.0000181	0.00125	0	-34.3	SLD 37	-34.3	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	6.93	Si
0.3	0.0000181	0.000936	0	30.39	SLD 9	30.39	115.26	883.35	246.86	246.86	1	8.12	Si
0.3	0.0000181	0.00125	0	-37	SLD 37	-37	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	6.43	Si
0.42	0.0000181	0.000936	0	29.31	SLD 9	29.31	115.26	883.35	246.86	246.86	1	8.42	Si
0.42	0.0000181	0.00125	0	-38.08	SLD 37	-38.08	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	6.24	Si
1.58	0.0000181	0.00125	0	23.89	SLD 25	23.89	123.98	840.8	234.97	234.97	1	9.84	Si
1.58	0.0000181	0.000936	0	-22.4	SLD 21	-22.4	-115.22	-882.56	-246.64	-246.64	1	11.01	Si
2.85	0.0000181	0.00125	0	33.94	SLD 25	33.94	124.68	850.9	237.79	237.79	1	7.01	Si
2.85	0.0000181	0.000936	0	-7.24	SLD 21	-7.24	-115.24	-883.01	-246.77	-246.77	1	34.08	Si
3.15	0.0000181	0.00125	0	31.24	SLD 25	31.24	124.68	850.9	237.79	237.79	1	7.61	Si
3.15	0.0000181	0.00109	0	-9.94	SLD 21	-9.94	-121.25	-883.15	-246.81	-246.81	1	24.83	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	-3.31	-73.57	-237.79	SLV 37	0.17	2475	1.481	2.4288	73.4123	185.0709	SLV 21	0.17	2475	1.481	Si
1.58	0.74	50.53	234.97	SLV 25	0.17	2475	1.481	0.5498	-17.6918	-150.5691	SLV 37	0.17	2475	1.481	Si
2.85	13.35	44.95	237.79	SLV 25	0.17	2475	1.481	6.8305	66.0017	184.9076	SLV 9	0.17	2475	1.481	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	-3.31	-33.69	-237.79	SLD 37	0.17	2475	3.712	2.4288	33.6204	185.0709	SLD 21	0.17	2475	3.712	Si
1.58	0.74	23.14	234.97	SLD 25	0.17	2475	3.712	0.5498	-8.1025	-150.5691	SLD 37	0.17	2475	3.712	Si
2.85	13.35	20.59	237.79	SLD 25	0.17	2475	3.712	6.8305	30.2286	184.9076	SLD 9	0.17	2475	3.712	Si

Campata 7 tra i fili 51 - 52, sezione R 60x60_Missaglia, aste 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.00115	0.044	0.00125	0.064	11.1438	SLU 27	9.5777	173.954	0.089	18.16							Si
0.3	0.00109	0.044	0.00125	0.064	7.4385	SLU 36	7.4385	173.9501	0.089	23.39							Si
1.58	0.000936	0.044	0.001404	0.07							-5.7757	SLU 34	-7.8544	-146.7536	0.093	18.68	Si
2.42	0.000936	0.044	0.00125	0.064							-11.2646	SLU 36	-11.6574	-143.4737	0.089	12.31	Si
2.85	0.00109	0.044	0.00125	0.064							-11.5311	SLU 35	-11.6574	-164.9919	0.093	14.15	Si
3.15	0.001141	0.044	0.00125	0.064							-9.7675	SLU 26	-9.7675	-172.0605	0.094	17.62	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

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

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.00115	0.044	0.00125	0.064	170.7985	SLV 21	154.8989	184.9722	0.206	1.19	-158.9314	SLV 25	-144.2674	-183.5853	0.199	1.27	Si
0.3	0.00109	0.044	0.00125	0.064	136.2779	SLV 21	136.2779	184.9076	0.207	1.36	-127.875	SLV 25	-127.875	-174.3072	0.194	1.36	Si
1.58	0.000936	0.044	0.001404	0.07	-1.7202	SLV 37	24.2688	201.013	0.222	8.28	-4.436	SLV 9	-29.0356	-150.5691	0.181	5.19	Si
2.85	0.00109	0.044	0.00125	0.064	131.206	SLV 25	131.206	184.9076	0.207	1.41	-146.6563	SLV 21	-146.6563	-174.3072	0.194	1.19	Si
3.15	0.001141	0.044	0.00125	0.064	171.8621	SLV 25	150.5344	184.9627	0.206	1.23	-185.1348	SLV 21	-166.4135	-182.1153	0.198	1.09	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.00115	0.044	0.00125	0.064	81.433	SLD 21	73.817	184.9722	0.206	2.51	-69.5659	SLD 25	-63.1855	-183.5853	0.199	2.91	Si
0.3	0.00109	0.044	0.00125	0.064	64.6855	SLD 21	64.6855	184.9076	0.207	2.86	-56.2827	SLD 25	-56.2827	-174.3072	0.194	3.1	Si
1.58	0.000936	0.044	0.001404	0.07	-2.4506	SLD 37	10.1951	201.013	0.222	19.72	-3.7056	SLD 9	-15.7719	-150.5691	0.181	9.55	Si
2.85	0.00109	0.044	0.00125	0.064	55.8975	SLD 25	55.8975	184.9076	0.207	3.31	-71.3479	SLD 21	-71.3479	-174.3072	0.194	2.44	Si
3.15	0.001141	0.044	0.00125	0.064	75.106	SLD 25	64.6327	184.9627	0.206	2.86	-88.3787	SLD 21	-80.5118	-182.1153	0.198	2.26	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000181	0.00125	0	-12.39	SLU 27	-12.39	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	19.19	Si
0.3	0.0000181	0.00125	0	-15.68	SLU 27	-15.68	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	15.17	Si
0.42	0.0000181	0.00125	0	-16.99	SLU 27	-16.99	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	14	Si
1.58	0.0000181	0.000936	0	-10.33	SLU 35	-10.33	-115.22	-882.56	-246.64	-246.64	1	23.88	Si
2.85	0.0000181	0.000936	0	2.53	SLU 16	2.53	115.24	883.01	246.77	246.77	1	97.45	Si
2.85	0.0000181	0.000936	0	-2.94	SLU 19	-2.94	-115.24	-883.01	-246.77	-246.77	1	84.03	Si
3.15	0.0000181	0.00109	0	9.51	SLU 16	9.51	121.25	883.13	246.8	246.8	1	25.94	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000181	0.00109	0	111.81	SLV 25	111.81	121.25	883.15	246.81	246.81	1	2.21	Si
0	0.0000181	0.00125	0	-121.61	SLV 21	-121.61	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	1.96	Si
0.3	0.0000181	0.000936	0	109.28	SLV 25	109.28	115.24	883.01	246.77	246.77	1	2.26	Si
0.3	0.0000181	0.00125	0	-124.14	SLV 21	-124.14	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	1.92	Si
1.58	0.0000181	0.000936	0	99.63	SLV 25	99.63	115.22	882.56	246.64	246.64	1	2.48	Si
1.58	0.0000181	0.000936	0	-112.88	SLV 21	-112.88	-115.22	-882.56	-246.64	-246.64	1	2.18	Si
2.85	0.0000181	0.00125	0	128.86	SLV 25	128.86	124.68	850.9	237.79	237.79	1	1.85	Si
2.85	0.0000181	0.000936	0	-131.71	SLV 21	-131.71	-115.24	-883.01	-246.77	-246.77	1	1.87	Si
2.94	0.0000181	0.00125	0	145.57	SLV 25	145.57	124.68	850.9	237.79	237.79	1	1.63	Si
2.94	0.0000181	0.000936	0	-136.53	SLV 21	-136.53	-115.24	-883.01	-246.77	-246.77	1	1.81	Si
3.15	0.0000181	0.00125	0	143.8	SLV 25	143.8	124.68	850.9	237.79	237.79	1	1.65	Si
3.15	0.0000181	0.00109	0	-138.3	SLV 21	-138.3	-121.25	-883.13	-246.8	-246.8	1	1.78	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000181	0.00109	0	48.55	SLD 25	48.55	121.25	883.15	246.81	246.81	1	5.08	Si
0	0.0000181	0.00125	0	-58.35	SLD 21	-58.35	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	4.08	Si
0.3	0.0000181	0.000936	0	46.02	SLD 25	46.02	115.24	883.01	246.77	246.77	1	5.36	Si
0.3	0.0000181	0.00125	0	-60.88	SLD 21	-60.88	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	3.91	Si
1.58	0.0000181	0.000936	0	42.03	SLD 25	42.03	115.22	882.56	246.64	246.64	1	5.87	Si
1.58	0.0000181	0.000936	0	-55.29	SLD 21	-55.29	-115.22	-882.56	-246.64	-246.64	1	4.46	Si
2.85	0.0000181	0.00125	0	58.23	SLD 25	58.23	124.68	850.9	237.79	237.79	1	4.08	Si
2.85	0.0000181	0.000936	0	-61.09	SLD 21	-61.09	-115.24	-883.01	-246.77	-246.77	1	4.04	Si
2.94	0.0000181	0.00125	0	69.12	SLD 25	69.12	124.68	850.9	237.79	237.79	1	3.44	Si
2.94	0.0000181	0.000936	0	-60.08	SLD 21	-60.08	-115.24	-883.01	-246.77	-246.77	1	4.11	Si
3.15	0.0000181	0.00125	0	67.35	SLD 25	67.35	124.68	850.9	237.79	237.79	1	3.53	Si
3.15	0.0000181	0.00109	0	-61.85	SLD 21	-61.85	-121.25	-883.13	-246.8	-246.8	1	3.99	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	-7.43	-116.71	-237.79	SLV 21	0.17	2475	1.481	4.2014	-132.0765	-174.3072	SLV 25	0.16	2398	1.462	Si
1.58	-6.63	-106.25	-246.64	SLV 21	0.17	2475	1.481	-1.6958	-25.9646	-150.5691	SLV 9	0.17	2475	1.481	Si
2.85	-1.43	130.29	237.79	SLV 25	0.17	2475	1.481	-7.7252	-138.9312	-174.3072	SLV 21	0.15	1658	1.257	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	-7.43	-53.45	-237.79	SLD 21	0.17	2475	3.712	4.2014	-60.4841	-174.3072	SLD 25	0.16	2398	3.664	Si
1.58	-6.63	-48.66	-246.64	SLD 21	0.17	2475	3.712	-1.6958	-11.8909	-150.5691	SLD 9	0.17	2475	3.712	Si
2.85	-1.43	59.66	237.79	SLD 25	0.17	2475	3.712	-7.7252	-63.6227	-174.3072	SLD 21	0.15	1658	3.15	Si

Campata 8 tra i fili 52 - 24, sezione R 60x60_Missaglia, aste 389, 390

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
---	--------	-----------	--------	-----------	-------	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-------	----------

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001141	0.044	0.00125	0.064	3.1905	SLU 13	3.1905	173.9547	0.089	54.52	-6.0326	SLU 26	-3.539	-172.0605	0.094	48.62	Si
0.1	0.001071	0.044	0.00125	0.064	3.41	SLU 13	3.41	173.9507	0.09	51.01	-4.6203	SLU 26	-3.4117	-162.3815	0.092	47.6	Si
0.3	0.00109	0.044	0.00125	0.064	3.4099	SLU 13	3.4099	173.9501	0.089	51.01	-2.4487	SLU 26	-2.4487	-164.9919	0.093	67.38	Si
0.38	0.00109	0.044	0.00125	0.064	3.2398	SLU 13	3.4099	173.9501	0.089	51.01	-1.7425	SLU 26	-2.4487	-164.9919	0.093	67.38	Si
0.77	0.000936	0.044	0.00125	0.064	1.3116	SLU 31	2.7659	173.9481	0.091	62.89	-0.3289	SLU 8	-0.8987	-143.4737	0.089	159.65	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

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

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001141	0.044	0.00125	0.064	26.9482	SLV 37	21.2707	184.9627	0.206	8.7	-32.0337	SLV 9	-23.3189	-182.1153	0.198	7.81	Si
0.1	0.001071	0.044	0.00125	0.064	23.7087	SLV 37	20.7798	184.8857	0.207	8.9	-27.074	SLV 9	-22.6936	-171.4167	0.192	7.55	Si
0.3	0.00109	0.044	0.00125	0.064	17.0649	SLV 37	17.0649	184.9076	0.207	10.84	-17.9612	SLV 9	-17.9612	-174.3072	0.194	9.7	Si
0.38	0.00109	0.044	0.00125	0.064	14.0763	SLV 37	17.0649	184.9076	0.207	10.84	-14.2585	SLV 9	-17.9612	-174.3072	0.194	9.7	Si
0.77	0.000936	0.044	0.00125	0.064	2.8278	SLV 37	9.2209	184.7318	0.209	20.03	-2.3276	SLV 9	-8.6911	-150.4309	0.181	17.31	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001141	0.044	0.00125	0.064	10.9643	SLD 37	9.1879	184.9627	0.206	20.13	-16.0498	SLD 9	-11.2361	-182.1153	0.198	16.21	Si
0.1	0.001071	0.044	0.00125	0.064	9.947	SLD 37	8.9995	184.8857	0.207	20.54	-13.3122	SLD 9	-10.9133	-171.4167	0.192	15.71	Si
0.3	0.00109	0.044	0.00125	0.064	7.5738	SLD 37	7.5738	184.9076	0.207	24.41	-8.4701	SLD 9	-8.4701	-174.3072	0.194	20.58	Si
0.38	0.00109	0.044	0.00125	0.064	6.399	SLD 37	7.5738	184.9076	0.207	24.41	-6.5813	SLD 9	-8.4701	-174.3072	0.194	20.58	Si
0.77	0.000936	0.044	0.00125	0.064	1.442	SLD 37	4.3695	184.7318	0.209	42.28	-0.9418	SLD 9	-3.8397	-150.4309	0.181	39.18	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000181	0.00109	0	11.69	SLU 26	11.69	121.25	883.13	246.8	246.8	1	21.11	Si
0.3	0.0000181	0.000936	0	7.27	SLU 26	7.27	115.24	883.01	246.77	246.77	1	33.95	Si
0.3	0.0000181	0.00125	0	-1.12	SLU 13	-1.12	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	212.22	Si
0.38	0.0000181	0.000936	0	6.03	SLU 26	6.03	115.24	883.01	246.77	246.77	1	40.95	Si
0.38	0.0000181	0.00125	0	-2.08	SLU 13	-2.08	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	114.49	Si
0.77	0.0000181	0.000936	0.0000016	0.36	SLU 26	0.36	115.22	882.56	277.99	277.99	1	774.8	Si
0.77	0.0000181	0.00125	0	-6.44	SLU 13	-6.44	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	36.95	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000181	0.00109	0	39.12	SLV 9	39.12	121.25	883.13	246.8	246.8	1	6.31	Si
0	0.0000181	0.00125	0	-24.64	SLV 37	-24.64	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	9.65	Si
0.3	0.0000181	0.000936	0	35.72	SLV 9	35.72	115.24	883.01	246.77	246.77	1	6.91	Si
0.3	0.0000181	0.00125	0	-28.04	SLV 37	-28.04	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	8.48	Si
0.38	0.0000181	0.000936	0	34.76	SLV 9	34.76	115.24	883.01	246.77	246.77	1	7.1	Si
0.38	0.0000181	0.00125	0	-29	SLV 37	-29	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	8.2	Si
0.77	0.0000181	0.000936	0.0000016	30.4	SLV 9	30.4	115.22	882.56	277.99	277.99	1	9.14	Si
0.77	0.0000181	0.00125	0	-33.35	SLV 37	-33.35	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	7.13	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000181	0.00109	0	21.84	SLD 9	21.84	121.25	883.13	246.8	246.8	1	11.3	Si
0	0.0000181	0.00125	0	-7.36	SLD 37	-7.36	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	32.32	Si
0.3	0.0000181	0.000936	0	18.44	SLD 9	18.44	115.24	883.01	246.77	246.77	1	13.38	Si
0.3	0.0000181	0.00125	0	-10.76	SLD 37	-10.76	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	22.1	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0.38	0.0000181	0.000936	0	17.48	SLD 9	17.48	115.24	883.01	246.77	246.77	1	14.11	Si
0.38	0.0000181	0.00125	0	-11.72	SLD 37	-11.72	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	20.3	Si
0.77	0.0000181	0.000936	0.0000016	13.12	SLD 9	13.12	115.22	882.56	277.99	277.99	1	21.18	Si
0.77	0.0000181	0.00125	0	-16.08	SLD 37	-16.08	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	14.79	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	3.84	-31.88	-237.79	SLV 37	0.17	2475	1.481	-0.4481	-17.513	-174.3072	SLV 9	0.17	2475	1.481	Si
0.38	2.88	-31.88	-237.79	SLV 37	0.17	2475	1.481	-0.4481	-17.513	-174.3072	SLV 9	0.17	2475	1.481	Si
0.77	-1.48	-31.88	-237.79	SLV 37	0.17	2475	1.481	0.2501	-2.5777	-150.4309	SLV 9	0.17	2475	1.481	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	3.84	-14.6	-237.79	SLD 37	0.17	2475	3.712	-0.4481	-8.022	-174.3072	SLD 9	0.17	2475	3.712	Si
0.38	2.88	-14.6	-237.79	SLD 37	0.17	2475	3.712	-0.4481	-8.022	-174.3072	SLD 9	0.17	2475	3.712	Si
0.77	-1.48	-14.6	-237.79	SLD 37	0.17	2475	3.712	0.2501	-1.1919	-150.4309	SLD 9	0.17	2475	3.712	Si

Campata 9 tra i fili 24 - 53, sezione R 60x60_Missaglia, aste 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000936	0.044	0.00125	0.064	1.3063	SLU 31	1.3063	173.9481	0.091	133.16	-0.3325	SLU 8	-0.3325	-143.4737	0.089	431.44	Si
1.11	0.000936	0.044	0.001404	0.07	7.0338	SLU 26	7.4924	192.1572	0.096	25.65							Si
1.19	0.000936	0.044	0.001404	0.07	7.2764	SLU 26	7.4924	192.1572	0.096	25.65							Si
2.08	0.001492	0.044	0.001565	0.06	3.8313	SLU 34	6.0529	217.6875	0.093	35.96							Si
2.38	0.001545	0.043	0.001565	0.06	1.9651	SLU 13	1.9651	217.6869	0.092	110.78	-2.6078	SLU 26	-1.4452	-228.3128	0.102	157.98	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

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

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000936	0.044	0.00125	0.064	2.8226	SLV 37	8.3368	184.7318	0.209	22.16	-2.3295	SLV 9	-7.0257	-150.4309	0.181	21.41	Si
1.19	0.000936	0.044	0.001404	0.07	23.3363	SLV 9	25.6588	201.013	0.222	7.83	-14.935	SLV 37	-17.0474	-150.5691	0.181	8.83	Si
1.27	0.000936	0.044	0.001404	0.07	24.1689	SLV 9	26.2541	201.013	0.222	7.66	-15.605	SLV 37	-17.7936	-150.5691	0.181	8.46	Si
2.08	0.001492	0.044	0.001565	0.06	26.3478	SLV 9	27.5519	233.3237	0.224	8.47	-	SLV 37	-	-	0.22	10.57	Si
2.38	0.001545	0.043	0.001565	0.06	23.3266	SLV 9	23.3266	233.4042	0.224	10.01	-22.3364	SLV 37	-22.3364	-236.1027	0.224	10	Si
											-25.3793	SLV 37	-24.4108	-244.1105			

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000936	0.044	0.00125	0.064	1.4377	SLD 37	4.1768	184.7318	0.209	44.23	-0.9446	SLD 9	-2.8657	-150.4309	0.181	52.49	Si
1.19	0.000936	0.044	0.001404	0.07	12.9645	SLD 9	14.0855	201.013	0.222	14.27	-4.5632	SLD 37	-5.4741	-150.5691	0.181	27.51	Si
1.27	0.000936	0.044	0.001404	0.07	13.3899	SLD 9	14.3174	201.013	0.222	14.04	-4.8261	SLD 37	-5.8569	-150.5691	0.181	25.71	Si
2.08	0.001492	0.044	0.001565	0.06	13.1575	SLD 9	14.5164	233.3237	0.224	16.07	-9.146	SLD 37	-9.146	-236.1027	0.22	25.81	Si
2.38	0.001545	0.043	0.001565	0.06	10.1332	SLD 9	10.1332	233.4042	0.224	23.03	-	SLD 37	-10.703	-244.1105	0.224	22.81	Si
											-12.1858						

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000181	0.000936	0.0000016	5.77	SLU 26	5.77	115.22	882.56	277.99	277.99	1	48.14	Si
0	0.0000181	0.00125	0	-1.21	SLU 13	-1.21	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	196.86	Si
1.19	0.0000181	0.001404	0	2.97	SLU 36	2.97	128.87	840.8	234.97	234.97	1	79.17	Si
2.08	0.0000181	0.001562	0	-14.4	SLU 26	-14.4	-134.74	-856.94	-239.48	-239.48	1	16.63	Si
2.38	0.0000181	0.001492	0	-24.79	SLU 26	-24.79	-134.65	-883.41	-246.88	-246.88	1	9.96	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
---	------	------	-------	------	-------	------	-----	------	------	------	-------	-------	----------

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000181	0.000936	0.0000016	26.2	SLV 9	26.2	115.22	882.56	277.99	277.99	1	10.61	Si
0	0.0000181	0.00125	0	-20.65	SLV 37	-20.65	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	11.51	Si
0.32	0.0000181	0.00125	0.0000016	23.34	SLV 9	23.34	124.68	850.9	268.02	268.02	1	11.48	Si
0.32	0.0000181	0.000936	0	-23.51	SLV 37	-23.51	-115.22	-882.56	-246.64	-246.64	1	10.49	Si
1.19	0.0000181	0.001404	0	11.55	SLV 9	11.55	128.87	840.8	234.97	234.97	1	20.34	Si
1.19	0.0000181	0.000936	0.0000016	-8.79	SLV 37	-8.79	-115.22	-882.56	-278.16	-278.16	1	31.65	Si
2.08	0.0000181	0.001562	0	0.56	SLV 1	0.56	134.74	856.94	239.48	239.48	1	430.65	Si
2.08	0.0000181	0.00123	0	-15.42	SLV 45	-15.42	-126.25	-883.32	-246.85	-246.85	1	16.01	Si
2.38	0.0000181	0.001492	0	-22.1	SLV 45	-22.1	-134.65	-883.41	-246.88	-246.88	1	11.17	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000181	0.000936	0.0000016	13.5	SLD 9	13.5	115.22	882.56	277.99	277.99	1	20.59	Si
0	0.0000181	0.00125	0	-7.96	SLD 37	-7.96	-124.68	-850.9	-237.79	-237.79	1	29.89	Si
1.19	0.0000181	0.001404	0	6.05	SLD 9	6.05	128.87	840.8	234.97	234.97	1	38.87	Si
1.19	0.0000181	0.000936	0.0000016	-3.28	SLD 37	-3.28	-115.22	-882.56	-278.16	-278.16	1	84.74	Si
2.08	0.0000181	0.00123	0	-11.1	SLD 45	-11.1	-126.25	-883.32	-246.85	-246.85	1	22.24	Si
2.38	0.0000181	0.001492	0	-17.78	SLD 45	-17.78	-134.65	-883.41	-246.88	-246.88	1	13.89	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0	2.77	-23.43	-237.79	SLV 37	0.17	2475	1.481	0.2466	-2.576	-150.4309	SLV 9	0.17	2475	1.481	Si
1.19	1.38	10.17	234.97	SLV 9	0.17	2475	1.481	4.3057	-21.3531	-150.5691	SLV 37	0.17	2475	1.481	Si
2.08	-7.43	-7.99	-246.85	SLV 45	0.17	2475	1.481	2.0057	24.3421	233.3237	SLV 9	0.17	2475	1.481	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0	2.77	-10.73	-237.79	SLD 37	0.17	2475	3.712	0.2466	-1.1912	-150.4309	SLD 9	0.17	2475	3.712	Si
1.19	1.38	4.66	234.97	SLD 9	0.17	2475	3.712	4.3057	-9.7798	-150.5691	SLD 37	0.17	2475	3.712	Si
2.08	-7.43	-3.67	-246.85	SLD 45	0.17	2475	3.712	2.0057	11.1518	233.3237	SLD 9	0.17	2475	3.712	Si

Campata 10 tra i fili 53 - 54, sezione R 60x60_Missaglia, aste 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001545	0.043	0.001565	0.06	26.3998	SLU 34	22.7911	217.6869	0.092	9.55							Si
0.3	0.001492	0.044	0.001565	0.06	18.5601	SLU 34	18.5601	217.6875	0.093	11.73							Si
1.58	0.001338	0.044	0.001718	0.066							-5.3125	SLU 34	-8.7755	-202.7509	0.1	23.1	Si
2.85	0.001492	0.044	0.001565	0.06							-20.4342	SLU 34	-20.4342	-220.9892	0.1	10.81	Si
3.15	0.001554	0.043	0.001565	0.06							-23.5029	SLU 34	-21.7053	-229.5808	0.102	10.58	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

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

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001545	0.043	0.001565	0.06	281.6387	SLV 21	251.0947	233.4042	0.224	0.93	-252.7381	SLV 25	-225.8072	-244.1105	0.224	1.08	Si
0.3	0.001492	0.044	0.001565	0.06	220.0774	SLV 21	220.0774	233.3237	0.224	1.06	-199.3403	SLV 25	-199.3403	-236.1027	0.22	1.18	Si
1.58	0.001338	0.044	0.001718	0.066	1.3663	SLV 37	37.8041	249.1347	0.238	6.59	-7.0424	SLV 9	-39.3328	-212.5911	0.209	5.4	Si
2.85	0.001492	0.044	0.001565	0.06	161.1999	SLV 25	161.1999	233.3237	0.224	1.45	-187.2233	SLV 21	-187.2233	-236.1027	0.22	1.26	Si
3.15	0.001554	0.043	0.001565	0.06	200.8898	SLV 25	181.248	233.416	0.224	1.29	-231.8711	SLV 21	-209.3453	-245.4925	0.224	1.17	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001545	0.043	0.001565	0.06	136.811	SLD 21	121.844	233.4042	0.224	1.92	-107.9104	SLD 25	-96.5565	-244.1105	0.224	2.53	Si
0.3	0.001492	0.044	0.001565	0.06	106.4061	SLD 21	106.4061	233.3237	0.224	2.19	-85.6691	SLD 25	-85.6691	-236.1027	0.22	2.76	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
1.58	0.001338	0.044	0.001718	0.066	-0.9116	SLD 37	16.8982	249.1347	0.238	14.74	-4.7645	SLD 9	-19.1516	-212.5911	0.209	11.1	Si
2.85	0.001492	0.044	0.001565	0.06	66.7708	SLD 25	66.7708	233.3237	0.224	3.49	-92.7941	SLD 21	-92.7941	-236.1027	0.22	2.54	Si
3.15	0.001554	0.043	0.001565	0.06	83.6038	SLD 25	75.3901	233.416	0.224	3.1	-114.5852	SLD 21	-103.4874	-245.4925	0.224	2.37	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000181	0.001565	0	-22.97	SLU 31	-22.97	-134.81	-856.94	-239.48	-239.48	1	10.42	Si
0.3	0.0000181	0.001565	0	-28.21	SLU 34	-28.21	-134.81	-856.94	-239.48	-239.48	1	8.49	Si
0.42	0.0000181	0.001565	0	-29.61	SLU 34	-29.61	-134.81	-856.94	-239.48	-239.48	1	8.09	Si
1.58	0.0000181	0.001338	0	-13.85	SLU 34	-13.85	-129.82	-883.04	-246.77	-246.77	1	17.82	Si
2.85	0.0000181	0.001338	0	-9.76	SLU 35	-9.76	-129.84	-883.32	-246.85	-246.85	1	25.29	Si
3.15	0.0000181	0.001492	0	-13.27	SLU 35	-13.27	-134.65	-883.42	-246.88	-246.88	1	18.6	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000181	0.001492	0	180.74	SLV 25	180.74	134.65	883.41	246.88	246.88	1	1.37	Si
0	0.0000181	0.001565	0	-202.49	SLV 21	-202.49	-134.81	-856.94	-239.48	-239.48	1	1.18	Si
0.3	0.0000181	0.001338	0	176.45	SLV 25	176.45	129.84	883.32	246.85	246.85	1	1.4	Si
0.3	0.0000181	0.001565	0	-206.78	SLV 21	-206.78	-134.81	-856.94	-239.48	-239.48	1	1.16	Si
0.42	0.0000181	0.001338	0	175.37	SLV 25	175.37	129.84	883.32	246.85	246.85	1	1.41	Si
0.42	0.0000181	0.001565	0	-207.86	SLV 21	-207.86	-134.81	-856.94	-239.48	-239.48	1	1.15	Si
1.58	0.0000181	0.001338	0	132.4	SLV 25	132.4	129.82	883.04	246.77	246.77	1	1.86	Si
1.58	0.0000181	0.001565	0	-148.98	SLV 21	-148.98	-134.15	-848.15	-237.02	-237.02	1	1.59	Si
2.85	0.0000181	0.001565	0	133.65	SLV 25	133.65	134.81	856.94	239.48	239.48	1	1.79	Si
2.85	0.0000181	0.001338	0	-147.48	SLV 21	-147.48	-129.84	-883.32	-246.85	-246.85	1	1.67	Si
3.15	0.0000181	0.001565	0	130.95	SLV 25	130.95	134.81	856.94	239.48	239.48	1	1.83	Si
3.15	0.0000181	0.001492	0	-150.18	SLV 21	-150.18	-134.65	-883.42	-246.88	-246.88	1	1.64	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000181	0.001492	0	76.87	SLD 25	76.87	134.65	883.41	246.88	246.88	1	3.21	Si
0	0.0000181	0.001565	0	-98.63	SLD 21	-98.63	-134.81	-856.94	-239.48	-239.48	1	2.43	Si
0.3	0.0000181	0.001338	0	72.58	SLD 25	72.58	129.84	883.32	246.85	246.85	1	3.4	Si
0.3	0.0000181	0.001565	0	-102.92	SLD 21	-102.92	-134.81	-856.94	-239.48	-239.48	1	2.33	Si
0.42	0.0000181	0.001338	0	71.5	SLD 25	71.5	129.84	883.32	246.85	246.85	1	3.45	Si
0.42	0.0000181	0.001565	0	-104	SLD 21	-104	-134.81	-856.94	-239.48	-239.48	1	2.3	Si
1.58	0.0000181	0.001338	0	56.14	SLD 25	56.14	129.82	883.04	246.77	246.77	1	4.4	Si
1.58	0.0000181	0.001338	0	-72.72	SLD 21	-72.72	-129.82	-883.04	-246.77	-246.77	1	3.39	Si
2.85	0.0000181	0.001565	0	57.46	SLD 25	57.46	134.81	856.94	239.48	239.48	1	4.17	Si
2.85	0.0000181	0.001338	0	-71.29	SLD 21	-71.29	-129.84	-883.32	-246.85	-246.85	1	3.46	Si
3.15	0.0000181	0.001565	0	54.76	SLD 25	54.76	134.81	856.94	239.48	239.48	1	4.37	Si
3.15	0.0000181	0.001492	0	-73.99	SLD 21	-73.99	-134.65	-883.42	-246.88	-246.88	1	3.34	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	-15.17	-191.61	-239.48	SLV 21	0.14	1540	1.22	10.3685	209.7089	233.3237	SLV 21	0.13	1145	1.08	Si
1.58	-8.29	-140.69	-237.02	SLV 21	0.17	2475	1.481	-0.7644	-38.5685	-212.5911	SLV 9	0.17	2475	1.481	Si
2.85	-6.91	-140.57	-246.85	SLV 21	0.17	2475	1.481	-13.0117	-174.2116	-236.1027	SLV 21	0.16	2031	1.366	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	-15.17	-87.75	-239.48	SLD 21	0.14	1540	3.056	10.3685	96.0376	233.3237	SLD 21	0.13	1145	2.706	Si
1.58	-8.29	-64.43	-246.77	SLD 21	0.17	2475	3.712	-0.7644	-17.6625	-212.5911	SLD 9	0.17	2475	3.712	Si
2.85	-6.91	-64.38	-246.85	SLD 21	0.17	2475	3.712	-13.0117	-79.7825	-236.1027	SLD 21	0.16	2031	3.423	Si

Campata 11 tra i fili 54 - 28, sezione R 60x60_Missaglia, aste 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001554	0.043	0.001565	0.06	52.5648	SLU 36	47.4726	217.6868	0.092	4.59							Si
0.3	0.001492	0.044	0.001565	0.06	41.8545	SLU 36	41.8545	217.6875	0.093	5.2							Si
1.57	0.001338	0.044	0.001404	0.07	5.4543	SLU 26	11.2445	192.1453	0.093	17.09	1.9435	SLU 12	-2.4867	-202.7374	0.105	81.53	Si
2.85	0.001644	0.043	0.00125	0.064							-29.8441	SLU 36	-29.8441	-242.1926	0.111	8.12	Si
3.15	0.000402	0.043	0.000846	0.045							-38.8639	SLU 27	-33.935	-62.3632	0.069	1.84	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

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

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001554	0.043	0.001565	0.06	224.2561	SLV 37	200.3553	233.416	0.224	1.17	-157.9795	SLV 9	-140.0957	-245.4925	0.224	1.75	Si
0.3	0.001492	0.044	0.001565	0.06	176.0352	SLV 37	176.0352	233.3237	0.224	1.33	-122.6019	SLV 9	-122.6019	-236.1027	0.22	1.93	Si
1.57	0.001338	0.044	0.001404	0.07	23.7413	SLV 25	51.6089	201.5458	0.217	3.91	-17.0028	SLV 21	-53.205	-212.2058	0.213	3.99	Si
2.85	0.001644	0.043	0.00125	0.064	172.9625	SLV 9	172.9625	185.4502	0.2	1.07	-212.3102	SLV 37	-212.3102	-258.8318	0.234	1.22	Si
3.15	0.000402	0.043	0.000846	0.045	210.4534	SLV 9	191.9494	136.2691	0.177	0.71	-261.8899	SLV 37	-236.9366	-66.3801	0.121	0.28	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001554	0.043	0.001565	0.06	120.6609	SLD 37	108.0848	233.416	0.224	2.16	-54.3843	SLD 9	-47.8252	-245.4925	0.224	5.13	Si
0.3	0.001492	0.044	0.001565	0.06	95.0973	SLD 37	95.0973	233.3237	0.224	2.45	-41.6641	SLD 9	-41.6641	-236.1027	0.22	5.67	Si
1.57	0.001338	0.044	0.001404	0.07	12.699	SLD 25	23.2014	201.5458	0.217	8.69	-5.9604	SLD 21	-24.7975	-212.2058	0.213	8.56	Si
2.85	0.001644	0.043	0.00125	0.064	68.5426	SLD 9	68.5426	185.4502	0.2	2.71	-107.8903	SLD 37	-107.8903	-258.8318	0.234	2.4	Si
3.15	0.000402	0.043	0.000846	0.045	82.4349	SLD 9	75.709	136.2691	0.177	1.8	-133.8714	SLD 37	-120.6963	-66.3801	0.121	0.55	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000181	0.001565	0	-34.25	SLU 34	-34.25	-134.81	-856.94	-239.48	-239.48	1	6.99	Si
0.3	0.0000181	0.001565	0	-37.76	SLU 34	-37.76	-134.81	-856.94	-239.48	-239.48	1	6.34	Si
0.52	0.0000181	0.001523	0	-40.39	SLU 34	-40.39	-133.62	-856.94	-239.48	-239.48	1	5.93	Si
1.57	0.0000181	0.001404	0	-24.14	SLU 36	-24.14	-128.87	-840.8	-234.97	-234.97	1	9.73	Si
2.85	0.0000181	0.001644	0.0000017	-30.28	SLU 26	-30.28	-139.11	-883.77	-278.8	-278.8	1	9.21	Si
3.15	0.0000181	0.001644	0	-33.79	SLU 26	-33.79	-139.14	-884.17	-247.09	-247.09	1	7.31	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000181	0.001492	0	119.33	SLV 9	119.33	134.65	883.42	246.88	246.88	1	2.07	Si
0	0.0000181	0.001565	0	-159.43	SLV 37	-159.43	-134.81	-856.94	-239.48	-239.48	1	1.5	Si
0.3	0.0000181	0.001338	0	116.63	SLV 9	116.63	129.84	883.32	246.85	246.85	1	2.12	Si
0.3	0.0000181	0.001565	0	-162.13	SLV 37	-162.13	-134.81	-856.94	-239.48	-239.48	1	1.48	Si
0.52	0.0000181	0.001338	0	114.6	SLV 9	114.6	129.84	883.32	246.85	246.85	1	2.15	Si
0.52	0.0000181	0.001523	0	-164.16	SLV 37	-164.16	-133.62	-856.94	-239.48	-239.48	1	1.46	Si
1.57	0.0000181	0.001404	0	113.45	SLV 9	113.45	128.87	840.8	234.97	234.97	1	2.07	Si
1.57	0.0000181	0.001338	0	-144.64	SLV 37	-144.64	-129.82	-883.04	-246.77	-246.77	1	1.71	Si
2.85	0.0000181	0.00125	0	126.58	SLV 9	126.58	124.68	850.9	237.79	237.79	1	1.88	Si
2.85	0.0000181	0.001644	0.0000017	-164.18	SLV 37	-164.18	-139.11	-883.77	-278.8	-278.8	1	1.7	Si
3.15	0.0000181	0.00125	0	123.88	SLV 9	123.88	126.77	880.99	246.2	246.2	1	1.99	Si
3.15	0.0000181	0.001644	0	-166.88	SLV 37	-166.88	-139.14	-884.17	-247.09	-247.09	1	1.48	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000181	0.001492	0	43.77	SLD 9	43.77	134.65	883.42	246.88	246.88	1	5.64	Si
0	0.0000181	0.001565	0	-83.88	SLD 37	-83.88	-134.81	-856.94	-239.48	-239.48	1	2.85	Si
0.3	0.0000181	0.001338	0	41.07	SLD 9	41.07	129.84	883.32	246.85	246.85	1	6.01	Si
0.3	0.0000181	0.001565	0	-86.58	SLD 37	-86.58	-134.81	-856.94	-239.48	-239.48	1	2.77	Si
0.52	0.0000181	0.001338	0	39.05	SLD 9	39.05	129.84	883.32	246.85	246.85	1	6.32	Si
0.52	0.0000181	0.001523	0	-88.61	SLD 37	-88.61	-133.62	-856.94	-239.48	-239.48	1	2.7	Si
1.57	0.0000181	0.001404	0	43.5	SLD 9	43.5	128.87	840.8	234.97	234.97	1	5.4	Si
1.57	0.0000181	0.001338	0	-74.69	SLD 37	-74.69	-129.82	-883.04	-246.77	-246.77	1	3.3	Si
2.85	0.0000181	0.00125	0	47.78	SLD 9	47.78	124.68	850.9	237.79	237.79	1	4.98	Si
2.85	0.0000181	0.001644	0.0000017	-85.37	SLD 37	-85.37	-139.11	-883.77	-278.8	-278.8	1	3.27	Si
3.15	0.0000181	0.00125	0	45.08	SLD 9	45.08	126.77	880.99	246.2	246.2	1	5.46	Si
3.15	0.0000181	0.001644	0	-88.07	SLD 37	-88.07	-139.14	-884.17	-247.09	-247.09	1	2.81	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	-22.75	-139.38	-239.48	SLV 37	0.17	2475	1.481	26.7166	149.3186	233.3237	SLV 37	0.17	2475	1.481	Si
1.57	-15.6	-129.04	-246.77	SLV 37	0.17	2475	1.481	-0.7981	52.407	201.5458	SLV 25	0.17	2475	1.481	Si
2.85	-18.8	145.38	237.79	SLV 9	0.17	2475	1.481	-19.6738	192.6363	185.4502	SLV 9	0.13	1150	1.082	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	-22.75	-63.83	-239.48	SLD 37	0.17	2475	3.712	26.7166	68.3807	233.3237	SLD 37	0.17	2475	3.712	Si
1.57	-15.6	-59.09	-246.77	SLD 37	0.17	2475	3.712	-0.7981	23.9994	201.5458	SLD 25	0.17	2475	3.712	Si
2.85	-18.8	66.57	237.79	SLD 9	0.17	2475	3.712	-19.6738	88.2164	185.4502	SLD 9	0.13	1150	2.711	Si

Trave a "SECONDO SOLAIO" 47-45

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Feb38k LC2 Fym 375000 Livello di conoscenza LC2 Fattore di confidenza 1.2

Calcestruzzo: C25/30 LC2 Rcm 30000 Livello di conoscenza LC2 Fattore di confidenza 1.2

Elenco materiali FRP impiegati

Nome	Tipo fibra	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
MAPEWRAP C UNI-AX 300/300 W	carbonio	252000000	4900000	0.00016	No	www.fidiaglobalservice.com

Elenco rinforzi FRP a flessione CNR-DT200 R1/2013

Rinforzo	Materiale	Posizione	Esposizione	Modalità di carico	Larghezza	N. strati	Forza di ancoraggio iniziale	Forza di ancoraggio finale	kq	γFD	G	v	Spessore
FF1	1	superiore	esterna	lungo termine	0.5	1	0	0	1	1.5	1000000	0.3	0.003
FF2	1	superiore	esterna	lungo termine	0.5	1	0	0	1	1.5	1000000	0.3	0.003

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copri ferro sup.	Copri ferro inf.	Copri ferro lat.
1	R 100x25_Missaglia	Rettangolare	1	0.25	0.025	0.025	0.025

Output campate

Campata 1 tra i fili 47 - 46, sezione R 100x25_Missaglia, asta 242

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
0	0	0	0	0								-68.9999	SLU 36	-56.0609	0	0	Si
0.3	0.000924	0.044	0.000308	0.044	FF1							-45.1253	SLU 36	-45.1253	0.24	-64.9937	Si
2.05	0.000308	0.044	0.000924	0.044			26.1434	SLU 35	26.3664	0.16	50.3508						Si
3.9	0.001539	0.044	0.000308	0.044								-32.9432	SLU 35	-32.9432	0.22	-78.7193	Si
4.1	0.001539	0.044	0.000308	0.044								-47.029	SLU 35	-39.5244	0.22	-78.7193	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

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

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
0	0	0	0	0								-68.8075	SLV 9	-58.5895	0	0	Si
0.3	0.000924	0.044	0.000308	0.044	FF1							-49.8384	SLV 9	-49.8384	0.2	-73.1787	Si
2.05	0.000308	0.044	0.000924	0.044			19.2288	SLV 37	19.6883	0.24	53.7568						Si
3.9	0.001539	0.044	0.000308	0.044								-38.8338	SLV 37	-38.8338	0.3	-87.0421	Si
4.1	0.001539	0.044	0.000308	0.044								-50.223	SLV 37	-44.1861	0.3	-87.0421	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
0	0	0	0	0								-68.8075	SLV 9	-58.5895	0	0	Si
0.3	0.000924	0.044	0.000308	0.044	FF1							-49.8384	SLV 9	-49.8384	0.2	-73.1787	Si
2.05	0.000308	0.044	0.000924	0.044			19.2288	SLV 37	19.6883	0.24	53.7568						Si
3.9	0.001539	0.044	0.000308	0.044								-38.8338	SLV 37	-38.8338	0.3	-87.0421	Si
4.1	0.001539	0.044	0.000308	0.044								-50.223	SLV 37	-44.1861	0.3	-87.0421	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
0	0	0	0	0								-56.2471	SLD 9	-46.9007	0	0	Si
0.3	0.000924	0.044	0.000308	0.044	FF1							-38.9619	SLD 9	-38.9619	0.2	-73.1787	Si
2.05	0.000308	0.044	0.000924	0.044			18.167	SLD 37	18.167	0.24	53.7568						Si
3.9	0.001539	0.044	0.000308	0.044								-29.5004	SLD 37	-29.5004	0.3	-87.0421	Si
4.1	0.001539	0.044	0.000308	0.044								-39.767	SLD 37	-34.3112	0.3	-87.0421	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.000005	0.000924	0	78.99	SLU 36	78.99	112.06	661.41	30.73	112.06	1	1.42	Si
0.27	0.000005	0.000616	0.0000095	73.93	SLU 36	73.93	91.87	545	61.14	91.87	1	1.24	Si
0.3	0.000005	0.000616	0.0000095	72.9	SLU 36	72.9	91.87	545	61.14	91.87	1	1.26	Si
2.05	0.000005	0.000924	0	6.05	SLU 31	6.05	103.22	545	25.32	103.22	1	17.06	Si
3.9	0.000017	0.001232	0	-65.81	SLU 35	-65.81	-113.61	-545	-85.47	-113.61	1	1.73	Si
4.1	0.000017	0.001539	0	-69.98	SLU 35	-69.98	-122.38	-545	-85.47	-122.38	1	1.75	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.000005	0.000924	0	62.6	SLV 9	62.6	112.06	661.41	30.73	112.06	1	1.79	Si
0.27	0.000005	0.000616	0.0000095	59.02	SLV 9	59.02	91.87	545	61.14	91.87	1	1.56	Si
0.3	0.000005	0.000616	0.0000095	58.34	SLV 9	58.34	91.87	545	61.14	91.87	1	1.57	Si
2.05	0.000005	0.000924	0	13.46	SLV 9	13.46	103.22	545	25.32	103.22	1	7.67	Si
2.05	0.000005	0.000924	0	-6.52	SLV 37	-6.52	-103.22	-545	-25.32	-103.22	1	15.83	Si
3.9	0.000017	0.001232	0	-53.52	SLV 37	-53.52	-113.61	-545	-85.47	-113.61	1	2.12	Si
4.1	0.000017	0.001539	0	-56.28	SLV 37	-56.28	-122.38	-545	-85.47	-122.38	1	2.17	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.000005	0.000924	0	57.19	SLD 9	57.19	112.06	661.41	30.73	112.06	1	1.96	Si
0.27	0.000005	0.000616	0.0000095	53.61	SLD 9	53.61	91.87	545	61.14	91.87	1	1.71	Si
0.3	0.000005	0.000616	0.0000095	52.93	SLD 9	52.93	91.87	545	61.14	91.87	1	1.74	Si
2.05	0.000005	0.000924	0	8.05	SLD 9	8.05	103.22	545	25.32	103.22	1	12.83	Si
2.05	0.000005	0.000924	0	-1.1	SLD 37	-1.1	-103.22	-545	-25.32	-103.22	1	93.45	Si
3.9	0.000017	0.001232	0	-48.11	SLD 37	-48.11	-113.61	-545	-85.47	-113.61	1	2.36	Si
4.1	0.000017	0.001539	0	-50.87	SLD 37	-50.87	-122.38	-545	-85.47	-122.38	1	2.41	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	48.35	9.99	91.87	SLV 9	0.17	2475	1.481	-29.7719	-20.0665	-73.1787	SLV 9	0.17	2475	1.481	Si
2.05	3.47	9.99	103.22	SLV 9	0.17	2475	1.481	16.7597	-2.9286	-19.2201	SLV 9	0.17	2475	1.481	Si
3.9	-43.53	-9.99	-113.61	SLV 37	0.17	2475	1.481	-21.6148	17.2189	19.4693	SLV 9	0.17	2475	1.481	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	48.35	4.58	91.87	SLD 9	0.17	2475	3.712	-29.7719	-9.19	-73.1787	SLD 9	0.17	2475	3.712	Si
2.05	3.47	4.58	103.22	SLD 9	0.17	2475	3.712	16.7597	-1.3416	-19.2201	SLD 9	0.17	2475	3.712	Si
3.9	-43.53	-4.58	-113.61	SLD 37	0.17	2475	3.712	-21.6148	7.8855	19.4693	SLD 9	0.17	2475	3.712	Si

Campata 2 tra i fili 46 - 45, sezione R 100x25_Missaglia, aste 243, 244

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
0	0.001539	0.044	0.000308	0.044								-40.8626	SLU 36	-36.4445	0.22	-78.7193	Si
0.2	0.001539	0.044	0.000308	0.044								-32.3431	SLU 36	-32.3431	0.22	-78.7193	Si
2.05	0.000308	0.044	0.000924	0.044			15.3198	SLU 35	15.5868	0.16	50.3508						Si
3.9	0.00085	0.044	0.000283	0.044								-38.9919	SLU 36	-38.9919	0.16	-46.8752	Si
4.1	0	0	0	0								-52.4365	SLU 36	-45.3556	0	0	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

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

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
---	--------	-----------	--------	-----------	----------	----------	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-------	-----	-------	----------

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
0	0.001539	0.044	0.000308	0.044								-42.2618	SLV 9	-38.7785	0.3	-87.0421	Si
0.2	0.001539	0.044	0.000308	0.044								-35.5028	SLV 9	-35.5028	0.3	-87.0421	Si
2.05	0.000308	0.044	0.000924	0.044			13.9848	SLV 37	13.9957	0.24	53.7568						Si
3.9	0.00085	0.044	0.000283	0.044								-32.0296	SLV 37	-32.0296	0.23	-49.687	Si
4.1	0	0	0	0								-42.031	SLV 37	-36.7965	0	0	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	FRP sup.	FRP inf.	M+ela	Comb.	M+des	x/d	M+ult	M-ela	Comb.	M-des	x/d	M-ult	Verifica
0	0.001539	0.044	0.000308	0.044								-34.0958	SLD 9	-30.9083	0.3	-87.0421	Si
0.2	0.001539	0.044	0.000308	0.044								-27.9295	SLD 9	-27.9295	0.3	-87.0421	Si
2.05	0.000308	0.044	0.000924	0.044			11.862	SLD 37	11.862	0.24	53.7568						Si
3.9	0.00085	0.044	0.000283	0.044								-28.5719	SLD 37	-28.5719	0.23	-49.687	Si
4.1	0	0	0	0								-37.9844	SLD 37	-33.0419	0	0	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.000017	0.001539	0	44.38	SLU 35	44.38	122.38	545	85.47	122.38	1	2.76	Si
0.2	0.000017	0.001539	0	41.15	SLU 35	41.15	122.38	545	85.47	122.38	1	2.97	Si
2.05	0.0000052	0.000924	0	6.25	SLU 11	6.25	103.22	545	26.01	103.22	1	16.51	Si
3.9	0.000017	0.000616	0	-63.64	SLU 36	-63.64	-91.87	-545	-85.47	-91.87	1	1.44	Si
3.96	0.000017	0.000616	0	-65.99	SLU 36	-65.99	-91.87	-545	-85.47	-91.87	1	1.39	Si
4.1	0.000017	0.00085	0	-71.08	SLU 36	-71.08	-109	-661.41	-103.72	-109	1	1.53	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.000017	0.001539	0	34.9	SLV 9	34.9	122.38	545	85.47	122.38	1	3.51	Si
0.2	0.000017	0.001539	0	32.76	SLV 9	32.76	122.38	545	85.47	122.38	1	3.74	Si
2.05	0.0000052	0.000924	0	9.05	SLV 9	9.05	103.22	545	26.01	103.22	1	11.4	Si
2.05	0.0000052	0.000924	0	-1.9	SLV 37	-1.9	-103.22	-545	-26.01	-103.22	1	54.33	Si
3.9	0.000017	0.000616	0	-47.67	SLV 37	-47.67	-91.87	-545	-85.47	-91.87	1	1.93	Si
3.96	0.000017	0.000616	0	-49.24	SLV 37	-49.24	-91.87	-545	-85.47	-91.87	1	1.87	Si
4.1	0.000017	0.00085	0	-52.62	SLV 37	-52.62	-109	-661.41	-103.72	-109	1	2.07	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.000017	0.001539	0	31.93	SLD 9	31.93	122.38	545	85.47	122.38	1	3.83	Si
0.2	0.000017	0.001539	0	29.79	SLD 9	29.79	122.38	545	85.47	122.38	1	4.11	Si
2.05	0.0000052	0.000924	0	6.09	SLD 9	6.09	103.22	545	26.01	103.22	1	16.96	Si
3.9	0.000017	0.000616	0	-44.7	SLD 37	-44.7	-91.87	-545	-85.47	-91.87	1	2.06	Si
3.96	0.000017	0.000616	0	-46.27	SLD 37	-46.27	-91.87	-545	-85.47	-91.87	1	1.99	Si
4.1	0.000017	0.00085	0	-49.65	SLD 37	-49.65	-109	-661.41	-103.72	-109	1	2.2	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.2	27.28	5.48	122.38	SLV 9	0.17	2475	1.481	-21.5314	13.9714	19.4693	SLV 37	0.17	2475	1.481	Si
2.05	3.58	5.48	103.22	SLV 9	0.17	2475	1.481	9.578	-4.4177	-19.2201	SLV 9	0.17	2475	1.481	Si
3.9	-42.19	-5.48	-91.87	SLV 37	0.17	2475	1.481	-25.6497	-6.3799	-49.687	SLV 37	0.17	2475	1.481	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.2	27.28	2.51	122.38	SLD 9	0.17	2475	3.712	-21.5314	6.3981	19.4693	SLD 37	0.17	2475	3.712	Si
2.05	3.58	2.51	103.22	SLD 9	0.17	2475	3.712	9.578	-2.0231	-19.2201	SLD 9	0.17	2475	3.712	Si
3.9	-42.19	-2.51	-91.87	SLD 37	0.17	2475	3.712	-25.6497	-2.9222	-49.687	SLD 37	0.17	2475	3.712	Si

Trave a "SECONDO SOLAIO" 48-38

Caratteristiche dei materiali

MB Ingegneria & Architettura

Via Giuseppe Mazzini n.45, 22030 Pusiano (CO)

Email: info@studioingegneriamb.it Tel. 031-2076330 Cell. 349-6189229 - P. Iva 03559480136

Acciaio: Feb38k LC2 Fym 375000 Livello di conoscenza LC2 Fattore di confidenza 1.2
 Calcestruzzo: C25/30 LC2 Rcm 30000 Livello di conoscenza LC2 Fattore di confidenza 1.2

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Spessore anima	Altezza	Sp. ala sup.	Sp. ala inf.	Largh. ala sx	Largh. ala dx	C. sup.	C. inf.	C. lat
1	T_Missaglia_Primo solaio	a T	0.4	1	0.25		0.4	0.4	0.025	0.025	0.025
2	R 120x25_Missaglia	Rettangolare	1.2	0.25					0.025	0.025	0.025

Output campate

Campata 1 tra i fili 48 - 67, sezione T_Missaglia_Primo solaio, aste 289, 290

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000373	0.043	0.000304	0.045							-277.1635	SLU 36	-262.5951	-96.5915	0.039	0.37	Si
0.3	0.002589	0.047	0.001426	0.047							-249.6738	SLU 36	-249.6738	-641.883	0.088	2.57	Si
5.59	0.000679	0.043	0.004942	0.054	365.1369	SLU 35	389.9428	1214.2845	0.108	3.11							Si
11.14	0.001819	0.046	0.001901	0.064	119.0947	SLU 31	162.6196	471.4947	0.053	2.9							Si
11.18	0.001819	0.046	0.001901	0.064	114.8796	SLU 31	114.8796	471.4947	0.053	4.1							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

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

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000373	0.043	0.000304	0.045							-279.9905	SLV 9	-271.0025	-106.5001	0.112	0.39	Si
0.3	0.002589	0.047	0.001426	0.047							-261.3992	SLV 9	-261.3992	-692.8578	0.266	2.65	Si
5.59	0.000679	0.043	0.004942	0.054	283.3259	SLV 37	294.8976	1317.3239	0.231	4.47							Si
11.14	0.001819	0.046	0.001901	0.064	109.2298	SLV 5	149.9829	511.5601	0.159	3.41	-30.8791	SLV 41	-30.8791	-495.0605	0.22	16.03	Si
11.18	0.001819	0.046	0.001901	0.064	105.2851	SLV 5	105.2851	511.5601	0.159	4.86	-36.0705	SLV 41	-33.5181	-495.0605	0.22	14.77	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000373	0.043	0.000304	0.045							-225.7307	SLD 9	-216.3945	-106.5001	0.112	0.49	Si
0.3	0.002589	0.047	0.001426	0.047							-207.3975	SLD 9	-207.3975	-692.8578	0.266	3.34	Si
5.59	0.000679	0.043	0.004942	0.054	257.5799	SLD 37	272.2084	1317.3239	0.231	4.84							Si
11.14	0.001819	0.046	0.001901	0.064	71.2645	SLD 5	115.6429	511.5601	0.159	4.42							Si
11.18	0.001819	0.046	0.001901	0.064	66.982	SLD 5	66.982	511.5601	0.159	7.64							Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000152	0.002579	0	105.1	SLU 26	105.1	161.25	1012.75	356.26	356.26	1	3.39	Si
0.3	0.0000152	0.002579	0.0000061	97.87	SLU 26	97.87	160.93	1008.84	554.92	554.92	1	5.67	Si
4.1	0.0000068	0.003801	0	137.94	SLU 36	137.94	182.41	1000.94	156.57	182.41	1	1.32	Si
5.59	0.0000068	0.004942	0	71.86	SLU 34	71.86	199.08	1000.94	156.57	199.08	1	2.77	Si
11.14	0.0000252	0.001901	0.0000168	-182.68	SLU 26	-182.68	-144.01	-990.52	-1121.08	-990.52	1	5.42	Si
11.18	0.0000252	0.001901	0.0000168	-184.43	SLU 26	-184.43	-144.01	-990.52	-1121.08	-990.52	1	5.37	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000152	0.002579	0	72.56	SLV 25	72.56	161.25	1012.75	356.26	356.26	1	4.91	Si
0.3	0.0000152	0.002579	0.0000061	67.25	SLV 25	67.25	160.93	1008.84	554.92	554.92	1	8.25	Si
4.1	0.0000068	0.003801	0	105.49	SLV 5	105.49	182.41	1000.94	156.57	182.41	1	1.73	Si
5.59	0.0000068	0.004942	0	62.08	SLV 5	62.08	199.08	1000.94	156.57	199.08	1	3.21	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
11.14	0.0000252	0.000679	0.0000168	-131.95	SLV 41	-131.95	-107.08	-1009.43	-1142.47	-1009.43	1	7.65	Si
11.18	0.0000252	0.000679	0.0000168	-133.11	SLV 41	-133.11	-107.08	-1009.43	-1142.47	-1009.43	1	7.58	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000152	0.002579	0	66.78	SLD 25	66.78	161.25	1012.75	356.26	356.26	1	5.33	Si
0.3	0.0000152	0.002579	0.0000061	61.47	SLD 25	61.47	160.93	1008.84	554.92	554.92	1	9.03	Si
4.1	0.0000068	0.003801	0	96.71	SLD 5	96.71	182.41	1000.94	156.57	182.41	1	1.89	Si
5.59	0.0000068	0.004942	0	53.3	SLD 5	53.3	199.08	1000.94	156.57	199.08	1	3.74	Si
11.14	0.0000252	0.001901	0.0000168	-123.16	SLD 41	-123.16	-144.01	-990.52	-1121.08	-990.52	1	8.04	Si
11.18	0.0000252	0.001901	0.0000168	-124.33	SLD 41	-124.33	-144.01	-990.52	-1121.08	-990.52	1	7.97	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	56.57	-10.68	-354.89	SLV 21	0.17	2475	1.481	-161.7701	-99.6291	-692.8578	SLV 9	0.17	2475	1.481	Si
5.59	45.88	16.21	199.08	SLV 5	0.17	2475	1.481	212.7653	-53.4947	-193.0495	SLV 9	0.17	2475	1.481	Si
11.14	-115.74	16.21	577.71	SLV 5	0.17	2475	1.481	39.1753	70.0545	511.5601	SLV 5	0.17	2475	1.481	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	56.57	-4.9	-354.89	SLD 21	0.17	2475	3.712	-161.7701	-45.6274	-692.8578	SLD 9	0.17	2475	3.712	Si
5.59	45.88	7.42	199.08	SLD 5	0.17	2475	3.712	212.7653	-24.5023	-193.0495	SLD 9	0.17	2475	3.712	Si
11.14	-115.74	7.42	577.71	SLD 5	0.17	2475	3.712	39.1753	32.0892	511.5601	SLD 5	0.17	2475	3.712	Si

Campata 2 tra i fili 67 - 38, sezione T_Missaglia_Primo solaio, asta 291

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001819	0.046	0.001901	0.064	247.7143	SLU 31	242.8019	471.4947	0.053	1.94							Si
0.04	0.001819	0.046	0.001901	0.064	237.7172	SLU 31	237.7172	471.4947	0.053	1.98							Si
0.35	0.002579	0.047	0.00114	0.048	158.1674	SLU 31	237.7172	289.1914	0.049	1.22	61.4443	SLU 8	-16.3176	-637.0361	0.109	39.04	Si
0.66	0.003541	0.047	0.001543	0.047	76.8169	SLU 31	190.042	390.1246	0.051	2.05	7.0178	SLU 8	-87.2431	-865.8297	0.151	9.92	Si
1.12	0.004674	0.081	0.000377	0.045	-36.4745	SLU 13	69.2049	146.8505	0.05	2.12	-93.9546	SLU 26	-93.9546	-1017.6963	0.338	10.83	Si
1.32	0.004778	0.084	0	0							-149.0946	SLU 36	-120.2306	-1010.6804	0.376	8.41	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

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

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001819	0.046	0.001901	0.064	194.3321	SLV 5	190.6335	511.5601	0.159	2.68							Si
0.04	0.001819	0.046	0.001901	0.064	186.5768	SLV 5	186.5768	511.5601	0.159	2.74							Si
0.66	0.003541	0.047	0.001543	0.047	66.0015	SLV 5	149.8614	433.4988	0.146	2.89	-14.5896	SLV 41	-100.8061	-931.707	0.307	9.24	Si
1.06	0.004476	0.08	0.000402	0.045	0.7728	SLV 9	72.8816	122.1318	0.087	1.68	-92.8085	SLV 37	-107.1874	-1047.5168	0.368	9.77	Si
1.12	0.004674	0.081	0.000377	0.045	-8.8421	SLV 9	60.5527	115.4816	0.085	1.91	-107.1874	SLV 37	-107.1874	-1085.193	0.376	10.12	Si
1.32	0.004778	0.084	0	0							-153.4053	SLV 37	-130.9737	-1089.2692	0.388	8.32	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001819	0.046	0.001901	0.064	162.4781	SLD 5	159.1036	511.5601	0.159	3.22							Si
0.04	0.001819	0.046	0.001901	0.064	155.5025	SLD 5	155.5025	511.5601	0.159	3.29							Si
0.35	0.002579	0.047	0.00114	0.048	100.1042	SLD 5	155.5025	321.7684	0.131	2.07	56.8456	SLD 41	-13.806	-687.7596	0.27	49.82	Si
0.66	0.003541	0.047	0.001543	0.047	44.1611	SLD 5	122.2538	433.4988	0.146	3.55	7.2508	SLD 41	-74.7289	-931.707	0.307	12.47	Si
1.12	0.004674	0.081	0.000377	0.045	-35.4964	SLD 9	38.9657	115.4816	0.085	2.96	-80.533	SLD 37	-80.533	-1085.193	0.376	13.48	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
1.32	0.004778	0.084	0	0							-122.4278	SLD 37	-101.7962	-1089.2692	0.388	10.7	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000252	0.001418	0.0000168	-264.92	SLU 34	-264.92	-130.62	-990.52	-1121.08	-990.52	1	3.74	Si
0.04	0.0000252	0.001338	0.0000168	-266.5	SLU 34	-266.5	-128.12	-990.52	-1121.08	-990.52	1	3.72	Si
0.66	0.0000252	0.000377	0.000006	-290.97	SLU 34	-290.97	-106.99	-1008.28	-786.43	-786.43	1	2.7	Si
1.12	0.0000252	0.002579	0	-309.13	SLU 34	-309.13	-157.97	-972.6	-567.26	-567.26	1	1.84	Si
1.32	0	0.002579	0	-317.03	SLU 34	-317.03	-157.74	-969.8	0	-157.74	1	0.5	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000252	0.001418	0.0000168	-221.68	SLV 21	-221.68	-130.62	-990.52	-1121.08	-990.52	1	4.47	Si
0.04	0.0000252	0.001338	0.0000168	-222.81	SLV 21	-222.81	-128.12	-990.52	-1121.08	-990.52	1	4.45	Si
0.66	0.0000252	0.000377	0.000006	-240.32	SLV 21	-240.32	-106.99	-1008.28	-786.43	-786.43	1	3.27	Si
1.12	0.0000252	0.002579	0	-253.31	SLV 21	-253.31	-157.97	-972.6	-567.26	-567.26	1	2.24	Si
1.32	0	0.002579	0	-258.97	SLV 21	-258.97	-157.74	-969.8	0	-157.74	1	0.61	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000252	0.001418	0.0000168	-188.07	SLD 21	-188.07	-130.62	-990.52	-1121.08	-990.52	1	5.27	Si
0.04	0.0000252	0.001338	0.0000168	-189.2	SLD 21	-189.2	-128.12	-990.52	-1121.08	-990.52	1	5.24	Si
0.66	0.0000252	0.000377	0.000006	-206.72	SLD 21	-206.72	-106.99	-1008.28	-786.43	-786.43	1	3.8	Si
1.12	0.0000252	0.002579	0	-219.71	SLD 21	-219.71	-157.97	-972.6	-567.26	-567.26	1	2.58	Si
1.32	0	0.002579	0	-225.36	SLD 21	-225.36	-157.74	-969.8	0	-157.74	1	0.7	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.04	-160.8	62.01	577.71	SLV 25	0.17	2475	1.481	129.2342	57.3426	511.5601	SLV 5	0.17	2475	1.481	Si
0.66	-178.31	-62.01	-786.43	SLV 21	0.17	2475	1.481	98.9174	50.944	433.4988	SLV 5	0.17	2475	1.481	Si
1.12	-191.31	-62.01	-567.26	SLV 21	0.17	2475	1.481	-58.0147	49.1727	115.4816	SLV 9	0.17	2475	1.481	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.04	-160.8	28.4	577.71	SLD 25	0.17	2475	3.712	129.2342	26.2682	511.5601	SLD 5	0.17	2475	3.712	Si
0.66	-178.31	-28.4	-786.43	SLD 21	0.17	2475	3.712	98.9174	23.3364	433.4988	SLD 5	0.17	2475	3.712	Si
1.12	-191.31	-28.4	-567.26	SLD 21	0.17	2475	3.712	-58.0147	22.5183	115.4816	SLD 9	0.17	2475	3.712	Si

Campata 3 tra i fili 38 - ?, sezione R 120x25_Missaglia, asta 337

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.003638	0.046	0.00114	0.048							-107.864	SLU 36	-98.9219	-169.7935	0.329	1.72	Si
0.2	0.003638	0.046	0.00114	0.048							-90.6297	SLU 36	-90.6297	-169.7935	0.329	1.87	Si
1.7	0.001439	0.046	0.00114	0.048							-7.7568	SLU 31	-9.907	-76.0903	0.211	7.68	Si
3	0.001439	0.046	0.00114	0.048	6.4223	SLU 35	7.551	62.0161	0.199	8.21							Si
3.4	0.000679	0.043	0	0	0.1579	SLU 36	0.1579	0	0	0							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

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

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.003638	0.046	0.00114	0.048							-80.152	SLV 37	-74.2476	-187.7648	0.398	2.53	Si
0.2	0.003638	0.046	0.00114	0.048							-68.7424	SLV 37	-68.7424	-187.7648	0.398	2.73	Si
1.7	0.001439	0.046	0.00114	0.048	0.8706	SLV 9	2.3509	64.8541	0.241	27.59	-9.9705	SLV 37	-12.2725	-80.3563	0.265	6.55	Si
3	0.001439	0.046	0.00114	0.048	4.9723	SLV 9	5.8658	64.8541	0.241	11.06							Si
3.4	0.000679	0.043	0	0	0.2027	SLV 21	0.2027	0	0	0							Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.003638	0.046	0.00114	0.048							-74.2947	SLD 37	-68.562	-187.7648	0.398	2.74	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0.2	0.003638	0.046	0.00114	0.048							-63.2285	SLD 37	-63.2285	-187.7648	0.398	2.97	Si
1.7	0.001439	0.046	0.00114	0.048							-7.0323	SLD 37	-9.1727	-80.3563	0.265	8.76	Si
3	0.001439	0.046	0.00114	0.048	4.265	SLD 9	4.9974	64.8541	0.241	12.98							Si
3.4	0.000679	0.043	0	0	0.1563	SLD 21	0.1563	0	0	0							Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.003638	0	89.82	SLU 36	89.82	183.16	646.18	0	183.16	1	2.04	Si
0.2	0.0000051	0.003638	0	82.92	SLU 36	82.92	183.16	646.18	25.29	183.16	1	2.21	Si
1.7	0.0000051	0.001439	0	31.19	SLU 36	31.19	134.67	648.79	25.39	134.67	1	4.32	Si
3	0.0000051	0.00114	0	-13.1	SLU 35	-13.1	-124.03	-641.3	-25.1	-124.03	1	9.47	Si
3.4	0.0000051	0.001073	0	-17.7	SLU 35	-17.7	-133.02	-793.69	-31.06	-133.02	1	7.52	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.003638	0	59.29	SLV 37	59.29	183.16	646.18	0	183.16	1	3.09	Si
0.2	0.0000051	0.003638	0	55.05	SLV 37	55.05	183.16	646.18	25.29	183.16	1	3.33	Si
1.7	0.0000051	0.001439	0	23.28	SLV 37	23.28	134.67	648.79	25.39	134.67	1	5.79	Si
3	0.0000051	0.00114	0	-10.21	SLV 9	-10.21	-124.03	-641.3	-25.1	-124.03	1	12.14	Si
3.4	0.0000051	0.001073	0	-13.6	SLV 9	-13.6	-133.02	-793.69	-31.06	-133.02	1	9.78	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.003638	0	57.57	SLD 37	57.57	183.16	646.18	0	183.16	1	3.18	Si
0.2	0.0000051	0.003638	0	53.34	SLD 37	53.34	183.16	646.18	25.29	183.16	1	3.43	Si
1.7	0.0000051	0.001439	0	21.56	SLD 37	21.56	134.67	648.79	25.39	134.67	1	6.25	Si
3	0.0000051	0.00114	0	-8.5	SLD 9	-8.5	-124.03	-641.3	-25.1	-124.03	1	14.6	Si
3.4	0.0000051	0.001073	0	-11.88	SLD 9	-11.88	-133.02	-793.69	-31.06	-133.02	1	11.2	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.2	51.88	3.17	183.16	SLV 37	0.17	2475	1.481	-58.5702	10.1721	64.7646	SLV 9	0.17	2475	1.481	Si
1.7	20.11	3.17	134.67	SLV 37	0.17	2475	1.481	-6.554	5.7184	64.8541	SLV 9	0.17	2475	1.481	Si
3	-7.05	-3.17	-124.03	SLV 9	0.17	2475	1.481	3.6674	1.3049	64.8541	SLV 9	0.17	2475	1.481	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.2	51.88	1.45	183.16	SLD 37	0.17	2475	3.712	-58.5702	4.6583	64.7646	SLD 9	0.17	2475	3.712	Si
1.7	20.11	1.45	134.67	SLD 37	0.17	2475	3.712	-6.554	2.6187	64.8541	SLD 9	0.17	2475	3.712	Si
3	-7.05	-1.45	-124.03	SLD 9	0.17	2475	3.712	3.6674	0.5976	64.8541	SLD 9	0.17	2475	3.712	Si

Trave a "SECONDO SOLAIO" 49-39

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Feb38k LC2 Fym 375000 Livello di conoscenza LC2 Fattore di confidenza 1.2

Calcestruzzo: C25/30 LC2 Rcm 30000 Livello di conoscenza LC2 Fattore di confidenza 1.2

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Spessore anima	Altezza	Sp. ala sup.	Sp. ala inf.	Largh. ala sx	Largh. ala dx	C. sup.	C. inf.	C. lat
1	T_Missaglia_Primo solaio	a T	0.4	1	0.25		0.4	0.4	0.025	0.025	0.025
2	R 120x25_Missaglia	Rettangolare	1.2	0.25					0.025	0.025	0.025

Output campate

Campata 1 tra i fili 49 - 66, sezione T_Missaglia_Primo solaio, aste 292, 293

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000373	0.043	0.000304	0.045							-300.8652	SLU 36	-286.0967	-96.5915	0.039	0.34	Si
0.3	0.002589	0.047	0.001426	0.047							-273.2018	SLU 36	-273.2018	-641.883	0.088	2.35	Si
5.55	0.000679	0.043	0.004942	0.054	389.4065	SLU 35	419.9258	1214.2845	0.108	2.89							Si
10.8	0.000679	0.043	0.003041	0.058	193.9534	SLU 34	249.5042	751.7589	0.077	3.01							Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
11.1	0.001819	0.046	0.001901	0.064	155.2842	SLU 31	155.2842	471.4947	0.053	3.04							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

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

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000373	0.043	0.000304	0.045							-277.2031	SLV 9	-269.7072	-106.5001	0.112	0.39	Si
0.3	0.002589	0.047	0.001426	0.047							-263.4883	SLV 9	-263.4883	-692.8578	0.266	2.63	Si
5.55	0.000679	0.043	0.004942	0.054	300.1838	SLV 37	313.2481	1317.3239	0.231	4.21							Si
10.8	0.000679	0.043	0.003041	0.058	167.1848	SLV 9	201.0635	812.5623	0.206	4.04							Si
11.1	0.001819	0.046	0.001901	0.064	140.0438	SLV 9	140.0438	511.5601	0.159	3.65							Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000373	0.043	0.000304	0.045							-233.0918	SLD 9	-224.3762	-106.5001	0.112	0.47	Si
0.3	0.002589	0.047	0.001426	0.047							-216.9482	SLD 9	-216.9482	-692.8578	0.266	3.19	Si
5.55	0.000679	0.043	0.004942	0.054	272.9753	SLD 37	290.2721	1317.3239	0.231	4.54							Si
10.8	0.000679	0.043	0.003041	0.058	142.8509	SLD 9	180.9617	812.5623	0.206	4.49							Si
11.1	0.001819	0.046	0.001901	0.064	112.7674	SLD 9	112.7674	511.5601	0.159	4.54							Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000152	0.002579	0	107.18	SLU 26	107.18	161.25	1012.75	356.26	356.26	1	3.32	Si
0.3	0.0000152	0.002579	0.0000061	99.82	SLU 26	99.82	160.93	1008.84	554.92	554.92	1	5.56	Si
2.22	0.0000068	0.000679	0.0000042	235.74	SLU 36	235.74	107.08	1009.43	297.97	297.97	1	1.26	Si
5.55	0.0000068	0.004942	0	83.05	SLU 36	83.05	199.08	1000.94	156.57	199.08	1	2.4	Si
10.8	0.0000068	0.003041	0.0000168	-161.58	SLU 26	-161.58	-168.99	-996.87	-376.45	-376.45	1	2.33	Si
11.1	0.0000284	0.003041	0.0000168	-175	SLU 26	-175	-168.44	-990.52	-1192.97	-990.52	1	5.66	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000152	0.002579	0	76.63	SLV 37	76.63	161.25	1012.75	356.26	356.26	1	4.65	Si
0.3	0.0000152	0.002579	0.0000061	71.23	SLV 37	71.23	160.93	1008.84	554.92	554.92	1	7.79	Si
4.44	0.0000068	0.003801	0	104.68	SLV 9	104.68	182.41	1000.94	156.57	182.41	1	1.74	Si
5.55	0.0000068	0.004942	0	71.74	SLV 9	71.74	199.08	1000.94	156.57	199.08	1	2.77	Si
10.8	0.0000068	0.003041	0.0000168	-119.44	SLV 37	-119.44	-168.99	-996.87	-376.45	-376.45	1	3.15	Si
11.1	0.0000284	0.003041	0.0000168	-128.34	SLV 37	-128.34	-168.44	-990.52	-1192.97	-990.52	1	7.72	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000152	0.002579	0	68.57	SLD 37	68.57	161.25	1012.75	356.26	356.26	1	5.2	Si
0.3	0.0000152	0.002579	0.0000061	63.17	SLD 37	63.17	160.93	1008.84	554.92	554.92	1	8.78	Si
2.22	0.0000068	0.000679	0.0000042	160.95	SLD 9	160.95	107.08	1009.43	297.97	297.97	1	1.85	Si
5.55	0.0000068	0.004942	0	62.15	SLD 9	62.15	199.08	1000.94	156.57	199.08	1	3.2	Si
10.8	0.0000068	0.003041	0.0000168	-109.85	SLD 37	-109.85	-168.99	-996.87	-376.45	-376.45	1	3.43	Si
11.1	0.0000284	0.003041	0.0000168	-118.75	SLD 37	-118.75	-168.44	-990.52	-1192.97	-990.52	1	8.34	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	56.35	-14.89	-354.89	SLV 9	0.17	2475	1.481	-177.6295	-85.8588	-692.8578	SLV 9	0.17	2475	1.481	Si
5.55	54.04	17.71	199.08	SLV 9	0.17	2475	1.481	223.0981	-58.0091	-193.0495	SLV 9	0.17	2475	1.481	Si
10.8	-101.74	17.71	168.99	SLV 9	0.17	2475	1.481	122.2899	-44.8949	-192.3531	SLV 37	0.17	2475	1.481	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	56.35	-6.83	-354.89	SLD 9	0.17	2475	3.712	-177.6295	-39.3187	-692.8578	SLD 9	0.17	2475	3.712	Si
5.55	54.04	8.11	199.08	SLD 9	0.17	2475	3.712	223.0981	-26.5674	-193.0495	SLD 9	0.17	2475	3.712	Si
10.8	-101.74	8.11	168.99	SLD 9	0.17	2475	3.712	122.2899	-20.561	-192.3531	SLD 37	0.17	2475	3.712	Si

Campata 2 tra i fili 66 - 39, sezione T_Missaglia_Primo solaio, asta 294

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001819	0.046	0.001901	0.064	321.4101	SLU 34	278.8975	471.4947	0.053	1.69							Si
0.3	0.002579	0.047	0.001901	0.064	227.8017	SLU 33	227.8017	469.3879	0.054	2.06							Si
0.42	0.002579	0.047	0.00114	0.048	189.7054	SLU 33	227.8017	290.5364	0.049	1.28							Si
0.7	0.00254	0.047	0.001543	0.047	101.0378	SLU 30	227.8017	388.9115	0.051	1.71	52.9479	SLU 8	-60.528	-630.2463	0.079	10.41	Si
1.2	0.005616	0.075	0.000377	0.045	-38.0395	SLU 11	80.6686	148.8873	0.048	1.85	-81.3411	SLU 27	-81.3411	-1191.2572	0.409	14.65	Si
1.4	0.005721	0.078	0	0							-151.7834	SLU 36	-118.858	-1177.0534	0.448	9.9	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

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

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001819	0.046	0.001901	0.064	221.4311	SLV 1	193.3411	511.5601	0.159	2.65							Si
0.3	0.002579	0.047	0.001901	0.064	159.4033	SLV 1	159.4033	510.1739	0.169	3.2							Si
0.7	0.00254	0.047	0.001543	0.047	75.6244	SLV 9	159.4033	432.568	0.151	2.71	42.666	SLV 37	-53.7515	-681.2324	0.262	12.67	Si
1.17	0.005525	0.075	0.000402	0.045	-26.833	SLV 9	68.092	122.5483	0.084	1.8	-61.8041	SLV 37	-69.4881	-1284.4598	0.405	18.48	Si
1.2	0.005616	0.075	0.000377	0.045	-34.3576	SLV 9	60.9177	116.2511	0.077	1.91	-69.4881	SLV 37	-69.4881	-1300.277	0.409	18.71	Si
1.4	0.005721	0.078	0	0							-116.157	SLV 37	-94.4325	-1300.5058	0.421	13.77	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001819	0.046	0.001901	0.064	212.0524	SLD 1	184.3442	511.5601	0.159	2.78							Si
0.3	0.002579	0.047	0.001901	0.064	150.7761	SLD 1	150.7761	510.1739	0.169	3.38							Si
0.7	0.00254	0.047	0.001543	0.047	66.6923	SLD 9	150.7761	432.568	0.151	2.87	51.5981	SLD 37	-44.3185	-681.2324	0.262	15.37	Si
1.17	0.005525	0.075	0.000402	0.045	-36.3106	SLD 9	59.1226	122.5483	0.084	2.07	-52.3265	SLD 37	-59.9674	-1284.4598	0.405	21.42	Si
1.2	0.005616	0.075	0.000377	0.045	-43.8784	SLD 9	51.9123	116.2511	0.077	2.24	-59.9674	SLD 37	-59.9674	-1300.277	0.409	21.68	Si
1.4	0.005721	0.078	0	0							-106.3668	SLD 37	-84.7226	-1300.5058	0.421	15.35	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000284	0.001543	0.0000168	-331.52	SLU 34	-331.52	-134.33	-990.52	-1192.97	-990.52	1	2.99	Si
0.3	0.0000284	0.000377	0.0000103	-342.83	SLU 34	-342.83	-105.55	-990.52	-984.63	-984.63	1	2.87	Si
0.7	0.0000284	0.000377	0.000006	-357.91	SLU 34	-357.91	-106.99	-1008.28	-859.93	-859.93	1	2.4	Si
1.2	0.0000284	0.002579	0	-376.75	SLU 34	-376.75	-158.46	-978.63	-642.12	-642.12	1	1.7	Si
1.4	0	0.002579	0	-384.29	SLU 34	-384.29	-158.26	-976.18	0	-158.26	1	0.41	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000284	0.001543	0.0000168	-221.37	SLV 5	-221.37	-134.33	-990.52	-1192.97	-990.52	1	4.47	Si
0.3	0.0000284	0.000377	0.0000103	-229.46	SLV 5	-229.46	-105.55	-990.52	-984.63	-984.63	1	4.29	Si
0.7	0.0000284	0.000377	0.000006	-240.24	SLV 5	-240.24	-106.99	-1008.28	-859.93	-859.93	1	3.58	Si
1.2	0.0000284	0.000377	0	-253.71	SLV 5	-253.71	-158.46	-978.63	-642.12	-642.12	1	2.53	Si
1.4	0	0.002579	0	-259.1	SLV 5	-259.1	-158.26	-976.18	0	-158.26	1	0.61	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000284	0.001543	0.0000168	-217.18	SLD 5	-217.18	-134.33	-990.52	-1192.97	-990.52	1	4.56	Si
0.3	0.0000284	0.000377	0.0000103	-225.26	SLD 5	-225.26	-105.55	-990.52	-984.63	-984.63	1	4.37	Si
0.7	0.0000284	0.000377	0.000006	-236.04	SLD 5	-236.04	-106.99	-1008.28	-859.93	-859.93	1	3.64	Si
1.2	0.0000284	0.002579	0	-249.51	SLD 5	-249.51	-158.46	-978.63	-642.12	-642.12	1	2.57	Si
1.4	0	0.002579	0	-254.9	SLD 5	-254.9	-158.26	-976.18	0	-158.26	1	0.62	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	-221.7	-7.76	-984.63	SLV 5	0.17	2475	1.481	143.4849	15.9184	510.1739	SLV 1	0.17	2475	1.481	Si
0.7	-232.48	-7.76	-859.93	SLV 5	0.17	2475	1.481	143.4849	15.9184	432.568	SLV 1	0.17	2475	1.481	Si
1.2	-245.95	-7.76	-642.12	SLV 5	0.17	2475	1.481	-51.9229	17.5653	116.2511	SLV 9	0.17	2475	1.481	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	-221.7	-3.56	-984.63	SLD 5	0.17	2475	3.712	143.4849	7.2912	510.1739	SLD 1	0.17	2475	3.712	Si
0.7	-232.48	-3.56	-859.93	SLD 5	0.17	2475	3.712	143.4849	7.2912	432.568	SLD 1	0.17	2475	3.712	Si
1.2	-245.95	-3.56	-642.12	SLD 5	0.17	2475	3.712	-51.9229	8.0445	116.2511	SLD 9	0.17	2475	3.712	Si

Campata 3 tra i fili 39 - 35, sezione R 120x25_Missaglia, aste 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.00458	0.047	0.00114	0.048							-104.2477	SLU 36	-94.3724	-207.3666	0.407	2.2	Si
0.2	0.00458	0.047	0.00114	0.048							-85.1946	SLU 36	-85.1946	-207.3666	0.407	2.43	Si
1.7	0.001439	0.046	0.00114	0.048	11.1364	SLU 31	12.151	62.0161	0.199	5.1							Si
3.2	0.001361	0.046	0.001025	0.048							-6.094	SLU 34	-6.094	-72.68	0.206	11.93	Si
3.4	0.000679	0.043	0	0							-23.1343	SLU 34	-11.5113	-36.9653	0.079	3.21	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

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

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.00458	0.047	0.00114	0.048							-87.8122	SLV 9	-78.6087	-230.8199	0.442	2.94	Si
0.2	0.00458	0.047	0.00114	0.048							-69.8246	SLV 9	-69.8246	-230.8199	0.442	3.31	Si
1.7	0.001439	0.046	0.00114	0.048	23.9929	SLV 9	23.9929	64.8541	0.241	2.7	-13.0114	SLV 37	-15.8387	-80.3563	0.265	5.07	Si
3.2	0.001361	0.046	0.001025	0.048	8.1814	SLV 9	8.1814	58.6587	0.23	7.17	-15.367	SLV 37	-15.367	-76.4242	0.259	4.97	Si
3.4	0.000679	0.043	0	0	9.017	SLV 9	8.7567	0	0	0	-36.483	SLV 37	-22.424	-40.5876	0.188	1.81	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.00458	0.047	0.00114	0.048							-76.5047	SLD 9	-68.9056	-230.8199	0.442	3.35	Si
0.2	0.00458	0.047	0.00114	0.048							-61.7304	SLD 9	-61.7304	-230.8199	0.442	3.74	Si
1.7	0.001439	0.046	0.00114	0.048	13.9643	SLD 9	13.9643	64.8541	0.241	4.64	-2.9827	SLD 37	-5.1062	-80.3563	0.265	15.74	Si
3.2	0.001361	0.046	0.001025	0.048	1.7992	SLD 9	3.1627	58.6587	0.23	18.55	-8.9847	SLD 37	-8.9847	-76.4242	0.259	8.51	Si
3.4	0.000679	0.043	0	0							-24.1512	SLD 37	-13.9732	-40.5876	0.188	2.9	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.00458	0	98.8	SLU 36	98.8	197.73	645.83	0	197.73	1	2	Si
0.2	0.000007	0.00458	0	91.78	SLU 36	91.78	197.73	645.83	34.59	197.73	1	2.15	Si
1.7	0.000007	0.00114	0	22.46	SLU 36	22.46	124.03	641.3	34.34	124.03	1	5.52	Si
3.2	0.000007	0.001361	0	-54.17	SLU 34	-54.17	-132.24	-649.21	-34.77	-132.24	1	2.44	Si
3.4	0.000007	0.001361	0	-121.96	SLU 34	-121.96	-132.91	-657.17	-35.19	-132.91	1	1.09	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.00458	0	92.14	SLV 9	92.14	197.73	645.83	0	197.73	1	2.15	Si
0.2	0.000007	0.00458	0	87.84	SLV 9	87.84	197.73	645.83	34.59	197.73	1	2.25	Si
1.7	0.000007	0.001439	0	28.85	SLV 37	28.85	134.67	648.79	34.75	134.67	1	4.67	Si
3.2	0.000007	0.001025	0	5.75	SLV 9	5.75	119.68	641.3	34.34	119.68	1	20.8	Si
3.2	0.000007	0.001361	0	-70.57	SLV 37	-70.57	-132.24	-649.21	-34.77	-132.24	1	1.87	Si
3.4	0.000007	0.001025	0	0.63	SLV 9	0.63	131	793.69	42.51	131	1	207.45	Si
3.4	0.000007	0.001361	0	-146.08	SLV 37	-146.08	-132.91	-657.17	-35.19	-132.91	1	0.91	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
---	------	------	-------	------	-------	------	-----	------	------	------	-------	-------	----------

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.00458	0	76.06	SLD 9	76.06	197.73	645.83	0	197.73	1	2.6	Si
0.2	0.000007	0.00458	0	71.75	SLD 9	71.75	197.73	645.83	34.59	197.73	1	2.76	Si
1.7	0.000007	0.001439	0	21.36	SLD 37	21.36	134.67	648.79	34.75	134.67	1	6.3	Si
3.2	0.000007	0.001361	0	-49.88	SLD 37	-49.88	-132.24	-649.21	-34.77	-132.24	1	2.65	Si
3.4	0.000007	0.001361	0	-106.32	SLD 37	-106.32	-132.91	-657.17	-35.19	-132.91	1	1.25	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.2	58.16	29.68	197.73	SLV 9	0.17	2475	1.481	-54.8917	14.9328	64.7353	SLV 37	0.17	2475	1.481	Si
1.7	15.04	13.82	134.67	SLV 37	0.17	2475	1.481	5.4908	18.5021	64.8541	SLV 9	0.17	2475	1.481	Si
3.2	-32.41	-38.16	-132.24	SLV 37	0.17	2475	1.481	-3.5928	11.7742	58.6587	SLV 9	0.17	2475	1.481	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.2	58.16	13.59	197.73	SLD 9	0.17	2475	3.712	-54.8917	6.8387	64.7353	SLD 37	0.17	2475	3.712	Si
1.7	15.04	6.33	134.67	SLD 37	0.17	2475	3.712	3.962	9.0682	64.8541	SLD 9	0.17	2475	3.712	Si
3.2	-32.41	-17.48	-132.24	SLD 37	0.17	2475	3.712	-3.5928	5.3919	58.6587	SLD 9	0.17	2475	3.712	Si

Trave a "SECONDO SOLAIO" 50-40

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Feb38k LC2 Fym 375000 Livello di conoscenza LC2 Fattore di confidenza 1.2

Calcestruzzo: C25/30 LC2 Rcm 30000 Livello di conoscenza LC2 Fattore di confidenza 1.2

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Spessore anima	Altezza	Sp. ala sup.	Sp. ala inf.	Largh. ala sx	Largh. ala dx	C. sup.	C. inf.	C. lat
1	T_Missaglia_Primo solaio	a T	0.4	1	0.25		0.4	0.4	0.025	0.025	0.025
2	R 120x25_Missaglia	Rettangolare	1.2	0.25					0.025	0.025	0.025

Output campate

Campata 1 tra i fili 50 - 65, sezione T_Missaglia_Primo solaio, aste 295, 296

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000373	0.043	0.000304	0.045							-285.0856	SLU 36	-270.4692	-96.5915	0.039	0.36	Si
0.3	0.002589	0.047	0.001426	0.047							-257.7199	SLU 36	-257.7199	-641.883	0.088	2.49	Si
5.55	0.000679	0.043	0.004942	0.054	390.3337	SLU 26	416.6562	1214.2845	0.108	2.91							Si
10.8	0.000679	0.043	0.003041	0.058	147.0105	SLU 36	214.1599	751.7589	0.077	3.51							Si
11.1	0.001819	0.046	0.001901	0.064	98.2678	SLU 34	98.2678	471.4947	0.053	4.8							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

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

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000373	0.043	0.000304	0.045							-248.7742	SLV 9	-241.8383	-106.5001	0.112	0.44	Si
0.3	0.002589	0.047	0.001426	0.047							-232.9627	SLV 9	-232.9627	-692.8578	0.266	2.97	Si
5.55	0.000679	0.043	0.004942	0.054	281.475	SLV 45	294.9038	1317.3239	0.231	4.47							Si
10.8	0.000679	0.043	0.003041	0.058	131.9524	SLV 1	169.6389	812.5623	0.206	4.79							Si
11.1	0.001819	0.046	0.001901	0.064	102.1677	SLV 1	102.1677	511.5601	0.159	5.01							Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000373	0.043	0.000304	0.045							-214.2787	SLD 9	-205.8599	-106.5001	0.112	0.52	Si
0.3	0.002589	0.047	0.001426	0.047							-197.2492	SLD 9	-197.2492	-692.8578	0.266	3.51	Si
5.55	0.000679	0.043	0.004942	0.054	262.2476	SLD 45	278.778	1317.3239	0.231	4.73							Si
10.8	0.000679	0.043	0.003041	0.058	113.195	SLD 1	153.9824	812.5623	0.206	5.28							Si
11.1	0.001819	0.046	0.001901	0.064	81.2523	SLD 1	81.2523	511.5601	0.159	6.3							Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000152	0.002579	0	107.61	SLU 26	107.61	161.25	1012.75	356.26	356.26	1	3.31	Si
0.3	0.0000152	0.002579	0.0000061	100.25	SLU 26	100.25	160.93	1008.84	554.92	554.92	1	5.54	Si
4.07	0.0000068	0.003801	0	145.18	SLU 36	145.18	182.41	1000.94	156.57	182.41	1	1.26	Si
5.55	0.0000068	0.004942	0	77.32	SLU 36	77.32	199.08	1000.94	156.57	199.08	1	2.57	Si
10.8	0.0000068	0.003041	0.0000168	-166.21	SLU 35	-166.21	-168.99	-996.87	-376.45	-376.45	1	2.26	Si
11.1	0.0000252	0.003041	0.0000168	-179.97	SLU 35	-179.97	-168.44	-990.52	-1120.76	-990.52	1	5.5	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000152	0.002579	0	72.54	SLV 41	72.54	161.25	1012.75	356.26	356.26	1	4.91	Si
0.3	0.0000152	0.002579	0.0000061	67.14	SLV 41	67.14	160.93	1008.84	554.92	554.92	1	8.26	Si
4.07	0.0000068	0.003801	0	107.07	SLV 1	107.07	182.41	1000.94	156.57	182.41	1	1.7	Si
5.55	0.0000068	0.004942	0	63.15	SLV 1	63.15	199.08	1000.94	156.57	199.08	1	3.15	Si
10.8	0.0000068	0.003041	0.0000168	-118.65	SLV 45	-118.65	-168.99	-996.87	-376.45	-376.45	1	3.17	Si
11.1	0.0000252	0.003041	0.0000168	-127.56	SLV 45	-127.56	-168.44	-990.52	-1120.76	-990.52	1	7.77	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000152	0.002579	0	66.46	SLD 41	66.46	161.25	1012.75	356.26	356.26	1	5.36	Si
0.3	0.0000152	0.002579	0.0000061	61.07	SLD 41	61.07	160.93	1008.84	554.92	554.92	1	9.09	Si
4.07	0.0000068	0.003801	0	100.01	SLD 1	100.01	182.41	1000.94	156.57	182.41	1	1.82	Si
5.55	0.0000068	0.004942	0	56.1	SLD 1	56.1	199.08	1000.94	156.57	199.08	1	3.55	Si
10.8	0.0000068	0.003041	0.0000168	-111.6	SLD 45	-111.6	-168.99	-996.87	-376.45	-376.45	1	3.37	Si
11.1	0.0000252	0.003041	0.0000168	-120.5	SLD 45	-120.5	-168.44	-990.52	-1120.76	-990.52	1	8.22	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	55.9	-11.24	-354.89	SLV 5	0.17	2475	1.481	-167.0758	-65.8869	-692.8578	SLV 9	0.17	2475	1.481	Si
5.55	50.14	13.02	199.08	SLV 1	0.17	2475	1.481	220.8185	-41.2205	-193.0495	SLV 1	0.17	2475	1.481	Si
10.8	-105.64	-13.02	-376.45	SLV 45	0.17	2475	1.481	97.3467	-34.6057	-192.3531	SLV 45	0.17	2475	1.481	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	55.9	-5.17	-354.89	SLD 5	0.17	2475	3.712	-167.0758	-30.1734	-692.8578	SLD 9	0.17	2475	3.712	Si
5.55	50.14	5.96	199.08	SLD 1	0.17	2475	3.712	220.8185	-18.8881	-193.0495	SLD 1	0.17	2475	3.712	Si
10.8	-105.64	-5.96	-376.45	SLD 45	0.17	2475	3.712	97.3467	-15.8483	-192.3531	SLD 45	0.17	2475	3.712	Si

Campata 2 tra i fili 65 - 40, sezione T_Missaglia_Primo solaio, asta 297

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001819	0.046	0.001901	0.064	243.1343	SLU 36	207.5818	471.4947	0.053	2.27							Si
0.3	0.002579	0.047	0.001901	0.064	164.0859	SLU 36	164.0859	469.3879	0.054	2.86							Si
0.42	0.002579	0.047	0.00114	0.048	131.5066	SLU 36	164.0859	290.5364	0.049	1.77							Si
0.7	0.00254	0.047	0.001543	0.047	56.8141	SLU 34	164.0859	388.9115	0.051	2.37	33.6742	SLU 1	-75.2378	-630.2463	0.079	8.38	Si
1.2	0.004674	0.081	0.000377	0.045	-42.0863	SLU 4	40.1604	147.4288	0.048	3.67	-95.6059	SLU 35	-95.6059	-1017.6963	0.338	10.64	Si
1.4	0.004778	0.084	0	0							-156.1456	SLU 35	-127.7925	-1010.6804	0.376	7.91	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

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

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001819	0.046	0.001901	0.064	172.8674	SLV 1	150.6045	511.5601	0.159	3.4							Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0.3	0.002579	0.047	0.001901	0.064	124.135	SLV 1	124.135	510.1739	0.169	4.11							Si
0.7	0.00254	0.047	0.001543	0.047	56.0142	SLV 1	124.135	432.568	0.151	3.48	15.7024	SLV 45	-71.4285	-681.2324	0.262	9.54	Si
1.17	0.004597	0.08	0.000402	0.045	-28.2679	SLV 1	49.8492	122.4245	0.086	2.46	-78.7247	SLV 45	-85.6904	-	0.372	12.51	Si
1.2	0.004674	0.081	0.000377	0.045	-34.4953	SLV 1	43.973	116.1826	0.079	2.64	-85.6904	SLV 45	-85.6904	-1085.193	0.376	12.66	Si
1.4	0.004778	0.084	0	0							-128.0415	SLV 45	-	-1089.2692	0.388	10.06	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001819	0.046	0.001901	0.064	165.7191	SLD 1	142.9467	511.5601	0.159	3.58							Si
0.3	0.002579	0.047	0.001901	0.064	115.4471	SLD 1	115.4471	510.1739	0.169	4.42							Si
0.42	0.002579	0.047	0.00114	0.048	94.75	SLD 1	115.4471	321.8597	0.13	2.79	78.9612	SLD 45	-2.5419	-687.7596	0.27	270.57	Si
0.7	0.00254	0.047	0.001543	0.047	45.0889	SLD 1	115.4471	432.568	0.151	3.75	26.6277	SLD 45	-	-681.2324	0.262	11.75	Si
1.2	0.004674	0.081	0.000377	0.045	-48.3706	SLD 1	32.6514	116.1826	0.079	3.56	-71.8151	SLD 45	-	-1085.193	0.376	15.11	Si
1.4	0.004778	0.084	0	0							-112.9592	SLD 45	-	-1089.2692	0.388	11.62	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000252	0.001543	0.0000168	-277.48	SLU 36	-277.48	-134.33	-990.52	-1120.76	-990.52	1	3.57	Si
0.3	0.0000252	0.000377	0.0000103	-289.97	SLU 36	-289.97	-105.55	-990.52	-912.42	-912.42	1	3.15	Si
0.7	0.0000252	0.000377	0.000006	-306.63	SLU 36	-306.63	-106.99	-1008.28	-786.43	-786.43	1	2.56	Si
1.2	0.0000252	0.002579	0	-327.45	SLU 36	-327.45	-157.97	-972.6	-567.26	-567.26	1	1.73	Si
1.4	0	0.002579	0	-335.78	SLU 36	-335.78	-157.74	-969.8	0	-157.74	1	0.47	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000252	0.001543	0.0000168	-193.73	SLV 45	-193.73	-134.33	-990.52	-1120.76	-990.52	1	5.11	Si
0.3	0.0000252	0.000377	0.0000103	-201.81	SLV 45	-201.81	-105.55	-990.52	-912.42	-912.42	1	4.52	Si
0.7	0.0000252	0.000377	0.000006	-212.59	SLV 45	-212.59	-106.99	-1008.28	-786.43	-786.43	1	3.7	Si
1.2	0.0000252	0.002579	0	-226.06	SLV 45	-226.06	-157.97	-972.6	-567.26	-567.26	1	2.51	Si
1.4	0	0.002579	0	-231.45	SLV 45	-231.45	-157.74	-969.8	0	-157.74	1	0.68	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000252	0.001543	0.0000168	-186.86	SLD 45	-186.86	-134.33	-990.52	-1120.76	-990.52	1	5.3	Si
0.3	0.0000252	0.000377	0.0000103	-194.95	SLD 45	-194.95	-105.55	-990.52	-912.42	-912.42	1	4.68	Si
0.7	0.0000252	0.000377	0.000006	-205.72	SLD 45	-205.72	-106.99	-1008.28	-786.43	-786.43	1	3.82	Si
1.2	0.0000252	0.002579	0	-219.2	SLD 45	-219.2	-157.97	-972.6	-567.26	-567.26	1	2.59	Si
1.4	0	0.002579	0	-224.58	SLD 45	-224.58	-157.74	-969.8	0	-157.74	1	0.7	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	-189.14	-12.67	-912.42	SLV 45	0.17	2475	1.481	108.1045	16.0306	510.1739	SLV 1	0.17	2475	1.481	Si
0.7	-199.92	-12.67	-786.43	SLV 45	0.17	2475	1.481	-46.5879	24.8406	432.568	SLV 1	0.17	2475	1.481	Si
1.2	-213.39	-12.67	-567.26	SLV 45	0.17	2475	1.481	-60.0928	25.5975	116.1826	SLV 1	0.17	2475	1.481	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	-189.14	-5.81	-912.42	SLD 45	0.17	2475	3.712	108.1045	7.3427	510.1739	SLD 1	0.17	2475	3.712	Si
0.7	-199.92	-5.81	-786.43	SLD 45	0.17	2475	3.712	-46.5879	11.3757	432.568	SLD 1	0.17	2475	3.712	Si
1.2	-213.39	-5.81	-567.26	SLD 45	0.17	2475	3.712	-60.0928	11.7223	116.1826	SLD 1	0.17	2475	3.712	Si

Campata 3 tra i fili 40 - ?, sezione R 120x25_Missaglia, asta 328

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.003638	0.046	0.00114	0.048							-111.6232	SLU 35	-102.47	-	0.329	1.66	Si
0.2	0.003638	0.046	0.00114	0.048							-93.9781	SLU 35	-93.9781	-	0.329	1.81	Si
1.7	0.001439	0.046	0.00114	0.048							-7.4545	SLU 19	-9.5202	-76.0903	0.211	7.99	Si
3	0.001439	0.046	0.00114	0.048	6.2638	SLU 36	7.3503	62.0161	0.199	8.44							Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
3.4	0.000679	0.043	0	0	0.172	SLU 34	0.172	0	0	0							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

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

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.003638	0.046	0.00114	0.048							-73.2602	SLV 45	-67.5037	-187.7648	0.398	2.78	Si
0.2	0.003638	0.046	0.00114	0.048							-62.1527	SLV 45	-62.1527	-187.7648	0.398	3.02	Si
1.7	0.001439	0.046	0.00114	0.048							-6.068	SLV 45	-8.1794	-80.3563	0.265	9.82	Si
3	0.001439	0.046	0.00114	0.048	3.8752	SLV 1	4.5028	64.8541	0.241	14.4							Si
3.4	0.000679	0.043	0	0	0.1891	SLV 9	0.1891	0	0	0							Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.003638	0.046	0.00114	0.048							-72.2669	SLD 45	-66.5386	-187.7648	0.398	2.82	Si
0.2	0.003638	0.046	0.00114	0.048							-61.2158	SLD 45	-61.2158	-187.7648	0.398	3.07	Si
1.7	0.001439	0.046	0.00114	0.048							-5.5534	SLD 45	-7.6384	-80.3563	0.265	10.52	Si
3	0.001439	0.046	0.00114	0.048	3.7265	SLD 1	4.3277	64.8541	0.241	14.99							Si
3.4	0.000679	0.043	0	0	0.1506	SLD 9	0.1506	0	0	0							Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.003638	0	91.94	SLU 35	91.94	183.16	646.18	0	183.16	1	1.99	Si
0.2	0.0000051	0.003638	0	84.92	SLU 35	84.92	183.16	646.18	25.29	183.16	1	2.16	Si
1.7	0.0000051	0.001439	0	32.28	SLU 35	32.28	134.67	648.79	25.39	134.67	1	4.17	Si
3	0.0000051	0.00114	0	-12.67	SLU 36	-12.67	-124.03	-641.3	-25.1	-124.03	1	9.79	Si
3.4	0.0000051	0.001073	0	-17.28	SLU 36	-17.28	-133.01	-793.69	-31.06	-133.01	1	7.7	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.003638	0	57.81	SLV 45	57.81	183.16	646.18	0	183.16	1	3.17	Si
0.2	0.0000051	0.003638	0	53.51	SLV 45	53.51	183.16	646.18	25.29	183.16	1	3.42	Si
1.7	0.0000051	0.001439	0	21.23	SLV 45	21.23	134.67	648.79	25.39	134.67	1	6.34	Si
3	0.0000051	0.00114	0	-7.39	SLV 1	-7.39	-124.03	-641.3	-25.1	-124.03	1	16.79	Si
3.4	0.0000051	0.001073	0	-10.78	SLV 1	-10.78	-133.01	-793.69	-31.06	-133.01	1	12.34	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.003638	0	57.53	SLD 45	57.53	183.16	646.18	0	183.16	1	3.18	Si
0.2	0.0000051	0.003638	0	53.23	SLD 45	53.23	183.16	646.18	25.29	183.16	1	3.44	Si
1.7	0.0000051	0.001439	0	20.95	SLD 45	20.95	134.67	648.79	25.39	134.67	1	6.43	Si
3	0.0000051	0.00114	0	-7.11	SLD 1	-7.11	-124.03	-641.3	-25.1	-124.03	1	17.45	Si
3.4	0.0000051	0.001073	0	-10.5	SLD 1	-10.5	-133.01	-793.69	-31.06	-133.01	1	12.67	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.2	52.99	0.52	183.16	SLV 45	0.17	2475	1.481	-60.4215	1.7313	64.7646	SLV 1	0.17	2475	1.481	Si
1.7	20.71	0.52	134.67	SLV 45	0.17	2475	1.481	-7.1798	0.9996	64.8541	SLV 1	0.17	2475	1.481	Si
3	-6.87	-0.52	-124.03	SLV 1	0.17	2475	1.481	3.6007	0.2745	64.8541	SLV 1	0.17	2475	1.481	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.2	52.99	0.24	183.16	SLD 45	0.17	2475	3.712	-60.4215	0.7943	64.7646	SLD 1	0.17	2475	3.712	Si
1.7	20.71	0.24	134.67	SLD 45	0.17	2475	3.712	-7.1798	0.4586	64.8541	SLD 1	0.17	2475	3.712	Si
3	-6.87	-0.24	-124.03	SLD 1	0.17	2475	3.712	3.6007	0.1259	64.8541	SLD 1	0.17	2475	3.712	Si

Trave a "SECONDO SOLAIO" 51-41

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Feb38k LC2 Fym 375000 Livello di conoscenza LC2 Fattore di confidenza 1.2
 Calcestruzzo: C25/30 LC2 Rcm 30000 Livello di conoscenza LC2 Fattore di confidenza 1.2

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Spessore anima	Altezza	Sp. ala sup.	Sp. ala inf.	Largh. ala sx	Largh. ala dx	C. sup.	C. inf.	C. lat
1	T_Missaglia_Primo solaio	a T	0.4	1	0.25		0.4	0.4	0.025	0.025	0.025
2	R 120x25_Missaglia	Rettangolare	1.2	0.25					0.025	0.025	0.025

Output campate

Campata 1 tra i fili 51 - , sezione T_Missaglia_Primo solaio, asta 298

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000373	0.043	0.000304	0.045							-293.9929	SLU 36	-278.0541	-96.5915	0.039	0.35	Si
0.3	0.002589	0.047	0.001426	0.047							-265.5366	SLU 36	-265.5366	-641.883	0.088	2.42	Si
0.99	0.002579	0.047	0.001901	0.064							-216.1262	SLU 36	-244.3699	636.7202	0.099	2.61	Si
1.97	0.001819	0.046	0.003041	0.058							-204.8055	SLU 34	-204.8055	460.7064	0.069	2.25	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

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

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000373	0.043	0.000304	0.045							-238.7719	SLV 1	-230.0036	106.5001	0.112	0.46	Si
0.3	0.002589	0.047	0.001426	0.047							-223.0706	SLV 1	-223.0706	692.8578	0.266	3.11	Si
0.99	0.002579	0.047	0.001901	0.064							-197.6291	SLV 1	-211.7715	690.4918	0.261	3.26	Si
1.97	0.001819	0.046	0.003041	0.058							-189.1241	SLV 1	-189.1241	499.4054	0.206	2.64	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000373	0.043	0.000304	0.045							-213.0743	SLD 1	-203.3545	106.5001	0.112	0.52	Si
0.3	0.002589	0.047	0.001426	0.047							-195.7271	SLD 1	-195.7271	692.8578	0.266	3.54	Si
0.99	0.002579	0.047	0.001901	0.064							-166.4393	SLD 1	-183.0144	690.4918	0.261	3.77	Si
1.97	0.001819	0.046	0.003041	0.058							-152.2259	SLD 1	-154.4236	499.4054	0.206	3.23	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000152	0.002579	0	106.56	SLU 26	106.56	161.25	1012.75	356.26	356.26	1	3.34	Si
0.3	0.0000152	0.001819	0.0000061	98.5	SLU 26	98.5	143.25	1008.84	555.01	555.01	1	5.63	Si
0.99	0.0000152	0.001819	0.0000103	66.21	SLU 26	66.21	143.25	1008.85	695	695	1	10.5	Si
0.99	0.0000152	0.001819	0	-2.49	SLU 13	-2.49	-143.25	-1008.85	-354.89	-354.89	1	142.31	Si
1.97	0.0000068	0.001819	0.0000042	19.81	SLU 26	19.81	143.29	1009.43	297.97	297.97	1	15.04	Si
1.97	0.0000068	0.001819	0	-28.1	SLU 13	-28.1	-143.29	-1009.43	-157.89	-157.89	1	5.62	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000152	0.002579	0	71.98	SLV 41	71.98	161.25	1012.75	356.26	356.26	1	4.95	Si
0.3	0.0000152	0.001819	0.0000061	66.11	SLV 41	66.11	143.25	1008.84	555.01	555.01	1	8.39	Si
0.99	0.0000152	0.001819	0.0000103	44.69	SLV 41	44.69	143.25	1008.85	695	695	1	15.55	Si
1.97	0.0000068	0.001819	0.0000042	13.91	SLV 41	13.91	143.29	1009.43	297.97	297.97	1	21.43	Si
1.97	0.0000068	0.001819	0	-8.76	SLV 5	-8.76	-143.29	-1009.43	-157.89	-157.89	1	18.02	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000152	0.002579	0	65.86	SLD 41	65.86	161.25	1012.75	356.26	356.26	1	5.41	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0.3	0.0000152	0.001819	0.0000061	59.99	SLD 41	59.99	143.25	1008.84	555.01	555.01	1	9.25	Si
0.99	0.0000152	0.001819	0.0000103	38.57	SLD 41	38.57	143.25	1008.85	695	695	1	18.02	Si
1.97	0.0000068	0.001819	0.0000042	7.79	SLD 41	7.79	143.29	1009.43	297.97	297.97	1	38.27	Si
1.97	0.0000068	0.001819	0	-2.64	SLD 5	-2.64	-143.29	-1009.43	-157.89	-157.89	1	59.8	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	54.78	-11.33	-354.89	SLV 5	0.17	2475	1.481	-172.6214	-50.4492	-692.8578	SLV 1	0.17	2475	1.481	Si
0.99	33.36	-11.33	-354.89	SLV 5	0.17	2475	1.481	-127.7281	-62.1309	-690.4918	SLV 1	0.17	2475	1.481	Si
1.97	2.57	-11.33	-157.89	SLV 5	0.17	2475	1.481	-121.011	-68.1131	-499.4054	SLV 1	0.17	2475	1.481	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	54.78	-5.21	-354.89	SLD 5	0.17	2475	3.712	-172.6214	-23.1057	-692.8578	SLD 1	0.17	2475	3.712	Si
0.99	33.36	-5.21	-354.89	SLD 5	0.17	2475	3.712	-127.7281	-28.4668	-690.4918	SLD 1	0.17	2475	3.712	Si
1.97	2.57	-5.21	-157.89	SLD 5	0.17	2475	3.712	-121.011	-31.2149	-499.4054	SLD 1	0.17	2475	3.712	Si

Campata 2 tra i fili - 64, sezione T_Missaglia_Primo solaio, asta 299

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001819	0.046	0.003041	0.058							-207.4751	SLU 34	-207.4751	-460.7064	0.069	2.22	Si
0.91	0.000679	0.043	0.003801	0.056	46.4923	SLU 26	122.8081	932.8918	0.107	7.6	-59.6588	SLU 13	-121.3913	-181.2139	0.055	1.49	Si
4.56	0.000679	0.043	0.004942	0.054	435.4164	SLU 35	442.874	1214.2845	0.108	2.74							Si
8.83	0.000679	0.043	0.003041	0.058	145.9142	SLU 36	212.0127	750.7977	0.081	3.54							Si
9.13	0.001819	0.046	0.001901	0.064	99.9684	SLU 34	99.9684	471.0316	0.053	4.71							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

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

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001819	0.046	0.003041	0.058	-54.2034	SLV 45	5.3596	815.4981	0.203	152.16	-191.3324	SLV 1	-191.3324	-499.4054	0.206	2.61	Si
0.91	0.000679	0.043	0.003801	0.056	65.9757	SLV 45	113.8568	1008.2533	0.233	8.86	-51.8709	SLV 1	-115.059	-192.69	0.121	1.67	Si
4.56	0.000679	0.043	0.004942	0.054	299.6164	SLV 45	301.2481	1317.3239	0.231	4.37							Si
8.83	0.000679	0.043	0.003041	0.058	121.3757	SLV 5	159.5222	811.1223	0.21	5.08							Si
9.13	0.001819	0.046	0.001901	0.064	91.4079	SLV 5	91.4079	510.967	0.162	5.59							Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001819	0.046	0.003041	0.058							-154.1896	SLD 1	-154.1896	-499.4054	0.206	3.24	Si
0.91	0.000679	0.043	0.003801	0.056	34.0562	SLD 45	84.4066	1008.2533	0.233	11.95	-19.9514	SLD 1	-80.6701	-192.69	0.121	2.39	Si
4.56	0.000679	0.043	0.004942	0.054	288.5753	SLD 45	292.2037	1317.3239	0.231	4.51							Si
8.83	0.000679	0.043	0.003041	0.058	107.952	SLD 5	148.5626	811.1223	0.21	5.46							Si
9.13	0.001819	0.046	0.001901	0.064	76.27	SLD 5	76.27	510.967	0.162	6.7							Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000068	0.000679	0.0000042	237.81	SLU 36	237.81	107.08	1009.43	297.97	297.97	1	1.25	Si
4.56	0.0000068	0.004942	0	33.32	SLU 34	33.32	199.08	1000.94	156.57	199.08	1	5.98	Si
8.83	0.0000068	0.003041	0.0000168	-165.24	SLU 35	-165.24	-168.99	-996.87	-376.45	-376.45	1	2.28	Si
9.13	0.0000252	0.003041	0.0000168	-178.84	SLU 35	-178.84	-168.44	-990.52	-1120.64	-990.52	1	5.54	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000068	0.000679	0.0000042	164.52	SLV 1	164.52	107.08	1009.43	297.97	297.97	1	1.81	Si
2.13	0.0000068	0.003801	0	102.04	SLV 1	102.04	182.41	1000.94	156.57	182.41	1	1.79	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
4.56	0.0000068	0.004942	0	30.63	SLV 1	30.63	199.08	1000.94	156.57	199.08	1	6.5	Si
8.83	0.0000068	0.003041	0.0000168	-115.36	SLV 45	-115.36	-168.99	-996.87	-376.45	-376.45	1	3.26	Si
9.13	0.0000252	0.003041	0.0000168	-124.16	SLV 45	-124.16	-168.44	-990.52	-1120.64	-990.52	1	7.98	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000068	0.000679	0.0000042	158.86	SLD 1	158.86	107.08	1009.43	297.97	297.97	1	1.88	Si
4.56	0.0000068	0.004942	0	24.97	SLD 1	24.97	199.08	1000.94	156.57	199.08	1	7.97	Si
8.83	0.0000068	0.003041	0.0000168	-109.69	SLD 45	-109.69	-168.99	-996.87	-376.45	-376.45	1	3.43	Si
9.13	0.0000252	0.003041	0.0000168	-118.49	SLD 45	-118.49	-168.44	-990.52	-1120.64	-990.52	1	8.36	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0	154.07	10.45	297.97	SLV 1	0.17	2475	1.481	-122.7679	-68.5645	-499.4054	SLV 1	0.17	2475	1.481	Si
4.56	20.18	10.45	199.08	SLV 1	0.17	2475	1.481	267.3298	-24.9348	-193.0495	SLV 1	0.17	2475	1.481	Si
8.83	-104.9	-10.45	-376.45	SLV 45	0.17	2475	1.481	96.6019	-24.7739	-192.3531	SLV 41	0.17	2475	1.481	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0	154.07	4.79	297.97	SLD 1	0.17	2475	3.712	-122.7679	-31.4217	-499.4054	SLD 1	0.17	2475	3.712	Si
4.56	20.18	4.79	199.08	SLD 1	0.17	2475	3.712	267.3298	-11.4293	-193.0495	SLD 1	0.17	2475	3.712	Si
8.83	-104.9	-4.79	-376.45	SLD 45	0.17	2475	3.712	96.6019	-11.3502	-192.3531	SLD 41	0.17	2475	3.712	Si

Campata 3 tra i fili 64 - 41, sezione T_Missaglia_Primo solaio, asta 300

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001819	0.046	0.001901	0.064	245.6373	SLU 36	211.4617	470.4822	0.054	2.22							Si
0.3	0.002579	0.047	0.001901	0.064	169.5723	SLU 36	169.5723	469.3879	0.054	2.77							Si
0.42	0.002579	0.047	0.00114	0.048	138.1863	SLU 36	169.5723	290.5364	0.049	1.71							Si
0.7	0.00254	0.047	0.001543	0.047	64.194	SLU 34	169.5723	388.9115	0.051	2.29	38.1974	SLU 1	-59.4866	-630.2463	0.079	10.59	Si
1.2	0.004674	0.081	0.000377	0.045	-37.3257	SLU 2	46.0761	147.8926	0.049	3.21	-79.4691	SLU 36	-79.4691	-1017.6963	0.338	12.81	Si
1.4	0.004778	0.084	0	0							-139.0565	SLU 36	-111.1428	-1010.6804	0.376	9.09	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

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

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001819	0.046	0.001901	0.064	165.6674	SLV 21	143.6437	510.694	0.163	3.56							Si
0.3	0.002579	0.047	0.001901	0.064	116.0618	SLV 5	116.0618	510.1739	0.169	4.4							Si
0.42	0.002579	0.047	0.00114	0.048	95.7797	SLV 5	116.0618	321.8597	0.13	2.77							Si
0.7	0.00254	0.047	0.001543	0.047	47.1614	SLV 5	116.0618	432.568	0.151	3.73	37.2749	SLV 41	-43.3518	-681.2324	0.262	15.71	Si
1.2	0.004674	0.081	0.000377	0.045	-44.2254	SLV 1	34.994	115.9746	0.081	3.31	-56.5881	SLV 45	-56.5881	-1085.193	0.376	19.18	Si
1.4	0.004778	0.084	0	0							-95.9482	SLV 45	-77.586	-1089.2692	0.388	14.04	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001819	0.046	0.001901	0.064	163.3538	SLD 21	141.1904	510.694	0.163	3.62							Si
0.3	0.002579	0.047	0.001901	0.064	113.7656	SLD 5	113.7656	510.1739	0.169	4.48							Si
0.42	0.002579	0.047	0.00114	0.048	93.391	SLD 5	113.7656	321.8597	0.13	2.83							Si
0.7	0.00254	0.047	0.001543	0.047	44.4902	SLD 5	113.7656	432.568	0.151	3.8	39.9462	SLD 41	-40.1076	-681.2324	0.262	16.99	Si
1.2	0.004674	0.081	0.000377	0.045	-47.5712	SLD 1	32.2412	115.9746	0.081	3.6	-53.2423	SLD 45	-53.2423	-1085.193	0.376	20.38	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
1.4	0.004778	0.084	0	0							-92.2944	SLD 45	-74.0368	-1089.2692	0.388	14.71	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000252	0.001543	0.0000168	-266.77	SLU 36	-266.77	-134.33	-990.52	-1120.64	-990.52	1	3.71	Si
0.3	0.0000252	0.000377	0.0000103	-279.26	SLU 36	-279.26	-105.55	-990.52	-912.73	-912.73	1	3.27	Si
0.7	0.0000252	0.000377	0.000006	-295.92	SLU 36	-295.92	-106.99	-1008.28	-786.43	-786.43	1	2.66	Si
1.2	0.0000252	0.002579	0	-316.74	SLU 36	-316.74	-157.97	-972.6	-567.26	-567.26	1	1.79	Si
1.4	0	0.002579	0	-325.07	SLU 36	-325.07	-157.74	-969.8	0	-157.74	1	0.49	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000252	0.001543	0.0000168	-178.59	SLV 37	-178.59	-134.33	-990.52	-1120.64	-990.52	1	5.55	Si
0.3	0.0000252	0.000377	0.0000103	-186.68	SLV 37	-186.68	-105.55	-990.52	-912.73	-912.73	1	4.89	Si
0.7	0.0000252	0.000377	0.000006	-197.45	SLV 37	-197.45	-106.99	-1008.28	-786.43	-786.43	1	3.98	Si
1.2	0.0000252	0.002579	0	-210.93	SLV 37	-210.93	-157.97	-972.6	-567.26	-567.26	1	2.69	Si
1.4	0	0.002579	0	-216.32	SLV 37	-216.32	-157.74	-969.8	0	-157.74	1	0.73	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000252	0.001543	0.0000168	-176.05	SLD 37	-176.05	-134.33	-990.52	-1120.64	-990.52	1	5.63	Si
0.3	0.0000252	0.000377	0.0000103	-184.13	SLD 37	-184.13	-105.55	-990.52	-912.73	-912.73	1	4.96	Si
0.7	0.0000252	0.000377	0.000006	-194.91	SLD 37	-194.91	-106.99	-1008.28	-786.43	-786.43	1	4.03	Si
1.2	0.0000252	0.002579	0	-208.38	SLD 37	-208.38	-157.97	-972.6	-567.26	-567.26	1	2.72	Si
1.4	0	0.002579	0	-213.77	SLD 37	-213.77	-157.74	-969.8	0	-157.74	1	0.74	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	-181.97	-4.7	-912.73	SLV 37	0.17	2475	1.481	111.8034	4.2585	510.1739	SLV 5	0.17	2475	1.481	Si
0.7	-192.75	-4.7	-786.43	SLV 37	0.17	2475	1.481	111.8034	4.2585	432.568	SLV 5	0.17	2475	1.481	Si
1.2	-206.22	-4.7	-567.26	SLV 37	0.17	2475	1.481	-50.4067	6.1813	115.9746	SLV 1	0.17	2475	1.481	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	-181.97	-2.16	-912.73	SLD 37	0.17	2475	3.712	111.8034	1.9623	510.1739	SLD 5	0.17	2475	3.712	Si
0.7	-192.75	-2.16	-786.43	SLD 37	0.17	2475	3.712	111.8034	1.9623	432.568	SLD 5	0.17	2475	3.712	Si
1.2	-206.22	-2.16	-567.26	SLD 37	0.17	2475	3.712	-50.4067	2.8356	115.9746	SLD 1	0.17	2475	3.712	Si

Campata 4 tra i fili 41 - 34, sezione R 120x25_Missaglia, aste 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.003638	0.046	0.00114	0.048							-95.2607	SLU 36	-86.2554	-169.7935	0.329	1.97	Si
0.2	0.003638	0.046	0.00114	0.048							-77.9477	SLU 36	-77.9477	-169.7935	0.329	2.18	Si
1.7	0.001439	0.046	0.00114	0.048	8.258	SLU 31	9.4546	62.0161	0.199	6.56							Si
3.2	0.001361	0.046	0.001025	0.048	-2.3325	SLU 1	0.3996	56.9027	0.193	142.38	-4.9438	SLU 34	-4.9438	-72.68	0.206	14.7	Si
3.4	0.000679	0.043	0	0							-22.3979	SLU 34	-10.4084	-36.9653	0.079	3.55	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

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

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.003638	0.046	0.00114	0.048							-77.9572	SLV 1	-70.0049	-187.7648	0.398	2.68	Si
0.2	0.003638	0.046	0.00114	0.048							-62.4793	SLV 1	-62.4793	-187.7648	0.398	3.01	Si
1.7	0.001439	0.046	0.00114	0.048	16.8264	SLV 1	16.8264	64.8541	0.241	3.85	-10.9803	SLV 45	-13.4209	-80.3563	0.265	5.99	Si
3.2	0.001361	0.046	0.001025	0.048	4.5478	SLV 1	5.1884	58.6587	0.23	11.31	-10.0891	SLV 45	-10.0891	-76.4242	0.259	7.57	Si
3.4	0.000679	0.043	0	0	1.6474	SLV 1	1.6474	0	0	0	-27.8038	SLV 45	-15.8399	-40.5876	0.188	2.56	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.003638	0.046	0.00114	0.048							-68.56	SLD 1	-61.8697	-187.7648	0.398	3.03	Si
0.2	0.003638	0.046	0.00114	0.048							-	SLD 1	-55.6067	-187.7648	0.398	3.38	Si
1.7	0.001439	0.046	0.00114	0.048	9.2914	SLD 1	9.7223	64.8541	0.241	6.67	-3.4453	SLD 45	-5.4062	-80.3563	0.265	14.86	Si
3.2	0.001361	0.046	0.001025	0.048	0.581	SLD 1	2.4994	58.6587	0.23	23.47	-6.1222	SLD 45	-6.1222	-76.4242	0.259	12.48	Si
3.4	0.000679	0.043	0	0							-	SLD 45	-	-40.5876	0.188	3.86	Si
											19.8217			10.5092			

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.003638	0	90.1	SLU 36	90.1	183.16	646.18	0	183.16	1	2.03	Si
0.2	0.0000051	0.003638	0	83.08	SLU 36	83.08	183.16	646.18	25.29	183.16	1	2.2	Si
1.7	0.0000051	0.00114	0	22.82	SLU 35	22.82	124.03	641.3	25.1	124.03	1	5.43	Si
3.2	0.0000051	0.001361	0	-54.65	SLU 34	-54.65	-132.24	-649.21	-25.41	-132.24	1	2.42	Si
3.4	0.0000051	0.001361	0	-126.25	SLU 34	-126.25	-132.91	-657.17	-25.72	-132.91	1	1.05	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.003638	0	79.56	SLV 1	79.56	183.16	646.18	0	183.16	1	2.3	Si
0.2	0.0000051	0.003638	0	75.26	SLV 1	75.26	183.16	646.18	25.29	183.16	1	2.43	Si
1.7	0.0000051	0.001439	0	24.73	SLV 45	24.73	134.67	648.79	25.39	134.67	1	5.44	Si
3.2	0.0000051	0.001361	0	-57.51	SLV 45	-57.51	-132.24	-649.21	-25.41	-132.24	1	2.3	Si
3.4	0.0000051	0.001361	0	-125.41	SLV 45	-125.41	-132.91	-657.17	-25.72	-132.91	1	1.06	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.003638	0	66.93	SLD 1	66.93	183.16	646.18	0	183.16	1	2.74	Si
0.2	0.0000051	0.003638	0	62.63	SLD 1	62.63	183.16	646.18	25.29	183.16	1	2.92	Si
1.7	0.0000051	0.001439	0	19.63	SLD 45	19.63	134.67	648.79	25.39	134.67	1	6.86	Si
3.2	0.0000051	0.001361	0	-43.87	SLD 45	-43.87	-132.24	-649.21	-25.41	-132.24	1	3.01	Si
3.4	0.0000051	0.001361	0	-98	SLD 45	-98	-132.91	-657.17	-25.72	-132.91	1	1.36	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.2	51.96	23.29	183.16	SLV 1	0.17	2475	1.481	-49.7998	12.6796	64.7646	SLV 45	0.17	2475	1.481	Si
1.7	15.32	9.41	134.67	SLV 45	0.17	2475	1.481	1.3676	14.7885	64.8541	SLV 1	0.17	2475	1.481	Si
3.2	-32.35	-25.16	-132.24	SLV 45	0.17	2475	1.481	-2.7706	7.3184	58.6587	SLV 1	0.17	2475	1.481	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.2	51.96	10.67	183.16	SLD 1	0.17	2475	3.712	-49.7998	5.8069	64.7646	SLD 45	0.17	2475	3.712	Si
1.7	15.32	4.31	134.67	SLD 45	0.17	2475	3.712	1.3676	6.7738	64.8541	SLD 1	0.17	2475	3.712	Si
3.2	-32.35	-11.52	-132.24	SLD 45	0.17	2475	3.712	-2.7706	3.3516	58.6587	SLD 1	0.17	2475	3.712	Si

Trave a "SECONDO SOLAIO" 52-42

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Feb38k LC2 Fym 375000 Livello di conoscenza LC2 Fattore di confidenza 1.2

Calcestruzzo: C25/30 LC2 Rcm 30000 Livello di conoscenza LC2 Fattore di confidenza 1.2

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Spessore anima	Altezza	Sp. ala sup.	Sp. ala inf.	Largh. ala sx	Largh. ala dx	C. sup.	C. inf.	C. lat
1	T_Missaglia_Primo solaio	a T	0.4	1	0.25		0.4	0.4	0.025	0.025	0.025
2	R 120x25_Missaglia	Rettangolare	1.2	0.25					0.025	0.025	0.025

Output campate

Campata 1 tra i fili 52 - 63, sezione T_Missaglia_Primo solaio, aste 301, 302

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001001	0.046	0.000304	0.045							-308.8668	SLU 36	-294.0284	-252.1783	0.062	0.86	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0.3	0.003218	0.047	0.001426	0.047							-281.0667	SLU 36	-281.0667	-790.0147	0.136	2.81	Si
5.55	0.000679	0.043	0.004942	0.054	380.3745	SLU 35	410.4529	1214.2845	0.108	2.96							Si
10.8	0.000679	0.043	0.003041	0.058	190.6108	SLU 34	245.8463	751.7589	0.077	3.06							Si
11.1	0.001819	0.046	0.002411	0.06	159.4265	SLU 31	159.4265	597.4347	0.057	3.75							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

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

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001001	0.046	0.000304	0.045							-252.967	SLV 5	-245.0599	-276.5536	0.18	1.13	Si
0.3	0.003218	0.047	0.001426	0.047							-239.1624	SLV 5	-239.1624	-850.7394	0.295	3.56	Si
5.55	0.000679	0.043	0.004942	0.054	274.604	SLV 41	288.2492	1317.3239	0.231	4.57							Si
10.8	0.000679	0.043	0.003041	0.058	170.4284	SLV 5	205.1862	812.5623	0.206	3.96							Si
11.1	0.001819	0.046	0.002411	0.06	142.6754	SLV 5	142.6754	649.5413	0.178	4.55							Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001001	0.046	0.000304	0.045							-224.723	SLD 5	-215.7977	-276.5536	0.18	1.28	Si
0.3	0.003218	0.047	0.001426	0.047							-208.4952	SLD 5	-208.4952	-850.7394	0.295	4.08	Si
5.55	0.000679	0.043	0.004942	0.054	258.1468	SLD 41	275.6245	1317.3239	0.231	4.78							Si
10.8	0.000679	0.043	0.003041	0.058	140.2381	SLD 5	178.8295	812.5623	0.206	4.54							Si
11.1	0.001819	0.046	0.002411	0.06	109.8202	SLD 5	109.8202	649.5413	0.178	5.91							Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000152	0.003026	0	106.92	SLU 26	106.92	169.84	1010.09	355.33	355.33	1	3.32	Si
0.3	0.0000152	0.003026	0.0000061	99.56	SLU 26	99.56	169.73	1008.78	554.9	554.9	1	5.57	Si
4.07	0.0000068	0.003801	0	150.57	SLU 36	150.57	182.41	1000.94	156.57	182.41	1	1.21	Si
5.55	0.0000068	0.004942	0	82.71	SLU 36	82.71	199.08	1000.94	156.57	199.08	1	2.41	Si
10.8	0.0000068	0.003041	0.0000168	-162.84	SLU 26	-162.84	-168.99	-996.87	-376.45	-376.45	1	2.31	Si
11.1	0.0000284	0.003041	0.0000168	-176.26	SLU 26	-176.26	-168.81	-994.78	-1197.32	-994.78	1	5.64	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000152	0.003026	0	79.87	SLV 25	79.87	169.84	1010.09	355.33	355.33	1	4.45	Si
0.3	0.0000152	0.003026	0.0000061	74.47	SLV 25	74.47	169.73	1008.78	554.9	554.9	1	7.45	Si
4.07	0.0000068	0.003801	0	113.65	SLV 5	113.65	182.41	1000.94	156.57	182.41	1	1.6	Si
5.55	0.0000068	0.004942	0	69.74	SLV 5	69.74	199.08	1000.94	156.57	199.08	1	2.85	Si
10.8	0.0000068	0.003041	0.0000168	-118.12	SLV 41	-118.12	-168.99	-996.87	-376.45	-376.45	1	3.19	Si
11.1	0.0000284	0.003041	0.0000168	-127.02	SLV 41	-127.02	-168.81	-994.78	-1197.32	-994.78	1	7.83	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000152	0.003026	0	70.22	SLD 25	70.22	169.84	1010.09	355.33	355.33	1	5.06	Si
0.3	0.0000152	0.003026	0.0000061	64.82	SLD 25	64.82	169.73	1008.78	554.9	554.9	1	8.56	Si
4.07	0.0000068	0.003801	0	104.97	SLD 5	104.97	182.41	1000.94	156.57	182.41	1	1.74	Si
5.55	0.0000068	0.004942	0	61.05	SLD 5	61.05	199.08	1000.94	156.57	199.08	1	3.26	Si
10.8	0.0000068	0.003041	0.0000168	-109.43	SLD 41	-109.43	-168.99	-996.87	-376.45	-376.45	1	3.44	Si
11.1	0.0000284	0.003041	0.0000168	-118.33	SLD 41	-118.33	-168.81	-994.78	-1197.32	-994.78	1	8.41	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	56.63	-17.84	-354.87	SLV 21	0.17	2475	1.481	-182.5374	56.625	404.3808	SLV 41	0.17	2475	1.481	Si
5.55	53.7	16.04	199.08	SLV 5	0.17	2475	1.481	217.4711	-37.4753	-193.0495	SLV 5	0.17	2475	1.481	Si
10.8	-102.08	16.04	168.99	SLV 5	0.17	2475	1.481	114.6815	-55.7469	-192.3531	SLV 41	0.17	2475	1.481	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	56.63	-8.19	-354.87	SLD 21	0.17	2475	3.712	-182.5374	25.9578	404.3808	SLD 41	0.17	2475	3.712	Si
5.55	53.7	7.36	199.08	SLD 5	0.17	2475	3.712	217.4711	-17.185	-193.0495	SLD 5	0.17	2475	3.712	Si
10.8	-102.08	7.36	168.99	SLD 5	0.17	2475	3.712	114.6815	-25.5567	-192.3531	SLD 41	0.17	2475	3.712	Si

Campata 2 tra i fili 63 - 42, sezione T_Missaglia_Primo solaio, asta 303

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001819	0.046	0.002411	0.06	325.7585	SLU 34	282.7882	597.4347	0.057	2.11							Si
0.3	0.002579	0.047	0.002504	0.059	230.8298	SLU 34	230.8298	617.465	0.059	2.67							Si
0.42	0.002579	0.047	0.001744	0.047	192.8148	SLU 31	230.8298	438.384	0.052	1.9							Si
0.7	0.00254	0.047	0.001744	0.047	108.7524	SLU 31	230.8298	438.9046	0.052	1.9	41.6347	SLU 8	-70.9019	-630.5659	0.074	8.89	Si
1.2	0.004674	0.081	0.000565	0.045	-33.8604	SLU 13	87.8796	194.5741	0.049	2.21	-91.1197	SLU 26	-91.1197	-1027.8176	0.323	11.28	Si
1.4	0.004778	0.084	0	0							-157.4029	SLU 36	-125.2318	-1010.6804	0.376	8.07	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

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

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001819	0.046	0.002411	0.06	238.7073	SLV 5	209.5941	649.5413	0.178	3.1							Si
0.3	0.002579	0.047	0.002504	0.059	174.1839	SLV 5	174.1839	672.5384	0.193	3.86							Si
0.7	0.00254	0.047	0.001744	0.047	84.7123	SLV 5	174.1839	487.5003	0.16	2.8	24.0314	SLV 41	-64.0999	-682.7946	0.259	10.65	Si
1.17	0.004597	0.08	0.000603	0.045	-24.6253	SLV 5	76.6642	178.6475	0.1	2.33	-71.4777	SLV 41	-78.5218	-1076.7646	0.368	13.71	Si
1.2	0.004674	0.081	0.000565	0.045	-32.6413	SLV 5	68.9999	169.0368	0.091	2.45	-78.5218	SLV 41	-78.5218	-1089.8154	0.372	13.88	Si
1.4	0.004778	0.084	0	0							-121.3822	SLV 41	-101.1993	-1089.2692	0.388	10.76	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001819	0.046	0.002411	0.06	216.5609	SLD 5	188.5493	649.5413	0.178	3.44							Si
0.3	0.002579	0.047	0.002504	0.059	154.4971	SLD 5	154.4971	672.5384	0.193	4.35							Si
0.7	0.00254	0.047	0.001744	0.047	68.2804	SLD 5	154.4971	487.5003	0.16	3.16	40.4633	SLD 41	-51.128	-682.7946	0.259	13.35	Si
1.17	0.004597	0.08	0.000603	0.045	-37.3191	SLD 5	60.5162	178.6475	0.1	2.95	-58.7839	SLD 41	-66.0908	-1076.7646	0.368	16.29	Si
1.2	0.004674	0.081	0.000565	0.045	-45.0723	SLD 5	53.1211	169.0368	0.091	3.18	-66.0908	SLD 41	-66.0908	-1089.8154	0.372	16.49	Si
1.4	0.004778	0.084	0	0							-110.501	SLD 41	-89.6737	-1089.2692	0.388	12.15	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000284	0.001744	0.0000168	-335.08	SLU 34	-335.08	-140.24	-994.78	-1197.32	-994.78	1	2.97	Si
0.3	0.0000284	0.000565	0.0000103	-346.39	SLU 34	-346.39	-105.94	-995.37	-988.66	-988.66	1	2.85	Si
0.7	0.0000284	0.000565	0.000006	-361.47	SLU 34	-361.47	-107.01	-1008.55	-860.11	-860.11	1	2.38	Si
1.2	0.0000284	0.002579	0	-380.31	SLU 34	-380.31	-157.97	-972.6	-638.17	-638.17	1	1.68	Si
1.4	0	0.002579	0	-387.85	SLU 34	-387.85	-157.74	-969.8	0	-157.74	1	0.41	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000284	0.001744	0.0000168	-229.65	SLV 21	-229.65	-140.24	-994.78	-1197.32	-994.78	1	4.33	Si
0.3	0.0000284	0.000565	0.0000103	-237.73	SLV 21	-237.73	-105.94	-995.37	-988.66	-988.66	1	4.16	Si
0.7	0.0000284	0.000565	0.000006	-248.51	SLV 21	-248.51	-107.01	-1008.55	-860.11	-860.11	1	3.46	Si
1.2	0.0000284	0.002579	0	-261.98	SLV 21	-261.98	-157.97	-972.6	-638.17	-638.17	1	2.44	Si
1.4	0	0.002579	0	-267.37	SLV 21	-267.37	-157.74	-969.8	0	-157.74	1	0.59	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
---	------	------	-------	------	-------	------	-----	------	------	------	-------	-------	----------

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000284	0.001744	0.0000168	-219.7	SLD 21	-219.7	-140.24	-994.78	-1197.32	-994.78	1	4.53	Si
0.3	0.0000284	0.000565	0.0000103	-227.78	SLD 21	-227.78	-105.94	-995.37	-988.66	-988.66	1	4.34	Si
0.7	0.0000284	0.000565	0.000006	-238.56	SLD 21	-238.56	-107.01	-1008.55	-860.11	-860.11	1	3.61	Si
1.2	0.0000284	0.002579	0	-252.03	SLD 21	-252.03	-157.97	-972.6	-638.17	-638.17	1	2.53	Si
1.4	0	0.002579	0	-257.42	SLD 21	-257.42	-157.74	-969.8	0	-157.74	1	0.61	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	-219.3	-18.43	-988.66	SLV 21	0.17	2475	1.481	137.8198	36.364	672.5384	SLV 5	0.17	2475	1.481	Si
0.7	-230.07	-18.43	-860.11	SLV 21	0.17	2475	1.481	137.8198	36.364	487.5003	SLV 5	0.17	2475	1.481	Si
1.2	-243.55	-18.43	-638.17	SLV 21	0.17	2475	1.481	-55.5815	22.9403	169.0368	SLV 5	0.17	2475	1.481	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	-219.3	-8.48	-988.66	SLD 21	0.17	2475	3.712	137.8198	16.6773	672.5384	SLD 5	0.17	2475	3.712	Si
0.7	-230.07	-8.48	-860.11	SLD 21	0.17	2475	3.712	137.8198	16.6773	487.5003	SLD 5	0.17	2475	3.712	Si
1.2	-243.55	-8.48	-638.17	SLD 21	0.17	2475	3.712	-55.5815	10.5093	169.0368	SLD 5	0.17	2475	3.712	Si

Campata 3 tra i fili 42 - ?, sezione R 120x25_Missaglia, asta 319

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.003638	0.046	0.00114	0.048							-112.0217	SLU 36	-102.8567	-169.7935	0.329	1.65	Si
0.2	0.003638	0.046	0.00114	0.048							-94.3529	SLU 36	-94.3529	-169.7935	0.329	1.8	Si
1.7	0.001439	0.046	0.00114	0.048							-8.4256	SLU 31	-10.6349	-76.0903	0.211	7.15	Si
3	0.001439	0.046	0.00114	0.048	6.2506	SLU 35	7.3374	62.0161	0.199	8.45							Si
3.4	0.000679	0.043	0	0	0.1643	SLU 34	0.1643	0	0	0							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $ec2 = 0.002$, $eyd = 0.00152$

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

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.003638	0.046	0.00114	0.048							-72.8818	SLV 41	-67.1362	-187.7648	0.398	2.8	Si
0.2	0.003638	0.046	0.00114	0.048							-61.796	SLV 41	-61.796	-187.7648	0.398	3.04	Si
1.7	0.001439	0.046	0.00114	0.048							-5.8714	SLV 41	-7.9725	-80.3563	0.265	10.08	Si
3	0.001439	0.046	0.00114	0.048	3.7378	SLV 5	4.3376	64.8541	0.241	14.95							Si
3.4	0.000679	0.043	0	0	0.17	SLV 5	0.17	0	0	0							Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $ec2 = 0.002$, $eyd = 0.00152$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.003638	0.046	0.00114	0.048							-72.2704	SLD 41	-66.5419	-187.7648	0.398	2.82	Si
0.2	0.003638	0.046	0.00114	0.048							-61.2189	SLD 41	-61.2189	-187.7648	0.398	3.07	Si
1.7	0.001439	0.046	0.00114	0.048							-5.5517	SLD 41	-7.6367	-80.3563	0.265	10.52	Si
3	0.001439	0.046	0.00114	0.048	3.6409	SLD 5	4.2246	64.8541	0.241	15.35							Si
3.4	0.000679	0.043	0	0	0.1396	SLD 5	0.1396	0	0	0							Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.003638	0	92.06	SLU 36	92.06	183.16	646.18	0	183.16	1	1.99	Si
0.2	0.0000051	0.003638	0	85.04	SLU 36	85.04	183.16	646.18	25.29	183.16	1	2.15	Si
1.7	0.0000051	0.001439	0	32.39	SLU 36	32.39	134.67	648.79	25.39	134.67	1	4.16	Si
3	0.0000051	0.00114	0	-12.67	SLU 35	-12.67	-124.03	-641.3	-25.1	-124.03	1	9.79	Si
3.4	0.0000051	0.001072	0	-17.28	SLU 35	-17.28	-133	-793.69	-31.06	-133	1	7.7	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.003638	0	57.71	SLV 41	57.71	183.16	646.18	0	183.16	1	3.17	Si
0.2	0.0000051	0.003638	0	53.4	SLV 41	53.4	183.16	646.18	25.29	183.16	1	3.43	Si
1.7	0.0000051	0.001439	0	21.12	SLV 41	21.12	134.67	648.79	25.39	134.67	1	6.38	Si
3	0.0000051	0.00114	0	-7.09	SLV 5	-7.09	-124.03	-641.3	-25.1	-124.03	1	17.49	Si
3.4	0.0000051	0.001072	0	-10.49	SLV 5	-10.49	-133	-793.69	-31.06	-133	1	12.68	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.003638	0	57.53	SLD 41	57.53	183.16	646.18	0	183.16	1	3.18	Si
0.2	0.0000051	0.003638	0	53.23	SLD 41	53.23	183.16	646.18	25.29	183.16	1	3.44	Si
1.7	0.0000051	0.001439	0	20.95	SLD 41	20.95	134.67	648.79	25.39	134.67	1	6.43	Si
3	0.0000051	0.00114	0	-6.92	SLD 5	-6.92	-124.03	-641.3	-25.1	-124.03	1	17.92	Si
3.4	0.0000051	0.001072	0	-10.31	SLD 5	-10.31	-133	-793.69	-31.06	-133	1	12.9	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.2	53.08	0.32	183.16	SLV 41	0.17	2475	1.481	-60.7298	1.0662	64.7646	SLV 5	0.17	2475	1.481	Si
1.7	20.8	0.32	134.67	SLV 41	0.17	2475	1.481	-7.352	0.6205	64.8541	SLV 5	0.17	2475	1.481	Si
3	-6.77	-0.32	-124.03	SLV 5	0.17	2475	1.481	3.5588	0.179	64.8541	SLV 5	0.17	2475	1.481	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.2	53.08	0.15	183.16	SLD 41	0.17	2475	3.712	-60.7298	0.4891	64.7646	SLD 5	0.17	2475	3.712	Si
1.7	20.8	0.15	134.67	SLD 41	0.17	2475	3.712	-7.352	0.2846	64.8541	SLD 5	0.17	2475	3.712	Si
3	-6.77	-0.15	-124.03	SLD 5	0.17	2475	3.712	3.5588	0.082	64.8541	SLD 5	0.17	2475	3.712	Si

Trave a "SECONDO SOLAIO" 53-43

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Feb38k LC2 Fym 375000 Livello di conoscenza LC2 Fattore di confidenza 1.2

Calcestruzzo: C25/30 LC2 Rcm 30000 Livello di conoscenza LC2 Fattore di confidenza 1.2

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Spessore anima	Altezza	Sp. ala sup.	Sp. ala inf.	Largh. ala sx	Largh. ala dx	C. sup.	C. inf.	C. lat
1	T_Missaglia_Primo solaio	a T	0.4	1	0.25		0.4	0.4	0.025	0.025	0.025
2	R 120x25_Missaglia	Rettangolare	1.2	0.25					0.025	0.025	0.025

Output campate

Campata 1 tra i fili 53 - 62, sezione T_Missaglia_Primo solaio, aste 304, 305

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.00053	0.043	0.000304	0.045							-322.4448	SLU 36	-306.5363	-135.8221	0.044	0.44	Si
0.3	0.002746	0.046	0.001426	0.047							-292.5505	SLU 36	-292.5505	-679.7109	0.1	2.32	Si
5.55	0.000679	0.043	0.004942	0.054	382.2305	SLU 35	412.7025	1214.2845	0.108	2.94							Si
10.8	0.000679	0.043	0.003041	0.058	188.6052	SLU 34	244.1678	751.7589	0.077	3.08							Si
11.1	0.001819	0.046	0.001901	0.064	151.3706	SLU 31	151.3706	471.4947	0.053	3.11							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

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

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.00053	0.043	0.000304	0.045							-323.1779	SLV 5	-314.3182	-150.0489	0.132	0.48	Si
0.3	0.002746	0.046	0.001426	0.047							-306.451	SLV 5	-306.451	-732.0969	0.273	2.39	Si
5.55	0.000679	0.043	0.004942	0.054	306.2024	SLV 41	317.8451	1317.3239	0.231	4.14							Si
10.8	0.000679	0.043	0.003041	0.058	168.7349	SLV 1	201.332	812.5623	0.206	4.04							Si
11.1	0.001819	0.046	0.001901	0.064	142.5062	SLV 1	142.5062	511.5601	0.159	3.59							Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.00053	0.043	0.000304	0.045							-261.6837	SLD 5	-251.9451	-150.0489	0.132	0.6	Si
0.3	0.002746	0.046	0.001426	0.047							-243.3877	SLD 5	-243.3877	-732.0969	0.273	3.01	Si
5.55	0.000679	0.043	0.004942	0.054	273.2704	SLD 41	289.8946	1317.3239	0.231	4.54							Si
10.8	0.000679	0.043	0.003041	0.058	140.8585	SLD 1	178.4027	812.5623	0.206	4.55							Si
11.1	0.001819	0.046	0.001901	0.064	111.1788	SLD 1	111.1788	511.5601	0.159	4.6							Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000152	0.002746	0	112.92	SLU 26	112.92	164.69	1013.06	356.37	356.37	1	3.16	Si
0.3	0.0000152	0.002746	0	105.56	SLU 26	105.56	164.36	1009.12	354.99	354.99	1	3.36	Si
4.81	0.0000068	0.003801	0	116.94	SLU 36	116.94	182.41	1000.94	156.57	182.41	1	1.56	Si
5.55	0.0000068	0.004942	0	83.01	SLU 36	83.01	199.08	1000.94	156.57	199.08	1	2.4	Si
10.8	0.0000068	0.003041	0.0000168	-161.46	SLU 26	-161.46	-168.99	-996.87	-376.45	-376.45	1	2.33	Si
11.1	0.0000284	0.003041	0.0000168	-175.01	SLU 35	-175.01	-168.44	-990.52	-1192.97	-990.52	1	5.66	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000152	0.002746	0	77.33	SLV 45	77.33	164.69	1013.06	356.37	356.37	1	4.61	Si
0.3	0.0000152	0.002746	0	71.94	SLV 45	71.94	164.36	1009.12	354.99	354.99	1	4.93	Si
4.81	0.0000068	0.003801	0	96.76	SLV 5	96.76	182.41	1000.94	156.57	182.41	1	1.89	Si
5.55	0.0000068	0.004942	0	74.81	SLV 5	74.81	199.08	1000.94	156.57	199.08	1	2.66	Si
10.8	0.0000068	0.003041	0.0000168	-122.68	SLV 41	-122.68	-168.99	-996.87	-376.45	-376.45	1	3.07	Si
11.1	0.0000284	0.003041	0.0000168	-131.58	SLV 41	-131.58	-168.44	-990.52	-1192.97	-990.52	1	7.53	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000152	0.002746	0	71.43	SLD 45	71.43	164.69	1013.06	356.37	356.37	1	4.99	Si
0.3	0.0000152	0.002746	0	66.04	SLD 45	66.04	164.36	1009.12	354.99	354.99	1	5.38	Si
4.81	0.0000068	0.003801	0	85.46	SLD 5	85.46	182.41	1000.94	156.57	182.41	1	2.13	Si
5.55	0.0000068	0.004942	0	63.5	SLD 5	63.5	199.08	1000.94	156.57	199.08	1	3.14	Si
10.8	0.0000068	0.003041	0.0000168	-111.38	SLD 41	-111.38	-168.99	-996.87	-376.45	-376.45	1	3.38	Si
11.1	0.0000284	0.003041	0.0000168	-120.28	SLD 41	-120.28	-168.44	-990.52	-1192.97	-990.52	1	8.24	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	60.99	10.94	354.99	SLV 45	0.17	2475	1.481	-190.0997	-116.3513	-732.0969	SLV 5	0.17	2475	1.481	Si
5.55	53.95	20.86	199.08	SLV 5	0.17	2475	1.481	218.5924	-69.9563	-193.0495	SLV 5	0.17	2475	1.481	Si
10.8	-101.82	20.86	168.99	SLV 5	0.17	2475	1.481	117.2799	-51.455	-192.3531	SLV 45	0.17	2475	1.481	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	60.99	5.04	354.99	SLD 45	0.17	2475	3.712	-190.0997	-53.288	-732.0969	SLD 5	0.17	2475	3.712	Si
5.55	53.95	9.55	199.08	SLD 5	0.17	2475	3.712	218.5924	-32.0416	-193.0495	SLD 5	0.17	2475	3.712	Si
10.8	-101.82	9.55	168.99	SLD 5	0.17	2475	3.712	117.2799	-23.5786	-192.3531	SLD 45	0.17	2475	3.712	Si

Campata 2 tra i fili 62 - 43, sezione T_Missaglia_Prime solaio, asta 306

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001819	0.046	0.001901	0.064	324.5178	SLU 34	281.9307	471.4947	0.053	1.67							Si
0.3	0.002579	0.047	0.001901	0.064	230.4193	SLU 34	230.4193	469.3879	0.054	2.04							Si
0.42	0.002579	0.047	0.00114	0.048	191.911	SLU 34	230.4193	290.5364	0.049	1.26							Si
0.7	0.00254	0.047	0.001543	0.047	103.165	SLU 31	230.4193	388.9115	0.051	1.69	51.9387	SLU 8	-59.508	-630.2463	0.079	10.59	Si
1.2	0.005616	0.075	0.000377	0.045	-36.3635	SLU 12	82.4689	148.8873	0.048	1.81	-79.6773	SLU 26	-79.6773	-1191.2572	0.409	14.95	Si
1.4	0.005721	0.078	0	0							-149.3164	SLU 36	-116.6114	-1177.0534	0.448	10.09	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

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

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001819	0.046	0.001901	0.064	230.5075	SLV 1	201.0743	511.5601	0.159	2.54							Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0.3	0.002579	0.047	0.001901	0.064	165.3999	SLV 1	165.3999	510.1739	0.169	3.08							Si
0.7	0.00254	0.047	0.001543	0.047	75.1387	SLV 1	165.3999	432.568	0.151	2.62	42.7968	SLV 45	-44.0118	-681.2324	0.262	15.48	Si
1.17	0.005525	0.075	0.000402	0.045	-34.9457	SLV 1	67.0223	122.5483	0.084	1.83	-51.306	SLV 45	-58.2776	-1284.4598	0.405	22.04	Si
1.2	0.005616	0.075	0.000377	0.045	-42.987	SLV 1	59.2937	116.2511	0.077	1.96	-58.2776	SLV 45	-58.2776	-1300.277	0.409	22.31	Si
1.4	0.005721	0.078	0	0							-100.8	SLV 41	-80.6269	-1300.5058	0.421	16.13	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001819	0.046	0.001901	0.064	215.0162	SLD 1	186.9117	511.5601	0.159	2.74							Si
0.3	0.002579	0.047	0.001901	0.064	152.803	SLD 1	152.803	510.1739	0.169	3.34							Si
0.7	0.00254	0.047	0.001543	0.047	66.3818	SLD 1	152.803	432.568	0.151	2.83	51.5536	SLD 45	-39.2701	-681.2324	0.262	17.35	Si
1.17	0.005525	0.075	0.000402	0.045	-39.3771	SLD 1	58.6001	122.5483	0.084	2.09	-46.8746	SLD 45	-54.136	-1284.4598	0.405	23.73	Si
1.2	0.005616	0.075	0.000377	0.045	-47.1286	SLD 1	51.1886	116.2511	0.077	2.27	-54.136	SLD 45	-54.136	-1300.277	0.409	24.02	Si
1.4	0.005721	0.078	0	0							-98.3217	SLD 41	-77.529	-1300.5058	0.421	16.77	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000284	0.001543	0.0000168	-332.1	SLU 34	-332.1	-134.33	-990.52	-1192.97	-990.52	1	2.98	Si
0.3	0.0000284	0.000377	0.0000103	-343.41	SLU 34	-343.41	-105.55	-990.52	-984.63	-984.63	1	2.87	Si
0.7	0.0000284	0.000377	0.000006	-358.49	SLU 34	-358.49	-106.99	-1008.28	-859.93	-859.93	1	2.4	Si
1.2	0.0000284	0.002579	0	-377.33	SLU 34	-377.33	-158.46	-978.63	-642.12	-642.12	1	1.7	Si
1.4	0	0.002579	0	-384.87	SLU 34	-384.87	-158.26	-976.18	0	-158.26	1	0.41	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000284	0.001543	0.0000168	-229.75	SLV 1	-229.75	-134.33	-990.52	-1192.97	-990.52	1	4.31	Si
0.3	0.0000284	0.000377	0.0000103	-237.83	SLV 1	-237.83	-105.55	-990.52	-984.63	-984.63	1	4.14	Si
0.7	0.0000284	0.000377	0.000006	-248.61	SLV 1	-248.61	-106.99	-1008.28	-859.93	-859.93	1	3.46	Si
1.2	0.0000284	0.002579	0	-262.08	SLV 1	-262.08	-158.46	-978.63	-642.12	-642.12	1	2.45	Si
1.4	0	0.002579	0	-267.47	SLV 1	-267.47	-158.26	-976.18	0	-158.26	1	0.59	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000284	0.001543	0.0000168	-219.31	SLD 1	-219.31	-134.33	-990.52	-1192.97	-990.52	1	4.52	Si
0.3	0.0000284	0.000377	0.0000103	-227.39	SLD 1	-227.39	-105.55	-990.52	-984.63	-984.63	1	4.33	Si
0.7	0.0000284	0.000377	0.000006	-238.17	SLD 1	-238.17	-106.99	-1008.28	-859.93	-859.93	1	3.61	Si
1.2	0.0000284	0.002579	0	-251.64	SLD 1	-251.64	-158.46	-978.63	-642.12	-642.12	1	2.55	Si
1.4	0	0.002579	0	-257.03	SLD 1	-257.03	-158.26	-976.18	0	-158.26	1	0.62	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	-218.54	-19.29	-984.63	SLV 1	0.17	2475	1.481	142.133	23.2669	510.1739	SLV 1	0.17	2475	1.481	Si
0.7	-229.31	-19.29	-859.93	SLV 1	0.17	2475	1.481	142.133	23.2669	432.568	SLV 1	0.17	2475	1.481	Si
1.2	-242.79	-19.29	-642.12	SLV 1	0.17	2475	1.481	-50.6323	7.6453	116.2511	SLV 1	0.17	2475	1.481	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	-218.54	-8.86	-984.63	SLD 1	0.17	2475	3.712	142.133	10.67	510.1739	SLD 1	0.17	2475	3.712	Si
0.7	-229.31	-8.86	-859.93	SLD 1	0.17	2475	3.712	142.133	10.67	432.568	SLD 1	0.17	2475	3.712	Si
1.2	-242.79	-8.86	-642.12	SLD 1	0.17	2475	3.712	-50.6323	3.5037	116.2511	SLD 1	0.17	2475	3.712	Si

Campata 3 tra i fili 43 - 33, sezione R 120x25_Missaglia, aste 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.00458	0.047	0.00114	0.048							-102.92	SLU 36	-93.1383	-207.3666	0.407	2.23	Si
0.2	0.00458	0.047	0.00114	0.048							-84.0542	SLU 36	-84.0542	-207.3666	0.407	2.47	Si
1.7	0.001439	0.046	0.00114	0.048	10.644	SLU 31	11.8924	62.0161	0.199	5.21							Si
3.2	0.001361	0.046	0.001025	0.048							-6.0199	SLU 34	-6.0199	-72.68	0.206	12.07	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
3.4	0.000679	0.043	0	0							-23.2003	SLU 34	-11.4553	-36.9653	0.079	3.23	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

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

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.00458	0.047	0.00114	0.048							-86.3513	SLV 5	-77.2894	-230.8199	0.442	2.99	Si
0.2	0.00458	0.047	0.00114	0.048							-68.653	SLV 5	-68.653	-230.8199	0.442	3.36	Si
1.7	0.001439	0.046	0.00114	0.048	23.3262	SLV 5	23.3262	64.8541	0.241	2.78	-12.4943	SLV 41	-15.2785	-80.3563	0.265	5.26	Si
3.2	0.001361	0.046	0.001025	0.048	3.3295	SLV 5	3.5459	58.6587	0.23	16.54	-10.3325	SLV 41	-10.3325	-76.4242	0.259	7.4	Si
3.4	0.000679	0.043	0	0	2.4409	SLV 5	2.4409	0	0	0	-29.9079	SLV 41	-16.5842	-40.5876	0.188	2.45	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.00458	0.047	0.00114	0.048							-75.3343	SLD 5	-67.8358	-230.8199	0.442	3.4	Si
0.2	0.00458	0.047	0.00114	0.048							-60.764	SLD 5	-60.764	-230.8199	0.442	3.8	Si
1.7	0.001439	0.046	0.00114	0.048	13.6188	SLD 5	13.6188	64.8541	0.241	4.76	-2.787	SLD 41	-4.8818	-80.3563	0.265	16.46	Si
3.2	0.001361	0.046	0.001025	0.048	-0.3728	SLD 5	1.3622	58.6587	0.23	43.06	-6.6302	SLD 41	-6.6302	-76.4242	0.259	11.53	Si
3.4	0.000679	0.043	0	0							-21.1409	SLD 41	-	-40.5876	0.188	3.61	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.00458	0	97.86	SLU 36	97.86	197.73	645.83	0	197.73	1	2.02	Si
0.2	0.000007	0.00458	0	90.84	SLU 36	90.84	197.73	645.83	34.59	197.73	1	2.18	Si
1.7	0.000007	0.00114	0	22.18	SLU 36	22.18	124.03	641.3	34.34	124.03	1	5.59	Si
3.2	0.000007	0.001361	0	-54.35	SLU 34	-54.35	-132.24	-649.21	-34.77	-132.24	1	2.43	Si
3.4	0.000007	0.001361	0	-123.37	SLU 34	-123.37	-132.91	-657.17	-35.19	-132.91	1	1.08	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.00458	0	90.67	SLV 5	90.67	197.73	645.83	0	197.73	1	2.18	Si
0.2	0.000007	0.00458	0	86.36	SLV 5	86.36	197.73	645.83	34.59	197.73	1	2.29	Si
1.7	0.000007	0.001439	0	28.39	SLV 41	28.39	134.67	648.79	34.75	134.67	1	4.74	Si
3.2	0.000007	0.001361	0	-62.52	SLV 41	-62.52	-132.24	-649.21	-34.77	-132.24	1	2.12	Si
3.4	0.000007	0.001361	0	-140.18	SLV 41	-140.18	-132.91	-657.17	-35.19	-132.91	1	0.95	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.00458	0	75.02	SLD 5	75.02	197.73	645.83	0	197.73	1	2.64	Si
0.2	0.000007	0.00458	0	70.72	SLD 5	70.72	197.73	645.83	34.59	197.73	1	2.8	Si
1.7	0.000007	0.001439	0	21.05	SLD 41	21.05	134.67	648.79	34.75	134.67	1	6.4	Si
3.2	0.000007	0.001361	0	-46.28	SLD 41	-46.28	-132.24	-649.21	-34.77	-132.24	1	2.86	Si
3.4	0.000007	0.001361	0	-104.1	SLD 41	-104.1	-132.91	-657.17	-35.19	-132.91	1	1.28	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.2	57.5	28.87	197.73	SLV 5	0.17	2475	1.481	-54.0976	14.5553	64.7353	SLV 41	0.17	2475	1.481	Si
1.7	14.86	13.53	134.67	SLV 41	0.17	2475	1.481	5.4159	17.9103	64.8541	SLV 5	0.17	2475	1.481	Si
3.2	-32.56	-29.96	-132.24	SLV 41	0.17	2475	1.481	-3.5015	6.831	58.6587	SLV 5	0.17	2475	1.481	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.2	57.5	13.22	197.73	SLD 5	0.17	2475	3.712	-54.0976	6.6663	64.7353	SLD 41	0.17	2475	3.712	Si
1.7	14.86	6.2	134.67	SLD 41	0.17	2475	3.712	3.9036	8.7855	64.8541	SLD 5	0.17	2475	3.712	Si
3.2	-32.56	-13.72	-132.24	SLD 41	0.17	2475	3.712	-3.5015	3.1287	58.6587	SLD 5	0.17	2475	3.712	Si

Trave a "SECONDO SOLAIO" 54-44

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: Feb38k LC2 Fym 375000 Livello di conoscenza LC2 Fattore di confidenza 1.2

Calcestruzzo: C25/30 LC2 Rcm 30000 Livello di conoscenza LC2 Fattore di confidenza 1.2

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Spessore anima	Altezza	Sp. ala sup.	Sp. ala inf.	Largh. ala sx	Largh. ala dx	C. sup.	C. inf.	C. lat
1	T_Missaglia_Primo solaio	a T	0.4	1	0.25		0.4	0.4	0.025	0.025	0.025
2	R 120x25_Missaglia	Rettangolare	1.2	0.25					0.025	0.025	0.025

Output campate

Campata 1 tra i fili 54 - 61, sezione T_Missaglia_Primo solaio, aste 307, 308

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001191	0.064	0.000304	0.045							-352.9201	SLU 36	-334.6203	-292.8839	0.072	0.88	Si
0.3	0.003457	0.054	0.001426	0.047							-318.0745	SLU 36	-318.0745	-838.1712	0.155	2.64	Si
5.59	0.000679	0.043	0.004942	0.054	349.2746	SLU 35	375.3296	1214.2845	0.108	3.24							Si
11.14	0.001819	0.046	0.001901	0.064	100.0866	SLU 31	145.3401	471.4947	0.053	3.24							Si
11.18	0.001819	0.046	0.001901	0.064	95.8777	SLU 31	95.8777	471.4947	0.053	4.92							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

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

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001191	0.064	0.000304	0.045							-364.2742	SLV 5	-356.0782	-312.5913	0.198	0.88	Si
0.3	0.003457	0.054	0.001426	0.047							-347.8693	SLV 5	-347.8693	-893.9525	0.306	2.57	Si
5.59	0.000679	0.043	0.004942	0.054	311.6465	SLV 41	317.938	1317.3239	0.231	4.14							Si
11.14	0.001819	0.046	0.001901	0.064	115.0128	SLV 1	150.5371	511.5601	0.159	3.4	-38.9805	SLV 45	-38.9805	-495.0605	0.22	12.7	Si
11.18	0.001819	0.046	0.001901	0.064	111.5556	SLV 1	111.5556	511.5601	0.159	4.59	-44.4851	SLV 45	-41.798	-495.0605	0.22	11.84	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001191	0.064	0.000304	0.045							-291.5273	SLD 5	-281.2163	-312.5913	0.198	1.11	Si
0.3	0.003457	0.054	0.001426	0.047							-271.563	SLD 5	-271.563	-893.9525	0.306	3.29	Si
5.59	0.000679	0.043	0.004942	0.054	264.2624	SLD 41	276.8446	1317.3239	0.231	4.76							Si
11.14	0.001819	0.046	0.001901	0.064	73.2907	SLD 1	114.7693	511.5601	0.159	4.46							Si
11.18	0.001819	0.046	0.001901	0.064	69.2786	SLD 1	69.2786	511.5601	0.159	7.38	-2.2081	SLD 45	-0.22	-495.0605	0.22	2250.76	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000152	0.003457	0	128.26	SLU 26	128.26	175.75	990.11	348.3	348.3	1	2.72	Si
0.3	0.0000152	0.003457	0	121.05	SLU 26	121.05	176.76	1001.35	352.25	352.25	1	2.91	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
4.84	0.000073	0.003801	0	106.65	SLU 36	106.65	182.41	1000.94	168.43	182.41	1	1.71	Si
5.59	0.000073	0.004942	0	73.33	SLU 36	73.33	199.08	1000.94	168.43	199.08	1	2.71	Si
11.14	0.0000252	0.001901	0.0000168	-178.55	SLU 35	-178.55	-144.01	-990.52	-1121.08	-990.52	1	5.55	Si
11.18	0.0000252	0.001901	0.0000168	-180.34	SLU 35	-180.34	-144.01	-990.52	-1121.08	-990.52	1	5.49	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000152	0.003457	0	103	SLV 45	103	175.75	990.11	348.3	348.3	1	3.38	Si
0.3	0.0000152	0.003457	0	97.69	SLV 45	97.69	176.76	1001.35	352.25	352.25	1	3.61	Si
4.84	0.000073	0.003801	0	96.33	SLV 1	96.33	182.41	1000.94	168.43	182.41	1	1.89	Si
5.59	0.000073	0.004942	0	74.71	SLV 1	74.71	199.08	1000.94	168.43	199.08	1	2.66	Si
11.14	0.0000252	0.000679	0.0000168	-140.87	SLV 45	-140.87	-107.08	-1009.43	-1142.47	-1009.43	1	7.17	Si
11.18	0.0000252	0.000679	0.0000168	-142.03	SLV 45	-142.03	-107.08	-1009.43	-1142.47	-1009.43	1	7.11	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000152	0.003457	0	89.38	SLD 45	89.38	175.75	990.11	348.3	348.3	1	3.9	Si
0.3	0.0000152	0.003457	0	84.07	SLD 45	84.07	176.76	1001.35	352.25	352.25	1	4.19	Si
4.84	0.000073	0.003801	0	81.54	SLD 1	81.54	182.41	1000.94	168.43	182.41	1	2.24	Si
5.59	0.000073	0.004942	0	59.92	SLD 1	59.92	199.08	1000.94	168.43	199.08	1	3.32	Si
11.14	0.0000252	0.001901	0.0000168	-126.08	SLD 45	-126.08	-144.01	-990.52	-1121.08	-990.52	1	7.86	Si
11.18	0.0000252	0.000679	0.0000168	-127.24	SLD 45	-127.24	-107.08	-1009.43	-1142.47	-1009.43	1	7.93	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	72.51	25.18	352.25	SLV 45	0.17	2475	1.481	-207.0961	140.7732	404.0808	SLV 41	0.17	2475	1.481	Si
5.59	47.42	27.29	199.08	SLV 1	0.17	2475	1.481	200.5018	-99.0873	-193.0495	SLV 5	0.17	2475	1.481	Si
11.14	-113.58	27.29	577.71	SLV 1	0.17	2475	1.481	38.0161	76.9966	511.5601	SLV 1	0.17	2475	1.481	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	72.51	11.56	352.25	SLD 45	0.17	2475	3.712	-207.0961	64.4669	404.0808	SLD 41	0.17	2475	3.712	Si
5.59	47.42	12.5	199.08	SLD 1	0.17	2475	3.712	200.5018	-45.3824	-193.0495	SLD 5	0.17	2475	3.712	Si
11.14	-113.58	12.5	577.71	SLD 1	0.17	2475	3.712	38.0161	35.2745	511.5601	SLD 1	0.17	2475	3.712	Si

Campata 2 tra i fili 61 - 44, sezione T_Missaglia_Primo solaio, asta 309

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001819	0.046	0.001901	0.064	204.3256	SLU 34	199.8096	471.4947	0.053	2.36							Si
0.04	0.001819	0.046	0.001901	0.064	195.1266	SLU 34	195.1266	471.4947	0.053	2.42							Si
0.35	0.002579	0.047	0.00114	0.048	124.2671	SLU 31	195.1266	289.191	0.049	1.48	60.4656	SLU 8	-16.0306	-637.0361	0.109	39.74	Si
0.66	0.003541	0.047	0.001543	0.047	55.8222	SLU 31	151.0124	390.124	0.051	2.58	7.0457	SLU 8	-85.4313	-865.8273	0.151	10.13	Si
1.12	0.004674	0.081	0.000377	0.045	-38.5499	SLU 4	49.3959	146.85	0.05	2.97	-92.0263	SLU 35	92.0263	1017.6963	0.338	11.06	Si
1.32	0.004778	0.084	0	0							-144.4255	SLU 36	-117.76	-1010.6804	0.376	8.58	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

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

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001819	0.046	0.001901	0.064	182.4849	SLV 9	178.4271	511.5601	0.159	2.87							Si
0.04	0.001819	0.046	0.001901	0.064	174.0948	SLV 9	174.0948	511.5601	0.159	2.94							Si
0.35	0.002579	0.047	0.00114	0.048	107.5462	SLV 9	174.0948	321.768	0.131	1.85	27.2862	SLV 37	-30.4839	-687.7596	0.27	22.56	Si
0.66	0.003541	0.047	0.001543	0.047	49.9933	SLV 1	134.1416	433.4979	0.146	3.23	-11.5456	SLV 45	-85.5325	-931.7048	0.307	10.89	Si
1.12	0.004674	0.081	0.000377	0.045	-24.3672	SLV 5	45.0644	115.4814	0.085	2.56	-90.9207	SLV 41	-90.9207	-1085.193	0.376	11.94	Si
1.32	0.004778	0.084	0	0							-137.4138	SLV 25	-113.8748	-1089.2692	0.388	9.57	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica	
0	0.001819	0.046	0.001901	0.064	148.2388	SLD 9	144.8579	511.5601	0.159	3.53							Si	
0.04	0.001819	0.046	0.001901	0.064	141.2934	SLD 9	141.2934	511.5601	0.159	3.62							Si	
0.35	0.002579	0.047	0.00114	0.048	85.8074	SLD 9	141.2934	321.768	0.131	2.28	49.025	SLD 37	-14.4381	-687.7596	0.27	47.64	Si	
0.66	0.003541	0.047	0.001543	0.047	33.3223	SLD 1	108.0745	433.4979	0.146	4.01	5.1254	SLD 45	-67.7628	-931.7048	0.307	13.75	Si	
1.12	0.004674	0.081	0.000377	0.045	-42.4048	SLD 5	28.593	115.4814	0.085	4.04	-72.8831	SLD 41	-72.8831	-1085.193	0.376	14.89	Si	
1.32	0.004778	0.084	0	0								SLD 25	-113.2844	-92.9428	-1089.2692	0.388	11.72	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000252	0.001418	0.0000168	-232.58	SLU 34	-232.58	-130.62	-990.52	-1121.08	-990.52	1	4.26	Si
0.04	0.0000252	0.001338	0.0000168	-234.15	SLU 34	-234.15	-128.12	-990.52	-1121.08	-990.52	1	4.23	Si
0.66	0.0000252	0.000377	0.000006	-258.53	SLU 34	-258.53	-106.99	-1008.28	-786.43	-786.43	1	3.04	Si
1.12	0.0000252	0.002579	0	-276.62	SLU 34	-276.62	-157.97	-972.6	-567.26	-567.26	1	2.05	Si
1.32	0	0.002579	0	-284.48	SLU 34	-284.48	-157.74	-969.8	0	-157.74	1	0.55	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000252	0.001418	0.0000168	-215.49	SLV 9	-215.49	-130.62	-990.52	-1121.08	-990.52	1	4.6	Si
0.04	0.0000252	0.001338	0.0000168	-216.62	SLV 9	-216.62	-128.12	-990.52	-1121.08	-990.52	1	4.57	Si
0.66	0.0000252	0.000377	0.000006	-234.06	SLV 9	-234.06	-106.99	-1008.28	-786.43	-786.43	1	3.36	Si
1.12	0.0000252	0.002579	0	-247.01	SLV 9	-247.01	-157.97	-972.6	-567.26	-567.26	1	2.3	Si
1.32	0	0.002579	0	-252.64	SLV 9	-252.64	-157.74	-969.8	0	-157.74	1	0.62	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000252	0.001418	0.0000168	-177.1	SLD 9	-177.1	-130.62	-990.52	-1121.08	-990.52	1	5.59	Si
0.04	0.0000252	0.001338	0.0000168	-178.23	SLD 9	-178.23	-128.12	-990.52	-1121.08	-990.52	1	5.56	Si
0.66	0.0000252	0.000377	0.000006	-195.68	SLD 9	-195.68	-106.99	-1008.28	-786.43	-786.43	1	4.02	Si
1.12	0.0000252	0.002579	0	-208.62	SLD 9	-208.62	-157.97	-972.6	-567.26	-567.26	1	2.72	Si
1.32	0	0.002579	0	-214.25	SLD 9	-214.25	-157.74	-969.8	0	-157.74	1	0.74	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.04	-145.76	70.85	577.71	SLV 37	0.17	2475	1.481	113.5496	60.5451	511.5601	SLV 9	0.17	2475	1.481	Si
0.66	-163.21	-70.85	-786.43	SLV 9	0.17	2475	1.481	86.0242	48.1175	433.4979	SLV 9	0.17	2475	1.481	Si
1.12	-176.15	-70.85	-567.26	SLV 9	0.17	2475	1.481	-57.6439	33.2767	115.4814	SLV 5	0.17	2475	1.481	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.04	-145.76	32.47	577.71	SLD 37	0.17	2475	3.712	113.5496	27.7438	511.5601	SLD 9	0.17	2475	3.712	Si
0.66	-163.21	-32.47	-786.43	SLD 9	0.17	2475	3.712	86.0242	22.0503	433.4979	SLD 9	0.17	2475	3.712	Si
1.12	-176.15	-32.47	-567.26	SLD 9	0.17	2475	3.712	-57.6439	15.2391	115.4814	SLD 5	0.17	2475	3.712	Si

Campata 3 tra i fili 44 - ?, sezione R 120x25_Missaglia, asta 310

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.003638	0.046	0.00114	0.048							-105.4378	SLU 36	-96.6005	-169.7935	0.329	1.76	Si
0.2	0.003638	0.046	0.00114	0.048							-88.4094	SLU 36	-88.4094	-169.7935	0.329	1.92	Si
1.7	0.001439	0.046	0.00114	0.048							-6.5975	SLU 22	-8.5918	-76.0903	0.211	8.86	Si
3	0.001439	0.046	0.00114	0.048	6.5673	SLU 35	7.7343	62.0161	0.199	8.02							Si
3.4	0.000679	0.043	0	0	0.1483	SLU 34	0.1483	0	0	0							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

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

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.003638	0.046	0.00114	0.048							-80.9615	SLV 25	-75.0511	-187.7648	0.398	2.5	Si
0.2	0.003638	0.046	0.00114	0.048							-69.5379	SLV 25	-69.5379	-187.7648	0.398	2.7	Si
1.7	0.001439	0.046	0.00114	0.048	2.7484	SLV 21	4.1153	64.8541	0.241	15.76	-10.5147	SLV 25	-12.8389	-80.3563	0.265	6.26	Si
3	0.001439	0.046	0.00114	0.048	5.3639	SLV 21	6.3592	64.8541	0.241	10.2							Si
3.4	0.000679	0.043	0	0	0.1933	SLV 1	0.1933	0	0	0							Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: $\epsilon_{c2} = 0.002$, $\epsilon_{yd} = 0.00152$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.003638	0.046	0.00114	0.048							-73.7774	SLD 25	-68.0781	-187.7648	0.398	2.76	Si
0.2	0.003638	0.046	0.00114	0.048							-62.776	SLD 25	-62.776	-187.7648	0.398	2.99	Si
1.7	0.001439	0.046	0.00114	0.048	-0.8461	SLD 21	0.7193	64.8541	0.241	90.16	-6.9202	SLD 25	-9.0458	-80.3563	0.265	8.88	Si
3	0.001439	0.046	0.00114	0.048	4.5143	SLD 21	5.3111	64.8541	0.241	12.21							Si
3.4	0.000679	0.043	0	0	0.1483	SLD 1	0.1483	0	0	0							Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.003638	0	88.77	SLU 36	88.77	183.16	646.18	0	183.16	1	2.06	Si
0.2	0.0000051	0.003638	0	81.91	SLU 36	81.91	183.16	646.18	25.29	183.16	1	2.24	Si
1.7	0.0000051	0.001439	0	30.47	SLU 36	30.47	134.67	648.79	25.39	134.67	1	4.42	Si
3	0.0000051	0.00114	0	-13.5	SLU 35	-13.5	-124.03	-641.3	-25.1	-124.03	1	9.19	Si
3.4	0.0000051	0.001072	0	-18.09	SLU 35	-18.09	-132.99	-793.69	-31.06	-132.99	1	7.35	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.003638	0	59.35	SLV 25	59.35	183.16	646.18	0	183.16	1	3.09	Si
0.2	0.0000051	0.003638	0	55.13	SLV 25	55.13	183.16	646.18	25.29	183.16	1	3.32	Si
1.7	0.0000051	0.001439	0	23.52	SLV 25	23.52	134.67	648.79	25.39	134.67	1	5.73	Si
3	0.0000051	0.00114	0	-11.29	SLV 21	-11.29	-124.03	-641.3	-25.1	-124.03	1	10.99	Si
3.4	0.0000051	0.001072	0	-14.67	SLV 21	-14.67	-132.99	-793.69	-31.06	-132.99	1	9.07	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.003638	0	57.24	SLD 25	57.24	183.16	646.18	0	183.16	1	3.2	Si
0.2	0.0000051	0.003638	0	53.02	SLD 25	53.02	183.16	646.18	25.29	183.16	1	3.45	Si
1.7	0.0000051	0.001439	0	21.41	SLD 25	21.41	134.67	648.79	25.39	134.67	1	6.29	Si
3	0.0000051	0.00114	0	-9.17	SLD 21	-9.17	-124.03	-641.3	-25.1	-124.03	1	13.52	Si
3.4	0.0000051	0.001072	0	-12.55	SLD 21	-12.55	-132.99	-793.69	-31.06	-132.99	1	10.59	Si

Indicatori di rischio sismico SLV

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.2	51.24	3.9	183.16	SLV 25	0.17	2475	1.481	-57.0628	12.4751	64.7646	SLV 21	0.17	2475	1.481	Si
1.7	19.62	3.9	134.67	SLV 25	0.17	2475	1.481	-5.841	6.9979	64.8541	SLV 21	0.17	2475	1.481	Si
3	-7.39	-3.9	-124.03	SLV 21	0.17	2475	1.481	3.7964	1.5675	64.8541	SLV 21	0.17	2475	1.481	Si

Indicatori di rischio sismico SLD resistenza

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.2	51.24	1.78	183.16	SLD 25	0.17	2475	3.712	-57.0628	5.7132	64.7646	SLD 21	0.17	2475	3.712	Si
1.7	19.62	1.78	134.67	SLD 25	0.17	2475	3.712	-5.841	3.2048	64.8541	SLD 21	0.17	2475	3.712	Si
3	-7.39	-1.78	-124.03	SLD 21	0.17	2475	3.712	3.7964	0.7178	64.8541	SLD 21	0.17	2475	3.712	Si

CONTROVENTI IN ACCIAIO

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

Sezione: sezione in acciaio.

Rotazione: rotazione della sezione. [deg]

Area: area inerziale nel sistema geometrico centrato nel baricentro. [m²]

Jx: momento d'inerzia attorno all'asse orizzontale baricentrico di definizione della sezione. [m⁴]

Jy: momento d'inerzia attorno all'asse verticale baricentrico di definizione della sezione. [m⁴]

ix: raggio di inerzia relativo all'asse x. [m]

iy: raggio di inerzia relativo all'asse y. [m]

Wx: modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse x. [m³]

Wy: modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse y. [m³]

Wplx: modulo di resistenza plastico relativo all'asse x. [m³]

Wply: modulo di resistenza plastico relativo all'asse y. [m³]

X: distanza dal nodo iniziale. [m]

Comb.: combinazione di verifica.
 Sfruttamento: rapporto di sfruttamento per la verifica in esame, inverso del coefficiente di sicurezza. Verificato se minore o uguale di 1.
 Classe: classe della sezione.
 NEd: sollecitazione assiale. [kN]
 Nc,Rd: resistenza assiale a compressione ridotta per taglio. [kN]
 Nt,Rd: resistenza assiale a trazione ridotta per taglio. [kN]
 Riduzione da taglio: rapporto tra la resistenza assiale ridotta per taglio e la resistenza assiale.
 ρ_x : coefficiente di riduzione della resistenza di snervamento per taglio in direzione x.
 ρ_y : coefficiente di riduzione della resistenza di snervamento per taglio in direzione y.
 Verifica: stato di verifica.
 VEd: sollecitazione di taglio. [kN]
 Vc,Rd: resistenza a taglio. [kN]
 Av: area resistenza a taglio. [m²]
 Interazione taglio-torsione: indica se è possibile ridurre il taglio resistente per presenza di torsione.
 Riduzione torsione: coefficiente riduttivo della resistenza a taglio per presenza di torsione.
 Sfruttamento torsione: rapporto tra TEd e TRd.
 TEd: sollecitazione torcente. [kN*m]
 TRd: resistenza a torsione. [kN*m]
 Riduzione taglio resistente: indica se è possibile ridurre il taglio resistente per presenza di torsione.
 Sfruttamento taglio-torsione: $\tau_{Ed,totale} / (0.5 * \tau_{Rd})$. Non verificato se maggiore di 1.
 $\tau_{Ed,totale}$: somma delle tensioni tangenziali totale derivanti da taglio e torsione. [kN/m²]
 τ_{Rd} : tensione tangenziale resistente. [kN/m²]
 NRd: resistenza assiale ridotta per taglio. [kN]
 Rid. NRd da VEd: rapporto tra la resistenza assiale ridotta per taglio e la resistenza assiale.
 Mx,Ed: sollecitazione flettente attorno x-x. [kN*m]
 Mx,Rd: resistenza a flessione attorno x-x ridotta. [kN*m]
 Rid. Mx,Rd da VEd: rapporto tra la resistenza flettente ridotta per taglio e la resistenza flettente attorno x-x.
 Rid. Mx,Rd da NEd: rapporto tra la resistenza flettente ridotta per sforzo normale e taglio e la resistenza flettente ridotta per taglio attorno x-x.
 My,Ed: sollecitazione flettente attorno y-y. [kN*m]
 My,Rd: resistenza a flessione attorno y-y ridotta. [kN*m]
 Rid. My,Rd da VEd: rapporto tra la resistenza flettente ridotta per taglio e la resistenza flettente attorno y-y.
 Rid. My,Rd da NEd: rapporto tra la resistenza flettente ridotta per sforzo normale e taglio e la resistenza flettente ridotta per taglio attorno y-y.
 α : esponente α per flessione deviata.
 β : esponente β per flessione deviata.
 Numero rit.: numero del ritegno.
 Presente: indica se il ritegno è presente o meno.
 Ascissa: ascissa del ritegno rispetto al nodo iniziale del superelemento o ascissa iniziale e finale della campata. [m]
 Campata: campata tra i ritegni.
 $\theta_{x/m}$: coefficiente di lunghezza efficace per rotazione attorno a x/m.
 Vincolo a entrambi estremi: indica se il tratto è vincolato a entrambi gli estremi.
 $\lambda_{x/m}$: snellezza attorno a x/m del tratto tra i due ritegni.
 λ_{Ver} : snellezza accettabile.
 $\theta_{y/n}$: coefficiente di lunghezza efficace per rotazione attorno a y/n.
 k_{LT} : coefficiente di lunghezza efficace per rotazione nel calcolo del momento critico ENV1993-1-1 F 1.2(3).
 $k_{w,LT}$: coefficiente di lunghezza efficace per ingobbamento nel calcolo del momento critico ENV1993-1-1 F 1.2(4).
 MxEd,Ed: momento sollecitante equivalente attorno l'asse x-x tra due ritegni all'inflessione attorno x-x. [kN*m]
 MyEd,Ed: momento sollecitante massimo attorno l'asse y-y tra due ritegni all'inflessione attorno y-y. [kN*m]
 Area: area della sezione. [m²]
 Wx: modulo resistente della sezione per inflessione attorno all'asse x-x. [m³]
 Wy: modulo resistente della sezione per inflessione attorno all'asse y-y. [m³]
 χ_{min} : coefficiente di riduzione minimo.
 $\lambda_{adim. x/m}$: snellezza adimensionale per inflessione attorno l'asse x-x / m-m.
 $\lambda_{adim. y/n}$: snellezza adimensionale per inflessione attorno l'asse y-y / n-n.
 Ncrit x/m: carico critico per inflessione attorno all'asse x-x / m-m. [kN]
 Ncrit y/n: carico critico per inflessione attorno all'asse y-y / n-n. [kN]
 η : valore di η .
 hw: altezza dell'anima. [m]
 tw: spessore dell'anima. [m]
 hw/tw max: rapporto tra hw e tw massimo.
 Ascissa freccia: ascissa della massima freccia. [m]
 Combinazione: combinazione di verifica in cui è ricavata la freccia.
 Freccia: massima freccia. [m]
 Luce: luce di verifica. [m]
 L/f: rapporto luce su freccia.
 L/f,min: minimo rapporto luce su freccia consentito.
 Tipo: freccia calcolata considerando le sole condizioni variabili o tutte le condizioni (totale) all'interno della combinazione di verifica.
 Mx,Rd: resistenza a flessione attorno x-x ridotta per taglio. [kN*m]
 My,Rd: resistenza a flessione attorno y-y ridotta per taglio. [kN*m]

Superelemento in acciaio a "260"-CONTROVENTI" (310; -2075)-48

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE

Acciaio: S275, fyk = 275000

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza: 2.142

Nodo iniziale: 7145 Nodo finale: 8623

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

CARATTERISTICHE DELLA SEZIONE

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UPN220	180	0.003924	0.0000286042	0.0000021409	0.0854	0.0234	0.00026004	0.00003727	0.00030891	0.000071

VERIFICHE DI RESISTENZA

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLV 37	0.291	1	-299.412	1027.659		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLD 37	0.151	1	-154.957	1027.659		1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLV 37	0.001	-0.481	337.309	0.002235	Considerata	1	Si

Verifica a taglio X SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 38	0.001	-0.271	337.578	0.002235	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
2.142	SLV 28	0.007	2.305	331.268	0.002193	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
2.142	SLD 27	0.004	1.275	331.536	0.002193	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	$\tau_{Ed,totale}$	τ_{Rd}	Verifica
2.142	SLV 39	0.005	-0.01011	2.09901	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	$\tau_{Ed,totale}$	τ_{Rd}	Verifica
1.999	SLD 40	0.003	-0.00594	2.09901	Considerata				Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. da VEd	NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. da VEd	Mx,Rd da VEd	Rid. da NEd	Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
0.571	SLV 24	0.279	1	-278.281	1027.659	1	0.6565	80.9041	80.9041	1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. da VEd	NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. da VEd	Mx,Rd da VEd	Rid. da NEd	Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
0.5	SLD 24	0.145	1	-145.222	1027.659	1	0.286	80.9041	80.9041	1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. da VEd	NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. da VEd	My,Rd da VEd	Rid. da NEd	My,Rd da NEd	px	py	Verifica
0.143	SLV 39	0.302	1	-299.379	1027.659	1	0.1996	18.5961	18.5961	1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. da VEd	NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. da VEd	My,Rd da VEd	Rid. da NEd	My,Rd da NEd	px	py	Verifica
0.071	SLD 40	0.157	1	-154.94	1027.659	1	0.1165	18.5961	18.5961	1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρ_x	ρ_y	Verifica
2.142	SLV 39	0.369	1	-298.919	1027.659	1	2.9544	80.9041	-0.7674	18.5961	1		1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρ_x	ρ_y	Verifica
2.142	SLD 37	0.189	1	-154.464	1027.659	1	1.1833	80.9041	-0.4465	18.5961	1		1				0	0	Si

VERIFICHE AD INSTABILITÀ

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: c; Curva Y: c;

Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	25.1	Si, (<200)
2	Si	2.142					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	91.7	Si, (<200)
2	Si	2.142					

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	MxEq,Ed	MyEq,Ed	Area	Wx	Wy	χ_{min}	$\lambda_{adim. x/m}$	$\lambda_{adim. y/n}$	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLV 37	0.646	1	-299.412	2.2158	-0.5755	0.003924	0.0003089	0.000071	0.508	0.289	1.056	12921.099	967.109	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	MxEq,Ed	MyEq,Ed	Area	Wx	Wy	χ_{min}	$\lambda_{adim. x/m}$	$\lambda_{adim. y/n}$	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLD 39	0.329	1	-154.957	0.8875	-0.3349	0.003924	0.0003089	0.000071	0.508	0.289	1.056	12921.099	967.109	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.187	0.009	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.187	0.009	55.46	Si

VERIFICHE A DEFORMABILITÀ

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.285	SLE RA 1	0.0001	2.142	10000	250	Totale	Si
1.285	SLE RA 2	0.0001	2.142	10000	250	Totale	Si
1.285	SLE RA 3	0.0001	2.142	10000	250	Totale	Si
1.285	SLE RA 4	0.0001	2.142	10000	250	Totale	Si
1.285	SLE RA 5	0.0001	2.142	10000	250	Totale	Si
1.285	SLE RA 2	0	2.142	10000	350	Variabile	Si
1.285	SLE RA 3	0.00001	2.142	10000	350	Variabile	Si
1.285	SLE RA 4	0.00001	2.142	10000	350	Variabile	Si
1.285	SLE RA 5	0.00001	2.142	10000	350	Variabile	Si
1.285	SLE RA 6	0.00001	2.142	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.714	SLE RA 1	0	2.142	10000	250	Totale	Si
1.714	SLE RA 2	0	2.142	10000	250	Totale	Si
1.714	SLE RA 3	0	2.142	10000	250	Totale	Si
1.714	SLE RA 4	0	2.142	10000	250	Totale	Si
1.642	SLE RA 5	0	2.142	10000	250	Totale	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.642	SLE RA 2	0	2.142	10000	350	Variabile	Si
1.642	SLE RA 3	0	2.142	10000	350	Variabile	Si
1.642	SLE RA 4	0	2.142	10000	350	Variabile	Si
1.428	SLE RA 5	0	2.142	10000	350	Variabile	Si
1.499	SLE RA 6	0	2.142	10000	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "262"- "CONTROVENTI" (310; -796)-53

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE

Acciaio: S275, fyk = 275000

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza: 2.331

Nodo iniziale: 7148 Nodo finale: 8718

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

CARATTERISTICHE DELLA SEZIONE

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UPN220	0	0.003924	0.0000286042	0.0000021409	0.0854	0.0234	0.00026004	0.00003727	0.00030891	0.000071

VERIFICHE DI RESISTENZA

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
2.331	SLV 22	0.189		194.483		1027.659	1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
2.331	SLD 24	0.091		93.123		1027.659	1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
2.331	SLV 38	0.001	0.328	337.792	0.002235	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLV 12	0.012	3.827	331.37	0.002193	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 11	0.006	2.137	331.536	0.002193	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.078	SLV 25	0.002	-0.00316	2.09901	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
2.331	SLD 28	0.001	-0.00145	2.09901	Considerata				Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
1.943	SLV 40	0.224	1	179.378	1027.659	1	3.9919	80.9041	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
2.098	SLD 18	0.037	1	35.529	1027.659	1	0.2189	80.9041	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
0	SLV 48	0.054	1	35.769	1027.659	1	-0.3477	18.5961	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
0.078	SLD 24	0.106	1	92.605	1027.659	1	-0.2936	18.5961	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρ_x	ρ_y	Verifica
2.331	SLV 23	0.25	1	194.483	1027.659	1	4.6898	80.9041	0.0516	18.5961	1		1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρ_x	ρ_y	Verifica
2.331	SLD 22	0.117	1	93.123	1027.659	1	1.9366	80.9041	0.0422	18.5961	1		1				0	0	Si

VERIFICHE AD INSTABILITÀ

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: c; Curva Y: c;

Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_x/m	Vincolo a entrambi estremi	λ_x/m	λ_{Ver}
1	Si	0					
			1-2	1	Si	27.3	Si, (<200)
2	Si	2.331					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_y/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	99.8	Si, (<200)
2	Si	2.331					

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	MxEq,Ed	MyEq,Ed	Area	Wx	Wy	$\chi_{,min}$	$\lambda_{adim. x/m}$	$\lambda_{adim. y/n}$	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLV 25	0.452	1	-180.052	-4.1015	0.2717	0.003924	0.0003089	0.000071	0.459	0.314	1.15	10910.463	816.618	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	MxEq,Ed	MyEq,Ed	Area	Wx	Wy	$\chi_{,min}$	$\lambda_{adim. x/m}$	$\lambda_{adim. y/n}$	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLD 25	0.198	1	-78.692	-2.0366	0.1	0.003924	0.0003089	0.000071	0.459	0.314	1.15	10910.463	816.618	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

n	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.187	0.009	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

n	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.187	0.009	55.46	Si

VERIFICHE A DEFORMABILITÀ

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.855	SLE RA 1	0.00005	2.331	10000	250	Totale	Si
0.855	SLE RA 2	0.00005	2.331	10000	250	Totale	Si
0.777	SLE RA 3	0.00005	2.331	10000	250	Totale	Si
0.777	SLE RA 4	0.00005	2.331	10000	250	Totale	Si
0.855	SLE RA 5	0.00005	2.331	10000	250	Totale	Si
1.865	SLE RA 2	0	2.331	10000	350	Variabile	Si
0.544	SLE RA 3	0	2.331	10000	350	Variabile	Si
0.544	SLE RA 4	0	2.331	10000	350	Variabile	Si
1.01	SLE RA 5	0.00001	2.331	10000	350	Variabile	Si
0.855	SLE RA 6	0.00001	2.331	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.544	SLE RA 1	0.00001	2.331	10000	250	Totale	Si
0.544	SLE RA 2	0.00001	2.331	10000	250	Totale	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.544	SLE RA 3	0.00001	2.331	10000	250	Totale	Si
0.544	SLE RA 4	0.00001	2.331	10000	250	Totale	Si
0.544	SLE RA 5	0.00001	2.331	10000	250	Totale	Si
0.622	SLE RA 2	0	2.331	10000	350	Variabile	Si
0.622	SLE RA 3	0	2.331	10000	350	Variabile	Si
0.622	SLE RA 4	0	2.331	10000	350	Variabile	Si
0.544	SLE RA 5	0	2.331	10000	350	Variabile	Si
0.544	SLE RA 6	0	2.331	10000	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "353"-"SECONDO SOLAIO" 49-(310; -2360)

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE

Acciaio: S275, fyk = 275000

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza: 4.736

Nodo iniziale: 8422 Nodo finale: 10351

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

CARATTERISTICHE DELLA SEZIONE

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UPN220	0	0.003924	0.0000286042	0.0000021409	0.0854	0.0234	0.00026004	0.00003727	0.00030891	0.000071

VERIFICHE DI RESISTENZA

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLV 24	0.215	1	-220.966	1027.659		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLD 23	0.104	1	-106.896	1027.659		1	0	0	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
2.594	SLV 26	0.01	3.35	331.409	0.002193	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
2.594	SLD 25	0.006	1.823	331.433	0.002193	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	$\tau_{Ed,totale}$	τ_{Rd}	Verifica
2.594	SLV 38	0.001	0.00286	2.09901	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	$\tau_{Ed,totale}$	τ_{Rd}	Verifica
2.594	SLD 9	0.001	-0.00183	2.09901	Considerata				Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
1.384	SLV 21	0.22	1	-220.648	1027.659	1	0.4416	80.9041	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
1.73	SLD 21	0.107	1	-106.499	1027.659	1	-0.2326	80.9041	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
1.816	SLV 28	0.197	1	200.341	1027.659	1	-0.037	18.5961	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
1.47	SLD 37	0.096	1	-97.994	1027.659	1	-0.0185	18.5961	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρ_x	ρ_y	Verifica
0	SLV 23	0.272	1	-220.966	1027.659	1	3.5492	80.9041	-0.2367	18.5961	1		1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρ_x	ρ_y	Verifica
0	SLD 22	0.135	1	-106.896	1027.659	1	1.8416	80.9041	-0.1621	18.5961	1		1				0	0	Si

VERIFICHE AD INSTABILITÀ

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: c; Curva Y: c;

Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flessio-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_x/m	Vincolo a entrambi estremi	λ_x/m	λ_{Ver}
1	Si	0					
			1-2	1	Si	30.4	Si, (<200)
2	Si	2.594					
			2-3	1	Si	25.1	Si, (<200)
3	Si	4.736					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_y/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	111.1	Si, (<200)
2	Si	2.594					
			2-3	1	Si	91.7	Si, (<200)
3	Si	4.736					

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	MxEq,Ed	MyEq,Ed	Area	Wx	Wy	χ_{min}	$\lambda_{adim. x/m}$	$\lambda_{adim. y/n}$	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLV 22	0.589	1	-220.966	2.6619	-0.1775	0.003924	0.0003089	0.000071	0.398	0.35	1.279	8808.077	659.26	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	MxEq,Ed	MyEq,Ed	Area	Wx	Wy	χ_{min}	$\lambda_{adim. x/m}$	$\lambda_{adim. y/n}$	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLD 21	0.287	1	-106.896	1.3812	-0.1216	0.003924	0.0003089	0.000071	0.398	0.35	1.279	8808.077	659.26	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

n	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.187	0.009	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

n	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.187	0.009	55.46	Si

VERIFICHE A DEFORMABILITÀ

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.124	SLE RA 1	0.00008	4.736	10000	250	Totale	Si
1.124	SLE RA 2	0.00008	4.736	10000	250	Totale	Si
1.038	SLE RA 3	0.00008	4.736	10000	250	Totale	Si
1.038	SLE RA 4	0.00008	4.736	10000	250	Totale	Si
1.211	SLE RA 5	0.0001	4.736	10000	250	Totale	Si
2.809	SLE RA 2	-0.00001	4.736	10000	350	Variabile	Si
2.737	SLE RA 3	-0.00001	4.736	10000	350	Variabile	Si
2.737	SLE RA 4	-0.00002	4.736	10000	350	Variabile	Si
2.809	SLE RA 5	0.00003	4.736	10000	350	Variabile	Si
1.816	SLE RA 6	0.00002	4.736	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.903	SLE RA 1	-0.00002	4.736	10000	250	Totale	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.903	SLE RA 2	-0.00002	4.736	10000	250	Totale	Si
1.816	SLE RA 3	-0.00002	4.736	10000	250	Totale	Si
1.816	SLE RA 4	-0.00002	4.736	10000	250	Totale	Si
1.903	SLE RA 5	-0.00003	4.736	10000	250	Totale	Si
3.451	SLE RA 2	0	4.736	10000	350	Variabile	Si
3.308	SLE RA 3	0	4.736	10000	350	Variabile	Si
3.308	SLE RA 4	0	4.736	10000	350	Variabile	Si
2.076	SLE RA 5	0	4.736	10000	350	Variabile	Si
2.076	SLE RA 6	0	4.736	10000	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "578"- "SECONDO SOLAIO" (310; -800)-53

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE

Acciaio: S275, fyk = 275000

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza: 2.36

Nodo iniziale: 9436 Nodo finale: 10935

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

CARATTERISTICHE DELLA SEZIONE

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UPN220	0	0.003924	0.0000286042	0.0000021409	0.0854	0.0234	0.00026004	0.00003727	0.00030891	0.000071

VERIFICHE DI RESISTENZA

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLV 9	0.273	1	-280.979	1027.659		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLD 11	0.13	1	-133.299	1027.659		1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLV 9	0.001	0.44	337.961	0.002235	Considerata	1	Si

Verifica a taglio X SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 9	0.001	0.225	337.961	0.002235	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLV 39	0.008	2.669	331.397	0.002193	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 37	0.005	1.524	331.437	0.002193	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	$\tau_{Ed,totale}$	τ_{Rd}	Verifica
2.36	SLV 22	0.001	0.00311	2.09901	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	$\tau_{Ed,totale}$	τ_{Rd}	Verifica
0	SLD 21	0.001	0.00199	2.09901	Considerata				Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. da VEd	NRd Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. da VEd	Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
1.495	SLV 40	0.278	1	264.265	1027.659	1	-1.6638	80.9041	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. da VEd	NRd Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. da VEd	Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
1.731	SLD 38	0.128	1	116.639	1027.659	1	-1.1523	80.9041	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	ρ_x	ρ_y	Verifica
0.787	SLV 12	0.283	1	-280.798	1027.659	1	-0.1793	18.5961	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	ρ_x	ρ_y	Verifica
0.787	SLD 12	0.133	1	-133.118	1027.659	1	-0.0644	18.5961	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρ_x	ρ_y	Verifica
2.36	SLV 11	0.337	1	-280.436	1027.659	1	2.9494	80.9041	0.5124	18.5961	1		1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρ_x	ρ_y	Verifica
2.36	SLD 9	0.159	1	-132.756	1027.659	1	1.166	80.9041	0.2886	18.5961	1		1				0	0	Si

VERIFICHE AD INSTABILITÀ

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: c; Curva Y: c;

Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_x/m	Vincolo a entrambi estremi	λ_x/m	λ_{Ver}
1	Si	0					
			1-2	1	Si	27.6	Si, (<200)
2	Si	2.36					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_y/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	101	Si, (<200)
2	Si	2.36					

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	MxEq,Ed	MyEq,Ed	Area	Wx	Wy	$\chi_{,min}$	$\lambda_{adim. x/m}$	$\lambda_{adim. y/n}$	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLV 12	0.666	1	-280.979	2.212	-0.3939	0.003924	0.0003089	0.000071	0.451	0.318	1.164	10646.075	796.829	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	MxEq,Ed	MyEq,Ed	Area	Wx	Wy	$\chi_{,min}$	$\lambda_{adim. x/m}$	$\lambda_{adim. y/n}$	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLD 10	0.312	1	-133.299	0.8745	0.2165	0.003924	0.0003089	0.000071	0.451	0.318	1.164	10646.075	796.829	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.187	0.009	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.187	0.009	55.46	Si

VERIFICHE A DEFORMABILITÀ

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.337	SLE RA 1	-0.00006	2.36	10000	250	Totale	Si
1.337	SLE RA 2	-0.00006	2.36	10000	250	Totale	Si
1.337	SLE RA 3	-0.00006	2.36	10000	250	Totale	Si
1.337	SLE RA 4	-0.00006	2.36	10000	250	Totale	Si
1.337	SLE RA 5	-0.00008	2.36	10000	250	Totale	Si
1.416	SLE RA 2	0	2.36	10000	350	Variabile	Si
1.416	SLE RA 3	0	2.36	10000	350	Variabile	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.416	SLE RA 4	0	2.36	10000	350	Variabile	Si
1.416	SLE RA 5	-0.00002	2.36	10000	350	Variabile	Si
1.416	SLE RA 6	-0.00001	2.36	10000	350	Variabile	Si

Freccie lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.573	SLE RA 1	-0.00001	2.36	10000	250	Totale	Si
1.573	SLE RA 2	-0.00001	2.36	10000	250	Totale	Si
1.573	SLE RA 3	-0.00001	2.36	10000	250	Totale	Si
1.573	SLE RA 4	-0.00001	2.36	10000	250	Totale	Si
1.573	SLE RA 5	-0.00001	2.36	10000	250	Totale	Si
1.731	SLE RA 2	0	2.36	10000	350	Variabile	Si
1.731	SLE RA 3	0	2.36	10000	350	Variabile	Si
1.731	SLE RA 4	0	2.36	10000	350	Variabile	Si
1.652	SLE RA 5	0	2.36	10000	350	Variabile	Si
1.652	SLE RA 6	0	2.36	10000	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "578"-"SECONDO SOLAIO" (311; -798)-52

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE

Acciaio: S275, fyk = 275000

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza: 2.356

Nodo iniziale: 9436 Nodo finale: 10934

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

CARATTERISTICHE DELLA SEZIONE

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UPN220	0	0.003924	0.0000286042	0.0000021409	0.0854	0.0234	0.00026004	0.00003727	0.00030891	0.000071

VERIFICHE DI RESISTENZA

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLV 39	0.311	1	-319.87	1027.659		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLD 39	0.154	1	-158.71	1027.659		1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
2.356	SLV 26	0.001	-0.448	337.961	0.002235	Considerata	1	Si

Verifica a taglio X SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 25	0.001	-0.245	337.961	0.002235	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLV 11	0.008	2.642	331.536	0.002193	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 12	0.004	1.455	331.536	0.002193	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	$\tau_{Ed,totale}$	τ_{Rd}	Verifica
0.236	SLV 23	0.002	-0.00326	2.09901	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	$\tau_{Ed,totale}$	τ_{Rd}	Verifica
2.356	SLD 24	0.001	-0.00226	2.09901	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
1.178	SLD 41	0.001	1	-0.09524	80.90407	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice Y SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	ρ_x	ρ_y	Verifica
0.864	SLD 41	0.003	1	0.0473	18.5961	1	0	0	Si

Verifica a flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	ρ_x	ρ_y	Verifica
2.356	SLD 42	0.016	1	-0.3896	80.9041	-0.1996	18.5961	1	1			0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρ_x	ρ_y	Verifica
1.492	SLV 40	0.33	1	-319.529	1027.659	1	1.5751	80.9041	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρ_x	ρ_y	Verifica
1.885	SLD 39	0.167	1	-158.28	1027.659	1	1.0322	80.9041	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	ρ_x	ρ_y	Verifica
0.785	SLV 9	0.277	1	274.953	1027.659	1	0.1686	18.5961	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	ρ_x	ρ_y	Verifica
0.628	SLD 40	0.16	1	-158.567	1027.659	1	-0.1043	18.5961	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρ_x	ρ_y	Verifica
2.356	SLV 40	0.364	1	-319.332	1027.659	1	3.4189	80.9041	0.2027	18.5961	1		1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρ_x	ρ_y	Verifica
2.356	SLD 38	0.174	1	-158.172	1027.659	1	1.4979	80.9041	0.0246	18.5961	1		1				0	0	Si

VERIFICHE AD INSTABILITÀ

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: c; Curva Y: c;

Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_x/m	Vincolo a entrambi estremi	λ_x/m	λ_{Ver}
1	Si	0					
			1-2	1	Si	27.6	Si, (<200)
2	Si	2.356					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_y/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	100.9	Si, (<200)
2	Si	2.356					

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	MxEq,Ed	MyEq,Ed	Area	Wx	Wy	$\chi_{,min}$	$\lambda_{adim. x/m}$	$\lambda_{adim. y/n}$	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLV 40	0.747	1	-319.87	2.5642	-0.2912	0.003924	0.0003089	0.000071	0.452	0.318	1.162	10677.264	799.164	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	MxEq,Ed	MyEq,Ed	Area	Wx	Wy	$\chi_{,min}$	$\lambda_{adim. x/m}$	$\lambda_{adim. y/n}$	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLD 37	0.363	1	-158.71	1.1234	-0.1141	0.003924	0.0003089	0.000071	0.452	0.318	1.162	10677.264	799.164	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.187	0.009	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.187	0.009	55.46	Si

VERIFICHE A DEFORMABILITÀ

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.571	SLE RA 1	0.00005	2.356	10000	250	Totale	Si
1.571	SLE RA 2	0.00005	2.356	10000	250	Totale	Si
1.571	SLE RA 3	0.00005	2.356	10000	250	Totale	Si
1.571	SLE RA 4	0.00005	2.356	10000	250	Totale	Si
1.492	SLE RA 5	0.00007	2.356	10000	250	Totale	Si
1.1	SLE RA 2	0	2.356	10000	350	Variabile	Si
1.021	SLE RA 3	-0.00001	2.356	10000	350	Variabile	Si
1.021	SLE RA 4	-0.00001	2.356	10000	350	Variabile	Si
1.414	SLE RA 5	0.00002	2.356	10000	350	Variabile	Si
1.492	SLE RA 6	0.00001	2.356	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.728	SLE RA 1	0	2.356	10000	250	Totale	Si
1.728	SLE RA 2	0	2.356	10000	250	Totale	Si
1.728	SLE RA 3	0	2.356	10000	250	Totale	Si
1.728	SLE RA 4	0	2.356	10000	250	Totale	Si
0.471	SLE RA 5	0	2.356	10000	250	Totale	Si
1.649	SLE RA 2	0	2.356	10000	350	Variabile	Si
1.649	SLE RA 3	0	2.356	10000	350	Variabile	Si
1.649	SLE RA 4	0	2.356	10000	350	Variabile	Si
0.55	SLE RA 5	0	2.356	10000	350	Variabile	Si
0.471	SLE RA 6	0	2.356	10000	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "580"- "SECONDO SOLAIO" (310; -2075)-49

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE

Acciaio: S275, fyk = 275000

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza: 2.595

Nodo iniziale: 9439 Nodo finale: 11000

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

CARATTERISTICHE DELLA SEZIONE

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UPN220	0	0.003924	0.0000286042	0.0000021409	0.0854	0.0234	0.00026004	0.00003727	0.00030891	0.000071

VERIFICHE DI RESISTENZA

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρ_x	ρ_y	Verifica
0	SLV 28	0.218	1	-223.907	1027.659		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρ_x	ρ_y	Verifica
0	SLD 26	0.107	1	-109.903	1027.659		1	0	0	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLV 37	0.005	1.572	331.536	0.002193	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 37	0.003	0.905	331.536	0.002193	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	$\tau_{Ed,totale}$	τ_{Rd}	Verifica
2.595	SLV 10	0.001	0.00202	2.09901	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
0.087	SLD 45	0.004	1	0.34757	80.90407	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice Y SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	px	py	Verifica
0.779	SLD 45	0.001	1	0.01647	18.5961	1	0	0	Si

Verifica a flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
0	SLD 45	0.005	1	0.397	80.9041	-0.0061	18.5961	1	1			0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
2.595	SLV 28	0.243	1	-223.31	1027.659	1	2.1001	80.9041	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
0.26	SLD 37	0.077	1	74.402	1027.659	1	0.4015	80.9041	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
1.125	SLV 44	0.103	1	-104.214	1027.659	1	0.029	18.5961	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
0.692	SLD 28	0.11	1	-109.743	1027.659	1	0.0615	18.5961	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
2.509	SLV 28	0.242	1	-223.33	1027.659	1	1.987	80.9041	0.0064	18.5961	1		1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
2.595	SLD 27	0.119	1	-109.305	1027.659	1	0.9674	80.9041	0.0214	18.5961	1		1				0	0	Si

VERIFICHE AD INSTABILITÀ

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: c; Curva Y: c;

Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	30.4	Si, (<200)
2	Si	2.595					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	111.1	Si, (<200)
2	Si	2.595					

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	MxEq,Ed	MyEq,Ed	Area	Wx	Wy	χ_{min}	$\lambda_{adim. x/m}$	$\lambda_{adim. y/n}$	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
---	-------	--------------	--------	-----	---------	---------	------	----	----	--------------	-----------------------	-----------------------	------------	------------	----------

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	MxEq,Ed	MyEq,Ed	Area	Wx	Wy	χ_{min}	$\lambda_{adim. x/m}$	$\lambda_{adim. y/n}$	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLV 27	0.575	1	- 223.907	1.5751	0.0853	0.003924	0.0003089	0.000071	0.397	0.35	1.28	8801.268	658.751	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	MxEq,Ed	MyEq,Ed	Area	Wx	Wy	χ_{min}	$\lambda_{adim. x/m}$	$\lambda_{adim. y/n}$	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLD 26	0.282	1	- 109.903	0.7256	0.0615	0.003924	0.0003089	0.000071	0.397	0.35	1.28	8801.268	658.751	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

n	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.187	0.009	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

n	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.187	0.009	55.46	Si

VERIFICHE A DEFORMABILITÀ

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.298	SLE RA 1	-0.00006	2.595	10000	250	Totale	Si
1.298	SLE RA 2	-0.00006	2.595	10000	250	Totale	Si
1.211	SLE RA 3	-0.00005	2.595	10000	250	Totale	Si
1.211	SLE RA 4	-0.00005	2.595	10000	250	Totale	Si
1.298	SLE RA 5	-0.00008	2.595	10000	250	Totale	Si
1.471	SLE RA 2	0	2.595	10000	350	Variabile	Si
1.471	SLE RA 3	0	2.595	10000	350	Variabile	Si
1.471	SLE RA 4	0	2.595	10000	350	Variabile	Si
1.298	SLE RA 5	-0.00002	2.595	10000	350	Variabile	Si
1.298	SLE RA 6	-0.00002	2.595	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.471	SLE RA 1	-0.00001	2.595	10000	250	Totale	Si
1.471	SLE RA 2	-0.00001	2.595	10000	250	Totale	Si
1.471	SLE RA 3	-0.00001	2.595	10000	250	Totale	Si
1.471	SLE RA 4	-0.00001	2.595	10000	250	Totale	Si
1.557	SLE RA 5	-0.00001	2.595	10000	250	Totale	Si
1.298	SLE RA 2	0	2.595	10000	350	Variabile	Si
0.606	SLE RA 3	0	2.595	10000	350	Variabile	Si
1.99	SLE RA 4	0	2.595	10000	350	Variabile	Si
0.606	SLE RA 5	0	2.595	10000	350	Variabile	Si
0.606	SLE RA 6	0	2.595	10000	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "CONTROVENTI" 49-(310; -2187)

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE

Acciaio: S275, fyk = 275000

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza: 3.15

Nodo iniziale: 8603 Nodo finale: 8623

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

CARATTERISTICHE DELLA SEZIONE

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UPN220	0	0.003924	0.0000286042	0.0000021409	0.0854	0.0234	0.00026004	0.00003727	0.00030891	0.000071

VERIFICHE DI RESISTENZA

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0.105	SLV 40	0.037		38.402		1027.659	1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
3.15	SLD 38	0.025		25.836		1027.659	1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
3.045	SLV 40	0.002	0.762	337.961	0.002235	Considerata	1	Si

Verifica a taglio X SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 37	0.001	0.447	337.961	0.002235	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
3.15	SLV 28	0.016	-5.332	331.536	0.002193	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
3.15	SLD 25	0.008	-2.78	331.536	0.002193	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	px	py	Verifica
1.68	SLV 1	0	1	-0.00515	18.5961	1	0	0	Si

Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
3.15	SLV 2	0.029	1	1.6074	80.9041	-0.1783	18.5961	1	1			0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
1.365	SLU 26	0.024	1	21.714	1027.659	1	-0.2161	80.9041	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
1.47	SLD 40	0.026	1	25.836	1027.659	1	-0.0875	80.9041	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
0	SLU 36	0.042	1	22.754	1027.659	1	-0.3659	18.5961	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
0.945	SLD 47	0.03	1	22.286	1027.659	1	-0.1576	18.5961	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
3.15	SLV 37	0.188	1	38.402	1027.659	1	-6.6532	80.9041	1.2736	18.5961	1		1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
3.15	SLD 38	0.1	1	25.836	1027.659	1	-2.7969	80.9041	0.7551	18.5961	1		1				0	0	Si

VERIFICHE AD INSTABILITÀ

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: c; Curva Y: c;

Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	36.9	Si, (<200)
2	Si	3.15					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	134.9	Si, (<200)
2	Si	3.15					

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	MxEq,Ed	MyEq,Ed	Area	Wx	Wy	χ_{min}	$\lambda_{adim. x/m}$	$\lambda_{adim. y/n}$	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
3.15	SLV 10	0.123	1	-7.982	5.6817	-0.4812	0.003924	0.0003089	0.000071	0.298	0.425	1.553	5974.867	447.202	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.187	0.009	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.187	0.009	55.46	Si

VERIFICHE A DEFORMABILITÀ

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.31	SLE RA 1	-0.00015	3.15	10000	250	Totale	Si
2.31	SLE RA 2	-0.00015	3.15	10000	250	Totale	Si
2.31	SLE RA 3	-0.00016	3.15	10000	250	Totale	Si
2.31	SLE RA 4	-0.00016	3.15	10000	250	Totale	Si
2.31	SLE RA 5	-0.00017	3.15	10000	250	Totale	Si
2.415	SLE RA 2	0	3.15	10000	350	Variabile	Si
2.415	SLE RA 3	-0.00001	3.15	10000	350	Variabile	Si
2.415	SLE RA 4	-0.00001	3.15	10000	350	Variabile	Si
2.205	SLE RA 5	-0.00002	3.15	10000	350	Variabile	Si
2.31	SLE RA 6	-0.00002	3.15	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.26	SLE RA 1	-0.00002	3.15	10000	250	Totale	Si
1.26	SLE RA 2	-0.00002	3.15	10000	250	Totale	Si
1.26	SLE RA 3	-0.00002	3.15	10000	250	Totale	Si
1.26	SLE RA 4	-0.00002	3.15	10000	250	Totale	Si
1.26	SLE RA 5	-0.00002	3.15	10000	250	Totale	Si
0.735	SLE RA 2	0	3.15	10000	350	Variabile	Si
0.735	SLE RA 3	0	3.15	10000	350	Variabile	Si
0.735	SLE RA 4	0	3.15	10000	350	Variabile	Si
0.735	SLE RA 5	0	3.15	10000	350	Variabile	Si
0.735	SLE RA 6	0	3.15	10000	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "CONTROVENTI" 53-52

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE

Acciaio: S275, $f_{yk} = 275000$

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza: 3.15

Nodo iniziale: 8622 Nodo finale: 8621

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

CARATTERISTICHE DELLA SEZIONE

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UPN220	0	0.003924	0.0000286042	0.0000021409	0.0854	0.0234	0.00026004	0.00003727	0.00030891	0.000071

VERIFICHE DI RESISTENZA

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρ_x	ρ_y	Verifica
0	SLV 9	0.097		99.515		1027.659	1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρ_x	ρ_y	Verifica
0.105	SLD 9	0.045		45.744		1027.659	1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
2.94	SLV 40	0.001	0.46	337.961	0.002235	Considerata	1	Si

Verifica a taglio X SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
3.15	SLD 38	0.001	0.277	337.961	0.002235	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
3.15	SLV 10	0.018	-5.86	331.536	0.002193	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
3.15	SLD 10	0.009	-2.958	331.536	0.002193	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	px	py	Verifica
0.63	SLU 14	0.001	1	0.06559	80.90407	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	px	py	Verifica
2.1	SLU 34	0.014	1	0.26884	18.5961	1	0	0	Si

Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
3.15	SLU 34	0.031	1	0.4758	80.9041	0.4649	18.5961	1	1			0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
0.525	SLV 36	0.056	1	-32.615	1027.659	1	1.9932	80.9041	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
0	SLD 21	0.089	1	-40.997	1027.659	1	3.9425	80.9041	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
1.68	SLV 3	0.049	1	43.751	1027.659	1	-0.1105	18.5961	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
1.575	SLD 48	0.031	1	-19.599	1027.659	1	0.223	18.5961	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
3.15	SLV 38	0.266	1	-98.904	1027.659	1	-7.8656	80.9041	1.3478	18.5961	1		1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
3.15	SLD 39	0.128	1	-45.133	1027.659	1	-3.4118	80.9041	0.786	18.5961	1		1				0	0	Si

VERIFICHE AD INSTABILITÀ

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: c; Curva Y: c;

Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	λVer
			1-2	1	Si	36.9	Si, (<200)
2	Si	3.15					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	134.9	Si, (<200)
2	Si	3.15					

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	MxEq,Ed	MyEq,Ed	Area	Wx	Wy	χ_{min}	$\lambda_{adim. x/m}$	$\lambda_{adim. y/n}$	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
3.045	SLV 40	0.477	1	-98.904	6.7018	1.0109	0.003924	0.0003089	0.000071	0.298	0.425	1.553	5974.867	447.202	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	MxEq,Ed	MyEq,Ed	Area	Wx	Wy	χ_{min}	$\lambda_{adim. x/m}$	$\lambda_{adim. y/n}$	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
3.15	SLD 38	0.222	1	-45.133	3.1855	0.5895	0.003924	0.0003089	0.000071	0.298	0.425	1.553	5974.867	447.202	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

n	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.187	0.009	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

n	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.187	0.009	55.46	Si

VERIFICHE A DEFORMABILITÀ

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.89	SLE RA 9	-0.00037	3.15	8435.4	250	Totale	Si
1.995	SLE RA 7	-0.00037	3.15	8486.1	250	Totale	Si
1.995	SLE RA 6	-0.00037	3.15	8613.1	250	Totale	Si
1.89	SLE RA 8	-0.00036	3.15	8686.3	250	Totale	Si
1.89	SLE RA 5	-0.00035	3.15	8879.2	250	Totale	Si
2.1	SLE RA 2	-0.00001	3.15	10000	350	Variabile	Si
2.1	SLE RA 3	-0.00002	3.15	10000	350	Variabile	Si
2.1	SLE RA 4	-0.00002	3.15	10000	350	Variabile	Si
1.89	SLE RA 5	-0.00004	3.15	10000	350	Variabile	Si
1.89	SLE RA 6	-0.00005	3.15	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.575	SLE RA 1	0	3.15	10000	250	Totale	Si
1.575	SLE RA 2	0	3.15	10000	250	Totale	Si
2.73	SLE RA 3	0	3.15	10000	250	Totale	Si
2.73	SLE RA 4	0	3.15	10000	250	Totale	Si
2.73	SLE RA 5	0	3.15	10000	250	Totale	Si
1.68	SLE RA 2	0	3.15	10000	350	Variabile	Si
1.68	SLE RA 3	0	3.15	10000	350	Variabile	Si
1.785	SLE RA 4	0	3.15	10000	350	Variabile	Si
2.1	SLE RA 5	0	3.15	10000	350	Variabile	Si
1.995	SLE RA 6	0	3.15	10000	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "CONTROVENTI"-"560" 52-(310; -816)

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE

Acciaio: S275, $f_{yk} = 275000$

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza: 2.378

Nodo iniziale: 8537 Nodo finale: 9436

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

CARATTERISTICHE DELLA SEZIONE

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UPN220	0	0.003924	0.0000286042	0.0000021409	0.0854	0.0234	0.00026004	0.00003727	0.00030891	0.000071

VERIFICHE DI RESISTENZA

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLV 9	0.279	1	-286.573	1027.659		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLD 11	0.133	1	-136.302	1027.659		1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
2.378	SLV 38	0.003	0.857	337.128	0.002235	Considerata	1	Si

Verifica a taglio X SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
2.378	SLD 37	0.001	0.434	337.471	0.002235	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLV 11	0.01	3.178	331.113	0.002193	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 9	0.006	1.828	331.536	0.002193	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	$\tau_{Ed,totale}$	τ_{Rd}	Verifica
2.378	SLV 37	0.006	0.01291	2.09901	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	$\tau_{Ed,totale}$	τ_{Rd}	Verifica
0	SLD 37	0.004	0.0076	2.09901	Considerata				Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
1.903	SLV 33	0.081	1	81.816	1027.659	1	0.1113	80.9041	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
1.506	SLD 28	0.123	1	-126.072	1027.659	1	-0.0609	80.9041	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
1.585	SLV 48	0.11	1	106.914	1027.659	1	-0.1055	18.5961	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
1.665	SLD 21	0.109	1	108.116	1027.659	1	-0.0692	18.5961	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SLV 12	0.396	1	-286.573	1027.659	1	4.4927	80.9041	1.1534	18.5961	1		1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SLD 10	0.186	1	-136.302	1027.659	1	2.447	80.9041	0.4315	18.5961	1		1				0	0	Si

VERIFICHE AD INSTABILITÀ

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: c; Curva Y: c;

Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	27.9	Si, (<200)
2	Si	2.378					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	101.8	Si, (<200)
2	Si	2.378					

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	MxEq,Ed	MyEq,Ed	Area	Wx	Wy	$\chi_{,min}$	$\lambda_{adim. x/m}$	$\lambda_{adim. y/n}$	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLV 10	0.74	1	-	3.3696	0.865	0.003924	0.0003089	0.000071	0.447	0.321	1.173	10482.044	784.552	Si
				286.573											

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	MxEq,Ed	MyEq,Ed	Area	Wx	Wy	$\chi_{,min}$	$\lambda_{adim. x/m}$	$\lambda_{adim. y/n}$	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLD 10	0.341	1	-	1.8353	0.3236	0.003924	0.0003089	0.000071	0.447	0.321	1.173	10482.044	784.552	Si
				136.302											

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.187	0.009	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.187	0.009	55.46	Si

VERIFICHE A DEFORMABILITÀ

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.031	SLE RA 1	0.00014	2.378	10000	250	Totale	Si
1.031	SLE RA 2	0.00014	2.378	10000	250	Totale	Si
1.031	SLE RA 3	0.00015	2.378	10000	250	Totale	Si
1.031	SLE RA 4	0.00015	2.378	10000	250	Totale	Si
1.031	SLE RA 5	0.00015	2.378	10000	250	Totale	Si
0.951	SLE RA 2	0	2.378	10000	350	Variabile	Si
0.951	SLE RA 3	0.00001	2.378	10000	350	Variabile	Si
0.951	SLE RA 4	0.00001	2.378	10000	350	Variabile	Si
1.031	SLE RA 5	0.00001	2.378	10000	350	Variabile	Si
1.031	SLE RA 6	0.00002	2.378	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.634	SLE RA 1	0.00001	2.378	10000	250	Totale	Si
0.634	SLE RA 2	0.00001	2.378	10000	250	Totale	Si
0.634	SLE RA 3	0.00001	2.378	10000	250	Totale	Si
0.634	SLE RA 4	0.00001	2.378	10000	250	Totale	Si
0.634	SLE RA 5	0.00001	2.378	10000	250	Totale	Si
0.793	SLE RA 2	0	2.378	10000	350	Variabile	Si
0.793	SLE RA 3	0	2.378	10000	350	Variabile	Si
0.793	SLE RA 4	0	2.378	10000	350	Variabile	Si
0.634	SLE RA 5	0	2.378	10000	350	Variabile	Si
0.713	SLE RA 6	0	2.378	10000	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "CONTROVENTI"- "564" 53-(311; -786)

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE

Acciaio: S275, fyk = 275000

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza: 2.34

Nodo iniziale: 8559 Nodo finale: 9436

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

CARATTERISTICHE DELLA SEZIONE

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UPN220	0	0.003924	0.0000286042	0.0000021409	0.0854	0.0234	0.00026004	0.00003727	0.00030891	0.000071

VERIFICHE DI RESISTENZA

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLV 39	0.317	1	-325.892	1027.659		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLD 37	0.158	1	-161.935	1027.659		1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
2.34	SLV 26	0.002	0.622	337.773	0.002235	Considerata	1	Si

Verifica a taglio X SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
2.34	SLD 28	0.001	0.3	337.961	0.002235	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLV 22	0.008	2.607	331.281	0.002193	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 24	0.005	1.537	331.4	0.002193	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
2.34	SLV 22	0.002	-0.00402	2.09901	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
2.34	SLD 22	0.001	-0.00214	2.09901	Considerata				Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
1.482	SLV 12	0.28	1	279.413	1027.659	1	-0.6841	80.9041	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
1.404	SLD 9	0.118	1	115.438	1027.659	1	-0.4461	80.9041	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
1.638	SLV 37	0.319	1	-325.518	1027.659	1	-0.0407	18.5961	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
1.56	SLD 40	0.158	1	-161.578	1027.659	1	0.0111	18.5961	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SLV 39	0.405	1	-325.892	1027.659	1	3.9832	80.9041	0.7153	18.5961	1		1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρ_x	ρ_y	Verifica
0	SLD 39	0.201	1	-161.935	1027.659	1	2.1202	80.9041	0.3173	18.5961	1		1				0	0	Si

VERIFICHE AD INSTABILITÀ

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: c; Curva Y: c;

Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	27.4	Si, (<200)
2	Si	2.34					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	100.2	Si, (<200)
2	Si	2.34					

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	MxEq,Ed	MyEq,Ed	Area	Wx	Wy	χ_{min}	$\lambda_{adim. x/m}$	$\lambda_{adim. y/n}$	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLV 37	0.781	1	-325.892	2.9874	0.5365	0.003924	0.0003089	0.000071	0.456	0.316	1.154	10826.584	810.34	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	MxEq,Ed	MyEq,Ed	Area	Wx	Wy	χ_{min}	$\lambda_{adim. x/m}$	$\lambda_{adim. y/n}$	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLD 37	0.381	1	-161.935	1.5902	0.238	0.003924	0.0003089	0.000071	0.456	0.316	1.154	10826.584	810.34	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.187	0.009	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.187	0.009	55.46	Si

VERIFICHE A DEFORMABILITÀ

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.482	SLE RA 1	-0.00003	2.34	10000	250	Totale	Si
1.482	SLE RA 2	-0.00003	2.34	10000	250	Totale	Si
1.482	SLE RA 3	-0.00003	2.34	10000	250	Totale	Si
1.482	SLE RA 4	-0.00003	2.34	10000	250	Totale	Si
1.482	SLE RA 5	-0.00002	2.34	10000	250	Totale	Si
1.56	SLE RA 2	0	2.34	10000	350	Variabile	Si
1.56	SLE RA 3	0	2.34	10000	350	Variabile	Si
1.56	SLE RA 4	0	2.34	10000	350	Variabile	Si
0.702	SLE RA 5	0	2.34	10000	350	Variabile	Si
1.716	SLE RA 6	0	2.34	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.716	SLE RA 1	-0.00001	2.34	10000	250	Totale	Si
1.716	SLE RA 2	-0.00001	2.34	10000	250	Totale	Si
1.716	SLE RA 3	-0.00001	2.34	10000	250	Totale	Si
1.716	SLE RA 4	-0.00001	2.34	10000	250	Totale	Si
1.716	SLE RA 5	-0.00001	2.34	10000	250	Totale	Si
1.794	SLE RA 2	0	2.34	10000	350	Variabile	Si
1.794	SLE RA 3	0	2.34	10000	350	Variabile	Si
1.794	SLE RA 4	0	2.34	10000	350	Variabile	Si
1.794	SLE RA 5	0	2.34	10000	350	Variabile	Si
1.794	SLE RA 6	0	2.34	10000	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "CONTROVENTI"- "580" (310; -2217)-(310; -2075)

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE

Acciaio: S275, fyk = 275000

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza: 2.142

Nodo iniziale: 8623 Nodo finale: 9439

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

CARATTERISTICHE DELLA SEZIONE

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UPN220	0	0.003924	0.0000286042	0.0000021409	0.0854	0.0234	0.00026004	0.00003727	0.00030891	0.000071

VERIFICHE DI RESISTENZA

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLV 27	0.224	1	-230.219	1027.659		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLD 26	0.11	1	-113.357	1027.659		1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
2.142	SLV 38	0.001	0.287	337.414	0.002235	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLV 9	0.011	3.546	331.346	0.002193	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 11	0.006	2.057	331.536	0.002193	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.143	SLV 37	0.004	0.00848	2.09901	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.071	SLD 37	0.003	0.00538	2.09901	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice Y SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	px	py	Verifica
0.928	SLD 45	0.008	1	-0.14292	18.5961	1	0	0	Si

Verifica a flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
1	SLD 45	0.008	1	-0.0464	80.9041	-0.1328	18.5961	1	1			0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
1.142	SLV 32	0.088	1	-85.596	1027.659	1	0.3658	80.9041	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
2.071	SLD 21	0.084	1	84.586	1027.659	1	0.1109	80.9041	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
1.499	SLV 25	0.232	1	-229.874	1027.659	1	0.1466	18.5961	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
1.428	SLD 25	0.113	1	-113.028	1027.659	1	0.0547	18.5961	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρ_x	ρ_y	Verifica
0	SLV 27	0.298	1	-230.219	1027.659	1	5.0664	80.9041	0.2124	18.5961	1		1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρ_x	ρ_y	Verifica
0	SLD 28	0.144	1	-113.357	1027.659	1	2.7286	80.9041	0.0053	18.5961	1		1				0	0	Si

VERIFICHE AD INSTABILITÀ

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: c; Curva Y: c;

Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_x/m	Vincolo a entrambi estremi	λ_x/m	λ_{Ver}
1	Si	0					
			1-2	1	Si	25.1	Si, (<200)
2	Si	2.142					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_y/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	91.7	Si, (<200)
2	Si	2.142					

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	MxEq,Ed	MyEq,Ed	Area	Wx	Wy	$\chi_{,min}$	$\lambda_{adim. x/m}$	$\lambda_{adim. y/n}$	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLV 25	0.504	1	-230.219	3.7998	0.2124	0.003924	0.0003089	0.000071	0.508	0.289	1.056	12922.396	967.206	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	MxEq,Ed	MyEq,Ed	Area	Wx	Wy	$\chi_{,min}$	$\lambda_{adim. x/m}$	$\lambda_{adim. y/n}$	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLD 25	0.246	1	-113.357	2.0464	0.0579	0.003924	0.0003089	0.000071	0.508	0.289	1.056	12922.396	967.206	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.187	0.009	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.187	0.009	55.46	Si

VERIFICHE A DEFORMABILITÀ

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.857	SLE RA 1	0.00008	2.142	10000	250	Totale	Si
0.857	SLE RA 2	0.00009	2.142	10000	250	Totale	Si
0.857	SLE RA 3	0.00009	2.142	10000	250	Totale	Si
0.857	SLE RA 4	0.00009	2.142	10000	250	Totale	Si
0.786	SLE RA 5	0.00009	2.142	10000	250	Totale	Si
0.928	SLE RA 2	0	2.142	10000	350	Variabile	Si
0.928	SLE RA 3	0.00001	2.142	10000	350	Variabile	Si
0.928	SLE RA 4	0.00001	2.142	10000	350	Variabile	Si
0.714	SLE RA 5	0.00001	2.142	10000	350	Variabile	Si
0.786	SLE RA 6	0.00001	2.142	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.5	SLE RA 1	0.00001	2.142	10000	250	Totale	Si
0.5	SLE RA 2	0.00001	2.142	10000	250	Totale	Si
0.5	SLE RA 3	0.00001	2.142	10000	250	Totale	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.5	SLE RA 4	0.00001	2.142	10000	250	Totale	Si
0.5	SLE RA 5	0.00001	2.142	10000	250	Totale	Si
0.643	SLE RA 2	0	2.142	10000	350	Variabile	Si
0.571	SLE RA 3	0	2.142	10000	350	Variabile	Si
0.571	SLE RA 4	0	2.142	10000	350	Variabile	Si
0.5	SLE RA 5	0	2.142	10000	350	Variabile	Si
0.5	SLE RA 6	0	2.142	10000	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "PRIMO SOLAIO"- "246" 53-(309; -784)

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE

Acciaio: S275, fyk = 275000

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza: 2.344

Nodo iniziale: 3825 Nodo finale: 7148

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

CARATTERISTICHE DELLA SEZIONE

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UPN220	180	0.003924	0.0000286042	0.0000021409	0.0854	0.0234	0.00026004	0.00003727	0.00030891	0.000071

VERIFICHE DI RESISTENZA

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLV 37	0.243	1	-249.568	1027.659		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLD 37	0.125	1	-128.594	1027.659		1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLV 23	0.001	-0.329	337.961	0.002235	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 36	0.005	-1.555	331.536	0.002193	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 46	0.003	-1.136	331.536	0.002193	Considerata	1	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Rd	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
1.407	SLV 9	0.195	1	197.133	1027.659	1	0.2336	80.9041	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Rd	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
1.876	SLD 48	0.069	1	-68.974	1027.659	1	0.1207	80.9041	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Rd	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
2.344	SLV 40	0.258	1	-249.026	1027.659	1	-0.2842	18.5961	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Rd	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
1.954	SLD 40	0.129	1	-128.143	1027.659	1	-0.088	18.5961	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Rd	Mx,Rd	My,Rd	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρ_x	ρ_y	Verifica
0	SLV 39	0.292	1	-249.568	1027.659	1	-2.0393	80.9041	0.4368	18.5961	1		1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρ_x	ρ_y	Verifica
0	SLD 38	0.159	1	-128.594	1027.659	1	-1.7557	80.9041	0.2248	18.5961	1		1				0	0	Si

VERIFICHE AD INSTABILITÀ

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: c; Curva Y: c;

Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flessio-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_x/m	Vincolo a entrambi estremi	λ_x/m	λ_{Ver}
1	Si	0					
			1-2	1	Si	27.5	Si, (<200)
2	Si	2.344					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_y/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	100.4	Si, (<200)
2	Si	2.344					

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	MxEq,Ed	MyEq,Ed	Area	Wx	Wy	$\chi_{,min}$	$\lambda_{adim. x/m}$	$\lambda_{adim. y/n}$	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLV 39	0.578	1	-249.568	-1.5295	0.3276	0.003924	0.0003089	0.000071	0.455	0.316	1.156	10785.901	807.295	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	MxEq,Ed	MyEq,Ed	Area	Wx	Wy	$\chi_{,min}$	$\lambda_{adim. x/m}$	$\lambda_{adim. y/n}$	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLD 39	0.302	1	-128.594	-1.3168	0.1686	0.003924	0.0003089	0.000071	0.455	0.316	1.156	10785.901	807.295	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.187	0.009	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.187	0.009	55.46	Si

VERIFICHE A DEFORMABILITÀ

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.703	SLE RA 1	-0.00002	2.344	10000	250	Totale	Si
0.703	SLE RA 2	-0.00002	2.344	10000	250	Totale	Si
0.781	SLE RA 3	-0.00002	2.344	10000	250	Totale	Si
0.781	SLE RA 4	-0.00002	2.344	10000	250	Totale	Si
0.625	SLE RA 5	-0.00002	2.344	10000	250	Totale	Si
1.094	SLE RA 2	0	2.344	10000	350	Variabile	Si
1.094	SLE RA 3	0	2.344	10000	350	Variabile	Si
1.094	SLE RA 4	0	2.344	10000	350	Variabile	Si
1.563	SLE RA 5	0	2.344	10000	350	Variabile	Si
0.547	SLE RA 6	0	2.344	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.781	SLE RA 1	-0.00005	2.344	10000	250	Totale	Si
0.781	SLE RA 2	-0.00005	2.344	10000	250	Totale	Si
0.781	SLE RA 3	-0.00005	2.344	10000	250	Totale	Si
0.781	SLE RA 4	-0.00005	2.344	10000	250	Totale	Si
0.86	SLE RA 5	-0.00006	2.344	10000	250	Totale	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.86	SLE RA 2	0	2.344	10000	350	Variabile	Si
0.86	SLE RA 3	0	2.344	10000	350	Variabile	Si
0.86	SLE RA 4	0	2.344	10000	350	Variabile	Si
0.86	SLE RA 5	-0.00001	2.344	10000	350	Variabile	Si
0.86	SLE RA 6	-0.00001	2.344	10000	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "PRIMO SOLAIO"-"260" 49-(310; -2074)

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE

Acciaio: S275, fyk = 275000

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza: 2.594

Nodo iniziale: 2912 Nodo finale: 7145

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

CARATTERISTICHE DELLA SEZIONE

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UPN220	180	0.003924	0.0000286042	0.0000021409	0.0854	0.0234	0.00026004	0.00003727	0.00030891	0.000071

VERIFICHE DI RESISTENZA

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLV 37	0.293	1	-301.008	1027.659		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLD 39	0.153	1	-157.222	1027.659		1	0	0	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLV 37	0.008	-2.599	331.536	0.002193	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 37	0.005	-1.773	331.536	0.002193	Considerata	1	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
0.666	SLV 46	0.167	1	-146.847	1027.659	1	-1.9302	80.9041	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
0.88	SLD 46	0.099	1	-86.493	1027.659	1	-1.185	80.9041	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
2.023	SLV 40	0.301	1	-300.543	1027.659	1	0.1552	18.5961	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
2.023	SLD 24	0.147	1	-147.188	1027.659	1	0.0686	18.5961	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SLV 40	0.362	1	-301.008	1027.659	1	-	80.9041	-0.177	18.5961	1		1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρ_x	ρ_y	Verifica
0	SLD 40	0.197	1	-157.222	1027.659	1	-3.141	80.9041	-0.0947	18.5961	1		1				0	0	Si

VERIFICHE AD INSTABILITÀ

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: c; Curva Y: c;

Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	30.4	Si, (<200)
2	Si	2.594					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	111.1	Si, (<200)
2	Si	2.594					

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	MxEq,Ed	MyEq,Ed	Area	Wx	Wy	χ_{min}	$\lambda_{adim.} x/m$	$\lambda_{adim.} y/n$	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLV 39	0.802	1	-301.008	-3.6294	0.1908	0.003924	0.0003089	0.000071	0.398	0.35	1.279	8807.803	659.24	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	MxEq,Ed	MyEq,Ed	Area	Wx	Wy	χ_{min}	$\lambda_{adim.} x/m$	$\lambda_{adim.} y/n$	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLD 37	0.421	1	-157.222	-2.3558	0.0966	0.003924	0.0003089	0.000071	0.398	0.35	1.279	8807.803	659.24	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.187	0.009	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.187	0.009	55.46	Si

VERIFICHE A DEFORMABILITÀ

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.594	SLE RA 1	0.00001	2.594	10000	250	Totale	Si
0.594	SLE RA 2	0.00001	2.594	10000	250	Totale	Si
0.594	SLE RA 3	0.00001	2.594	10000	250	Totale	Si
0.594	SLE RA 4	0.00001	2.594	10000	250	Totale	Si
0.594	SLE RA 5	0.00001	2.594	10000	250	Totale	Si
1.737	SLE RA 2	0	2.594	10000	350	Variabile	Si
1.809	SLE RA 3	0	2.594	10000	350	Variabile	Si
1.88	SLE RA 4	0	2.594	10000	350	Variabile	Si
0.808	SLE RA 5	0	2.594	10000	350	Variabile	Si
0.737	SLE RA 6	0	2.594	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.951	SLE RA 1	-0.00007	2.594	10000	250	Totale	Si
0.951	SLE RA 2	-0.00007	2.594	10000	250	Totale	Si
0.951	SLE RA 3	-0.00007	2.594	10000	250	Totale	Si
0.951	SLE RA 4	-0.00008	2.594	10000	250	Totale	Si
0.951	SLE RA 5	-0.00008	2.594	10000	250	Totale	Si
0.951	SLE RA 2	0	2.594	10000	350	Variabile	Si
0.951	SLE RA 3	0	2.594	10000	350	Variabile	Si
0.951	SLE RA 4	0	2.594	10000	350	Variabile	Si
0.951	SLE RA 5	-0.00001	2.594	10000	350	Variabile	Si
0.951	SLE RA 6	-0.00001	2.594	10000	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "PRIMO SOLAIO"-"260" (310; -2217)-(310; -2074)

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE

Acciaio: S275, fyk = 275000

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza: 2.144

Nodo iniziale: 4046 Nodo finale: 7145

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

CARATTERISTICHE DELLA SEZIONE

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UPN220	0	0.003924	0.0000286042	0.0000021409	0.0854	0.0234	0.00026004	0.00003727	0.00030891	0.000071

VERIFICHE DI RESISTENZA

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
2.144	SLV 22	0.256		263.569		1027.659	1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
2.144	SLD 24	0.122		125.034		1027.659	1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
2.144	SLV 40	0.001	-0.267	337.786	0.002235	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
2.144	SLV 26	0.006	-2.012	331.407	0.002193	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
2.144	SLD 26	0.005	-1.602	331.536	0.002193	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0	SLV 37	0.001	0.00272	2.09901	Considerata				Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
1.072	SLV 37	0.246	1	241.851	1027.659	1	-0.8361	80.9041	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
1	SLD 24	0.131	1	124.771	1027.659	1	-0.7691	80.9041	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
1.358	SLV 28	0.242	1	-247.772	1027.659	1	0.0195	18.5961	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
2.001	SLD 22	0.129	1	125.002	1027.659	1	-0.1294	18.5961	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
0	SLV 24	0.281	1	263.076	1027.659	1	-0.9758	80.9041	0.2362	18.5961	1		1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρ_x	ρ_y	Verifica
0	SLD 22	0.144	1	124.541	1027.659	1	-1.336	80.9041	0.1232	18.5961	1		1				0	0	Si

VERIFICHE AD INSTABILITÀ

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: c; Curva Y: c;

Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	25.1	Si, (<200)
2	Si	2.144					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	91.8	Si, (<200)
2	Si	2.144					

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	MxEq,Ed	MyEq,Ed	Area	Wx	Wy	χ_{min}	$\lambda_{adim. x/m}$	$\lambda_{adim. y/n}$	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLV 25	0.507	1	-248.085	-1.7292	-0.1359	0.003924	0.0003089	0.000071	0.508	0.289	1.057	12901.778	965.662	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	MxEq,Ed	MyEq,Ed	Area	Wx	Wy	χ_{min}	$\lambda_{adim. x/m}$	$\lambda_{adim. y/n}$	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLD 25	0.231	1	-109.55	-1.4591	-0.0512	0.003924	0.0003089	0.000071	0.508	0.289	1.057	12901.778	965.662	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.187	0.009	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.187	0.009	55.46	Si

VERIFICHE A DEFORMABILITÀ

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.429	SLE RA 1	0.00002	2.144	10000	250	Totale	Si
1.429	SLE RA 2	0.00002	2.144	10000	250	Totale	Si
1.429	SLE RA 3	0.00002	2.144	10000	250	Totale	Si
1.429	SLE RA 4	0.00002	2.144	10000	250	Totale	Si
1.429	SLE RA 5	0.00002	2.144	10000	250	Totale	Si
1.429	SLE RA 2	0	2.144	10000	350	Variabile	Si
1.429	SLE RA 3	0	2.144	10000	350	Variabile	Si
1.501	SLE RA 4	0	2.144	10000	350	Variabile	Si
1.358	SLE RA 5	0	2.144	10000	350	Variabile	Si
1.429	SLE RA 6	0	2.144	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.786	SLE RA 1	-0.00006	2.144	10000	250	Totale	Si
0.786	SLE RA 2	-0.00006	2.144	10000	250	Totale	Si
0.786	SLE RA 3	-0.00006	2.144	10000	250	Totale	Si
0.786	SLE RA 4	-0.00006	2.144	10000	250	Totale	Si
0.786	SLE RA 5	-0.00007	2.144	10000	250	Totale	Si
0.786	SLE RA 2	0	2.144	10000	350	Variabile	Si
0.786	SLE RA 3	0	2.144	10000	350	Variabile	Si
0.786	SLE RA 4	0	2.144	10000	350	Variabile	Si
0.786	SLE RA 5	-0.00001	2.144	10000	350	Variabile	Si
0.786	SLE RA 6	-0.00001	2.144	10000	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "PRIMO SOLAIO" - "261" 52-(310; -797)

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE

Acciaio: S275, fyk = 275000

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza: 2.406

Nodo iniziale: 3811 Nodo finale: 7148

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

CARATTERISTICHE DELLA SEZIONE

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UPN220	0	0.003924	0.0000286042	0.0000021409	0.0854	0.0234	0.00026004	0.00003727	0.00030891	0.000071

VERIFICHE DI RESISTENZA

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
2.406	SLV 21	0.188		192.739		1027.659	1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
2.406	SLD 24	0.09		92.483		1027.659	1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.329	SLV 39	0.002	-0.552	337.76	0.002235	Considerata	1	Si

Verifica a taglio X SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
2.406	SLD 40	0.001	-0.294	337.855	0.002235	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
2.406	SLV 25	0.006	-2.109	331.421	0.002193	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
2.406	SLD 28	0.005	-1.509	331.536	0.002193	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0	SLV 37	0.001	0.00312	2.09901	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.126	SLD 39	0.001	0.00164	2.09901	Considerata				Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
1.401	SLV 26	0.175	1	-177.42	1027.659	1	-0.1991	80.9041	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
1.329	SLD 22	0.097	1	92.235	1027.659	1	-0.5954	80.9041	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
2.119	SLV 8	0.088	1	85.719	1027.659	1	-0.093	18.5961	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	px	py	Verifica
2.047	SLD 17	0.04	1	35.485	1027.659	1	-0.0974	18.5961	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρ_x	ρ_y	Verifica
0	SLV 27	0.232	1	-177.743	1027.659	1	-2.6539	80.9041	-0.4874	18.5961	1		1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata SLD §4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρ_x	ρ_y	Verifica
0	SLD 21	0.118	1	91.929	1027.659	1	-0.7813	80.9041	0.3561	18.5961	1		1				0	0	Si

VERIFICHE AD INSTABILITÀ

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: c; Curva Y: c;

Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_x/m	Vincolo a entrambi estremi	λ_x/m	λ_{Ver}
1	Si	0					
			1-2	1	Si	28.2	Si, (<200)
2	Si	2.406					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_y/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	103	Si, (<200)
2	Si	2.406					

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	MxEq,Ed	MyEq,Ed	Area	Wx	Wy	$\chi_{,min}$	$\lambda_{adim. x/m}$	$\lambda_{adim. y/n}$	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLV 25	0.444	1	-177.743	-1.9904	-0.3655	0.003924	0.0003089	0.000071	0.44	0.325	1.187	10239.584	766.405	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	MxEq,Ed	MyEq,Ed	Area	Wx	Wy	$\chi_{,min}$	$\lambda_{adim. x/m}$	$\lambda_{adim. y/n}$	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLD 25	0.197	1	-77.486	-1.4685	-0.1303	0.003924	0.0003089	0.000071	0.44	0.325	1.187	10239.584	766.405	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.187	0.009	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.187	0.009	55.46	Si

VERIFICHE A DEFORMABILITÀ

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.904	SLE RA 1	0.00002	2.406	10000	250	Totale	Si
1.832	SLE RA 2	0.00002	2.406	10000	250	Totale	Si
1.832	SLE RA 3	0.00002	2.406	10000	250	Totale	Si
1.832	SLE RA 4	0.00002	2.406	10000	250	Totale	Si
1.904	SLE RA 5	0.00002	2.406	10000	250	Totale	Si
1.616	SLE RA 2	0	2.406	10000	350	Variabile	Si
1.688	SLE RA 3	0	2.406	10000	350	Variabile	Si
1.688	SLE RA 4	0	2.406	10000	350	Variabile	Si
0.683	SLE RA 5	0	2.406	10000	350	Variabile	Si
0.539	SLE RA 6	0	2.406	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.97	SLE RA 1	-0.00007	2.406	10000	250	Totale	Si
0.97	SLE RA 2	-0.00007	2.406	10000	250	Totale	Si
0.97	SLE RA 3	-0.00007	2.406	10000	250	Totale	Si
0.97	SLE RA 4	-0.00007	2.406	10000	250	Totale	Si
0.97	SLE RA 5	-0.00008	2.406	10000	250	Totale	Si
0.898	SLE RA 2	0	2.406	10000	350	Variabile	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.898	SLE RA 3	0	2.406	10000	350	Variabile	Si
0.898	SLE RA 4	0	2.406	10000	350	Variabile	Si
0.898	SLE RA 5	-0.00001	2.406	10000	350	Variabile	Si
0.898	SLE RA 6	-0.00001	2.406	10000	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a quota "260"- "454" (310; -2074)-49

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE

Acciaio: S275, fyk = 275000

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza: 2.594

Nodo iniziale: 7145 Nodo finale: 8804

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

CARATTERISTICHE DELLA SEZIONE

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UPN220	0	0.003924	0.0000286042	0.0000021409	0.0854	0.0234	0.00026004	0.00003727	0.00030891	0.000071

VERIFICHE DI RESISTENZA

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
2.594	SLV 22	0.257		263.625		1027.659	1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
2.594	SLD 24	0.122		124.952		1027.659	1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
2.421	SLV 40	0.001	0.412	337.36	0.002235	Considerata	1	Si

Verifica a taglio X SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 37	0.001	0.227	337.642	0.002235	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLV 25	0.004	1.444	331.154	0.002193	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 28	0.003	1.149	331.403	0.002193	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	$\tau_{Ed,totale}$	τ_{Rd}	Verifica
2.594	SLV 40	0.004	-0.00931	2.09901	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	$\tau_{Ed,totale}$	τ_{Rd}	Verifica
2.594	SLD 38	0.002	-0.00494	2.09901	Considerata				Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. da VEd	NRd Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. da VEd	Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
0.605	SLV 8	0.119	1	116.765	1027.659	1	0.4557	80.9041	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. da VEd	NRd Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. da VEd	Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
0.692	SLD 40	0.119	1	114.644	1027.659	1	0.6092	80.9041	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. da VEd	NRd My,Ed	My,Rd	Rid. da VEd	My,Rd da NEd	px	py	Verifica
0.432	SLV 9	0.224	1	-226.994	1027.659	1	0.0665	18.5961	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
2.594	SLD 22	0.142	1	124.952	1027.659	1	0.3852	18.5961	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
2.594	SLV 24	0.305	1	263.625	1027.659	1	0.8825	80.9041	0.6996	18.5961	1		1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 24	0.142	1	124.355	1027.659	1	1.0038	80.9041	-0.1543	18.5961	1		1				0	0	Si

VERIFICHE AD INSTABILITÀ

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: c; Curva Y: c;

Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	30.4	Si, (<200)
2	Si	2.594					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	111	Si, (<200)
2	Si	2.594					

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	MxEq,Ed	MyEq,Ed	Area	Wx	Wy	χ,min	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLV 25	0.661	1	-248.643	-1.7924	-0.3457	0.003924	0.0003089	0.000071	0.398	0.35	1.279	8813.142	659.639	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	MxEq,Ed	MyEq,Ed	Area	Wx	Wy	χ,min	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLD 25	0.29	1	-109.97	-1.1273	-0.1098	0.003924	0.0003089	0.000071	0.398	0.35	1.279	8813.142	659.639	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.187	0.009	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.187	0.009	55.46	Si

VERIFICHE A DEFORMABILITÀ

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.729	SLE RA 1	-0.00006	2.594	10000	250	Totale	Si
1.729	SLE RA 2	-0.00006	2.594	10000	250	Totale	Si
1.729	SLE RA 3	-0.00007	2.594	10000	250	Totale	Si
1.729	SLE RA 4	-0.00007	2.594	10000	250	Totale	Si
1.729	SLE RA 5	-0.00007	2.594	10000	250	Totale	Si
1.729	SLE RA 2	0	2.594	10000	350	Variabile	Si
1.729	SLE RA 3	0	2.594	10000	350	Variabile	Si
1.729	SLE RA 4	-0.00001	2.594	10000	350	Variabile	Si
1.729	SLE RA 5	-0.00001	2.594	10000	350	Variabile	Si
1.729	SLE RA 6	-0.00001	2.594	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.902	SLE RA 1	-0.00002	2.594	10000	250	Totale	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.902	SLE RA 2	-0.00002	2.594	10000	250	Totale	Si
1.902	SLE RA 3	-0.00002	2.594	10000	250	Totale	Si
1.902	SLE RA 4	-0.00002	2.594	10000	250	Totale	Si
1.902	SLE RA 5	-0.00002	2.594	10000	250	Totale	Si
1.988	SLE RA 2	0	2.594	10000	350	Variabile	Si
1.988	SLE RA 3	0	2.594	10000	350	Variabile	Si
1.988	SLE RA 4	0	2.594	10000	350	Variabile	Si
1.988	SLE RA 5	0	2.594	10000	350	Variabile	Si
1.988	SLE RA 6	0	2.594	10000	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a quota "262"- "612" (309; -798)-52

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE

Acciaio: S275, fyk = 275000

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza: 2.421

Nodo iniziale: 7148 Nodo finale: 8734

Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

CARATTERISTICHE DELLA SEZIONE

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UPN220	180	0.003924	0.0000286042	0.0000021409	0.0854	0.0234	0.00026004	0.00003727	0.00030891	0.000071

VERIFICHE DI RESISTENZA

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLV 37	0.245	1	-251.629	1027.659		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
0	SLD 39	0.125	1	-128.268	1027.659		1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
2.421	SLV 40	0.02	-6.695	337.336	0.002235	Considerata	1	Si

Verifica a taglio X SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
2.421	SLD 40	0.011	-3.592	337.6	0.002235	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
2.243	SLU 36	0.033	-10.877	331.329	0.002193	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
2.243	SLD 3	0.026	-8.474	331.418	0.002193	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
2.169	SLV 38	0.006	-0.01335	2.09901	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.72	SLD 38	0.004	-0.00768	2.09901	Considerata				Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. da VEd	Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
1.72	SLV 13	0.062	1	50.976	1027.659	1	-0.9978	80.9041	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. da VEd	Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
2.309	SLD 48	0.035	1	-30.82	1027.659	1	0.3931	80.9041	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	ρ_x	ρ_y	Verifica
0.15	SLV 12	0.21	1	203.587	1027.659	1	0.2255	18.5961	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	ρ_x	ρ_y	Verifica
0.299	SLD 9	0.082	1	80.261	1027.659	1	0.077	18.5961	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρ_x	ρ_y	Verifica
2.243	SLV 38	0.316	1	-251.11	1027.659	1	2.686	80.9041	-0.7132	18.5961	1		1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρ_x	ρ_y	Verifica
2.243	SLD 39	0.16	1	-127.75	1027.659	1	1.0221	80.9041	-0.4319	18.5961	1		1				0	0	Si

VERIFICHE AD INSTABILITÀ

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: c; Curva Y: c;

Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_x/m	Vincolo a entrambi estremi	λ_x/m	λ_{Ver}
1	Si	0					
			1-2	1	Si	28.4	Si, (<200)
2	Si	2.421					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_y/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	103.6	Si, (<200)
2	Si	2.421					

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	MxEq,Ed	MyEq,Ed	Area	Wx	Wy	χ_{min}	$\lambda_{adim. x/m}$	$\lambda_{adim. y/n}$	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLV 40	0.637	1	-251.629	2.0943	-0.619	0.003924	0.0003089	0.000071	0.437	0.327	1.194	10114.57	757.048	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	MxEq,Ed	MyEq,Ed	Area	Wx	Wy	χ_{min}	$\lambda_{adim. x/m}$	$\lambda_{adim. y/n}$	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLD 37	0.325	1	-128.268	1.2459	-0.3582	0.003924	0.0003089	0.000071	0.437	0.327	1.194	10114.57	757.048	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.187	0.009	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.187	0.009	55.46	Si

VERIFICHE A DEFORMABILITÀ

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.346	SLE RA 1	0.00018	2.421	10000	250	Totale	Si
1.346	SLE RA 2	0.00018	2.421	10000	250	Totale	Si
1.346	SLE RA 3	0.00019	2.421	10000	250	Totale	Si
1.346	SLE RA 4	0.00019	2.421	10000	250	Totale	Si
1.346	SLE RA 5	0.0002	2.421	10000	250	Totale	Si
1.421	SLE RA 2	0	2.421	10000	350	Variabile	Si
1.421	SLE RA 3	0.00001	2.421	10000	350	Variabile	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.421	SLE RA 4	0.00002	2.421	10000	350	Variabile	Si
1.271	SLE RA 5	0.00002	2.421	10000	350	Variabile	Si
1.346	SLE RA 6	0.00003	2.421	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.944	SLE RA 1	-0.00001	2.421	10000	250	Totale	Si
1.944	SLE RA 2	-0.00001	2.421	10000	250	Totale	Si
1.944	SLE RA 3	-0.00001	2.421	10000	250	Totale	Si
1.944	SLE RA 4	-0.00001	2.421	10000	250	Totale	Si
1.944	SLE RA 5	-0.00001	2.421	10000	250	Totale	Si
1.795	SLE RA 2	0	2.421	10000	350	Variabile	Si
1.795	SLE RA 3	0	2.421	10000	350	Variabile	Si
1.795	SLE RA 4	0	2.421	10000	350	Variabile	Si
1.869	SLE RA 5	0	2.421	10000	350	Variabile	Si
1.869	SLE RA 6	0	2.421	10000	350	Variabile	Si

CONSUNTIVO VERIFICHE

Verifica: Descrizione della verifica relativa che ne consente l'individuazione all'interno della struttura.

Sicurezza minima: Visualizza per ciascun elemento di verifica il valore minimo del coefficiente di sicurezza relativamente alle verifiche visualizzabili per tale elemento. Il valore è adimensionale.

Verifica a flessione: Visualizza per ciascun elemento di verifica il valore minimo del coefficiente di sicurezza a flessione tra tutte le verifiche a flessione condotte per tale elemento. Il valore è adimensionale.

Verifica a taglio: Visualizza per ciascun elemento di verifica il valore minimo del coefficiente di sicurezza a taglio tra tutte le verifiche a taglio condotte per tale elemento. Il valore è adimensionale.

Nodo pilastri: Visualizza il coefficiente di sicurezza per la verifica dei nodi. Il valore è adimensionale.

Verifica	Sicurezza minima	Verifica a flessione	Verifica a taglio	Nodo pilastri
Pilastrata 47	1.072	1.072	3.953	
Pilastrata 48	1.286	1.286	2.521	
Pilastrata 68	1.305	1.305	3.102	
Pilastrata 61	1.272	1.272	3.02	
Pilastrata 60	1.85	1.85	2.722	
Pilastrata 37	1.085	1.085	5.079	
Pilastrata 31	2.045	2.045	8.524	
Pilastrata 38	1.725	1.725	4.785	
Pilastrata 39	2.022	2.022	5.128	
Pilastrata 40	2.777	2.777	6.62	
Pilastrata 41	3.076	3.076	6.554	
Pilastrata 42	2.831	2.831	7.59	
Pilastrata 43	2.789	2.789	6.446	
Pilastrata 44	2.86	2.86	6.121	
Pilastrata 35	1.419	1.419	8.561	
Pilastrata 34	1.693	1.693	8.715	
Pilastrata 33	1.342	1.342	8.275	
Pilastrata 59	2.067	2.067	39.565	
Pilastrata 53	1.279	1.279	1.383	
Pilastrata 49	1.087	1.648	1.087	
Pilastrata 50	1.801	1.801	2.404	
Pilastrata 51	1.537	1.537	2.864	
Pilastrata 52	1.129	1.607	1.129	
Pilastrata 54	1.172	1.172	1.438	
Pilastrata 46	2.094	2.094	3.37	
Pilastrata 45)	2.078	2.078	5.052	
Pilastrata 30	1.553	1.553	4.32	
Pilastrata 29	2.008	2.008	3.926	
Pilastrata 36	1.919	1.919	5.622	
Pilastrata 32	2.099	2.099	5.402	
Pilastrata 67	1.419	1.419	2.065	
Pilastrata 66	1.17	1.17	1.805	
Pilastrata 65	1.421	1.421	2.866	
Pilastrata 64	1.416	1.416	2.751	
Pilastrata 63	1.31	1.31	1.471	
Pilastrata 62	1.198	1.198	1.475	

Verifica: Descrizione della verifica relativa che ne consente l'individuazione all'interno della struttura.

Sicurezza minima: Visualizza per ciascun elemento di verifica il valore minimo del coefficiente di sicurezza relativamente alle verifiche visualizzabili per tale elemento. Il valore è adimensionale.

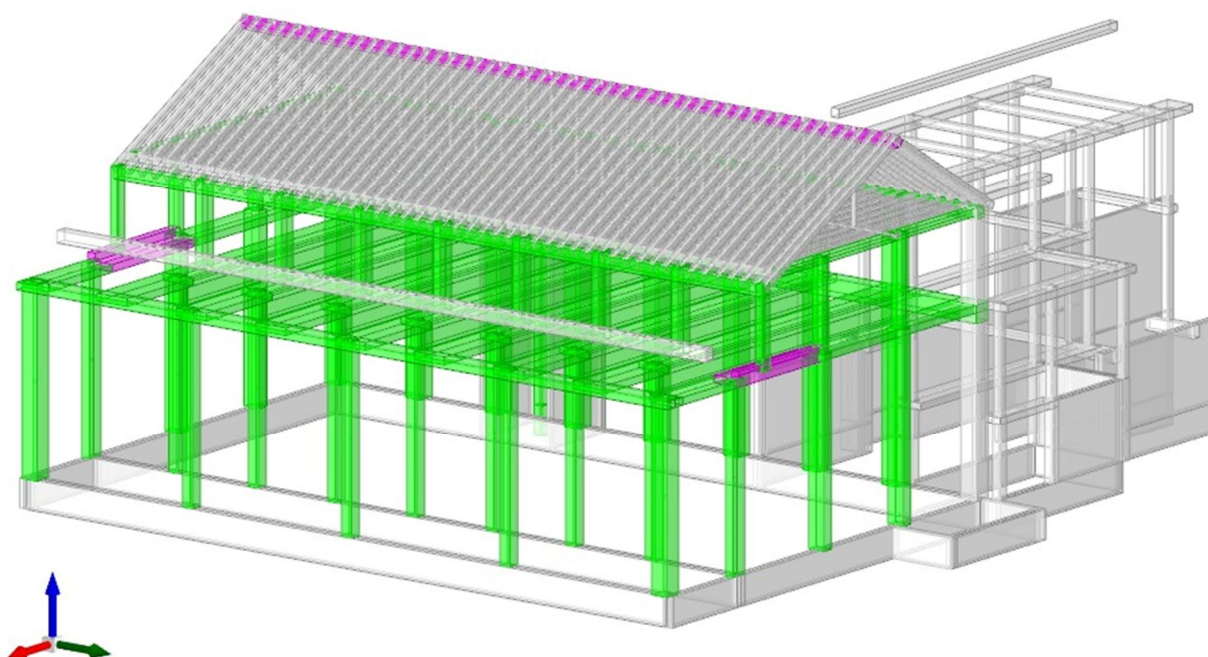
Verifica a flessione: Visualizza per ciascun elemento di verifica il valore minimo del coefficiente di sicurezza a flessione tra tutte le verifiche a flessione condotte per tale elemento. Il valore è adimensionale.

Verifica a taglio: Visualizza per ciascun elemento di verifica il valore minimo del coefficiente di sicurezza a taglio tra tutte le verifiche a taglio condotte per tale elemento. Il valore è adimensionale.

Verifica di portanza: Visualizza per ciascun elemento di verifica di fondazione il valore minimo del coefficiente di sicurezza per portanza. Il valore è adimensionale.

Verifica di scorrimento: Visualizza per ciascun elemento di verifica di fondazione il valore minimo del coefficiente di sicurezza per scorrimento. Il valore è adimensionale.

Verifica	Sicurezza minima	Verifica a flessione	Verifica a taglio	Verifica di portanza	Verifica di scorrimento
Trave a "SECONDO SOLAIO" 28-30	1.106	1.106	1.295		
Trave a "SECONDO SOLAIO" 31-32	1.037	1.037	1.574		
Trave a "SECONDO SOLAIO" 48-38	1.029	1.029	1.322		
Trave a "SECONDO SOLAIO" 47-45	1.141	1.141	1.26		
Trave a "SECONDO SOLAIO" 37-36	1.009	1.009	1.306		
Trave a "SECONDO SOLAIO" 47-28	1.002	1.06	1.002		
Trave a "SECONDO SOLAIO" 49-39	1.2	1.2	1.264		
Trave a "SECONDO SOLAIO" 50-40	1.256	1.542	1.256		
Trave a "SECONDO SOLAIO" 51-41	1.253	1.493	1.253		
Trave a "SECONDO SOLAIO" 52-42	1.211	1.373	1.211		
Trave a "SECONDO SOLAIO" 53-43	1.261	1.261	1.56		
Trave a "SECONDO SOLAIO" 54-44	1.215	1.215	1.71		



9.5. INDICI DI RISCHIO SISMICO

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

Desc.: descrizione.

Stato limite: (C.A.) tipologia di verifica analizzata.

Molt.: moltiplicatore minimo della azione sismica che produce lo stato limite.

Comb.: combinazione.

PGA: accelerazione al suolo.

iPGA (ζE): indicatore di rischio sismico in termini di PGA ovvero rapporto tra l'azione sismica massima sopportabile dall'elemento e l'azione sismica massima che si utilizzerebbe nel progetto nuovo (§C8.3).

TR: tempo di ritorno.

$(TR/TRrif)^{.41}$: indicatore di rischio sismico in termini di periodo di ritorno.

fa: fattore di accelerazione.

Trave: titolo della trave.

Verifica: stato di verifica.

Pressoflessione: dati della verifica a pressoflessione.

Coeff.s.: coefficiente di sicurezza a flessione.
 iTR: indicatore di rischio sismico in termini di tempo di ritorno.
 campata: campata di riferimento.
 dist.: ascissa relativa all'inizio della campata. [m]
 C.S. PF: coefficiente di sicurezza a flessione.
 Taglio: dati della verifica a taglio.
 Coeff.s.: coefficiente di sicurezza a taglio.
 C.S. T: coefficiente di sicurezza a taglio.
 Pilastro: titolo del pilastro.
 Instabilità: coefficiente di sicurezza instabilità.
 Nodi: dati della verifica dei nodi.
 C.S. N: coefficiente di sicurezza del nodo.
 Conf.: nodo interamente confinato.
 Pilastro: pilastro cui appartiene il nodo.
 Quota: quota del nodo. [m]
 Ag: area della sezione trasversale del pilastro. [m²]
 Angolo Trave: angolo della giacitura della trave considerata rispetto al sistema di riferimento globale. [deg]
 Ash: area totale della sezione delle staffe. [m²]
 Compressione: dati della verifica della tensione di compressione del nodo.
 Vnc: azione tagliante sul nodo per il calcolo della tensione di compressione. [kN]
 Nc: azione assiale sul nodo per il calcolo della tensione di compressione. [kN]
 Snc: tensione di compressione agente. [kN/m²]
 Snc,lim: tensione di compressione limite. [kN/m²]
 Comb. c: combinazione che dà il valore peggiore per la tensione di compressione.
 Trazione: dati della verifica della tensione di trazione del nodo.
 Vnt: azione tagliante sul nodo per il calcolo della tensione di trazione. [kN]
 Nt: azione assiale sul nodo per il calcolo della tensione di trazione. [kN]
 Snt: tensione di trazione agente. [kN/m²]
 Snt,lim: tensione di trazione limite. [kN/m²]
 Comb. t: combinazione che dà il valore peggiore per la tensione di trazione.
 Compressione 7.4.8: dati della verifica della compressione secondo 7.4.8.
 Nu_d: forza assiale al di sopra del nodo normalizzata per la verifica a compressione secondo 7.4.8.
 Vjbd: azione tagliante sul nodo per il calcolo della compressione secondo 7.4.8. [kN]
 Val.: valore dell'azione tagliante sul nodo per il calcolo della compressione secondo 7.4.8. [kN]
 Res.: valore della resistenza per il calcolo della compressione secondo 7.4.8. [kN]
 Comb.: combinazione che dà il valore peggiore per la compressione secondo 7.4.8.
 Trazione 7.4.10: dati della verifica della trazione secondo 7.4.10.
 Nu_d: forza assiale al di sopra del nodo normalizzata per la verifica a trazione secondo 7.4.10.
 Vjbd: azione tagliante sul nodo per il calcolo della trazione secondo 7.4.10. [kN]
 Val.: valore dell'azione tagliante sul nodo per il calcolo della trazione secondo 7.4.10. [kN]
 Res.: valore della resistenza per il calcolo della trazione secondo 7.4.10. [kN]
 Comb.: combinazione che dà il valore peggiore per la trazione secondo 7.4.10.
 Trazione 7.4.11 o 12: dati della verifica della trazione secondo 7.4.11o12.
 Nu_d: forza assiale al di sopra del nodo normalizzata per la verifica a trazione secondo 7.4.11_12.
 Vjbd: azione tagliante sul nodo per il calcolo della trazione secondo 7.4.11_12. [kN]
 Val.: valore dell'azione tagliante sul nodo per il calcolo della trazione secondo 7.4.11_12. [kN]
 Res.: valore della resistenza per il calcolo della trazione secondo 7.4.11_12. [kN]
 Comb.: combinazione che dà il valore peggiore per la trazione secondo 7.4.11_12.
 S. L.: stato limite di riferimento.
 TR,C: periodo di ritorno di capacità.
 PGA,C: accelerazione di aggancio di capacità.
 TR,Rif: periodo di ritorno di riferimento.
 PGA,Rif: accelerazione di aggancio di riferimento.
 Tipo rottura: tipo di rottura che fornisce il valore minimo degli elementi considerati.
 PAM: perdita media annua attesa.
 Classe PAM: classe di rischio PAM.
 IS-V: indice di sicurezza.
 Classe IS-V: classe di rischio IS-V.

Verifica a flessione semplice e a taglio delle travi

Trave	Pressoflessione					Taglio					Verifica		
	Coeff.s.	Molt.	iPGA (zE)	iTR	campata	dist.	Coeff.s.	Molt.	iPGA (zE)	iTR		campata	dist.
Trave a "SECONDO SOLAIO" 28-30	1.106	1.176	1.17	1.226	1	0.428	1.295	3.476	1.354	1.481	1	0.3	Si
Trave a "SECONDO SOLAIO" 31-32	1.037	1.052	1.05	1.065	1	2.97	1.574	1.992	1.354	1.481	1	3	Si
Trave a "SECONDO SOLAIO" 36-32	1.13	1.164	1.159	1.211	2	1.118	2.511	4.897	1.354	1.481	9	1.932	Si
Trave a "SECONDO SOLAIO" 37-36	1.009	1.012	1.011	1.014	1	2.97	1.306	1.468	1.354	1.481	1	3	Si
Trave a "SECONDO SOLAIO" 47-28	1.06	1.063	1.061	1.08	10	0.3	1.002	1.002	1.002	1.003	3	0.198	Si
Trave a "SECONDO SOLAIO" 47-45	1.141	1.294	1.285	1.384	2	0.957	1.26	4.357	1.354	1.481	1	0.3	Si
Trave a "SECONDO SOLAIO" 48-38	1.029	1.055	1.054	1.07	1	2.609	1.322	5.746	1.354	1.481	1	4.099	Si
Trave a "SECONDO SOLAIO" 49-39	1.2	1.306	1.296	1.4	1	2.96	1.264	2.616	1.354	1.481	3	3.2	Si
Trave a "SECONDO SOLAIO" 50-40	1.542	1.917	1.354	1.481	1	2.96	1.256	6.788	1.354	1.481	1	4.07	Si

Trave	Coeff.s.		Molt.		Pressoflessione				Coeff.s.		Molt.		Taglio				Verifica
					iPGA (ζE)	iTR	campata	dist.			iPGA (ζE)	iTR	campata	dist.			
Trave a "SECONDO SOLAIO" 51-41	1.493	2.223	1.354	1.481	1.354	1.481	2	0.913	1.253	3.97	1.354	1.481	4	3.2	Si		
Trave a "SECONDO SOLAIO" 52-42	1.373	1.654	1.354	1.481	1.354	1.481	1	2.96	1.211	5.286	1.354	1.481	1	4.07	Si		
Trave a "SECONDO SOLAIO" 53-43	1.261	1.579	1.354	1.481	1.354	1.481	1	3.33	1.56	3	1.354	1.481	3	1.133	Si		
Trave a "SECONDO SOLAIO" 54-44	1.215	1.228	1.221	1.296	1.221	1.296	1	3.354	1.71	3.981	1.354	1.481	1	9.317	Si		
Trave a "TERZO SOLAIO" 28-(1340; -5)	1.275	1.655	1.354	1.481	1.354	1.481	3	0.659	1.024	1.408	1.354	1.481	3	0.293	Si		
Trave a "TERZO SOLAIO" 47-28	1.511	1.678	1.354	1.481	1.354	1.481	30	0.063	1.082	1.097	1.094	1.123	44	0.093	Si		
Trave a "TERZO SOLAIO" 47-45	1.428	2.748	1.354	1.481	1.354	1.481	3	0.732	1.009	2.602	1.354	1.481	3	0.293	Si		
Trave a "Falda Nord" 68-60	1.345	1.475	1.354	1.481	1.354	1.481	46	0.191	1.047	1.092	1.089	1.117	2	0.15	Si		

Verifica a pressoflessione e taglio dei pilastri; verifica dei nodi; verifica di instabilità

Pilastro	C.S. PF		Molt.		Pressoflessione				C.S. T		Molt.		Taglio				C.S. N	Molt.	Nodi		Conf.	Instabilità	Verifica
					iPGA (ζE)	iTR	C.S. T	Molt.	iPGA (ζE)	iTR	iPGA (ζE)	iTR	iPGA (ζE)	iTR	Conf.								
Pilastrata 29	2.008	1.953	1.354	1.481	1.354	1.481	3.926	4.348	1.354	1.481													Si
Pilastrata 30	1.553	1.642	1.354	1.481	1.354	1.481	4.32	5.948	1.354	1.481													Si
Pilastrata 31	2.045	1.332	1.322	1.436	1.322	1.436	8.524	8.16	1.354	1.481													Si
Pilastrata 32	2.099	1.79	1.354	1.481	1.354	1.481	5.402	6.944	1.354	1.481													Si
Pilastrata 33	1.342	1.168	1.163	1.216	1.163	1.216	8.275	8.382	1.354	1.481													Si
Pilastrata 34	1.693	1.297	1.288	1.388	1.288	1.388	8.715	8.927	1.354	1.481													Si
Pilastrata 35	1.419	1.228	1.221	1.296	1.221	1.296	8.561	8.364	1.354	1.481													Si
Pilastrata 36	1.919	1.627	1.354	1.481	1.354	1.481	5.622	6.909	1.354	1.481													Si
Pilastrata 37	1.085	1.039	1.038	1.049	1.038	1.049	5.079	5.351	1.354	1.481													Si
Pilastrata 38	1.725	1.432	1.354	1.481	1.354	1.481	4.785	6.592	1.354	1.481													Si
Pilastrata 39	2.022	1.51	1.354	1.481	1.354	1.481	5.128	6.254	1.354	1.481													Si
Pilastrata 40	2.777	2.058	1.354	1.481	1.354	1.481	6.62	10.929	1.354	1.481													Si
Pilastrata 41	3.076	2.265	1.354	1.481	1.354	1.481	6.554	9.083	1.354	1.481													Si
Pilastrata 42	2.831	2.859	1.354	1.481	1.354	1.481	7.59	11.799	1.354	1.481													Si
Pilastrata 43	2.789	2.404	1.354	1.481	1.354	1.481	6.446	6.944	1.354	1.481													Si
Pilastrata 44	2.86	1.839	1.354	1.481	1.354	1.481	6.121	6.783	1.354	1.481													Si
Pilastrata 45)	2.078	2.255	1.354	1.481	1.354	1.481	5.052	8.375	1.354	1.481													Si
Pilastrata 46	2.094	2.118	1.354	1.481	1.354	1.481	3.37	3.75	1.354	1.481													Si
Pilastrata 47	1.072	1.064	1.062	1.081	1.062	1.081	3.953	4.015	1.354	1.481													Si
Pilastrata 48	1.286	1.161	1.156	1.207	1.156	1.207	2.521	2.313	1.354	1.481													Si
Pilastrata 49	1.648	1.515	1.354	1.481	1.354	1.481	1.087	1.074	1.074	1.074													Si
Pilastrata 50	1.801	1.787	1.354	1.481	1.354	1.481	2.404	2.385	1.354	1.481													Si
Pilastrata 51	1.537	1.989	1.354	1.481	1.354	1.481	2.864	3.096	1.354	1.481													Si
Pilastrata 52	1.607	1.301	1.292	1.394	1.292	1.394	1.129	1.139	1.139	1.139													Si
Pilastrata 53	1.279	1.182	1.176	1.234	1.182	1.234	1.383	1.401	1.354	1.481													Si
Pilastrata 54	1.172	1.161	1.157	1.207	1.157	1.207	1.438	1.452	1.354	1.481													Si
Pilastrata 59	2.067	1.907	1.354	1.481	1.354	1.481	39.565	39.604	1.354	1.481													Si
Pilastrata 60	1.85	2.03	1.354	1.481	1.354	1.481	2.722	3.286	1.354	1.481													Si
Pilastrata 61	1.272	1.704	1.354	1.481	1.354	1.481	3.02	7.544	1.354	1.481													Si
Pilastrata 62	1.198	1.722	1.354	1.481	1.354	1.481	1.475	4.648	1.354	1.481													Si
Pilastrata 63	1.31	2.422	1.354	1.481	1.354	1.481	1.471	6.5	1.354	1.481													Si
Pilastrata 64	1.416	2.683	1.354	1.481	1.354	1.481	2.751	13.979	1.354	1.481													Si
Pilastrata 65	1.421	2.547	1.354	1.481	1.354	1.481	2.866	13.489	1.354	1.481													Si
Pilastrata 66	1.17	1.543	1.354	1.481	1.354	1.481	1.805	11.462	1.354	1.481													Si
Pilastrata 67	1.419	3.049	1.354	1.481	1.354	1.481	2.065	14.888	1.354	1.481													Si
Pilastrata 68	1.305	1.467	1.354	1.481	1.354	1.481	3.102	5.734	1.354	1.481													Si

Accelerazioni e tempi di ritorno

Accelerazione di aggancio SLO (ag/g_SLO*S*ST) PGA,SLOrif = 0.047

Accelerazione di aggancio SLD (ag/g_SLD*S*ST) PGA,SLDrif = 0.057

Accelerazione di aggancio SLV (ag/g_SLV*S*ST) PGA,SLVrif = 0.123

Tr,SLOrif = 60 anni

Tr,SLDrif = 101 anni

Tr,SLVrif = 949 anni

Moltiplicatori minimi delle condizioni sismiche

(Il valore di ζE corrisponde al valore di I.R. PGA secondo quanto riportato nella Circolare 7 21-01-19 §C8.3)

Rottura a taglio

Moltiplicatore: 1.002

Trave a "SECONDO SOLAIO" 47-28

Taglio gravitazionale 29.851

Taglio sismico 207.47

Taglio ultimo 237.791

Combinazione SLV 9

Campata 3

Sezione a distanza 0.198

Tempo di ritorno 955 anni

Indicatore iTr=(Tr/Tr,SLVrif) ^ .41 = 1.003

PGA 0.123

Indicatore iPGA=PGA/PGA,SLVrif = 1.002

Fattore di accelerazione $f_a = 1.002$

Rottura a flessione

Moltiplicatore: 1.012
Trave a "SECONDO SOLAIO" 37-36
Momento flettente gravitazionale -1348.987
Momento flettente sismico -4846.545
Momento ultimo -6251.888
Combinazione SLV 37
Campata 1
Sezione a distanza 2.97
Tempo di ritorno 982 anni
Indicatore $i_{Tr} = (Tr/Tr,SLVrif)^{.41} = 1.014$
PGA 0.124
Indicatore $i_{PGA} = PGA/PGA,SLVrif = 1.011$
Fattore di accelerazione $f_a = 1.0111$

Raggiungimento spostamento di interpiano Stato limite di operatività

Moltiplicatore: 2.419
Combinazione SLO 37
Elemento Spostamento di interpiano (740; -1153) tra "TERZO SOLAIO" e "COLMO"
Tempo di ritorno 679 anni
Indicatore $i_{Tr} = (Tr/Tr,SLOrif)^{.41} = 2.704$
PGA 0.11
Indicatore $i_{PGA} = PGA/PGA,SLOrif = 2.349$
Fattore di accelerazione $f_a = 2.3489$

Indicatori minimi riferiti al solo materiale C.A.

Desc.	Stato limite	Molt.	Comb.	PGA	iPGA (rE)	TR	(TR/TRrif)^{.41}	f _a
Trave a "SECONDO SOLAIO" 47-28	Taglio	1.002	SLV 9	0.1228	1.002	955	1.0026	1.002
Trave a "SECONDO SOLAIO" 37-36	Flessione	1.012	SLV 37	0.1239	1.0111	982	1.0141	1.0111
Pilastrata 49	Taglio	1.074	SLV 25	0.1313	1.0718	1181	1.0938	1.0718
Pilastrata 37	Flessione	1.039	SLV 37	0.1272	1.038	1067	1.0492	1.038

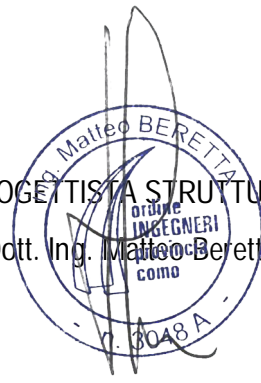
10. Conclusioni

Alla luce dei risultati ottenuti dall'analisi svolta mediante il modello di calcolo illustrato nella presente relazione, il sottoscritto Dott. Ing. Matteo Beretta dichiara che il progetto dell'opera in oggetto risulta conforme a quanto previsto dai regolamenti e dalle leggi vigenti in materia di costruzioni. In particolare, essendo tutti gli indici di rischio sismici superiori all'unità, gli elementi strutturali che compongono il locale palestra dell'edificio oggetto della presente risultano prestazionalmente conformi ed adeguati, sia dal punto di vista statico, che dinamico (sismico).

Si specifica inoltre che si è provveduto ad esaminare preliminarmente il software di calcolo, ritenendolo affidabile ed idoneo alla modellazione della struttura in questione, di aver confrontato i valori ottenuti dall'analisi computazionale con semplici calcoli di massima svolti dallo stesso e di aver infine giudicato gli stati tensionali e deformativi consistenti e coerenti con la tipologia di costruzione analizzata.

IL PROGETTISTA STRUTTURALE

Dott. Ing. Matteo Beretta



MB Ingegneria & Architettura

Via Giuseppe Mazzini n.45, 22030 Pusiano (CO)

Email: info@studioingegneriamb.it Tel. 031-2076330 Cell. 349-6189229 - P. Iva 03559480136