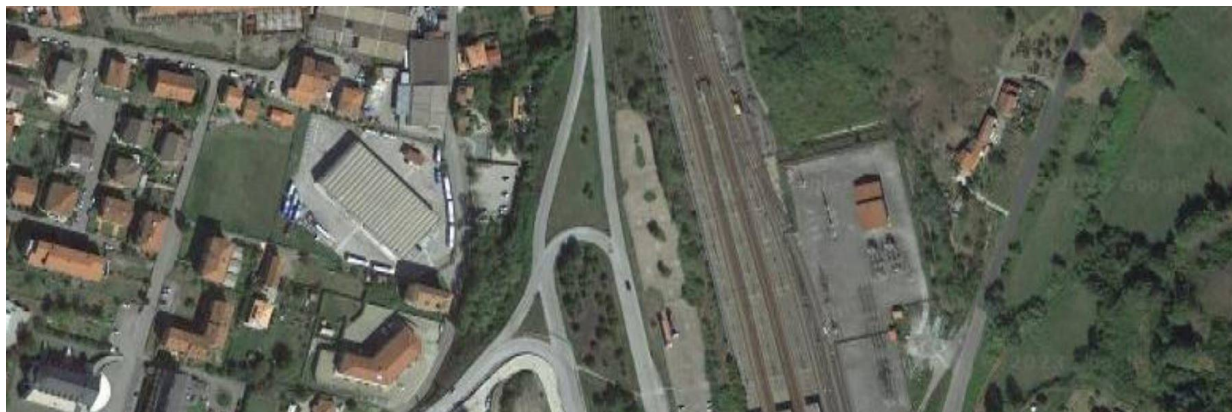




REALIZZAZIONE CENTRO INTERCOMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE MULTIFUNZIONALE.
LOCALITÀ STAZIONE NUOVA IN AULLA (MS)

PROGETTO ESECUTIVO

REL
E.2

Relazione geotecnica

Data emissione: Novembre 2024	CODICE ELABORATO	Anno	Commessa	Progetto	Tipologia	Elaborato n°
		2023	20	E	REL	E.2
LIVELLO		Numero	Data	Stesura	Controllo	Approvazione
Prima emissione		01	28/11/2024	MP	SN	SN
Aggiornamento per verifica		02	05/03/2025	MP	SN	SN

Tecnico incaricato
Dott.Ing. Stefano NADOTTI

Geologo incaricato
Dott. Geol. Emanuele MICHELUCCI

GOPLANSTUDIO

Architetto Ingegnere Geologo
Via Carducci 72 - 54100 Massa
Sede operativa Via Fermi 21 - 54100 Massa
cell. 328 - 4066037
Fax 0585 - 793451
E-mail stefano.nadotti@gmail.com

Gruppo di lavoro
Dott. Ing. Alessandra FRUZZETTI
Dott. Ing. Marta PACIFICO
Dott. Geol. Osvaldo TURBA

RELAZIONE GEOTECNICA**INDICE**

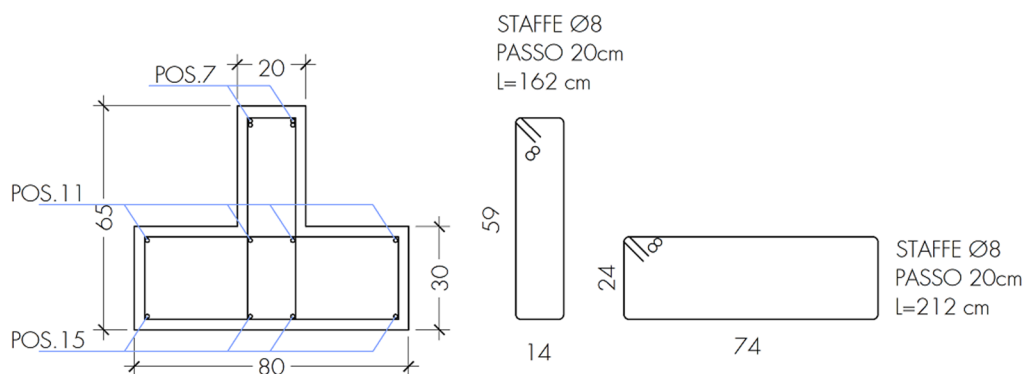
1.1	PREMESSA e CONSIDERAZIONI CONOSCITIVE	2
1.2	NORMATIVE DI RIFERIMENTO	2
1.3	UBICAZIONE DELLE OPERE	3
1.4	RIFERIMENTI ALLA NORMATIVA SISMICA.....	3
2	METODO DI CALCOLO.....	5
3	MATERIALI UTILIZZATI.....	5
3.1	CALCESTRUZZO.....	5
3.1.1	C28/35.....	6
3.2	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO	6
3.2.1	Acciaio B450C.....	6
3.3	REQUISITI E CONTROLLI.....	6
4	SICUREZZA E PRESTAZIONI ATTESE	6
4.1	VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA.....	6
4.2	VITA NOMINALE	7
4.3	CLASSE D'USO.....	7
5	VITA NOMINALE CLASSE D'USO E PERIODO DI RIFERIMENTO	7
6	DESCRIZIONE DELLE OPERE	7
6.1	CARATTERISTICHE GENERALI DELLA STRUTTURA.....	7
7	ANALISI DEI CARICHI	7
8	COMBINAZIONI DI CARICO.....	7
9	ANALISI STRUTTURALE E MODELLAZIONE.....	9
10	VERIFICHE GEOTECNICHE	10
11	CALCOLO DEI CEDIMENTI	28
12	ORIGINE E CARATTERISTICHE DEI CODICI DI CALCOLO.....	40
12.1	TITOLO PROGRAMMA DI CALCOLO: " PROSAP VERSION 23.6.1 "	40
12.2	AFFIDABILITÀ E SCELTA DEI CODICI UTILIZZATI.....	40
12.3	INFORMAZIONI GENERALI SULL'ELABORAZIONE E VALUTAZIONE NUMERICA.....	40
13	ALLEGATO: FASCICOLO DEI CALCOLI	41

1.1 PREMESSA e CONSIDERAZIONI CONOSCITIVE

A seguito dell'incarico conferito dall'Unione di Comuni Montana Lunigiana l'ing. Stefano Nadotti di Massa, ha redatto il presente progetto per "Realizzazione di Centro Intercomunale di Protezione Civile Multifunzionale" sito in località Stazione Nuova, nel Comune di Aulla (MS) che include la presente relazione di calcolo delle strutture di fondazione.

L'edificio si sviluppa su un solo piano ed è costituito da due corpi principali, disposti in modo antisimmetrico e collegati da un corpo centrale, più basso. La struttura è realizzata in legno: le pareti e il solaio di copertura sono pannelli xlam a cinque strati, di spessore rispettivamente 10 cm e 16 cm. Il collegamento tra i due corpi principali è realizzato con travi in legno lamellare gl24h di sezione con base pari a 10 cm e altezza variabile.

Le fondazioni sono in cemento armato, costituite da una trave continua a T rovescia. Si riporta un'immagine della sezione tipologica.



1.2 NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Legge 05/11/1971 n. 1086

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

Legge 02/02/1974 n. 64

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

D.M. Infrastrutture. 17/01/2018

"Norme tecniche per le costruzioni 2018"

Circolare 21/01/2019 n.7 C.S.LL.PP.

"Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni" "

Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici

"Linee guida sul calcestruzzo strutturale"

Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici

“Linee guida per la messa in opera del calcestruzzo strutturale”

Eurocodice 1

“Basi di calcolo ed azioni sulle strutture”

Eurocodice 5

“Progettazione delle strutture in legno”

CNR-DT 206/2007

“Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo delle Strutture di Legno”

CNR-DT 207/2018

“Istruzioni per la valutazione delle azioni e degli effetti del vento sulla costruzioni”

1.3 UBICAZIONE DELLE OPERE

Il sito delle opere da realizzare è ubicato in via Giovanni Paolo II, località Stazione Nuova nel Comune di Aulla, Provincia di Massa Carrara (MS).

1.4 RIFERIMENTI ALLA NORMATIVA SISMICA

L'area, da un punto di vista del terreno di fondazione, è inseribile cautelativamente nella “categoria di suolo di fondazione E”.

Per il calcolo dell'azione sismica è necessario attribuire anche la categoria topografica; per condizioni topografiche complesse è necessario predisporre specifiche analisi di risposta sismica locale; per configurazioni superficiali semplici si può adottare la classificazione secondo la Tab. 3.2.III delle NTC, che, nel caso del sito in esame, prevede l'attribuzione ad una “categoria topografica T3”, avente fattore massimo $St = 1,2$.

Secondo quanto si evince dalla relazione geologica, considerando la morfologia della zona e in particolare analizzando il rilievo nel suo complesso, il sito di costruzione risulta essere in prossimità della base del rilievo. Il coefficiente topografico varia linearmente, da $St = 1,0$ alla base del rilievo a $St = 1,2$ in cresta, di conseguenza il valore del coefficiente da utilizzare nel caso in esame è prossimo all'unità. Stante quanto detto fin'ora, ma tenendo conto della complessità dell'area oggetto di intervento, si decide cautelativamente di procedere alla progettazione considerando $St = 1,1$.

E' necessario inoltre stabilire la “classe d'uso” dell'infrastruttura di progetto ai sensi delle NTC (e di conseguenza del coefficiente d'uso C_u , da Tab. 2.4.II NTC), e la “vita nominale” (Tab. 2.4.I NTC).

Per le strutture di progetto è possibile attribuire una “classe d'uso” IV (Coefficiente d'uso $C_u=2.0$) e una vita nominale $V_n \geq 100$ anni.

Sulla base di questi parametri è stato possibile calcolare l'azione sismica di progetto, ricavando i coefficienti sismici per i vari Stati Limite.

Sito in esame

latitudine: 44,220827

longitudine: 9,977396

Classe: 4

Vita nominale: 100

Siti di riferimento

Sito 1	ID: 17820	Lat: 44,2314	Lon: 9,9320	Distanza: 3798,508
Sito 2	ID: 17821	Lat: 44,2334	Lon: 10,0017	Distanza: 2389,773
Sito 3	ID: 18043	Lat: 44,1835	Lon: 10,0046	Distanza: 4684,161
Sito 4	ID: 18042	Lat: 44,1814	Lon: 9,9350	Distanza: 5536,831

Parametri sismici

Categoria sottosuolo: E
Categoria topografica: T1
Periodo di riferimento: 200anni
Coefficiente cu: 2

Operatività (SLO):

Probabilità di superamento: 81 %
Tr: 120 [anni]
ag: 0,102 g
Fo: 2,424
Tc*: 0,266 [s]

Danno (SLD):

Probabilità di superamento: 63 %
Tr: 201 [anni]
ag: 0,127 g
Fo: 2,400
Tc*: 0,274 [s]

Salvaguardia della vita (SLV):

Probabilità di superamento: 10 %
Tr: 1898 [anni]
ag: 0,274 g
Fo: 2,405
Tc*: 0,307 [s]

Prevenzione dal collasso (SLC):

Probabilità di superamento: 5 %
Tr: 2475 [anni]
ag: 0,297 g
Fo: 2,407
Tc*: 0,314 [s]

Coefficienti Sismici NTC 2018

SLO:

Ss: 1,600

Cc: 1,950

St: 1,000

SLD:

Ss: 1,600

Cc: 1,930

St: 1,000

SLV:

Ss: 1,280

Cc: 1,840

St: 1,000

SLC:

Ss: 1,210

Cc: 1,830

St: 1,000

Le coordinate espresse sono in ED50

Coordinate WGS84

latitudine: 44.219869

longitudine: 9.976377

2 METODO DI CALCOLO

Per il Dimensionamento delle opere è stato adottato il metodo semiprobabilistico agli stati limite (M.S.S.L.).

Tra le azioni computate nell'analisi strutturale si è tenuto conto anche dell'eventuale azione sismica così come previsto al ¶ 3.2 del D.M 17/01/18 Norme tecniche sulle costruzioni 2018.

3 MATERIALI UTILIZZATI

3.1 CALCESTRUZZO

Dovranno adottarsi solo calcestruzzi aventi caratteristiche rispondenti a quanto prescritto al punto 11.2 del D.M. Infrastrutture 17 Gennaio 2018.

In sede di progettazione si sono assunti i seguenti valori nominali delle proprietà del materiale :

Modulo elastico $E = 32308 \text{ N/mm}^2$

Modulo di elasticità trasversale $G = E / [2 \cdot (1 + \nu)] \text{ N/mm}^2$

Coefficiente di Poisson $\nu = 0.2$

Densità $\rho = 2548 \text{ Kg/m}^3$

Inoltre, sono stati assunti, sempre in sede di progettazione, i valori nominali delle resistenze caratteristiche riportati nelle tabelle seguenti:

3.1.1 C28/35

$$R_{ck} = 35 \text{ N/mm}^2$$

$$f_{ck} = 29,05 \text{ N/mm}^2$$

$$\text{coeff. } \gamma_M = 1,5$$

$$f_{cd} = 16,46 \text{ N/mm}^2$$

3.2 ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO

Dovranno adottarsi solo acciai aventi caratteristiche rispondenti a quanto prescritto al punto 11.3.2 del D.M. Infrastrutture 17 Gennaio 2018.

In sede di progettazione si sono assunti i seguenti valori nominali delle proprietà del materiale :

$$\text{Modulo elastico} \quad E = 210000 \text{ N/mm}^2$$

$$\text{Modulo di elasticità trasversale} \quad G = E / [2 \cdot (1 + \nu)] \text{ N/mm}^2$$

$$\text{Coefficiente di Poisson} \quad \nu = 0.3$$

$$\text{Coefficiente di espansione termica lineare} \quad \alpha = 12 \cdot 10^{-6} \text{ per } ^\circ\text{C}^{-1} \text{ (per temperature fino a } 100^\circ\text{C)}$$

$$\text{Densità} \quad \rho = 7850 \text{ Kg/m}^3$$

Inoltre, sono stati assunti, sempre in sede di progettazione, i valori nominali delle tensioni caratteristiche di snervamento f_{yk} e di rottura f_{tk} riportati nelle tabelle seguenti.:

3.2.1 Acciaio B450C

$$f_{yk} = 450 \text{ N/mm}^2$$

$$f_{tk} = 540 \text{ N/mm}^2$$

$$\text{coeff. } \gamma_M = 1,15$$

$$f_{yd} = 391,3 \text{ N/mm}^2$$

3.3 REQUISITI E CONTROLLI

Tutti i materiali impiegati dovranno rispondere ai requisiti del D.M. sopracitato, ed in corso d'opera dovranno essere effettuati i previsti controlli, con modalità e prelievi previsti dal D.M. applicativo della Legge vigente.

4 SICUREZZA E PRESTAZIONI ATTESE

4.1 VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA

Per la valutazione della sicurezza del seguente progetto si sono adottati criteri semiprobabilistici agli stati limite, ovvero la sicurezza strutturale è stata verificata tramite il confronto tra la resistenza e l'effetto delle azioni.

La verifica della sicurezza nei riguardi degli stati limite ultimi di resistenza è stata effettuata con il metodo dei coefficienti parziali di sicurezza espresso dalla equazione formale: $R_d \geq E_d$

Dove

R_d è la resistenza di progetto valutata in base ai valori di progetto della resistenza dei materiali ed ai valori nominali delle grandezze geometriche interessate

E_d è il valore di progetto dell'effetto delle azioni, valutato in base ai valori di progetto.

4.2 VITA NOMINALE

La vita nominale V_N dell'opera strutturale in esame è intesa come il numero di anni nel quale la struttura, purchè soggetta alla manutenzione ordinaria, deve poter essere usata per lo scopo al quale è destinata.

La vita nominale, ripresa in tabella 2.4.I del D.M. 17 Gennaio 2018, è ≥ 100 anni

4.3 CLASSE D'USO

L'opera strutturale in oggetto è classificata nella Classe IV, secondo la suddivisione adottata dal D.M. 17 Gennaio 2018.

5 VITA NOMINALE CLASSE D'USO E PERIODO DI RIFERIMENTO

L'azioni sismiche sull'opera strutturale in oggetto è stata valutata in relazione ad un periodo di riferimento V_R , ricavato moltiplicando la Vita Nominale per il coefficiente d'uso C_U .

Il Coefficiente d'uso C_U è definito al variare della Classe d'uso, come indicato nella tabella 2.4.II del D.M. 17 Gennaio 2018.

Nel presente caso

$$V_N = 100 \text{ anni}$$

$$C_U = 2,0$$

$$V_R = 200 \text{ anni}$$

6 DESCRIZIONE DELLE OPERE

6.1 CARATTERISTICHE GENERALI DELLA STRUTTURA

Per la descrizione si rimanda a quanto affermato in premessa e agli elaborati grafici allegati.

7 ANALISI DEI CARICHI

Per l'analisi dei carichi si rimanda alla relazione di calcolo allegata.

8 COMBINAZIONI DI CARICO

Le combinazioni sono state definite nel rispetto del D.M. 2018, che prevede quanto segue:

– Combinazione fondamentale, generalmente impiegata per gli stati limite ultimi (SLU):

$$\gamma_{G1} \cdot G1 + \gamma_{G2} \cdot G2 + \gamma_P \cdot P + \gamma_{Q1} \cdot Qk1 + \gamma_{Q2} \cdot \psi_{02} \cdot Qk2 + \gamma_{Q3} \cdot \psi_{03} \cdot Qk3 + \dots$$

– Combinazione caratteristica, cosiddetta rara, generalmente impiegata per gli stati limite di esercizio (SLE) irreversibili:

$$G1 + G2 + P + Qk1 + \psi_{02} \cdot Qk2 + \psi_{03} \cdot Qk3 + \dots$$

– Combinazione frequente, generalmente impiegata per gli stati limite di esercizio (SLE) reversibili:

$$G1 + G2 + P + \psi_{11} \cdot Qk1 + \psi_{22} \cdot Qk2 + \psi_{23} \cdot Qk3 + \dots$$

– Combinazione quasi permanente (SLE), generalmente impiegata per gli effetti a lungo termine:

$$G1 + G2 + P + \psi_{21} \cdot Qk1 + \psi_{22} \cdot Qk2 + \psi_{23} \cdot Qk3 + \dots$$

– Combinazione sismica, impiegata per gli stati limite ultimi e di esercizio connessi all'azione sismica:

$$E + G_1 + G_2 + P + \psi_{21} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + \dots$$

Tab. 2.5.I – Valori dei coefficienti di combinazione

Categoria/Azione variabile	Ψ_{0j}	Ψ_{1j}	Ψ_{2j}
Categoria A - Ambienti ad uso residenziale	0,7	0,5	0,3
Categoria B - Uffici	0,7	0,5	0,3
Categoria C - Ambienti suscettibili di affollamento	0,7	0,7	0,6
Categoria D - Ambienti ad uso commerciale	0,7	0,7	0,6
Categoria E – Aree per immagazzinamento, uso commerciale e uso industriale Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale	1,0	0,9	0,8
Categoria F - Rimesse, parcheggi ed aree per il traffico di veicoli (per autoveicoli di peso ≤ 30 kN)	0,7	0,7	0,6
Categoria G - Rimesse, parcheggi ed aree per il traffico di veicoli (per autoveicoli di peso > 30 kN)	0,7	0,5	0,3
Categoria H - Coperture accessibili per sola manutenzione	0,0	0,0	0,0
Categoria I – Coperture praticabili	da valutarsi caso per caso		
Categoria K – Coperture per usi speciali (impianti, eliporti, ...)			
Vento	0,6	0,2	0,0
Neve (a quota ≤ 1000 m s.l.m.)	0,5	0,2	0,0
Neve (a quota > 1000 m s.l.m.)	0,7	0,5	0,2
Variazioni termiche	0,6	0,5	0,0

gG_1 coefficiente parziale del peso proprio della struttura, nonché del peso proprio del terreno e dell'acqua, quando pertinenti;

gG_2 coefficiente parziale dei pesi propri degli elementi non strutturali;

gQ_i coefficiente parziale delle azioni variabili.

Nelle verifiche agli SLU si distinguono inoltre:

- lo stato limite di equilibrio come corpo rigido EQU
- lo stato limite di resistenza della struttura compresi gli elementi di fondazione: STR
- lo stato limite di resistenza del terreno: GEO

Tab. 2.6.I – Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni nelle verifiche SLU

		Coefficiente γ_F	EQU	A1	A2
Carichi permanenti G_1	Favorevoli	γ_{G1}	0,9	1,0	1,0
	Sfavorevoli		1,1	1,3	1,0
Carichi permanenti non strutturali $G_2^{(1)}$	Favorevoli	γ_{G2}	0,8	0,8	0,8
	Sfavorevoli		1,5	1,5	1,3
Azioni variabili Q	Favorevoli	γ_{Qi}	0,0	0,0	0,0
	Sfavorevoli		1,5	1,5	1,3

⁽¹⁾ Nel caso in cui l'intensità dei carichi permanenti non strutturali o di una parte di essi (ad es. carichi permanenti portati) sia ben definita in fase di progetto, per detti carichi o per la parte di essi nota si potranno adottare gli stessi coefficienti parziali validi per le azioni permanenti.

Nelle verifiche relative agli SLU di tipo geotecnico (GEO) si utilizza la combinazione (A1+M1+R3) di coefficienti parziali prevista dall'approccio 2, ad eccezione della verifica di stabilità globale che deve essere effettuata con la combinazione (A2+M2+R2) dell'approccio 1.

Si riportano i valori di tali coefficienti relativi al caso di fondazioni superficiali.

Tab. 6.2.II – Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno

Parametro	Grandezza alla quale applicare il coefficiente parziale	Coefficiente parziale γ_M	(M1)	(M2)
Tangente dell'angolo di resistenza al taglio	$\tan \varphi'_k$	$\gamma_{\varphi'}$	1,0	1,25
Coesione efficace	c'_k	$\gamma_{c'}$	1,0	1,25
Resistenza non drenata	c_{uk}	γ_{cu}	1,0	1,4
Peso dell'unità di volume	γ_γ	γ_γ	1,0	1,0

Tab. 6.4.I – Coefficienti parziali γ_R per le verifiche agli stati limite ultimi di fondazioni superficiali

Verifica	Coefficiente parziale
	(R3)
Carico limite	$\gamma_R = 2,3$
Scorrimento	$\gamma_R = 1,1$

9 ANALISI STRUTTURALE E MODELLAZIONE

Il modello di calcolo è realizzato con il software PRO_SAP, di cui si allegano le caratteristiche, titolo, autore, licenza e quanto altro. Le fondazioni sono modellate mediante elementi D2, vincolate esternamente tramite molle che simulano la rigidezza del terreno. Le azioni trasmesse dalla sovrastruttura sono quelle ricavate dal modello di calcolo, per il quale si rimanda alla relazione di calcolo e al fascicolo dei calcoli.

Nelle zone terminali dei lati corti, in cui le travi di fondazione non formano una maglia chiusa, verrà realizzato un solaio con vespaio ventilato e soletta in cemento armato di spessore 5 cm. Il contributo della soletta è stato considerato modellando due travi in cemento armato di dimensioni 5x30cm. Si ritiene che tale scelta sia cautelativa, in quanto le travi modellate, nonostante aumentino il grado di collegamento della fondazione non arrivano a ricreare quello reale fornito dalla soletta. Si sottolinea che tali elementi sono un semplice accorgimento legato ad esigenze di modellazione e che pertanto non devono soddisfare le verifiche geotecniche.

All'interno del software è stata implementata la stratigrafia del terreno evinta dalla relazione geologica, di cui si riporta lo schema. All'interno della stratigrafia è stata considerata la soletta in c.a. esistente, sopra alla quale è posta la fondazione, schematizzandola come uno strato di terreno caratterizzato da un elevato angolo di attrito e da basso spessore. Allo scopo di realizzare una modellazione quanto più fedele possibile alla situazione effettiva la fondazione è stata posta a quota zero nel modello di calcolo, in questo modo la soletta esistente risulta essere il piano di posa e il contributo stabilizzante del sovraccarico agente ai lati della fondazione risulta nullo.

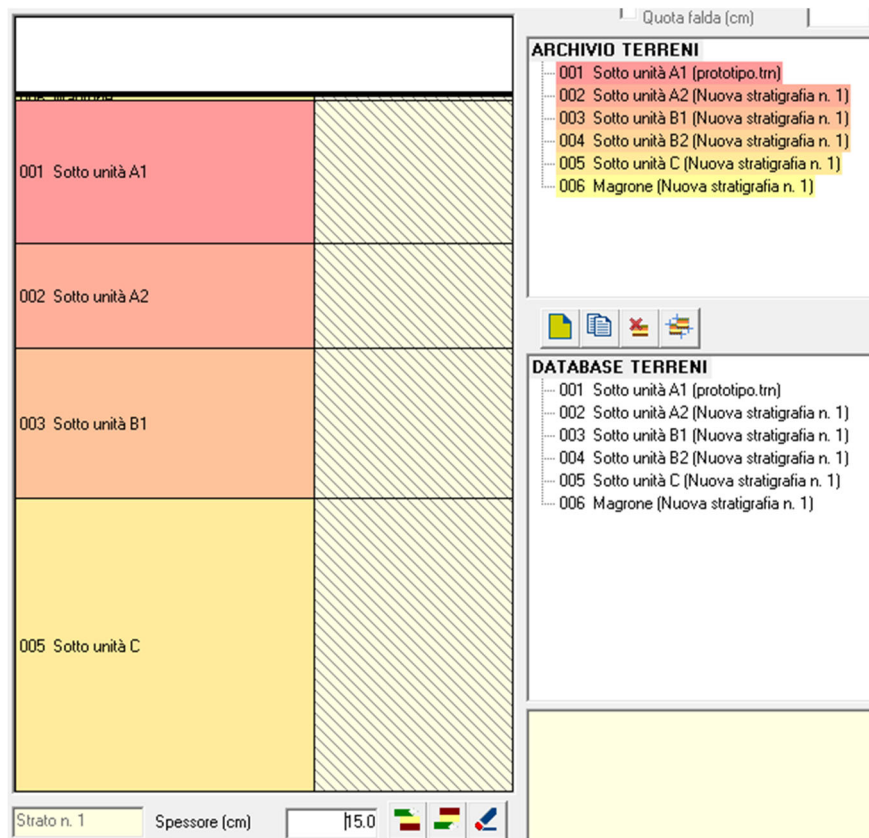


Fig. Stratigrafia

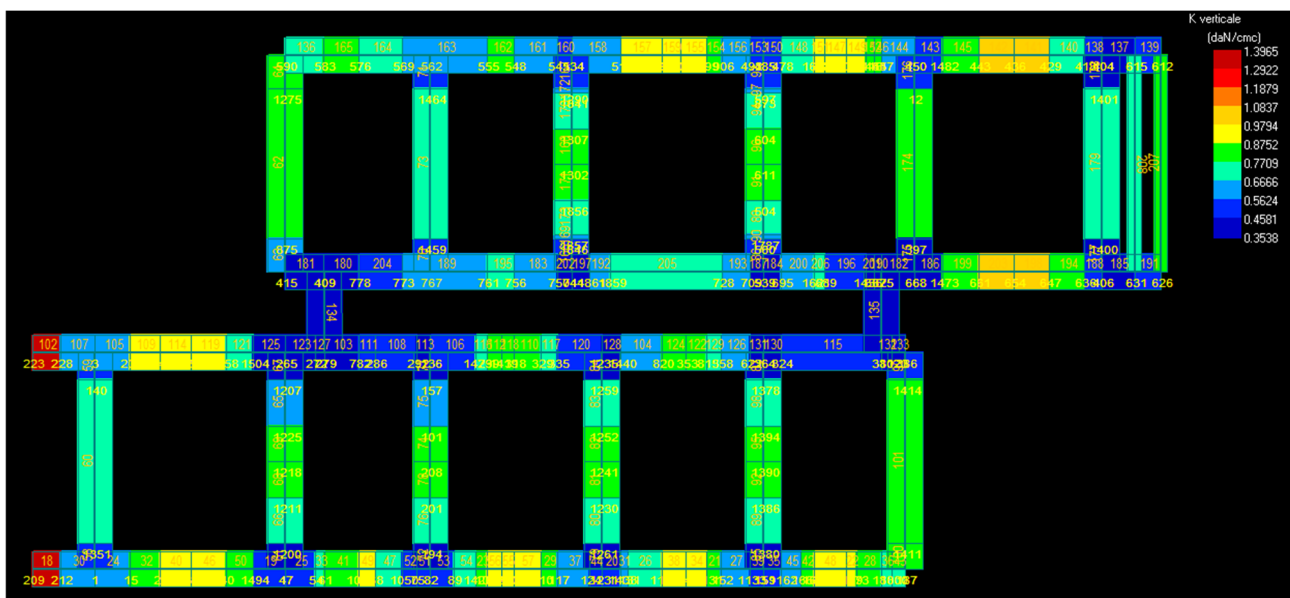


Fig. Costante di Winkler

10 VERIFICHE GEOTECNICHE

Nel seguito sono riportati sinteticamente i risultati delle verifiche strutturali.

Tutte le verifiche risultano soddisfatte. Si rimanda per una disamina più esaustiva all'allegato relativo ai tabulati di calcolo.

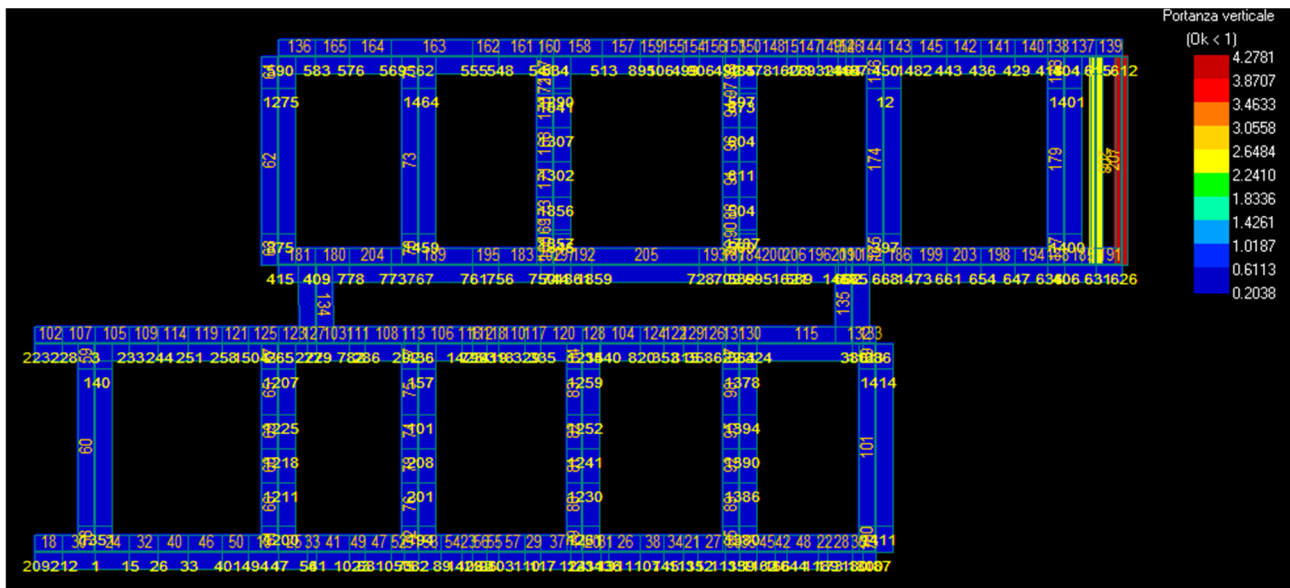


Figura: Verifica a portanza verticale

Portanza verticale - Valore massimo

Elemento	Cmb	Qmax	Qlim	Qmax/Qlim	Stato
Tipo e num.	Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1	
Trave 18	064 SLU STR	0.3986	0.5749	0.6934	Ok
Trave 19	149 SLV A1 sism.	0.1873	0.5478	0.3418	Ok
Trave 20	064 SLU STR	0.1847	0.6248	0.2956	Ok
Trave 21	064 SLU STR	0.2968	0.6261	0.4740	Ok
Trave 22	064 SLU STR	0.2935	0.6286	0.4669	Ok
Trave 23	064 SLU STR	0.3075	0.6302	0.4879	Ok
Trave 24	064 SLU STR	0.1927	0.5839	0.3299	Ok
Trave 25	149 SLV A1 sism.	0.1872	0.5506	0.3401	Ok
Trave 26	064 SLU STR	0.2718	0.6149	0.4419	Ok
Trave 27	064 SLU STR	0.2230	0.6144	0.3630	Ok
Trave 28	064 SLU STR	0.2747	0.6147	0.4469	Ok
Trave 29	064 SLU STR	0.3101	0.6259	0.4954	Ok
Trave 30	064 SLU STR	0.1951	0.5771	0.3381	Ok
Trave 31	064 SLU STR	0.2162	0.6364	0.3397	Ok
Trave 32	064 SLU STR	0.2880	0.5922	0.4864	Ok
Trave 33	149 SLV A1 sism.	0.2420	0.5763	0.4198	Ok
Trave 34	064 SLU STR	0.3185	0.6216	0.5124	Ok
Trave 35	064 SLU STR	0.1760	0.6228	0.2826	Ok
Trave 36	064 SLU STR	0.2338	0.6265	0.3732	Ok
Trave 37	064 SLU STR	0.2296	0.6159	0.3727	Ok
Trave 38	064 SLU STR	0.3215	0.6194	0.5190	Ok

Trave 39	064 SLU STR	0.1724	0.6260	0.2755	Ok
Trave 40	149 SLV A1 sism.	0.3043	0.5485	0.5548	Ok
Trave 41	149 SLV A1 sism.	0.2885	0.5522	0.5225	Ok
Trave 42	064 SLU STR	0.2804	0.6273	0.4471	Ok
Trave 43	064 SLU STR	0.2281	0.6232	0.3660	Ok
Trave 44	064 SLU STR	0.1777	0.6307	0.2817	Ok
Trave 45	064 SLU STR	0.2219	0.6211	0.3573	Ok
Trave 46	149 SLV A1 sism.	0.3054	0.5448	0.5606	Ok
Trave 47	149 SLV A1 sism.	0.2584	0.5611	0.4605	Ok
Trave 48	064 SLU STR	0.2973	0.6117	0.4861	Ok
Trave 49	149 SLV A1 sism.	0.3000	0.5701	0.5261	Ok
Trave 50	149 SLV A1 sism.	0.2599	0.5503	0.4722	Ok
Trave 51	064 SLU STR	0.1831	0.6243	0.2932	Ok
Trave 52	064 SLU STR	0.2149	0.6239	0.3445	Ok
Trave 53	064 SLU STR	0.1953	0.6173	0.3164	Ok
Trave 54	064 SLU STR	0.2568	0.6198	0.4143	Ok
Trave 55	064 SLU STR	0.3356	0.6295	0.5332	Ok
Trave 56	064 SLU STR	0.3264	0.6265	0.5209	Ok
Trave 57	064 SLU STR	0.3332	0.6177	0.5394	Ok
Trave 58	064 SLU STR	0.1581	0.5732	0.2758	Ok
Trave 59	050 SLU STR	0.1692	0.5857	0.2889	Ok
Trave 60	129 SLV A1 sism.	0.2142	0.5200	0.4120	Ok
Trave 61	064 SLU STR	0.1737	0.5969	0.2911	Ok
Trave 62	050 SLU STR	0.2986	0.6254	0.4775	Ok
Trave 63	050 SLU STR	0.2247	0.6157	0.3651	Ok
Trave 64	149 SLV A1 sism.	0.2324	0.5304	0.4381	Ok
Trave 65	050 SLU STR	0.2428	0.6164	0.3939	Ok
Trave 66	064 SLU STR	0.2484	0.6046	0.4109	Ok
Trave 67	050 SLU STR	0.1561	0.6132	0.2546	Ok
Trave 68	064 SLU STR	0.2978	0.5979	0.4980	Ok
Trave 69	050 SLU STR	0.3001	0.6031	0.4976	Ok
Trave 70	050 SLU STR	0.1788	0.5727	0.3122	Ok
Trave 71	050 SLU STR	0.1821	0.5651	0.3222	Ok
Trave 72	064 SLU STR	0.1757	0.6053	0.2902	Ok
Trave 73	050 SLU STR	0.2519	0.5906	0.4264	Ok
Trave 74	064 SLU STR	0.2989	0.6056	0.4936	Ok

Trave 75	050 SLU STR	0.2631	0.6367	0.4131	Ok
Trave 76	064 SLU STR	0.2516	0.6129	0.4105	Ok
Trave 77	050 SLU STR	0.1790	0.6339	0.2825	Ok
Trave 78	064 SLU STR	0.3024	0.6073	0.4979	Ok
Trave 79	064 SLU STR	0.1728	0.6096	0.2834	Ok
Trave 80	064 SLU STR	0.2484	0.6181	0.4019	Ok
Trave 81	064 SLU STR	0.2994	0.6132	0.4883	Ok
Trave 82	064 SLU STR	0.2975	0.6124	0.4858	Ok
Trave 83	050 SLU STR	0.2664	0.6432	0.4142	Ok
Trave 84	050 SLU STR	0.1837	0.6410	0.2866	Ok
Trave 85	064 SLU STR	0.1667	0.6062	0.2750	Ok
Trave 86	064 SLU STR	0.1959	0.6354	0.3083	Ok
Trave 87	050 SLU STR	0.1823	0.6326	0.2882	Ok
Trave 88	064 SLU STR	0.2771	0.6295	0.4402	Ok
Trave 89	064 SLU STR	0.2418	0.6162	0.3924	Ok
Trave 90	064 SLU STR	0.2343	0.6108	0.3836	Ok
Trave 91	064 SLU STR	0.3057	0.6232	0.4906	Ok
Trave 92	064 SLU STR	0.2952	0.6136	0.4811	Ok
Trave 93	050 SLU STR	0.1833	0.6154	0.2978	Ok
Trave 94	050 SLU STR	0.2682	0.6149	0.4362	Ok
Trave 95	064 SLU STR	0.2971	0.6148	0.4833	Ok
Trave 96	050 SLU STR	0.2995	0.6128	0.4887	Ok
Trave 97	050 SLU STR	0.2231	0.5904	0.3779	Ok
Trave 98	050 SLU STR	0.2594	0.6359	0.4080	Ok
Trave 99	064 SLU STR	0.2042	0.6223	0.3282	Ok
Trave 100	137 SLV A1 sism.	0.2159	0.5198	0.4153	Ok
Trave 101	121 SLV A1 sism.	0.2473	0.5181	0.4772	Ok
Trave 102	050 SLU STR	0.4328	0.5896	0.7340	Ok
Trave 103	050 SLU STR	0.1660	0.6293	0.2638	Ok
Trave 104	050 SLU STR	0.2657	0.6425	0.4136	Ok
Trave 105	050 SLU STR	0.2110	0.5958	0.3541	Ok
Trave 106	050 SLU STR	0.2195	0.6365	0.3449	Ok
Trave 107	050 SLU STR	0.2115	0.5905	0.3582	Ok
Trave 108	050 SLU STR	0.2199	0.6333	0.3473	Ok
Trave 109	050 SLU STR	0.3170	0.6032	0.5255	Ok
Trave 110	050 SLU STR	0.3298	0.6476	0.5092	Ok

Trave 111	050 SLU STR	0.2253	0.6434	0.3501	Ok
Trave 112	050 SLU STR	0.3216	0.6540	0.4917	Ok
Trave 113	050 SLU STR	0.1750	0.6501	0.2692	Ok
Trave 114	050 SLU STR	0.3552	0.6067	0.5855	Ok
Trave 115	050 SLU STR	0.1868	0.6158	0.3033	Ok
Trave 116	050 SLU STR	0.3020	0.6566	0.4600	Ok
Trave 117	050 SLU STR	0.2968	0.6543	0.4536	Ok
Trave 118	050 SLU STR	0.3384	0.6566	0.5153	Ok
Trave 119	050 SLU STR	0.3466	0.6086	0.5696	Ok
Trave 120	050 SLU STR	0.2161	0.6419	0.3368	Ok
Trave 121	050 SLU STR	0.2839	0.6170	0.4601	Ok
Trave 122	050 SLU STR	0.3216	0.6496	0.4951	Ok
Trave 123	050 SLU STR	0.1399	0.6246	0.2240	Ok
Trave 124	050 SLU STR	0.3304	0.6485	0.5094	Ok
Trave 125	050 SLU STR	0.1826	0.6184	0.2954	Ok
Trave 126	050 SLU STR	0.2345	0.6424	0.3650	Ok
Trave 127	050 SLU STR	0.1327	0.6447	0.2059	Ok
Trave 128	050 SLU STR	0.1907	0.6531	0.2920	Ok
Trave 129	050 SLU STR	0.2987	0.6530	0.4575	Ok
Trave 130	050 SLU STR	0.1849	0.6464	0.2860	Ok
Trave 131	050 SLU STR	0.1826	0.6502	0.2808	Ok
Trave 132	064 SLU STR	0.1309	0.6421	0.2038	Ok
Trave 133	064 SLU STR	0.1509	0.6400	0.2358	Ok
Trave 134	050 SLU STR	0.1711	0.6349	0.2694	Ok
Trave 135	064 SLU STR	0.1701	0.6415	0.2652	Ok
Trave 136	149 SLV A1 sism.	0.2357	0.5336	0.4418	Ok
Trave 137	137 SLV A1 sism.	0.1318	0.5073	0.2598	Ok
Trave 138	137 SLV A1 sism.	0.1547	0.5307	0.2914	Ok
Trave 139	137 SLV A1 sism.	0.1457	0.5040	0.2892	Ok
Trave 140	137 SLV A1 sism.	0.2347	0.5207	0.4506	Ok
Trave 141	137 SLV A1 sism.	0.3203	0.5281	0.6065	Ok
Trave 142	137 SLV A1 sism.	0.3251	0.5338	0.6089	Ok
Trave 143	137 SLV A1 sism.	0.1854	0.5484	0.3380	Ok
Trave 144	137 SLV A1 sism.	0.1919	0.5504	0.3487	Ok
Trave 145	137 SLV A1 sism.	0.2764	0.5375	0.5143	Ok
Trave 146	137 SLV A1 sism.	0.2675	0.5799	0.4612	Ok

Trave 147	137 SLV A1 sism.	0.3077	0.5597	0.5498	Ok
Trave 148	137 SLV A1 sism.	0.2365	0.5519	0.4285	Ok
Trave 149	137 SLV A1 sism.	0.2966	0.5621	0.5277	Ok
Trave 150	137 SLV A1 sism.	0.1724	0.5659	0.3047	Ok
Trave 151	137 SLV A1 sism.	0.2922	0.5732	0.5098	Ok
Trave 152	137 SLV A1 sism.	0.2790	0.5763	0.4842	Ok
Trave 153	137 SLV A1 sism.	0.1689	0.5722	0.2952	Ok
Trave 154	137 SLV A1 sism.	0.2877	0.5743	0.5010	Ok
Trave 155	137 SLV A1 sism.	0.3147	0.5657	0.5564	Ok
Trave 156	137 SLV A1 sism.	0.2166	0.5610	0.3861	Ok
Trave 157	137 SLV A1 sism.	0.3096	0.5578	0.5551	Ok
Trave 158	145 SLV A1 sism.	0.2032	0.5430	0.3742	Ok
Trave 159	137 SLV A1 sism.	0.3234	0.5729	0.5646	Ok
Trave 160	149 SLV A1 sism.	0.1596	0.5622	0.2839	Ok
Trave 161	149 SLV A1 sism.	0.2125	0.5374	0.3955	Ok
Trave 162	149 SLV A1 sism.	0.2744	0.5470	0.5017	Ok
Trave 163	149 SLV A1 sism.	0.2022	0.5213	0.3878	Ok
Trave 164	149 SLV A1 sism.	0.2357	0.5326	0.4426	Ok
Trave 165	149 SLV A1 sism.	0.2657	0.5358	0.4959	Ok
Trave 166	064 SLU STR	0.1914	0.6400	0.2991	Ok
Trave 167	050 SLU STR	0.1793	0.6134	0.2923	Ok
Trave 168	050 SLU STR	0.2964	0.6126	0.4839	Ok
Trave 169	064 SLU STR	0.2293	0.6167	0.3719	Ok
Trave 170	050 SLU STR	0.2596	0.6140	0.4229	Ok
Trave 171	050 SLU STR	0.2933	0.6110	0.4800	Ok
Trave 172	050 SLU STR	0.2195	0.5886	0.3729	Ok
Trave 173	064 SLU STR	0.2708	0.6348	0.4266	Ok
Trave 174	064 SLU STR	0.2851	0.6277	0.4543	Ok
Trave 175	064 SLU STR	0.1654	0.6240	0.2651	Ok
Trave 176	137 SLV A1 sism.	0.1615	0.5396	0.2992	Ok
Trave 177	137 SLV A1 sism.	0.1393	0.5104	0.2730	Ok
Trave 178	137 SLV A1 sism.	0.1348	0.5042	0.2673	Ok
Trave 179	133 SLV A1 sism.	0.2204	0.5262	0.4189	Ok
Trave 180	050 SLU STR	0.1635	0.6173	0.2649	Ok
Trave 181	050 SLU STR	0.1629	0.6157	0.2645	Ok
Trave 182	064 SLU STR	0.1376	0.6305	0.2183	Ok

Trave 183	064 SLU STR	0.2385	0.6373	0.3742	Ok
Trave 184	064 SLU STR	0.1924	0.6461	0.2978	Ok
Trave 185	137 SLV A1 sism.	0.1370	0.5142	0.2665	Ok
Trave 186	064 SLU STR	0.1812	0.6278	0.2886	Ok
Trave 187	064 SLU STR	0.1890	0.6498	0.2908	Ok
Trave 188	064 SLU STR	0.1857	0.6132	0.3029	Ok
Trave 189	064 SLU STR	0.2259	0.6152	0.3672	Ok
Trave 190	064 SLU STR	0.1401	0.6538	0.2143	Ok
Trave 191	137 SLV A1 sism.	0.1523	0.5122	0.2973	Ok
Trave 192	064 SLU STR	0.2316	0.6482	0.3573	Ok
Trave 193	064 SLU STR	0.2388	0.6413	0.3724	Ok
Trave 194	064 SLU STR	0.2840	0.6049	0.4695	Ok
Trave 195	064 SLU STR	0.2946	0.6407	0.4598	Ok
Trave 196	064 SLU STR	0.2177	0.6321	0.3443	Ok
Trave 197	064 SLU STR	0.1890	0.6505	0.2905	Ok
Trave 198	064 SLU STR	0.3819	0.6101	0.6259	Ok
Trave 199	064 SLU STR	0.3034	0.6193	0.4899	Ok
Trave 200	064 SLU STR	0.2411	0.6371	0.3784	Ok
Trave 201	064 SLU STR	0.1500	0.6514	0.2303	Ok
Trave 202	064 SLU STR	0.1838	0.6530	0.2814	Ok
Trave 203	064 SLU STR	0.3871	0.6151	0.6294	Ok
Trave 204	050 SLU STR	0.2171	0.6145	0.3533	Ok
Trave 205	064 SLU STR	0.2993	0.6254	0.4786	Ok
Trave 206	064 SLU STR	0.2747	0.6511	0.4218	Ok
Trave 207	136 SLV A1 sism.	0.1231	0.0288	4.2781	N.V.

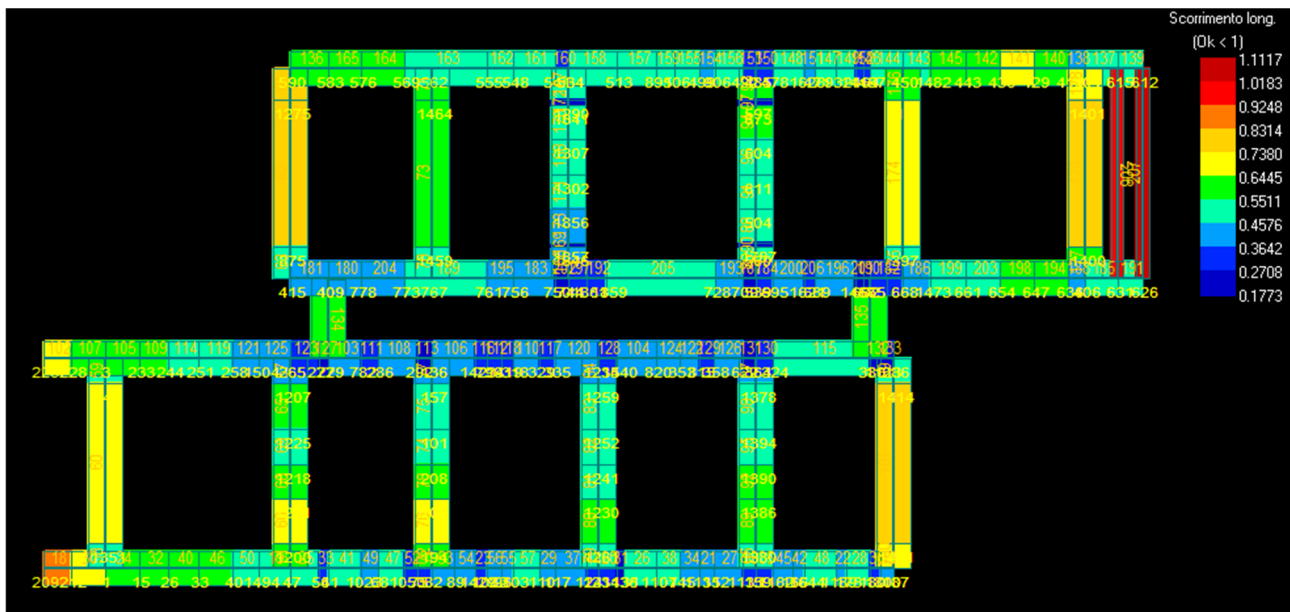


Figura: Verifica a scorrimento longitudinale

Scorrimento longitudinale - Valore massimo

Elemento	Cmb	TLmax	TLlim	TLmax/TLlim	Stato
Tipo e num.	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	
Trave 18	124 SLV A1 sism.	268.8	305.6	0.8794	Ok
Trave 19	124 SLV A1 sism.	127.7	234.6	0.5445	Ok
Trave 20	124 SLV A1 sism.	69.9	177.7	0.3935	Ok
Trave 21	124 SLV A1 sism.	88.8	204.4	0.4347	Ok
Trave 22	124 SLV A1 sism.	64.8	154.9	0.4180	Ok
Trave 23	124 SLV A1 sism.	66.5	169.1	0.3934	Ok
Trave 24	124 SLV A1 sism.	153.4	226.9	0.6760	Ok
Trave 25	124 SLV A1 sism.	123.1	233.6	0.5269	Ok
Trave 26	124 SLV A1 sism.	185.5	355.3	0.5220	Ok
Trave 27	124 SLV A1 sism.	135.9	273.0	0.4978	Ok
Trave 28	124 SLV A1 sism.	151.1	263.3	0.5740	Ok
Trave 29	124 SLV A1 sism.	102.7	226.6	0.4534	Ok
Trave 30	124 SLV A1 sism.	158.5	220.2	0.7198	Ok
Trave 31	124 SLV A1 sism.	32.6	120.1	0.2713	Ok
Trave 32	124 SLV A1 sism.	190.6	276.9	0.6884	Ok
Trave 33	124 SLV A1 sism.	45.4	131.4	0.3452	Ok
Trave 34	124 SLV A1 sism.	133.7	273.6	0.4886	Ok
Trave 35	124 SLV A1 sism.	64.4	163.4	0.3940	Ok
Trave 36	124 SLV A1 sism.	57.3	141.3	0.4054	Ok

Trave 37	124 SLV A1 sism.	144.6	291.3	0.4962	Ok
Trave 38	124 SLV A1 sism.	160.0	314.9	0.5081	Ok
Trave 39	124 SLV A1 sism.	50.3	144.1	0.3493	Ok
Trave 40	124 SLV A1 sism.	219.9	320.8	0.6854	Ok
Trave 41	124 SLV A1 sism.	213.2	363.9	0.5860	Ok
Trave 42	124 SLV A1 sism.	75.9	175.7	0.4320	Ok
Trave 43	124 SLV A1 sism.	69.8	155.2	0.4500	Ok
Trave 44	124 SLV A1 sism.	43.7	137.2	0.3186	Ok
Trave 45	124 SLV A1 sism.	92.0	200.9	0.4582	Ok
Trave 46	124 SLV A1 sism.	241.8	359.2	0.6733	Ok
Trave 47	124 SLV A1 sism.	152.8	286.9	0.5325	Ok
Trave 48	124 SLV A1 sism.	206.9	349.6	0.5918	Ok
Trave 49	124 SLV A1 sism.	103.9	215.7	0.4818	Ok
Trave 50	124 SLV A1 sism.	153.5	261.1	0.5881	Ok
Trave 51	124 SLV A1 sism.	50.6	143.3	0.3530	Ok
Trave 52	124 SLV A1 sism.	59.3	155.5	0.3815	Ok
Trave 53	124 SLV A1 sism.	91.0	203.3	0.4477	Ok
Trave 54	124 SLV A1 sism.	110.7	234.0	0.4731	Ok
Trave 55	124 SLV A1 sism.	81.5	192.7	0.4231	Ok
Trave 56	124 SLV A1 sism.	96.0	213.9	0.4490	Ok
Trave 57	124 SLV A1 sism.	179.7	341.8	0.5258	Ok
Trave 58	152 SLV A1 sism.	103.1	174.5	0.5907	Ok
Trave 59	152 SLV A1 sism.	103.4	191.4	0.5403	Ok
Trave 60	152 SLV A1 sism.	971.4	1286.6	0.7550	Ok
Trave 61	152 SLV A1 sism.	112.6	170.5	0.6608	Ok
Trave 62	152 SLV A1 sism.	1098.2	1332.7	0.8240	Ok
Trave 63	152 SLV A1 sism.	173.2	305.8	0.5664	Ok
Trave 64	152 SLV A1 sism.	221.9	274.8	0.8074	Ok
Trave 65	152 SLV A1 sism.	268.5	437.0	0.6145	Ok
Trave 66	152 SLV A1 sism.	279.9	373.8	0.7487	Ok
Trave 67	152 SLV A1 sism.	93.7	188.5	0.4970	Ok
Trave 68	152 SLV A1 sism.	269.7	420.5	0.6412	Ok
Trave 69	152 SLV A1 sism.	269.0	460.5	0.5842	Ok
Trave 70	147 SLV A1 sism.	164.6	302.2	0.5447	Ok
Trave 71	152 SLV A1 sism.	137.3	221.5	0.6199	Ok
Trave 72	152 SLV A1 sism.	109.8	176.3	0.6229	Ok

Trave 73	147 SLV A1 sism.	1093.2	1619.0	0.6753	Ok
Trave 74	146 SLV A1 sism.	267.9	483.5	0.5541	Ok
Trave 75	146 SLV A1 sism.	282.1	485.6	0.5808	Ok
Trave 76	152 SLV A1 sism.	273.2	388.0	0.7041	Ok
Trave 77	146 SLV A1 sism.	104.3	211.6	0.4926	Ok
Trave 78	146 SLV A1 sism.	268.0	442.1	0.6060	Ok
Trave 79	146 SLV A1 sism.	103.8	185.7	0.5589	Ok
Trave 80	146 SLV A1 sism.	257.8	404.6	0.6372	Ok
Trave 81	146 SLV A1 sism.	247.9	442.7	0.5600	Ok
Trave 82	146 SLV A1 sism.	247.9	482.6	0.5137	Ok
Trave 83	150 SLV A1 sism.	265.1	491.5	0.5393	Ok
Trave 84	150 SLV A1 sism.	98.7	215.1	0.4587	Ok
Trave 85	140 SLV A1 sism.	104.8	184.6	0.5677	Ok
Trave 86	140 SLV A1 sism.	128.3	246.6	0.5204	Ok
Trave 87	140 SLV A1 sism.	102.2	229.0	0.4462	Ok
Trave 88	140 SLV A1 sism.	198.8	375.2	0.5299	Ok
Trave 89	140 SLV A1 sism.	260.6	390.9	0.6666	Ok
Trave 90	140 SLV A1 sism.	21.3	101.0	0.2114	Ok
Trave 91	140 SLV A1 sism.	240.3	467.6	0.5139	Ok
Trave 92	140 SLV A1 sism.	250.2	416.5	0.6008	Ok
Trave 93	140 SLV A1 sism.	130.9	209.6	0.6243	Ok
Trave 94	140 SLV A1 sism.	213.8	350.0	0.6108	Ok
Trave 95	140 SLV A1 sism.	250.2	447.8	0.5588	Ok
Trave 96	140 SLV A1 sism.	240.7	437.5	0.5502	Ok
Trave 97	140 SLV A1 sism.	21.6	95.5	0.2258	Ok
Trave 98	140 SLV A1 sism.	268.0	494.5	0.5420	Ok
Trave 99	140 SLV A1 sism.	120.3	234.8	0.5121	Ok
Trave 100	140 SLV A1 sism.	169.0	239.6	0.7054	Ok
Trave 101	140 SLV A1 sism.	1139.4	1438.7	0.7920	Ok
Trave 102	132 SLV A1 sism.	274.1	353.7	0.7750	Ok
Trave 103	132 SLV A1 sism.	107.0	257.0	0.4162	Ok
Trave 104	124 SLV A1 sism.	194.9	411.6	0.4735	Ok
Trave 105	132 SLV A1 sism.	158.3	262.8	0.6024	Ok
Trave 106	124 SLV A1 sism.	177.4	391.1	0.4536	Ok
Trave 107	132 SLV A1 sism.	161.7	251.5	0.6427	Ok
Trave 108	132 SLV A1 sism.	165.2	368.9	0.4477	Ok

Trave 109	132 SLV A1 sism.	197.8	327.5	0.6042	Ok
Trave 110	124 SLV A1 sism.	158.5	352.5	0.4497	Ok
Trave 111	132 SLV A1 sism.	67.3	189.9	0.3545	Ok
Trave 112	124 SLV A1 sism.	84.7	222.3	0.3812	Ok
Trave 113	132 SLV A1 sism.	44.1	150.2	0.2933	Ok
Trave 114	132 SLV A1 sism.	223.8	379.0	0.5905	Ok
Trave 115	124 SLV A1 sism.	349.8	650.5	0.5377	Ok
Trave 116	124 SLV A1 sism.	58.6	175.5	0.3338	Ok
Trave 117	124 SLV A1 sism.	87.4	225.1	0.3883	Ok
Trave 118	124 SLV A1 sism.	73.5	201.5	0.3647	Ok
Trave 119	132 SLV A1 sism.	240.2	421.4	0.5700	Ok
Trave 120	124 SLV A1 sism.	167.8	365.9	0.4585	Ok
Trave 121	132 SLV A1 sism.	146.9	296.4	0.4957	Ok
Trave 122	124 SLV A1 sism.	118.6	275.5	0.4306	Ok
Trave 123	132 SLV A1 sism.	81.0	206.1	0.3932	Ok
Trave 124	124 SLV A1 sism.	144.4	321.8	0.4489	Ok
Trave 125	132 SLV A1 sism.	109.2	245.9	0.4443	Ok
Trave 126	124 SLV A1 sism.	125.6	285.8	0.4397	Ok
Trave 127	132 SLV A1 sism.	21.8	107.4	0.2029	Ok
Trave 128	124 SLV A1 sism.	63.7	182.2	0.3499	Ok
Trave 129	124 SLV A1 sism.	78.5	205.6	0.3819	Ok
Trave 130	124 SLV A1 sism.	60.2	172.5	0.3487	Ok
Trave 131	124 SLV A1 sism.	47.3	150.7	0.3136	Ok
Trave 132	124 SLV A1 sism.	27.9	113.8	0.2447	Ok
Trave 133	124 SLV A1 sism.	39.6	131.4	0.3015	Ok
Trave 134	152 SLV A1 sism.	308.6	494.0	0.6246	Ok
Trave 135	140 SLV A1 sism.	294.3	481.2	0.6116	Ok
Trave 136	136 SLV A1 sism.	210.0	323.4	0.6494	Ok
Trave 137	136 SLV A1 sism.	107.0	179.6	0.5958	Ok
Trave 138	136 SLV A1 sism.	65.3	139.8	0.4670	Ok
Trave 139	136 SLV A1 sism.	94.3	161.3	0.5844	Ok
Trave 140	136 SLV A1 sism.	199.7	292.1	0.6834	Ok
Trave 141	136 SLV A1 sism.	269.9	384.7	0.7016	Ok
Trave 142	136 SLV A1 sism.	271.1	400.2	0.6774	Ok
Trave 143	136 SLV A1 sism.	120.9	228.5	0.5291	Ok
Trave 144	136 SLV A1 sism.	147.6	268.2	0.5504	Ok

Trave 145	136 SLV A1 sism.	239.3	373.4	0.6409	Ok
Trave 146	136 SLV A1 sism.	40.5	125.1	0.3239	Ok
Trave 147	136 SLV A1 sism.	152.6	282.1	0.5409	Ok
Trave 148	136 SLV A1 sism.	170.8	311.6	0.5481	Ok
Trave 149	136 SLV A1 sism.	133.4	253.7	0.5258	Ok
Trave 150	136 SLV A1 sism.	67.2	165.9	0.4050	Ok
Trave 151	136 SLV A1 sism.	69.4	167.0	0.4152	Ok
Trave 152	136 SLV A1 sism.	56.2	146.8	0.3829	Ok
Trave 153	130 SLV A1 sism.	56.5	154.9	0.3647	Ok
Trave 154	130 SLV A1 sism.	108.2	229.7	0.4710	Ok
Trave 155	130 SLV A1 sism.	194.2	354.6	0.5478	Ok
Trave 156	136 SLV A1 sism.	134.6	265.6	0.5067	Ok
Trave 157	130 SLV A1 sism.	303.2	512.1	0.5921	Ok
Trave 158	130 SLV A1 sism.	247.4	433.9	0.5702	Ok
Trave 159	130 SLV A1 sism.	146.0	282.8	0.5162	Ok
Trave 160	130 SLV A1 sism.	56.0	152.7	0.3665	Ok
Trave 161	130 SLV A1 sism.	231.7	415.0	0.5582	Ok
Trave 162	130 SLV A1 sism.	191.1	358.0	0.5339	Ok
Trave 163	136 SLV A1 sism.	382.6	640.7	0.5972	Ok
Trave 164	136 SLV A1 sism.	235.1	393.2	0.5980	Ok
Trave 165	136 SLV A1 sism.	212.5	344.3	0.6170	Ok
Trave 166	152 SLV A1 sism.	124.4	264.0	0.4711	Ok
Trave 167	152 SLV A1 sism.	126.4	215.4	0.5865	Ok
Trave 168	152 SLV A1 sism.	232.5	431.0	0.5395	Ok
Trave 169	147 SLV A1 sism.	22.9	111.2	0.2057	Ok
Trave 170	152 SLV A1 sism.	203.0	346.8	0.5853	Ok
Trave 171	147 SLV A1 sism.	257.5	492.0	0.5235	Ok
Trave 172	152 SLV A1 sism.	20.8	96.1	0.2169	Ok
Trave 173	147 SLV A1 sism.	213.3	436.3	0.4889	Ok
Trave 174	140 SLV A1 sism.	993.5	1420.7	0.6993	Ok
Trave 175	140 SLV A1 sism.	119.5	228.2	0.5236	Ok
Trave 176	140 SLV A1 sism.	143.5	219.8	0.6527	Ok
Trave 177	140 SLV A1 sism.	144.4	219.1	0.6589	Ok
Trave 178	140 SLV A1 sism.	143.8	202.1	0.7113	Ok
Trave 179	140 SLV A1 sism.	1069.9	1240.5	0.8625	Ok
Trave 180	132 SLV A1 sism.	113.3	259.2	0.4373	Ok

Trave 181	132 SLV A1 sism.	124.5	268.7	0.4633	Ok
Trave 182	132 SLV A1 sism.	87.9	215.2	0.4086	Ok
Trave 183	132 SLV A1 sism.	194.9	420.0	0.4640	Ok
Trave 184	132 SLV A1 sism.	61.5	178.4	0.3450	Ok
Trave 185	132 SLV A1 sism.	106.5	195.7	0.5439	Ok
Trave 186	132 SLV A1 sism.	97.6	225.1	0.4333	Ok
Trave 187	132 SLV A1 sism.	48.2	154.9	0.3111	Ok
Trave 188	132 SLV A1 sism.	65.8	151.4	0.4344	Ok
Trave 189	132 SLV A1 sism.	370.9	734.1	0.5052	Ok
Trave 190	132 SLV A1 sism.	17.7	99.9	0.1773	Ok
Trave 191	132 SLV A1 sism.	93.7	174.0	0.5384	Ok
Trave 192	132 SLV A1 sism.	91.1	229.4	0.3969	Ok
Trave 193	132 SLV A1 sism.	122.4	283.4	0.4318	Ok
Trave 194	132 SLV A1 sism.	202.7	332.4	0.6098	Ok
Trave 195	132 SLV A1 sism.	153.4	347.9	0.4411	Ok
Trave 196	132 SLV A1 sism.	169.2	362.0	0.4675	Ok
Trave 197	132 SLV A1 sism.	63.5	182.0	0.3486	Ok
Trave 198	132 SLV A1 sism.	268.7	438.4	0.6128	Ok
Trave 199	132 SLV A1 sism.	217.2	401.1	0.5416	Ok
Trave 200	132 SLV A1 sism.	143.2	321.9	0.4449	Ok
Trave 201	132 SLV A1 sism.	25.2	112.7	0.2235	Ok
Trave 202	132 SLV A1 sism.	48.5	155.8	0.3111	Ok
Trave 203	132 SLV A1 sism.	268.5	458.4	0.5856	Ok
Trave 204	132 SLV A1 sism.	190.0	399.3	0.4758	Ok
Trave 205	132 SLV A1 sism.	613.7	1134.7	0.5409	Ok
Trave 206	132 SLV A1 sism.	53.7	163.9	0.3277	Ok

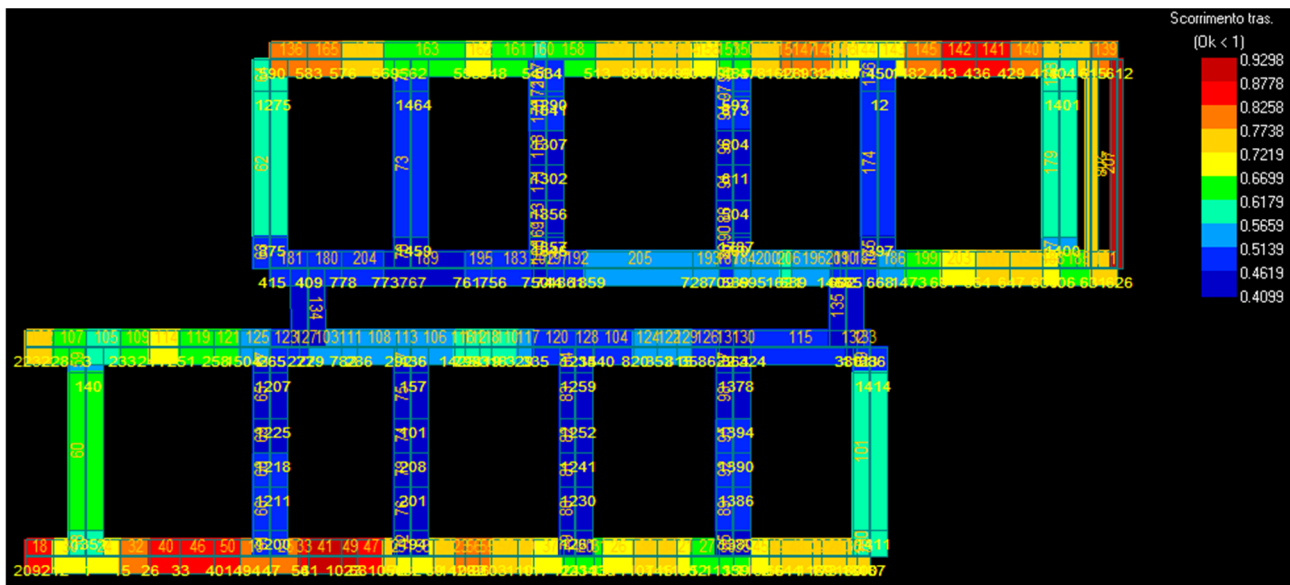


Figura: Verifica a scorrimento trasversale

Scorrimento trasversale - Valore massimo

Elemento	Cmb	TBmax	TBlim	TBmax/TBlim	Stato
Tipo e num.	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	
Trave 18	152 SLV A1 sism.	284.2	326.8	0.8695	Ok
Trave 19	152 SLV A1 sism.	155.4	191.4	0.8123	Ok
Trave 20	146 SLV A1 sism.	79.3	121.2	0.6547	Ok
Trave 21	148 SLV A1 sism.	96.8	131.9	0.7338	Ok
Trave 22	140 SLV A1 sism.	73.9	94.4	0.7830	Ok
Trave 23	152 SLV A1 sism.	78.2	95.4	0.8205	Ok
Trave 24	152 SLV A1 sism.	163.7	227.1	0.7207	Ok
Trave 25	152 SLV A1 sism.	150.9	185.2	0.8145	Ok
Trave 26	148 SLV A1 sism.	202.9	280.8	0.7227	Ok
Trave 27	140 SLV A1 sism.	154.7	223.2	0.6930	Ok
Trave 28	140 SLV A1 sism.	172.3	221.5	0.7777	Ok
Trave 29	150 SLV A1 sism.	118.5	153.3	0.7731	Ok
Trave 30	152 SLV A1 sism.	168.0	230.5	0.7290	Ok
Trave 31	146 SLV A1 sism.	36.7	53.8	0.6824	Ok
Trave 32	152 SLV A1 sism.	206.9	254.5	0.8128	Ok
Trave 33	152 SLV A1 sism.	55.6	63.5	0.8759	Ok
Trave 34	148 SLV A1 sism.	146.4	195.8	0.7479	Ok
Trave 35	140 SLV A1 sism.	74.1	112.0	0.6616	Ok
Trave 36	140 SLV A1 sism.	65.3	86.2	0.7567	Ok

Trave 37	146 SLV A1 sism.	166.7	234.6	0.7108	Ok
Trave 38	148 SLV A1 sism.	176.5	233.6	0.7558	Ok
Trave 39	140 SLV A1 sism.	57.8	88.6	0.6521	Ok
Trave 40	152 SLV A1 sism.	245.4	285.8	0.8586	Ok
Trave 41	152 SLV A1 sism.	261.1	287.7	0.9076	Ok
Trave 42	140 SLV A1 sism.	87.2	114.6	0.7611	Ok
Trave 43	140 SLV A1 sism.	79.6	104.8	0.7591	Ok
Trave 44	146 SLV A1 sism.	50.0	76.6	0.6524	Ok
Trave 45	140 SLV A1 sism.	105.9	148.6	0.7132	Ok
Trave 46	152 SLV A1 sism.	279.8	314.7	0.8890	Ok
Trave 47	152 SLV A1 sism.	186.1	215.4	0.8637	Ok
Trave 48	140 SLV A1 sism.	236.9	304.9	0.7770	Ok
Trave 49	152 SLV A1 sism.	127.0	140.2	0.9055	Ok
Trave 50	152 SLV A1 sism.	183.3	207.9	0.8816	Ok
Trave 51	152 SLV A1 sism.	61.1	82.2	0.7430	Ok
Trave 52	152 SLV A1 sism.	71.9	91.2	0.7890	Ok
Trave 53	152 SLV A1 sism.	108.9	145.8	0.7473	Ok
Trave 54	152 SLV A1 sism.	131.2	165.2	0.7939	Ok
Trave 55	152 SLV A1 sism.	95.0	115.6	0.8221	Ok
Trave 56	152 SLV A1 sism.	112.4	136.5	0.8235	Ok
Trave 57	152 SLV A1 sism.	204.5	256.1	0.7986	Ok
Trave 58	124 SLV A1 sism.	96.8	151.0	0.6414	Ok
Trave 59	132 SLV A1 sism.	98.6	168.6	0.5848	Ok
Trave 60	124 SLV A1 sism.	913.8	1392.3	0.6563	Ok
Trave 61	124 SLV A1 sism.	91.5	177.3	0.5163	Ok
Trave 62	136 SLV A1 sism.	895.7	1511.0	0.5928	Ok
Trave 63	136 SLV A1 sism.	146.3	287.9	0.5084	Ok
Trave 64	136 SLV A1 sism.	176.8	277.4	0.6374	Ok
Trave 65	132 SLV A1 sism.	217.9	465.7	0.4678	Ok
Trave 66	124 SLV A1 sism.	225.4	428.6	0.5258	Ok
Trave 67	132 SLV A1 sism.	77.6	181.4	0.4275	Ok
Trave 68	124 SLV A1 sism.	215.9	426.0	0.5068	Ok
Trave 69	124 SLV A1 sism.	216.1	446.8	0.4837	Ok
Trave 70	132 SLV A1 sism.	120.2	278.0	0.4323	Ok
Trave 71	136 SLV A1 sism.	124.4	245.2	0.5074	Ok
Trave 72	124 SLV A1 sism.	90.8	189.9	0.4782	Ok

Trave 73	136 SLV A1 sism.	792.1	1559.9	0.5078	Ok
Trave 74	124 SLV A1 sism.	215.8	481.8	0.4480	Ok
Trave 75	132 SLV A1 sism.	229.5	525.2	0.4369	Ok
Trave 76	124 SLV A1 sism.	224.1	461.5	0.4855	Ok
Trave 77	132 SLV A1 sism.	86.1	210.0	0.4099	Ok
Trave 78	124 SLV A1 sism.	214.8	459.7	0.4672	Ok
Trave 79	124 SLV A1 sism.	90.7	196.5	0.4614	Ok
Trave 80	124 SLV A1 sism.	223.4	472.7	0.4726	Ok
Trave 81	124 SLV A1 sism.	213.7	460.5	0.4640	Ok
Trave 82	124 SLV A1 sism.	214.4	473.5	0.4529	Ok
Trave 83	124 SLV A1 sism.	232.3	520.7	0.4460	Ok
Trave 84	124 SLV A1 sism.	87.2	207.8	0.4193	Ok
Trave 85	124 SLV A1 sism.	90.8	188.0	0.4831	Ok
Trave 86	132 SLV A1 sism.	118.8	278.1	0.4270	Ok
Trave 87	124 SLV A1 sism.	89.3	205.9	0.4334	Ok
Trave 88	132 SLV A1 sism.	182.5	402.9	0.4529	Ok
Trave 89	124 SLV A1 sism.	224.0	442.9	0.5058	Ok
Trave 90	132 SLV A1 sism.	19.6	44.4	0.4412	Ok
Trave 91	136 SLV A1 sism.	217.6	477.8	0.4555	Ok
Trave 92	124 SLV A1 sism.	213.7	425.9	0.5017	Ok
Trave 93	136 SLV A1 sism.	123.0	249.3	0.4934	Ok
Trave 94	136 SLV A1 sism.	198.0	394.9	0.5013	Ok
Trave 95	124 SLV A1 sism.	213.9	438.2	0.4882	Ok
Trave 96	136 SLV A1 sism.	219.5	458.3	0.4789	Ok
Trave 97	136 SLV A1 sism.	20.2	40.1	0.5028	Ok
Trave 98	124 SLV A1 sism.	231.4	495.9	0.4666	Ok
Trave 99	124 SLV A1 sism.	106.1	213.1	0.4979	Ok
Trave 100	124 SLV A1 sism.	148.0	233.6	0.6335	Ok
Trave 101	124 SLV A1 sism.	1000.0	1678.4	0.5958	Ok
Trave 102	152 SLV A1 sism.	284.0	361.0	0.7867	Ok
Trave 103	152 SLV A1 sism.	126.5	234.2	0.5400	Ok
Trave 104	150 SLV A1 sism.	216.8	401.9	0.5394	Ok
Trave 105	152 SLV A1 sism.	166.3	263.1	0.6320	Ok
Trave 106	152 SLV A1 sism.	210.7	367.6	0.5731	Ok
Trave 107	152 SLV A1 sism.	168.3	257.6	0.6533	Ok
Trave 108	152 SLV A1 sism.	195.7	340.4	0.5750	Ok

Trave 109	152 SLV A1 sism.	212.0	309.9	0.6841	Ok
Trave 110	152 SLV A1 sism.	183.6	301.6	0.6089	Ok
Trave 111	152 SLV A1 sism.	79.6	137.0	0.5808	Ok
Trave 112	152 SLV A1 sism.	99.2	161.8	0.6130	Ok
Trave 113	152 SLV A1 sism.	52.2	96.3	0.5424	Ok
Trave 114	152 SLV A1 sism.	247.3	355.0	0.6964	Ok
Trave 115	140 SLV A1 sism.	397.1	812.2	0.4890	Ok
Trave 116	152 SLV A1 sism.	68.9	113.1	0.6090	Ok
Trave 117	152 SLV A1 sism.	100.6	170.0	0.5917	Ok
Trave 118	152 SLV A1 sism.	85.7	139.0	0.6162	Ok
Trave 119	152 SLV A1 sism.	275.3	396.2	0.6950	Ok
Trave 120	152 SLV A1 sism.	187.5	351.0	0.5342	Ok
Trave 121	152 SLV A1 sism.	173.5	260.2	0.6667	Ok
Trave 122	148 SLV A1 sism.	129.2	233.2	0.5541	Ok
Trave 123	152 SLV A1 sism.	96.8	183.1	0.5285	Ok
Trave 124	148 SLV A1 sism.	155.8	280.1	0.5560	Ok
Trave 125	152 SLV A1 sism.	130.8	221.9	0.5892	Ok
Trave 126	140 SLV A1 sism.	141.9	274.2	0.5175	Ok
Trave 127	152 SLV A1 sism.	25.9	50.8	0.5085	Ok
Trave 128	150 SLV A1 sism.	71.7	140.7	0.5097	Ok
Trave 129	140 SLV A1 sism.	87.8	161.8	0.5426	Ok
Trave 130	140 SLV A1 sism.	68.6	141.2	0.4859	Ok
Trave 131	140 SLV A1 sism.	53.8	110.3	0.4877	Ok
Trave 132	140 SLV A1 sism.	31.5	67.1	0.4693	Ok
Trave 133	140 SLV A1 sism.	44.8	90.1	0.4972	Ok
Trave 134	132 SLV A1 sism.	262.4	604.2	0.4344	Ok
Trave 135	124 SLV A1 sism.	257.1	582.8	0.4412	Ok
Trave 136	152 SLV A1 sism.	259.4	311.5	0.8326	Ok
Trave 137	140 SLV A1 sism.	139.3	184.7	0.7545	Ok
Trave 138	140 SLV A1 sism.	82.7	106.8	0.7743	Ok
Trave 139	140 SLV A1 sism.	126.5	156.8	0.8068	Ok
Trave 140	140 SLV A1 sism.	246.1	290.6	0.8467	Ok
Trave 141	140 SLV A1 sism.	322.8	366.1	0.8816	Ok
Trave 142	140 SLV A1 sism.	317.1	365.9	0.8668	Ok
Trave 143	140 SLV A1 sism.	136.5	186.4	0.7324	Ok
Trave 144	140 SLV A1 sism.	163.5	224.2	0.7295	Ok

Trave 145	140 SLV A1 sism.	275.0	333.0	0.8258	Ok
Trave 146	140 SLV A1 sism.	44.4	56.1	0.7912	Ok
Trave 147	140 SLV A1 sism.	165.7	202.8	0.8173	Ok
Trave 148	140 SLV A1 sism.	184.0	240.3	0.7658	Ok
Trave 149	140 SLV A1 sism.	145.3	179.7	0.8089	Ok
Trave 150	140 SLV A1 sism.	71.6	103.4	0.6925	Ok
Trave 151	140 SLV A1 sism.	75.2	92.8	0.8104	Ok
Trave 152	140 SLV A1 sism.	61.4	76.9	0.7984	Ok
Trave 153	140 SLV A1 sism.	55.3	81.4	0.6794	Ok
Trave 154	140 SLV A1 sism.	102.2	133.3	0.7665	Ok
Trave 155	140 SLV A1 sism.	180.7	234.4	0.7711	Ok
Trave 156	140 SLV A1 sism.	139.1	192.4	0.7227	Ok
Trave 157	148 SLV A1 sism.	286.8	380.3	0.7541	Ok
Trave 158	148 SLV A1 sism.	230.8	345.6	0.6679	Ok
Trave 159	140 SLV A1 sism.	133.9	175.3	0.7641	Ok
Trave 160	152 SLV A1 sism.	53.6	85.0	0.6313	Ok
Trave 161	152 SLV A1 sism.	221.0	325.6	0.6788	Ok
Trave 162	152 SLV A1 sism.	182.0	253.8	0.7170	Ok
Trave 163	152 SLV A1 sism.	429.9	630.0	0.6825	Ok
Trave 164	152 SLV A1 sism.	274.4	363.5	0.7549	Ok
Trave 165	152 SLV A1 sism.	256.0	313.3	0.8171	Ok
Trave 166	132 SLV A1 sism.	119.3	279.6	0.4266	Ok
Trave 167	130 SLV A1 sism.	130.1	264.6	0.4919	Ok
Trave 168	130 SLV A1 sism.	226.1	471.1	0.4799	Ok
Trave 169	132 SLV A1 sism.	19.7	44.6	0.4412	Ok
Trave 170	130 SLV A1 sism.	202.8	407.2	0.4980	Ok
Trave 171	136 SLV A1 sism.	218.2	475.9	0.4585	Ok
Trave 172	130 SLV A1 sism.	21.2	42.3	0.5004	Ok
Trave 173	132 SLV A1 sism.	183.6	404.1	0.4543	Ok
Trave 174	131 SLV A1 sism.	890.2	1731.5	0.5141	Ok
Trave 175	132 SLV A1 sism.	104.9	236.1	0.4444	Ok
Trave 176	136 SLV A1 sism.	123.6	239.8	0.5152	Ok
Trave 177	132 SLV A1 sism.	111.0	202.2	0.5488	Ok
Trave 178	136 SLV A1 sism.	111.9	186.9	0.5991	Ok
Trave 179	136 SLV A1 sism.	822.4	1286.6	0.6392	Ok
Trave 180	152 SLV A1 sism.	132.1	268.1	0.4928	Ok

Trave 181	152 SLV A1 sism.	146.0	285.8	0.5107	Ok
Trave 182	140 SLV A1 sism.	98.5	196.4	0.5017	Ok
Trave 183	152 SLV A1 sism.	202.3	402.8	0.5024	Ok
Trave 184	140 SLV A1 sism.	66.4	121.8	0.5452	Ok
Trave 185	140 SLV A1 sism.	139.9	201.2	0.6955	Ok
Trave 186	140 SLV A1 sism.	111.4	197.6	0.5638	Ok
Trave 187	140 SLV A1 sism.	51.3	95.7	0.5364	Ok
Trave 188	140 SLV A1 sism.	84.1	119.4	0.7048	Ok
Trave 189	146 SLV A1 sism.	410.8	847.8	0.4846	Ok
Trave 190	140 SLV A1 sism.	19.6	39.5	0.4973	Ok
Trave 191	140 SLV A1 sism.	126.9	168.6	0.7523	Ok
Trave 192	148 SLV A1 sism.	94.5	179.4	0.5266	Ok
Trave 193	140 SLV A1 sism.	126.5	226.3	0.5590	Ok
Trave 194	140 SLV A1 sism.	252.6	336.2	0.7512	Ok
Trave 195	152 SLV A1 sism.	160.6	313.1	0.5128	Ok
Trave 196	140 SLV A1 sism.	186.4	332.2	0.5610	Ok
Trave 197	152 SLV A1 sism.	65.8	134.3	0.4898	Ok
Trave 198	140 SLV A1 sism.	325.1	431.5	0.7533	Ok
Trave 199	140 SLV A1 sism.	252.5	381.9	0.6613	Ok
Trave 200	140 SLV A1 sism.	156.3	269.7	0.5793	Ok
Trave 201	140 SLV A1 sism.	27.8	54.9	0.5074	Ok
Trave 202	152 SLV A1 sism.	50.2	104.0	0.4829	Ok
Trave 203	140 SLV A1 sism.	317.8	440.7	0.7211	Ok
Trave 204	152 SLV A1 sism.	216.0	435.8	0.4957	Ok
Trave 205	140 SLV A1 sism.	603.7	1090.1	0.5538	Ok
Trave 206	140 SLV A1 sism.	58.9	98.9	0.5956	Ok
Trave 207	136 SLV A1 sism.	279.3	300.4	0.9298	Ok

Nell'esposizione sintetica dei risultati sono presenti gli elementi fittizi descritti in precedenza (207 e 208). Si ricorda che tali elementi sono un semplice accorgimento legato ad esigenze di modellazione e che pertanto non devono soddisfare le verifiche geotecniche.

11 CALCOLO DEI CEDIMENTI

Nel seguito sono riportati sinteticamente i risultati del calcolo dei cedimenti.

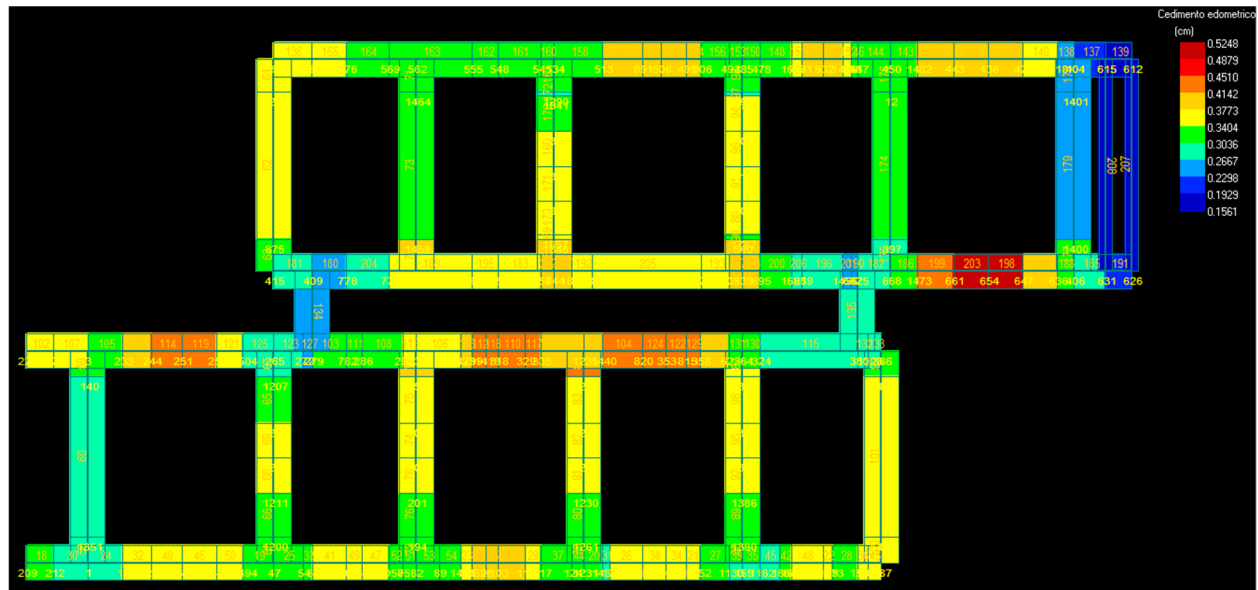


Figura: Calcolo dei cedimenti

Cedimenti edometrici:

Cedimenti massimi:

Elemento	Cmb	Ced. max
Tipo e num.	Num. e tipo	cm
Trave 18	113 SLE rare	0.347
Trave 19	113 SLE rare	0.330
Trave 20	111 SLE rare	0.332
Trave 21	111 SLE rare	0.373
Trave 22	111 SLE rare	0.363
Trave 23	113 SLE rare	0.384
Trave 24	113 SLE rare	0.294
Trave 25	113 SLE rare	0.330
Trave 26	111 SLE rare	0.368
Trave 27	111 SLE rare	0.331
Trave 28	111 SLE rare	0.357
Trave 29	111 SLE rare	0.390
Trave 30	113 SLE rare	0.306
Trave 31	111 SLE rare	0.319
Trave 32	113 SLE rare	0.367
Trave 33	113 SLE rare	0.344
Trave 34	111 SLE rare	0.392
Trave 35	111 SLE rare	0.318
Trave 36	111 SLE rare	0.369

Trave 37	111 SLE rare	0.343
Trave 38	111 SLE rare	0.392
Trave 39	111 SLE rare	0.318
Trave 40	113 SLE rare	0.395
Trave 41	113 SLE rare	0.384
Trave 42	111 SLE rare	0.350
Trave 43	111 SLE rare	0.380
Trave 44	111 SLE rare	0.332
Trave 45	111 SLE rare	0.320
Trave 46	113 SLE rare	0.395
Trave 47	113 SLE rare	0.370
Trave 48	111 SLE rare	0.363
Trave 49	113 SLE rare	0.384
Trave 50	113 SLE rare	0.366
Trave 51	111 SLE rare	0.336
Trave 52	113 SLE rare	0.324
Trave 53	111 SLE rare	0.336
Trave 54	113 SLE rare	0.355
Trave 55	113 SLE rare	0.411
Trave 56	113 SLE rare	0.405
Trave 57	113 SLE rare	0.411
Trave 58	113 SLE rare	0.310
Trave 59	104 SLE rare	0.352
Trave 60	104 SLE rare	0.305
Trave 61	113 SLE rare	0.349
Trave 62	104 SLE rare	0.368
Trave 63	104 SLE rare	0.338
Trave 64	104 SLE rare	0.379
Trave 65	104 SLE rare	0.337
Trave 66	111 SLE rare	0.343
Trave 67	104 SLE rare	0.300
Trave 68	111 SLE rare	0.374
Trave 69	111 SLE rare	0.374
Trave 70	111 SLE rare	0.402
Trave 71	104 SLE rare	0.341
Trave 72	111 SLE rare	0.353

Trave 73	111 SLE rare	0.327
Trave 74	111 SLE rare	0.391
Trave 75	104 SLE rare	0.365
Trave 76	111 SLE rare	0.357
Trave 77	104 SLE rare	0.414
Trave 78	111 SLE rare	0.391
Trave 79	111 SLE rare	0.348
Trave 80	111 SLE rare	0.355
Trave 81	111 SLE rare	0.391
Trave 82	111 SLE rare	0.391
Trave 83	104 SLE rare	0.396
Trave 84	104 SLE rare	0.437
Trave 85	111 SLE rare	0.333
Trave 86	111 SLE rare	0.410
Trave 87	104 SLE rare	0.368
Trave 88	111 SLE rare	0.375
Trave 89	111 SLE rare	0.347
Trave 90	111 SLE rare	0.343
Trave 91	118 SLE rare	0.389
Trave 92	111 SLE rare	0.387
Trave 93	104 SLE rare	0.341
Trave 94	104 SLE rare	0.364
Trave 95	111 SLE rare	0.387
Trave 96	104 SLE rare	0.388
Trave 97	104 SLE rare	0.321
Trave 98	111 SLE rare	0.360
Trave 99	111 SLE rare	0.329
Trave 100	111 SLE rare	0.370
Trave 101	111 SLE rare	0.364
Trave 102	104 SLE rare	0.385
Trave 103	097 SLE rare	0.338
Trave 104	104 SLE rare	0.433
Trave 105	104 SLE rare	0.336
Trave 106	104 SLE rare	0.395
Trave 107	104 SLE rare	0.374
Trave 108	104 SLE rare	0.325

Trave 109	104 SLE rare	0.414
Trave 110	104 SLE rare	0.469
Trave 111	097 SLE rare	0.338
Trave 112	104 SLE rare	0.461
Trave 113	104 SLE rare	0.395
Trave 114	104 SLE rare	0.436
Trave 115	113 SLE rare	0.308
Trave 116	104 SLE rare	0.432
Trave 117	104 SLE rare	0.440
Trave 118	104 SLE rare	0.469
Trave 119	104 SLE rare	0.436
Trave 120	104 SLE rare	0.416
Trave 121	104 SLE rare	0.391
Trave 122	104 SLE rare	0.462
Trave 123	104 SLE rare	0.288
Trave 124	104 SLE rare	0.462
Trave 125	104 SLE rare	0.307
Trave 126	104 SLE rare	0.402
Trave 127	104 SLE rare	0.275
Trave 128	104 SLE rare	0.416
Trave 129	104 SLE rare	0.441
Trave 130	104 SLE rare	0.351
Trave 131	104 SLE rare	0.351
Trave 132	111 SLE rare	0.306
Trave 133	111 SLE rare	0.315
Trave 134	104 SLE rare	0.284
Trave 135	111 SLE rare	0.294
Trave 136	104 SLE rare	0.375
Trave 137	104 SLE rare	0.228
Trave 138	104 SLE rare	0.252
Trave 139	104 SLE rare	0.187
Trave 140	104 SLE rare	0.367
Trave 141	104 SLE rare	0.431
Trave 142	104 SLE rare	0.431
Trave 143	104 SLE rare	0.340
Trave 144	104 SLE rare	0.340

Trave 145	104 SLE rare	0.404
Trave 146	106 SLE rare	0.355
Trave 147	106 SLE rare	0.400
Trave 148	106 SLE rare	0.358
Trave 149	106 SLE rare	0.399
Trave 150	104 SLE rare	0.334
Trave 151	106 SLE rare	0.388
Trave 152	106 SLE rare	0.376
Trave 153	104 SLE rare	0.334
Trave 154	106 SLE rare	0.398
Trave 155	106 SLE rare	0.429
Trave 156	106 SLE rare	0.349
Trave 157	106 SLE rare	0.427
Trave 158	104 SLE rare	0.351
Trave 159	106 SLE rare	0.432
Trave 160	104 SLE rare	0.337
Trave 161	104 SLE rare	0.329
Trave 162	104 SLE rare	0.351
Trave 163	104 SLE rare	0.341
Trave 164	104 SLE rare	0.346
Trave 165	104 SLE rare	0.362
Trave 166	111 SLE rare	0.406
Trave 167	104 SLE rare	0.345
Trave 168	104 SLE rare	0.386
Trave 169	111 SLE rare	0.367
Trave 170	104 SLE rare	0.358
Trave 171	118 SLE rare	0.386
Trave 172	104 SLE rare	0.315
Trave 173	111 SLE rare	0.371
Trave 174	111 SLE rare	0.341
Trave 175	111 SLE rare	0.308
Trave 176	104 SLE rare	0.347
Trave 177	111 SLE rare	0.328
Trave 178	104 SLE rare	0.261
Trave 179	111 SLE rare	0.282
Trave 180	104 SLE rare	0.284

Trave 181	104 SLE rare	0.313
Trave 182	111 SLE rare	0.299
Trave 183	111 SLE rare	0.390
Trave 184	111 SLE rare	0.402
Trave 185	111 SLE rare	0.294
Trave 186	111 SLE rare	0.328
Trave 187	111 SLE rare	0.402
Trave 188	111 SLE rare	0.328
Trave 189	111 SLE rare	0.367
Trave 190	111 SLE rare	0.280
Trave 191	111 SLE rare	0.216
Trave 192	111 SLE rare	0.377
Trave 193	111 SLE rare	0.393
Trave 194	111 SLE rare	0.419
Trave 195	111 SLE rare	0.364
Trave 196	111 SLE rare	0.303
Trave 197	111 SLE rare	0.399
Trave 198	111 SLE rare	0.525
Trave 199	111 SLE rare	0.439
Trave 200	111 SLE rare	0.336
Trave 201	111 SLE rare	0.281
Trave 202	111 SLE rare	0.399
Trave 203	111 SLE rare	0.525
Trave 204	111 SLE rare	0.312
Trave 205	111 SLE rare	0.383
Trave 206	111 SLE rare	0.315

Cedimenti minimi:

Elemento	Cmb	Ced. min
Tipo e num.	Num. e tipo	cm
Trave 18	105 SLE rare	0.076
Trave 19	105 SLE rare	0.058
Trave 20	105 SLE rare	0.057
Trave 21	105 SLE rare	0.111
Trave 22	105 SLE rare	0.127
Trave 23	105 SLE rare	0.114

Trave 24	105 SLE rare	0.062
Trave 25	105 SLE rare	0.058
Trave 26	105 SLE rare	0.098
Trave 27	105 SLE rare	0.062
Trave 28	105 SLE rare	0.112
Trave 29	105 SLE rare	0.111
Trave 30	105 SLE rare	0.063
Trave 31	105 SLE rare	0.065
Trave 32	105 SLE rare	0.100
Trave 33	105 SLE rare	0.070
Trave 34	105 SLE rare	0.130
Trave 35	105 SLE rare	0.056
Trave 36	105 SLE rare	0.100
Trave 37	105 SLE rare	0.063
Trave 38	105 SLE rare	0.126
Trave 39	105 SLE rare	0.056
Trave 40	105 SLE rare	0.131
Trave 41	105 SLE rare	0.107
Trave 42	105 SLE rare	0.107
Trave 43	105 SLE rare	0.050
Trave 44	105 SLE rare	0.057
Trave 45	105 SLE rare	0.064
Trave 46	105 SLE rare	0.124
Trave 47	105 SLE rare	0.073
Trave 48	105 SLE rare	0.122
Trave 49	105 SLE rare	0.119
Trave 50	105 SLE rare	0.071
Trave 51	105 SLE rare	0.056
Trave 52	105 SLE rare	0.060
Trave 53	105 SLE rare	0.056
Trave 54	105 SLE rare	0.068
Trave 55	105 SLE rare	0.137
Trave 56	105 SLE rare	0.128
Trave 57	105 SLE rare	0.132
Trave 58	105 SLE rare	0.116
Trave 59	112 SLE rare	0.166

Trave 60	105 SLE rare	0.110
Trave 61	105 SLE rare	0.116
Trave 62	112 SLE rare	0.126
Trave 63	112 SLE rare	0.090
Trave 64	112 SLE rare	0.057
Trave 65	112 SLE rare	0.108
Trave 66	105 SLE rare	0.116
Trave 67	112 SLE rare	0.108
Trave 68	105 SLE rare	0.135
Trave 69	112 SLE rare	0.170
Trave 70	105 SLE rare	0.173
Trave 71	112 SLE rare	0.116
Trave 72	105 SLE rare	0.147
Trave 73	112 SLE rare	0.116
Trave 74	112 SLE rare	0.182
Trave 75	112 SLE rare	0.163
Trave 76	105 SLE rare	0.121
Trave 77	112 SLE rare	0.163
Trave 78	105 SLE rare	0.168
Trave 79	105 SLE rare	0.151
Trave 80	105 SLE rare	0.122
Trave 81	105 SLE rare	0.168
Trave 82	112 SLE rare	0.183
Trave 83	112 SLE rare	0.167
Trave 84	112 SLE rare	0.172
Trave 85	105 SLE rare	0.147
Trave 86	105 SLE rare	0.157
Trave 87	112 SLE rare	0.170
Trave 88	105 SLE rare	0.161
Trave 89	105 SLE rare	0.119
Trave 90	105 SLE rare	0.157
Trave 91	105 SLE rare	0.184
Trave 92	105 SLE rare	0.135
Trave 93	112 SLE rare	0.111
Trave 94	112 SLE rare	0.116
Trave 95	119 SLE rare	0.180

Trave 96	112 SLE rare	0.172
Trave 97	112 SLE rare	0.111
Trave 98	112 SLE rare	0.168
Trave 99	105 SLE rare	0.097
Trave 100	105 SLE rare	0.054
Trave 101	105 SLE rare	0.119
Trave 102	112 SLE rare	0.086
Trave 103	112 SLE rare	0.093
Trave 104	112 SLE rare	0.144
Trave 105	112 SLE rare	0.102
Trave 106	107 SLE rare	0.131
Trave 107	112 SLE rare	0.102
Trave 108	112 SLE rare	0.072
Trave 109	112 SLE rare	0.124
Trave 110	112 SLE rare	0.174
Trave 111	112 SLE rare	0.070
Trave 112	112 SLE rare	0.171
Trave 113	107 SLE rare	0.127
Trave 114	112 SLE rare	0.190
Trave 115	100 SLE rare	0.130
Trave 116	112 SLE rare	0.155
Trave 117	112 SLE rare	0.152
Trave 118	112 SLE rare	0.183
Trave 119	112 SLE rare	0.176
Trave 120	109 SLE rare	0.143
Trave 121	112 SLE rare	0.107
Trave 122	112 SLE rare	0.183
Trave 123	112 SLE rare	0.078
Trave 124	112 SLE rare	0.175
Trave 125	107 SLE rare	0.090
Trave 126	112 SLE rare	0.140
Trave 127	112 SLE rare	0.078
Trave 128	107 SLE rare	0.140
Trave 129	112 SLE rare	0.169
Trave 130	105 SLE rare	0.108
Trave 131	107 SLE rare	0.132

Trave 132	105 SLE rare	0.139
Trave 133	105 SLE rare	0.077
Trave 134	102 SLE rare	0.101
Trave 135	105 SLE rare	0.089
Trave 136	112 SLE rare	0.057
Trave 137	112 SLE rare	0.031
Trave 138	112 SLE rare	0.051
Trave 139	112 SLE rare	0.021
Trave 140	112 SLE rare	0.071
Trave 141	112 SLE rare	0.139
Trave 142	112 SLE rare	0.178
Trave 143	112 SLE rare	0.091
Trave 144	112 SLE rare	0.091
Trave 145	112 SLE rare	0.111
Trave 146	112 SLE rare	0.107
Trave 147	112 SLE rare	0.131
Trave 148	112 SLE rare	0.066
Trave 149	112 SLE rare	0.128
Trave 150	112 SLE rare	0.056
Trave 151	112 SLE rare	0.117
Trave 152	112 SLE rare	0.119
Trave 153	112 SLE rare	0.056
Trave 154	112 SLE rare	0.109
Trave 155	112 SLE rare	0.129
Trave 156	112 SLE rare	0.061
Trave 157	112 SLE rare	0.112
Trave 158	112 SLE rare	0.062
Trave 159	112 SLE rare	0.143
Trave 160	112 SLE rare	0.060
Trave 161	112 SLE rare	0.064
Trave 162	112 SLE rare	0.110
Trave 163	112 SLE rare	0.099
Trave 164	112 SLE rare	0.107
Trave 165	112 SLE rare	0.123
Trave 166	105 SLE rare	0.158
Trave 167	112 SLE rare	0.110

Trave 168	112 SLE rare	0.168
Trave 169	105 SLE rare	0.158
Trave 170	112 SLE rare	0.114
Trave 171	105 SLE rare	0.183
Trave 172	112 SLE rare	0.110
Trave 173	105 SLE rare	0.162
Trave 174	112 SLE rare	0.134
Trave 175	105 SLE rare	0.149
Trave 176	112 SLE rare	0.152
Trave 177	105 SLE rare	0.141
Trave 178	112 SLE rare	0.109
Trave 179	112 SLE rare	0.109
Trave 180	112 SLE rare	0.095
Trave 181	112 SLE rare	0.095
Trave 182	105 SLE rare	0.082
Trave 183	189 SLE freq	0.145
Trave 184	100 SLE rare	0.107
Trave 185	105 SLE rare	0.055
Trave 186	105 SLE rare	0.088
Trave 187	100 SLE rare	0.130
Trave 188	105 SLE rare	0.063
Trave 189	091 SLE rare	0.152
Trave 190	105 SLE rare	0.082
Trave 191	105 SLE rare	0.025
Trave 192	189 SLE freq	0.144
Trave 193	105 SLE rare	0.130
Trave 194	105 SLE rare	0.113
Trave 195	105 SLE rare	0.159
Trave 196	105 SLE rare	0.072
Trave 197	189 SLE freq	0.137
Trave 198	105 SLE rare	0.198
Trave 199	105 SLE rare	0.118
Trave 200	100 SLE rare	0.107
Trave 201	098 SLE rare	0.089
Trave 202	189 SLE freq	0.137
Trave 203	105 SLE rare	0.207

Trave 204	112 SLE rare	0.096
Trave 205	105 SLE rare	0.134
Trave 206	105 SLE rare	0.108

12 ORIGINE E CARATTERISTICHE DEI CODICI DI CALCOLO

12.1 TITOLO PROGRAMMA DI CALCOLO: " PROSAP VERSION 23.6.1 "

Autore: 2S.I. Software e Servizi per l'Ingegneria S.r.l.
Via Garibaldi, 90 - 44121 Ferrara (FE)
P.IVA 01311970386 Tel. 0532 200091
Mail: info@2si.it.

Versione e estremi licenza uso: Professional build 2022-10-198

Soggetto intestatario licenza: Ing. Stefano Nadotti
Via Carducci 72-54100 Massa
Cell. 328-4066037
E-mail stefano.nadotti@gmail.com

Insieme al software è allegata una documentazione che illustra alcuni casi elementari, che rispecchiano le caratteristiche di quello in oggetto e dimostrano l'affidabilità del programma.

12.2 AFFIDABILITÀ E SCELTA DEI CODICI UTILIZZATI.

Il fornitore del programma di calcolo garantisce l'affidabilità dei codici utilizzati avvalendosi sui riscontri eseguiti sulle elaborazioni condotte.

Il codice di calcolo risulta basato su un modello matematico coerente con i criteri adottati per modellare la tipologia strutturale, i vincoli, le azioni ed i materiali nell'ambito del tipo di analisi svolta.

2S.I. ha verificato l'affidabilità e la robustezza del codice di calcolo attraverso un numero significativo di casi prova in cui i risultati dell'analisi numerica sono stati confrontati con soluzioni teoriche.

E' possibile reperire la documentazione contenente alcuni dei più significativi casi trattati al seguente link:
<https://www.2si.it/it/prodotti/affidabilita/>

12.3 INFORMAZIONI GENERALI SULL'ELABORAZIONE E VALUTAZIONE NUMERICA

Per l'elaborazione della soluzione progettuale è stato utilizzato il seguente calcolatore:

AMD Phenom™ II X6 1055T - 2.8 Ghz
RAM: 4 Gb
Windows 10

E' stata verificata la soluzione ottenuta, essa non risulta viziata da errori di tipo numerico legati all'algoritmo risolutivo ed alle caratteristiche dell'elaboratore.

13 ALLEGATO: FASCICOLO DEI CALCOLI

RELAZIONE GEOTECNICA E DELLE FONDAZIONI

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

In quanto di seguito riportato viene fatto esplicito riferimento alle seguenti Normative:

- **LEGGE n° 64 del 02/02/1974.** "Provvedimenti per le costruzioni, con particolari prescrizioni per le zone sismiche.";
- **D.M. LL.PP. del 11/03/1988.** "Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione e il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione.";
- **D.M. LL.PP. del 16/01/1996.** "Norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche.";
- **Circolare Ministeriale LL.PP. n° 65/AA.GG. del 10/04/1997.** "Istruzioni per l'applicazione delle "Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche" di cui al D.M. 16/01/1996.";
- **Eurocodice 1 - Parte 1** - "Basi di calcolo ed azioni sulle strutture - Basi di calcolo -.";
- **Eurocodice 7 - Parte 1** - "Progettazione geotecnica - Regole generali -.";
- **Eurocodice 8 - Parte 5** - "Indicazioni progettuali per la resistenza sismica delle strutture - Fondazioni, strutture di contenimento ed aspetti geotecnici -.";
- **D.M. 17/01/2018 - NUOVE NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI**
- **Circolare n. 7 del 21/01/2019**

CARICO LIMITE DI FONDAZIONI SUPERFICIALI SU TERRENI

Per la determinazione del carico limite del complesso terreno-fondazione (inteso come valore asintotico del diagramma carico-cedimento) si fa riferimento a due principali meccanismi di rottura: il "meccanismo generale" e quello di "punzonamento". Il primo è caratterizzato dalla formazione di una superficie di scorrimento: il terreno sottostante la fondazione rifluisce lateralmente e verso l'alto, conseguentemente il terreno circostante la fondazione è interessato da un meccanismo di sollevamento ed emersione della superficie di scorrimento. Il secondo meccanismo è caratterizzato dall'assenza di una superficie di scorrimento ben definita: il terreno sotto la fondazione si comprime ed in corrispondenza della superficie del terreno circostante la fondazione si osserva un abbassamento generalizzato. Quest'ultimo meccanismo non consente una precisa individuazione del carico limite in quanto la curva cedimenti-carico applicato non raggiunge mai un valore asintotico ma cresce indefinitamente. Vesic ha studiato il fenomeno della rottura per punzonamento assimilando il terreno ad un mezzo elasto-plastico e la rottura per carico limite all'espansione di una cavità cilindrica. In questo caso il fenomeno risulta retto da un indice di rigidezza " I_r " così definito:

$$I_r = \frac{G}{c' + \sigma' \cdot \tan(\varphi)}$$

Per la determinazione del modulo di rigidezza a taglio si utilizzeranno le seguenti relazioni:

$$G = \frac{E}{2 \cdot (1 + \nu)}; \quad E = E_{ed} \frac{1 - \nu - 2 \cdot \nu^2}{1 - \nu}; \quad \nu = \frac{k_0}{1 + k_0}; \quad k_0 = 1 - \sin(\varphi).$$

L'indice di rigidezza viene confrontato con l'indice di rigidezza critico " $I_{r,crit}$ ":

$$I_{r,crit} = \frac{e^{\left[\left(3.3 - 0.45 \frac{B}{L} \right) \cdot \tan \left(45^\circ - \frac{\varphi}{2} \right) \right]}}{2}$$

La rottura per punzonamento del terreno di fondazione avviene quando l'indice di rigidezza è minore di quello critico. Tale teoria comporta l'introduzione di coefficienti correttivi all'interno della formula trinomia del carico limite detti "coefficienti di punzonamento" i quali sono funzione dell'indice di rigidezza, dell'angolo d'attrito e della geometria dell'elemento di fondazione. La loro espressione è la seguente:

- se $I_r < I_{r,crit}$ si ha :

$$\Psi_\gamma = \Psi_q = e^{\left[\left(0.6 \frac{B}{L} - 4.4 \right) \tan(\varphi) + \frac{3.07 \cdot \sin(\varphi) \log_{10}(2 I_r)}{1 + \sin(\varphi)} \right]} \quad \text{se } \varphi = 0 \Rightarrow \Psi_\gamma = \Psi_q = 1$$

$$\Psi_c = \Psi_q - \frac{1 - \Psi_q}{N_c \cdot \operatorname{tg}(\varphi)} \quad \text{se } \varphi = 0 \Rightarrow \Psi_c = 0.32 + 0.12 \cdot \frac{B}{L} + 0.6 \cdot \log_{10}(I_r)$$

- se $I_r > I_{r,\text{crit}}$ si ha che $\psi_\gamma = \psi_q = \psi_c = 1$.

Il significato dei simboli adottati nelle equazioni sopra riportate è il seguente:

- E_{ed} modulo edometrico del terreno sottostante la fondazione
- ν coefficiente di Poisson del terreno sottostante la fondazione
- k_0 coefficiente di spinta a riposo del terreno sottostante la fondazione
- φ angolo d'attrito efficace del terreno sottostante il piano di posa
- c' coesione (espressa in termini di tensioni efficaci)
- σ' tensione litostatica effettiva a profondità $D+B/2$
- L luce delle singole travi di fondazione
- D profondità del piano di posa della fondazione a partire dal piano campagna
- B larghezza della trave di fondazione

Definito il meccanismo di rottura, il calcolo del carico limite viene eseguito modellando il terreno come un mezzo rigido perfettamente plastico con la seguente espressione:

$$q_{\text{ult}} = \gamma_1 \cdot D \cdot N_q \cdot s_q \cdot d_q \cdot i_q \cdot \Psi_q + c \cdot N_c \cdot s_c \cdot d_c \cdot i_c \cdot \Psi_c + \gamma_2 \cdot \frac{B}{2} \cdot N_\gamma \cdot s_\gamma \cdot d_\gamma \cdot i_\gamma \cdot \Psi_\gamma \cdot r_\gamma.$$

Il significato dei termini presenti nella relazione trinomia sopra riportata è il seguente:

- N_q, N_c, N_γ , fattori adimensionali di portanza funzione dell'angolo d'attrito interno φ del terreno
- s_q, s_c, s_γ , coefficienti che rappresentano il fattore di forma
- d_q, d_c, d_γ , coefficienti che rappresentano il fattore dell'approfondimento
- i_q, i_c, i_γ , coefficienti che rappresentano il fattore di inclinazione del carico
- γ_1 peso per unità di volume del terreno sovrastante il piano di posa
- γ_2 peso per unità di volume del terreno sottostante il piano di posa

Per fondazioni aventi larghezza modesta si dimostra che il terzo termine non aumenta indefinitamente e per valori elevati di "B", sia secondo Vesic che secondo de Beer, il valore limite è prossimo a quello di una fondazione profonda. Bowles per fondazioni di larghezza maggiore di 2.00 metri propone il seguente fattore riduttivo:

$$r_\gamma = 1 - 0.25 \cdot \log_{10}\left(\frac{B}{2}\right) \quad \text{dove "B" va espresso in metri.}$$

Questa relazione risulta particolarmente utile per fondazioni larghe con rapporto D/B basso (platee e simili), caso nel quale il terzo termine dell'equazione trinomia è predominante.

Nel caso di carico eccentrico Meyerhof consiglia di ridurre le dimensioni della superficie di contatto (A_f) tra fondazione e terreno (B, L) in tutte le formule del calcolo del carico limite. Tale riduzione è espressa dalle seguenti relazioni:

$$B_{\text{rid}} = B - 2 \cdot e_B \quad L_{\text{rid}} = L - 2 \cdot e_L \quad \text{dove } e_B, e_L \text{ sono le eccentricità relative alle dimensioni in esame.}$$

L'equazione trinomia del carico limite può essere risolta secondo varie formulazioni, di seguito si riportano quelle che sono state implementate:

Formulazione di Hansen (1970)

$$N_q = \operatorname{tg}^2\left(\frac{90^\circ + \varphi}{2}\right) \cdot e^{\pi \cdot \operatorname{tg}(\varphi)} \quad N_\gamma = 1.5 \cdot (N_q - 1) \cdot \operatorname{tg}(\varphi) \quad N_c = (N_q - 1) \cdot c \operatorname{tg}(\varphi)$$

- se $\varphi \neq 0$ si ha:

$$s_q = 1 + \frac{B}{L} \cdot \operatorname{tg}(\varphi) \quad s_\gamma = 1 - 0.4 \cdot \frac{B}{L} \quad s_c = 1 + \frac{N_q \cdot B}{N_c \cdot L}$$

$$d_q = 1 + 2 \cdot \operatorname{tg}(\varphi) \cdot (1 - \sin(\varphi))^2 \cdot \Theta \quad d_\gamma = 1.0 \quad d_c = 1 + 0.4 \cdot \Theta$$

$$\text{dove: se } \frac{D}{B} \leq 1 \Rightarrow \Theta = \frac{D}{B}, \text{ se } \frac{D}{B} > 1 \Rightarrow \Theta = \arctg\left(\frac{D}{B}\right)$$

$$i_q = \left[1 - \frac{0.5 \cdot H}{V + A_f \cdot c_a \cdot ctg(\varphi)} \right]^{\alpha_1} \quad i_\gamma = \left[1 - \frac{0.7 \cdot H}{V + A_f \cdot c_a \cdot ctg(\varphi)} \right]^{\alpha_2} \quad i_c = i_q - \frac{1 - i_q}{N_q - 1}$$

- se $\varphi = 0$ si ha:

$$\begin{aligned} s_q &= 1.0 & s_\gamma &= 1.0 & s_c &= 1 + 0.2 \cdot \frac{B}{L} \\ d_q &= 1.0 & d_\gamma &= 1.0 & d_c &= 1 + 0.4 \cdot \Theta \\ i_q &= 1.0 & i_\gamma &= 1.0 & i_c &= 0.5 \cdot \left(1 + \sqrt{1 - \frac{H}{A_f \cdot c_a}} \right) \end{aligned}$$

Formulazione di Vesic (1975)

$$N_q = tg^2\left(\frac{90^\circ + \varphi}{2}\right) \cdot e^{\pi \cdot tg(\varphi)} \quad N_\gamma = 2 \cdot (N_q + 1) \cdot tg(\varphi) \quad N_c = (N_q - 1) \cdot ctg(\varphi)$$

- se $\varphi \neq 0$ si ha:

$$\begin{aligned} s_q &= 1 + \frac{B}{L} \cdot tg(\varphi) & s_\gamma &= 1 - 0.4 \cdot \frac{B}{L} & s_c &= 1 + \frac{N_q \cdot B}{N_c \cdot L} \\ d_q &= 1 + 2 \cdot tg(\varphi) \cdot (1 - \sin(\varphi))^2 \cdot \Theta & d_\gamma &= 1.0 & d_c &= 1 + 0.4 \cdot \Theta \\ \text{dove: se } \frac{D}{B} \leq 1 \Rightarrow \Theta &= \frac{D}{B}, \text{ se } \frac{D}{B} > 1 \Rightarrow \Theta &= \arctg\left(\frac{D}{B}\right) \\ i_q &= \left[1 - \frac{H}{V + A_f \cdot c_a \cdot ctg(\varphi)} \right]^m & i_\gamma &= \left[1 - \frac{H}{V + A_f \cdot c_a \cdot ctg(\varphi)} \right]^{m+1} & i_c &= i_q - \frac{1 - i_q}{N_q - 1} \\ \text{dove: } m = m_B &= \frac{2 + \frac{B}{L}}{1 + \frac{B}{L}} & m = m_L &= \frac{2 + \frac{L}{B}}{1 + \frac{L}{B}} \end{aligned}$$

- se $\varphi = 0$ si ha:

$$\begin{aligned} s_q &= 1.0 & s_\gamma &= 1.0 & s_c &= 1 + 0.2 \cdot \frac{B}{L} \\ d_q &= 1.0 & d_\gamma &= 1.0 & d_c &= 1 + 0.4 \cdot \Theta \\ i_q &= 1.0 & i_\gamma &= 1.0 & i_c &= 1 - \frac{m \cdot H}{A_f \cdot c_a \cdot N_c} \end{aligned}$$

Formulazione di Brinch-Hansen

$$N_q = tg^2\left(\frac{90^\circ + \varphi}{2}\right) \cdot e^{\pi \cdot tg(\varphi)} \quad N_\gamma = 2 \cdot (N_q + 1) \cdot tg(\varphi) \quad N_c = (N_q - 1) \cdot ctg(\varphi)$$

- se $\varphi \neq 0$ si ha:

$$\begin{aligned} s_q &= 1 + 0.1 \cdot \frac{B \cdot (1 + \sin(\varphi))}{L \cdot (1 - \sin(\varphi))} & s_\gamma &= 1 + 0.1 \cdot \frac{B \cdot (1 + \sin(\varphi))}{L \cdot (1 - \sin(\varphi))} & s_c &= 1 + 0.2 \cdot \frac{B \cdot (1 + \sin(\varphi))}{L \cdot (1 - \sin(\varphi))} \\ d_q &= 1 + 2 \cdot tg(\varphi) \cdot (1 - \sin(\varphi))^2 \cdot \Theta & d_\gamma &= 1.0 & d_c &= d_q - \frac{1 - d_q}{N_c \cdot tg(\varphi)} \\ \text{dove: se } \frac{D}{B} \leq 1 \Rightarrow \Theta &= \frac{D}{B}, \text{ se } \frac{D}{B} > 1 \Rightarrow \Theta &= \arctg\left(\frac{D}{B}\right) \end{aligned}$$

$$i_q = \left[1 - \frac{H}{V + A_f \cdot c_a \cdot \text{ctg}(\varphi)} \right]^m \quad i_\gamma = \left[1 - \frac{H}{V + A_f \cdot c_a \cdot \text{ctg}(\varphi)} \right]^{m+1} \quad i_c = i_q - \frac{1 - i_q}{N_q - 1}$$

$$\text{dove: } m = m_B = \frac{2 + \frac{B}{L}}{1 + \frac{B}{L}} \quad m = m_L = \frac{2 + \frac{L}{B}}{1 + \frac{L}{B}}$$

- se $\varphi = 0$ si ha:

$$s_q = 1.0 \quad s_\gamma = 1.0 \quad s_c = 1 + 0.2 \cdot \frac{B}{L}$$

$$d_q = 1.0 \quad d_\gamma = 1.0 \quad d_c = 1 + 0.4 \cdot \Theta$$

$$i_q = 1.0 \quad i_\gamma = 1.0 \quad i_c = 1 - \frac{m \cdot H}{A_f \cdot c_a \cdot N_c}$$

Formulazione Eurocode 7

$$N_q = \text{tg}^2 \left(\frac{90^\circ + \varphi}{2} \right) \cdot e^{\pi \cdot \text{tg}(\varphi)} \quad N_\gamma = 2 \cdot (N_q - 1) \cdot \text{tg}(\varphi) \quad N_c = (N_q - 1) \cdot \text{ctg}(\varphi)$$

- se $\varphi \neq 0$ si ha:

$$s_q = 1 + \frac{B}{L} \cdot \text{sen}(\varphi) \quad s_\gamma = 1 - 0.3 \cdot \frac{B}{L} \quad s_c = \frac{s_q \cdot (N_q - 1)}{N_q - 1}$$

$$d_q = 1 + 2 \cdot \text{tg}(\varphi) \cdot (1 - \text{sen}(\varphi))^2 \cdot \Theta \quad d_\gamma = 1.0 \quad d_c = 1 + 0.4 \cdot \Theta$$

$$\text{dove: se } \frac{D}{B} \leq 1 \Rightarrow \Theta = \frac{D}{B}, \text{ se } \frac{D}{B} > 1 \Rightarrow \Theta = \text{arctg} \left(\frac{D}{B} \right)$$

- se H è parallela al lato B si ha:

$$i_q = \left[1 - \frac{0.7 \cdot H}{V + A_f \cdot c_a \cdot \text{ctg}(\varphi)} \right]^3 \quad i_\gamma = \left[1 - \frac{H}{V + A_f \cdot c_a \cdot \text{ctg}(\varphi)} \right]^3 \quad i_c = \frac{i_q \cdot N_q - 1}{N_q - 1}$$

- se H è parallela al lato L si ha:

$$i_q = 1 - \frac{H}{V + A_f \cdot c_a \cdot \text{ctg}(\varphi)} \quad i_\gamma = 1 - \frac{H}{V + A_f \cdot c_a \cdot \text{ctg}(\varphi)} \quad i_c = \frac{i_q \cdot N_q - 1}{N_q - 1}$$

- se $\varphi = 0$ si ha:

$$s_q = 1.0 \quad s_\gamma = 1.0 \quad s_c = 1 + 0.2 \cdot \frac{B}{L}$$

$$d_q = 1.0 \quad d_\gamma = 1.0 \quad d_c = 1 + 0.4 \cdot \Theta$$

$$i_q = 1.0 \quad i_\gamma = 1.0 \quad i_c = 0.5 \cdot \left(1 + \sqrt{1 - \frac{H}{A_f \cdot c_a}} \right)$$

Si ricorda che per le relazioni sopra riportate nel caso in cui $\varphi = 0 \Rightarrow N_q = 1.0, N_\gamma = 1.0$ e $N_c = 2 + \pi$.

Il significato dei termini presenti nelle relazioni su descritte è il seguente:

- V componente verticale del carico agente sulla fondazione
- H componente orizzontale del carico agente sulla fondazione (sia lungo B che lungo L)
- c_a adesione fondazione-terreno (valore variabile tra il 60% e 100% della coesione)
- α_1, α_2 esponenti di potenza che variano tra 2 e 5

Nel caso in cui il cuneo di fondazione sia interessato da falda idrica il valore di γ_2 nella formula trinomia assume la seguente espressione:

$$\gamma_2 = \frac{\gamma \cdot z + \gamma_{sat} \cdot (h_c - z)}{h_c} \quad h_c = \frac{B}{2} \cdot \text{tg} \left(\frac{90^\circ + \varphi}{2} \right)$$

dove i termini dell'espressione hanno il seguente significato:

- γ peso per unità di volume del terreno sottostante il piano di posa

- γ_{sat} peso per unità di volume saturo del terreno sottostante il piano di posa
- z profondità della falda dal piano di posa
- h_c altezza del cuneo di rottura della fondazione

Tutto ciò che è stato detto sopra è valido nell'ipotesi di terreno con caratteristiche geotecniche omogenee. Nella realtà i terreni costituenti il piano di posa delle fondazioni sono quasi sempre composti, o comunque riconducibili, a formazioni di terreno omogenee di spessore variabile che si sovrappongono (caso di terreni stratificati). In queste condizioni i parametri vengono determinati con la seguente procedura:

- viene determinata l'altezza del cuneo di rottura in funzione delle caratteristiche geotecniche degli strati attraversati; quindi si determina il numero degli strati interessati da esso
- in corrispondenza di ogni superficie di separazione, partendo da quella immediatamente sottostante il piano di posa della fondazione, fino a raggiungere l'altezza del cuneo di rottura, viene determinata la capacità portante di ogni singolo strato come somma di due valori: il primo dato dall'applicazione della formula trinomia alla quota i -esima dello strato; il secondo dato dalla resistenza al punzonamento del terreno sovrastante lo strato in esame
- il minimo di questi due valori sarà assunto come valore massimo della capacità portante della fondazione stratificata

Si può formulare il procedimento anche in forma analitica:

$$q'_{ult} = [q''_{ult} + q_{resT}]_{\min} = \left[q''_{ult} + \frac{p}{A_f} (P_V \cdot K_s \cdot \tan(\varphi) + d \cdot c) \right]_{\min}$$

dove i termini dell'espressione hanno il seguente significato:

- q''_{ult} carico limite per un'ipotetica fondazione posta alla quota dello strato interessato
- p perimetro della fondazione
- P_V spinta verticale del terreno dal piano di posa allo strato interessato
- K_s coefficiente di spinta laterale del terreno
- d distanza dal piano di posa allo strato interessato

CARICO LIMITE DI FONDAZIONI SUPERFICIALI SU ROCCIA

Per la determinazione del carico limite nel caso di presenza di ammasso roccioso bisogna valutare molto attentamente il grado di solidità della roccia stessa. Tale valutazione viene in genere eseguita stimando l'indice *RQD* (Rock Quality Designation) che rappresenta una misura della qualità di un ammasso roccioso. Tale indice può variare da un minimo di 0 (caso in cui la lunghezza dei pezzi di roccia estratti dal carotiere è inferiore a 100 mm) ad un massimo di 1 (caso in cui la carota risulta integra) ed è calcolato nel seguente modo:

$$RQD = \frac{\sum \text{lunghezze dei pezzi di roccia intatta} > 100\text{mm}}{\text{lunghezza del carotiere}}.$$

Se il valore di *RQD* è molto basso la roccia è molto frantumata ed il calcolo della capacità portante dell'ammasso roccioso va condotto alla stregua di un terreno sciolto utilizzando tutte le formulazioni sopra descritte.

Per ricavare la capacità portante di rocce non assimilabili ad ammassi di terreno sciolto sono state implementate due formulazioni: quella di Terzaghi (1943) e quella di Stagg-Zienkiewicz (1968), entrambe correlate all'indice *RQD*. In definitiva il valore della capacità portante sarà espresso dalla seguente relazione:

$$q'_{ult} = q''_{ult} \cdot RQD^2$$

dove i termini dell'espressione hanno il seguente significato:

- q'_{ult} carico limite dell'ammasso roccioso
- q''_{ult} carico limite calcolato alla Terzaghi o alla Stagg-Zienkiewicz

In questo caso l'equazione trinomia del carico limite assume la seguente forma:

$$q''_{ult} = \gamma_1 \cdot D \cdot N_q + c \cdot N_c \cdot s_c + \gamma_2 \cdot \frac{B}{2} \cdot N_\gamma \cdot s_\gamma.$$

I termini presenti nell'equazione hanno lo stesso significato già visto in precedenza; i coefficienti di forma assumeranno i seguenti valori:

$s_c = 1.0$ per fondazioni di tipo nastriforme

$s_c = 1.3$ per fondazioni di tipo quadrato;

$s_\gamma = 1.0$ per fondazioni di tipo nastriforme

$s_\gamma = 0.8$ per fondazioni di tipo quadrato.

I fattori adimensionali di portanza a seconda della formulazione adottata saranno:

Formulazione di Terzaghi (1943)

$$N_q = \frac{e^{2\left(0.75\pi - \frac{\varphi}{2}\right) \operatorname{tg}(\varphi)}}{2 \cdot \cos^2\left(\frac{90^\circ + \varphi}{2}\right)} \quad N_\gamma = \frac{\operatorname{tg}(\varphi)}{2} \left(\frac{K_{p\gamma}}{\cos^2(\varphi)} - 1 \right) \quad N_c = (N_q - 1) \cdot \operatorname{ctg}(\varphi)$$

se $\varphi = 0 \Rightarrow N_c = 1.5 \cdot \pi + 1$

φ	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
$K_{p\gamma}$	10.8	12.2	14.7	18.6	25.0	35.0	52.0	82.0	141.0	298.0	800.0

Formulazione di Stagg-Zienkiewicz (1968)

$$N_q = \operatorname{tg}^6\left(\frac{90^\circ + \varphi}{2}\right) \quad N_\gamma = N_q + 1 \quad N_c = 5 \cdot \operatorname{tg}^4\left(\frac{90^\circ + \varphi}{2}\right)$$

VERIFICA A ROTTURA PER SCORRIMENTO DI FONDAZIONI SUPERFICIALI

Se il carico applicato alla base della fondazione non è normale alla stessa bisogna effettuare anche una verifica per rottura a scorrimento. Rispetto al collasso per scorrimento la resistenza offerta dal sistema fondale viene valutata come somma di due componenti: la prima derivante dall'attrito fondazione-terreno, la seconda derivante dall'adesione. In generale, oltre a queste due componenti, può essere tenuto in conto anche l'effetto della spinta passiva del terreno di ricoprimento esercita sulla fondazione fino ad un massimo del 30%. La formulazione analitica della verifica può essere esposta nel seguente modo:

$$T_{Sd} \leq T_{Rd} = N_{Sd} \cdot \operatorname{tg}(\delta) + A_f \cdot c_a + S_p \cdot f_{Sp}$$

dove i termini dell'espressione hanno il seguente significato:

- T_{Sd} componente orizzontale del carico agente sulla fondazione (sia lungo B che lungo L)
- N_{Sd} componente verticale del carico agente sulla fondazione
- c_a adesione fondazione-terreno (valore variabile tra il 60% e 100% della coesione)
- δ angolo d'attrito fondazione-terreno (valore variabile tra il 60% e 100% dell'angolo di attrito)
- S_p spinta passiva del terreno di ricoprimento della fondazione
- f_{Sp} percentuale di partecipazione della spinta passiva
- A_f superficie di contatto del piano di posa della fondazione

La verifica deve essere effettuata sia per componenti taglianti parallele alla base della fondazione che per quelle ortogonali.

DETERMINAZIONE DELLE TENSIONI INDOTTE NEL TERRENO

Ai fini del calcolo dei cedimenti è essenziale conoscere lo stato tensionale indotto nel terreno a varie profondità da un carico applicato in superficie. Tale determinazione viene eseguita ipotizzando che il terreno si comporti come un mezzo continuo, elastico-lineare, omogeneo e isotopo. Tale assunzione, utilizzata per la determinazione della variazione delle tensioni verticali dovuta all'applicazione di un carico in superficie, è confortata dalla letteratura (Morgenstern e Phukan) perché la non linearità del materiale poco influenza la distribuzione delle tensioni verticali. Per ottenere un profilo verticale di pressioni si possono utilizzare tre metodi di calcolo: quello di Boussinesq, quello di Westergaard oppure quello di Mindlin; tutti basati sulla teoria del continuo elastico. Il metodo di Westergaard differisce da quello di Boussinesq per la presenza del coefficiente di Poisson "u", quindi si adatta meglio ai terreni stratificati. Il metodo di Mindlin differisce dai primi due per la possibilità di posizionare il carico all'interno del continuo elastico mentre i primi due lo pongono esclusivamente sulla frontiera quindi si presta meglio al caso di fondazioni molto profonde. Nel caso di fondazioni poste sulla frontiera del continuo elastico il metodo di Mindlin risulta equivalente a quello di Boussinesq. Le espressioni

analitiche dei tre metodi di calcolo sono:

$$\text{Boussinesq} \Rightarrow \Delta\sigma_v = \frac{3 \cdot Q \cdot z^3}{2 \cdot \pi \cdot (r^2 + z^2)^{\frac{5}{2}}} \quad \text{Westergaard} \Rightarrow \Delta\sigma_v = \frac{Q}{2 \cdot \pi \cdot z^2} \cdot \frac{\sqrt{\frac{1-2 \cdot \nu}{2-2 \cdot \nu}}}{\left(\frac{1-2 \cdot \nu}{2-2 \cdot \nu} + \frac{r^2}{z^2}\right)^{\frac{3}{2}}}$$

dove i termini dell'espressioni hanno il seguente significato:

- Q carico puntiforme applicato sulla frontiera del mezzo
- r proiezione orizzontale della distanza del punto di applicazione del carico dal punto in esame
- z proiezione verticale della distanza del punto di applicazione del carico dal punto in esame

$$\text{Mindlin} \Rightarrow \Delta\sigma_v = \frac{Q}{8 \cdot \pi \cdot (1-\nu) \cdot D^2} \left(-\frac{(1-2 \cdot \nu) \cdot (m-1)}{A^3} + \frac{(1-2 \cdot \nu) \cdot (m-1)}{B^3} - \frac{3 \cdot (m-1)^3}{A^5} - \frac{30 \cdot m \cdot (m+1)^3}{B^7} - \frac{3 \cdot (3-4 \cdot \nu) \cdot m \cdot (m+1)^2 - 3 \cdot (m+1) \cdot (5 \cdot m-1)}{B^5} \right)$$

$$n = \frac{r}{D}; \quad m = \frac{z}{D}; \quad A^2 = n^2 + (m-1)^2; \quad B^2 = n^2 + (m+1)^2$$

dove i termini dell'espressioni hanno il seguente significato:

- Q carico puntiforme applicato sulla frontiera o all'interno del mezzo
- D proiezione verticale della distanza del punto di applicazione del carico dalla frontiera del mezzo
- r proiezione orizzontale della distanza del punto di applicazione del carico dal punto in esame
- z proiezione verticale della distanza del punto di applicazione del carico dal punto in esame

Basandosi sulle ben note equazioni ricavate per un carico puntiforme, l'algoritmo implementato esegue un'integrazione delle equazioni di cui sopra lungo la verticale di ogni punto notevole degli elementi fondali estesa a tutte le aree di carico presenti sulla superficie del terreno; questo consente di determinare la variazione dello stato tensionale verticale " $\Delta\sigma_v$ ". Bisogna sottolineare che, nel caso di pressione, " Q " va definito come "pressione netta", ossia la pressione in eccesso rispetto a quella geostatica esistente che può essere sopportata con sicurezza alla profondità " D " del piano di posa delle fondazioni. Questo perché i cedimenti sono causati solo da incrementi netti di pressione che si aggiungono all'esistente pressione geostatica.

CALCOLO DEI CEDIMENTI DELLA FONDAZIONE

La determinazione dei cedimenti delle fondazioni assume una rilevanza notevole per il manufatto da realizzarsi, in special modo nella fase di esercizio. Nell'evolversi della fase di cedimento il terreno passa da uno stato di sforzo corrente dovuto al peso proprio ad uno nuovo dovuto all'effetto del carico addizionale applicato. Questa variazione dello stato tensionale produce una serie di movimenti di rotolamento e scorrimento relativo tra i granuli del terreno, nonché deformazioni elastiche e rotture delle particelle costituenti il mezzo localizzate in una limitata zona d'influenza a ridosso dell'area di carico. L'insieme di questi fenomeni costituisce il cedimento che nel caso in esame è verticale. Nonostante la frazione elastica sia modesta, l'esperienza ha dimostrato che ai fini del calcolo dei cedimenti modellare il terreno come materiale pseudoelastico permette di ottenere risultati soddisfacenti. In letteratura sono descritti diversi metodi per il calcolo dei cedimenti ma si ricorda che, qualunque sia il metodo di calcolo, la determinazione del valore del cedimento deve intendersi come la miglior stima delle deformazioni subite dal terreno da attendersi all'applicazione dei carichi. Nel seguito vengono descritte le teorie implementate:

Metodo edometrico, che si basa sulla nota relazione:

$$w_{ed} = \sum_{i=1}^n \frac{\Delta\sigma_{v,i}}{E_{ed,i}} \cdot \Delta z_i$$

dove i termini dell'espressioni hanno il seguente significato:

- $\Delta\sigma_{v,i}$ variazione dello stato tensionale verticale alla profondità " z_i " dello strato i -esimo per l'applicazione del carico
- $E_{ed,i}$ modulo edometrico del terreno relativo allo strato i -esimo

- Δz_i spessore dello strato i-esimo

Si ricorda che questo metodo si basa sull'ipotesi edometrica quindi l'accuratezza del risultato è maggiore quando il rapporto tra lo spessore dello strato deformabile e la dimensione in pianta delle fondazioni è ridotto, tuttavia il metodo edometrico consente una buona approssimazione anche nel caso di strati deformabili di spessore notevole.

Metodo dell'elasticità, che si basa sulle note relazioni:

$$w_{\text{Imp.}} = \sum_{i=1}^n \frac{\Delta \sigma_{v,i}}{E_i} \cdot \Delta z_i \quad w_{\text{Lib.}} = \sum_{i=1}^n \frac{\Delta \sigma_{v,i}}{E_i} \cdot \frac{1-2 \cdot \nu^2}{1-\nu} \cdot \Delta z_i$$

dove i termini dell'espressioni hanno il seguente significato:

- $w_{\text{Imp.}}$ cedimento in condizioni di deformazione laterale impedita
- $w_{\text{Lib.}}$ cedimento in condizioni di deformazione laterale libera
- $\Delta \sigma_{v,i}$ variazione stato tensionale verticale alla profondità "z_i" dello strato i-esimo per l'applicazione del carico
- E_i modulo elastico del terreno relativo allo strato i-esimo
- Δz_i spessore dello strato i-esimo

La doppia formulazione adottata consente di ottenere un intervallo di valori del cedimento elastico per la fondazione in esame (valore minimo per $w_{\text{Imp.}}$ e valore massimo per $w_{\text{Lib.}}$).

SIMBOLOGIA ADOTTATA NEI TABULATI DI CALCOLO

Per maggior chiarezza nella lettura dei tabulati di calcolo viene riportata la descrizione dei simboli principali utilizzati nella stesura degli stessi. Per comodità di lettura la legenda è suddivisa in paragrafi con la stessa modalità in cui sono stampati i tabulati di calcolo.

Dati geometrici degli elementi costituenti le fondazioni superficiali

per tipologie travi e plinti superficiali:

- Indice Strat. indice della stratigrafia associata all'elemento
- Prof. Fon. profondità del piano di posa dell'elemento a partire dal piano campagna
- Base larghezza della sezione trasversale dell'elemento
- Altezza altezza della sezione trasversale dell'elemento
- Lung. Elem. dimensione dello sviluppo longitudinale dell'elemento
- Lung. Travata nel caso l'elemento appartenga ad un macroelemento, rappresenta la dimensione dello sviluppo longitudinale del macroelemento

per tipologia platea:

- Indice Strat. indice della stratigrafia associata all'elemento
- Prof. Fon. profondità del piano di posa dell'elemento dal piano campagna
- Dia. Eq. diametro del cerchio equivalente alla superficie dell'elemento
- Spessore spessore dell'elemento
- Superficie superficie dell'elemento
- Vert. Elem. Numero dei vertici che costituiscono l'elemento
- Macro nel caso l'elemento appartenga ad un macroelemento, rappresenta il numero del macroelemento

Nel caso si avesse scelto di determinare la portanza anche per gli elementi platea è presente un ulteriore riga nella quale sono riportate le caratteristiche geometriche del plinto equivalente alla macro/platea in esame.

Dati di carico degli elementi costituenti le fondazioni superficiali

per tipologie travi e plinti superficiali:

- Cmb numero della combinazione di carico
- Tipologia tipologia della combinazione di carico
- Sismica flag per l'applicazione della riduzione sismica alle caratteristiche meccaniche del terreno di

- Ecc. B fondazione per la combinazione di carico in esame
eccentricità del carico normale agente sul piano di fondazione in direzione parallela alla sezione trasversale dell'elemento
- Ecc. L eccentricità del carico normale agente sul piano di fondazione in direzione parallela allo sviluppo longitudinale dell'elemento
- S.Taglio B sforzo di taglio agente sul piano di fondazione in direzione parallela alla sezione trasversale dell'elemento
- S.Taglio L sforzo di taglio agente sul piano di fondazione in direzione parallela allo sviluppo longitudinale dell'elemento
- S.Normale carico normale agente sul piano di fondazione
- T.T.min minimo valore della distribuzione tensionale di contatto tra terreno ed elemento fondale
- T.T.max massimo valore della distribuzione tensionale di contatto tra terreno ed elemento fondale

per tipologia platea:

- Cmb numero della combinazione di carico
- Tipologia tipologia della combinazione di carico
- Sismica flag per l'applicazione della riduzione sismica alle caratteristiche meccaniche del terreno di fondazione per la combinazione di carico in esame
- Press. N1 tensione di contatto tra terreno e fondazione nel vertice n° 1 dell'elemento
- Press. N2 tensione di contatto tra terreno e fondazione nel vertice n° 2 dell'elemento
- Press. N3 tensione di contatto tra terreno e fondazione nel vertice n° 3 dell'elemento
- Press. N4 tensione di contatto tra terreno e fondazione nel vertice n° 4 dell'elemento
- S.Taglio X sforzo di taglio agente sul piano di fondazione in direzione parallela all'asse X del riferimento globale
- S.Taglio Y sforzo di taglio agente sul piano di fondazione in direzione parallela all'asse Y del riferimento globale

Nel caso si avesse scelto di determinare la portanza anche per gli elementi platea è presente un'ulteriore riga nella quale sono riportate le macroazioni (integrale delle azioni applicate sui singoli elementi che compongono la platea) agenti sul plinto equivalente alla macro/platea in esame.

Valori di calcolo della portanza per fondazioni superficiali

- Cmb numero della combinazione di carico
- Qlim capacità portante totale data dalla somma di $Q_{lim\ q}$, $Q_{lim\ g}$, $Q_{lim\ c}$ e di $Q_{res\ P}$ (nel caso in cui si operi alle tensioni ammissibili corrisponde alla portanza ammissibile)
- $Q_{lim\ q}$ termine relativo al sovraccarico della formula trinomia per il calcolo della capacità portante (nel caso in cui si operi alle tensioni ammissibili corrisponde alla relativa parte della portanza ammissibile)
- $Q_{lim\ g}$ termine relativo alla larghezza della base di fondazione della formula trinomia per il calcolo della capacità portante (nel caso in cui si operi alle tensioni ammissibili corrisponde alla relativa parte della portanza ammissibile)
- $Q_{lim\ c}$ termine relativo alla coesione della formula trinomia per il calcolo della capacità portante (nel caso in cui si operi alle tensioni ammissibili corrisponde alla relativa parte della portanza ammissibile)
- $Q_{res\ P}$ termine relativo alla resistenza al punzonamento del terreno sovrastante lo strato di rottura. Diverso da zero solo nel caso di terreni stratificati dove lo strato di rottura è diverso dal primo (nel caso in cui si operi alle tensioni ammissibili corrisponde alla relativa parte della portanza ammissibile)
- Q_{max} / Q_{lim} rapporto tra il massimo valore della distribuzione tensionale di contatto tra terreno ed elemento fondale ed il valore della capacità portante (verifica positiva se il rapporto è < 1.0).
- T_{Blim} valore limite della resistenza a scorrimento in direzione parallela alla sezione trasversale dell'elemento
- T_B / T_{Blim} rapporto tra lo sforzo di taglio agente ed il valore limite della resistenza a scorrimento in direzione parallela alla sezione trasversale dell'elemento (verifica positiva se il rapporto è < 1.0)
- T_{Llim} valore limite della resistenza a scorrimento in direzione parallela allo sviluppo longitudinale dell'elemento

- TL / TLlim rapporto tra lo sforzo di taglio agente ed il valore limite della resistenza a scorrimento in direzione parallela allo sviluppo longitudinale dell'elemento (verifica positiva se il rapporto è < 1.0)
- Sgm. Lt. tensione litostatica agente alla quota del piano di posa dell'elemento fondale

Nel caso si avesse scelto di determinare la portanza anche per gli elementi platea è presente un'ulteriore riga nella quale sono riportate le verifiche di portanza del plinto equivalente alla macro/platea in esame.

Valori di calcolo dei cedimenti per fondazioni superficiali

- Cmb numero della combinazione di carico e tipologia
- Nodo vertice dell'elemento in cui viene calcolato il cedimento
- Car. Netto valore del carico netto applicato sulla superficie del terreno
- Cedimento/i valore del cedimento (nel caso di calcolo di cedimenti elastici i valori riportati sono due, il primo corrisponde al cedimento $w_{imp.}$, mentre il secondo al cedimento $w_{Lib.}$)

PARAMETRI DI CALCOLO

Metodi di calcolo della portanza per fondazioni superficiali:

- Per terreni sciolti: Vesic
- Per terreni lapidei: Terzaghi

Fattori utilizzati per il calcolo della portanza per fondazioni superficiali :

- Riduzione dimensioni per eccentricità: si
- Fattori di forma della fondazione: si
- Fattori di profondità del piano di posa: si
- Fattori di inclinazione del carico: si
- Fattori di punzonamento (Vesic): si
- Fattore riduzione effetto piastra (Bowles): si
- Fattore di riduzione dimensione Base equivalente platea: 20.0 %
- Fattore di riduzione dimensione Lunghezza equivalente platea: 20.0 %

Coefficienti parziali di sicurezza per Tensioni Ammissibili, SLE nel calcolo della portanza per fondazioni superficiali:

- Coeff. parziale di sicurezza F_c (statico): 2.50
- Coeff. parziale di sicurezza F_q (statico): 2.50
- Coeff. parziale di sicurezza F_g (statico): 2.50
- Coeff. parziale di sicurezza F_c (sismico): 3.00
- Coeff. parziale di sicurezza F_q (sismico): 3.00
- Coeff. parziale di sicurezza F_g (sismico): 3.00

Combinazioni di carico:

APPROCCIO PROGETTUALE TIPO 2 - Comb. (A1+M1+R3)

Coefficienti parziali di sicurezza per SLU nel calcolo della portanza per fondazioni superficiali :

I coeff. A1 risultano combinati secondo lo schema presente nella relazione di calcolo della struttura.

- Coeff. M1 per $\tan \phi$ (statico): 1
- Coeff. M1 per c' (statico): 1
- Coeff. M1 per C_u (statico): 1
- Coeff. M1 per $\tan \phi$ (sismico): 1
- Coeff. M1 per c' (sismico): 1
- Coeff. M1 per C_u (sismico): 1
- Coeff. R3 capacità portante (statico e sismico): 2.30
- Coeff. R3 scorrimento (statico e sismico): 1.10

Parametri per la verifica a scorrimento delle fondazioni superficiali:

- Fattore per l'adesione ($6 < Ca < 10$): 8
- Fattore per attrito terreno-fondazione ($5 < \Delta < 10$): 7

- Frazione di spinta passiva fSp: 50.00 %
- Coeff. resistenza sulle sup. laterali: 1.30

Metodi e parametri per il calcolo dei cedimenti delle fondazioni superficiali:

- Metodo di calcolo tensioni superficiali: Boussinesq
- Modalità d'interferenza dei bulbi tensionali: sovrapposizione dei bulbi
- Metodo di calcolo dei cedimenti del terreno: cedimenti edometrici

ARCHIVIO STRATIGRAFIE

Indice / Descrizione: 001 / Nuova stratigrafia n. 1

Numero strati: 5

Profondità falda: assente

Strato n.	Quota di riferimento	Spessore	Indice / Descrizione terreno	Attrito Neg.
1	da 0.0 a -15.0 cm	15.0 cm	006 / Magrone	Assente
2	da -15.0 a -355.0 cm	340.0 cm	001 / Sotto unità A1	Assente
3	da -355.0 a -605.0 cm	250.0 cm	002 / Sotto unità A2	Assente
4	da -605.0 a -965.0 cm	360.0 cm	003 / Sotto unità B1	Assente
5	da -965.0 a -1665.0 cm	700.0 cm	005 / Sotto unità C	Assente

ARCHIVIO TERRENI

Indice / Descrizione terreno: **006 / Magrone**

Comportamento del terreno: condizione drenata

Peso Spec.	P. Spec. Sat.	Angolo Res.	Coesione	Mod.Elast.	Mod.Edom.	Dens.Rel.	Poisson	C. Ades.
daN/cmc	daN/cmc	Gradi°	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	%	%	
0.00250	0.00250	45.000	0.000	251.337	290.000	80.0	0.227	1.00

Indice / Descrizione terreno: **001 / Sotto unità A1**

Comportamento del terreno: condizione drenata

Peso Spec.	P. Spec. Sat.	Angolo Res.	Coesione	Mod.Elast.	Mod.Edom.	Dens.Rel.	Poisson	C. Ades.
daN/cmc	daN/cmc	Gradi°	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	%	%	
0.00180	0.00190	27.000	0.000	24.592	40.000	10.0	0.353	1.00

Indice / Descrizione terreno: **002 / Sotto unità A2**

Comportamento del terreno: condizione drenata

Peso Spec.	P. Spec. Sat.	Angolo Res.	Coesione	Mod.Elast.	Mod.Edom.	Dens.Rel.	Poisson	C. Ades.
daN/cmc	daN/cmc	Gradi°	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	%	%	
0.00185	0.00195	28.500	0.000	54.558	85.000	25.0	0.343	1.00

Indice / Descrizione terreno: **003 / Sotto unità B1**

Comportamento del terreno: condizione drenata

Peso Spec.	P. Spec. Sat.	Angolo Res.	Coesione	Mod.Elast.	Mod.Edom.	Dens.Rel.	Poisson	C. Ades.
daN/cmc	daN/cmc	Gradi°	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	%	%	
0.00190	0.00200	31.500	0.000	124.522	180.000	43.0	0.323	1.00

Indice / Descrizione terreno: **005 / Sotto unità C**

Comportamento del terreno: condizione drenata

Peso Spec.	P. Spec. Sat.	Angolo Res.	Coesione	Mod.Elast.	Mod.Edom.	Dens.Rel.	Poisson	C. Ades.
daN/cmc	daN/cmc	Gradi°	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	%	%	
0.00210	0.00220	25.600	1.200	170.869	290.000	56.0	0.362	0.47

DATI GEOMETRICI DEGLI ELEMENTI COSTITUENTI LE FONDAZIONI SUPERFICIALI

Elemento	Id. strato	Prof. fond.	Spessore	Base	Lungh.	Lungh. trave
Tipo e n.	n.	cm	cm	cm	cm	cm
Trave 18	001	22.339	65.000	80.000	63.600	1996.000
Trave 19	001	22.339	65.000	80.000	72.143	1996.000
Trave 20	001	22.339	65.000	80.000	43.000	1996.000
Trave 21	001	22.339	65.000	80.000	33.000	1996.000
Trave 22	001	22.339	65.000	80.000	23.000	1996.000
Trave 23	001	22.339	65.000	80.000	25.000	1996.000
Trave 24	001	22.339	65.000	80.000	80.429	1996.000
Trave 25	001	22.339	65.000	80.000	70.001	1996.000
Trave 26	001	22.339	65.000	80.000	77.000	1996.000

Trave 27	001	22.339	65.000	80.000	67.000	1996.000
Trave 28	001	22.339	65.000	80.000	57.000	1996.000
Trave 29	001	22.339	65.000	80.000	38.000	1996.000
Trave 30	001	22.339	65.000	80.000	79.400	1996.000
Trave 31	001	22.339	65.000	80.000	17.000	1996.000
Trave 32	001	22.339	65.000	80.000	68.572	1996.000
Trave 33	001	22.339	65.000	80.000	20.000	1996.000
Trave 34	001	22.339	65.000	80.000	46.500	1996.000
Trave 35	001	22.339	65.000	80.000	40.000	1996.000
Trave 36	001	22.339	65.000	80.000	25.000	1996.000
Trave 37	001	22.339	65.000	80.000	72.000	1996.000
Trave 38	001	22.339	65.000	80.000	55.500	1996.000
Trave 39	001	22.339	65.000	80.000	32.000	1996.000
Trave 40	001	22.339	65.000	80.000	71.143	1996.000
Trave 41	001	22.339	65.000	80.000	79.000	1996.000
Trave 42	001	22.339	65.000	80.000	29.000	1996.000
Trave 43	001	22.339	65.000	80.000	31.000	1996.000
Trave 44	001	22.339	65.000	80.000	28.000	1996.000
Trave 45	001	22.339	65.000	80.000	45.000	1996.000
Trave 46	001	22.339	65.000	80.000	80.429	1996.000
Trave 47	001	22.339	65.000	80.000	63.000	1996.000
Trave 48	001	22.339	65.000	80.000	74.000	1996.000
Trave 49	001	22.339	65.000	80.000	37.000	1996.000
Trave 50	001	22.339	65.000	80.000	61.286	1996.000
Trave 51	001	22.339	65.000	80.000	32.000	1996.000
Trave 52	001	22.339	65.000	80.000	32.000	1996.000
Trave 53	001	22.339	65.000	80.000	54.000	1996.000
Trave 54	001	22.339	65.000	80.000	50.000	1996.000
Trave 55	001	22.339	65.000	80.000	28.000	1996.000
Trave 56	001	22.339	65.000	80.000	34.000	1996.000
Trave 57	001	22.339	65.000	80.000	62.000	1996.000
Trave 58	001	22.339	65.000	80.000	60.000	494.000
Trave 59	001	22.339	65.000	80.000	60.000	494.000
Trave 60	001	22.339	65.000	80.000	374.000	494.000
Trave 61	001	22.339	65.000	80.000	60.000	494.000
Trave 62	001	22.339	65.000	80.000	344.000	494.000
Trave 63	001	22.339	65.000	80.000	75.000	494.000
Trave 64	001	22.339	65.000	80.000	75.000	494.000
Trave 65	001	22.339	65.000	80.000	107.334	494.000
Trave 66	001	22.339	65.000	80.000	103.334	494.000
Trave 67	001	22.339	65.000	80.000	60.000	494.000
Trave 68	001	22.339	65.000	80.000	81.667	494.000
Trave 69	001	22.339	65.000	80.000	81.667	494.000
Trave 70	001	21.739	65.000	80.000	75.000	494.000
Trave 71	001	21.739	65.000	80.000	75.000	494.000
Trave 72	001	22.339	65.000	80.000	60.000	494.000
Trave 73	001	21.739	65.000	80.000	344.000	494.000
Trave 74	001	22.339	65.000	80.000	81.667	494.000
Trave 75	001	22.339	65.000	80.000	107.334	494.000
Trave 76	001	22.339	65.000	80.000	103.334	494.000
Trave 77	001	22.339	65.000	80.000	60.000	494.000
Trave 78	001	22.339	65.000	80.000	81.667	494.000
Trave 79	001	22.339	65.000	80.000	60.000	494.000
Trave 80	001	22.339	65.000	80.000	103.334	494.000
Trave 81	001	22.339	65.000	80.000	81.667	494.000
Trave 82	001	22.339	65.000	80.000	81.667	494.000
Trave 83	001	22.339	65.000	80.000	107.334	494.000
Trave 84	001	22.339	65.000	80.000	60.000	494.000
Trave 85	001	22.339	65.000	80.000	60.000	494.000
Trave 86	001	22.339	65.000	80.000	75.000	494.000
Trave 87	001	22.339	65.000	80.000	60.000	494.000
Trave 88	001	22.339	65.000	80.000	78.333	494.000
Trave 89	001	22.339	65.000	80.000	103.334	494.000
Trave 90	001	22.339	65.000	80.000	10.000	494.000
Trave 91	001	22.339	65.000	80.000	81.667	494.000
Trave 92	001	22.339	65.000	80.000	81.667	494.000

Trave 93	001	22.339	65.000	80.000	75.000	494.000
Trave 94	001	22.339	65.000	80.000	82.333	494.000
Trave 95	001	22.339	65.000	80.000	81.667	494.000
Trave 96	001	22.339	65.000	80.000	81.667	494.000
Trave 97	001	22.339	65.000	80.000	10.000	494.000
Trave 98	001	22.339	65.000	80.000	107.334	494.000
Trave 99	001	22.339	65.000	80.000	60.000	494.000
Trave 100	001	22.339	65.000	80.000	60.000	494.000
Trave 101	001	22.339	65.000	80.000	374.001	494.000
Trave 102	001	22.339	65.000	80.000	63.600	1996.000
Trave 103	001	22.339	65.000	80.000	79.000	1996.000
Trave 104	001	22.339	65.000	80.000	94.000	1996.000
Trave 105	001	22.339	65.000	80.000	80.429	1996.000
Trave 106	001	22.339	65.000	80.000	104.000	1996.000
Trave 107	001	22.339	65.000	80.000	79.400	1996.000
Trave 108	001	22.339	65.000	80.000	95.000	1996.000
Trave 109	001	22.339	65.000	80.000	68.572	1996.000
Trave 110	001	22.339	65.000	80.000	62.000	1996.000
Trave 111	001	22.339	65.000	80.000	37.000	1996.000
Trave 112	001	22.339	65.000	80.000	34.000	1996.000
Trave 113	001	22.339	65.000	80.000	32.000	1996.000
Trave 114	001	22.339	65.000	80.000	71.143	1996.000
Trave 115	001	22.339	65.000	80.000	228.000	1996.000
Trave 116	001	22.339	65.000	80.000	25.000	1996.000
Trave 117	001	22.339	65.000	80.000	38.000	1996.000
Trave 118	001	22.339	65.000	80.000	28.000	1996.000
Trave 119	001	22.339	65.000	80.000	80.429	1996.000
Trave 120	001	22.339	65.000	80.000	100.000	1996.000
Trave 121	001	22.339	65.000	80.000	61.286	1996.000
Trave 122	001	22.339	65.000	80.000	46.500	1996.000
Trave 123	001	22.339	65.000	80.000	70.001	1996.000
Trave 124	001	22.339	65.000	80.000	55.500	1996.000
Trave 125	001	22.339	65.000	80.000	72.143	1996.000
Trave 126	001	22.339	65.000	80.000	67.000	1996.000
Trave 127	001	22.339	65.000	80.000	20.000	1996.000
Trave 128	001	22.339	65.000	80.000	43.000	1996.000
Trave 129	001	22.339	65.000	80.000	33.000	1996.000
Trave 130	001	22.339	65.000	80.000	40.000	1996.000
Trave 131	001	22.339	65.000	80.000	32.000	1996.000
Trave 132	001	22.339	65.000	80.000	25.000	1996.000
Trave 133	001	22.339	65.000	80.000	31.000	1996.000
Trave 134	001	22.339	65.000	80.000	186.003	186.003
Trave 135	001	22.339	65.000	80.000	186.000	186.000
Trave 136	001	22.339	65.000	80.000	89.000	2003.000
Trave 137	001	22.339	65.000	80.000	75.400	2003.000
Trave 138	001	22.339	65.000	80.000	39.429	2003.000
Trave 139	001	22.339	65.000	80.000	59.600	2003.000
Trave 140	001	22.339	65.000	80.000	80.429	2003.000
Trave 141	001	22.339	65.000	80.000	80.429	2003.000
Trave 142	001	22.339	65.000	80.000	80.429	2003.000
Trave 143	001	22.339	65.000	80.000	64.000	2003.000
Trave 144	001	22.339	65.000	80.000	76.001	2003.000
Trave 145	001	22.339	65.000	80.000	84.286	2003.000
Trave 146	001	22.339	65.000	80.000	15.000	2003.000
Trave 147	001	22.339	65.000	80.000	50.000	2003.000
Trave 148	001	22.339	65.000	80.000	74.000	2003.000
Trave 149	001	22.339	65.000	80.000	45.000	2003.000
Trave 150	001	22.339	65.000	80.000	40.000	2003.000
Trave 151	001	22.339	65.000	80.000	24.000	2003.000
Trave 152	001	22.339	65.000	80.000	20.000	2003.000
Trave 153	001	22.339	65.000	80.000	32.000	2003.000
Trave 154	001	22.339	65.000	80.000	36.000	2003.000
Trave 155	001	22.339	65.000	80.000	59.000	2003.000
Trave 156	001	22.339	65.000	80.000	64.000	2003.000
Trave 157	001	22.339	65.000	80.000	93.000	2003.000
Trave 158	001	22.339	65.000	80.000	113.000	2003.000

Trave 159	001	22.339	65.000	80.000	43.000	2003.000
Trave 160	001	22.339	65.000	80.000	32.000	2003.000
Trave 161	001	22.339	65.000	80.000	99.000	2003.000
Trave 162	001	22.339	65.000	80.000	62.000	2003.000
Trave 163	001	22.339	65.000	80.000	193.000	2003.000
Trave 164	001	22.339	65.000	80.000	100.000	2003.000
Trave 165	001	22.339	65.000	80.000	80.000	2003.000
Trave 166	001	22.339	65.000	80.000	75.000	494.000
Trave 167	001	22.339	65.000	80.000	75.000	494.000
Trave 168	001	22.339	65.000	80.000	81.667	494.000
Trave 169	001	22.339	65.000	80.000	10.000	494.000
Trave 170	001	22.339	65.000	80.000	82.333	494.000
Trave 171	001	22.339	65.000	80.000	81.667	494.000
Trave 172	001	22.339	65.000	80.000	10.000	494.000
Trave 173	001	22.339	65.000	80.000	78.333	494.000
Trave 174	001	22.339	65.000	80.000	344.001	494.000
Trave 175	001	22.339	65.000	80.000	75.000	494.000
Trave 176	001	22.339	65.000	80.000	75.000	494.000
Trave 177	001	22.339	65.000	80.000	75.000	494.000
Trave 178	001	22.339	65.000	80.000	75.000	494.000
Trave 179	001	22.339	65.000	80.000	344.001	494.000
Trave 180	001	22.339	65.000	80.000	80.000	2003.000
Trave 181	001	22.339	65.000	80.000	89.000	2003.000
Trave 182	001	22.339	65.000	80.000	76.001	2003.000
Trave 183	001	22.339	65.000	80.000	99.000	2003.000
Trave 184	001	22.339	65.000	80.000	40.000	2003.000
Trave 185	001	22.339	65.000	80.000	75.410	2003.000
Trave 186	001	22.339	65.000	80.000	64.000	2003.000
Trave 187	001	22.339	65.000	80.000	32.000	2003.000
Trave 188	001	22.339	65.000	80.000	39.429	2003.000
Trave 189	001	22.339	65.000	80.000	193.000	2003.000
Trave 190	001	22.339	65.000	80.000	15.000	2003.000
Trave 191	001	22.339	65.000	80.000	59.590	2003.000
Trave 192	001	22.339	65.000	80.000	48.000	2003.000
Trave 193	001	22.339	65.000	80.000	64.000	2003.000
Trave 194	001	22.339	65.000	80.000	80.429	2003.000
Trave 195	001	22.339	65.000	80.000	62.000	2003.000
Trave 196	001	22.339	65.000	80.000	95.000	2003.000
Trave 197	001	22.339	65.000	80.000	41.000	2003.000
Trave 198	001	22.339	65.000	80.000	80.429	2003.000
Trave 199	001	22.339	65.000	80.000	84.286	2003.000
Trave 200	001	22.339	65.000	80.000	74.000	2003.000
Trave 201	001	22.339	65.000	80.000	20.000	2003.000
Trave 202	001	22.339	65.000	80.000	32.000	2003.000
Trave 203	001	22.339	65.000	80.000	80.429	2003.000
Trave 204	001	22.339	65.000	80.000	100.000	2003.000
Trave 205	001	22.339	65.000	80.000	255.000	2003.000
Trave 206	001	22.339	65.000	80.000	24.000	2003.000

VALORI DI CALCOLO DELLA PORTANZA PER FONDAZIONI SUPERFICIALI

I coeff. A1 risultano combinati secondo lo schema presente nella relazione di calcolo della struttura. Le azioni trasmesse in fondazione, relative alle combinazioni di tipo sismico, non saranno amplificate in quanto determinate ipotizzando un comportamento non dissipativo.

La verifica nei confronti dello Stato Limite di Danno viene eseguita determinando il carico limite della fondazione per le corrispondenti azioni di SLD, impiegando i coefficienti parziali gammaR di cui alla tabella 7.11.II.

N.B. La relazione è redatta in forma sintetica. Verranno riportati solo i casi maggiormente gravosi per ogni tipo di combinazione e le relative verifiche.

Elemento: Trave 18

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2623	0.3126	0.00E+00	0.5749	0.3986	0.6934
121 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2533	0.2977	0.00E+00	0.5510	0.3790	0.6878
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2599	0.3057	0.00E+00	0.5656	0.3486	0.6164

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	12.2	436.7	0.0279	051 SLU STR	253.9	418.1	0.6074
124 SLV A1 Sism	268.8	305.6	0.8794	152 SLV A1 Sism	284.2	326.8	0.8695
156 SLD Sism	211.3	342.2	0.6173	184 SLD Sism	235.6	352.2	0.6689

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.391	0.054	-253.9	-12.2	-1110.9	-0.2108	-0.2259
064 SLU STR	0.265	0.166	260.1	13.8	-1958.5	-0.3712	-0.3986
121 SLV A1 Sism	0.335	0.008	15.0	269.1	-1879.4	-0.3598	-0.3790
124 SLV A1 Sism	-0.023	0.390	-12.3	-268.8	-757.2	-0.1431	-0.1546
152 SLV A1 Sism	-0.986	0.040	284.2	-21.3	-871.3	-0.1579	-0.1846
156 SLD Sism	0.013	0.301	-8.8	-211.3	-874.8	-0.1668	-0.1770
181 SLD Sism	0.521	0.153	-233.0	15.2	-1683.6	-0.3132	-0.3486
184 SLD Sism	-0.730	0.056	235.6	-14.9	-953.0	-0.1761	-0.1986

Elemento: Trave 19

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2709	0.3323	0.00E+00	0.6032	0.2002	0.3319
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2538	0.2940	0.00E+00	0.5478	0.1873	0.3418
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2622	0.3110	0.00E+00	0.5731	0.1767	0.3084

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	5.7	262.3	0.0216	051 SLU STR	122.8	253.4	0.4848
124 SLV A1 Sism	127.7	234.6	0.5445	152 SLV A1 Sism	155.4	191.4	0.8123
156 SLD Sism	100.3	246.2	0.4074	184 SLD Sism	129.1	207.9	0.6208

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.682	0.018	-122.8	-5.7	-550.6	-0.0904	-0.1004
064 SLU STR	0.102	0.109	126.3	7.6	-1138.4	-0.1936	-0.2002
124 SLV A1 Sism	-0.153	0.203	6.1	-127.7	-529.0	-0.0893	-0.0945
149 SLV A1 Sism	-0.619	0.103	-153.1	10.2	-1024.3	-0.1677	-0.1873
152 SLV A1 Sism	1.118	-0.001	155.4	-9.1	-412.1	-0.0653	-0.0776
156 SLD Sism	-0.150	0.166	5.8	-100.3	-566.4	-0.0959	-0.1008
181 SLD Sism	-0.557	0.100	-126.7	7.2	-971.2	-0.1599	-0.1767
184 SLD Sism	0.790	0.015	129.1	-6.1	-465.3	-0.0756	-0.0855

Elemento: Trave 20

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2787	0.3461	0.00E+00	0.6248	0.1847	0.2956
145 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2686	0.3199	0.00E+00	0.5884	0.1670	0.2839
177 SLD Sism	0.00E+00	0.2759	0.3357	0.00E+00	0.6116	0.1587	0.2595

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
------	----	-------	------------	------	----	-------	------------

Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
066 SLU STR	5.2	240.1	0.0215	051 SLU STR	58.8	148.3	0.3962
124 SLV A1 Sism	69.9	177.7	0.3935	146 SLV A1 Sism	79.3	121.2	0.6547
156 SLD Sism	54.7	180.8	0.3027	178 SLD Sism	66.3	128.2	0.5174

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.601	0.000	-58.8	-2.8	-319.4	-0.0886	-0.0970
064 SLU STR	0.023	-0.018	64.4	5.6	-632.5	-0.1831	-0.1847
066 SLU STR	0.085	-0.020	63.0	5.2	-479.3	-0.1381	-0.1406
124 SLV A1 Sism	0.143	0.001	18.8	-69.9	-346.0	-0.0994	-0.1017
145 SLV A1 Sism	-0.600	-0.025	-69.1	6.8	-547.8	-0.1516	-0.1670
146 SLV A1 Sism	0.650	0.006	79.3	34.5	-268.4	-0.0741	-0.0818
156 SLD Sism	0.081	-0.002	16.4	-54.7	-356.2	-0.1029	-0.1042
177 SLD Sism	-0.542	-0.024	-56.7	5.1	-522.9	-0.1454	-0.1587
178 SLD Sism	0.462	0.002	66.3	27.8	-291.0	-0.0816	-0.0875

Elemento: Trave 21

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2796	0.3465	0.00E+00	0.6261	0.2968	0.4740
145 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2679	0.3170	0.00E+00	0.5849	0.2661	0.4550
177 SLD Sism	0.00E+00	0.2754	0.3333	0.00E+00	0.6087	0.2535	0.4164

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
066 SLU STR	6.8	274.9	0.0248	051 SLU STR	75.0	164.1	0.4572
124 SLV A1 Sism	88.8	204.4	0.4347	148 SLV A1 Sism	96.8	131.9	0.7338
156 SLD Sism	69.5	208.5	0.3334	172 SLD Sism	83.8	145.5	0.5760

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.557	0.000	-75.0	-3.4	-406.7	-0.1476	-0.1606
064 SLU STR	-0.008	-0.009	81.3	7.5	-782.0	-0.2955	-0.2968
066 SLU STR	0.046	-0.010	79.8	6.8	-591.1	-0.2228	-0.2251
124 SLV A1 Sism	0.100	-0.019	36.8	-88.8	-431.8	-0.1618	-0.1654
145 SLV A1 Sism	-0.557	-0.007	-89.5	8.8	-673.2	-0.2441	-0.2661
148 SLV A1 Sism	0.636	-0.003	96.8	-5.7	-331.0	-0.1194	-0.1315
156 SLD Sism	0.046	-0.016	31.1	-69.5	-445.1	-0.1675	-0.1697
172 SLD Sism	0.342	-0.008	83.8	-37.4	-374.6	-0.1381	-0.1458
177 SLD Sism	-0.504	-0.007	-73.5	6.6	-643.8	-0.2344	-0.2535

Elemento: Trave 22

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2811	0.3475	0.00E+00	0.6286	0.2935	0.4669
121 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2371	0.2745	0.00E+00	0.5116	0.2349	0.4591
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2694	0.3194	0.00E+00	0.5888	0.2457	0.4174

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
066 SLU STR	5.1	216.8	0.0236	051 SLU STR	54.3	116.2	0.4677
124 SLV A1 Sism	64.8	154.9	0.4180	140 SLV A1 Sism	73.9	94.4	0.7830
156 SLD Sism	50.7	159.7	0.3173	172 SLD Sism	61.7	100.5	0.6138

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.377	-0.007	-54.3	-2.4	-289.3	-0.1526	-0.1620
064 SLU STR	0.040	-0.013	56.6	5.6	-536.7	-0.2897	-0.2935
066 SLU STR	0.072	-0.014	56.2	5.1	-404.3	-0.2177	-0.2217
121 SLV A1 Sism	-0.228	0.000	-25.2	67.3	-424.7	-0.2268	-0.2349
124 SLV A1 Sism	0.145	-0.028	27.1	-64.8	-273.0	-0.1456	-0.1510
140 SLV A1 Sism	0.494	-0.011	73.9	-34.5	-238.7	-0.1245	-0.1349
156 SLD Sism	0.094	-0.023	22.6	-50.7	-288.2	-0.1545	-0.1586
169 SLD Sism	-0.340	-0.011	-59.7	29.7	-439.5	-0.2322	-0.2457
172 SLD Sism	0.357	-0.011	61.7	-27.2	-258.3	-0.1362	-0.1445

Elemento: Trave 23

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2815	0.3487	0.00E+00	0.6302	0.3075	0.4879
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2691	0.3169	0.00E+00	0.5860	0.2799	0.4776
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2762	0.3328	0.00E+00	0.6091	0.2653	0.4356

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	4.4	227.5	0.0195	051 SLU STR	57.4	121.4	0.4729
124 SLV A1 Sism	66.5	169.1	0.3934	152 SLV A1 Sism	78.2	95.4	0.8205
156 SLD Sism	52.1	172.9	0.3015	184 SLD Sism	65.4	103.3	0.6328

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.686	0.003	-57.4	-2.8	-298.7	-0.1416	-0.1571
064 SLU STR	0.062	-0.004	63.1	4.9	-611.6	-0.3041	-0.3075
065 SLU STR	0.189	-0.005	60.6	4.4	-438.7	-0.2160	-0.2227
124 SLV A1 Sism	-0.089	0.007	12.7	-66.5	-318.4	-0.1565	-0.1619
149 SLV A1 Sism	-0.617	-0.007	-72.3	5.3	-534.1	-0.2543	-0.2799
152 SLV A1 Sism	0.908	0.009	78.2	-3.8	-236.1	-0.1097	-0.1263
156 SLD Sism	0.129	0.005	11.2	-52.1	-330.8	-0.1636	-0.1672
181 SLD Sism	-0.557	-0.006	-59.4	3.8	-508.6	-0.2433	-0.2653
184 SLD Sism	0.642	0.006	65.4	-2.3	-261.6	-0.1243	-0.1373

Elemento: Trave 24

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2647	0.3193	0.00E+00	0.5839	0.1927	0.3299
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2518	0.2915	0.00E+00	0.5432	0.1773	0.3264
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2606	0.3092	0.00E+00	0.5698	0.1679	0.2947

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	6.9	292.5	0.0236	051 SLU STR	145.7	293.0	0.4973
124 SLV A1 Sism	153.4	226.9	0.6760	152 SLV A1 Sism	163.7	227.1	0.7207
156 SLD Sism	120.6	245.3	0.4915	184 SLD Sism	135.7	243.1	0.5583

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.444	0.058	-145.7	-6.9	-647.5	-0.0972	-0.1048
064 SLU STR	0.242	0.228	147.0	8.0	-1198.2	-0.1795	-0.1927
124 SLV A1 Sism	-0.046	0.466	-4.1	-153.4	-504.1	-0.0754	-0.0815
149 SLV A1 Sism	0.564	0.225	-163.0	12.3	-1076.5	-0.1575	-0.1773

152 SLV A1 Sism	-0.991	0.012	163.7	-12.0	-503.6	-0.0716	-0.0850
156 SLD Sism	-0.013	0.371	-2.7	-120.6	-563.3	-0.0850	-0.0902
181 SLD Sism	0.497	0.218	-135.0	8.7	-1025.2	-0.1508	-0.1679
184 SLD Sism	-0.787	0.043	135.7	-8.3	-554.9	-0.0810	-0.0920

Elemento: Trave 25

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2718	0.3342	0.00E+00	0.6060	0.2008	0.3314
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2548	0.2958	0.00E+00	0.5506	0.1872	0.3401
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2631	0.3126	0.00E+00	0.5757	0.1768	0.3070

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	5.4	256.6	0.0211	051 SLU STR	117.1	245.2	0.4776
124 SLV A1 Sism	123.1	233.6	0.5269	152 SLV A1 Sism	150.9	185.2	0.8145
156 SLD Sism	96.6	244.1	0.3958	184 SLD Sism	125.4	201.4	0.6225

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.686	0.018	-117.1	-5.4	-532.2	-0.0900	-0.1001
064 SLU STR	0.083	0.059	121.7	7.6	-1112.7	-0.1963	-0.2008
124 SLV A1 Sism	-0.185	0.162	8.1	-123.1	-525.8	-0.0913	-0.0965
149 SLV A1 Sism	-0.621	0.042	-147.6	9.8	-999.2	-0.1693	-0.1872
152 SLV A1 Sism	1.077	0.039	150.9	-8.5	-398.5	-0.0652	-0.0771
156 SLD Sism	-0.077	0.129	7.5	-96.6	-559.6	-0.0975	-0.1023
181 SLD Sism	-0.561	0.043	-122.1	7.0	-947.2	-0.1613	-0.1768
184 SLD Sism	0.754	0.037	125.4	-5.6	-450.4	-0.0756	-0.0852

Elemento: Trave 26

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2743	0.3406	0.00E+00	0.6149	0.2718	0.4419
145 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2621	0.3111	0.00E+00	0.5732	0.2451	0.4275
177 SLD Sism	0.00E+00	0.2703	0.3280	0.00E+00	0.5983	0.2330	0.3895

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	13.3	458.8	0.0291	051 SLU STR	155.6	351.4	0.4427
124 SLV A1 Sism	185.5	355.3	0.5220	148 SLV A1 Sism	202.9	280.8	0.7227
156 SLD Sism	145.2	363.5	0.3994	180 SLD Sism	169.7	300.8	0.5644

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.592	-0.007	-155.6	-7.2	-847.7	-0.1315	-0.1438
064 SLU STR	0.015	-0.076	169.9	15.1	-1661.8	-0.2680	-0.2718
065 SLU STR	0.134	-0.086	162.6	13.3	-1181.9	-0.1887	-0.1952
124 SLV A1 Sism	0.129	-0.031	64.4	-185.5	-916.7	-0.1470	-0.1506
145 SLV A1 Sism	-0.587	-0.095	-185.4	18.2	-1434.5	-0.2211	-0.2451
148 SLV A1 Sism	0.740	0.037	202.9	-12.3	-685.7	-0.1046	-0.1176
156 SLD Sism	0.070	-0.034	55.0	-145.2	-943.1	-0.1519	-0.1543
177 SLD Sism	-0.531	-0.090	-152.2	13.6	-1370.3	-0.2122	-0.2330
180 SLD Sism	0.522	0.016	169.7	-7.6	-749.9	-0.1166	-0.1265

Elemento: Trave 27

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2744	0.3400	0.00E+00	0.6144	0.2230	0.3630
145 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2618	0.3098	0.00E+00	0.5716	0.1999	0.3497
177 SLD Sism	0.00E+00	0.2700	0.3268	0.00E+00	0.5968	0.1904	0.3191

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	10.0	353.3	0.0284	051 SLU STR	115.0	269.8	0.4262
124 SLV A1 Sism	135.9	273.0	0.4978	140 SLV A1 Sism	154.7	223.2	0.6930
156 SLD Sism	106.3	279.7	0.3801	172 SLD Sism	129.5	236.0	0.5487

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.538	-0.009	-115.0	-5.1	-621.9	-0.1113	-0.1209
064 SLU STR	-0.018	-0.038	124.1	11.5	-1190.6	-0.2209	-0.2230
065 SLU STR	0.089	-0.046	120.2	10.0	-842.9	-0.1556	-0.1590
124 SLV A1 Sism	0.091	-0.111	56.5	-135.9	-652.2	-0.1196	-0.1237
140 SLV A1 Sism	0.474	-0.055	154.7	-72.4	-528.9	-0.0948	-0.1028
145 SLV A1 Sism	-0.544	-0.023	-136.4	13.5	-1026.7	-0.1835	-0.1999
156 SLD Sism	0.037	-0.091	47.6	-106.3	-673.8	-0.1243	-0.1271
172 SLD Sism	0.324	-0.047	129.5	-57.2	-570.1	-0.1034	-0.1095
177 SLD Sism	-0.493	-0.024	-112.1	10.1	-981.6	-0.1761	-0.1904

Elemento: Trave 28

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2750	0.3397	0.00E+00	0.6147	0.2747	0.4469
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2520	0.2905	0.00E+00	0.5424	0.2409	0.4441
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2610	0.3087	0.00E+00	0.5696	0.2299	0.4036

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	11.4	362.0	0.0314	051 SLU STR	126.7	273.7	0.4627
124 SLV A1 Sism	151.1	263.3	0.5740	140 SLV A1 Sism	172.3	221.5	0.7777
156 SLD Sism	118.2	274.9	0.4300	172 SLD Sism	143.6	235.6	0.6096

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.344	-0.040	-126.7	-5.5	-671.2	-0.1431	-0.1519
064 SLU STR	0.053	-0.079	131.0	13.2	-1238.0	-0.2680	-0.2747
065 SLU STR	0.110	-0.087	130.2	11.4	-870.8	-0.1876	-0.1943
124 SLV A1 Sism	-0.127	-0.175	63.5	-151.1	-621.1	-0.1325	-0.1403
137 SLV A1 Sism	-0.359	-0.063	-169.0	86.3	-1061.3	-0.2253	-0.2409
140 SLV A1 Sism	0.505	-0.071	172.3	-80.4	-551.5	-0.1154	-0.1264
156 SLD Sism	0.033	-0.146	52.8	-118.2	-658.4	-0.1410	-0.1477
169 SLD Sism	-0.318	-0.064	-140.4	69.3	-1015.9	-0.2163	-0.2299
172 SLD Sism	0.369	-0.068	143.6	-63.4	-596.9	-0.1263	-0.1354

Elemento: Trave 29

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2793	0.3466	0.00E+00	0.6259	0.3101	0.4954
145 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2697	0.3212	0.00E+00	0.5909	0.2826	0.4782

177 SLD Sism	0.00E+00	0.2768	0.3367	0.00E+00	0.6135	0.2680	0.4369
--------------	----------	--------	--------	----------	--------	--------	--------

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	7.1	299.6	0.0237	051 SLU STR	87.2	188.4	0.4630
124 SLV A1 Sism	102.7	226.6	0.4534	150 SLV A1 Sism	118.5	153.3	0.7731
156 SLD Sism	80.5	231.8	0.3473	178 SLD Sism	99.9	165.4	0.6038

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.658	0.006	-87.2	-4.2	-466.6	-0.1457	-0.1611
064 SLU STR	0.047	-0.007	95.9	7.9	-938.2	-0.3073	-0.3101
065 SLU STR	0.174	-0.009	91.6	7.1	-670.3	-0.2173	-0.2238
124 SLV A1 Sism	0.174	0.013	24.1	-102.7	-503.2	-0.1630	-0.1680
145 SLV A1 Sism	-0.620	-0.014	-102.9	10.0	-818.9	-0.2563	-0.2826
150 SLV A1 Sism	0.764	0.020	118.5	48.6	-385.7	-0.1191	-0.1345
156 SLD Sism	0.106	0.009	21.1	-80.5	-519.8	-0.1693	-0.1725
177 SLD Sism	-0.559	-0.013	-84.6	7.4	-780.3	-0.2455	-0.2680
178 SLD Sism	0.511	0.007	99.9	40.5	-424.7	-0.1341	-0.1452

Elemento: Trave 30

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2625	0.3146	0.00E+00	0.5771	0.1951	0.3381
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2501	0.2881	0.00E+00	0.5383	0.1794	0.3333
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2592	0.3063	0.00E+00	0.5656	0.1701	0.3008

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	7.2	297.0	0.0241	051 SLU STR	150.2	296.3	0.5069
124 SLV A1 Sism	158.5	220.2	0.7198	152 SLV A1 Sism	168.0	230.5	0.7290
156 SLD Sism	124.6	240.5	0.5180	184 SLD Sism	139.3	246.2	0.5660

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.390	0.076	-150.2	-7.2	-661.9	-0.1006	-0.1079
064 SLU STR	0.257	0.243	152.7	8.2	-1194.3	-0.1809	-0.1951
124 SLV A1 Sism	-0.022	0.541	-6.0	-158.5	-482.6	-0.0727	-0.0792
149 SLV A1 Sism	0.573	0.230	-166.9	12.8	-1074.4	-0.1589	-0.1794
152 SLV A1 Sism	-0.984	0.051	168.0	-12.5	-517.5	-0.0751	-0.0878
156 SLD Sism	0.012	0.424	-4.1	-124.6	-547.9	-0.0834	-0.0891
181 SLD Sism	0.507	0.225	-138.2	9.0	-1024.0	-0.1523	-0.1701
184 SLD Sism	-0.727	0.076	139.3	-8.7	-567.9	-0.0840	-0.0948

Elemento: Trave 31

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2839	0.3525	0.00E+00	0.6364	0.2162	0.3397
145 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2748	0.3272	0.00E+00	0.6020	0.1951	0.3241
177 SLD Sism	0.00E+00	0.2814	0.3423	0.00E+00	0.6237	0.1855	0.2974

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
066 SLU STR	2.4	160.1	0.0151	051 SLU STR	27.3	65.6	0.4167
124 SLV A1 Sism	32.6	120.1	0.2713	146 SLV A1 Sism	36.7	53.8	0.6824

156 SLD Sism	25.5	121.5	0.2099	178 SLD Sism	30.7	57.0	0.5381
--------------	------	-------	--------	--------------	------	------	--------

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.598	0.000	-27.3	-1.3	-148.6	-0.1044	-0.1142
064 SLU STR	0.020	-0.003	29.9	2.6	-293.2	-0.2150	-0.2162
066 SLU STR	0.081	-0.004	29.3	2.4	-222.1	-0.1621	-0.1645
124 SLV A1 Sism	0.137	-0.001	9.0	-32.6	-161.0	-0.1171	-0.1196
145 SLV A1 Sism	-0.595	-0.004	-32.1	3.2	-253.6	-0.1779	-0.1951
146 SLV A1 Sism	0.633	0.001	36.7	16.1	-125.1	-0.0875	-0.0963
156 SLD Sism	0.077	-0.001	7.8	-25.5	-165.7	-0.1211	-0.1226
177 SLD Sism	-0.537	-0.004	-26.3	2.4	-242.1	-0.1706	-0.1855
178 SLD Sism	0.450	0.000	30.7	13.0	-135.4	-0.0962	-0.1030

Elemento: Trave 32

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2677	0.3245	0.00E+00	0.5922	0.2880	0.4864
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2542	0.2968	0.00E+00	0.5511	0.2655	0.4818
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2627	0.3140	0.00E+00	0.5767	0.2512	0.4355

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	8.6	342.9	0.0250	051 SLU STR	181.7	329.9	0.5508
124 SLV A1 Sism	190.6	276.9	0.6884	152 SLV A1 Sism	206.9	254.5	0.8128
156 SLD Sism	149.8	298.4	0.5020	184 SLD Sism	171.5	275.4	0.6229

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.536	0.027	-181.7	-8.6	-809.6	-0.1415	-0.1543
064 SLU STR	0.221	0.155	182.6	10.2	-1534.6	-0.2711	-0.2880
124 SLV A1 Sism	-0.044	0.290	-2.9	-190.6	-664.9	-0.1175	-0.1250
149 SLV A1 Sism	0.311	0.156	-206.1	15.3	-1378.5	-0.2374	-0.2655
152 SLV A1 Sism	0.640	-0.016	206.9	-14.7	-625.0	-0.1036	-0.1239
156 SLD Sism	-0.026	0.233	-1.5	-149.8	-734.1	-0.1307	-0.1370
181 SLD Sism	0.272	0.150	-170.8	10.8	-1311.6	-0.2272	-0.2512
184 SLD Sism	0.214	0.010	171.5	-10.2	-692.0	-0.1178	-0.1347

Elemento: Trave 33

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2807	0.3455	0.00E+00	0.6262	0.2598	0.4149
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2665	0.3099	0.00E+00	0.5763	0.2420	0.4198
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2735	0.3255	0.00E+00	0.5990	0.2285	0.3814

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	2.7	183.8	0.0146	051 SLU STR	42.7	84.0	0.5089
124 SLV A1 Sism	45.4	131.4	0.3452	152 SLV A1 Sism	55.6	63.5	0.8759
156 SLD Sism	35.6	135.1	0.2635	184 SLD Sism	46.2	69.5	0.6657

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.688	0.002	-42.7	-2.0	-196.8	-0.1166	-0.1294
064 SLU STR	0.081	0.003	44.8	2.9	-412.8	-0.2562	-0.2598

065 SLU STR	0.200	0.003	44.1	2.7	-298.4	-0.1836	-0.1895
124 SLV A1 Sism	-0.187	0.012	3.6	-45.4	-197.3	-0.1212	-0.1255
149 SLV A1 Sism	-0.618	0.001	-54.1	3.6	-369.9	-0.2204	-0.2420
152 SLV A1 Sism	1.063	0.005	55.6	-3.1	-147.8	-0.0849	-0.0999
156 SLD Sism	0.174	0.009	3.3	-35.6	-209.2	-0.1287	-0.1328
181 SLD Sism	-0.559	0.001	-44.7	2.6	-350.7	-0.2099	-0.2285
184 SLD Sism	0.744	0.004	46.2	-2.0	-167.0	-0.0984	-0.1103

Elemento: Trave 34

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2774	0.3441	0.00E+00	0.6216	0.3185	0.5124
145 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2651	0.3137	0.00E+00	0.5788	0.2859	0.4939
177 SLD Sism	0.00E+00	0.2730	0.3304	0.00E+00	0.6034	0.2722	0.4512

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	9.8	351.8	0.0278	051 SLU STR	112.6	243.3	0.4629
124 SLV A1 Sism	133.7	273.6	0.4886	148 SLV A1 Sism	146.4	195.8	0.7479
156 SLD Sism	104.6	279.6	0.3741	180 SLD Sism	122.3	209.6	0.5834

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.569	0.000	-112.6	-5.1	-611.9	-0.1574	-0.1716
064 SLU STR	-0.001	-0.020	122.2	11.2	-1181.4	-0.3167	-0.3185
065 SLU STR	0.112	-0.024	117.7	9.8	-838.0	-0.2228	-0.2280
124 SLV A1 Sism	0.108	-0.028	55.4	-133.7	-654.3	-0.1739	-0.1780
145 SLV A1 Sism	-0.566	-0.021	-134.9	13.2	-1016.8	-0.2612	-0.2859
148 SLV A1 Sism	0.662	0.001	146.4	-8.6	-498.3	-0.1271	-0.1407
156 SLD Sism	0.052	-0.024	46.8	-104.6	-673.6	-0.1798	-0.1824
177 SLD Sism	-0.512	-0.020	-110.8	9.9	-972.3	-0.2508	-0.2722
180 SLD Sism	0.464	-0.002	122.3	-5.3	-542.9	-0.1407	-0.1512

Elemento: Trave 35

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2782	0.3446	0.00E+00	0.6228	0.1760	0.2826
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2605	0.3036	0.00E+00	0.5641	0.1539	0.2728
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2688	0.3211	0.00E+00	0.5898	0.1470	0.2493

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
066 SLU STR	5.0	222.5	0.0226	051 SLU STR	54.4	137.1	0.3967
124 SLV A1 Sism	64.4	163.4	0.3940	140 SLV A1 Sism	74.1	112.0	0.6616
156 SLD Sism	50.4	167.1	0.3015	172 SLD Sism	62.0	118.2	0.5246

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.500	-0.012	-54.4	-2.4	-294.5	-0.0885	-0.0957
064 SLU STR	-0.024	-0.025	58.3	5.5	-559.9	-0.1741	-0.1760
066 SLU STR	0.022	-0.026	57.4	5.0	-422.7	-0.1313	-0.1327
124 SLV A1 Sism	0.082	-0.062	27.0	-64.4	-300.3	-0.0923	-0.0952
137 SLV A1 Sism	-0.478	-0.016	-69.8	36.7	-474.1	-0.1426	-0.1539
140 SLV A1 Sism	0.449	-0.029	74.1	-34.3	-247.6	-0.0744	-0.0803
156 SLD Sism	0.030	-0.052	22.7	-50.4	-312.0	-0.0965	-0.0984
169 SLD Sism	-0.434	-0.017	-57.7	29.5	-454.3	-0.1371	-0.1470

172 SLD Sism	0.305	-0.026	62.0	-27.1	-267.4	-0.0813	-0.0858
--------------	-------	--------	------	-------	--------	---------	---------

Elemento: Trave 36

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2804	0.3461	0.00E+00	0.6265	0.2338	0.3732
121 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2378	0.2757	0.00E+00	0.5136	0.1908	0.3715
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2670	0.3151	0.00E+00	0.5822	0.1956	0.3360

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
066 SLU STR	4.5	199.6	0.0227	051 SLU STR	47.9	107.1	0.4472
124 SLV A1 Sism	57.3	141.3	0.4054	140 SLV A1 Sism	65.3	86.2	0.7567
156 SLD Sism	44.8	145.9	0.3070	172 SLD Sism	54.4	91.6	0.5938

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.309	-0.008	-47.9	-2.1	-252.9	-0.1234	-0.1297
064 SLU STR	0.067	-0.015	49.2	5.0	-463.8	-0.2298	-0.2338
066 SLU STR	0.092	-0.015	49.1	4.5	-349.0	-0.1726	-0.1763
121 SLV A1 Sism	-0.186	0.001	-23.4	59.5	-376.2	-0.1853	-0.1908
124 SLV A1 Sism	-0.111	-0.035	24.2	-57.3	-229.2	-0.1128	-0.1166
140 SLV A1 Sism	0.517	-0.015	65.3	-30.5	-206.8	-0.0990	-0.1077
156 SLD Sism	-0.097	-0.029	20.0	-44.8	-244.0	-0.1204	-0.1238
169 SLD Sism	-0.295	-0.012	-53.6	26.3	-381.5	-0.1861	-0.1956
172 SLD Sism	0.382	-0.014	54.4	-24.0	-223.9	-0.1084	-0.1155

Elemento: Trave 37

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2748	0.3411	0.00E+00	0.6159	0.2296	0.3727
145 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2642	0.3145	0.00E+00	0.5787	0.2087	0.3607
177 SLD Sism	0.00E+00	0.2720	0.3308	0.00E+00	0.6027	0.1981	0.3286

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	10.1	383.0	0.0264	051 SLU STR	122.3	286.6	0.4266
124 SLV A1 Sism	144.6	291.3	0.4962	146 SLV A1 Sism	166.7	234.6	0.7108
156 SLD Sism	113.2	298.3	0.3796	178 SLD Sism	139.4	249.4	0.5589

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.633	0.017	-122.3	-5.8	-657.9	-0.1085	-0.1196
064 SLU STR	0.037	-0.028	134.3	11.3	-1315.1	-0.2272	-0.2296
065 SLU STR	0.162	-0.038	128.2	10.1	-938.4	-0.1605	-0.1655
124 SLV A1 Sism	0.162	0.034	36.0	-144.6	-711.2	-0.1215	-0.1252
145 SLV A1 Sism	-0.613	-0.053	-144.1	14.1	-1144.0	-0.1887	-0.2087
146 SLV A1 Sism	0.690	0.030	166.7	71.0	-551.5	-0.0904	-0.1008
156 SLD Sism	0.096	0.023	31.5	-113.2	-733.6	-0.1261	-0.1284
177 SLD Sism	-0.553	-0.048	-118.4	10.4	-1090.8	-0.1808	-0.1981
178 SLD Sism	0.492	0.020	139.4	57.1	-599.0	-0.0999	-0.1079

Elemento: Trave 38

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2764	0.3430	0.00E+00	0.6194	0.3215	0.5190
145 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2636	0.3119	0.00E+00	0.5755	0.2889	0.5021
177 SLD Sism	0.00E+00	0.2717	0.3288	0.00E+00	0.6005	0.2750	0.4580

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	11.6	405.0	0.0287	051 SLU STR	134.4	290.7	0.4624
124 SLV A1 Sism	160.0	314.9	0.5081	148 SLV A1 Sism	176.5	233.6	0.7558
156 SLD Sism	125.2	322.0	0.3890	180 SLD Sism	147.5	250.4	0.5892

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.582	-0.002	-134.4	-6.2	-731.3	-0.1575	-0.1720
064 SLU STR	0.007	-0.035	146.3	13.2	-1420.6	-0.3187	-0.3215
065 SLU STR	0.123	-0.041	140.5	11.6	-1008.9	-0.2242	-0.2305
124 SLV A1 Sism	0.117	-0.028	66.6	-160.0	-787.0	-0.1752	-0.1794
145 SLV A1 Sism	-0.576	-0.041	-162.2	15.7	-1223.6	-0.2627	-0.2889
148 SLV A1 Sism	0.695	0.012	176.5	-10.4	-594.5	-0.1265	-0.1409
156 SLD Sism	0.060	-0.026	56.3	-125.2	-809.6	-0.1810	-0.1837
177 SLD Sism	-0.521	-0.039	-133.1	11.7	-1169.6	-0.2522	-0.2750
180 SLD Sism	0.489	0.004	147.5	-6.4	-648.5	-0.1405	-0.1515

Elemento: Trave 39

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2796	0.3463	0.00E+00	0.6260	0.1724	0.2755
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2630	0.3070	0.00E+00	0.5700	0.1506	0.2642
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2710	0.3242	0.00E+00	0.5952	0.1439	0.2418

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
066 SLU STR	3.9	194.3	0.0201	051 SLU STR	42.6	108.1	0.3938
124 SLV A1 Sism	50.3	144.1	0.3493	140 SLV A1 Sism	57.8	88.6	0.6521
156 SLD Sism	39.4	146.8	0.2682	172 SLD Sism	48.4	93.4	0.5177

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.519	-0.005	-42.6	-1.9	-230.5	-0.0865	-0.0937
064 SLU STR	-0.028	-0.012	45.8	4.3	-439.7	-0.1710	-0.1724
066 SLU STR	0.020	-0.012	45.1	3.9	-332.1	-0.1292	-0.1302
124 SLV A1 Sism	0.080	-0.034	21.0	-50.3	-238.2	-0.0919	-0.0942
137 SLV A1 Sism	-0.493	-0.006	-54.2	28.7	-371.4	-0.1396	-0.1506
140 SLV A1 Sism	0.452	-0.017	57.8	-26.8	-194.8	-0.0733	-0.0790
156 SLD Sism	0.028	-0.028	17.7	-39.4	-246.8	-0.0957	-0.0971
169 SLD Sism	-0.447	-0.007	-44.8	23.0	-356.0	-0.1342	-0.1439
172 SLD Sism	0.306	-0.015	48.4	-21.2	-210.2	-0.0800	-0.0843

Elemento: Trave 40

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2685	0.3267	0.00E+00	0.5952	0.3286	0.5521
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2540	0.2946	0.00E+00	0.5485	0.3043	0.5548
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2624	0.3118	0.00E+00	0.5742	0.2877	0.5010

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	9.9	383.0	0.0258	051 SLU STR	210.7	372.9	0.5652
124 SLV A1 Sism	219.9	320.8	0.6854	152 SLV A1 Sism	245.4	285.8	0.8586
156 SLD Sism	172.8	344.3	0.5018	184 SLD Sism	203.6	311.0	0.6545

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.605	0.020	-210.7	-9.9	-938.2	-0.1573	-0.1730
064 SLU STR	0.198	0.160	211.8	12.0	-1820.0	-0.3104	-0.3286
124 SLV A1 Sism	0.043	0.278	-0.4	-219.9	-806.0	-0.1374	-0.1450
149 SLV A1 Sism	-0.578	0.164	-244.2	17.6	-1635.6	-0.2714	-0.3043
152 SLV A1 Sism	0.239	-0.031	245.4	-16.7	-718.5	-0.1142	-0.1380
156 SLD Sism	0.019	0.226	0.8	-172.8	-881.5	-0.1513	-0.1579
181 SLD Sism	-0.507	0.158	-202.4	12.4	-1554.7	-0.2596	-0.2877
184 SLD Sism	0.401	0.000	203.6	-11.5	-799.4	-0.1308	-0.1501

Elemento: Trave 41

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2717	0.3348	0.00E+00	0.6065	0.3112	0.5131
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2550	0.2972	0.00E+00	0.5522	0.2885	0.5225
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2634	0.3142	0.00E+00	0.5776	0.2725	0.4718

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	9.3	380.3	0.0245	051 SLU STR	198.2	379.1	0.5228
124 SLV A1 Sism	213.2	363.9	0.5860	152 SLV A1 Sism	261.1	287.7	0.9076
156 SLD Sism	167.3	380.6	0.4397	184 SLD Sism	217.3	315.6	0.6885

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.688	0.036	-198.2	-9.3	-929.6	-0.1391	-0.1551
064 SLU STR	0.078	0.032	209.9	13.8	-1951.1	-0.3060	-0.3112
124 SLV A1 Sism	-0.188	0.162	20.3	-213.2	-944.4	-0.1455	-0.1534
149 SLV A1 Sism	-0.617	-0.003	-251.8	16.9	-1742.5	-0.2628	-0.2885
152 SLV A1 Sism	1.044	0.104	261.1	-14.0	-702.4	-0.1015	-0.1207
156 SLD Sism	0.168	0.127	18.5	-167.3	-998.0	-0.1543	-0.1614
181 SLD Sism	-0.558	0.002	-208.0	12.0	-1653.0	-0.2505	-0.2725
184 SLD Sism	0.732	0.081	217.3	-9.2	-791.9	-0.1176	-0.1329

Elemento: Trave 42

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2802	0.3471	0.00E+00	0.6273	0.2804	0.4471
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2619	0.3043	0.00E+00	0.5661	0.2463	0.4351
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2699	0.3215	0.00E+00	0.5914	0.2352	0.3977

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
066 SLU STR	6.0	243.1	0.0246	051 SLU STR	63.9	140.0	0.4560
124 SLV A1 Sism	75.9	175.7	0.4320	140 SLV A1 Sism	87.2	114.6	0.7611
156 SLD Sism	59.4	180.6	0.3288	172 SLD Sism	72.9	121.8	0.5983

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.449	-0.010	-63.9	-2.8	-344.0	-0.1431	-0.1537
064 SLU STR	0.004	-0.020	67.7	6.6	-648.0	-0.2780	-0.2804
066 SLU STR	0.044	-0.020	66.9	6.0	-488.9	-0.2091	-0.2122
124 SLV A1 Sism	0.106	-0.040	31.8	-75.9	-339.7	-0.1440	-0.1488
137 SLV A1 Sism	-0.435	-0.016	-83.2	43.3	-551.3	-0.2292	-0.2463
140 SLV A1 Sism	0.469	-0.017	87.2	-40.4	-286.7	-0.1188	-0.1283
156 SLD Sism	0.056	-0.034	26.7	-59.4	-355.3	-0.1514	-0.1548
169 SLD Sism	-0.392	-0.016	-68.9	34.8	-528.0	-0.2203	-0.2352
172 SLD Sism	0.328	-0.016	72.9	-31.9	-309.9	-0.1298	-0.1373

Elemento: Trave 43

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2790	0.3442	0.00E+00	0.6232	0.2281	0.3660
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2562	0.2940	0.00E+00	0.5502	0.2000	0.3635
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2646	0.3117	0.00E+00	0.5764	0.1908	0.3310

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
066 SLU STR	5.5	222.1	0.0248	051 SLU STR	58.3	130.7	0.4461
124 SLV A1 Sism	69.8	155.2	0.4500	140 SLV A1 Sism	79.6	104.8	0.7591
156 SLD Sism	54.6	161.0	0.3392	172 SLD Sism	66.3	111.3	0.5953

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.283	-0.013	-58.3	-2.6	-306.6	-0.1208	-0.1267
064 SLU STR	0.077	-0.022	59.6	6.1	-560.2	-0.2235	-0.2281
066 SLU STR	0.098	-0.023	59.5	5.5	-421.4	-0.1679	-0.1719
124 SLV A1 Sism	-0.091	-0.055	29.6	-69.8	-273.7	-0.1085	-0.1124
137 SLV A1 Sism	-0.320	-0.016	-79.1	39.9	-482.5	-0.1894	-0.2000
140 SLV A1 Sism	0.526	-0.024	79.6	-37.1	-249.7	-0.0962	-0.1051
156 SLD Sism	-0.079	-0.045	24.5	-54.6	-292.5	-0.1163	-0.1198
169 SLD Sism	-0.280	-0.017	-65.8	32.0	-461.6	-0.1817	-0.1908
172 SLD Sism	0.392	-0.022	66.3	-29.3	-270.6	-0.1054	-0.1128

Elemento: Trave 44

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2814	0.3494	0.00E+00	0.6307	0.1777	0.2817
145 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2719	0.3238	0.00E+00	0.5957	0.1609	0.2702
177 SLD Sism	0.00E+00	0.2788	0.3391	0.00E+00	0.6179	0.1529	0.2474

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
066 SLU STR	3.2	184.5	0.0174	051 SLU STR	36.8	93.9	0.3921
124 SLV A1 Sism	43.7	137.2	0.3186	146 SLV A1 Sism	50.0	76.6	0.6524
156 SLD Sism	34.2	139.2	0.2458	178 SLD Sism	41.8	81.0	0.5156

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.610	0.001	-36.8	-1.7	-199.5	-0.0849	-0.0931
064 SLU STR	0.028	-0.006	40.4	3.5	-396.6	-0.1765	-0.1777
066 SLU STR	0.091	-0.006	39.5	3.2	-300.7	-0.1331	-0.1353
124 SLV A1 Sism	0.150	0.003	11.4	-43.7	-216.0	-0.0953	-0.0975

145 SLV A1 Sism	-0.606	-0.009	-43.4	4.3	-344.1	-0.1464	-0.1609
146 SLV A1 Sism	0.668	0.003	50.0	21.5	-167.4	-0.0709	-0.0785
156 SLD Sism	0.087	0.001	10.0	-34.2	-222.5	-0.0986	-0.1000
177 SLD Sism	-0.547	-0.008	-35.6	3.2	-328.3	-0.1403	-0.1529
178 SLD Sism	0.476	0.002	41.8	17.3	-181.7	-0.0782	-0.0840

Elemento: Trave 45

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2774	0.3437	0.00E+00	0.6211	0.2219	0.3573
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2587	0.3011	0.00E+00	0.5597	0.1945	0.3475
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2671	0.3187	0.00E+00	0.5857	0.1857	0.3171

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
066 SLU STR	7.2	277.4	0.0260	051 SLU STR	77.6	181.7	0.4270
124 SLV A1 Sism	92.0	200.9	0.4582	140 SLV A1 Sism	105.9	148.6	0.7132
156 SLD Sism	72.0	206.5	0.3487	172 SLD Sism	88.6	157.4	0.5630

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.473	-0.020	-77.6	-3.4	-419.3	-0.1122	-0.1211
064 SLU STR	-0.009	-0.041	82.7	7.9	-793.7	-0.2192	-0.2219
066 SLU STR	0.034	-0.042	81.6	7.2	-599.1	-0.1649	-0.1677
124 SLV A1 Sism	0.094	-0.089	38.6	-92.0	-420.6	-0.1146	-0.1190
137 SLV A1 Sism	-0.455	-0.031	-100.4	52.5	-673.9	-0.1802	-0.1945
140 SLV A1 Sism	0.459	-0.039	105.9	-49.0	-350.8	-0.0936	-0.1013
156 SLD Sism	0.044	-0.075	32.4	-72.0	-438.5	-0.1201	-0.1234
169 SLD Sism	-0.411	-0.032	-83.1	42.2	-645.5	-0.1732	-0.1857
172 SLD Sism	0.317	-0.037	88.6	-38.7	-379.2	-0.1023	-0.1083

Elemento: Trave 46

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2685	0.3276	0.00E+00	0.5961	0.3282	0.5507
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2524	0.2924	0.00E+00	0.5448	0.3054	0.5606
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2610	0.3097	0.00E+00	0.5707	0.2884	0.5054

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	10.8	413.0	0.0262	051 SLU STR	232.9	413.5	0.5631
124 SLV A1 Sism	241.8	359.2	0.6733	152 SLV A1 Sism	279.8	314.7	0.8890
156 SLD Sism	190.0	383.6	0.4953	184 SLD Sism	232.1	343.8	0.6752

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.651	0.022	-232.9	-10.8	-1034.8	-0.1529	-0.1692
064 SLU STR	0.167	0.197	235.4	13.6	-2058.6	-0.3108	-0.3282
124 SLV A1 Sism	-0.029	0.318	3.5	-241.8	-929.1	-0.1408	-0.1485
149 SLV A1 Sism	-0.600	0.203	-277.6	19.4	-1851.5	-0.2708	-0.3054
152 SLV A1 Sism	1.215	-0.045	279.8	-18.0	-785.1	-0.1107	-0.1338
156 SLD Sism	-0.043	0.262	4.2	-190.0	-1007.6	-0.1534	-0.1605
181 SLD Sism	-0.531	0.195	-230.0	13.7	-1758.0	-0.2587	-0.2884
184 SLD Sism	0.885	-0.004	232.1	-12.3	-878.6	-0.1273	-0.1459

Elemento: Trave 47

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2739	0.3380	0.00E+00	0.6119	0.2802	0.4579
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2586	0.3025	0.00E+00	0.5611	0.2584	0.4605
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2668	0.3193	0.00E+00	0.5861	0.2443	0.4168

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	9.6	406.0	0.0235	051 SLU STR	137.8	280.6	0.4911
124 SLV A1 Sism	152.8	286.9	0.5325	152 SLV A1 Sism	186.1	215.4	0.8637
156 SLD Sism	119.8	297.7	0.4026	184 SLD Sism	155.1	234.9	0.6604

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.682	0.034	-137.8	-6.6	-671.3	-0.1259	-0.1404
064 SLU STR	0.071	0.014	149.4	10.3	-1403.3	-0.2765	-0.2802
065 SLU STR	0.194	0.007	145.1	9.6	-1012.0	-0.1977	-0.2038
124 SLV A1 Sism	-0.192	0.088	20.1	-152.8	-696.9	-0.1351	-0.1415
149 SLV A1 Sism	-0.618	-0.010	-175.9	12.1	-1243.5	-0.2350	-0.2584
152 SLV A1 Sism	0.999	0.082	186.1	-9.6	-515.2	-0.0937	-0.1106
156 SLD Sism	0.155	0.070	18.1	-119.8	-731.6	-0.1425	-0.1478
181 SLD Sism	-0.558	-0.007	-144.9	8.6	-1181.0	-0.2244	-0.2443
184 SLD Sism	0.702	0.064	155.1	-6.1	-577.6	-0.1078	-0.1213

Elemento: Trave 48

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2734	0.3383	0.00E+00	0.6117	0.2973	0.4861
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2515	0.2915	0.00E+00	0.5430	0.2611	0.4808
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2607	0.3098	0.00E+00	0.5705	0.2493	0.4369

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	15.6	472.7	0.0329	051 SLU STR	173.8	373.8	0.4650
124 SLV A1 Sism	206.9	349.6	0.5918	140 SLV A1 Sism	236.9	304.9	0.7770
156 SLD Sism	161.8	363.7	0.4448	172 SLD Sism	197.8	324.5	0.6097

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.413	-0.068	-173.8	-7.6	-930.6	-0.1518	-0.1633
064 SLU STR	0.022	-0.138	182.6	18.0	-1739.5	-0.2898	-0.2973
065 SLU STR	0.097	-0.149	179.8	15.6	-1226.4	-0.2031	-0.2111
124 SLV A1 Sism	0.125	-0.275	86.7	-206.9	-898.3	-0.1468	-0.1564
137 SLV A1 Sism	-0.407	-0.114	-228.3	118.1	-1483.9	-0.2411	-0.2611
140 SLV A1 Sism	0.481	-0.112	236.9	-110.1	-771.6	-0.1244	-0.1362
156 SLD Sism	0.075	-0.233	72.5	-161.8	-943.9	-0.1553	-0.1632
169 SLD Sism	-0.365	-0.116	-189.3	94.9	-1421.0	-0.2316	-0.2493
172 SLD Sism	0.342	-0.109	197.8	-86.9	-834.5	-0.1360	-0.1458

Elemento: Trave 49

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2776	0.3423	0.00E+00	0.6199	0.3243	0.5231

149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2630	0.3071	0.00E+00	0.5701	0.3000	0.5261
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2706	0.3233	0.00E+00	0.5939	0.2834	0.4772

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	6.4	305.2	0.0210	051 SLU STR	95.0	183.7	0.5173
124 SLV A1 Sism	103.9	215.7	0.4818	152 SLV A1 Sism	127.0	140.2	0.9055
156 SLD Sism	81.5	223.4	0.3650	184 SLD Sism	105.8	153.7	0.6884

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.687	0.010	-95.0	-4.5	-455.0	-0.1455	-0.1619
064 SLU STR	0.075	0.006	102.0	6.9	-953.7	-0.3201	-0.3243
065 SLU STR	0.197	0.003	99.5	6.4	-688.5	-0.2290	-0.2361
124 SLV A1 Sism	-0.190	0.032	12.0	-103.9	-468.2	-0.1551	-0.1613
149 SLV A1 Sism	-0.617	-0.003	-121.1	8.2	-848.2	-0.2732	-0.3000
152 SLV A1 Sism	1.020	0.027	127.0	-6.7	-346.6	-0.1076	-0.1266
156 SLD Sism	0.161	0.026	10.8	-81.5	-492.9	-0.1638	-0.1692
181 SLD Sism	-0.558	-0.002	-99.9	5.9	-805.1	-0.2606	-0.2834
184 SLD Sism	0.716	0.021	105.8	-4.3	-389.7	-0.1241	-0.1392

Elemento: Trave 50

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2714	0.3321	0.00E+00	0.6035	0.2784	0.4614
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2551	0.2953	0.00E+00	0.5503	0.2599	0.4722
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2633	0.3122	0.00E+00	0.5755	0.2453	0.4263

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	6.8	296.1	0.0231	051 SLU STR	148.1	274.8	0.5391
124 SLV A1 Sism	153.5	261.1	0.5881	152 SLV A1 Sism	183.3	207.9	0.8816
156 SLD Sism	120.6	275.8	0.4373	184 SLD Sism	152.1	227.2	0.6697

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.675	0.012	-148.1	-6.8	-659.0	-0.1275	-0.1414
064 SLU STR	0.134	0.102	151.0	8.9	-1340.0	-0.2675	-0.2784
124 SLV A1 Sism	-0.094	0.166	4.8	-153.5	-614.0	-0.1226	-0.1284
149 SLV A1 Sism	-0.611	0.104	-181.3	12.3	-1206.0	-0.2323	-0.2599
152 SLV A1 Sism	1.174	-0.020	183.3	-11.2	-495.8	-0.0922	-0.1104
156 SLD Sism	-0.098	0.137	4.8	-120.6	-661.3	-0.1323	-0.1379
181 SLD Sism	-0.546	0.100	-150.1	8.7	-1144.1	-0.2216	-0.2453
184 SLD Sism	0.842	0.001	152.1	-7.6	-557.7	-0.1064	-0.1211

Elemento: Trave 51

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2792	0.3451	0.00E+00	0.6243	0.1831	0.2932
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2658	0.3118	0.00E+00	0.5776	0.1681	0.2911
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2732	0.3279	0.00E+00	0.6012	0.1591	0.2647

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
066 SLU STR	3.3	201.4	0.0166	051 SLU STR	44.7	106.2	0.4213

124 SLV A1 Sism	50.6	143.3	0.3530	152 SLV A1 Sism	61.1	82.2	0.7430
156 SLD Sism	39.7	146.7	0.2706	184 SLD Sism	51.0	88.5	0.5759

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.674	0.008	-44.7	-2.2	-224.4	-0.0831	-0.0922
064 SLU STR	0.064	0.000	49.1	3.5	-466.4	-0.1813	-0.1831
066 SLU STR	0.133	0.000	48.3	3.3	-354.9	-0.1372	-0.1400
124 SLV A1 Sism	-0.196	0.019	7.9	-50.6	-235.8	-0.0904	-0.0938
149 SLV A1 Sism	-0.620	-0.006	-57.1	4.0	-410.9	-0.1529	-0.1681
152 SLV A1 Sism	0.966	0.020	61.1	-3.1	-174.2	-0.0628	-0.0732
156 SLD Sism	0.146	0.015	7.1	-39.7	-246.5	-0.0949	-0.0976
181 SLD Sism	-0.560	-0.005	-47.0	2.9	-390.7	-0.1460	-0.1591
184 SLD Sism	0.680	0.015	51.0	-1.9	-194.5	-0.0719	-0.0800

Elemento: Trave 52

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2791	0.3448	0.00E+00	0.6239	0.2149	0.3445
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2655	0.3112	0.00E+00	0.5767	0.1977	0.3428
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2730	0.3273	0.00E+00	0.6003	0.1870	0.3115

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	3.8	213.7	0.0176	051 SLU STR	52.8	118.1	0.4472
124 SLV A1 Sism	59.3	155.5	0.3815	152 SLV A1 Sism	71.9	91.2	0.7890
156 SLD Sism	46.5	159.5	0.2916	184 SLD Sism	60.0	98.6	0.6084

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.677	0.008	-52.8	-2.5	-262.6	-0.0972	-0.1080
064 SLU STR	0.067	0.002	57.8	4.1	-547.3	-0.2126	-0.2149
065 SLU STR	0.191	0.000	55.9	3.8	-394.3	-0.1518	-0.1562
124 SLV A1 Sism	-0.194	0.021	8.7	-59.3	-274.7	-0.1053	-0.1093
149 SLV A1 Sism	-0.619	-0.004	-67.4	4.7	-483.3	-0.1799	-0.1977
152 SLV A1 Sism	0.980	0.021	71.9	-3.6	-203.0	-0.0731	-0.0854
156 SLD Sism	0.150	0.016	7.8	-46.5	-287.6	-0.1107	-0.1140
181 SLD Sism	-0.559	-0.003	-55.5	3.4	-459.3	-0.1718	-0.1870
184 SLD Sism	0.689	0.016	60.0	-2.3	-227.0	-0.0838	-0.0935

Elemento: Trave 53

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2759	0.3413	0.00E+00	0.6173	0.1953	0.3164
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2618	0.3075	0.00E+00	0.5692	0.1790	0.3145
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2697	0.3242	0.00E+00	0.5939	0.1695	0.2854

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	5.9	278.7	0.0212	051 SLU STR	79.8	187.6	0.4253
124 SLV A1 Sism	91.0	203.3	0.4477	152 SLV A1 Sism	108.9	145.8	0.7473
156 SLD Sism	71.4	209.0	0.3414	184 SLD Sism	90.9	157.0	0.5794

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²

051 SLU STR	-0.676	0.018	-79.8	-3.9	-405.4	-0.0889	-0.0988
064 SLU STR	0.063	-0.008	87.7	6.5	-839.1	-0.1931	-0.1953
065 SLU STR	0.188	-0.015	84.5	5.9	-603.3	-0.1374	-0.1418
124 SLV A1 Sism	-0.198	0.047	15.2	-91.0	-428.3	-0.0972	-0.1011
149 SLV A1 Sism	-0.620	-0.025	-101.4	7.2	-737.1	-0.1622	-0.1790
152 SLV A1 Sism	0.948	0.052	108.9	-5.4	-316.6	-0.0676	-0.0789
156 SLD Sism	0.141	0.035	13.5	-71.4	-446.8	-0.1019	-0.1049
181 SLD Sism	-0.560	-0.022	-83.4	5.2	-701.1	-0.1551	-0.1695
184 SLD Sism	0.668	0.038	90.9	-3.3	-352.6	-0.0772	-0.0860

Elemento: Trave 54

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2769	0.3429	0.00E+00	0.6198	0.2568	0.4143
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2631	0.3096	0.00E+00	0.5727	0.2345	0.4094
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2710	0.3262	0.00E+00	0.5972	0.2222	0.3720

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	7.3	319.1	0.0229	051 SLU STR	96.1	211.3	0.4550
124 SLV A1 Sism	110.7	234.0	0.4731	152 SLV A1 Sism	131.2	165.2	0.7939
156 SLD Sism	86.8	240.7	0.3606	184 SLD Sism	109.5	178.6	0.6133

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.682	0.013	-96.1	-4.7	-496.2	-0.1175	-0.1306
064 SLU STR	0.062	-0.013	105.7	8.0	-1020.7	-0.2536	-0.2568
065 SLU STR	0.189	-0.019	101.6	7.3	-732.9	-0.1802	-0.1862
124 SLV A1 Sism	-0.202	0.033	20.0	-110.7	-527.1	-0.1293	-0.1343
149 SLV A1 Sism	-0.618	-0.027	-121.5	8.8	-893.5	-0.2123	-0.2345
152 SLV A1 Sism	0.925	0.040	131.2	-6.4	-390.3	-0.0903	-0.1048
156 SLD Sism	0.134	0.024	17.7	-86.8	-548.5	-0.1353	-0.1389
181 SLD Sism	-0.558	-0.024	-99.9	6.3	-850.5	-0.2031	-0.2222
184 SLD Sism	0.653	0.029	109.5	-3.9	-433.4	-0.1026	-0.1140

Elemento: Trave 55

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2811	0.3484	0.00E+00	0.6295	0.3356	0.5332
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2687	0.3169	0.00E+00	0.5855	0.3045	0.5200
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2759	0.3329	0.00E+00	0.6088	0.2888	0.4744

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	5.5	257.6	0.0214	051 SLU STR	69.8	146.4	0.4772
124 SLV A1 Sism	81.5	192.7	0.4231	152 SLV A1 Sism	95.0	115.6	0.8221
156 SLD Sism	63.9	197.1	0.3241	184 SLD Sism	79.4	125.1	0.6346

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.684	0.004	-69.8	-3.4	-368.0	-0.1557	-0.1728
064 SLU STR	0.058	-0.004	76.8	6.1	-747.7	-0.3321	-0.3356
065 SLU STR	0.187	-0.006	73.5	5.5	-535.4	-0.2354	-0.2427
124 SLV A1 Sism	0.194	0.009	16.9	-81.5	-394.2	-0.1731	-0.1789
149 SLV A1 Sism	-0.614	-0.007	-87.4	6.5	-650.9	-0.2768	-0.3045
152 SLV A1 Sism	0.880	0.009	95.0	-4.5	-292.7	-0.1217	-0.1395

156 SLD Sism	0.121	0.006	14.9	-63.9	-408.6	-0.1805	-0.1843
181 SLD Sism	-0.554	-0.007	-71.8	4.7	-620.2	-0.2650	-0.2888
184 SLD Sism	0.623	0.006	79.4	-2.7	-323.4	-0.1374	-0.1513

Elemento: Trave 56

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2798	0.3468	0.00E+00	0.6265	0.3264	0.5209
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2670	0.3147	0.00E+00	0.5817	0.2966	0.5099
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2744	0.3309	0.00E+00	0.6053	0.2813	0.4647

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	6.5	287.8	0.0224	051 SLU STR	82.6	173.3	0.4764
124 SLV A1 Sism	96.0	213.9	0.4490	152 SLV A1 Sism	112.4	136.5	0.8235
156 SLD Sism	75.3	219.3	0.3432	184 SLD Sism	93.9	147.9	0.6352

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.686	0.005	-82.6	-4.0	-432.7	-0.1507	-0.1674
064 SLU STR	0.060	-0.007	90.8	7.1	-882.6	-0.3226	-0.3264
065 SLU STR	0.188	-0.009	87.1	6.5	-632.6	-0.2289	-0.2363
124 SLV A1 Sism	0.200	0.013	19.1	-96.0	-462.4	-0.1670	-0.1729
149 SLV A1 Sism	-0.616	-0.012	-103.6	7.6	-769.5	-0.2693	-0.2966
152 SLV A1 Sism	0.894	0.015	112.4	-5.4	-343.2	-0.1173	-0.1349
156 SLD Sism	0.125	0.009	16.9	-75.3	-479.8	-0.1744	-0.1783
181 SLD Sism	-0.555	-0.011	-85.2	5.5	-733.0	-0.2578	-0.2813
184 SLD Sism	0.633	0.011	93.9	-3.2	-379.7	-0.1326	-0.1464

Elemento: Trave 57

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2757	0.3419	0.00E+00	0.6177	0.3332	0.5394
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2632	0.3116	0.00E+00	0.5748	0.3019	0.5252
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2712	0.3282	0.00E+00	0.5993	0.2865	0.4780

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	12.3	456.6	0.0269	051 SLU STR	153.3	323.4	0.4740
124 SLV A1 Sism	179.7	341.8	0.5258	152 SLV A1 Sism	204.5	256.1	0.7986
156 SLD Sism	140.8	351.2	0.4009	178 SLD Sism	176.0	284.3	0.6190

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.673	0.017	-153.3	-7.4	-812.5	-0.1552	-0.1723
064 SLU STR	0.053	-0.019	168.5	13.7	-1642.5	-0.3293	-0.3332
065 SLU STR	0.181	-0.027	161.2	12.3	-1174.9	-0.2331	-0.2408
124 SLV A1 Sism	0.185	0.039	39.6	-179.7	-873.4	-0.1729	-0.1791
149 SLV A1 Sism	-0.610	-0.030	-187.2	14.3	-1427.4	-0.2739	-0.3019
152 SLV A1 Sism	0.858	0.037	204.5	-9.8	-648.5	-0.1217	-0.1395
156 SLD Sism	0.114	0.028	34.8	-140.8	-903.7	-0.1801	-0.1842
178 SLD Sism	0.526	0.019	176.0	70.6	-739.2	-0.1428	-0.1551
181 SLD Sism	-0.550	-0.027	-153.8	10.4	-1360.6	-0.2624	-0.2865

Elemento: Trave 58

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2761	0.2971	0.00E+00	0.5732	0.1581	0.2758
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2608	0.2700	0.00E+00	0.5309	0.1429	0.2693
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2712	0.2880	0.00E+00	0.5592	0.1360	0.2432

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	92.1	220.7	0.4174	051 SLU STR	4.2	197.9	0.0213
152 SLV A1 Sism	103.1	174.5	0.5907	124 SLV A1 Sism	96.8	151.0	0.6414
184 SLD Sism	85.4	183.3	0.4662	156 SLD Sism	76.1	162.4	0.4687

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	0.081	0.207	-4.2	92.1	-416.8	-0.0846	-0.0892
064 SLU STR	0.237	-0.143	4.5	-93.3	-735.0	-0.1482	-0.1581
124 SLV A1 Sism	0.005	0.268	-96.8	3.2	-316.4	-0.0641	-0.0677
149 SLV A1 Sism	0.320	-0.322	8.3	102.5	-649.0	-0.1277	-0.1429
152 SLV A1 Sism	-0.122	0.510	-8.3	-103.1	-335.7	-0.0656	-0.0740
156 SLD Sism	-0.042	0.183	-76.1	2.2	-353.1	-0.0719	-0.0751
181 SLD Sism	0.298	-0.285	5.8	84.9	-620.6	-0.1228	-0.1360
184 SLD Sism	-0.051	0.381	-5.8	-85.4	-364.1	-0.0725	-0.0789

Elemento: Trave 59

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2806	0.3051	0.00E+00	0.5857	0.1692	0.2889
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2621	0.2729	0.00E+00	0.5351	0.1457	0.2724
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2728	0.2913	0.00E+00	0.5640	0.1397	0.2477

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	93.4	235.9	0.3962	066 SLU STR	6.8	223.2	0.0306
152 SLV A1 Sism	103.4	191.4	0.5403	132 SLV A1 Sism	98.6	168.6	0.5848
184 SLD Sism	85.7	199.2	0.4304	164 SLD Sism	77.6	178.7	0.4344

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
050 SLU STR	0.226	0.231	2.0	92.0	-780.4	-0.1562	-0.1692
065 SLU STR	0.180	-0.058	-6.3	-93.4	-465.6	-0.0952	-0.0989
066 SLU STR	0.209	-0.025	-6.8	-93.6	-498.0	-0.1019	-0.1057
132 SLV A1 Sism	-0.004	-0.016	-98.6	-32.3	-373.1	-0.0776	-0.0779
149 SLV A1 Sism	0.226	0.369	30.6	103.0	-663.0	-0.1308	-0.1457
152 SLV A1 Sism	0.145	-0.281	-33.9	-103.4	-390.1	-0.0781	-0.0845
164 SLD Sism	0.052	0.021	-77.6	-26.2	-405.4	-0.0840	-0.0850
181 SLD Sism	0.220	0.336	23.5	85.3	-638.0	-0.1264	-0.1397
184 SLD Sism	0.159	-0.191	-26.9	-85.7	-415.1	-0.0838	-0.0892

Elemento: Trave 60

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2884	0.3080	0.00E+00	0.5964	0.2437	0.4087
129 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2542	0.2658	0.00E+00	0.5200	0.2142	0.4120
161 SLD Sism	0.00E+00	0.2693	0.2908	0.00E+00	0.5601	0.2040	0.3642

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	867.7	1483.8	0.5847	038 SLU STR	34.6	1899.5	0.0182
152 SLV A1 Sism	971.4	1286.6	0.7550	124 SLV A1 Sism	913.8	1392.3	0.6563
184 SLD Sism	805.3	1331.6	0.6048	156 SLD Sism	719.0	1474.6	0.4876

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
038 SLU STR	0.207	2.242	-34.6	-19.0	-4736.6	-0.1528	-0.1702
050 SLU STR	0.190	5.712	-10.8	864.9	-6436.9	-0.1964	-0.2437
051 SLU STR	0.152	6.948	-4.8	867.7	-4475.1	-0.1331	-0.1715
124 SLV A1 Sism	-0.012	5.073	-913.8	30.3	-3422.5	-0.1023	-0.1212
129 SLV A1 Sism	0.328	1.404	877.7	299.1	-5861.9	-0.1857	-0.2142
152 SLV A1 Sism	0.050	4.028	-199.6	-971.4	-3908.9	-0.1104	-0.1424
156 SLD Sism	0.000	4.218	-719.0	20.6	-3686.8	-0.1130	-0.1302
161 SLD Sism	0.303	1.444	686.3	241.3	-5606.2	-0.1784	-0.2040
184 SLD Sism	0.080	3.577	-154.8	-805.3	-4053.3	-0.1188	-0.1455

Elemento: Trave 61

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2843	0.3126	0.00E+00	0.5969	0.1737	0.2911
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2636	0.2758	0.00E+00	0.5394	0.1567	0.2906
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2733	0.2929	0.00E+00	0.5662	0.1485	0.2622

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	88.1	219.4	0.4015	065 SLU STR	5.0	252.3	0.0197
152 SLV A1 Sism	112.6	170.5	0.6608	124 SLV A1 Sism	91.5	177.3	0.5163
184 SLD Sism	93.5	181.4	0.5158	156 SLD Sism	71.8	184.9	0.3886

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	0.032	0.369	-3.6	88.1	-412.6	-0.0826	-0.0894
064 SLU STR	0.108	-0.046	5.3	-91.0	-823.5	-0.1694	-0.1737
065 SLU STR	0.108	-0.114	5.0	-90.1	-591.5	-0.1208	-0.1256
124 SLV A1 Sism	-0.071	0.336	-91.5	-5.2	-401.1	-0.0803	-0.0868
149 SLV A1 Sism	0.155	-0.241	7.9	110.7	-726.3	-0.1459	-0.1567
152 SLV A1 Sism	-0.106	0.795	-6.9	-112.6	-322.9	-0.0613	-0.0731
156 SLD Sism	-0.031	0.276	-71.8	-4.8	-425.4	-0.0860	-0.0913
181 SLD Sism	0.143	-0.201	5.7	91.6	-691.3	-0.1396	-0.1485
184 SLD Sism	-0.057	0.615	-4.7	-93.5	-357.9	-0.0696	-0.0794

Elemento: Trave 62

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2975	0.3279	0.00E+00	0.6254	0.2986	0.4775
133 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2610	0.2771	0.00E+00	0.5381	0.2489	0.4626
165 SLD Sism	0.00E+00	0.2752	0.3011	0.00E+00	0.5763	0.2393	0.4153

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	863.3	1545.9	0.5584	037 SLU STR	60.9	1961.1	0.0310
152 SLV A1 Sism	1098.2	1332.7	0.8240	136 SLV A1 Sism	895.7	1511.0	0.5928

184 SLD Sism	911.1	1395.9	0.6527	168 SLD Sism	701.5	1593.5	0.4402
--------------	-------	--------	--------	--------------	-------	--------	--------

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	0.020	-3.412	-60.9	-16.9	-5044.2	-0.1757	-0.1977
050 SLU STR	0.020	-2.853	-9.5	842.6	-7647.0	-0.2691	-0.2986
065 SLU STR	0.073	-5.433	-6.3	-863.3	-4674.4	-0.1545	-0.1887
133 SLV A1 Sism	0.245	-1.265	889.8	397.7	-6436.5	-0.2256	-0.2489
136 SLV A1 Sism	-0.237	-7.193	-895.7	-406.3	-3888.0	-0.1223	-0.1628
152 SLV A1 Sism	0.061	-9.010	-241.5	-1098.2	-4057.1	-0.1237	-0.1721
165 SLD Sism	0.209	-1.629	695.5	326.3	-6171.4	-0.2165	-0.2393
168 SLD Sism	-0.162	-6.273	-701.5	-334.9	-4153.1	-0.1343	-0.1710
184 SLD Sism	0.060	-7.832	-188.7	-911.1	-4260.1	-0.1339	-0.1780

Elemento: Trave 63

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2911	0.3246	0.00E+00	0.6157	0.2247	0.3651
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2593	0.2666	0.00E+00	0.5259	0.1773	0.3372
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2713	0.2874	0.00E+00	0.5587	0.1727	0.3090

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	136.1	348.3	0.3908	065 SLU STR	10.7	342.6	0.0313
152 SLV A1 Sism	173.2	305.8	0.5664	136 SLV A1 Sism	146.3	287.9	0.5084
184 SLD Sism	143.7	313.7	0.4582	168 SLD Sism	114.7	299.6	0.3829

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
050 SLU STR	-0.001	-0.272	8.5	132.5	-1319.3	-0.2150	-0.2247
065 SLU STR	0.096	-0.244	-10.7	-136.1	-826.8	-0.1341	-0.1414
136 SLV A1 Sism	-0.175	-0.343	-146.3	-64.2	-714.1	-0.1141	-0.1238
149 SLV A1 Sism	0.204	-0.207	51.5	171.4	-1029.9	-0.1664	-0.1773
152 SLV A1 Sism	0.126	-0.313	-52.6	-173.2	-757.7	-0.1219	-0.1306
168 SLD Sism	-0.119	-0.320	-114.7	-53.0	-751.8	-0.1209	-0.1296
181 SLD Sism	0.176	-0.215	40.4	142.0	-1004.4	-0.1625	-0.1727
184 SLD Sism	0.111	-0.300	-41.5	-143.7	-783.2	-0.1263	-0.1347

Elemento: Trave 64

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2856	0.3141	0.00E+00	0.5997	0.2580	0.4302
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2607	0.2697	0.00E+00	0.5304	0.2324	0.4381
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2710	0.2875	0.00E+00	0.5585	0.2208	0.3954

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	174.5	355.1	0.4915	037 SLU STR	14.6	390.7	0.0373
152 SLV A1 Sism	221.9	274.8	0.8074	136 SLV A1 Sism	176.8	277.4	0.6374
184 SLD Sism	184.0	294.2	0.6256	163 SLD Sism	162.0	339.9	0.4766

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	0.025	0.005	-14.6	-3.2	-981.4	-0.1632	-0.1640
050 SLU STR	0.041	0.111	-14.3	170.7	-1528.9	-0.2519	-0.2580

065 SLU STR	0.044	-0.235	9.9	-174.5	-848.5	-0.1383	-0.1446
136 SLV A1 Sism	-0.310	-0.301	-176.8	-82.0	-680.6	-0.1080	-0.1188
149 SLV A1 Sism	0.105	0.308	29.4	220.6	-1349.9	-0.2177	-0.2324
152 SLV A1 Sism	-0.023	-0.608	-31.9	-221.9	-658.2	-0.1041	-0.1151
163 SLD Sism	-0.189	0.034	-162.0	26.2	-881.3	-0.1444	-0.1494
181 SLD Sism	0.094	0.268	22.1	182.8	-1287.7	-0.2085	-0.2208
184 SLD Sism	-0.003	-0.457	-24.7	-184.0	-720.5	-0.1156	-0.1245

Elemento: Trave 65

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2924	0.3240	0.00E+00	0.6164	0.2428	0.3939
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2611	0.2668	0.00E+00	0.5279	0.1921	0.3638
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2731	0.2881	0.00E+00	0.5613	0.1866	0.3324

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	214.5	475.0	0.4516	038 SLU STR	10.0	563.0	0.0177
152 SLV A1 Sism	268.5	437.0	0.6145	132 SLV A1 Sism	217.9	465.7	0.4678
184 SLD Sism	223.0	447.1	0.4986	164 SLD Sism	171.2	476.5	0.3592

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
038 SLU STR	0.131	0.239	-10.0	-5.7	-1416.7	-0.1612	-0.1689
050 SLU STR	0.113	0.540	2.7	207.9	-2007.7	-0.2247	-0.2428
065 SLU STR	0.137	-0.323	-7.1	-214.5	-1234.0	-0.1397	-0.1479
132 SLV A1 Sism	-0.024	-0.093	-217.9	-81.9	-1194.6	-0.1382	-0.1402
149 SLV A1 Sism	0.176	1.077	57.7	264.5	-1538.9	-0.1657	-0.1921
152 SLV A1 Sism	0.025	-0.965	-62.0	-268.5	-1179.2	-0.1297	-0.1450
164 SLD Sism	0.001	-0.036	-171.2	-67.2	-1229.3	-0.1428	-0.1434
181 SLD Sism	0.165	0.943	44.5	219.0	-1506.3	-0.1637	-0.1866
184 SLD Sism	0.043	-0.744	-48.8	-223.0	-1211.8	-0.1348	-0.1475

Elemento: Trave 66

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2882	0.3164	0.00E+00	0.6046	0.2484	0.4109
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2646	0.2733	0.00E+00	0.5379	0.2156	0.4008
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2751	0.2920	0.00E+00	0.5671	0.2058	0.3630

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	218.9	441.9	0.4952	065 SLU STR	9.2	560.9	0.0163
152 SLV A1 Sism	279.9	373.8	0.7487	124 SLV A1 Sism	225.4	428.6	0.5258
184 SLD Sism	232.5	393.2	0.5912	156 SLD Sism	176.8	443.9	0.3983

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	0.052	0.978	-6.0	218.9	-1127.6	-0.1282	-0.1448
064 SLU STR	0.116	-0.134	9.9	-226.1	-2021.0	-0.2404	-0.2484
065 SLU STR	0.114	-0.342	9.2	-223.8	-1424.5	-0.1674	-0.1772
124 SLV A1 Sism	-0.072	0.890	-225.4	-12.7	-1086.8	-0.1239	-0.1390
149 SLV A1 Sism	0.167	-0.761	25.7	275.2	-1686.0	-0.1924	-0.2156
152 SLV A1 Sism	-0.062	1.932	-23.5	-279.9	-976.3	-0.1041	-0.1318
156 SLD Sism	-0.032	0.744	-176.8	-12.0	-1135.9	-0.1311	-0.1437
181 SLD Sism	0.154	-0.625	18.9	227.7	-1623.7	-0.1870	-0.2058

184 SLD Sism	-0.027	1.558	-16.8	-232.5	-1038.6	-0.1138	-0.1371
--------------	--------	-------	-------	--------	---------	---------	---------

Elemento: Trave 67

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2901	0.3230	0.00E+00	0.6132	0.1561	0.2546
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2610	0.2714	0.00E+00	0.5323	0.1264	0.2374
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2722	0.2909	0.00E+00	0.5631	0.1221	0.2168

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	74.8	222.0	0.3370	066 SLU STR	4.7	211.9	0.0222
152 SLV A1 Sism	93.7	188.5	0.4970	132 SLV A1 Sism	77.6	181.4	0.4275
184 SLD Sism	77.8	194.1	0.4006	164 SLD Sism	61.0	185.9	0.3281

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
050 SLU STR	0.125	0.129	2.0	72.5	-733.0	-0.1493	-0.1561
065 SLU STR	0.141	-0.077	-4.3	-74.8	-421.0	-0.0861	-0.0894
066 SLU STR	0.164	-0.053	-4.7	-75.2	-461.8	-0.0945	-0.0979
132 SLV A1 Sism	-0.005	-0.035	-77.6	-28.6	-414.4	-0.0860	-0.0867
149 SLV A1 Sism	0.160	0.251	24.6	92.3	-585.4	-0.1173	-0.1264
152 SLV A1 Sism	0.058	-0.261	-26.5	-93.7	-380.7	-0.0769	-0.0818
164 SLD Sism	0.007	-0.017	-61.0	-23.4	-428.6	-0.0890	-0.0894
181 SLD Sism	0.153	0.222	19.0	76.4	-567.3	-0.1141	-0.1221
184 SLD Sism	0.073	-0.197	-20.9	-77.8	-398.9	-0.0810	-0.0852

Elemento: Trave 68

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2854	0.3126	0.00E+00	0.5979	0.2978	0.4980
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2551	0.2588	0.00E+00	0.5140	0.2402	0.4674
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2679	0.2809	0.00E+00	0.5488	0.2330	0.4246

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	210.8	462.3	0.4559	037 SLU STR	5.2	484.2	0.0108
152 SLV A1 Sism	269.7	420.5	0.6412	124 SLV A1 Sism	215.9	426.0	0.5068
184 SLD Sism	223.9	430.9	0.5197	156 SLD Sism	169.5	437.0	0.3878

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	0.092	0.137	-5.2	-4.7	-1257.4	-0.1893	-0.1958
051 SLU STR	0.068	0.537	-2.4	210.8	-1193.2	-0.1745	-0.1909
064 SLU STR	0.126	-0.086	4.1	-217.7	-1915.8	-0.2885	-0.2978
124 SLV A1 Sism	-0.067	0.478	-215.9	-12.2	-1139.3	-0.1673	-0.1813
149 SLV A1 Sism	0.183	-0.506	33.3	265.3	-1493.1	-0.2169	-0.2402
152 SLV A1 Sism	-0.027	0.984	-33.0	-269.7	-1126.3	-0.1593	-0.1850
156 SLD Sism	-0.027	0.406	-169.5	-11.5	-1174.6	-0.1739	-0.1854
181 SLD Sism	0.167	-0.410	25.2	219.6	-1459.9	-0.2139	-0.2330
184 SLD Sism	-0.002	0.821	-24.8	-223.9	-1159.5	-0.1665	-0.1882

Elemento: Trave 69

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2871	0.3160	0.00E+00	0.6031	0.3001	0.4976
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2504	0.2509	0.00E+00	0.5012	0.2242	0.4472
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2646	0.2752	0.00E+00	0.5399	0.2209	0.4092

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	214.9	488.5	0.4400	037 SLU STR	7.1	491.1	0.0144
152 SLV A1 Sism	269.0	460.5	0.5842	124 SLV A1 Sism	216.1	446.8	0.4837
184 SLD Sism	223.4	465.3	0.4800	156 SLD Sism	169.8	455.3	0.3729

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	0.100	0.130	-7.1	-4.6	-1279.6	-0.1926	-0.1993
050 SLU STR	0.101	0.379	-0.2	208.2	-1893.0	-0.2795	-0.3001
065 SLU STR	0.129	-0.211	-1.0	-214.9	-1277.1	-0.1906	-0.2004
124 SLV A1 Sism	-0.055	0.269	-216.1	-12.1	-1206.2	-0.1792	-0.1878
149 SLV A1 Sism	0.194	0.021	41.7	264.8	-1409.6	-0.2094	-0.2242
152 SLV A1 Sism	-0.004	0.243	-43.6	-269.0	-1254.6	-0.1842	-0.1958
156 SLD Sism	-0.018	0.240	-169.8	-11.4	-1233.4	-0.1843	-0.1914
181 SLD Sism	0.177	0.037	31.9	219.2	-1394.0	-0.2078	-0.2209
184 SLD Sism	0.017	0.223	-33.7	-223.4	-1270.3	-0.1876	-0.1979

Elemento: Trave 70

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0496 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2717	0.3010	0.00E+00	0.5727	0.1788	0.3122
147 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2297	0.2270	0.00E+00	0.4567	0.1318	0.2887
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2482	0.2583	0.00E+00	0.5065	0.1336	0.2638

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	122.8	305.9	0.4013	065 SLU STR	10.2	309.6	0.0328
147 SLV A1 Sism	164.6	302.2	0.5447	132 SLV A1 Sism	120.2	278.0	0.4323
179 SLD Sism	139.1	301.6	0.4612	164 SLD Sism	94.3	281.4	0.3353

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
050 SLU STR	-0.004	-0.186	7.1	134.1	-1056.6	-0.1734	-0.1788
051 SLU STR	-0.010	-0.099	8.3	122.8	-700.0	-0.1157	-0.1177
065 SLU STR	0.020	-0.371	-10.2	-105.7	-729.7	-0.1178	-0.1254
132 SLV A1 Sism	-0.212	-0.188	-120.2	-27.9	-689.1	-0.1112	-0.1184
147 SLV A1 Sism	-0.140	-0.462	-26.0	164.6	-753.3	-0.1203	-0.1318
164 SLD Sism	-0.162	-0.196	-94.3	-20.0	-700.0	-0.1134	-0.1199
179 SLD Sism	-0.112	-0.431	-20.3	139.1	-751.3	-0.1204	-0.1309
181 SLD Sism	0.125	-0.420	33.0	136.2	-767.1	-0.1229	-0.1336

Elemento: Trave 71

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0496 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2690	0.2961	0.00E+00	0.5651	0.1821	0.3222
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2438	0.2507	0.00E+00	0.4944	0.1586	0.3208
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2539	0.2683	0.00E+00	0.5223	0.1515	0.2900

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	112.7	271.3	0.4155	037 SLU STR	10.7	294.8	0.0362
152 SLV A1 Sism	137.3	221.5	0.6199	136 SLV A1 Sism	124.4	245.2	0.5074
184 SLD Sism	110.9	233.0	0.4758	163 SLD Sism	110.1	282.1	0.3903

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	-0.009	0.005	-10.7	15.8	-682.1	-0.1136	-0.1138
050 SLU STR	-0.003	0.132	-10.9	143.3	-1080.6	-0.1782	-0.1821
065 SLU STR	0.026	-0.273	5.9	-112.7	-588.8	-0.0958	-0.1005
136 SLV A1 Sism	-0.269	-0.209	-124.4	-38.8	-583.9	-0.0937	-0.1009
149 SLV A1 Sism	0.131	0.335	33.2	171.8	-917.8	-0.1474	-0.1586
152 SLV A1 Sism	0.024	-0.594	-36.8	-137.3	-494.1	-0.0783	-0.0864
163 SLD Sism	-0.216	0.068	-110.1	38.8	-702.5	-0.1146	-0.1196
181 SLD Sism	0.111	0.290	25.5	145.4	-880.8	-0.1422	-0.1515
184 SLD Sism	0.024	-0.455	-29.2	-110.9	-531.1	-0.0851	-0.0919

Elemento: Trave 72

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2870	0.3183	0.00E+00	0.6053	0.1757	0.2902
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2690	0.2859	0.00E+00	0.5549	0.1552	0.2797
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2787	0.3030	0.00E+00	0.5816	0.1475	0.2536

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	80.4	222.1	0.3619	065 SLU STR	5.2	254.9	0.0206
152 SLV A1 Sism	109.8	176.3	0.6229	124 SLV A1 Sism	90.8	189.9	0.4782
184 SLD Sism	91.7	186.5	0.4915	156 SLD Sism	71.2	195.3	0.3646

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	0.040	0.361	-3.4	80.4	-421.3	-0.0843	-0.0912
064 SLU STR	-0.006	-0.035	5.8	-88.3	-839.8	-0.1743	-0.1757
065 SLU STR	-0.020	-0.106	5.2	-85.2	-599.9	-0.1235	-0.1265
124 SLV A1 Sism	-0.097	0.320	-90.8	-14.6	-441.7	-0.0884	-0.0957
149 SLV A1 Sism	0.061	-0.231	8.3	102.4	-724.8	-0.1468	-0.1552
152 SLV A1 Sism	0.046	0.749	-6.5	-109.8	-341.6	-0.0655	-0.0767
156 SLD Sism	-0.072	0.269	-71.2	-13.1	-458.9	-0.0925	-0.0987
181 SLD Sism	0.052	-0.191	6.0	84.3	-692.0	-0.1408	-0.1475
184 SLD Sism	0.037	0.587	-4.3	-91.7	-374.4	-0.0732	-0.0828

Elemento: Trave 73

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0496 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2814	0.3093	0.00E+00	0.5906	0.2519	0.4264
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2532	0.2538	0.00E+00	0.5070	0.2046	0.4035
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2639	0.2741	0.00E+00	0.5380	0.1968	0.3657

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	815.7	1507.9	0.5409	037 SLU STR	57.1	1744.5	0.0327
147 SLV A1 Sism	1093.2	1619.0	0.6753	136 SLV A1 Sism	792.1	1559.9	0.5078
179 SLD Sism	923.9	1596.7	0.5786	168 SLD Sism	622.4	1589.3	0.3916

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	-0.009	-2.704	-57.1	98.0	-4388.4	-0.1545	-0.1697
050 SLU STR	-0.004	-1.181	-10.3	891.3	-6659.6	-0.2383	-0.2519
051 SLU STR	-0.009	0.173	-4.1	815.7	-4561.8	-0.1640	-0.1697
136 SLV A1 Sism	-0.238	-5.989	-792.1	-241.8	-4076.1	-0.1319	-0.1682
147 SLV A1 Sism	-0.136	2.778	-157.6	1093.2	-4984.1	-0.1738	-0.1959
149 SLV A1 Sism	0.148	3.224	286.6	1069.2	-5156.5	-0.1786	-0.2046
168 SLD Sism	-0.179	-5.338	-622.4	-180.3	-4170.7	-0.1375	-0.1699
179 SLD Sism	-0.110	1.938	-123.6	923.9	-4912.3	-0.1736	-0.1900
181 SLD Sism	0.123	2.318	223.9	904.6	-5046.4	-0.1774	-0.1968

Elemento: Trave 74

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2877	0.3178	0.00E+00	0.6056	0.2989	0.4936
146 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2441	0.2415	0.00E+00	0.4855	0.2079	0.4281
178 SLD Sism	0.00E+00	0.2598	0.2680	0.00E+00	0.5278	0.2081	0.3942

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	203.6	496.6	0.4099	038 SLU STR	7.7	535.9	0.0143
146 SLV A1 Sism	267.9	483.5	0.5541	124 SLV A1 Sism	215.8	481.8	0.4480
178 SLD Sism	223.5	485.1	0.4607	156 SLD Sism	169.5	484.5	0.3499

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
038 SLU STR	0.009	0.167	-7.7	-12.8	-1423.5	-0.2150	-0.2207
064 SLU STR	-0.008	-0.072	-3.7	-211.0	-1941.4	-0.2954	-0.2989
065 SLU STR	-0.029	-0.206	-2.8	-203.6	-1303.2	-0.1960	-0.2029
124 SLV A1 Sism	0.086	0.244	-215.8	-34.8	-1318.3	-0.1957	-0.2053
146 SLV A1 Sism	0.008	0.353	76.8	-267.9	-1328.7	-0.1945	-0.2079
156 SLD Sism	0.066	0.223	-169.5	-31.1	-1327.3	-0.1979	-0.2062
178 SLD Sism	0.008	0.318	60.4	-223.5	-1333.9	-0.1964	-0.2081

Elemento: Trave 75

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2991	0.3376	0.00E+00	0.6367	0.2631	0.4131
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2669	0.2778	0.00E+00	0.5447	0.2021	0.3711
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2787	0.2991	0.00E+00	0.5778	0.1970	0.3410

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	214.3	504.4	0.4248	038 SLU STR	10.4	602.7	0.0172
146 SLV A1 Sism	282.1	485.6	0.5808	132 SLV A1 Sism	229.5	525.2	0.4369
178 SLD Sism	235.3	492.5	0.4777	164 SLD Sism	180.2	530.4	0.3398

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
038 SLU STR	0.008	0.263	-10.4	-13.3	-1544.2	-0.1770	-0.1825
050 SLU STR	0.022	0.590	4.8	194.6	-2184.1	-0.2454	-0.2631
065 SLU STR	-0.034	-0.350	-8.5	-214.3	-1328.5	-0.1513	-0.1582
132 SLV A1 Sism	0.063	-0.082	-229.5	-90.7	-1385.7	-0.1599	-0.1629
146 SLV A1 Sism	0.009	-0.887	65.6	-282.1	-1335.5	-0.1478	-0.1635

149 SLV A1 Sism	-0.062	1.162	61.6	258.2	-1623.3	-0.1758	-0.2021
164 SLD Sism	0.046	-0.029	-180.2	-76.1	-1402.5	-0.1625	-0.1642
178 SLD Sism	0.007	-0.687	51.1	-235.3	-1357.4	-0.1520	-0.1643
181 SLD Sism	-0.052	1.015	47.6	212.5	-1595.6	-0.1744	-0.1970

Elemento: Trave 76

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2908	0.3221	0.00E+00	0.6129	0.2516	0.4105
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2701	0.2838	0.00E+00	0.5539	0.2137	0.3858
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2804	0.3025	0.00E+00	0.5829	0.2048	0.3513

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	199.8	448.5	0.4455	065 SLU STR	8.3	567.9	0.0146
152 SLV A1 Sism	273.2	388.0	0.7041	124 SLV A1 Sism	224.1	461.5	0.4855
184 SLD Sism	228.0	405.8	0.5619	156 SLD Sism	175.6	471.1	0.3728

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	0.032	0.955	-4.8	199.8	-1148.8	-0.1308	-0.1470
064 SLU STR	-0.006	-0.110	9.3	-219.6	-2065.7	-0.2482	-0.2516
065 SLU STR	-0.022	-0.325	8.3	-211.8	-1447.0	-0.1714	-0.1786
124 SLV A1 Sism	-0.101	0.859	-224.1	-36.3	-1192.4	-0.1360	-0.1526
149 SLV A1 Sism	0.061	-0.736	28.2	254.8	-1686.3	-0.1944	-0.2137
152 SLV A1 Sism	0.028	1.833	-24.7	-273.2	-1021.7	-0.1101	-0.1370
156 SLD Sism	-0.076	0.731	-175.6	-32.5	-1223.2	-0.1408	-0.1551
181 SLD Sism	0.051	-0.600	21.2	209.6	-1629.1	-0.1895	-0.2048
184 SLD Sism	0.024	1.491	-17.7	-228.0	-1078.9	-0.1189	-0.1420

Elemento: Trave 77

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2971	0.3368	0.00E+00	0.6339	0.1790	0.2825
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2670	0.2825	0.00E+00	0.5495	0.1417	0.2578
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2780	0.3019	0.00E+00	0.5799	0.1371	0.2364

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	79.2	238.8	0.3317	066 SLU STR	5.1	232.6	0.0218
146 SLV A1 Sism	104.3	211.6	0.4926	132 SLV A1 Sism	86.1	210.0	0.4099
178 SLD Sism	86.9	216.6	0.4015	164 SLD Sism	67.6	212.7	0.3178

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
050 SLU STR	0.021	0.160	3.1	72.0	-844.7	-0.1728	-0.1790
065 SLU STR	-0.039	-0.107	-4.7	-79.2	-474.9	-0.0976	-0.1003
066 SLU STR	-0.017	-0.076	-5.1	-80.7	-528.1	-0.1090	-0.1110
132 SLV A1 Sism	0.046	-0.036	-86.1	-33.5	-506.2	-0.1048	-0.1063
146 SLV A1 Sism	0.012	-0.279	20.1	-104.3	-455.1	-0.0921	-0.0976
149 SLV A1 Sism	-0.057	0.307	27.7	95.5	-657.1	-0.1321	-0.1417
164 SLD Sism	0.033	-0.018	-67.6	-28.1	-514.9	-0.1068	-0.1078
178 SLD Sism	0.009	-0.213	15.6	-86.9	-471.0	-0.0960	-0.1003
181 SLD Sism	-0.049	0.271	21.5	78.6	-638.5	-0.1289	-0.1371

Elemento: Trave 78

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2883	0.3189	0.00E+00	0.6073	0.3024	0.4979
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2617	0.2712	0.00E+00	0.5328	0.2388	0.4481
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2741	0.2930	0.00E+00	0.5671	0.2324	0.4098

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	192.1	468.8	0.4098	037 SLU STR	5.1	491.3	0.0103
146 SLV A1 Sism	268.0	442.1	0.6060	124 SLV A1 Sism	214.8	459.7	0.4672
178 SLD Sism	223.5	449.3	0.4975	156 SLD Sism	168.5	465.0	0.3624

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	-0.002	0.140	-5.1	-9.0	-1280.1	-0.1939	-0.1980
051 SLU STR	0.025	0.529	-0.9	192.1	-1214.1	-0.1782	-0.1934
064 SLU STR	-0.007	-0.071	2.4	-211.1	-1964.3	-0.2989	-0.3024
124 SLV A1 Sism	0.030	0.463	-214.8	-34.9	-1247.6	-0.1829	-0.1987
146 SLV A1 Sism	0.003	0.880	85.0	-268.0	-1195.8	-0.1709	-0.1950
149 SLV A1 Sism	-0.019	-0.492	35.8	245.1	-1498.3	-0.2200	-0.2388
156 SLD Sism	0.023	0.401	-168.5	-31.2	-1264.6	-0.1867	-0.2002
178 SLD Sism	0.003	0.744	67.5	-223.5	-1218.7	-0.1761	-0.1969
181 SLD Sism	-0.016	-0.395	27.3	201.6	-1469.6	-0.2175	-0.2324

Elemento: Trave 79

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2886	0.3209	0.00E+00	0.6096	0.1728	0.2834
145 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2753	0.2967	0.00E+00	0.5720	0.1502	0.2626
177 SLD Sism	0.00E+00	0.2844	0.3131	0.00E+00	0.5975	0.1432	0.2397

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	76.6	224.8	0.3407	065 SLU STR	6.0	249.9	0.0239
146 SLV A1 Sism	103.8	185.7	0.5589	124 SLV A1 Sism	90.7	196.5	0.4614
178 SLD Sism	86.7	193.9	0.4473	156 SLD Sism	71.0	200.3	0.3544

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	0.000	0.324	-3.3	76.6	-430.0	-0.0866	-0.0925
064 SLU STR	-0.050	-0.014	6.7	-84.0	-824.8	-0.1710	-0.1728
065 SLU STR	-0.059	-0.084	6.0	-80.2	-583.6	-0.1201	-0.1232
124 SLV A1 Sism	0.046	0.261	-90.7	-24.1	-462.8	-0.0936	-0.0993
145 SLV A1 Sism	-0.087	-0.212	9.6	90.2	-701.1	-0.1421	-0.1502
146 SLV A1 Sism	-0.007	0.600	43.9	-103.8	-371.7	-0.0728	-0.0822
156 SLD Sism	0.027	0.227	-71.0	-21.0	-475.0	-0.0965	-0.1014
177 SLD Sism	-0.079	-0.172	7.2	74.0	-671.7	-0.1367	-0.1432
178 SLD Sism	-0.012	0.484	35.4	-86.7	-398.3	-0.0789	-0.0871

Elemento: Trave 80

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2927	0.3254	0.00E+00	0.6181	0.2484	0.4019

149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2766	0.2955	0.00E+00	0.5721	0.2075	0.3627
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2863	0.3132	0.00E+00	0.5995	0.1994	0.3327

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	190.2	452.5	0.4203	065 SLU STR	10.7	558.4	0.0191
146 SLV A1 Sism	257.8	404.6	0.6372	124 SLV A1 Sism	223.4	472.7	0.4726
178 SLD Sism	215.5	418.7	0.5147	156 SLD Sism	174.9	479.6	0.3647

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.012	0.861	-4.9	190.2	-1161.8	-0.1334	-0.1478
064 SLU STR	-0.038	-0.049	12.1	-208.7	-2040.7	-0.2456	-0.2484
065 SLU STR	-0.046	-0.258	10.7	-199.2	-1416.7	-0.1683	-0.1747
124 SLV A1 Sism	0.053	0.658	-223.4	-59.8	-1228.3	-0.1422	-0.1547
146 SLV A1 Sism	-0.034	1.534	101.5	-257.8	-1075.3	-0.1183	-0.1422
149 SLV A1 Sism	-0.068	-0.651	27.2	224.8	-1643.0	-0.1904	-0.2075
156 SLD Sism	0.034	0.582	-174.9	-52.1	-1250.5	-0.1457	-0.1567
178 SLD Sism	-0.032	1.270	81.4	-215.5	-1120.6	-0.1253	-0.1461
181 SLD Sism	-0.062	-0.523	20.5	184.6	-1591.4	-0.1859	-0.1994

Elemento: Trave 81

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2905	0.3227	0.00E+00	0.6132	0.2994	0.4883
147 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2650	0.2770	0.00E+00	0.5419	0.2287	0.4221
179 SLD Sism	0.00E+00	0.2774	0.2990	0.00E+00	0.5763	0.2241	0.3888

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	182.8	468.5	0.3902	023 SLU STR	4.4	487.2	0.0089
146 SLV A1 Sism	247.9	442.7	0.5600	124 SLV A1 Sism	213.7	460.5	0.4640
178 SLD Sism	207.2	449.1	0.4615	156 SLD Sism	167.4	465.1	0.3599

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
023 SLU STR	-0.026	0.136	4.4	-10.1	-1267.1	-0.1916	-0.1962
051 SLU STR	-0.023	0.479	-0.3	182.8	-1213.0	-0.1788	-0.1926
064 SLU STR	-0.026	-0.038	5.3	-200.6	-1946.4	-0.2966	-0.2994
124 SLV A1 Sism	0.055	0.291	-213.7	-57.4	-1250.2	-0.1862	-0.1960
146 SLV A1 Sism	-0.048	0.836	87.8	-247.9	-1197.5	-0.1714	-0.1952
147 SLV A1 Sism	-0.010	-0.439	-84.4	226.4	-1446.3	-0.2140	-0.2287
156 SLD Sism	0.036	0.265	-167.4	-50.0	-1264.9	-0.1891	-0.1977
178 SLD Sism	-0.044	0.708	70.0	-207.2	-1218.0	-0.1762	-0.1967
179 SLD Sism	-0.013	-0.348	-66.6	185.7	-1425.8	-0.2124	-0.2241

Elemento: Trave 82

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2902	0.3223	0.00E+00	0.6124	0.2975	0.4858
146 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2508	0.2526	0.00E+00	0.5033	0.2072	0.4116
178 SLD Sism	0.00E+00	0.2653	0.2774	0.00E+00	0.5426	0.2073	0.3819

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1

065 SLU STR	191.4	492.2	0.3890	037 SLU STR	5.4	495.3	0.0109
146 SLV A1 Sism	247.9	482.6	0.5137	124 SLV A1 Sism	214.4	473.5	0.4529
178 SLD Sism	207.3	483.7	0.4284	156 SLD Sism	168.0	477.3	0.3520

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	-0.025	0.132	-5.4	-10.1	-1293.1	-0.1956	-0.2002
064 SLU STR	-0.016	-0.046	-0.9	-200.5	-1934.3	-0.2948	-0.2975
065 SLU STR	-0.016	-0.174	-1.2	-191.4	-1289.1	-0.1946	-0.2002
124 SLV A1 Sism	0.048	0.116	-214.4	-57.4	-1291.7	-0.1945	-0.1995
146 SLV A1 Sism	-0.028	0.349	79.4	-247.9	-1325.7	-0.1940	-0.2072
156 SLD Sism	0.032	0.121	-168.0	-50.0	-1304.1	-0.1967	-0.2011
178 SLD Sism	-0.026	0.314	62.9	-207.3	-1329.4	-0.1956	-0.2073

Elemento: Trave 83

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.3014	0.3418	0.00E+00	0.6432	0.2664	0.4142
145 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2748	0.2919	0.00E+00	0.5667	0.2037	0.3595
177 SLD Sism	0.00E+00	0.2855	0.3115	0.00E+00	0.5971	0.1986	0.3326

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	205.3	508.3	0.4039	051 SLU STR	9.1	587.5	0.0156
150 SLV A1 Sism	265.1	491.5	0.5393	124 SLV A1 Sism	232.3	520.7	0.4460
182 SLD Sism	221.7	497.8	0.4453	156 SLD Sism	182.1	527.4	0.3453

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
050 SLU STR	-0.032	0.572	8.8	186.3	-2210.9	-0.2486	-0.2664
051 SLU STR	-0.042	0.694	9.1	196.1	-1495.3	-0.1669	-0.1816
065 SLU STR	0.001	-0.318	-7.7	-205.3	-1340.9	-0.1532	-0.1590
124 SLV A1 Sism	0.033	-0.247	-232.3	-61.6	-1371.3	-0.1571	-0.1623
145 SLV A1 Sism	-0.078	1.145	64.8	231.2	-1633.2	-0.1771	-0.2037
150 SLV A1 Sism	0.006	-0.866	69.1	-265.1	-1354.5	-0.1497	-0.1655
156 SLD Sism	0.020	-0.159	-182.1	-53.6	-1392.9	-0.1606	-0.1639
177 SLD Sism	-0.069	1.000	50.6	190.0	-1605.4	-0.1757	-0.1986
182 SLD Sism	0.002	-0.671	54.3	-221.7	-1374.7	-0.1538	-0.1663

Elemento: Trave 84

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2997	0.3414	0.00E+00	0.6410	0.1837	0.2866
145 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2753	0.2968	0.00E+00	0.5721	0.1450	0.2535
177 SLD Sism	0.00E+00	0.2852	0.3145	0.00E+00	0.5998	0.1403	0.2339

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	76.4	242.1	0.3155	065 SLU STR	4.6	219.4	0.0210
150 SLV A1 Sism	98.7	215.1	0.4587	124 SLV A1 Sism	87.2	207.8	0.4193
182 SLD Sism	82.5	220.0	0.3750	156 SLD Sism	68.3	211.6	0.3230

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
050 SLU STR	-0.038	0.167	4.4	69.4	-864.8	-0.1767	-0.1837

065 SLU STR	0.017	-0.105	-4.6	-76.4	-485.7	-0.0999	-0.1023
124 SLV A1 Sism	0.015	-0.090	-87.2	-22.9	-499.2	-0.1030	-0.1051
145 SLV A1 Sism	-0.086	0.325	28.9	86.1	-669.7	-0.1341	-0.1450
150 SLV A1 Sism	0.040	-0.297	21.4	-98.7	-466.3	-0.0939	-0.1002
156 SLD Sism	0.006	-0.060	-68.3	-20.0	-511.2	-0.1058	-0.1072
177 SLD Sism	-0.076	0.286	22.5	70.7	-650.6	-0.1309	-0.1403
182 SLD Sism	0.028	-0.226	16.7	-82.5	-482.0	-0.0979	-0.1028

Elemento: Trave 85

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2875	0.3187	0.00E+00	0.6062	0.1667	0.2750
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2655	0.2795	0.00E+00	0.5450	0.1409	0.2585
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2757	0.2975	0.00E+00	0.5732	0.1349	0.2354

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	77.0	224.3	0.3434	065 SLU STR	6.3	242.0	0.0260
140 SLV A1 Sism	104.8	184.6	0.5677	124 SLV A1 Sism	90.8	188.0	0.4831
172 SLD Sism	87.7	192.6	0.4553	156 SLD Sism	71.1	192.9	0.3685

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.050	0.280	-3.1	77.0	-428.3	-0.0865	-0.0922
064 SLU STR	-0.074	0.020	7.2	-82.7	-794.5	-0.1642	-0.1667
065 SLU STR	-0.079	-0.037	6.3	-80.4	-558.5	-0.1154	-0.1176
124 SLV A1 Sism	0.105	0.179	-90.8	-38.1	-435.6	-0.0884	-0.0931
137 SLV A1 Sism	-0.104	-0.111	50.7	98.4	-663.0	-0.1356	-0.1409
140 SLV A1 Sism	0.002	0.468	-47.6	-104.8	-368.3	-0.0730	-0.0803
156 SLD Sism	0.063	0.164	-71.1	-32.1	-451.2	-0.0921	-0.0960
169 SLD Sism	-0.097	-0.083	40.7	81.3	-637.2	-0.1308	-0.1349
172 SLD Sism	-0.017	0.384	-37.6	-87.7	-394.0	-0.0789	-0.0854

Elemento: Trave 86

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2980	0.3374	0.00E+00	0.6354	0.1959	0.3083
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2679	0.2822	0.00E+00	0.5501	0.1605	0.2918
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2775	0.2993	0.00E+00	0.5768	0.1545	0.2678

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	103.2	289.3	0.3569	051 SLU STR	8.0	283.6	0.0282
140 SLV A1 Sism	128.3	246.6	0.5204	132 SLV A1 Sism	118.8	278.1	0.4270
172 SLD Sism	106.1	255.9	0.4146	164 SLD Sism	92.9	281.4	0.3303

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	0.079	0.182	8.0	103.2	-637.2	-0.1040	-0.1083
064 SLU STR	-0.011	-0.254	-7.5	-99.5	-1151.2	-0.1878	-0.1959
132 SLV A1 Sism	-0.056	0.102	-118.8	-26.6	-682.8	-0.1125	-0.1153
137 SLV A1 Sism	0.094	-0.507	42.3	136.3	-919.0	-0.1459	-0.1605
140 SLV A1 Sism	0.037	0.603	-41.7	-128.3	-567.6	-0.0895	-0.0996
164 SLD Sism	-0.036	0.070	-92.9	-21.6	-693.2	-0.1147	-0.1166
169 SLD Sism	0.083	-0.448	33.3	114.1	-889.2	-0.1420	-0.1545
172 SLD Sism	-0.048	0.460	-32.7	-106.1	-597.3	-0.0955	-0.1037

Elemento: Trave 87Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2970	0.3356	0.00E+00	0.6326	0.1823	0.2882
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2638	0.2755	0.00E+00	0.5393	0.1377	0.2553
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2756	0.2962	0.00E+00	0.5718	0.1344	0.2351

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	78.4	254.2	0.3084	051 SLU STR	5.4	247.5	0.0218
140 SLV A1 Sism	102.2	229.0	0.4462	124 SLV A1 Sism	89.3	205.9	0.4334
172 SLD Sism	85.5	232.7	0.3673	156 SLD Sism	69.9	211.1	0.3312

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
050 SLU STR	-0.130	0.141	5.4	73.0	-854.4	-0.1738	-0.1823
051 SLU STR	-0.159	0.162	5.4	75.1	-575.9	-0.1167	-0.1234
065 SLU STR	0.111	-0.012	-4.8	-78.4	-524.5	-0.1081	-0.1102
124 SLV A1 Sism	-0.009	-0.011	-89.3	-37.1	-493.0	-0.1024	-0.1028
137 SLV A1 Sism	-0.270	0.222	36.5	96.2	-633.4	-0.1265	-0.1377
140 SLV A1 Sism	0.261	-0.105	-36.1	-102.2	-510.9	-0.1031	-0.1095
156 SLD Sism	-0.018	0.007	-69.9	-31.2	-509.6	-0.1060	-0.1065
169 SLD Sism	-0.232	0.199	28.9	79.5	-621.5	-0.1247	-0.1344
172 SLD Sism	0.204	-0.070	-28.5	-85.5	-522.8	-0.1064	-0.1112

Elemento: Trave 88Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2960	0.3335	0.00E+00	0.6295	0.2771	0.4402
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2607	0.2694	0.00E+00	0.5301	0.2165	0.4085
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2720	0.2893	0.00E+00	0.5613	0.2107	0.3753

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	160.0	409.0	0.3913	037 SLU STR	9.5	428.2	0.0222
140 SLV A1 Sism	198.8	375.2	0.5299	132 SLV A1 Sism	182.5	402.9	0.4529
172 SLD Sism	164.4	383.3	0.4288	164 SLD Sism	142.7	406.2	0.3513

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	0.013	-0.108	-9.5	6.6	-1089.6	-0.1723	-0.1755
051 SLU STR	0.049	0.210	8.8	160.0	-1021.8	-0.1597	-0.1662
064 SLU STR	-0.008	-0.324	-7.5	-154.1	-1693.9	-0.2634	-0.2771
132 SLV A1 Sism	-0.084	0.071	-182.5	-41.2	-1074.4	-0.1695	-0.1735
137 SLV A1 Sism	0.080	-0.660	65.8	211.3	-1283.4	-0.1933	-0.2165
140 SLV A1 Sism	0.032	0.624	-64.1	-198.8	-980.8	-0.1485	-0.1642
164 SLD Sism	-0.060	0.044	-142.7	-33.5	-1084.9	-0.1718	-0.1745
169 SLD Sism	0.069	-0.578	51.8	176.8	-1257.4	-0.1908	-0.2107
172 SLD Sism	0.030	0.488	-50.2	-164.4	-1006.8	-0.1541	-0.1669

Elemento: Trave 89Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
------	--------	--------	--------	--------	------	------	-----------

Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2921	0.3241	0.00E+00	0.6162	0.2418	0.3924
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2691	0.2817	0.00E+00	0.5508	0.1984	0.3603
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2795	0.3003	0.00E+00	0.5798	0.1912	0.3297

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	191.4	447.2	0.4280	065 SLU STR	11.2	545.1	0.0206
140 SLV A1 Sism	260.6	390.9	0.6666	124 SLV A1 Sism	224.0	442.9	0.5058
172 SLD Sism	218.0	406.4	0.5365	156 SLD Sism	175.3	454.2	0.3860

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.074	0.763	-4.2	191.4	-1144.7	-0.1317	-0.1456
064 SLU STR	-0.050	0.070	12.9	-205.7	-1985.2	-0.2380	-0.2418
065 SLU STR	-0.044	-0.100	11.2	-199.9	-1373.8	-0.1650	-0.1680
124 SLV A1 Sism	0.100	0.471	-224.0	-94.8	-1132.8	-0.1321	-0.1417
137 SLV A1 Sism	-0.121	-0.321	118.3	244.8	-1598.0	-0.1877	-0.1984
140 SLV A1 Sism	0.039	1.215	-112.0	-260.6	-1031.0	-0.1158	-0.1343
156 SLD Sism	0.061	0.437	-175.3	-79.8	-1169.0	-0.1371	-0.1456
169 SLD Sism	-0.110	-0.234	94.7	202.3	-1548.1	-0.1829	-0.1912
172 SLD Sism	0.016	1.019	-88.5	-218.0	-1080.8	-0.1228	-0.1390

Elemento: Trave 90

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2868	0.3240	0.00E+00	0.6108	0.2343	0.3836
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2482	0.2592	0.00E+00	0.5074	0.1842	0.3630
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2604	0.2791	0.00E+00	0.5395	0.1790	0.3317

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	17.2	124.5	0.1380	051 SLU STR	1.2	44.9	0.0270
140 SLV A1 Sism	21.3	101.0	0.2114	132 SLV A1 Sism	19.6	44.4	0.4412
174 SLD Sism	17.8	102.8	0.1729	164 SLD Sism	15.3	44.8	0.3415

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	0.064	0.003	1.2	17.2	-107.7	-0.1336	-0.1355
064 SLU STR	-0.010	-0.005	-1.1	-16.5	-186.8	-0.2326	-0.2343
132 SLV A1 Sism	-0.071	0.002	-19.6	-4.4	-114.5	-0.1422	-0.1440
137 SLV A1 Sism	0.087	-0.010	6.8	22.7	-145.5	-0.1796	-0.1842
140 SLV A1 Sism	0.052	0.011	-6.6	-21.3	-99.6	-0.1232	-0.1257
164 SLD Sism	-0.049	0.001	-15.3	-3.6	-115.9	-0.1442	-0.1455
169 SLD Sism	0.076	-0.009	5.3	19.0	-141.6	-0.1751	-0.1790
174 SLD Sism	0.006	0.008	3.7	-17.8	-105.4	-0.1311	-0.1324

Elemento: Trave 91

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2939	0.3293	0.00E+00	0.6232	0.3057	0.4906
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2537	0.2572	0.00E+00	0.5109	0.2266	0.4436
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2668	0.2798	0.00E+00	0.5466	0.2233	0.4085

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
------	----	-------	------------	------	----	-------	------------

Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	193.5	488.4	0.3962	037 SLU STR	12.5	495.7	0.0253
140 SLV A1 Sism	240.3	467.6	0.5139	136 SLV A1 Sism	217.6	477.8	0.4555
175 SLD Sism	215.2	500.3	0.4301	168 SLD Sism	170.2	480.4	0.3543

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	0.004	-0.125	-12.5	8.1	-1294.1	-0.1962	-0.2000
051 SLU STR	0.024	0.232	4.3	193.5	-1277.1	-0.1916	-0.1990
064 SLU STR	-0.006	-0.393	-3.5	-186.3	-1940.4	-0.2882	-0.3057
136 SLV A1 Sism	-0.105	-0.193	-217.6	-44.8	-1305.5	-0.1941	-0.2029
137 SLV A1 Sism	0.064	-0.364	52.6	255.4	-1413.6	-0.2114	-0.2266
140 SLV A1 Sism	0.002	0.148	-51.4	-240.3	-1277.5	-0.1899	-0.1985
168 SLD Sism	-0.079	-0.179	-170.2	-36.1	-1314.1	-0.1961	-0.2037
169 SLD Sism	0.053	-0.331	40.8	213.8	-1400.4	-0.2100	-0.2233
175 SLD Sism	-0.037	-0.331	-57.2	215.2	-1382.6	-0.2075	-0.2201

Elemento: Trave 92

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2906	0.3230	0.00E+00	0.6136	0.2952	0.4811
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2641	0.2744	0.00E+00	0.5385	0.2331	0.4328
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2757	0.2949	0.00E+00	0.5706	0.2267	0.3973

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	183.8	460.0	0.3995	023 SLU STR	5.2	480.8	0.0109
140 SLV A1 Sism	250.2	416.5	0.6008	124 SLV A1 Sism	213.7	425.9	0.5017
172 SLD Sism	209.4	426.8	0.4906	156 SLD Sism	167.2	436.1	0.3835

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
023 SLU STR	-0.049	0.165	5.2	-7.5	-1246.4	-0.1877	-0.1938
051 SLU STR	-0.099	0.428	0.9	183.8	-1185.7	-0.1746	-0.1887
064 SLU STR	-0.024	0.044	5.8	-197.4	-1920.8	-0.2923	-0.2952
124 SLV A1 Sism	0.081	0.252	-213.7	-91.0	-1138.8	-0.1698	-0.1784
137 SLV A1 Sism	-0.166	-0.189	105.9	235.2	-1485.3	-0.2211	-0.2331
140 SLV A1 Sism	0.104	0.645	-100.9	-250.2	-1113.4	-0.1613	-0.1802
156 SLD Sism	0.048	0.238	-167.2	-76.6	-1171.7	-0.1754	-0.1830
169 SLD Sism	-0.147	-0.135	84.7	194.3	-1452.1	-0.2174	-0.2267
172 SLD Sism	0.072	0.553	-79.7	-209.4	-1146.6	-0.1677	-0.1839

Elemento: Trave 93

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2911	0.3243	0.00E+00	0.6154	0.1833	0.2978
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2679	0.2823	0.00E+00	0.5502	0.1625	0.2953
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2768	0.2981	0.00E+00	0.5748	0.1545	0.2687

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	105.4	261.1	0.4035	037 SLU STR	9.0	292.6	0.0306
140 SLV A1 Sism	130.9	209.6	0.6243	136 SLV A1 Sism	123.0	249.3	0.4934
172 SLD Sism	108.2	222.4	0.4864	162 SLD Sism	103.3	271.9	0.3800

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	-0.024	-0.116	-9.0	4.4	-666.0	-0.1097	-0.1122
050 SLU STR	-0.041	0.073	-7.7	109.3	-1089.3	-0.1800	-0.1833
065 SLU STR	0.016	-0.580	6.5	-105.4	-546.6	-0.0867	-0.0954
136 SLV A1 Sism	0.093	-0.411	-123.0	-24.4	-590.2	-0.0946	-0.1024
137 SLV A1 Sism	-0.068	0.415	-12.8	139.2	-938.1	-0.1504	-0.1625
140 SLV A1 Sism	-0.052	-1.221	12.1	-130.9	-448.7	-0.0670	-0.0823
162 SLD Sism	-0.098	-0.243	103.3	-36.3	-662.9	-0.1075	-0.1135
169 SLD Sism	-0.060	0.348	-12.2	116.5	-897.1	-0.1448	-0.1545
172 SLD Sism	-0.045	-0.961	11.4	-108.2	-489.7	-0.0749	-0.0881

Elemento: Trave 94

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2911	0.3238	0.00E+00	0.6149	0.2682	0.4362
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2628	0.2729	0.00E+00	0.5358	0.2234	0.4170
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2732	0.2912	0.00E+00	0.5644	0.2151	0.3810

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	172.0	398.6	0.4314	037 SLU STR	13.8	439.0	0.0315
140 SLV A1 Sism	213.8	350.0	0.6108	136 SLV A1 Sism	198.0	394.9	0.5013
172 SLD Sism	176.7	363.4	0.4862	162 SLD Sism	163.8	423.8	0.3866

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	-0.014	-0.136	-13.8	7.2	-1109.6	-0.1666	-0.1702
050 SLU STR	-0.023	0.091	-8.5	178.5	-1751.0	-0.2638	-0.2682
065 SLU STR	0.010	-0.618	7.0	-172.0	-988.3	-0.1431	-0.1569
136 SLV A1 Sism	0.116	-0.459	-198.0	-39.8	-1037.5	-0.1510	-0.1643
137 SLV A1 Sism	-0.054	0.531	-6.4	227.4	-1410.0	-0.2051	-0.2234
140 SLV A1 Sism	-0.003	-1.175	5.2	-213.8	-899.7	-0.1246	-0.1484
162 SLD Sism	-0.097	-0.277	163.8	-59.2	-1130.3	-0.1669	-0.1763
169 SLD Sism	-0.045	0.439	-7.9	190.3	-1366.9	-0.2003	-0.2151
172 SLD Sism	-0.005	-0.963	6.6	-176.7	-942.8	-0.1328	-0.1533

Elemento: Trave 95

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2909	0.3238	0.00E+00	0.6148	0.2971	0.4833
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2622	0.2708	0.00E+00	0.5330	0.2274	0.4266
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2745	0.2926	0.00E+00	0.5672	0.2228	0.3929

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	191.9	494.4	0.3882	051 SLU STR	5.7	484.8	0.0119
140 SLV A1 Sism	250.2	447.8	0.5588	124 SLV A1 Sism	213.9	438.2	0.4882
172 SLD Sism	209.4	454.6	0.4607	156 SLD Sism	167.4	448.2	0.3736

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.119	0.388	5.7	183.8	-1259.3	-0.1857	-0.2001
064 SLU STR	-0.001	0.044	-0.5	-197.4	-1933.3	-0.2947	-0.2971
065 SLU STR	0.032	-0.049	-1.6	-191.9	-1296.4	-0.1970	-0.1994
124 SLV A1 Sism	0.057	0.207	-213.9	-91.0	-1178.3	-0.1766	-0.1836

137 SLV A1 Sism	-0.208	-0.138	100.3	235.3	-1448.6	-0.2161	-0.2274
140 SLV A1 Sism	0.151	0.517	-96.0	-250.2	-1214.0	-0.1767	-0.1949
156 SLD Sism	0.031	0.201	-167.4	-76.6	-1210.4	-0.1819	-0.1882
169 SLD Sism	-0.181	-0.093	80.1	194.4	-1426.9	-0.2140	-0.2228
172 SLD Sism	0.113	0.453	-75.8	-209.4	-1235.6	-0.1813	-0.1970

Elemento: Trave 96

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2903	0.3225	0.00E+00	0.6128	0.2995	0.4887
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2564	0.2622	0.00E+00	0.5186	0.2340	0.4511
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2686	0.2833	0.00E+00	0.5519	0.2282	0.4136

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	193.5	467.5	0.4140	037 SLU STR	14.1	488.6	0.0289
140 SLV A1 Sism	240.7	437.5	0.5502	136 SLV A1 Sism	219.5	458.3	0.4789
172 SLD Sism	199.0	445.2	0.4470	162 SLD Sism	179.8	482.6	0.3726

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	-0.005	-0.130	-14.1	8.1	-1271.4	-0.1926	-0.1965
050 SLU STR	-0.006	0.092	-2.7	200.9	-1941.3	-0.2950	-0.2995
065 SLU STR	0.003	-0.547	2.2	-193.5	-1209.7	-0.1776	-0.1926
136 SLV A1 Sism	-0.038	-0.413	-219.5	-44.9	-1243.0	-0.1827	-0.1977
137 SLV A1 Sism	0.015	0.533	12.3	256.0	-1464.5	-0.2148	-0.2340
140 SLV A1 Sism	-0.005	-0.944	-12.6	-240.7	-1180.9	-0.1678	-0.1932
162 SLD Sism	0.031	-0.257	179.8	-66.7	-1321.1	-0.1969	-0.2075
169 SLD Sism	0.012	0.436	7.5	214.3	-1439.8	-0.2128	-0.2282
172 SLD Sism	-0.003	-0.798	-7.8	-199.0	-1205.6	-0.1734	-0.1953

Elemento: Trave 97

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2794	0.3110	0.00E+00	0.5904	0.2231	0.3779
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2489	0.2605	0.00E+00	0.5094	0.1873	0.3676
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2602	0.2789	0.00E+00	0.5391	0.1800	0.3338

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	17.3	120.4	0.1441	037 SLU STR	1.5	45.8	0.0319
140 SLV A1 Sism	21.6	95.5	0.2258	136 SLV A1 Sism	20.2	40.1	0.5028
174 SLD Sism	17.9	97.8	0.1834	162 SLD Sism	16.8	43.4	0.3865

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	-0.019	-0.002	-1.5	0.7	-110.7	-0.1380	-0.1387
050 SLU STR	-0.032	0.001	-1.2	18.0	-177.9	-0.2217	-0.2231
065 SLU STR	0.014	-0.010	0.9	-17.3	-94.6	-0.1174	-0.1191
136 SLV A1 Sism	0.106	-0.007	-20.2	-4.0	-100.7	-0.1243	-0.1274
137 SLV A1 Sism	-0.061	0.008	-1.6	22.9	-148.4	-0.1838	-0.1873
140 SLV A1 Sism	-0.025	-0.019	1.4	-21.6	-82.0	-0.1010	-0.1038
162 SLD Sism	-0.099	-0.004	16.8	-6.0	-111.4	-0.1379	-0.1406
169 SLD Sism	-0.053	0.006	-1.6	19.2	-142.9	-0.1772	-0.1800
174 SLD Sism	-0.013	-0.015	10.2	-17.9	-89.5	-0.1107	-0.1129

Elemento: Trave 98Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2991	0.3368	0.00E+00	0.6359	0.2594	0.4080
121 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2682	0.2836	0.00E+00	0.5517	0.1986	0.3599
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2781	0.2967	0.00E+00	0.5748	0.1890	0.3289

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	205.6	520.6	0.3948	051 SLU STR	11.2	569.4	0.0196
140 SLV A1 Sism	268.0	494.5	0.5420	124 SLV A1 Sism	231.4	495.9	0.4666
172 SLD Sism	224.2	500.9	0.4476	156 SLD Sism	181.1	507.5	0.3569

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
050 SLU STR	-0.117	0.511	11.9	191.2	-2146.2	-0.2407	-0.2594
051 SLU STR	-0.141	0.590	11.2	197.0	-1437.4	-0.1602	-0.1748
065 SLU STR	0.074	-0.062	-8.3	-205.6	-1380.5	-0.1591	-0.1620
121 SLV A1 Sism	-0.190	0.414	234.5	81.5	-1641.2	-0.1844	-0.1986
124 SLV A1 Sism	0.024	0.065	-231.4	-97.3	-1291.7	-0.1488	-0.1509
140 SLV A1 Sism	0.204	-0.009	-98.2	-268.0	-1363.8	-0.1547	-0.1621
156 SLD Sism	0.006	0.109	-181.1	-81.9	-1328.9	-0.1531	-0.1555
169 SLD Sism	-0.213	0.449	80.6	208.4	-1548.4	-0.1747	-0.1890
172 SLD Sism	0.158	0.050	-77.5	-224.2	-1384.5	-0.1577	-0.1638

Elemento: Trave 99Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2930	0.3293	0.00E+00	0.6223	0.2042	0.3282
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2614	0.2712	0.00E+00	0.5326	0.1665	0.3126
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2725	0.2905	0.00E+00	0.5630	0.1614	0.2867

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	88.4	275.3	0.3210	051 SLU STR	6.1	252.5	0.0243
140 SLV A1 Sism	120.3	234.8	0.5121	124 SLV A1 Sism	106.1	213.1	0.4979
172 SLD Sism	100.1	241.5	0.4145	156 SLD Sism	83.1	221.6	0.3752

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.217	0.148	6.1	88.4	-592.2	-0.1195	-0.1272
064 SLU STR	-0.003	0.184	-5.3	-89.8	-962.4	-0.1966	-0.2042
124 SLV A1 Sism	-0.065	0.168	-106.1	-44.7	-516.2	-0.1053	-0.1099
137 SLV A1 Sism	-0.291	0.189	43.1	120.3	-767.0	-0.1535	-0.1665
140 SLV A1 Sism	0.229	0.130	-42.8	-120.3	-529.7	-0.1071	-0.1138
156 SLD Sism	0.068	0.166	-83.1	-37.0	-543.4	-0.1107	-0.1157
169 SLD Sism	-0.259	0.186	34.1	100.1	-745.7	-0.1496	-0.1614
172 SLD Sism	0.166	0.137	-33.8	-100.1	-551.0	-0.1119	-0.1179

Elemento: Trave 100Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2861	0.3157	0.00E+00	0.6018	0.2496	0.4148

137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2564	0.2635	0.00E+00	0.5198	0.2159	0.4153
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2671	0.2819	0.00E+00	0.5490	0.2064	0.3759

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	123.6	296.2	0.4172	065 SLU STR	10.3	325.4	0.0317
140 SLV A1 Sism	169.0	239.6	0.7054	124 SLV A1 Sism	148.0	233.6	0.6335
172 SLD Sism	140.7	252.5	0.5572	156 SLD Sism	115.8	245.9	0.4708

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.097	0.145	-4.9	123.6	-659.4	-0.1345	-0.1405
064 SLU STR	-0.139	-0.045	11.8	-126.1	-1179.7	-0.2423	-0.2496
065 SLU STR	-0.148	-0.066	10.3	-126.3	-826.2	-0.1693	-0.1754
124 SLV A1 Sism	0.045	0.113	-148.0	-63.1	-582.0	-0.1195	-0.1231
137 SLV A1 Sism	-0.173	-0.144	82.6	168.4	-1007.2	-0.2044	-0.2159
140 SLV A1 Sism	-0.032	0.303	-77.5	-169.0	-544.9	-0.1100	-0.1175
156 SLD Sism	-0.001	0.089	-115.8	-52.2	-621.5	-0.1282	-0.1307
169 SLD Sism	-0.164	-0.122	66.3	140.1	-965.6	-0.1965	-0.2064
172 SLD Sism	-0.056	0.235	-61.2	-140.7	-586.4	-0.1190	-0.1257

Elemento: Trave 101

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.3005	0.3333	0.00E+00	0.6338	0.2999	0.4732
121 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2533	0.2649	0.00E+00	0.5181	0.2473	0.4772
153 SLD Sism	0.00E+00	0.2686	0.2903	0.00E+00	0.5589	0.2383	0.4263

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	835.2	1640.6	0.5091	023 SLU STR	22.0	2081.4	0.0106
140 SLV A1 Sism	1139.4	1438.7	0.7920	124 SLV A1 Sism	1000.0	1678.4	0.5958
172 SLD Sism	948.5	1502.1	0.6315	156 SLD Sism	783.1	1754.4	0.4463

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
023 SLU STR	-0.100	4.562	22.0	-8.0	-5321.1	-0.1672	-0.1955
051 SLU STR	-0.164	6.390	11.4	835.2	-4978.8	-0.1497	-0.1879
064 SLU STR	-0.068	4.041	14.9	-850.3	-8204.1	-0.2616	-0.2999
121 SLV A1 Sism	-0.222	3.668	1017.2	422.4	-6712.6	-0.2129	-0.2473
124 SLV A1 Sism	0.000	6.059	-1000.0	-424.3	-4341.6	-0.1323	-0.1616
140 SLV A1 Sism	0.065	8.240	-461.1	-1139.4	-4397.5	-0.1261	-0.1683
153 SLD Sism	-0.201	3.825	800.2	349.1	-6468.4	-0.2052	-0.2383
156 SLD Sism	-0.024	5.711	-783.1	-351.0	-4585.7	-0.1414	-0.1703
172 SLD Sism	0.029	7.450	-364.3	-948.5	-4601.1	-0.1347	-0.1742

Elemento: Trave 102

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2676	0.3221	0.00E+00	0.5896	0.4328	0.7340
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2537	0.2925	0.00E+00	0.5462	0.3845	0.7039
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2626	0.3107	0.00E+00	0.5733	0.3667	0.6396

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1

066 SLU STR	19.6	500.4	0.0391	065 SLU STR	257.5	456.4	0.5642
132 SLV A1 Sism	274.1	353.7	0.7750	152 SLV A1 Sism	284.0	361.0	0.7867
164 SLD Sism	215.8	386.7	0.5580	184 SLD Sism	235.4	385.8	0.6101

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
050 SLU STR	-0.423	0.161	-253.9	5.9	-2103.3	-0.3940	-0.4328
065 SLU STR	0.110	0.122	257.5	-18.0	-1233.9	-0.2377	-0.2473
066 SLU STR	0.049	0.142	258.0	-19.6	-1315.5	-0.2541	-0.2630
132 SLV A1 Sism	0.039	0.407	93.2	-274.1	-911.7	-0.1717	-0.1866
149 SLV A1 Sism	-0.655	0.096	-282.1	85.1	-1848.6	-0.3422	-0.3845
152 SLV A1 Sism	0.558	0.217	284.0	-94.9	-981.1	-0.1808	-0.2049
164 SLD Sism	-0.035	0.327	75.2	-215.8	-1017.6	-0.1933	-0.2067
181 SLD Sism	-0.599	0.103	-233.5	65.4	-1768.9	-0.3287	-0.3667
184 SLD Sism	0.373	0.196	235.4	-75.2	-1060.9	-0.1988	-0.2182

Elemento: Trave 103

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2789	0.3504	0.00E+00	0.6293	0.1660	0.2638
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2530	0.2975	0.00E+00	0.5504	0.1326	0.2410
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2627	0.3170	0.00E+00	0.5797	0.1281	0.2210

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
066 SLU STR	7.1	292.2	0.0243	065 SLU STR	99.7	271.9	0.3667
132 SLV A1 Sism	107.0	257.0	0.4162	152 SLV A1 Sism	126.5	234.2	0.5400
164 SLD Sism	84.0	261.9	0.3209	178 SLD Sism	108.0	248.3	0.4349

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
050 SLU STR	0.016	0.072	-95.4	3.8	-1040.5	-0.1628	-0.1660
065 SLU STR	-0.090	0.028	99.7	-6.6	-584.9	-0.0913	-0.0933
066 SLU STR	-0.108	0.050	100.5	-7.1	-646.5	-0.1006	-0.1032
132 SLV A1 Sism	0.049	0.181	38.8	-107.0	-600.9	-0.0931	-0.0968
149 SLV A1 Sism	-0.036	0.030	-123.3	34.3	-826.5	-0.1284	-0.1326
152 SLV A1 Sism	-0.009	0.078	126.5	-36.6	-530.5	-0.0819	-0.0848
164 SLD Sism	0.034	0.150	32.0	-84.0	-616.6	-0.0960	-0.0989
178 SLD Sism	-0.006	0.022	108.0	19.0	-575.8	-0.0897	-0.0920
181 SLD Sism	-0.031	0.034	-101.9	26.6	-800.7	-0.1246	-0.1281

Elemento: Trave 104

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2837	0.3588	0.00E+00	0.6425	0.2657	0.4136
145 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2622	0.3131	0.00E+00	0.5754	0.2125	0.3693
177 SLD Sism	0.00E+00	0.2711	0.3313	0.00E+00	0.6024	0.2048	0.3400

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	11.3	427.0	0.0264	065 SLU STR	169.3	442.9	0.3822
124 SLV A1 Sism	194.9	411.6	0.4735	150 SLV A1 Sism	216.8	401.9	0.5394
156 SLD Sism	152.8	421.2	0.3627	182 SLD Sism	181.2	413.8	0.4380

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
-----	--------	--------	-------------	-------------	------------	----------	----------

n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
050 SLU STR	-0.280	-0.074	-154.4	10.8	-1947.0	-0.2524	-0.2657
065 SLU STR	0.152	0.070	169.3	-11.3	-1079.8	-0.1412	-0.1457
124 SLV A1 Sism	0.023	-0.054	54.7	-194.9	-1097.6	-0.1440	-0.1481
145 SLV A1 Sism	-0.537	-0.132	-190.3	65.3	-1521.6	-0.1928	-0.2125
150 SLV A1 Sism	0.466	0.171	216.8	47.6	-1027.2	-0.1301	-0.1426
156 SLD Sism	0.092	-0.044	47.4	-152.8	-1128.5	-0.1487	-0.1517
177 SLD Sism	-0.476	-0.118	-156.4	51.0	-1474.9	-0.1879	-0.2048
182 SLD Sism	0.351	0.132	181.2	37.2	-1065.3	-0.1366	-0.1464

Elemento: Trave 105

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2690	0.3268	0.00E+00	0.5958	0.2110	0.3541
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2528	0.2930	0.00E+00	0.5458	0.1826	0.3345
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2620	0.3113	0.00E+00	0.5733	0.1746	0.3046

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
066 SLU STR	11.3	342.0	0.0329	065 SLU STR	149.6	324.8	0.4605
132 SLV A1 Sism	158.3	262.8	0.6024	152 SLV A1 Sism	166.3	263.1	0.6320
164 SLD Sism	124.6	278.8	0.4469	184 SLD Sism	137.9	277.0	0.4977

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
050 SLU STR	-0.389	0.224	-147.0	3.6	-1298.8	-0.1924	-0.2110
065 SLU STR	0.135	0.169	149.6	-10.4	-749.8	-0.1141	-0.1194
066 SLU STR	0.076	0.200	149.8	-11.3	-806.4	-0.1230	-0.1282
132 SLV A1 Sism	0.040	0.510	51.4	-158.3	-619.6	-0.0923	-0.1003
149 SLV A1 Sism	-0.629	0.139	-165.6	49.3	-1111.2	-0.1627	-0.1826
152 SLV A1 Sism	0.541	0.282	166.3	-54.7	-619.3	-0.0905	-0.1023
164 SLD Sism	-0.023	0.422	41.6	-124.6	-671.1	-0.1007	-0.1077
181 SLD Sism	-0.571	0.149	-137.2	37.9	-1066.5	-0.1567	-0.1746
184 SLD Sism	0.371	0.257	137.9	-43.4	-664.0	-0.0985	-0.1082

Elemento: Trave 106

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2815	0.3550	0.00E+00	0.6365	0.2195	0.3449
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2549	0.2998	0.00E+00	0.5547	0.1761	0.3174
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2647	0.3193	0.00E+00	0.5839	0.1697	0.2906

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	10.6	394.2	0.0270	065 SLU STR	163.0	421.5	0.3867
124 SLV A1 Sism	177.4	391.1	0.4536	152 SLV A1 Sism	210.7	367.6	0.5731
156 SLD Sism	139.3	397.9	0.3500	184 SLD Sism	175.9	381.6	0.4610

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
050 SLU STR	-0.272	0.016	-147.5	7.8	-1788.4	-0.2103	-0.2195
065 SLU STR	0.193	-0.058	163.0	-10.6	-974.3	-0.1150	-0.1192
124 SLV A1 Sism	-0.129	-0.078	30.8	-177.4	-1031.8	-0.1222	-0.1257
149 SLV A1 Sism	-0.521	-0.007	-195.8	58.6	-1409.6	-0.1626	-0.1761
152 SLV A1 Sism	0.578	-0.046	210.7	-61.0	-888.7	-0.1019	-0.1117
156 SLD Sism	0.108	-0.066	27.4	-139.3	-1053.6	-0.1251	-0.1281

181 SLD Sism	-0.460	-0.009	-161.0	45.6	-1364.6	-0.1582	-0.1697
184 SLD Sism	0.436	-0.042	175.9	-47.9	-933.6	-0.1083	-0.1162

Elemento: Trave 107

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2673	0.3232	0.00E+00	0.5905	0.2115	0.3582
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2522	0.2916	0.00E+00	0.5438	0.1853	0.3407
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2614	0.3099	0.00E+00	0.5713	0.1770	0.3098

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
066 SLU STR	11.5	339.5	0.0339	065 SLU STR	152.3	322.4	0.4723
132 SLV A1 Sism	161.7	251.5	0.6427	152 SLV A1 Sism	168.3	257.6	0.6533
164 SLD Sism	127.3	269.5	0.4722	184 SLD Sism	139.5	272.0	0.5129

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
050 SLU STR	-0.411	0.235	-150.0	3.5	-1281.4	-0.1919	-0.2115
065 SLU STR	0.109	0.180	152.3	-10.6	-745.8	-0.1149	-0.1200
066 SLU STR	0.049	0.210	152.5	-11.5	-798.5	-0.1232	-0.1282
132 SLV A1 Sism	0.036	0.570	53.5	-161.7	-583.4	-0.0876	-0.0960
149 SLV A1 Sism	-0.646	0.141	-167.5	50.2	-1111.3	-0.1646	-0.1853
152 SLV A1 Sism	0.537	0.315	168.3	-55.9	-604.6	-0.0891	-0.1013
164 SLD Sism	-0.033	0.465	43.3	-127.3	-641.1	-0.0971	-0.1047
181 SLD Sism	-0.589	0.152	-138.7	38.6	-1065.0	-0.1583	-0.1770
184 SLD Sism	0.361	0.284	139.5	-44.3	-650.9	-0.0975	-0.1075

Elemento: Trave 108

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2803	0.3530	0.00E+00	0.6333	0.2199	0.3473
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2536	0.2983	0.00E+00	0.5519	0.1762	0.3193
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2635	0.3179	0.00E+00	0.5814	0.1701	0.2925

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	10.0	373.1	0.0268	065 SLU STR	152.5	390.2	0.3908
132 SLV A1 Sism	165.2	368.9	0.4477	152 SLV A1 Sism	195.7	340.4	0.5750
164 SLD Sism	129.7	375.1	0.3458	178 SLD Sism	166.8	360.3	0.4629

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
050 SLU STR	-0.159	0.060	-141.2	6.5	-1638.1	-0.2126	-0.2199
065 SLU STR	0.081	-0.050	152.5	-10.0	-906.5	-0.1176	-0.1202
132 SLV A1 Sism	0.011	0.097	62.6	-165.2	-960.5	-0.1253	-0.1278
149 SLV A1 Sism	-0.301	0.046	-185.8	53.5	-1294.2	-0.1652	-0.1762
152 SLV A1 Sism	0.314	-0.046	195.7	-56.4	-826.6	-0.1046	-0.1122
164 SLD Sism	0.024	0.076	52.2	-129.7	-980.3	-0.1282	-0.1300
178 SLD Sism	0.191	-0.062	166.8	29.7	-890.7	-0.1141	-0.1194
181 SLD Sism	-0.266	0.042	-153.1	41.5	-1253.6	-0.1606	-0.1701

Elemento: Trave 109

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2717	0.3315	0.00E+00	0.6032	0.3170	0.5255
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2544	0.2950	0.00E+00	0.5493	0.2715	0.4943
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2634	0.3133	0.00E+00	0.5767	0.2600	0.4508

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
066 SLU STR	14.0	413.0	0.0340	065 SLU STR	188.1	376.1	0.5000
132 SLV A1 Sism	197.8	327.5	0.6042	152 SLV A1 Sism	212.0	309.9	0.6841
164 SLD Sism	155.7	345.8	0.4503	184 SLD Sism	175.8	327.0	0.5376

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
050 SLU STR	-0.361	0.156	-183.9	4.7	-1671.8	-0.2921	-0.3170
065 SLU STR	0.175	0.116	188.1	-12.9	-957.8	-0.1707	-0.1789
066 SLU STR	0.116	0.139	188.4	-14.0	-1034.7	-0.1849	-0.1928
132 SLV A1 Sism	0.049	0.333	64.5	-197.8	-827.3	-0.1459	-0.1558
149 SLV A1 Sism	-0.603	0.098	-211.0	61.7	-1414.2	-0.2438	-0.2715
152 SLV A1 Sism	0.559	0.189	212.0	-68.4	-802.9	-0.1379	-0.1551
164 SLD Sism	-0.007	0.279	52.4	-155.7	-886.1	-0.1574	-0.1655
181 SLD Sism	-0.545	0.104	-174.8	47.5	-1359.1	-0.2352	-0.2600
184 SLD Sism	0.393	0.174	175.8	-54.1	-858.0	-0.1496	-0.1636

Elemento: Trave 110

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2860	0.3617	0.00E+00	0.6476	0.3298	0.5092
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2619	0.3096	0.00E+00	0.5715	0.2635	0.4611
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2708	0.3282	0.00E+00	0.5990	0.2540	0.4240

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	9.3	360.8	0.0258	065 SLU STR	141.5	340.3	0.4158
124 SLV A1 Sism	158.5	352.5	0.4497	152 SLV A1 Sism	183.6	301.6	0.6089
156 SLD Sism	124.4	359.4	0.3460	184 SLD Sism	153.5	313.9	0.4890

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
050 SLU STR	-0.280	-0.005	-127.4	7.7	-1601.6	-0.3159	-0.3298
065 SLU STR	0.199	-0.003	141.5	-9.3	-866.9	-0.1722	-0.1775
124 SLV A1 Sism	-0.140	-0.034	35.2	-158.5	-907.7	-0.1805	-0.1855
149 SLV A1 Sism	-0.536	-0.017	-168.3	52.9	-1254.8	-0.2424	-0.2635
152 SLV A1 Sism	0.589	0.009	183.6	-54.4	-794.7	-0.1530	-0.1675
156 SLD Sism	0.112	-0.027	31.0	-124.4	-930.0	-0.1854	-0.1896
181 SLD Sism	-0.473	-0.015	-138.2	41.2	-1215.1	-0.2359	-0.2540
184 SLD Sism	0.445	0.006	153.5	-42.7	-834.4	-0.1625	-0.1739

Elemento: Trave 111

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2849	0.3585	0.00E+00	0.6434	0.2253	0.3501
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2615	0.3078	0.00E+00	0.5693	0.1792	0.3149
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2702	0.3263	0.00E+00	0.5965	0.1734	0.2907

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
066 SLU STR	4.4	218.3	0.0202	065 SLU STR	62.4	157.0	0.3973
132 SLV A1 Sism	67.3	189.9	0.3545	152 SLV A1 Sism	79.6	137.0	0.5808
164 SLD Sism	52.9	192.7	0.2745	178 SLD Sism	67.9	145.4	0.4670

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
050 SLU STR	-0.066	0.013	-58.9	2.5	-660.9	-0.2221	-0.2253
065 SLU STR	-0.010	-0.002	62.4	-4.1	-369.2	-0.1244	-0.1251
066 SLU STR	-0.038	0.003	63.1	-4.4	-409.1	-0.1375	-0.1388
132 SLV A1 Sism	0.043	0.027	24.8	-67.3	-385.5	-0.1289	-0.1309
149 SLV A1 Sism	-0.123	0.008	-76.7	21.7	-523.1	-0.1747	-0.1792
152 SLV A1 Sism	0.081	0.002	79.6	-23.0	-336.2	-0.1122	-0.1150
164 SLD Sism	0.024	0.022	20.6	-52.9	-394.4	-0.1323	-0.1337
178 SLD Sism	0.032	-0.004	67.9	12.0	-363.1	-0.1219	-0.1233
181 SLD Sism	-0.109	0.008	-63.3	16.8	-506.8	-0.1695	-0.1734

Elemento: Trave 112

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2889	0.3651	0.00E+00	0.6540	0.3216	0.4917
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2666	0.3146	0.00E+00	0.5811	0.2575	0.4431
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2748	0.3325	0.00E+00	0.6074	0.2482	0.4086

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	5.0	235.5	0.0213	065 SLU STR	76.5	183.2	0.4179
124 SLV A1 Sism	84.7	222.3	0.3812	152 SLV A1 Sism	99.2	161.8	0.6130
156 SLD Sism	66.5	225.8	0.2945	184 SLD Sism	82.9	168.5	0.4919

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
050 SLU STR	-0.276	0.000	-68.9	4.0	-857.0	-0.3085	-0.3216
065 SLU STR	0.198	-0.003	76.5	-5.0	-464.3	-0.1681	-0.1733
124 SLV A1 Sism	-0.135	-0.010	17.1	-84.7	-489.5	-0.1778	-0.1821
149 SLV A1 Sism	-0.529	-0.004	-91.4	28.2	-673.4	-0.2375	-0.2575
152 SLV A1 Sism	0.588	0.000	99.2	-29.1	-424.5	-0.1492	-0.1630
156 SLD Sism	0.111	-0.008	15.1	-66.5	-500.6	-0.1823	-0.1859
181 SLD Sism	-0.468	-0.003	-75.1	21.9	-651.9	-0.2311	-0.2482
184 SLD Sism	0.444	0.000	82.9	-22.8	-445.9	-0.1585	-0.1694

Elemento: Trave 113

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2877	0.3623	0.00E+00	0.6501	0.1750	0.2692
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2649	0.3110	0.00E+00	0.5758	0.1406	0.2442
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2733	0.3292	0.00E+00	0.6025	0.1355	0.2250

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
066 SLU STR	2.8	174.5	0.0161	065 SLU STR	40.5	111.3	0.3638
132 SLV A1 Sism	44.1	150.2	0.2933	152 SLV A1 Sism	52.2	96.3	0.5424
164 SLD Sism	34.6	151.7	0.2279	178 SLD Sism	44.4	101.5	0.4378

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
050 SLU STR	-0.248	0.004	-36.9	1.8	-438.8	-0.1680	-0.1750
065 SLU STR	0.168	-0.007	40.5	-2.6	-240.7	-0.0926	-0.0952
066 SLU STR	0.116	-0.003	41.2	-2.8	-268.3	-0.1037	-0.1058
132 SLV A1 Sism	0.079	0.005	17.1	-44.1	-257.8	-0.1000	-0.1014
149 SLV A1 Sism	-0.473	0.003	-48.9	14.3	-346.3	-0.1301	-0.1406
152 SLV A1 Sism	0.519	-0.007	52.2	-15.0	-219.4	-0.0819	-0.0893
164 SLD Sism	0.046	0.004	14.3	-34.6	-262.8	-0.1022	-0.1031
178 SLD Sism	0.340	-0.008	44.4	8.0	-236.2	-0.0896	-0.0948
181 SLD Sism	-0.418	0.002	-40.3	11.1	-335.4	-0.1266	-0.1355

Elemento: Trave 114

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2727	0.3340	0.00E+00	0.6067	0.3552	0.5855
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2534	0.2936	0.00E+00	0.5470	0.3011	0.5505
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2626	0.3122	0.00E+00	0.5748	0.2887	0.5022

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
066 SLU STR	15.8	465.1	0.0340	065 SLU STR	214.5	425.8	0.5039
132 SLV A1 Sism	223.8	379.0	0.5905	152 SLV A1 Sism	247.3	355.0	0.6964
164 SLD Sism	176.1	398.0	0.4425	184 SLD Sism	205.1	374.3	0.5480

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
050 SLU STR	-0.332	0.165	-208.7	5.5	-1947.4	-0.3286	-0.3552
065 SLU STR	0.194	0.126	214.5	-14.5	-1108.2	-0.1899	-0.1997
066 SLU STR	0.137	0.151	215.1	-15.8	-1201.9	-0.2065	-0.2162
132 SLV A1 Sism	0.058	0.333	75.2	-223.8	-992.8	-0.1688	-0.1802
149 SLV A1 Sism	-0.571	0.106	-245.5	70.0	-1630.9	-0.2714	-0.3011
152 SLV A1 Sism	0.559	0.201	247.3	-77.3	-940.7	-0.1556	-0.1751
164 SLD Sism	0.007	0.283	61.2	-176.1	-1053.9	-0.1807	-0.1898
181 SLD Sism	-0.514	0.112	-203.4	53.9	-1569.0	-0.2622	-0.2887
184 SLD Sism	0.400	0.185	205.1	-61.2	-1002.6	-0.1682	-0.1843

Elemento: Trave 115

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2731	0.3426	0.00E+00	0.6158	0.1868	0.3033
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2396	0.2779	0.00E+00	0.5175	0.1424	0.2751
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2516	0.3003	0.00E+00	0.5519	0.1385	0.2510

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	22.1	757.6	0.0292	065 SLU STR	302.7	922.6	0.3281
124 SLV A1 Sism	349.8	650.5	0.5377	140 SLV A1 Sism	397.1	812.2	0.4890
156 SLD Sism	274.1	673.7	0.4068	172 SLD Sism	331.4	827.2	0.4006

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
050 SLU STR	-0.124	-1.763	-290.2	21.5	-3208.1	-0.1676	-0.1868
051 SLU STR	-0.114	-2.136	-293.6	22.1	-2142.0	-0.1108	-0.1260
065 SLU STR	-0.139	1.040	302.7	-20.0	-2131.4	-0.1133	-0.1220
124 SLV A1 Sism	-0.032	-1.442	144.7	-349.8	-1865.3	-0.0973	-0.1052

137 SLV A1 Sism	-0.261	0.379	-386.3	139.5	-2470.5	-0.1316	-0.1424
140 SLV A1 Sism	0.044	-1.752	397.1	-139.3	-1968.8	-0.0995	-0.1112
156 SLD Sism	-0.052	-1.252	120.7	-274.1	-1939.6	-0.1021	-0.1092
169 SLD Sism	-0.239	0.261	-320.6	110.3	-2422.4	-0.1295	-0.1385
172 SLD Sism	0.011	-1.560	331.4	-110.1	-2017.0	-0.1033	-0.1135

Elemento: Trave 116

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2902	0.3664	0.00E+00	0.6566	0.3020	0.4600
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2686	0.3166	0.00E+00	0.5852	0.2420	0.4136
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2765	0.3343	0.00E+00	0.6109	0.2333	0.3818

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	3.5	190.9	0.0182	065 SLU STR	53.2	128.3	0.4145
124 SLV A1 Sism	58.6	175.5	0.3338	152 SLV A1 Sism	68.9	113.1	0.6090
156 SLD Sism	46.0	177.9	0.2585	184 SLD Sism	57.6	117.7	0.4889

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
050 SLU STR	-0.275	0.000	-47.9	2.7	-591.8	-0.2898	-0.3020
065 SLU STR	0.197	-0.002	53.2	-3.5	-321.0	-0.1580	-0.1629
124 SLV A1 Sism	-0.133	-0.005	11.3	-58.6	-339.1	-0.1676	-0.1714
149 SLV A1 Sism	-0.527	-0.002	-63.6	19.4	-465.5	-0.2235	-0.2420
152 SLV A1 Sism	0.586	-0.001	68.9	-20.1	-293.2	-0.1401	-0.1530
156 SLD Sism	0.110	-0.004	10.0	-46.0	-346.6	-0.1717	-0.1749
181 SLD Sism	-0.465	-0.002	-52.3	15.1	-450.7	-0.2174	-0.2333
184 SLD Sism	0.442	-0.001	57.6	-15.8	-308.0	-0.1489	-0.1591

Elemento: Trave 117

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2889	0.3654	0.00E+00	0.6543	0.2968	0.4536
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2667	0.3155	0.00E+00	0.5821	0.2366	0.4065
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2750	0.3334	0.00E+00	0.6084	0.2281	0.3750

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	5.1	239.9	0.0213	065 SLU STR	77.5	192.1	0.4035
124 SLV A1 Sism	87.4	225.1	0.3883	152 SLV A1 Sism	100.6	170.0	0.5917
156 SLD Sism	68.6	229.1	0.2993	184 SLD Sism	84.1	176.7	0.4759

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
050 SLU STR	-0.283	-0.003	-69.9	4.4	-883.1	-0.2841	-0.2968
065 SLU STR	0.198	0.001	77.5	-5.1	-478.4	-0.1550	-0.1597
124 SLV A1 Sism	-0.142	-0.011	20.5	-87.4	-498.4	-0.1619	-0.1660
149 SLV A1 Sism	-0.539	-0.008	-92.0	29.3	-690.5	-0.2177	-0.2366
152 SLV A1 Sism	0.587	0.005	100.6	-29.9	-439.4	-0.1380	-0.1510
156 SLD Sism	0.113	-0.009	18.0	-68.6	-511.2	-0.1665	-0.1698
181 SLD Sism	-0.477	-0.007	-75.5	22.8	-668.9	-0.2119	-0.2281
184 SLD Sism	0.443	0.004	84.1	-23.5	-461.0	-0.1465	-0.1568

Elemento: Trave 118

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2900	0.3666	0.00E+00	0.6566	0.3384	0.5153
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2684	0.3169	0.00E+00	0.5852	0.2707	0.4625
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2764	0.3346	0.00E+00	0.6110	0.2609	0.4270

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	4.3	216.1	0.0201	065 SLU STR	66.0	156.9	0.4207
124 SLV A1 Sism	73.5	201.5	0.3647	152 SLV A1 Sism	85.7	139.0	0.6162
156 SLD Sism	57.7	204.6	0.2818	184 SLD Sism	71.6	144.8	0.4945

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
050 SLU STR	-0.278	0.000	-59.4	3.5	-742.5	-0.3245	-0.3384
065 SLU STR	0.199	-0.001	66.0	-4.3	-402.0	-0.1767	-0.1822
124 SLV A1 Sism	-0.137	-0.007	15.5	-73.5	-422.7	-0.1865	-0.1909
149 SLV A1 Sism	-0.532	-0.003	-78.7	24.5	-582.7	-0.2496	-0.2707
152 SLV A1 Sism	0.589	0.001	85.7	-25.2	-367.9	-0.1570	-0.1715
156 SLD Sism	0.111	-0.006	13.6	-57.7	-432.6	-0.1913	-0.1950
181 SLD Sism	-0.470	-0.003	-64.6	19.0	-564.2	-0.2428	-0.2609
184 SLD Sism	0.445	0.000	71.6	-19.8	-386.4	-0.1667	-0.1783

Elemento: Trave 119

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2729	0.3356	0.00E+00	0.6086	0.3466	0.5696
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2511	0.2904	0.00E+00	0.5415	0.2903	0.5361
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2607	0.3096	0.00E+00	0.5703	0.2787	0.4887

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
066 SLU STR	16.8	503.6	0.0334	065 SLU STR	232.1	470.2	0.4936
132 SLV A1 Sism	240.2	421.4	0.5700	152 SLV A1 Sism	275.3	396.2	0.6950
164 SLD Sism	189.0	439.8	0.4296	184 SLD Sism	228.5	416.6	0.5484

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
050 SLU STR	-0.295	0.207	-225.0	6.3	-2151.9	-0.3214	-0.3466
065 SLU STR	0.189	0.169	232.1	-15.5	-1217.0	-0.1840	-0.1942
066 SLU STR	0.135	0.200	232.9	-16.8	-1325.8	-0.2008	-0.2112
132 SLV A1 Sism	0.065	0.400	84.0	-240.2	-1129.0	-0.1694	-0.1816
149 SLV A1 Sism	-0.525	0.132	-272.7	75.4	-1783.2	-0.2630	-0.2903
152 SLV A1 Sism	0.536	0.262	275.3	-82.8	-1046.8	-0.1529	-0.1724
164 SLD Sism	0.019	0.344	68.6	-189.0	-1188.4	-0.1798	-0.1898
181 SLD Sism	-0.470	0.141	-225.8	58.1	-1717.5	-0.2543	-0.2787
184 SLD Sism	0.388	0.241	228.5	-65.5	-1112.5	-0.1647	-0.1811

Elemento: Trave 120

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2834	0.3585	0.00E+00	0.6419	0.2161	0.3368
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2595	0.3081	0.00E+00	0.5676	0.1721	0.3032
177 SLD Sism	0.00E+00	0.2706	0.3305	0.00E+00	0.6011	0.1676	0.2788

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	9.8	377.0	0.0259	065 SLU STR	147.6	399.7	0.3693
124 SLV A1 Sism	167.8	365.9	0.4585	152 SLV A1 Sism	187.5	351.0	0.5342
156 SLD Sism	131.6	373.8	0.3520	178 SLD Sism	160.5	371.0	0.4328

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
050 SLU STR	-0.288	-0.043	-133.6	8.7	-1689.3	-0.2059	-0.2161
065 SLU STR	0.195	0.023	147.6	-9.8	-919.0	-0.1130	-0.1167
124 SLV A1 Sism	-0.143	-0.058	42.1	-167.8	-950.8	-0.1172	-0.1206
149 SLV A1 Sism	-0.545	-0.084	-171.0	56.3	-1317.0	-0.1569	-0.1721
152 SLV A1 Sism	0.581	0.066	187.5	-57.4	-846.6	-0.1008	-0.1109
156 SLD Sism	0.115	-0.049	36.8	-131.6	-976.1	-0.1206	-0.1234
177 SLD Sism	-0.494	-0.071	-136.7	43.5	-1288.3	-0.1543	-0.1676
178 SLD Sism	0.383	0.063	160.5	31.4	-910.9	-0.1102	-0.1176

Elemento: Trave 121

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2761	0.3409	0.00E+00	0.6170	0.2839	0.4601
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2533	0.2928	0.00E+00	0.5461	0.2355	0.4312
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2627	0.3120	0.00E+00	0.5747	0.2264	0.3939

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
066 SLU STR	10.2	350.4	0.0291	065 SLU STR	142.4	306.9	0.4641
132 SLV A1 Sism	146.9	296.4	0.4957	152 SLV A1 Sism	173.5	260.2	0.6667
164 SLD Sism	115.6	306.6	0.3769	184 SLD Sism	144.0	272.5	0.5284

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
050 SLU STR	-0.258	0.110	-137.9	4.1	-1352.8	-0.2673	-0.2839
065 SLU STR	0.167	0.100	142.4	-9.4	-762.1	-0.1518	-0.1588
066 SLU STR	0.118	0.116	143.0	-10.2	-833.6	-0.1664	-0.1733
132 SLV A1 Sism	0.071	0.215	53.1	-146.9	-727.4	-0.1445	-0.1523
149 SLV A1 Sism	-0.474	0.065	-171.4	46.3	-1109.9	-0.2165	-0.2355
152 SLV A1 Sism	0.498	0.156	173.5	-50.6	-663.8	-0.1281	-0.1424
164 SLD Sism	0.030	0.186	43.5	-115.6	-760.4	-0.1519	-0.1583
181 SLD Sism	-0.422	0.071	-141.9	35.7	-1070.3	-0.2095	-0.2264
184 SLD Sism	0.365	0.142	144.0	-40.0	-703.4	-0.1375	-0.1493

Elemento: Trave 122

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2870	0.3626	0.00E+00	0.6496	0.3216	0.4951
145 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2656	0.3152	0.00E+00	0.5809	0.2536	0.4366
177 SLD Sism	0.00E+00	0.2742	0.3335	0.00E+00	0.6077	0.2453	0.4037

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	6.8	299.0	0.0228	065 SLU STR	103.2	260.9	0.3956
124 SLV A1 Sism	118.6	275.5	0.4306	148 SLV A1 Sism	129.2	233.2	0.5541
156 SLD Sism	93.0	281.8	0.3299	180 SLD Sism	107.9	241.1	0.4478

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
050 SLU STR	-0.263	-0.018	-94.7	6.9	-1170.2	-0.3077	-0.3216
065 SLU STR	0.094	0.032	103.2	-6.8	-668.3	-0.1775	-0.1815
124 SLV A1 Sism	0.104	-0.019	49.0	-118.6	-660.3	-0.1758	-0.1794
145 SLV A1 Sism	-0.496	-0.034	-119.0	39.9	-905.0	-0.2333	-0.2536
148 SLV A1 Sism	0.428	0.050	129.2	-40.1	-618.5	-0.1596	-0.1724
156 SLD Sism	0.057	-0.014	41.4	-93.0	-680.7	-0.1820	-0.1842
177 SLD Sism	-0.441	-0.030	-97.8	31.2	-879.7	-0.2279	-0.2453
180 SLD Sism	0.316	0.040	107.9	-31.4	-643.9	-0.1679	-0.1779

Elemento: Trave 123

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2778	0.3467	0.00E+00	0.6246	0.1399	0.2240
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2527	0.2948	0.00E+00	0.5475	0.1146	0.2092
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2624	0.3142	0.00E+00	0.5766	0.1104	0.1914

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
066 SLU STR	5.5	241.1	0.0228	065 SLU STR	77.0	215.9	0.3566
132 SLV A1 Sism	81.0	206.1	0.3932	152 SLV A1 Sism	96.8	183.1	0.5285
164 SLD Sism	63.7	210.6	0.3024	184 SLD Sism	80.4	189.5	0.4241

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
050 SLU STR	-0.094	0.083	-74.6	2.6	-777.4	-0.1357	-0.1399
065 SLU STR	0.013	0.091	77.0	-5.1	-438.1	-0.0769	-0.0793
066 SLU STR	-0.016	0.108	77.4	-5.5	-482.4	-0.0848	-0.0876
132 SLV A1 Sism	0.030	0.212	29.5	-81.0	-437.4	-0.0762	-0.0800
149 SLV A1 Sism	-0.195	0.021	-95.3	25.8	-624.6	-0.1080	-0.1146
152 SLV A1 Sism	0.162	0.168	96.8	-27.8	-391.7	-0.0667	-0.0713
164 SLD Sism	0.025	0.180	24.2	-63.7	-451.9	-0.0792	-0.0823
181 SLD Sism	-0.173	0.031	-78.9	19.9	-604.1	-0.1048	-0.1104
184 SLD Sism	0.122	0.147	80.4	-22.0	-412.2	-0.0709	-0.0749

Elemento: Trave 124

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2864	0.3621	0.00E+00	0.6485	0.3304	0.5094
145 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2655	0.3161	0.00E+00	0.5815	0.2619	0.4504
177 SLD Sism	0.00E+00	0.2740	0.3341	0.00E+00	0.6081	0.2530	0.4161

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	8.3	342.5	0.0243	065 SLU STR	125.3	314.6	0.3984
124 SLV A1 Sism	144.4	321.8	0.4489	148 SLV A1 Sism	155.8	280.1	0.5560
156 SLD Sism	113.2	329.2	0.3439	180 SLD Sism	130.3	290.3	0.4487

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
050 SLU STR	-0.270	-0.024	-114.7	8.2	-1433.6	-0.3156	-0.3304
065 SLU STR	0.118	0.037	125.3	-8.3	-808.0	-0.1795	-0.1842
124 SLV A1 Sism	0.122	-0.024	50.8	-144.4	-809.0	-0.1802	-0.1845

145 SLV A1 Sism	-0.514	-0.046	-142.8	48.5	-1113.6	-0.2401	-0.2619
148 SLV A1 Sism	0.476	0.062	155.8	-48.9	-744.1	-0.1602	-0.1744
156 SLD Sism	0.072	-0.018	43.3	-113.2	-832.9	-0.1863	-0.1891
177 SLD Sism	-0.456	-0.040	-117.3	37.9	-1081.1	-0.2343	-0.2530
180 SLD Sism	0.353	0.049	130.3	-38.3	-776.6	-0.1691	-0.1803

Elemento: Trave 125

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2761	0.3422	0.00E+00	0.6184	0.1826	0.2954
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2516	0.2912	0.00E+00	0.5428	0.1496	0.2756
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2613	0.3107	0.00E+00	0.5720	0.1441	0.2519

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
066 SLU STR	7.5	288.6	0.0260	065 SLU STR	105.3	262.1	0.4018
132 SLV A1 Sism	109.2	245.9	0.4443	152 SLV A1 Sism	130.8	221.9	0.5892
164 SLD Sism	85.9	252.8	0.3398	184 SLD Sism	108.6	230.9	0.4702

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
050 SLU STR	-0.221	0.125	-102.1	3.3	-1028.1	-0.1730	-0.1826
065 SLU STR	0.134	0.127	105.3	-6.9	-578.7	-0.0980	-0.1022
066 SLU STR	0.091	0.148	105.9	-7.5	-635.2	-0.1078	-0.1120
132 SLV A1 Sism	0.076	0.267	40.0	-109.2	-565.2	-0.0952	-0.1007
149 SLV A1 Sism	-0.420	0.059	-129.0	34.6	-835.2	-0.1391	-0.1496
152 SLV A1 Sism	0.450	0.211	130.8	-37.6	-510.4	-0.0838	-0.0928
164 SLD Sism	0.039	0.231	32.7	-85.9	-587.4	-0.0995	-0.1040
181 SLD Sism	-0.373	0.068	-106.8	26.7	-806.5	-0.1347	-0.1441
184 SLD Sism	0.333	0.188	108.6	-29.7	-539.1	-0.0895	-0.0971

Elemento: Trave 126

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2841	0.3583	0.00E+00	0.6424	0.2345	0.3650
145 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2616	0.3101	0.00E+00	0.5717	0.1833	0.3206
177 SLD Sism	0.00E+00	0.2708	0.3292	0.00E+00	0.6000	0.1778	0.2963

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	7.2	315.5	0.0229	065 SLU STR	109.9	300.8	0.3654
124 SLV A1 Sism	125.6	285.8	0.4397	140 SLV A1 Sism	141.9	274.2	0.5175
156 SLD Sism	98.5	293.1	0.3360	172 SLD Sism	118.8	280.9	0.4229

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
050 SLU STR	-0.250	-0.061	-101.5	7.4	-1227.0	-0.2234	-0.2345
065 SLU STR	0.049	0.080	109.9	-7.2	-721.5	-0.1330	-0.1359
124 SLV A1 Sism	0.068	-0.042	52.0	-125.6	-693.4	-0.1283	-0.1307
140 SLV A1 Sism	0.265	0.106	141.9	-49.9	-692.7	-0.1252	-0.1328
145 SLV A1 Sism	-0.461	-0.106	-125.3	42.4	-940.3	-0.1678	-0.1833
156 SLD Sism	0.027	-0.031	43.8	-98.5	-716.8	-0.1332	-0.1345
172 SLD Sism	0.186	0.086	118.8	-39.5	-714.2	-0.1302	-0.1359
177 SLD Sism	-0.411	-0.093	-103.0	33.1	-916.3	-0.1644	-0.1778

Elemento: Trave 127

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2862	0.3585	0.00E+00	0.6447	0.1327	0.2059
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2647	0.3110	0.00E+00	0.5757	0.1070	0.1858
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2730	0.3289	0.00E+00	0.6019	0.1033	0.1717

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
066 SLU STR	1.5	131.8	0.0111	065 SLU STR	20.5	59.7	0.3425
132 SLV A1 Sism	21.8	107.4	0.2029	152 SLV A1 Sism	25.9	50.8	0.5085
164 SLD Sism	17.1	108.5	0.1578	178 SLD Sism	22.1	53.9	0.4094

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
050 SLU STR	0.043	0.005	-19.8	0.7	-210.9	-0.1313	-0.1327
065 SLU STR	-0.116	0.005	20.5	-1.4	-118.9	-0.0736	-0.0752
066 SLU STR	-0.131	0.006	20.6	-1.5	-131.1	-0.0811	-0.0831
132 SLV A1 Sism	0.019	0.015	7.9	-21.8	-120.3	-0.0743	-0.0760
149 SLV A1 Sism	-0.003	0.001	-25.4	7.0	-168.3	-0.1035	-0.1070
152 SLV A1 Sism	0.010	0.010	25.9	-7.5	-107.2	-0.0660	-0.0683
164 SLD Sism	0.013	0.013	6.5	-17.1	-123.9	-0.0768	-0.0780
178 SLD Sism	-0.009	0.005	22.1	3.8	-117.1	-0.0723	-0.0742
181 SLD Sism	-0.003	0.002	-21.0	5.4	-163.0	-0.1005	-0.1033

Elemento: Trave 128

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2883	0.3648	0.00E+00	0.6531	0.1907	0.2920
145 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2692	0.3215	0.00E+00	0.5908	0.1530	0.2590
177 SLD Sism	0.00E+00	0.2771	0.3386	0.00E+00	0.6157	0.1474	0.2393

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	3.7	200.3	0.0185	065 SLU STR	55.6	158.2	0.3517
124 SLV A1 Sism	63.7	182.2	0.3499	150 SLV A1 Sism	71.7	140.7	0.5097
156 SLD Sism	50.0	185.3	0.2698	182 SLD Sism	60.0	144.9	0.4139

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
050 SLU STR	-0.289	-0.013	-50.6	3.4	-640.8	-0.1819	-0.1907
065 SLU STR	0.183	0.008	55.6	-3.7	-351.2	-0.1005	-0.1035
124 SLV A1 Sism	-0.145	-0.010	17.0	-63.7	-360.6	-0.1035	-0.1061
145 SLV A1 Sism	-0.558	-0.023	-62.7	21.3	-503.3	-0.1398	-0.1530
150 SLV A1 Sism	0.521	0.024	71.7	15.5	-331.3	-0.0921	-0.1003
156 SLD Sism	0.110	-0.009	14.8	-50.0	-370.5	-0.1067	-0.1088
177 SLD Sism	-0.493	-0.021	-51.5	16.6	-487.3	-0.1361	-0.1474
182 SLD Sism	0.394	0.018	60.0	12.1	-344.7	-0.0969	-0.1033

Elemento: Trave 129

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2886	0.3644	0.00E+00	0.6530	0.2987	0.4575
121 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2507	0.2973	0.00E+00	0.5480	0.2223	0.4056

177 SLD Sism	0.00E+00	0.2765	0.3363	0.00E+00	0.6128	0.2271	0.3706
--------------	----------	--------	--------	----------	--------	--------	--------

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	4.5	229.8	0.0196	065 SLU STR	68.5	176.4	0.3883
124 SLV A1 Sism	78.5	205.6	0.3819	140 SLV A1 Sism	87.8	161.8	0.5426
156 SLD Sism	61.5	209.9	0.2931	172 SLD Sism	73.5	166.2	0.4422

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
050 SLU STR	-0.257	-0.011	-63.0	4.6	-772.1	-0.2863	-0.2987
065 SLU STR	0.074	0.018	68.5	-4.5	-446.2	-0.1674	-0.1704
121 SLV A1 Sism	-0.286	0.007	-26.0	78.4	-573.9	-0.2124	-0.2223
124 SLV A1 Sism	0.089	-0.010	32.4	-78.5	-435.7	-0.1637	-0.1665
140 SLV A1 Sism	0.308	0.022	87.8	-31.2	-427.0	-0.1572	-0.1660
156 SLD Sism	0.044	-0.007	27.4	-61.5	-449.7	-0.1696	-0.1712
172 SLD Sism	0.221	0.018	73.5	-24.6	-441.3	-0.1637	-0.1704
177 SLD Sism	-0.428	-0.017	-64.6	20.7	-578.8	-0.2116	-0.2271

Elemento: Trave 130

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2862	0.3602	0.00E+00	0.6464	0.1849	0.2860
121 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2526	0.3001	0.00E+00	0.5527	0.1412	0.2554
153 SLD Sism	0.00E+00	0.2656	0.3254	0.00E+00	0.5910	0.1372	0.2322

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	3.8	212.3	0.0177	065 SLU STR	52.6	155.4	0.3383
124 SLV A1 Sism	60.2	172.5	0.3487	140 SLV A1 Sism	68.6	141.2	0.4859
156 SLD Sism	47.1	176.2	0.2675	172 SLD Sism	57.4	143.9	0.3987

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
050 SLU STR	-0.226	-0.038	-49.1	3.6	-577.9	-0.1767	-0.1849
051 SLU STR	-0.255	-0.046	-50.5	3.8	-389.9	-0.1188	-0.1252
065 SLU STR	-0.005	0.032	52.6	-3.4	-353.1	-0.1097	-0.1111
121 SLV A1 Sism	-0.245	-0.005	-21.1	60.2	-442.8	-0.1357	-0.1412
124 SLV A1 Sism	0.020	-0.015	24.9	-60.2	-329.5	-0.1027	-0.1035
140 SLV A1 Sism	0.164	0.041	68.6	-23.9	-341.2	-0.1043	-0.1082
153 SLD Sism	-0.227	-0.007	-17.2	47.1	-430.9	-0.1323	-0.1372
156 SLD Sism	-0.012	-0.013	20.9	-47.1	-341.4	-0.1062	-0.1069
172 SLD Sism	0.106	0.032	57.4	-18.9	-349.9	-0.1077	-0.1104

Elemento: Trave 131

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2878	0.3624	0.00E+00	0.6502	0.1826	0.2808
121 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2507	0.2977	0.00E+00	0.5485	0.1384	0.2523
153 SLD Sism	0.00E+00	0.2641	0.3234	0.00E+00	0.5875	0.1346	0.2291

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	2.9	187.2	0.0157	065 SLU STR	41.4	121.8	0.3396
124 SLV A1 Sism	47.3	150.7	0.3136	140 SLV A1 Sism	53.8	110.3	0.4877

156 SLD Sism	37.0	153.5	0.2412	172 SLD Sism	45.0	112.6	0.3997
--------------	------	-------	--------	--------------	------	-------	--------

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
050 SLU STR	-0.243	-0.019	-38.4	2.8	-457.3	-0.1747	-0.1826
051 SLU STR	-0.279	-0.024	-39.6	2.9	-309.1	-0.1177	-0.1239
065 SLU STR	0.024	0.020	41.4	-2.7	-274.5	-0.1066	-0.1077
121 SLV A1 Sism	-0.265	0.000	-16.3	47.2	-347.4	-0.1329	-0.1384
124 SLV A1 Sism	0.047	-0.010	19.6	-47.3	-259.4	-0.1008	-0.1019
140 SLV A1 Sism	0.222	0.026	53.8	-18.8	-264.5	-0.1010	-0.1055
153 SLD Sism	-0.244	-0.001	-13.2	37.0	-338.2	-0.1297	-0.1346
156 SLD Sism	0.009	-0.008	16.5	-37.0	-268.6	-0.1047	-0.1052
172 SLD Sism	0.152	0.021	45.0	-14.9	-271.9	-0.1045	-0.1078

Elemento: Trave 132

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2856	0.3565	0.00E+00	0.6421	0.1309	0.2038
121 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2496	0.2969	0.00E+00	0.5465	0.1055	0.1930
153 SLD Sism	0.00E+00	0.2627	0.3219	0.00E+00	0.5847	0.1019	0.1743

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	1.8	140.9	0.0126	051 SLU STR	23.3	78.4	0.2979
124 SLV A1 Sism	27.9	113.8	0.2447	140 SLV A1 Sism	31.5	67.1	0.4693
156 SLD Sism	21.8	115.9	0.1882	172 SLD Sism	26.2	68.7	0.3816

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.032	-0.022	-23.3	1.8	-160.4	-0.0793	-0.0808
064 SLU STR	-0.230	0.001	23.8	-1.6	-256.8	-0.1260	-0.1309
121 SLV A1 Sism	-0.240	0.007	-11.5	27.9	-206.8	-0.1014	-0.1055
124 SLV A1 Sism	-0.026	-0.027	11.6	-27.9	-140.9	-0.0695	-0.0711
140 SLV A1 Sism	0.112	-0.039	31.5	-11.1	-145.3	-0.0718	-0.0744
153 SLD Sism	-0.226	0.004	-9.5	21.9	-200.0	-0.0983	-0.1019
156 SLD Sism	-0.054	-0.023	9.6	-21.8	-147.7	-0.0728	-0.0743
172 SLD Sism	0.059	-0.032	26.2	-8.8	-150.5	-0.0746	-0.0766

Elemento: Trave 133

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2848	0.3553	0.00E+00	0.6400	0.1509	0.2358
121 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2513	0.2990	0.00E+00	0.5504	0.1219	0.2216
153 SLD Sism	0.00E+00	0.2641	0.3235	0.00E+00	0.5876	0.1177	0.2003

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	2.5	161.2	0.0157	051 SLU STR	33.1	105.5	0.3134
124 SLV A1 Sism	39.6	131.4	0.3015	140 SLV A1 Sism	44.8	90.1	0.4972
156 SLD Sism	31.0	134.6	0.2307	172 SLD Sism	37.3	92.6	0.4028

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.153	-0.034	-33.1	2.5	-225.7	-0.0889	-0.0922
064 SLU STR	-0.281	0.001	33.6	-2.3	-365.7	-0.1441	-0.1509

121 SLV A1 Sism	-0.265	0.010	-16.6	39.7	-295.4	-0.1167	-0.1219
124 SLV A1 Sism	-0.170	-0.043	16.6	-39.6	-197.5	-0.0776	-0.0809
140 SLV A1 Sism	-0.064	-0.060	44.8	-15.8	-202.5	-0.0798	-0.0828
153 SLD Sism	-0.260	0.007	-13.7	31.1	-285.4	-0.1127	-0.1177
156 SLD Sism	-0.182	-0.036	13.7	-31.0	-207.6	-0.0816	-0.0850
172 SLD Sism	-0.097	-0.051	37.3	-12.5	-210.4	-0.0829	-0.0858

Elemento: Trave 134

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.3376	0.2973	0.00E+00	0.6349	0.1711	0.2694
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.3078	0.2515	0.00E+00	0.5593	0.1366	0.2442
181 SLD Sism	0.00E+00	0.3191	0.2683	0.00E+00	0.5874	0.1322	0.2250

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	244.3	549.3	0.4447	065 SLU STR	20.4	669.8	0.0304
152 SLV A1 Sism	308.6	494.0	0.6246	132 SLV A1 Sism	262.4	604.2	0.4344
184 SLD Sism	256.3	509.6	0.5029	164 SLD Sism	206.1	618.7	0.3331

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
050 SLU STR	0.030	-0.955	14.5	236.2	-2466.1	-0.1598	-0.1711
065 SLU STR	0.091	1.003	-20.4	-244.3	-1472.6	-0.0954	-0.1028
132 SLV A1 Sism	-0.114	-0.738	-262.4	-92.4	-1418.5	-0.0916	-0.0978
149 SLV A1 Sism	0.164	-1.793	90.1	303.3	-1920.6	-0.1190	-0.1366
152 SLV A1 Sism	0.054	1.829	-94.5	-308.6	-1362.4	-0.0864	-0.0980
164 SLD Sism	-0.074	-0.610	-206.1	-76.1	-1465.1	-0.0953	-0.1004
181 SLD Sism	0.144	-1.583	70.3	251.0	-1870.5	-0.1170	-0.1322
184 SLD Sism	0.031	1.423	-74.8	-256.3	-1412.5	-0.0906	-0.1001

Elemento: Trave 135

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.3403	0.3013	0.00E+00	0.6415	0.1701	0.2652
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.3122	0.2578	0.00E+00	0.5700	0.1383	0.2427
169 SLD Sism	0.00E+00	0.3224	0.2730	0.00E+00	0.5953	0.1337	0.2246

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	219.1	552.9	0.3962	051 SLU STR	18.1	673.5	0.0268
140 SLV A1 Sism	294.3	481.2	0.6116	124 SLV A1 Sism	257.1	582.8	0.4412
172 SLD Sism	245.0	499.1	0.4909	156 SLD Sism	201.3	601.6	0.3346

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.128	-0.668	18.1	219.1	-1484.3	-0.0973	-0.1032
064 SLU STR	-0.046	0.701	-16.2	-223.3	-2471.3	-0.1613	-0.1701
124 SLV A1 Sism	0.003	0.429	-257.1	-107.9	-1349.9	-0.0886	-0.0922
137 SLV A1 Sism	-0.184	1.225	100.7	293.6	-1976.0	-0.1238	-0.1383
140 SLV A1 Sism	0.106	-1.307	-99.8	-294.3	-1321.2	-0.0849	-0.0941
156 SLD Sism	-0.003	0.348	-201.3	-89.3	-1410.1	-0.0929	-0.0958
169 SLD Sism	-0.166	1.092	79.6	244.4	-1918.3	-0.1211	-0.1337
172 SLD Sism	0.069	-1.015	-78.7	-245.0	-1378.9	-0.0895	-0.0968

Elemento: Trave 136

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2695	0.3307	0.00E+00	0.6002	0.2605	0.4341
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2472	0.2864	0.00E+00	0.5336	0.2357	0.4418
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2564	0.3045	0.00E+00	0.5610	0.2235	0.3984

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
037 SLU STR	18.1	452.7	0.0399	065 SLU STR	205.0	408.1	0.5024
136 SLV A1 Sism	210.0	323.4	0.6494	152 SLV A1 Sism	259.4	311.5	0.8326
163 SLD Sism	194.3	402.5	0.4827	184 SLD Sism	215.0	336.0	0.6398

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	-0.001	0.033	2.5	-18.1	-1162.1	-0.1627	-0.1637
050 SLU STR	-0.134	0.059	-201.6	-18.3	-1829.1	-0.2533	-0.2605
065 SLU STR	0.317	0.046	205.0	12.4	-986.2	-0.1352	-0.1426
136 SLV A1 Sism	-0.016	0.543	94.8	-210.0	-814.2	-0.1098	-0.1191
149 SLV A1 Sism	-0.156	-0.021	-259.9	33.1	-1631.7	-0.2223	-0.2357
152 SLV A1 Sism	-0.290	0.227	259.4	-37.3	-750.7	-0.0985	-0.1128
163 SLD Sism	0.097	0.341	-32.7	-194.3	-1068.4	-0.1442	-0.1561
181 SLD Sism	-0.136	-0.007	-215.5	24.8	-1553.0	-0.2126	-0.2235
184 SLD Sism	-0.220	0.178	215.0	-29.0	-829.4	-0.1106	-0.1227

Elemento: Trave 137

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2697	0.3287	0.00E+00	0.5984	0.1441	0.2408
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2397	0.2676	0.00E+00	0.5073	0.1318	0.2598
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2500	0.2876	0.00E+00	0.5376	0.1254	0.2332

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
037 SLU STR	7.4	256.1	0.0289	065 SLU STR	99.5	234.5	0.4242
136 SLV A1 Sism	107.0	179.6	0.5958	140 SLV A1 Sism	139.3	184.7	0.7545
168 SLD Sism	83.8	193.6	0.4327	172 SLD Sism	116.3	195.0	0.5962

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	-0.107	-0.068	-0.5	-7.4	-530.6	-0.0867	-0.0890
050 SLU STR	-0.298	-0.080	-95.4	-6.3	-846.3	-0.1361	-0.1441
065 SLU STR	0.288	0.008	99.5	6.4	-478.1	-0.0774	-0.0810
136 SLV A1 Sism	-0.243	-0.371	19.9	-107.0	-352.4	-0.0555	-0.0611
137 SLV A1 Sism	-0.632	-0.065	-136.4	-12.8	-756.1	-0.1186	-0.1318
140 SLV A1 Sism	0.874	0.008	139.3	13.2	-381.4	-0.0589	-0.0674
168 SLD Sism	0.108	-0.269	16.8	-83.8	-397.4	-0.0635	-0.0683
169 SLD Sism	-0.567	-0.064	-113.3	-11.8	-722.8	-0.1139	-0.1254
172 SLD Sism	0.640	0.002	116.3	12.3	-414.8	-0.0653	-0.0722

Elemento: Trave 138

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2757	0.3371	0.00E+00	0.6128	0.1691	0.2759

137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2497	0.2809	0.00E+00	0.5307	0.1547	0.2914
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2589	0.2998	0.00E+00	0.5587	0.1471	0.2633

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
037 SLU STR	4.5	192.5	0.0235	065 SLU STR	60.1	135.5	0.4436
136 SLV A1 Sism	65.3	139.8	0.4670	140 SLV A1 Sism	82.7	106.8	0.7743
168 SLD Sism	51.1	147.8	0.3459	172 SLD Sism	69.0	113.1	0.6098

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	-0.086	-0.015	-0.2	-4.5	-326.1	-0.1024	-0.1043
050 SLU STR	-0.280	-0.019	-57.5	-3.9	-520.9	-0.1612	-0.1691
065 SLU STR	0.331	0.004	60.1	3.9	-291.2	-0.0898	-0.0947
136 SLV A1 Sism	-0.222	-0.090	12.1	-65.3	-224.3	-0.0690	-0.0733
137 SLV A1 Sism	-0.623	-0.016	-80.9	-7.8	-464.6	-0.1402	-0.1547
140 SLV A1 Sism	0.934	0.007	82.7	8.1	-232.2	-0.0682	-0.0789
168 SLD Sism	-0.198	-0.065	10.3	-51.1	-250.0	-0.0773	-0.0812
169 SLD Sism	-0.556	-0.016	-67.2	-7.2	-444.1	-0.1347	-0.1471
172 SLD Sism	0.691	0.005	69.0	7.5	-252.7	-0.0757	-0.0844

Elemento: Trave 139

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2704	0.3283	0.00E+00	0.5987	0.1590	0.2657
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2394	0.2646	0.00E+00	0.5040	0.1457	0.2892
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2498	0.2849	0.00E+00	0.5347	0.1387	0.2594

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
037 SLU STR	6.5	235.0	0.0277	065 SLU STR	88.5	199.0	0.4446
136 SLV A1 Sism	94.3	161.3	0.5844	140 SLV A1 Sism	126.5	156.8	0.8068
168 SLD Sism	73.8	174.6	0.4227	172 SLD Sism	105.6	165.8	0.6365

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	-0.134	-0.047	-0.6	-6.5	-462.7	-0.0955	-0.0984
050 SLU STR	-0.328	-0.056	-85.0	-5.6	-736.5	-0.1497	-0.1590
065 SLU STR	0.257	0.002	88.5	5.7	-421.5	-0.0866	-0.0901
136 SLV A1 Sism	-0.283	-0.256	17.5	-94.3	-293.5	-0.0586	-0.0644
137 SLV A1 Sism	-0.661	-0.046	-123.9	-11.2	-659.5	-0.1307	-0.1457
140 SLV A1 Sism	0.839	0.002	126.5	11.6	-336.3	-0.0660	-0.0750
168 SLD Sism	0.184	-0.183	14.8	-73.8	-336.2	-0.0683	-0.0728
169 SLD Sism	-0.597	-0.046	-102.9	-10.4	-630.5	-0.1256	-0.1387
172 SLD Sism	0.608	-0.002	105.6	10.8	-365.3	-0.0731	-0.0802

Elemento: Trave 140

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2714	0.3327	0.00E+00	0.6041	0.2564	0.4245
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2442	0.2765	0.00E+00	0.5207	0.2347	0.4506
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2540	0.2956	0.00E+00	0.5496	0.2230	0.4058

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1

037 SLU STR	13.9	403.6	0.0344	065 SLU STR	181.6	368.1	0.4933
136 SLV A1 Sism	199.7	292.1	0.6834	140 SLV A1 Sism	246.1	290.6	0.8467
168 SLD Sism	156.3	315.0	0.4964	172 SLD Sism	205.4	310.3	0.6618

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	-0.077	-0.055	-0.7	-13.9	-1004.3	-0.1545	-0.1576
050 SLU STR	-0.285	-0.069	-173.2	-11.9	-1606.7	-0.2431	-0.2564
065 SLU STR	0.395	0.025	181.6	12.0	-888.9	-0.1334	-0.1424
136 SLV A1 Sism	-0.224	-0.335	37.2	-199.7	-713.8	-0.1063	-0.1156
137 SLV A1 Sism	-0.652	-0.058	-241.0	-23.9	-1431.3	-0.2110	-0.2347
140 SLV A1 Sism	1.040	0.039	246.1	24.6	-707.7	-0.1005	-0.1188
168 SLD Sism	-0.197	-0.244	31.5	-156.3	-787.1	-0.1183	-0.1264
169 SLD Sism	-0.580	-0.057	-200.3	-22.2	-1368.0	-0.2027	-0.2230
172 SLD Sism	0.773	0.029	205.4	22.9	-771.0	-0.1121	-0.1270

Elemento: Trave 141

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2727	0.3353	0.00E+00	0.6080	0.3502	0.5759
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2469	0.2813	0.00E+00	0.5281	0.3203	0.6065
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2563	0.2999	0.00E+00	0.5562	0.3043	0.5471

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
037 SLU STR	18.8	516.6	0.0364	065 SLU STR	241.4	463.7	0.5206
136 SLV A1 Sism	269.9	384.7	0.7016	140 SLV A1 Sism	322.8	366.1	0.8816
168 SLD Sism	211.4	412.6	0.5122	172 SLD Sism	269.4	393.1	0.6852

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	-0.064	-0.056	-1.2	-18.8	-1367.6	-0.2105	-0.2144
050 SLU STR	-0.288	-0.073	-230.2	-16.3	-2193.0	-0.3317	-0.3502
065 SLU STR	0.467	0.025	241.4	16.1	-1196.0	-0.1786	-0.1925
136 SLV A1 Sism	-0.218	-0.305	50.9	-269.9	-1011.2	-0.1510	-0.1633
137 SLV A1 Sism	-0.682	-0.061	-316.7	-32.4	-1950.2	-0.2866	-0.3203
140 SLV A1 Sism	1.165	0.035	322.8	33.3	-950.4	-0.1339	-0.1608
168 SLD Sism	-0.190	-0.226	42.9	-211.4	-1101.0	-0.1658	-0.1764
169 SLD Sism	-0.603	-0.059	-263.3	-30.1	-1863.5	-0.2755	-0.3043
172 SLD Sism	0.870	0.024	269.4	30.9	-1037.1	-0.1499	-0.1719

Elemento: Trave 142

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2738	0.3377	0.00E+00	0.6115	0.3558	0.5819
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2489	0.2850	0.00E+00	0.5338	0.3251	0.6089
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2580	0.3032	0.00E+00	0.5612	0.3087	0.5500

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
037 SLU STR	19.0	522.1	0.0363	065 SLU STR	238.5	463.8	0.5142
136 SLV A1 Sism	271.1	400.2	0.6774	140 SLV A1 Sism	317.1	365.9	0.8668
168 SLD Sism	212.3	425.5	0.4989	172 SLD Sism	264.6	393.4	0.6726

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
-----	--------	--------	-------------	-------------	------------	----------	----------

n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	-0.051	-0.067	-1.6	-19.0	-1385.3	-0.2133	-0.2171
050 SLU STR	-0.283	-0.087	-228.4	-16.5	-2227.6	-0.3366	-0.3558
065 SLU STR	0.510	0.020	238.5	16.1	-1196.3	-0.1784	-0.1932
136 SLV A1 Sism	-0.208	-0.287	51.9	-271.1	-1060.9	-0.1587	-0.1710
137 SLV A1 Sism	-0.691	-0.075	-312.2	-32.7	-1977.2	-0.2898	-0.3251
140 SLV A1 Sism	1.249	0.027	317.1	33.4	-949.5	-0.1331	-0.1614
168 SLD Sism	-0.179	-0.219	43.7	-212.3	-1142.4	-0.1722	-0.1828
169 SLD Sism	-0.610	-0.073	-259.6	-30.3	-1888.9	-0.2786	-0.3087
172 SLD Sism	0.936	0.015	264.6	31.0	-1037.9	-0.1495	-0.1727

Elemento: Trave 143

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2771	0.3433	0.00E+00	0.6204	0.2036	0.3282
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2544	0.2940	0.00E+00	0.5484	0.1854	0.3380
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2628	0.3113	0.00E+00	0.5741	0.1759	0.3065

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
037 SLU STR	8.5	286.7	0.0298	065 SLU STR	103.3	237.4	0.4351
136 SLV A1 Sism	120.9	228.5	0.5291	140 SLV A1 Sism	136.5	186.4	0.7324
168 SLD Sism	94.7	237.8	0.3983	172 SLD Sism	113.7	199.1	0.5711

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	-0.022	-0.039	-1.3	-8.5	-628.9	-0.1221	-0.1234
050 SLU STR	-0.253	-0.057	-100.8	-7.5	-1018.4	-0.1940	-0.2036
065 SLU STR	0.523	0.021	103.3	7.1	-528.8	-0.0991	-0.1075
136 SLV A1 Sism	-0.184	-0.141	23.7	-120.9	-509.3	-0.0967	-0.1021
137 SLV A1 Sism	-0.657	-0.051	-135.9	-14.7	-901.0	-0.1664	-0.1854
140 SLV A1 Sism	1.227	0.025	136.5	14.8	-419.0	-0.0736	-0.0900
168 SLD Sism	-0.155	-0.110	19.8	-94.7	-539.1	-0.1029	-0.1075
169 SLD Sism	-0.577	-0.049	-113.1	-13.6	-860.1	-0.1598	-0.1759
172 SLD Sism	0.985	0.015	113.7	13.7	-459.8	-0.0830	-0.0965

Elemento: Trave 144

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2762	0.3427	0.00E+00	0.6189	0.2108	0.3406
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2538	0.2966	0.00E+00	0.5504	0.1919	0.3487
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2622	0.3135	0.00E+00	0.5757	0.1820	0.3162

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
037 SLU STR	10.5	331.1	0.0317	065 SLU STR	125.0	285.9	0.4372
136 SLV A1 Sism	147.6	268.2	0.5504	140 SLV A1 Sism	163.5	224.2	0.7295
168 SLD Sism	115.6	278.6	0.4151	172 SLD Sism	136.1	240.0	0.5671

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	0.000	-0.042	-2.0	-10.5	-771.7	-0.1263	-0.1275
050 SLU STR	-0.229	-0.072	-123.3	-9.3	-1254.6	-0.2014	-0.2108
065 SLU STR	0.541	0.045	125.0	8.6	-640.9	-0.1006	-0.1099
136 SLV A1 Sism	-0.092	-0.155	29.0	-147.6	-636.8	-0.1020	-0.1072
137 SLV A1 Sism	-0.357	-0.070	-164.2	-18.1	-1109.1	-0.1726	-0.1919

140 SLV A1 Sism	-0.732	0.066	163.5	18.1	-506.7	-0.0749	-0.0920
168 SLD Sism	-0.077	-0.121	24.1	-115.6	-670.3	-0.1079	-0.1123
169 SLD Sism	-0.313	-0.066	-136.7	-16.8	-1058.3	-0.1658	-0.1820
172 SLD Sism	-0.246	0.046	136.1	16.8	-557.6	-0.0847	-0.0988

Elemento: Trave 145

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2744	0.3392	0.00E+00	0.6136	0.3032	0.4941
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2500	0.2876	0.00E+00	0.5375	0.2764	0.5143
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2589	0.3055	0.00E+00	0.5644	0.2624	0.4650

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
037 SLU STR	16.8	474.9	0.0354	065 SLU STR	207.1	422.8	0.4899
136 SLV A1 Sism	239.3	373.4	0.6409	140 SLV A1 Sism	275.0	333.0	0.8258
168 SLD Sism	187.4	393.5	0.4762	172 SLD Sism	229.3	357.7	0.6409

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	-0.036	-0.078	-2.0	-16.8	-1233.4	-0.1813	-0.1843
050 SLU STR	-0.270	-0.105	-200.1	-14.7	-1990.3	-0.2869	-0.3032
065 SLU STR	0.525	0.023	207.1	14.1	-1050.7	-0.1494	-0.1622
136 SLV A1 Sism	-0.197	-0.287	46.5	-239.3	-974.9	-0.1394	-0.1496
137 SLV A1 Sism	-0.679	-0.092	-272.1	-29.0	-1763.4	-0.2464	-0.2764
140 SLV A1 Sism	1.292	0.030	275.0	29.4	-833.1	-0.1112	-0.1357
168 SLD Sism	-0.168	-0.223	39.0	-187.4	-1039.6	-0.1497	-0.1585
169 SLD Sism	-0.597	-0.090	-226.3	-26.9	-1684.1	-0.2369	-0.2624
172 SLD Sism	0.970	0.014	229.3	27.3	-912.5	-0.1252	-0.1452

Elemento: Trave 146

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2859	0.3549	0.00E+00	0.6408	0.2936	0.4582
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2681	0.3118	0.00E+00	0.5799	0.2675	0.4612
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2749	0.3272	0.00E+00	0.6021	0.2537	0.4214

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
037 SLU STR	2.9	157.1	0.0184	065 SLU STR	34.2	71.5	0.4779
136 SLV A1 Sism	40.5	125.1	0.3239	140 SLV A1 Sism	44.4	56.1	0.7912
168 SLD Sism	31.7	127.8	0.2484	172 SLD Sism	36.9	60.5	0.6100

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	0.020	-0.001	-0.7	-2.9	-212.6	-0.1768	-0.1775
050 SLU STR	-0.208	-0.003	-34.0	-2.6	-346.6	-0.2840	-0.2936
065 SLU STR	0.568	0.002	34.2	2.4	-175.1	-0.1395	-0.1522
136 SLV A1 Sism	0.156	-0.005	8.0	-40.5	-177.2	-0.1457	-0.1497
137 SLV A1 Sism	0.618	-0.003	-44.9	-5.0	-306.4	-0.2433	-0.2675
140 SLV A1 Sism	1.286	0.003	44.4	5.0	-138.1	-0.1038	-0.1263
168 SLD Sism	0.129	-0.004	6.6	-31.7	-185.9	-0.1532	-0.1567
169 SLD Sism	0.541	-0.003	-37.4	-4.6	-292.2	-0.2334	-0.2537
172 SLD Sism	0.976	0.002	36.9	4.6	-152.3	-0.1175	-0.1363

Elemento: Trave 147

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2788	0.3462	0.00E+00	0.6250	0.3359	0.5375
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2588	0.3009	0.00E+00	0.5597	0.3077	0.5498
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2664	0.3169	0.00E+00	0.5833	0.2916	0.4999

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
037 SLU STR	11.0	341.6	0.0321	065 SLU STR	129.3	259.6	0.4980
136 SLV A1 Sism	152.6	282.1	0.5409	140 SLV A1 Sism	165.7	202.8	0.8173
168 SLD Sism	119.6	291.5	0.4102	172 SLD Sism	137.5	220.0	0.6251

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	0.061	-0.018	-3.8	-11.0	-805.3	-0.2001	-0.2029
050 SLU STR	-0.164	-0.035	-131.0	-9.9	-1322.9	-0.3250	-0.3359
065 SLU STR	0.622	0.019	129.3	8.8	-651.5	-0.1548	-0.1707
136 SLV A1 Sism	0.214	-0.046	30.1	-152.6	-681.6	-0.1669	-0.1743
137 SLV A1 Sism	0.632	-0.036	-171.1	-19.0	-1169.7	-0.2775	-0.3077
140 SLV A1 Sism	-1.266	0.033	165.7	18.7	-511.0	-0.1153	-0.1406
168 SLD Sism	0.184	-0.037	24.6	-119.6	-711.8	-0.1749	-0.1814
169 SLD Sism	0.559	-0.033	-142.8	-17.6	-1114.5	-0.2660	-0.2916
172 SLD Sism	-0.938	0.022	137.5	17.3	-566.2	-0.1314	-0.1521

Elemento: Trave 148

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2757	0.3423	0.00E+00	0.6180	0.2569	0.4157
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2551	0.2968	0.00E+00	0.5519	0.2365	0.4285
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2630	0.3128	0.00E+00	0.5758	0.2240	0.3890

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
037 SLU STR	12.4	373.4	0.0331	065 SLU STR	145.6	309.3	0.4706
136 SLV A1 Sism	170.8	311.6	0.5481	140 SLV A1 Sism	184.0	240.3	0.7658
168 SLD Sism	133.9	321.4	0.4164	172 SLD Sism	152.4	260.2	0.5856

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	0.098	-0.044	-5.4	-12.4	-907.3	-0.1518	-0.1551
050 SLU STR	-0.123	-0.075	-149.7	-11.3	-1500.3	-0.2492	-0.2569
065 SLU STR	0.663	0.025	145.6	9.8	-723.5	-0.1158	-0.1284
136 SLV A1 Sism	-0.153	-0.102	33.8	-170.8	-776.3	-0.1277	-0.1343
137 SLV A1 Sism	0.644	-0.077	-193.3	-21.5	-1327.1	-0.2121	-0.2365
140 SLV A1 Sism	-1.202	0.055	184.0	21.0	-564.2	-0.0866	-0.1046
168 SLD Sism	-0.163	-0.084	27.4	-133.9	-807.9	-0.1336	-0.1388
169 SLD Sism	0.575	-0.073	-161.7	-19.9	-1263.3	-0.2031	-0.2240
172 SLD Sism	-0.876	0.032	152.4	19.4	-628.0	-0.0991	-0.1136

Elemento: Trave 149

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2798	0.3474	0.00E+00	0.6272	0.3246	0.5175

137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2598	0.3022	0.00E+00	0.5621	0.2966	0.5277
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2674	0.3183	0.00E+00	0.5857	0.2812	0.4800

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
037 SLU STR	9.6	309.5	0.0309	065 SLU STR	112.7	229.5	0.4909
136 SLV A1 Sism	133.4	253.7	0.5258	140 SLV A1 Sism	145.3	179.7	0.8089
168 SLD Sism	104.5	262.3	0.3986	172 SLD Sism	120.7	194.4	0.6208

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	0.041	-0.013	-2.7	-9.6	-702.2	-0.1943	-0.1961
050 SLU STR	-0.186	-0.026	-113.1	-8.5	-1149.3	-0.3135	-0.3246
065 SLU STR	0.596	0.018	112.7	7.7	-573.0	-0.1515	-0.1666
136 SLV A1 Sism	0.186	-0.039	26.2	-133.4	-590.4	-0.1610	-0.1673
137 SLV A1 Sism	0.625	-0.026	-148.5	-16.5	-1016.0	-0.2681	-0.2966
140 SLV A1 Sism	-0.889	0.028	145.3	16.3	-450.8	-0.1127	-0.1380
168 SLD Sism	0.157	-0.031	21.6	-104.5	-617.8	-0.1690	-0.1745
169 SLD Sism	0.550	-0.024	-123.8	-15.3	-968.5	-0.2572	-0.2812
172 SLD Sism	-0.972	0.020	120.7	15.2	-498.3	-0.1281	-0.1491

Elemento: Trave 150

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2798	0.3476	0.00E+00	0.6274	0.1869	0.2980
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2615	0.3044	0.00E+00	0.5659	0.1724	0.3047
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2686	0.3196	0.00E+00	0.5883	0.1632	0.2775

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
037 SLU STR	4.9	202.2	0.0242	065 SLU STR	57.4	133.5	0.4296
136 SLV A1 Sism	67.2	165.9	0.4050	140 SLV A1 Sism	71.6	103.4	0.6925
162 SLD Sism	56.9	179.9	0.3163	172 SLD Sism	59.2	111.3	0.5319

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	0.121	-0.009	-2.4	-4.9	-357.4	-0.1106	-0.1129
050 SLU STR	-0.097	-0.015	-59.4	-4.5	-593.0	-0.1834	-0.1869
065 SLU STR	0.688	0.005	57.4	3.9	-282.9	-0.0837	-0.0930
136 SLV A1 Sism	-0.191	-0.029	13.3	-67.2	-308.2	-0.0944	-0.0980
137 SLV A1 Sism	0.653	-0.016	-76.0	-8.5	-524.7	-0.1556	-0.1724
140 SLV A1 Sism	-1.155	0.012	71.6	8.3	-219.8	-0.0627	-0.0749
162 SLD Sism	-0.016	0.015	19.9	56.9	-353.4	-0.1101	-0.1109
169 SLD Sism	0.586	-0.015	-63.6	-7.9	-499.2	-0.1488	-0.1632
172 SLD Sism	-0.832	0.007	59.2	7.6	-245.3	-0.0719	-0.0816

Elemento: Trave 151

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2831	0.3515	0.00E+00	0.6346	0.3186	0.5021
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2651	0.3081	0.00E+00	0.5732	0.2922	0.5098
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2720	0.3234	0.00E+00	0.5953	0.2769	0.4651

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1

037 SLU STR	5.0	205.1	0.0244	065 SLU STR	58.9	119.0	0.4952
136 SLV A1 Sism	69.4	167.0	0.4152	140 SLV A1 Sism	75.2	92.8	0.8104
162 SLD Sism	58.8	185.0	0.3180	172 SLD Sism	62.3	100.7	0.6189

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	0.077	-0.005	-1.9	-5.0	-366.7	-0.1897	-0.1924
050 SLU STR	-0.147	-0.008	-60.1	-4.5	-604.1	-0.3104	-0.3186
065 SLU STR	0.641	0.004	58.9	4.0	-294.7	-0.1459	-0.1609
136 SLV A1 Sism	0.236	-0.010	13.7	-69.4	-311.8	-0.1592	-0.1658
137 SLV A1 Sism	0.637	-0.009	-78.2	-8.7	-534.3	-0.2644	-0.2922
140 SLV A1 Sism	-1.239	0.007	75.2	8.5	-230.6	-0.1088	-0.1316
162 SLD Sism	-0.062	0.005	21.3	58.8	-369.7	-0.1915	-0.1938
169 SLD Sism	0.566	-0.008	-65.4	-8.0	-508.8	-0.2533	-0.2769
172 SLD Sism	-0.912	0.004	62.3	7.9	-256.0	-0.1242	-0.1427

Elemento: Trave 152

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2846	0.3534	0.00E+00	0.6379	0.3060	0.4797
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2664	0.3099	0.00E+00	0.5763	0.2790	0.4842
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2733	0.3254	0.00E+00	0.5987	0.2646	0.4420

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
037 SLU STR	4.0	182.8	0.0220	065 SLU STR	47.4	98.2	0.4831
136 SLV A1 Sism	56.2	146.8	0.3829	140 SLV A1 Sism	61.4	76.9	0.7984
168 SLD Sism	44.0	150.5	0.2926	172 SLD Sism	51.1	83.1	0.6145

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	0.027	-0.002	-1.0	-4.0	-295.1	-0.1840	-0.1850
050 SLU STR	-0.200	-0.005	-47.3	-3.6	-481.9	-0.2961	-0.3060
065 SLU STR	0.578	0.004	47.4	3.3	-242.3	-0.1446	-0.1581
136 SLV A1 Sism	0.166	-0.008	11.0	-56.2	-246.8	-0.1520	-0.1566
137 SLV A1 Sism	0.620	-0.005	-62.3	-6.9	-426.0	-0.2535	-0.2790
140 SLV A1 Sism	1.299	0.006	61.4	6.9	-191.0	-0.1075	-0.1311
168 SLD Sism	0.139	-0.007	9.1	-44.0	-258.7	-0.1598	-0.1638
169 SLD Sism	0.544	-0.005	-51.9	-6.4	-406.2	-0.2432	-0.2646
172 SLD Sism	0.554	0.004	51.1	6.4	-210.7	-0.1218	-0.1416

Elemento: Trave 153

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2814	0.3497	0.00E+00	0.6311	0.1832	0.2903
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2641	0.3081	0.00E+00	0.5722	0.1689	0.2952
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2709	0.3229	0.00E+00	0.5938	0.1599	0.2692

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
037 SLU STR	3.8	178.1	0.0216	065 SLU STR	44.7	105.2	0.4255
130 SLV A1 Sism	56.5	154.9	0.3647	140 SLV A1 Sism	55.3	81.4	0.6794
162 SLD Sism	44.5	155.6	0.2856	172 SLD Sism	45.7	87.6	0.5214

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
-----	--------	--------	-------------	-------------	------------	----------	----------

n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	0.130	-0.003	-1.9	-3.8	-280.2	-0.1083	-0.1106
050 SLU STR	-0.089	-0.006	-46.5	-3.5	-465.5	-0.1804	-0.1832
065 SLU STR	0.704	0.003	44.7	3.0	-221.0	-0.0817	-0.0909
130 SLV A1 Sism	-0.035	0.015	18.8	56.5	-272.7	-0.1059	-0.1071
137 SLV A1 Sism	0.654	-0.006	-58.9	-6.7	-411.8	-0.1528	-0.1689
140 SLV A1 Sism	-1.136	0.006	55.3	6.5	-171.5	-0.0612	-0.0728
162 SLD Sism	-0.009	0.011	15.3	44.5	-275.2	-0.1072	-0.1078
169 SLD Sism	0.589	-0.005	-49.3	-6.2	-391.7	-0.1461	-0.1599
172 SLD Sism	-0.814	0.004	45.7	6.0	-191.6	-0.0702	-0.0795

Elemento: Trave 154

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2807	0.3489	0.00E+00	0.6296	0.3125	0.4963
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2645	0.3098	0.00E+00	0.5743	0.2877	0.5010
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2712	0.3243	0.00E+00	0.5956	0.2723	0.4573

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
037 SLU STR	7.5	258.2	0.0289	065 SLU STR	85.3	172.4	0.4946
130 SLV A1 Sism	108.2	229.7	0.4710	140 SLV A1 Sism	102.2	133.3	0.7665
162 SLD Sism	85.1	231.8	0.3673	172 SLD Sism	84.3	145.4	0.5797

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	0.129	0.002	-4.0	-7.5	-537.3	-0.1847	-0.1884
050 SLU STR	-0.094	0.003	-89.1	-7.0	-893.3	-0.3078	-0.3125
065 SLU STR	0.744	0.002	85.3	5.8	-422.4	-0.1384	-0.1549
130 SLV A1 Sism	-0.045	0.019	34.5	108.2	-513.1	-0.1770	-0.1793
137 SLV A1 Sism	0.644	0.003	-110.3	-13.1	-789.9	-0.2609	-0.2877
140 SLV A1 Sism	-1.115	0.002	102.2	12.5	-327.2	-0.1041	-0.1232
162 SLD Sism	-0.015	0.015	27.9	85.1	-519.9	-0.1798	-0.1812
169 SLD Sism	0.580	0.004	-92.4	-12.2	-751.1	-0.2493	-0.2723
172 SLD Sism	-0.797	0.002	84.3	11.5	-366.0	-0.1195	-0.1348

Elemento: Trave 155

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2772	0.3444	0.00E+00	0.6216	0.3420	0.5502
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2604	0.3053	0.00E+00	0.5657	0.3147	0.5564
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2675	0.3202	0.00E+00	0.5877	0.2979	0.5069

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
037 SLU STR	13.5	390.9	0.0344	065 SLU STR	152.8	303.0	0.5041
130 SLV A1 Sism	194.2	354.6	0.5478	140 SLV A1 Sism	180.7	234.4	0.7711
162 SLD Sism	152.8	358.7	0.4261	172 SLD Sism	148.9	256.0	0.5817

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	0.129	0.006	-7.6	-13.5	-963.6	-0.2021	-0.2063
050 SLU STR	-0.093	0.012	-160.2	-12.8	-1601.1	-0.3364	-0.3420
065 SLU STR	0.753	0.000	152.8	10.4	-758.1	-0.1515	-0.1698
130 SLV A1 Sism	-0.046	0.038	60.8	194.2	-914.4	-0.1924	-0.1952
137 SLV A1 Sism	0.640	0.016	-196.4	-23.8	-1415.1	-0.2850	-0.3147

140 SLV A1 Sism	-1.098	-0.004	180.7	22.4	-587.3	-0.1141	-0.1348
162 SLD Sism	-0.016	0.031	49.0	152.8	-927.8	-0.1958	-0.1975
169 SLD Sism	0.576	0.016	-164.5	-22.0	-1345.6	-0.2724	-0.2979
172 SLD Sism	-0.784	-0.001	148.9	20.7	-656.8	-0.1309	-0.1474

Elemento: Trave 156

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2768	0.3441	0.00E+00	0.6210	0.2351	0.3787
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2586	0.3024	0.00E+00	0.5610	0.2166	0.3861
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2660	0.3176	0.00E+00	0.5836	0.2050	0.3513

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
037 SLU STR	9.9	314.7	0.0315	065 SLU STR	114.3	248.8	0.4593
136 SLV A1 Sism	134.6	265.6	0.5067	140 SLV A1 Sism	139.1	192.4	0.7227
162 SLD Sism	113.8	288.0	0.3952	172 SLD Sism	114.8	208.6	0.5505

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	0.129	-0.003	-5.1	-9.9	-718.8	-0.1390	-0.1418
050 SLU STR	-0.091	-0.005	-119.0	-9.2	-1195.3	-0.2317	-0.2351
065 SLU STR	0.725	0.009	114.3	7.7	-565.7	-0.1043	-0.1165
136 SLV A1 Sism	-0.162	-0.061	26.3	-134.6	-628.6	-0.1205	-0.1249
137 SLV A1 Sism	0.649	-0.003	-149.1	-17.4	-1057.3	-0.1963	-0.2166
140 SLV A1 Sism	-1.127	0.015	139.1	16.6	-438.4	-0.0783	-0.0931
162 SLD Sism	-0.012	0.051	38.2	113.8	-700.6	-0.1360	-0.1376
169 SLD Sism	0.584	-0.002	-124.9	-16.1	-1005.5	-0.1876	-0.2050
172 SLD Sism	-0.806	0.011	114.8	15.4	-490.2	-0.0899	-0.1017

Elemento: Trave 157

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2735	0.3395	0.00E+00	0.6129	0.3372	0.5502
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2565	0.3013	0.00E+00	0.5578	0.3096	0.5551
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2640	0.3165	0.00E+00	0.5805	0.2932	0.5050

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
037 SLU STR	21.3	558.3	0.0382	065 SLU STR	236.6	475.6	0.4975
130 SLV A1 Sism	303.2	512.1	0.5921	148 SLV A1 Sism	286.8	380.3	0.7541
162 SLD Sism	238.5	518.8	0.4598	180 SLD Sism	235.3	412.2	0.5708

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	0.129	0.010	-13.3	-21.3	-1501.5	-0.1997	-0.2039
050 SLU STR	-0.083	0.036	-251.2	-20.6	-2486.2	-0.3315	-0.3372
065 SLU STR	0.732	-0.042	236.6	16.1	-1188.3	-0.1504	-0.1688
130 SLV A1 Sism	-0.038	-0.024	91.2	303.2	-1420.5	-0.1901	-0.1918
137 SLV A1 Sism	0.625	0.068	-301.5	-37.9	-2190.3	-0.2795	-0.3096
148 SLV A1 Sism	-0.906	-0.023	286.8	-113.2	-960.5	-0.1201	-0.1380
162 SLD Sism	-0.008	-0.015	72.9	238.5	-1442.0	-0.1935	-0.1942
169 SLD Sism	0.563	0.062	-252.8	-35.1	-2083.8	-0.2672	-0.2932
180 SLD Sism	-0.645	-0.015	235.3	-89.6	-1063.1	-0.1358	-0.1499

Elemento: Trave 158

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2719	0.3376	0.00E+00	0.6095	0.2256	0.3701
145 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2509	0.2922	0.00E+00	0.5430	0.2032	0.3742
177 SLD Sism	0.00E+00	0.2592	0.3085	0.00E+00	0.5676	0.1927	0.3395

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
037 SLU STR	17.6	472.5	0.0373	065 SLU STR	191.0	433.5	0.4406
130 SLV A1 Sism	247.4	433.9	0.5702	148 SLV A1 Sism	230.8	345.6	0.6679
162 SLD Sism	194.6	438.7	0.4436	180 SLD Sism	189.3	371.2	0.5101

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	0.130	0.020	-11.3	-17.6	-1225.7	-0.1341	-0.1370
050 SLU STR	-0.065	0.075	-204.8	-17.2	-2020.5	-0.2216	-0.2256
065 SLU STR	0.676	-0.116	191.0	13.1	-980.1	-0.1020	-0.1144
130 SLV A1 Sism	-0.019	-0.091	54.4	247.4	-1169.4	-0.1284	-0.1300
145 SLV A1 Sism	0.590	0.098	-255.4	90.2	-1750.9	-0.1840	-0.2032
148 SLV A1 Sism	-0.864	-0.161	230.8	-92.8	-792.7	-0.0812	-0.0941
162 SLD Sism	0.007	-0.067	43.1	194.6	-1184.8	-0.1306	-0.1317
177 SLD Sism	0.530	0.088	-213.9	70.9	-1668.5	-0.1763	-0.1927
180 SLD Sism	-0.615	-0.118	189.3	-73.5	-875.1	-0.0917	-0.1018

Elemento: Trave 159

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2792	0.3468	0.00E+00	0.6260	0.3519	0.5621
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2636	0.3093	0.00E+00	0.5729	0.3234	0.5646
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2704	0.3239	0.00E+00	0.5942	0.3062	0.5153

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
037 SLU STR	10.2	316.2	0.0322	065 SLU STR	114.5	226.4	0.5059
130 SLV A1 Sism	146.0	282.8	0.5162	140 SLV A1 Sism	133.9	175.3	0.7641
162 SLD Sism	114.9	286.1	0.4015	172 SLD Sism	110.2	191.4	0.5757

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	0.129	0.003	-6.0	-10.2	-723.5	-0.2082	-0.2125
050 SLU STR	-0.092	0.008	-120.6	-9.7	-1200.7	-0.3463	-0.3519
065 SLU STR	0.755	-0.004	114.5	7.8	-570.2	-0.1563	-0.1752
130 SLV A1 Sism	-0.045	0.009	44.9	146.0	-683.9	-0.1979	-0.1998
137 SLV A1 Sism	0.634	0.011	-146.5	-18.0	-1060.3	-0.2931	-0.3234
140 SLV A1 Sism	-1.075	-0.010	133.9	16.9	-442.3	-0.1180	-0.1390
162 SLD Sism	-0.014	0.008	36.0	114.9	-694.5	-0.2015	-0.2024
169 SLD Sism	0.572	0.011	-122.8	-16.7	-1008.3	-0.2802	-0.3062
172 SLD Sism	-0.767	-0.007	110.2	15.6	-494.3	-0.1352	-0.1520

Elemento: Trave 160

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2807	0.3484	0.00E+00	0.6291	0.1782	0.2833

149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2607	0.3015	0.00E+00	0.5622	0.1596	0.2839
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2681	0.3174	0.00E+00	0.5855	0.1517	0.2591

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
037 SLU STR	4.0	177.0	0.0227	065 SLU STR	42.8	105.9	0.4042
130 SLV A1 Sism	56.0	152.7	0.3665	152 SLV A1 Sism	53.6	85.0	0.6313
162 SLD Sism	44.0	153.7	0.2865	184 SLD Sism	44.0	90.5	0.4858

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	0.127	0.004	-2.5	-4.0	-276.4	-0.1069	-0.1091
050 SLU STR	-0.057	0.010	-46.1	-4.0	-453.6	-0.1760	-0.1782
065 SLU STR	0.634	-0.011	42.8	3.0	-223.3	-0.0829	-0.0915
130 SLV A1 Sism	-0.007	-0.007	7.9	56.0	-265.9	-0.1037	-0.1041
149 SLV A1 Sism	0.574	0.013	-59.3	21.5	-390.7	-0.1457	-0.1596
152 SLV A1 Sism	-0.804	-0.016	53.6	-22.1	-183.0	-0.0670	-0.0760
162 SLD Sism	0.016	-0.005	6.2	44.0	-268.9	-0.1048	-0.1053
181 SLD Sism	0.516	0.012	-49.6	16.9	-372.9	-0.1398	-0.1517
184 SLD Sism	-0.575	-0.011	44.0	-17.6	-200.8	-0.0749	-0.0820

Elemento: Trave 161

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2728	0.3386	0.00E+00	0.6114	0.2378	0.3890
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2492	0.2882	0.00E+00	0.5374	0.2125	0.3955
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2579	0.3054	0.00E+00	0.5633	0.2021	0.3587

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
037 SLU STR	16.7	445.9	0.0375	065 SLU STR	176.2	402.9	0.4374
130 SLV A1 Sism	231.7	415.0	0.5582	152 SLV A1 Sism	221.0	325.6	0.6788
162 SLD Sism	182.2	418.2	0.4356	184 SLD Sism	181.2	347.8	0.5210

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	0.112	0.052	-9.8	-16.7	-1140.5	-0.1425	-0.1458
050 SLU STR	-0.071	0.128	-188.8	-16.6	-1861.1	-0.2317	-0.2378
065 SLU STR	0.608	-0.104	176.2	12.2	-932.9	-0.1115	-0.1238
130 SLV A1 Sism	-0.014	-0.091	31.1	231.7	-1108.6	-0.1392	-0.1411
149 SLV A1 Sism	0.557	0.150	-243.7	60.6	-1599.8	-0.1920	-0.2125
152 SLV A1 Sism	-0.797	-0.153	221.0	-63.5	-767.9	-0.0902	-0.1036
162 SLD Sism	0.007	-0.061	24.4	182.2	-1118.8	-0.1406	-0.1419
181 SLD Sism	0.499	0.139	-203.9	47.1	-1528.5	-0.1844	-0.2021
184 SLD Sism	-0.577	-0.106	181.2	-50.0	-839.2	-0.1007	-0.1112

Elemento: Trave 162

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2761	0.3424	0.00E+00	0.6185	0.3090	0.4996
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2537	0.2933	0.00E+00	0.5470	0.2744	0.5017
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2620	0.3103	0.00E+00	0.5723	0.2613	0.4566

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1

037 SLU STR	13.9	382.3	0.0364	065 SLU STR	145.3	312.3	0.4653
130 SLV A1 Sism	191.1	358.0	0.5339	152 SLV A1 Sism	182.0	253.8	0.7170
162 SLD Sism	150.3	359.6	0.4179	184 SLD Sism	149.3	271.5	0.5499

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	0.093	0.017	-7.2	-13.9	-936.2	-0.1872	-0.1905
050 SLU STR	-0.088	0.047	-154.3	-14.0	-1516.0	-0.3022	-0.3090
065 SLU STR	0.575	-0.033	145.3	10.1	-777.0	-0.1492	-0.1637
130 SLV A1 Sism	-0.022	-0.063	24.7	191.1	-925.5	-0.1853	-0.1882
149 SLV A1 Sism	0.535	0.045	-199.4	26.5	-1301.8	-0.2511	-0.2744
152 SLV A1 Sism	-0.791	-0.030	182.0	-29.2	-641.2	-0.1212	-0.1373
162 SLD Sism	-0.004	-0.045	19.4	150.3	-930.6	-0.1869	-0.1886
181 SLD Sism	0.477	0.043	-166.7	19.9	-1244.9	-0.2412	-0.2613
184 SLD Sism	-0.579	-0.019	149.3	-22.6	-698.0	-0.1343	-0.1471

Elemento: Trave 163

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2673	0.3306	0.00E+00	0.5979	0.2280	0.3813
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2418	0.2794	0.00E+00	0.5213	0.2022	0.3878
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2515	0.2978	0.00E+00	0.5494	0.1926	0.3505

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
037 SLU STR	32.5	761.5	0.0427	065 SLU STR	344.6	784.1	0.4395
136 SLV A1 Sism	382.6	640.7	0.5972	152 SLV A1 Sism	429.9	630.0	0.6825
163 SLD Sism	354.0	770.9	0.4592	184 SLD Sism	353.7	670.4	0.5276

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	0.064	0.156	-11.6	-32.5	-2154.2	-0.1384	-0.1411
050 SLU STR	-0.107	0.393	-357.5	-32.9	-3451.5	-0.2190	-0.2280
065 SLU STR	0.509	-0.112	344.6	23.1	-1814.4	-0.1120	-0.1221
136 SLV A1 Sism	0.047	1.395	147.5	-382.6	-1833.7	-0.1118	-0.1251
149 SLV A1 Sism	0.493	0.195	-460.5	60.8	-2979.4	-0.1855	-0.2022
152 SLV A1 Sism	-0.789	0.287	429.9	-67.5	-1481.7	-0.0890	-0.1022
163 SLD Sism	0.037	1.115	-78.2	-354.0	-2252.0	-0.1388	-0.1527
181 SLD Sism	0.436	0.211	-384.3	45.6	-2849.3	-0.1781	-0.1926
184 SLD Sism	-0.585	0.252	353.7	-52.3	-1611.7	-0.0986	-0.1095

Elemento: Trave 164

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2704	0.3332	0.00E+00	0.6036	0.2644	0.4380
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2472	0.2854	0.00E+00	0.5326	0.2357	0.4426
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2564	0.3035	0.00E+00	0.5599	0.2243	0.4006

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
037 SLU STR	20.2	499.8	0.0403	065 SLU STR	220.0	460.7	0.4775
136 SLV A1 Sism	235.1	393.2	0.5980	152 SLV A1 Sism	274.4	363.5	0.7549
163 SLD Sism	217.6	475.6	0.4575	184 SLD Sism	226.6	389.1	0.5822

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
-----	--------	--------	-------------	-------------	------------	----------	----------

n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	0.033	0.047	-2.9	-20.2	-1313.6	-0.1634	-0.1652
050 SLU STR	-0.125	0.092	-222.0	-20.5	-2084.4	-0.2566	-0.2644
065 SLU STR	0.434	0.031	220.0	14.0	-1115.0	-0.1348	-0.1444
136 SLV A1 Sism	0.130	0.553	96.5	-235.1	-1038.5	-0.1244	-0.1356
149 SLV A1 Sism	0.438	0.003	-285.2	37.1	-1822.3	-0.2200	-0.2357
152 SLV A1 Sism	-0.355	0.220	274.4	-41.6	-886.9	-0.1029	-0.1190
163 SLD Sism	-0.181	0.381	-43.1	-217.6	-1303.3	-0.1568	-0.1687
181 SLD Sism	0.384	0.016	-237.3	27.7	-1740.0	-0.2112	-0.2243
184 SLD Sism	-0.560	0.177	226.6	-32.3	-969.2	-0.1144	-0.1279

Elemento: Trave 165

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2711	0.3332	0.00E+00	0.6043	0.2959	0.4897
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2488	0.2870	0.00E+00	0.5358	0.2657	0.4959
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2579	0.3050	0.00E+00	0.5630	0.2525	0.4486

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
037 SLU STR	18.3	459.0	0.0398	065 SLU STR	204.2	403.6	0.5059
136 SLV A1 Sism	212.5	344.3	0.6170	152 SLV A1 Sism	256.0	313.3	0.8171
163 SLD Sism	196.6	421.5	0.4664	184 SLD Sism	211.8	337.3	0.6281

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	0.015	0.030	0.1	-18.3	-1182.4	-0.1842	-0.1855
050 SLU STR	-0.132	0.054	-202.9	-18.5	-1867.7	-0.2878	-0.2959
065 SLU STR	0.381	0.032	204.2	12.6	-1004.4	-0.1524	-0.1621
136 SLV A1 Sism	0.084	0.399	91.7	-212.5	-881.5	-0.1330	-0.1430
149 SLV A1 Sism	0.400	-0.008	-260.8	33.5	-1649.5	-0.2495	-0.2657
152 SLV A1 Sism	0.749	0.167	256.0	-37.7	-781.8	-0.1141	-0.1309
163 SLD Sism	-0.209	0.263	-36.1	-196.6	-1129.6	-0.1701	-0.1826
181 SLD Sism	0.349	0.002	-216.6	25.1	-1572.6	-0.2390	-0.2525
184 SLD Sism	0.572	0.133	211.8	-29.2	-858.8	-0.1274	-0.1416

Elemento: Trave 166

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2996	0.3403	0.00E+00	0.6400	0.1914	0.2991
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2611	0.2700	0.00E+00	0.5311	0.1474	0.2775
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2722	0.2895	0.00E+00	0.5618	0.1432	0.2550

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	100.9	291.2	0.3464	051 SLU STR	7.9	285.6	0.0276
152 SLV A1 Sism	124.4	264.0	0.4711	132 SLV A1 Sism	119.3	279.6	0.4266
184 SLD Sism	101.9	269.9	0.3778	164 SLD Sism	93.5	282.2	0.3313

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.115	0.160	7.9	100.9	-643.5	-0.1048	-0.1094
064 SLU STR	0.026	-0.234	-9.1	-93.5	-1125.1	-0.1837	-0.1914
132 SLV A1 Sism	-0.032	0.095	-119.3	-37.3	-687.5	-0.1133	-0.1156
149 SLV A1 Sism	-0.147	-0.449	41.9	137.3	-843.6	-0.1341	-0.1474
152 SLV A1 Sism	0.140	0.429	-42.7	-124.4	-623.3	-0.0991	-0.1085

164 SLD Sism	-0.010	0.066	-93.5	-29.6	-695.8	-0.1150	-0.1167
181 SLD Sism	-0.128	-0.393	32.8	114.9	-824.7	-0.1319	-0.1432
184 SLD Sism	0.107	0.331	-33.7	-101.9	-642.2	-0.1033	-0.1107

Elemento: Trave 167

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2904	0.3230	0.00E+00	0.6134	0.1793	0.2923
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2645	0.2764	0.00E+00	0.5409	0.1548	0.2863
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2740	0.2931	0.00E+00	0.5670	0.1477	0.2604

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	100.9	261.8	0.3856	037 SLU STR	9.3	290.1	0.0320
152 SLV A1 Sism	126.4	215.4	0.5865	130 SLV A1 Sism	130.1	264.6	0.4919
184 SLD Sism	103.6	226.9	0.4564	162 SLD Sism	102.3	266.6	0.3838

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	0.016	-0.115	-9.3	6.0	-658.0	-0.1085	-0.1108
050 SLU STR	0.045	0.042	-8.3	108.7	-1067.4	-0.1769	-0.1793
065 SLU STR	-0.051	-0.528	6.0	-100.9	-548.8	-0.0871	-0.0956
130 SLV A1 Sism	0.030	-0.263	130.1	-18.8	-639.4	-0.1041	-0.1091
149 SLV A1 Sism	0.074	0.329	49.5	139.7	-899.0	-0.1452	-0.1548
152 SLV A1 Sism	0.005	-0.989	-51.0	-126.4	-467.4	-0.0710	-0.0844
162 SLD Sism	0.024	-0.240	102.3	-14.8	-645.7	-0.1054	-0.1099
181 SLD Sism	0.065	0.269	38.9	117.0	-862.1	-0.1401	-0.1477
184 SLD Sism	-0.047	-0.789	-40.4	-103.6	-504.3	-0.0782	-0.0897

Elemento: Trave 168

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2902	0.3224	0.00E+00	0.6126	0.2964	0.4839
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2555	0.2604	0.00E+00	0.5159	0.2301	0.4460
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2677	0.2816	0.00E+00	0.5494	0.2245	0.4087

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	185.5	462.3	0.4013	037 SLU STR	15.3	483.6	0.0317
152 SLV A1 Sism	232.5	431.0	0.5395	130 SLV A1 Sism	226.1	471.1	0.4799
184 SLD Sism	190.6	438.9	0.4343	162 SLD Sism	177.2	471.8	0.3756

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	-0.001	-0.114	-15.3	11.0	-1255.4	-0.1905	-0.1938
050 SLU STR	-0.006	0.062	-4.0	199.7	-1927.0	-0.2932	-0.2964
065 SLU STR	-0.002	-0.485	-0.1	-185.5	-1193.0	-0.1759	-0.1892
130 SLV A1 Sism	-0.044	-0.275	226.1	-34.7	-1284.1	-0.1919	-0.2014
149 SLV A1 Sism	-0.035	0.437	77.5	257.0	-1452.8	-0.2143	-0.2301
152 SLV A1 Sism	-0.012	-0.818	-80.6	-232.5	-1160.0	-0.1668	-0.1886
162 SLD Sism	-0.035	-0.249	177.2	-27.2	-1286.4	-0.1927	-0.2012
181 SLD Sism	-0.029	0.351	60.5	215.1	-1427.3	-0.2120	-0.2245
184 SLD Sism	-0.011	-0.688	-63.5	-190.6	-1185.4	-0.1722	-0.1910

Elemento: Trave 169

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2890	0.3277	0.00E+00	0.6167	0.2293	0.3719
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2405	0.2467	0.00E+00	0.4873	0.1704	0.3496
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2545	0.2691	0.00E+00	0.5236	0.1671	0.3191

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	16.7	124.7	0.1342	065 SLU STR	1.3	50.0	0.0255
147 SLV A1 Sism	22.9	111.2	0.2057	132 SLV A1 Sism	19.7	44.6	0.4412
179 SLD Sism	19.1	110.6	0.1730	164 SLD Sism	15.4	44.9	0.3432

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.095	0.003	1.1	16.7	-108.4	-0.1342	-0.1366
064 SLU STR	0.021	-0.004	-1.4	-15.5	-182.7	-0.2274	-0.2293
065 SLU STR	0.043	-0.006	-1.3	-16.4	-124.2	-0.1543	-0.1563
132 SLV A1 Sism	-0.014	0.002	-19.7	-6.2	-115.1	-0.1435	-0.1441
147 SLV A1 Sism	-0.112	-0.008	-4.5	22.9	-132.5	-0.1634	-0.1678
149 SLV A1 Sism	-0.133	-0.009	6.8	22.8	-134.2	-0.1653	-0.1704
164 SLD Sism	-0.017	0.001	-15.4	-4.9	-116.1	-0.1449	-0.1454
179 SLD Sism	-0.098	-0.007	-3.5	19.1	-130.6	-0.1613	-0.1651
181 SLD Sism	-0.115	-0.007	5.3	19.1	-131.9	-0.1628	-0.1671

Elemento: Trave 170

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2907	0.3233	0.00E+00	0.6140	0.2596	0.4229
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2607	0.2693	0.00E+00	0.5300	0.2127	0.4013
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2714	0.2881	0.00E+00	0.5595	0.2051	0.3666

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	162.0	391.9	0.4134	037 SLU STR	14.2	429.3	0.0330
152 SLV A1 Sism	203.0	346.8	0.5853	130 SLV A1 Sism	202.8	407.2	0.4980
184 SLD Sism	166.4	359.2	0.4632	162 SLD Sism	159.2	409.1	0.3892

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	0.007	-0.127	-14.2	9.6	-1078.5	-0.1621	-0.1653
050 SLU STR	0.019	0.054	-8.8	174.4	-1699.6	-0.2569	-0.2596
065 SLU STR	-0.024	-0.552	5.1	-162.0	-967.0	-0.1405	-0.1528
130 SLV A1 Sism	0.044	-0.295	202.8	-30.3	-1077.0	-0.1595	-0.1676
149 SLV A1 Sism	0.041	0.421	73.8	224.4	-1353.2	-0.1987	-0.2127
152 SLV A1 Sism	0.021	-0.980	-76.4	-203.0	-889.3	-0.1248	-0.1447
162 SLD Sism	0.034	-0.269	159.2	-23.7	-1083.0	-0.1608	-0.1681
181 SLD Sism	0.034	0.341	57.8	187.8	-1313.4	-0.1941	-0.2051
184 SLD Sism	0.017	-0.806	-60.4	-166.4	-929.2	-0.1323	-0.1494

Elemento: Trave 171

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2897	0.3213	0.00E+00	0.6110	0.2933	0.4800
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2507	0.2521	0.00E+00	0.5028	0.2157	0.4291

181 SLD Sism	0.00E+00	0.2644	0.2756	0.00E+00	0.5401	0.2132	0.3947
--------------	----------	--------	--------	----------	--------	--------	--------

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	188.5	486.4	0.3875	037 SLU STR	14.4	489.1	0.0294
147 SLV A1 Sism	257.5	492.0	0.5235	136 SLV A1 Sism	218.2	475.9	0.4585
179 SLD Sism	215.5	490.4	0.4394	168 SLD Sism	171.1	477.8	0.3581

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	-0.009	-0.106	-14.4	11.0	-1273.1	-0.1932	-0.1966
050 SLU STR	-0.031	0.070	2.6	199.2	-1904.1	-0.2890	-0.2933
051 SLU STR	-0.040	0.193	3.6	188.5	-1270.7	-0.1909	-0.1976
136 SLV A1 Sism	0.027	-0.220	-218.2	-77.0	-1299.4	-0.1944	-0.2012
147 SLV A1 Sism	0.028	0.200	-51.5	257.5	-1355.9	-0.2037	-0.2133
149 SLV A1 Sism	-0.082	0.193	73.0	256.5	-1370.0	-0.2055	-0.2157
168 SLD Sism	0.018	-0.202	-171.1	-61.3	-1305.6	-0.1958	-0.2019
179 SLD Sism	-0.017	0.154	-40.5	215.5	-1350.8	-0.2036	-0.2113
181 SLD Sism	-0.069	0.149	56.8	214.6	-1361.2	-0.2048	-0.2132

Elemento: Trave 172

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2787	0.3099	0.00E+00	0.5886	0.2195	0.3729
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2456	0.2552	0.00E+00	0.5008	0.1810	0.3613
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2575	0.2744	0.00E+00	0.5318	0.1743	0.3277

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	16.6	120.4	0.1382	037 SLU STR	1.5	45.4	0.0330
152 SLV A1 Sism	20.8	96.1	0.2169	130 SLV A1 Sism	21.2	42.3	0.5004
184 SLD Sism	17.1	97.7	0.1749	162 SLD Sism	16.6	42.6	0.3907

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	0.011	-0.002	-1.5	1.0	-109.5	-0.1365	-0.1371
050 SLU STR	0.032	0.001	-1.2	17.9	-175.1	-0.2183	-0.2195
065 SLU STR	-0.037	-0.009	0.8	-16.6	-94.7	-0.1173	-0.1193
130 SLV A1 Sism	0.038	-0.005	21.2	-3.1	-107.8	-0.1340	-0.1355
149 SLV A1 Sism	0.058	0.006	7.9	23.0	-143.6	-0.1781	-0.1810
152 SLV A1 Sism	0.056	-0.016	-8.2	-20.8	-83.9	-0.1033	-0.1062
162 SLD Sism	0.030	-0.004	16.6	-2.4	-108.6	-0.1351	-0.1364
181 SLD Sism	0.050	0.005	6.2	19.3	-138.5	-0.1720	-0.1743
184 SLD Sism	0.046	-0.013	-6.5	-17.1	-89.0	-0.1099	-0.1124

Elemento: Trave 173

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2979	0.3369	0.00E+00	0.6348	0.2708	0.4266
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2543	0.2582	0.00E+00	0.5125	0.2001	0.3906
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2671	0.2804	0.00E+00	0.5476	0.1966	0.3590

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	156.1	409.6	0.3812	037 SLU STR	11.2	422.2	0.0265

147 SLV A1 Sism	213.3	436.3	0.4889	132 SLV A1 Sism	183.6	404.1	0.4543
179 SLD Sism	178.5	433.2	0.4120	164 SLD Sism	144.0	406.4	0.3544

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	-0.016	-0.090	-11.2	9.0	-1070.4	-0.1695	-0.1722
051 SLU STR	-0.075	0.178	8.1	156.1	-1023.7	-0.1600	-0.1663
064 SLU STR	0.016	-0.290	-10.7	-144.6	-1658.1	-0.2584	-0.2708
132 SLV A1 Sism	0.003	0.080	-183.6	-57.7	-1078.3	-0.1708	-0.1733
147 SLV A1 Sism	-0.093	-0.542	-43.0	213.3	-1177.1	-0.1790	-0.1972
149 SLV A1 Sism	-0.118	-0.555	61.3	212.4	-1191.1	-0.1806	-0.2001
164 SLD Sism	-0.003	0.052	-144.0	-45.8	-1085.6	-0.1723	-0.1740
179 SLD Sism	-0.082	-0.471	-33.7	178.5	-1167.0	-0.1786	-0.1943
181 SLD Sism	-0.101	-0.484	47.9	177.8	-1177.6	-0.1798	-0.1966

Elemento: Trave 174

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2983	0.3293	0.00E+00	0.6277	0.2851	0.4543
133 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2536	0.2652	0.00E+00	0.5188	0.2182	0.4205
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2813	0.2951	0.00E+00	0.5765	0.2201	0.3818

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	752.4	1565.0	0.4808	037 SLU STR	53.8	1866.2	0.0288
140 SLV A1 Sism	993.5	1420.7	0.6993	131 SLV A1 Sism	890.2	1731.5	0.5141
172 SLD Sism	827.5	1455.1	0.5687	163 SLD Sism	698.6	1757.7	0.3975

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	-0.086	-2.447	-53.8	9.2	-4739.1	-0.1668	-0.1836
064 SLU STR	-0.065	-6.096	0.3	-751.9	-6963.2	-0.2281	-0.2851
065 SLU STR	-0.045	-7.274	-1.4	-752.4	-4735.9	-0.1505	-0.1964
131 SLV A1 Sism	0.121	-2.327	-890.2	350.4	-4596.4	-0.1604	-0.1819
133 SLV A1 Sism	-0.219	-1.054	846.0	171.1	-5571.9	-0.1938	-0.2182
140 SLV A1 Sism	0.032	-4.862	-114.6	-993.5	-4339.7	-0.1295	-0.1711
163 SLD Sism	0.079	-2.308	-698.6	290.5	-4680.7	-0.1644	-0.1839
169 SLD Sism	-0.129	-0.774	84.0	823.4	-5455.1	-0.1837	-0.2201
172 SLD Sism	0.011	-4.426	-82.6	-827.5	-4450.2	-0.1375	-0.1727

Elemento: Trave 175

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2943	0.3297	0.00E+00	0.6240	0.1654	0.2651
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2654	0.2776	0.00E+00	0.5430	0.1351	0.2488
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2759	0.2960	0.00E+00	0.5719	0.1305	0.2282

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	88.4	268.9	0.3287	051 SLU STR	6.9	263.2	0.0261
140 SLV A1 Sism	119.5	228.2	0.5236	132 SLV A1 Sism	104.9	236.1	0.4444
172 SLD Sism	99.5	235.4	0.4228	164 SLD Sism	82.1	241.9	0.3393

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²

051 SLU STR	-0.085	-0.019	6.9	88.4	-571.6	-0.0945	-0.0960
064 SLU STR	-0.107	-0.304	-5.8	-90.3	-961.5	-0.1551	-0.1654
132 SLV A1 Sism	0.076	-0.067	-104.9	-27.7	-547.9	-0.0903	-0.0923
137 SLV A1 Sism	-0.128	-0.489	37.5	118.7	-773.3	-0.1225	-0.1351
140 SLV A1 Sism	-0.024	0.255	-36.7	-119.5	-508.3	-0.0829	-0.0867
164 SLD Sism	0.036	-0.092	-82.1	-23.3	-566.4	-0.0934	-0.0953
169 SLD Sism	-0.120	-0.447	29.6	98.8	-750.1	-0.1193	-0.1305
172 SLD Sism	-0.040	0.163	-28.8	-99.5	-531.5	-0.0872	-0.0901

Elemento: Trave 176

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2912	0.3241	0.00E+00	0.6153	0.1819	0.2956
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2642	0.2754	0.00E+00	0.5396	0.1615	0.2992
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2741	0.2928	0.00E+00	0.5669	0.1540	0.2716

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	108.9	271.2	0.4017	037 SLU STR	9.1	293.1	0.0310
140 SLV A1 Sism	143.5	219.8	0.6527	136 SLV A1 Sism	123.6	239.8	0.5152
172 SLD Sism	119.5	231.4	0.5165	163 SLD Sism	108.3	278.0	0.3896

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	-0.060	0.014	-9.1	1.4	-667.7	-0.1106	-0.1119
050 SLU STR	-0.086	0.216	-7.5	106.8	-1065.8	-0.1734	-0.1819
065 SLU STR	0.023	-0.432	6.7	-108.9	-579.2	-0.0929	-0.0999
136 SLV A1 Sism	0.108	-0.295	-123.6	-25.2	-559.8	-0.0903	-0.0962
137 SLV A1 Sism	-0.141	0.560	-12.8	143.2	-917.4	-0.1445	-0.1615
140 SLV A1 Sism	-0.033	-0.999	12.5	-143.5	-481.5	-0.0728	-0.0874
163 SLD Sism	0.111	0.144	-108.3	42.1	-682.3	-0.1115	-0.1160
169 SLD Sism	-0.126	0.490	-12.2	119.2	-880.3	-0.1397	-0.1540
172 SLD Sism	0.103	-0.770	11.9	-119.5	-518.5	-0.0803	-0.0923

Elemento: Trave 177

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2849	0.3126	0.00E+00	0.5975	0.1615	0.2702
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2534	0.2570	0.00E+00	0.5104	0.1393	0.2730
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2651	0.2770	0.00E+00	0.5420	0.1337	0.2466

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	101.3	267.7	0.3785	051 SLU STR	7.7	262.0	0.0294
140 SLV A1 Sism	144.4	219.1	0.6589	132 SLV A1 Sism	111.0	202.2	0.5488
172 SLD Sism	120.5	227.9	0.5287	164 SLD Sism	86.7	214.9	0.4037

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.072	0.041	7.7	101.3	-567.7	-0.0938	-0.0954
064 SLU STR	-0.092	-0.368	-5.8	-105.5	-934.1	-0.1501	-0.1615
132 SLV A1 Sism	0.210	-0.002	-111.0	-34.6	-438.9	-0.0720	-0.0743
137 SLV A1 Sism	-0.137	-0.608	39.9	141.2	-788.5	-0.1238	-0.1393
140 SLV A1 Sism	0.032	0.430	-38.6	-144.4	-479.1	-0.0769	-0.0828
164 SLD Sism	0.130	-0.053	-86.7	-29.3	-479.6	-0.0788	-0.0810
169 SLD Sism	-0.125	-0.554	31.5	117.3	-760.2	-0.1200	-0.1337

172 SLD Sism	0.005	0.292	-30.2	-120.5	-507.4	-0.0825	-0.0866
--------------	-------	-------	-------	--------	--------	---------	---------

Elemento: Trave 178

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2848	0.3124	0.00E+00	0.5972	0.1500	0.2512
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2512	0.2530	0.00E+00	0.5042	0.1348	0.2673
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2628	0.2729	0.00E+00	0.5357	0.1286	0.2401

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	103.9	250.5	0.4147	037 SLU STR	7.6	258.6	0.0296
140 SLV A1 Sism	143.8	202.1	0.7113	136 SLV A1 Sism	111.9	186.9	0.5991
172 SLD Sism	120.0	211.6	0.5671	168 SLD Sism	87.6	200.2	0.4378

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	-0.073	0.072	-7.6	0.4	-557.0	-0.0918	-0.0939
050 SLU STR	-0.085	0.237	-5.6	99.4	-877.6	-0.1426	-0.1500
065 SLU STR	0.006	-0.258	5.9	-103.9	-512.7	-0.0836	-0.0872
136 SLV A1 Sism	0.263	-0.274	-111.9	-20.9	-389.6	-0.0622	-0.0676
137 SLV A1 Sism	-0.173	0.526	-10.2	140.7	-765.4	-0.1207	-0.1348
140 SLV A1 Sism	-0.125	-0.700	10.6	-143.8	-424.5	-0.0660	-0.0753
168 SLD Sism	0.172	-0.177	-87.6	-17.7	-432.4	-0.0701	-0.0740
169 SLD Sism	-0.153	0.469	-9.8	116.9	-735.0	-0.1166	-0.1286
172 SLD Sism	-0.110	-0.526	10.2	-120.0	-455.0	-0.0719	-0.0796

Elemento: Trave 179

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2905	0.3135	0.00E+00	0.6040	0.2452	0.4060
133 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2565	0.2697	0.00E+00	0.5262	0.2204	0.4189
165 SLD Sism	0.00E+00	0.2708	0.2936	0.00E+00	0.5645	0.2094	0.3710

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	772.5	1407.0	0.5491	037 SLU STR	48.4	1681.5	0.0288
140 SLV A1 Sism	1069.9	1240.5	0.8625	136 SLV A1 Sism	822.4	1286.6	0.6392
172 SLD Sism	893.0	1280.0	0.6977	168 SLD Sism	643.3	1369.3	0.4698

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
037 SLU STR	-0.092	-1.354	-48.4	3.1	-4146.0	-0.1476	-0.1582
064 SLU STR	-0.064	-4.153	3.2	-782.7	-6121.1	-0.2090	-0.2452
065 SLU STR	-0.038	-5.039	-0.4	-772.5	-4228.1	-0.1414	-0.1710
133 SLV A1 Sism	-0.251	-0.607	828.9	132.6	-5658.5	-0.1965	-0.2204
136 SLV A1 Sism	0.232	-2.669	-822.4	-155.8	-3167.0	-0.1055	-0.1202
140 SLV A1 Sism	-0.029	-2.845	-109.7	-1069.9	-3760.7	-0.1201	-0.1449
165 SLD Sism	-0.217	-0.725	649.9	108.6	-5392.5	-0.1881	-0.2094
168 SLD Sism	0.150	-2.323	-643.3	-131.8	-3432.9	-0.1170	-0.1300
172 SLD Sism	0.007	-2.575	-78.8	-893.0	-3887.6	-0.1271	-0.1479

Elemento: Trave 180

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2755	0.3418	0.00E+00	0.6173	0.1635	0.2649
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2436	0.2770	0.00E+00	0.5206	0.1259	0.2418
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2555	0.3004	0.00E+00	0.5559	0.1230	0.2212

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	9.4	296.8	0.0317	065 SLU STR	104.6	296.8	0.3525
132 SLV A1 Sism	113.3	259.2	0.4373	152 SLV A1 Sism	132.1	268.1	0.4928
164 SLD Sism	88.9	265.4	0.3350	184 SLD Sism	109.7	272.0	0.4033

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
050 SLU STR	0.207	-0.043	-101.5	7.6	-1026.0	-0.1575	-0.1635
065 SLU STR	-0.077	0.130	104.6	-9.4	-661.5	-0.1015	-0.1047
132 SLV A1 Sism	0.046	0.264	40.1	-113.3	-608.0	-0.0926	-0.0971
149 SLV A1 Sism	0.398	-0.226	-130.3	40.4	-766.5	-0.1147	-0.1259
152 SLV A1 Sism	-0.253	0.315	132.1	-41.5	-636.7	-0.0947	-0.1032
164 SLD Sism	0.033	0.206	32.9	-88.9	-628.0	-0.0960	-0.0999
181 SLD Sism	0.351	-0.187	-107.9	31.7	-754.0	-0.1135	-0.1230
184 SLD Sism	-0.185	0.259	109.7	-32.9	-649.2	-0.0976	-0.1044

Elemento: Trave 181

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2750	0.3407	0.00E+00	0.6157	0.1629	0.2645
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2443	0.2795	0.00E+00	0.5239	0.1263	0.2411
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2558	0.3018	0.00E+00	0.5576	0.1232	0.2210

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	10.3	313.4	0.0330	065 SLU STR	115.0	323.6	0.3555
132 SLV A1 Sism	124.5	268.7	0.4633	152 SLV A1 Sism	146.0	285.8	0.5107
164 SLD Sism	97.7	277.4	0.3521	184 SLD Sism	121.2	291.7	0.4154

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
050 SLU STR	0.265	-0.012	-111.6	8.3	-1133.4	-0.1557	-0.1629
065 SLU STR	0.058	0.129	115.0	-10.3	-714.7	-0.0978	-0.1021
132 SLV A1 Sism	0.084	0.390	43.8	-124.5	-638.6	-0.0857	-0.0924
149 SLV A1 Sism	0.363	-0.203	-144.0	44.3	-869.6	-0.1163	-0.1263
152 SLV A1 Sism	-0.046	0.352	146.0	-45.6	-668.2	-0.0899	-0.0985
164 SLD Sism	0.090	0.304	36.0	-97.7	-666.4	-0.0899	-0.0960
181 SLD Sism	0.335	-0.164	-119.2	34.7	-850.7	-0.1145	-0.1232
184 SLD Sism	0.000	0.288	121.2	-36.1	-687.1	-0.0928	-0.1003

Elemento: Trave 182

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2797	0.3508	0.00E+00	0.6305	0.1376	0.2183
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2546	0.2988	0.00E+00	0.5533	0.1137	0.2055
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2637	0.3171	0.00E+00	0.5807	0.1096	0.1887

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
------	----	-------	------------	------	----	-------	------------

Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	6.5	239.8	0.0271	051 SLU STR	73.2	235.3	0.3110
132 SLV A1 Sism	87.9	215.2	0.4086	140 SLV A1 Sism	98.5	196.4	0.5017
164 SLD Sism	68.8	219.9	0.3129	172 SLD Sism	82.1	203.3	0.4037

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	0.079	-0.050	-73.2	6.5	-478.2	-0.0781	-0.0797
064 SLU STR	0.146	-0.099	74.6	-5.6	-824.7	-0.1315	-0.1376
132 SLV A1 Sism	0.014	-0.234	22.8	-87.9	-466.7	-0.0750	-0.0782
137 SLV A1 Sism	0.250	-0.063	-98.2	32.3	-670.4	-0.1058	-0.1137
140 SLV A1 Sism	-0.087	-0.083	98.5	-31.7	-417.5	-0.0668	-0.0699
164 SLD Sism	0.034	-0.194	19.1	-68.8	-481.8	-0.0775	-0.0804
169 SLD Sism	0.230	-0.066	-81.7	25.5	-648.4	-0.1026	-0.1096
172 SLD Sism	-0.050	-0.078	82.1	-24.9	-439.5	-0.0709	-0.0733

Elemento: Trave 183

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2817	0.3556	0.00E+00	0.6373	0.2385	0.3742
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2461	0.2835	0.00E+00	0.5296	0.1838	0.3470
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2567	0.3041	0.00E+00	0.5607	0.1784	0.3181

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	14.3	419.1	0.0342	051 SLU STR	162.7	440.7	0.3691
132 SLV A1 Sism	194.9	420.0	0.4640	152 SLV A1 Sism	202.3	402.8	0.5024
164 SLD Sism	152.8	424.3	0.3601	184 SLD Sism	166.1	412.7	0.4025

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.104	-0.239	-162.7	14.3	-1054.4	-0.1298	-0.1357
064 SLU STR	0.215	0.095	152.6	-16.1	-1845.5	-0.2283	-0.2385
132 SLV A1 Sism	-0.091	-0.151	59.6	-194.9	-1124.6	-0.1395	-0.1440
149 SLV A1 Sism	0.406	0.256	-220.6	69.6	-1387.0	-0.1677	-0.1838
152 SLV A1 Sism	-0.349	-0.420	202.3	-70.7	-1015.9	-0.1210	-0.1342
164 SLD Sism	-0.057	-0.130	47.4	-152.8	-1138.3	-0.1418	-0.1453
181 SLD Sism	0.357	0.214	-184.4	54.7	-1355.1	-0.1648	-0.1784
184 SLD Sism	-0.263	-0.344	166.1	-55.8	-1047.8	-0.1264	-0.1371

Elemento: Trave 184

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2861	0.3600	0.00E+00	0.6461	0.1924	0.2978
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2622	0.3071	0.00E+00	0.5693	0.1596	0.2804
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2699	0.3235	0.00E+00	0.5934	0.1531	0.2580

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	4.4	191.8	0.0231	051 SLU STR	53.0	146.3	0.3625
132 SLV A1 Sism	61.5	178.4	0.3450	140 SLV A1 Sism	66.4	121.8	0.5452
164 SLD Sism	48.2	180.3	0.2673	172 SLD Sism	54.9	127.4	0.4312

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²

051 SLU STR	-0.173	0.024	-53.0	4.4	-323.9	-0.0994	-0.1027
064 SLU STR	0.250	-0.007	51.3	-4.3	-602.9	-0.1847	-0.1924
132 SLV A1 Sism	-0.122	0.005	13.9	-61.5	-348.3	-0.1076	-0.1099
137 SLV A1 Sism	0.493	-0.008	-70.2	22.4	-490.7	-0.1473	-0.1596
140 SLV A1 Sism	-0.628	0.028	66.4	-22.3	-278.9	-0.0823	-0.0913
164 SLD Sism	-0.083	0.006	11.3	-48.2	-354.6	-0.1099	-0.1115
169 SLD Sism	0.437	-0.006	-58.7	17.7	-472.8	-0.1426	-0.1531
172 SLD Sism	-0.472	0.023	54.9	-17.6	-296.8	-0.0888	-0.0960

Elemento: Trave 185

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2702	0.3286	0.00E+00	0.5988	0.1563	0.2610
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2423	0.2719	0.00E+00	0.5142	0.1370	0.2665
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2526	0.2919	0.00E+00	0.5445	0.1310	0.2407

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	8.2	257.4	0.0319	051 SLU STR	97.1	252.2	0.3850
132 SLV A1 Sism	106.5	195.7	0.5439	140 SLV A1 Sism	139.9	201.2	0.6955
164 SLD Sism	83.2	209.0	0.3983	172 SLD Sism	116.8	211.0	0.5533

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.025	-0.067	-97.1	8.2	-534.9	-0.0882	-0.0894
064 SLU STR	0.440	-0.091	101.2	-6.4	-907.7	-0.1442	-0.1563
132 SLV A1 Sism	0.004	-0.411	33.5	-106.5	-404.1	-0.0647	-0.0692
137 SLV A1 Sism	0.704	-0.031	-136.9	39.6	-784.4	-0.1227	-0.1370
140 SLV A1 Sism	-0.513	-0.146	139.9	-38.3	-434.4	-0.0685	-0.0757
164 SLD Sism	0.070	-0.312	28.3	-83.2	-446.7	-0.0717	-0.0762
169 SLD Sism	0.646	-0.039	-113.7	31.3	-752.7	-0.1182	-0.1310
172 SLD Sism	-0.337	-0.125	116.8	-30.1	-466.2	-0.0747	-0.0801

Elemento: Trave 186

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2797	0.3481	0.00E+00	0.6278	0.1812	0.2886
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2548	0.2959	0.00E+00	0.5506	0.1497	0.2718
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2638	0.3143	0.00E+00	0.5781	0.1443	0.2496

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	7.3	254.3	0.0286	051 SLU STR	82.2	236.1	0.3481
132 SLV A1 Sism	97.6	225.1	0.4333	140 SLV A1 Sism	111.4	197.6	0.5638
164 SLD Sism	76.3	231.2	0.3302	172 SLD Sism	92.8	205.3	0.4522

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	0.008	-0.062	-82.2	7.3	-524.9	-0.1018	-0.1033
064 SLU STR	0.315	-0.076	84.0	-6.2	-900.8	-0.1704	-0.1812
132 SLV A1 Sism	0.033	-0.196	26.0	-97.6	-498.5	-0.0954	-0.0995
137 SLV A1 Sism	0.508	-0.036	-110.5	35.9	-737.2	-0.1377	-0.1497
140 SLV A1 Sism	-0.294	-0.107	111.4	-35.2	-455.0	-0.0857	-0.0914
164 SLD Sism	0.069	-0.163	21.8	-76.3	-517.9	-0.0991	-0.1033
169 SLD Sism	0.464	-0.040	-92.0	28.4	-712.6	-0.1336	-0.1443
172 SLD Sism	-0.188	-0.096	92.8	-27.6	-479.7	-0.0913	-0.0956

Elemento: Trave 187Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2877	0.3621	0.00E+00	0.6498	0.1890	0.2908
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2647	0.3102	0.00E+00	0.5748	0.1568	0.2727
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2721	0.3262	0.00E+00	0.5982	0.1504	0.2513

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	3.5	169.7	0.0204	051 SLU STR	41.5	115.1	0.3607
132 SLV A1 Sism	48.2	154.9	0.3111	140 SLV A1 Sism	51.3	95.7	0.5364
164 SLD Sism	37.7	156.4	0.2413	172 SLD Sism	42.4	100.1	0.4237

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.197	0.014	-41.5	3.5	-252.9	-0.0970	-0.1005
064 SLU STR	0.270	0.000	39.9	-3.4	-474.1	-0.1814	-0.1890
132 SLV A1 Sism	-0.139	0.009	10.6	-48.2	-272.9	-0.1053	-0.1079
137 SLV A1 Sism	0.532	0.002	-54.7	17.5	-385.8	-0.1446	-0.1568
140 SLV A1 Sism	-0.692	0.014	51.3	-17.5	-217.6	-0.0804	-0.0897
164 SLD Sism	-0.096	0.009	8.6	-37.7	-277.8	-0.1076	-0.1095
169 SLD Sism	0.472	0.002	-45.8	13.8	-371.6	-0.1400	-0.1504
172 SLD Sism	-0.521	0.012	42.4	-13.8	-231.8	-0.0868	-0.0943

Elemento: Trave 188Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2762	0.3370	0.00E+00	0.6132	0.1857	0.3029
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2517	0.2843	0.00E+00	0.5360	0.1621	0.3024
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2609	0.3033	0.00E+00	0.5642	0.1551	0.2749

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	5.1	194.5	0.0260	051 SLU STR	59.4	148.4	0.4002
132 SLV A1 Sism	65.8	151.4	0.4344	140 SLV A1 Sism	84.1	119.4	0.7048
164 SLD Sism	51.4	159.0	0.3235	172 SLD Sism	70.2	125.4	0.5602

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.054	-0.017	-59.4	5.1	-332.8	-0.1049	-0.1063
064 SLU STR	0.418	-0.022	61.8	-4.0	-566.3	-0.1733	-0.1857
132 SLV A1 Sism	-0.011	-0.102	20.2	-65.8	-261.6	-0.0816	-0.0843
137 SLV A1 Sism	0.683	-0.007	-82.3	24.4	-485.9	-0.1460	-0.1621
140 SLV A1 Sism	-0.528	-0.036	84.1	-23.7	-272.8	-0.0826	-0.0904
164 SLD Sism	0.051	-0.078	17.1	-51.4	-286.0	-0.0892	-0.0921
169 SLD Sism	0.625	-0.009	-68.4	19.3	-466.7	-0.1408	-0.1551
172 SLD Sism	-0.355	-0.031	70.2	-18.6	-292.0	-0.0897	-0.0955

Elemento: Trave 189Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2731	0.3421	0.00E+00	0.6152	0.2259	0.3672

147 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2311	0.2623	0.00E+00	0.4934	0.1647	0.3338
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2476	0.2924	0.00E+00	0.5401	0.1644	0.3044

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	30.1	803.3	0.0375	051 SLU STR	316.9	881.8	0.3594
132 SLV A1 Sism	370.9	734.1	0.5052	146 SLV A1 Sism	410.8	847.8	0.4846
164 SLD Sism	290.9	743.9	0.3910	178 SLD Sism	339.2	853.4	0.3974

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	0.074	-0.920	-316.9	27.5	-2128.0	-0.1338	-0.1433
064 SLU STR	0.110	0.495	313.1	-32.3	-3395.6	-0.2155	-0.2259
065 SLU STR	0.116	0.701	319.2	-30.1	-2288.8	-0.1445	-0.1535
132 SLV A1 Sism	-0.027	0.451	119.0	-370.9	-2133.9	-0.1356	-0.1402
146 SLV A1 Sism	0.038	-1.591	410.8	75.4	-2181.7	-0.1333	-0.1487
147 SLV A1 Sism	0.142	1.301	-424.6	-78.4	-2401.2	-0.1480	-0.1647
164 SLD Sism	-0.010	0.314	96.4	-290.9	-2165.3	-0.1384	-0.1415
178 SLD Sism	0.046	-1.334	339.2	57.9	-2199.7	-0.1359	-0.1489
181 SLD Sism	0.177	0.842	-346.2	104.2	-2424.9	-0.1513	-0.1644

Elemento: Trave 190

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2892	0.3646	0.00E+00	0.6538	0.1401	0.2143
121 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2482	0.2970	0.00E+00	0.5452	0.1091	0.2001
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2763	0.3338	0.00E+00	0.6100	0.1107	0.1815

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	1.3	121.1	0.0108	051 SLU STR	14.7	47.2	0.3107
132 SLV A1 Sism	17.7	99.9	0.1773	140 SLV A1 Sism	19.6	39.5	0.4973
164 SLD Sism	13.9	100.7	0.1376	172 SLD Sism	16.3	40.8	0.4000

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	0.118	-0.001	-14.7	1.3	-96.7	-0.0798	-0.0813
064 SLU STR	0.002	-0.004	14.9	-1.1	-167.7	-0.1395	-0.1401
121 SLV A1 Sism	0.162	0.001	-7.2	17.0	-129.3	-0.1064	-0.1091
132 SLV A1 Sism	-0.019	-0.008	4.5	-17.7	-96.0	-0.0797	-0.0804
140 SLV A1 Sism	-0.127	-0.001	19.6	-6.4	-84.6	-0.0696	-0.0714
164 SLD Sism	-0.003	-0.006	3.8	-13.9	-98.8	-0.0821	-0.0826
169 SLD Sism	0.129	-0.003	-16.3	5.1	-131.5	-0.1083	-0.1107
172 SLD Sism	-0.098	-0.001	16.3	-5.0	-89.1	-0.0735	-0.0749

Elemento: Trave 191

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2709	0.3280	0.00E+00	0.5989	0.1721	0.2874
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2424	0.2698	0.00E+00	0.5122	0.1523	0.2973
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2526	0.2898	0.00E+00	0.5425	0.1454	0.2681

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	7.2	236.1	0.0306	051 SLU STR	86.3	212.9	0.4055

132 SLV A1 Sism	93.7	174.0	0.5384	140 SLV A1 Sism	126.9	168.6	0.7523
164 SLD Sism	73.3	186.8	0.3923	172 SLD Sism	105.9	177.5	0.5964

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	0.004	-0.045	-86.3	7.2	-466.2	-0.0973	-0.0983
064 SLU STR	0.472	-0.063	90.1	-5.6	-788.1	-0.1583	-0.1721
132 SLV A1 Sism	0.029	-0.282	30.2	-93.7	-334.4	-0.0679	-0.0723
137 SLV A1 Sism	0.732	-0.024	-124.1	34.8	-687.0	-0.1358	-0.1523
140 SLV A1 Sism	-0.494	-0.096	126.9	-33.7	-374.3	-0.0749	-0.0822
164 SLD Sism	0.099	-0.212	25.5	-73.3	-375.3	-0.0764	-0.0809
169 SLD Sism	0.675	-0.030	-103.1	27.6	-658.5	-0.1306	-0.1454
172 SLD Sism	-0.314	-0.083	105.9	-26.4	-402.9	-0.0819	-0.0873

Elemento: Trave 192

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2865	0.3617	0.00E+00	0.6482	0.2316	0.3573
145 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2556	0.2953	0.00E+00	0.5510	0.1828	0.3317
177 SLD Sism	0.00E+00	0.2645	0.3137	0.00E+00	0.5782	0.1764	0.3051

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	6.6	238.9	0.0277	051 SLU STR	77.1	202.5	0.3807
132 SLV A1 Sism	91.1	229.4	0.3969	148 SLV A1 Sism	94.5	179.4	0.5266
164 SLD Sism	71.4	232.0	0.3077	180 SLD Sism	77.4	185.7	0.4169

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.182	-0.042	-77.1	6.6	-475.3	-0.1215	-0.1261
064 SLU STR	0.257	0.002	71.3	-7.2	-872.2	-0.2227	-0.2316
132 SLV A1 Sism	-0.120	-0.030	28.9	-91.1	-512.4	-0.1318	-0.1352
145 SLV A1 Sism	0.491	0.021	-104.5	31.2	-675.2	-0.1689	-0.1828
148 SLV A1 Sism	-0.533	-0.065	94.5	-31.6	-441.4	-0.1094	-0.1205
164 SLD Sism	-0.082	-0.027	23.0	-71.4	-520.5	-0.1343	-0.1368
177 SLD Sism	0.432	0.017	-87.4	24.6	-654.9	-0.1646	-0.1764
180 SLD Sism	-0.404	-0.054	77.4	-24.9	-461.7	-0.1158	-0.1247

Elemento: Trave 193

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2838	0.3574	0.00E+00	0.6413	0.2388	0.3724
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2591	0.3044	0.00E+00	0.5635	0.1980	0.3514
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2671	0.3208	0.00E+00	0.5879	0.1899	0.3230

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	8.8	288.4	0.0305	051 SLU STR	105.1	270.2	0.3890
132 SLV A1 Sism	122.4	283.4	0.4318	140 SLV A1 Sism	126.5	226.3	0.5590
164 SLD Sism	95.9	287.3	0.3336	174 SLD Sism	106.5	241.5	0.4411

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.196	0.052	-105.1	8.8	-634.4	-0.1215	-0.1264
064 SLU STR	0.267	0.022	100.3	-8.8	-1196.5	-0.2285	-0.2388

132 SLV A1 Sism	-0.135	0.046	25.9	-122.4	-685.7	-0.1321	-0.1359
137 SLV A1 Sism	0.527	0.038	-135.9	44.5	-972.1	-0.1817	-0.1980
140 SLV A1 Sism	-0.686	0.029	126.5	-44.5	-547.1	-0.1012	-0.1128
164 SLD Sism	-0.093	0.043	20.9	-95.9	-698.4	-0.1349	-0.1379
169 SLD Sism	0.468	0.037	-113.9	35.1	-936.3	-0.1758	-0.1899
174 SLD Sism	-0.467	0.038	106.5	19.6	-596.2	-0.1120	-0.1210

Elemento: Trave 194

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2720	0.3329	0.00E+00	0.6049	0.2840	0.4695
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2459	0.2794	0.00E+00	0.5252	0.2455	0.4674
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2558	0.2989	0.00E+00	0.5546	0.2352	0.4240

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	15.6	412.6	0.0377	051 SLU STR	181.1	413.1	0.4383
132 SLV A1 Sism	202.7	332.4	0.6098	140 SLV A1 Sism	252.6	336.2	0.7512
164 SLD Sism	158.5	353.8	0.4480	172 SLD Sism	210.8	354.3	0.5951

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.075	-0.073	-181.1	15.6	-1033.5	-0.1590	-0.1626
064 SLU STR	0.410	-0.088	187.6	-12.3	-1761.7	-0.2635	-0.2840
132 SLV A1 Sism	-0.013	-0.390	60.7	-202.7	-843.0	-0.1271	-0.1350
137 SLV A1 Sism	0.677	-0.025	-247.2	75.2	-1501.2	-0.2210	-0.2455
140 SLV A1 Sism	-0.527	-0.148	252.6	-73.0	-854.1	-0.1261	-0.1395
164 SLD Sism	0.046	-0.302	51.3	-158.5	-911.9	-0.1380	-0.1454
169 SLD Sism	0.618	-0.033	-205.5	59.5	-1443.1	-0.2133	-0.2352
172 SLD Sism	-0.357	-0.127	210.8	-57.3	-912.2	-0.1367	-0.1470

Elemento: Trave 195

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2835	0.3573	0.00E+00	0.6407	0.2946	0.4598
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2498	0.2872	0.00E+00	0.5370	0.2218	0.4131
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2602	0.3082	0.00E+00	0.5684	0.2167	0.3812

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	11.3	355.0	0.0319	051 SLU STR	128.0	334.6	0.3825
132 SLV A1 Sism	153.4	347.9	0.4411	152 SLV A1 Sism	160.6	313.1	0.5128
164 SLD Sism	120.3	350.9	0.3429	178 SLD Sism	133.9	322.8	0.4149

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.034	-0.099	-128.0	11.3	-848.5	-0.1686	-0.1728
064 SLU STR	0.176	0.043	122.2	-13.0	-1434.5	-0.2846	-0.2946
132 SLV A1 Sism	-0.066	-0.017	46.9	-153.4	-892.9	-0.1786	-0.1810
149 SLV A1 Sism	0.325	0.105	-172.1	54.8	-1060.7	-0.2071	-0.2218
152 SLV A1 Sism	-0.212	-0.161	160.6	-55.9	-831.8	-0.1618	-0.1724
164 SLD Sism	-0.036	-0.018	37.5	-120.3	-902.6	-0.1810	-0.1826
178 SLD Sism	-0.110	-0.134	133.9	24.2	-862.9	-0.1698	-0.1772
181 SLD Sism	0.287	0.088	-143.6	43.1	-1040.8	-0.2040	-0.2167

Elemento: Trave 196

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2797	0.3524	0.00E+00	0.6321	0.2177	0.3443
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2535	0.2991	0.00E+00	0.5526	0.1782	0.3224
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2626	0.3171	0.00E+00	0.5797	0.1717	0.2962

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	12.3	376.5	0.0328	051 SLU STR	141.5	393.6	0.3597
132 SLV A1 Sism	169.2	362.0	0.4675	140 SLV A1 Sism	186.4	332.2	0.5610
164 SLD Sism	132.5	369.0	0.3591	172 SLD Sism	154.9	345.9	0.4477

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	0.028	0.079	-141.5	12.3	-917.5	-0.1198	-0.1220
064 SLU STR	0.081	-0.154	142.0	-11.2	-1622.7	-0.2109	-0.2177
132 SLV A1 Sism	-0.015	-0.209	41.8	-169.2	-938.2	-0.1215	-0.1254
137 SLV A1 Sism	0.153	-0.169	-189.2	61.9	-1315.2	-0.1700	-0.1782
140 SLV A1 Sism	-0.112	0.136	186.4	-61.2	-800.3	-0.1023	-0.1064
164 SLD Sism	-0.014	-0.169	34.8	-132.5	-960.6	-0.1249	-0.1279
169 SLD Sism	0.138	-0.156	-157.7	48.9	-1271.0	-0.1645	-0.1717
172 SLD Sism	-0.075	0.099	154.9	-48.1	-844.5	-0.1088	-0.1119

Elemento: Trave 197

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2875	0.3630	0.00E+00	0.6505	0.1890	0.2905
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2565	0.2958	0.00E+00	0.5523	0.1473	0.2667
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2654	0.3145	0.00E+00	0.5799	0.1425	0.2458

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	4.6	195.2	0.0237	051 SLU STR	53.5	150.9	0.3546
132 SLV A1 Sism	63.5	182.0	0.3486	152 SLV A1 Sism	65.8	134.3	0.4898
164 SLD Sism	49.7	183.7	0.2708	184 SLD Sism	53.9	138.3	0.3901

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.178	-0.034	-53.5	4.6	-334.9	-0.1002	-0.1040
064 SLU STR	0.255	0.005	49.5	-5.1	-607.7	-0.1816	-0.1890
132 SLV A1 Sism	-0.121	-0.026	19.9	-63.5	-360.1	-0.1084	-0.1112
149 SLV A1 Sism	0.485	0.023	-72.7	22.6	-464.6	-0.1360	-0.1473
152 SLV A1 Sism	-0.501	-0.055	65.8	-22.9	-316.4	-0.0921	-0.1009
164 SLD Sism	-0.082	-0.022	15.8	-49.7	-365.5	-0.1104	-0.1125
181 SLD Sism	0.426	0.019	-60.8	17.8	-451.9	-0.1330	-0.1425
184 SLD Sism	-0.382	-0.045	53.9	-18.1	-329.1	-0.0968	-0.1039

Elemento: Trave 198

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2737	0.3364	0.00E+00	0.6101	0.3819	0.6259
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2482	0.2839	0.00E+00	0.5320	0.3266	0.6140
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2579	0.3030	0.00E+00	0.5609	0.3133	0.5587

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	20.5	522.9	0.0393	051 SLU STR	236.7	523.4	0.4522
132 SLV A1 Sism	268.7	438.4	0.6128	140 SLV A1 Sism	325.1	431.5	0.7533
164 SLD Sism	210.1	463.7	0.4532	172 SLD Sism	271.3	454.8	0.5965

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.090	-0.088	-236.7	20.5	-1387.8	-0.2129	-0.2187
064 SLU STR	0.397	-0.097	243.6	-16.4	-2369.8	-0.3546	-0.3819
132 SLV A1 Sism	-0.018	-0.370	78.0	-268.7	-1183.8	-0.1787	-0.1894
137 SLV A1 Sism	0.659	-0.030	-319.0	99.6	-1999.7	-0.2945	-0.3266
140 SLV A1 Sism	-0.508	-0.168	325.1	-96.8	-1160.4	-0.1711	-0.1894
164 SLD Sism	0.039	-0.293	65.7	-210.1	-1264.9	-0.1917	-0.2015
169 SLD Sism	0.600	-0.039	-265.2	78.8	-1924.9	-0.2846	-0.3133
172 SLD Sism	-0.347	-0.145	271.3	-76.0	-1235.1	-0.1848	-0.1990

Elemento: Trave 199

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2765	0.3429	0.00E+00	0.6193	0.3034	0.4899
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2506	0.2896	0.00E+00	0.5402	0.2531	0.4685
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2601	0.3085	0.00E+00	0.5686	0.2437	0.4285

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	16.4	450.3	0.0363	051 SLU STR	185.8	455.2	0.4082
132 SLV A1 Sism	217.2	401.1	0.5416	140 SLV A1 Sism	252.5	381.9	0.6613
164 SLD Sism	169.9	416.6	0.4079	172 SLD Sism	210.5	399.5	0.5270

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.040	-0.125	-185.8	16.4	-1154.6	-0.1689	-0.1729
064 SLU STR	0.346	-0.138	189.9	-13.5	-1977.2	-0.2825	-0.3034
132 SLV A1 Sism	0.009	-0.377	59.5	-217.2	-1063.8	-0.1535	-0.1623
137 SLV A1 Sism	0.568	-0.061	-249.7	80.2	-1633.5	-0.2303	-0.2531
140 SLV A1 Sism	-0.380	-0.216	252.5	-78.3	-990.1	-0.1399	-0.1528
164 SLD Sism	0.053	-0.312	50.0	-169.9	-1113.7	-0.1609	-0.1696
169 SLD Sism	0.518	-0.071	-207.7	63.4	-1576.9	-0.2231	-0.2437
172 SLD Sism	-0.253	-0.192	210.5	-61.5	-1046.7	-0.1498	-0.1599

Elemento: Trave 200

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2820	0.3551	0.00E+00	0.6371	0.2411	0.3784
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2561	0.3007	0.00E+00	0.5568	0.1994	0.3582
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2646	0.3179	0.00E+00	0.5826	0.1915	0.3287

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	10.3	328.2	0.0315	051 SLU STR	122.5	321.4	0.3810
132 SLV A1 Sism	143.2	321.9	0.4449	140 SLV A1 Sism	156.3	269.7	0.5793
164 SLD Sism	112.2	326.8	0.3433	172 SLD Sism	129.5	282.4	0.4585

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.103	0.081	-122.5	10.3	-762.4	-0.1265	-0.1302
064 SLU STR	0.193	-0.060	119.9	-9.8	-1396.9	-0.2320	-0.2411
132 SLV A1 Sism	-0.078	-0.047	33.5	-143.2	-809.6	-0.1355	-0.1382
137 SLV A1 Sism	0.375	-0.073	-163.0	52.2	-1135.9	-0.1863	-0.1994
140 SLV A1 Sism	-0.443	0.118	156.3	-51.9	-658.7	-0.1056	-0.1151
164 SLD Sism	-0.049	-0.033	27.5	-112.2	-825.1	-0.1385	-0.1404
169 SLD Sism	0.333	-0.064	-136.2	41.2	-1095.3	-0.1803	-0.1915
172 SLD Sism	-0.330	0.093	129.5	-40.9	-699.2	-0.1135	-0.1212

Elemento: Trave 201

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2882	0.3632	0.00E+00	0.6514	0.1500	0.2303
121 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2496	0.2985	0.00E+00	0.5481	0.1160	0.2116
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2748	0.3322	0.00E+00	0.6069	0.1180	0.1945

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	1.8	133.7	0.0138	051 SLU STR	20.9	65.5	0.3185
132 SLV A1 Sism	25.2	112.7	0.2235	140 SLV A1 Sism	27.8	54.9	0.5074
164 SLD Sism	19.7	113.9	0.1731	172 SLD Sism	23.2	56.9	0.4076

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	0.097	0.000	-20.9	1.8	-137.3	-0.0851	-0.0865
064 SLU STR	0.020	-0.007	21.2	-1.6	-239.0	-0.1489	-0.1500
121 SLV A1 Sism	0.151	0.002	-10.2	24.2	-183.3	-0.1133	-0.1160
132 SLV A1 Sism	-0.021	-0.013	6.4	-25.2	-137.3	-0.0853	-0.0863
140 SLV A1 Sism	-0.076	0.001	27.8	-9.1	-120.1	-0.0745	-0.0757
164 SLD Sism	-0.005	-0.010	5.3	-19.7	-141.1	-0.0879	-0.0885
169 SLD Sism	0.102	-0.006	-23.2	7.3	-187.3	-0.1158	-0.1180
172 SLD Sism	-0.048	0.000	23.2	-7.2	-126.5	-0.0786	-0.0795

Elemento: Trave 202

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2886	0.3644	0.00E+00	0.6530	0.1838	0.2814
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2583	0.2975	0.00E+00	0.5558	0.1425	0.2564
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2671	0.3162	0.00E+00	0.5833	0.1381	0.2368

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	3.5	170.9	0.0207	051 SLU STR	40.7	116.4	0.3495
132 SLV A1 Sism	48.5	155.8	0.3111	152 SLV A1 Sism	50.2	104.0	0.4829
164 SLD Sism	38.0	157.0	0.2420	184 SLD Sism	41.2	106.8	0.3854

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.162	-0.022	-40.7	3.5	-257.0	-0.0987	-0.1019
064 SLU STR	0.247	0.006	37.7	-3.9	-461.2	-0.1767	-0.1838
132 SLV A1 Sism	-0.114	-0.017	15.0	-48.5	-275.7	-0.1064	-0.1089
149 SLV A1 Sism	0.470	0.019	-55.3	17.3	-350.8	-0.1318	-0.1425
152 SLV A1 Sism	-0.467	-0.038	50.2	-17.5	-244.2	-0.0912	-0.0992

164 SLD Sism	-0.077	-0.014	11.9	-38.0	-279.5	-0.1082	-0.1101
181 SLD Sism	0.413	0.016	-46.3	13.6	-341.6	-0.1290	-0.1381
184 SLD Sism	-0.356	-0.031	41.2	-13.8	-253.3	-0.0956	-0.1020

Elemento: Trave 203

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2753	0.3398	0.00E+00	0.6151	0.3871	0.6294
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2498	0.2872	0.00E+00	0.5369	0.3272	0.6094
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2593	0.3061	0.00E+00	0.5655	0.3144	0.5560

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	20.4	528.5	0.0386	051 SLU STR	233.2	529.0	0.4409
132 SLV A1 Sism	268.5	458.4	0.5856	140 SLV A1 Sism	317.8	440.7	0.7211
164 SLD Sism	210.0	480.6	0.4370	172 SLD Sism	265.1	463.2	0.5723

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.079	-0.107	-233.2	20.4	-1405.7	-0.2153	-0.2214
064 SLU STR	0.376	-0.116	238.8	-16.5	-2403.5	-0.3596	-0.3871
132 SLV A1 Sism	-0.012	-0.361	75.7	-268.5	-1248.1	-0.1885	-0.1993
137 SLV A1 Sism	0.624	-0.045	-313.0	99.4	-2007.3	-0.2959	-0.3272
140 SLV A1 Sism	-0.460	-0.191	317.8	-96.7	-1189.9	-0.1756	-0.1937
164 SLD Sism	0.040	-0.293	63.7	-210.0	-1319.2	-0.2000	-0.2103
169 SLD Sism	0.568	-0.055	-260.3	78.6	-1934.9	-0.2863	-0.3144
172 SLD Sism	-0.312	-0.168	265.1	-76.0	-1262.3	-0.1889	-0.2030

Elemento: Trave 204

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
050 SLU STR	0.00E+00	0.2740	0.3404	0.00E+00	0.6145	0.2171	0.3533
149 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2392	0.2715	0.00E+00	0.5106	0.1617	0.3167
181 SLD Sism	0.00E+00	0.2521	0.2961	0.00E+00	0.5482	0.1591	0.2903

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
065 SLU STR	15.7	444.0	0.0354	065 SLU STR	171.4	466.7	0.3673
132 SLV A1 Sism	190.0	399.3	0.4758	152 SLV A1 Sism	216.0	435.8	0.4957
164 SLD Sism	149.0	407.2	0.3660	184 SLD Sism	179.1	439.7	0.4074

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
050 SLU STR	0.158	-0.117	-167.9	12.8	-1701.6	-0.2091	-0.2171
065 SLU STR	0.001	0.212	171.4	-15.7	-1134.2	-0.1395	-0.1440
132 SLV A1 Sism	0.023	0.289	65.0	-190.0	-1058.1	-0.1295	-0.1346
149 SLV A1 Sism	0.266	-0.275	-215.5	67.8	-1236.8	-0.1505	-0.1617
152 SLV A1 Sism	-0.087	0.317	216.0	-69.7	-1119.1	-0.1348	-0.1420
164 SLD Sism	-0.022	0.219	53.3	-149.0	-1083.4	-0.1330	-0.1371
181 SLD Sism	0.237	-0.233	-178.6	53.3	-1224.2	-0.1494	-0.1591
184 SLD Sism	-0.052	0.265	179.1	-55.1	-1131.7	-0.1374	-0.1430

Elemento: Trave 205

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2766	0.3488	0.00E+00	0.6254	0.2993	0.4786
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2471	0.2903	0.00E+00	0.5374	0.2474	0.4604
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2564	0.3082	0.00E+00	0.5646	0.2373	0.4203

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	44.3	1073.4	0.0413	051 SLU STR	523.2	1272.3	0.4113
132 SLV A1 Sism	613.7	1134.7	0.5409	140 SLV A1 Sism	603.7	1090.1	0.5538
164 SLD Sism	480.9	1153.1	0.4171	172 SLD Sism	496.6	1141.5	0.4351

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.191	-0.171	-523.2	44.3	-3156.3	-0.1518	-0.1587
064 SLU STR	0.262	0.359	490.4	-46.4	-5923.3	-0.2832	-0.2993
132 SLV A1 Sism	-0.124	-0.162	161.5	-613.7	-3420.8	-0.1656	-0.1705
137 SLV A1 Sism	0.518	0.993	-662.9	223.1	-4743.0	-0.2187	-0.2474
140 SLV A1 Sism	-0.644	-1.154	603.7	-224.5	-2785.7	-0.1274	-0.1479
164 SLD Sism	-0.084	-0.102	129.0	-480.9	-3479.8	-0.1691	-0.1728
169 SLD Sism	0.459	0.889	-555.9	175.8	-4577.6	-0.2127	-0.2373
172 SLD Sism	-0.487	-0.872	496.6	-177.2	-2951.1	-0.1374	-0.1539

Elemento: Trave 206

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.0507 daN/cm²

Verifica di portanza verticale:

Cmb.	Qlim c	Qlim q	Qlim g	Qres P	Qlim	Qmax	Qmax/Qlim
Num. e tipo	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	Ok < 1
064 SLU STR	0.00E+00	0.2882	0.3629	0.00E+00	0.6511	0.2747	0.4218
137 SLV A1 Sism	0.00E+00	0.2661	0.3132	0.00E+00	0.5793	0.2255	0.3892
169 SLD Sism	0.00E+00	0.2736	0.3295	0.00E+00	0.6031	0.2171	0.3599

Verifica di scorrimento longitudinale e trasversale:

Cmb.	TL	TLlim	TL / TLlim	Cmb.	TB	TBlim	TB / TBlim
Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1	Num. e tipo	daN	daN	Ok < 1
051 SLU STR	3.9	180.7	0.0215	051 SLU STR	45.5	117.1	0.3883
132 SLV A1 Sism	53.7	163.9	0.3277	140 SLV A1 Sism	58.9	98.9	0.5956
164 SLD Sism	42.0	165.8	0.2535	172 SLD Sism	48.9	103.5	0.4724

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
051 SLU STR	-0.043	0.008	-45.5	3.9	-288.5	-0.1493	-0.1509
064 SLU STR	0.143	-0.009	45.0	-3.6	-520.2	-0.2677	-0.2747
132 SLV A1 Sism	-0.053	-0.009	12.9	-53.7	-301.6	-0.1562	-0.1581
137 SLV A1 Sism	0.273	-0.010	-60.7	19.6	-422.3	-0.2153	-0.2255
140 SLV A1 Sism	-0.286	0.012	58.9	-19.4	-250.3	-0.1268	-0.1332
164 SLD Sism	-0.029	-0.007	10.7	-42.0	-308.0	-0.1598	-0.1611
169 SLD Sism	0.244	-0.009	-50.7	15.5	-407.7	-0.2083	-0.2171
172 SLD Sism	-0.210	0.009	48.9	-15.3	-265.0	-0.1352	-0.1402

VALORI DI CALCOLO DEI CEDIMENTI PER FONDAZIONI SUPERFICIALI

Elemento: Trave 18

Cedimento massimo = -0.347 cm in Cmb n. 113

Cedimento minimo = -0.076 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.205	0.081	-168.8	-8.1	-1212.3	-0.2328	-0.2438

113 SLE rare	0.240	0.159	173.5	9.2	-1449.2	-0.2754	-0.2942
--------------	-------	-------	-------	-----	---------	---------	---------

Elemento: Trave 19

Cedimento massimo = -0.330 cm in Cmb n. 113

Cedimento minimo = -0.058 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.449	0.041	-81.4	-3.6	-625.9	-0.1045	-0.1125
113 SLE rare	0.081	0.105	84.3	5.1	-835.3	-0.1423	-0.1466

Elemento: Trave 20

Cedimento massimo = -0.332 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.057 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.423	-0.005	-37.9	-1.4	-357.8	-0.1006	-0.1074
111 SLE rare	-0.099	-0.014	28.7	2.9	-466.4	-0.1343	-0.1368

Elemento: Trave 21

Cedimento massimo = -0.373 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.111 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.401	-0.003	-48.7	-1.7	-452.0	-0.1660	-0.1765
111 SLE rare	-0.117	-0.007	35.4	4.0	-580.2	-0.2176	-0.2219

Elemento: Trave 22

Cedimento massimo = -0.363 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.127 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.258	-0.008	-35.9	-1.1	-318.4	-0.1694	-0.1769
111 SLE rare	-0.038	-0.012	23.3	3.1	-401.3	-0.2169	-0.2195

Elemento: Trave 23

Cedimento massimo = -0.384 cm in Cmb n. 113

Cedimento minimo = -0.114 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.467	0.001	-37.2	-1.6	-337.9	-0.1630	-0.1749
113 SLE rare	0.043	-0.004	42.4	3.3	-448.6	-0.2234	-0.2252

Elemento: Trave 24

Cedimento massimo = -0.294 cm in Cmb n. 113

Cedimento minimo = -0.062 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.243	0.101	-97.0	-4.6	-715.1	-0.1086	-0.1143
113 SLE rare	0.218	0.218	98.0	5.4	-884.0	-0.1328	-0.1418

Elemento: Trave 25

Cedimento massimo = -0.330 cm in Cmb n. 113

Cedimento minimo = -0.058 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.458	0.028	-77.5	-3.4	-606.7	-0.1044	-0.1123
113 SLE rare	0.063	0.058	81.3	5.1	-816.0	-0.1442	-0.1470

Elemento: Trave 26

Cedimento massimo = -0.368 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.098 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.419	-0.026	-100.5	-3.7	-947.0	-0.1486	-0.1589
111 SLE rare	-0.103	-0.062	75.4	8.0	-1227.9	-0.1968	-0.2018

Elemento: Trave 27

Cedimento massimo = -0.331 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.062 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.391	-0.016	-74.7	-2.5	-690.3	-0.1249	-0.1328
111 SLE rare	-0.123	-0.030	53.8	6.2	-884.4	-0.1630	-0.1669

Elemento: Trave 28

Cedimento massimo = -0.357 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.112 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.230	-0.050	-83.8	-2.6	-737.6	-0.1584	-0.1657
111 SLE rare	-0.019	-0.071	53.3	7.1	-926.8	-0.2016	-0.2053

Elemento: Trave 29

Cedimento massimo = -0.390 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.111 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.453	0.002	-56.3	-2.3	-525.1	-0.1667	-0.1786
111 SLE rare	-0.083	-0.004	42.7	4.1	-689.3	-0.2252	-0.2283

Elemento: Trave 30

Cedimento massimo = -0.306 cm in Cmb n. 113

Cedimento minimo = -0.063 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.203	0.118	-99.9	-4.7	-726.4	-0.1116	-0.1171
113 SLE rare	0.233	0.233	101.8	5.5	-882.5	-0.1340	-0.1438

Elemento: Trave 31

Cedimento massimo = -0.319 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.065 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.421	-0.001	-17.6	-0.7	-166.3	-0.1184	-0.1262

111 SLE rare	-0.100	-0.003	13.3	1.4	-216.4	-0.1577	-0.1604
--------------	--------	--------	------	-----	--------	---------	---------

Elemento: Trave 32

Cedimento massimo = -0.367 cm in Cmb n. 113

Cedimento minimo = -0.100 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.313	0.059	-121.0	-5.6	-899.7	-0.1597	-0.1691
113 SLE rare	0.197	0.147	121.8	6.8	-1130.6	-0.2003	-0.2117

Elemento: Trave 33

Cedimento massimo = -0.344 cm in Cmb n. 113

Cedimento minimo = -0.070 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.460	0.002	-28.2	-1.2	-224.5	-0.1354	-0.1452
113 SLE rare	0.061	0.003	29.9	1.9	-302.7	-0.1881	-0.1902

Elemento: Trave 34

Cedimento massimo = -0.392 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.130 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.408	-0.005	-73.0	-2.6	-680.7	-0.1773	-0.1888
111 SLE rare	-0.113	-0.016	53.6	5.9	-875.7	-0.2329	-0.2378

Elemento: Trave 35

Cedimento massimo = -0.318 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.056 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.366	-0.016	-35.5	-1.1	-326.2	-0.0990	-0.1051
111 SLE rare	-0.122	-0.022	25.0	3.0	-416.6	-0.1286	-0.1319

Elemento: Trave 36

Cedimento massimo = -0.369 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.100 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.200	-0.010	-31.8	-1.0	-277.5	-0.1364	-0.1412
111 SLE rare	0.000	-0.013	19.8	2.7	-347.6	-0.1732	-0.1744

Elemento: Trave 37

Cedimento massimo = -0.343 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.063 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.440	0.003	-78.8	-3.1	-739.0	-0.1239	-0.1326
111 SLE rare	-0.089	-0.017	60.0	5.8	-967.6	-0.1665	-0.1693

Elemento: Trave 38

Cedimento massimo = -0.392 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.126 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.414	-0.011	-87.0	-3.1	-814.9	-0.1777	-0.1895
111 SLE rare	-0.108	-0.028	64.5	7.0	-1051.5	-0.2342	-0.2395

Elemento: Trave 39

Cedimento massimo = -0.318 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.056 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.380	-0.007	-27.7	-0.9	-255.6	-0.0969	-0.1029
111 SLE rare	-0.129	-0.010	19.7	2.3	-326.9	-0.1262	-0.1291

Elemento: Trave 40

Cedimento massimo = -0.395 cm in Cmb n. 113

Cedimento minimo = -0.131 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.367	0.056	-140.3	-6.4	-1048.9	-0.1787	-0.1906
113 SLE rare	0.174	0.153	141.3	8.1	-1339.2	-0.2290	-0.2412

Elemento: Trave 41

Cedimento massimo = -0.384 cm in Cmb n. 113

Cedimento minimo = -0.107 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.461	0.032	-130.4	-5.7	-1060.3	-0.1616	-0.1740
113 SLE rare	0.058	0.032	140.4	9.3	-1430.6	-0.2247	-0.2278

Elemento: Trave 42

Cedimento massimo = -0.350 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.107 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.320	-0.012	-41.8	-1.3	-380.1	-0.1596	-0.1683
111 SLE rare	-0.085	-0.018	28.5	3.6	-483.1	-0.2062	-0.2104

Elemento: Trave 43

Cedimento massimo = -0.380 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.050 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.179	-0.015	-38.8	-1.2	-336.1	-0.1334	-0.1378
111 SLE rare	0.014	-0.020	23.9	3.3	-420.2	-0.1685	-0.1702

Elemento: Trave 44

Cedimento massimo = -0.332 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.057 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.427	-0.001	-23.7	-0.9	-223.7	-0.0967	-0.1031

111 SLE rare	-0.096	-0.004	18.0	1.8	-292.2	-0.1294	-0.1315
--------------	--------	--------	------	-----	--------	---------	---------

Elemento: Trave 45

Cedimento massimo = -0.320 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.064 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.341	-0.026	-50.7	-1.6	-464.0	-0.1253	-0.1328
111 SLE rare	-0.102	-0.037	35.1	4.3	-591.1	-0.1623	-0.1664

Elemento: Trave 46

Cedimento massimo = -0.395 cm in Cmb n. 113

Cedimento minimo = -0.124 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.407	0.068	-154.8	-7.0	-1164.6	-0.1748	-0.1877
113 SLE rare	0.144	0.188	157.0	9.1	-1512.9	-0.2290	-0.2407

Elemento: Trave 47

Cedimento massimo = -0.370 cm in Cmb n. 113

Cedimento minimo = -0.073 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.460	0.027	-90.0	-3.9	-764.4	-0.1461	-0.1573
113 SLE rare	0.052	0.014	100.1	7.0	-1029.0	-0.2031	-0.2052

Elemento: Trave 48

Cedimento massimo = -0.363 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.122 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.289	-0.087	-114.3	-3.6	-1026.2	-0.1687	-0.1786
111 SLE rare	-0.061	-0.124	76.0	9.7	-1298.7	-0.2164	-0.2229

Elemento: Trave 49

Cedimento massimo = -0.384 cm in Cmb n. 113

Cedimento minimo = -0.119 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.462	0.008	-62.3	-2.7	-518.6	-0.1689	-0.1815
113 SLE rare	0.055	0.006	68.3	4.7	-699.3	-0.2350	-0.2374

Elemento: Trave 50

Cedimento massimo = -0.366 cm in Cmb n. 113

Cedimento minimo = -0.071 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.433	0.036	-98.4	-4.4	-745.9	-0.1468	-0.1577
113 SLE rare	0.112	0.098	100.7	6.0	-983.8	-0.1968	-0.2040

Elemento: Trave 51

Cedimento massimo = -0.336 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.056 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.457	0.005	-29.1	-1.3	-255.0	-0.0961	-0.1031
111 SLE rare	-0.068	0.002	21.4	1.7	-340.1	-0.1321	-0.1336

Elemento: Trave 52

Cedimento massimo = -0.324 cm in Cmb n. 113

Cedimento minimo = -0.060 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.458	0.006	-34.4	-1.5	-298.8	-0.1125	-0.1209
113 SLE rare	0.048	0.002	38.7	2.8	-401.3	-0.1561	-0.1574

Elemento: Trave 53

Cedimento massimo = -0.336 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.056 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.459	0.010	-51.8	-2.2	-460.2	-0.1027	-0.1103
111 SLE rare	-0.070	-0.002	38.3	3.2	-612.5	-0.1410	-0.1426

Elemento: Trave 54

Cedimento massimo = -0.355 cm in Cmb n. 113

Cedimento minimo = -0.068 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.464	0.005	-62.3	-2.7	-562.2	-0.1356	-0.1455
113 SLE rare	0.044	-0.013	70.9	5.5	-748.7	-0.1863	-0.1881

Elemento: Trave 55

Cedimento massimo = -0.411 cm in Cmb n. 113

Cedimento minimo = -0.137 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.467	0.001	-45.1	-1.9	-415.4	-0.1789	-0.1920
113 SLE rare	0.040	-0.004	51.6	4.2	-548.6	-0.2440	-0.2459

Elemento: Trave 56

Cedimento massimo = -0.405 cm in Cmb n. 113

Cedimento minimo = -0.128 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.468	0.002	-53.4	-2.2	-489.0	-0.1734	-0.1861
113 SLE rare	0.042	-0.007	61.0	4.9	-647.5	-0.2370	-0.2391

Elemento: Trave 57

Cedimento massimo = -0.411 cm in Cmb n. 113

Cedimento minimo = -0.132 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.462	0.006	-99.0	-4.1	-915.8	-0.1781	-0.1911

113 SLE rare	0.036	-0.018	113.2	9.3	-1205.2	-0.2420	-0.2441
--------------	-------	--------	-------	-----	---------	---------	---------

Elemento: Trave 58

Cedimento massimo = -0.310 cm in Cmb n. 113

Cedimento minimo = -0.116 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	0.119	0.107	-2.8	61.3	-454.2	-0.0928	-0.0965
113 SLE rare	0.227	-0.129	3.0	-62.2	-543.4	-0.1098	-0.1166

Elemento: Trave 59

Cedimento massimo = -0.352 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.166 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	0.233	0.198	-0.5	36.6	-587.3	-0.1179	-0.1270
112 SLE rare	0.189	0.016	-4.8	-62.4	-499.0	-0.1023	-0.1056

Elemento: Trave 60

Cedimento massimo = -0.305 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.110 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	0.209	4.228	-10.1	343.6	-4964.7	-0.1556	-0.1842
105 SLE rare	0.168	5.089	-6.3	577.5	-4647.3	-0.1433	-0.1737

Elemento: Trave 61

Cedimento massimo = -0.349 cm in Cmb n. 113

Cedimento minimo = -0.116 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	0.050	0.250	-2.2	58.4	-464.2	-0.0940	-0.0995
113 SLE rare	0.105	-0.034	3.6	-60.8	-604.7	-0.1245	-0.1274

Elemento: Trave 62

Cedimento massimo = -0.368 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.126 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	0.029	-3.515	-5.3	330.8	-5869.1	-0.2048	-0.2315
112 SLE rare	0.060	-4.683	-5.3	-577.1	-4967.7	-0.1676	-0.1987

Elemento: Trave 63

Cedimento massimo = -0.338 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.090 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	0.021	-0.275	2.7	51.9	-1021.8	-0.1662	-0.1743
112 SLE rare	0.073	-0.250	-7.4	-91.1	-872.1	-0.1416	-0.1490

Elemento: Trave 64

Cedimento massimo = -0.379 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.057 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	0.035	0.053	-6.0	67.2	-1151.0	-0.1906	-0.1932
112 SLE rare	0.044	-0.133	6.1	-116.6	-927.5	-0.1525	-0.1568

Elemento: Trave 65

Cedimento massimo = -0.337 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.108 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	0.130	0.407	-0.7	81.2	-1536.1	-0.1731	-0.1847
112 SLE rare	0.127	-0.133	-5.6	-143.7	-1312.3	-0.1503	-0.1555

Elemento: Trave 66

Cedimento massimo = -0.343 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.116 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	0.064	0.686	-3.6	145.0	-1231.7	-0.1424	-0.1558
111 SLE rare	0.114	0.083	4.7	-92.7	-1508.3	-0.1801	-0.1850

Elemento: Trave 67

Cedimento massimo = -0.300 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.108 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	0.141	0.101	0.0	28.3	-555.4	-0.1133	-0.1181
112 SLE rare	0.134	-0.029	-3.2	-50.1	-454.7	-0.0935	-0.0960

Elemento: Trave 68

Cedimento massimo = -0.374 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.135 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	0.077	0.387	-1.5	139.7	-1267.6	-0.1874	-0.2008
111 SLE rare	0.125	0.046	1.7	-89.2	-1462.1	-0.2210	-0.2267

Elemento: Trave 69

Cedimento massimo = -0.374 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.170 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
111 SLE rare	0.135	0.041	-1.6	-88.9	-1468.2	-0.2219	-0.2278
112 SLE rare	0.119	-0.090	-1.0	-144.1	-1331.6	-0.2006	-0.2070

Elemento: Trave 70

Cedimento massimo = -0.402 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.173 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.004	-0.156	5.1	87.7	-733.5	-0.1207	-0.1238

111 SLE rare	0.010	-0.338	-5.6	-25.7	-849.0	-0.1376	-0.1455
--------------	-------	--------	------	-------	--------	---------	---------

Elemento: Trave 71

Cedimento massimo = -0.341 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.116 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	0.001	0.061	-5.2	70.3	-808.7	-0.1341	-0.1355
112 SLE rare	0.019	-0.154	3.3	-68.8	-647.0	-0.1064	-0.1093

Elemento: Trave 72

Cedimento massimo = -0.353 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.147 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	0.026	0.248	-1.9	52.2	-473.1	-0.0959	-0.1012
111 SLE rare	0.007	0.039	2.9	-38.5	-617.2	-0.1280	-0.1291

Elemento: Trave 73

Cedimento massimo = -0.327 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.116 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
111 SLE rare	0.012	-4.812	-14.8	-170.2	-4982.2	-0.1690	-0.2000
112 SLE rare	0.017	-5.085	-13.5	-428.7	-4416.9	-0.1483	-0.1776

Elemento: Trave 74

Cedimento massimo = -0.391 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.182 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
111 SLE rare	0.007	0.056	-2.4	-92.0	-1517.5	-0.2312	-0.2333
112 SLE rare	-0.019	-0.085	-2.2	-139.0	-1359.1	-0.2064	-0.2096

Elemento: Trave 75

Cedimento massimo = -0.365 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.163 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	0.022	0.449	0.2	69.9	-1680.2	-0.1903	-0.2008
112 SLE rare	-0.023	-0.142	-6.4	-146.2	-1414.4	-0.1631	-0.1663

Elemento: Trave 76

Cedimento massimo = -0.357 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.121 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	0.021	0.676	-2.6	129.8	-1254.1	-0.1454	-0.1579
111 SLE rare	0.007	0.107	4.8	-95.8	-1548.9	-0.1861	-0.1886

Elemento: Trave 77

Cedimento massimo = -0.414 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.163 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	0.021	0.123	0.6	25.9	-642.4	-0.1320	-0.1357
112 SLE rare	-0.026	-0.045	-3.4	-54.0	-514.7	-0.1065	-0.1079

Elemento: Trave 78

Cedimento massimo = -0.391 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.168 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	0.016	0.384	-0.4	124.8	-1290.5	-0.1917	-0.2033
111 SLE rare	0.007	0.061	1.1	-92.0	-1506.2	-0.2294	-0.2317

Elemento: Trave 79

Cedimento massimo = -0.348 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.151 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.014	0.230	-1.7	49.4	-477.5	-0.0971	-0.1019
111 SLE rare	-0.038	0.054	3.5	-37.5	-612.0	-0.1264	-0.1285

Elemento: Trave 80

Cedimento massimo = -0.355 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.122 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.020	0.624	-2.3	122.7	-1259.8	-0.1466	-0.1582
111 SLE rare	-0.030	0.150	6.4	-93.2	-1542.6	-0.1845	-0.1886

Elemento: Trave 81

Cedimento massimo = -0.391 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.168 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.025	0.354	0.4	117.9	-1285.8	-0.1913	-0.2023
111 SLE rare	-0.022	0.082	3.1	-89.5	-1501.6	-0.2280	-0.2315

Elemento: Trave 82

Cedimento massimo = -0.391 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.183 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
111 SLE rare	-0.015	0.071	0.0	-89.5	-1518.7	-0.2309	-0.2339
112 SLE rare	-0.019	-0.064	-0.5	-131.6	-1346.2	-0.2048	-0.2074

Elemento: Trave 83

Cedimento massimo = -0.396 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.167 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	-0.023	0.442	3.3	64.6	-1708.7	-0.1937	-0.2043

112 SLE rare	-0.008	-0.122	-5.1	-141.1	-1427.3	-0.1650	-0.1675
--------------	--------	--------	------	--------	---------	---------	---------

Elemento: Trave 84

Cedimento massimo = -0.437 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.172 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	-0.025	0.129	1.5	24.1	-661.1	-0.1357	-0.1398
112 SLE rare	0.002	-0.042	-3.1	-52.5	-526.0	-0.1091	-0.1101

Elemento: Trave 85

Cedimento massimo = -0.333 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.147 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.057	0.208	-1.5	50.2	-471.2	-0.0957	-0.1007
111 SLE rare	-0.068	0.076	3.8	-35.5	-594.2	-0.1222	-0.1253

Elemento: Trave 86

Cedimento massimo = -0.410 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.157 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	0.059	0.081	5.4	70.3	-693.0	-0.1142	-0.1167
111 SLE rare	-0.003	-0.192	-2.9	-36.2	-872.5	-0.1431	-0.1477

Elemento: Trave 87

Cedimento massimo = -0.368 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.170 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	-0.094	0.119	2.2	26.9	-663.1	-0.1356	-0.1408
112 SLE rare	0.056	0.021	-3.1	-53.4	-556.0	-0.1152	-0.1166

Elemento: Trave 88

Cedimento massimo = -0.375 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.161 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	0.038	0.094	6.2	109.0	-1090.1	-0.1721	-0.1756
111 SLE rare	-0.006	-0.241	-2.4	-56.0	-1300.4	-0.2035	-0.2114

Elemento: Trave 89

Cedimento massimo = -0.347 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.119 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.069	0.581	-1.6	124.7	-1236.8	-0.1439	-0.1555
111 SLE rare	-0.054	0.227	7.0	-88.3	-1506.9	-0.1790	-0.1853

Elemento: Trave 90

Cedimento massimo = -0.343 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.157 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	0.049	0.001	0.8	11.7	-116.0	-0.1443	-0.1457
111 SLE rare	-0.004	-0.004	-0.4	-6.0	-142.4	-0.1775	-0.1784

Elemento: Trave 91

Cedimento massimo = -0.389 cm in Cmb n. 118

Cedimento minimo = -0.184 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	0.019	0.105	3.1	131.8	-1337.6	-0.2027	-0.2065
118 SLE rare	-0.004	-0.158	1.9	12.5	-1511.6	-0.2285	-0.2340

Elemento: Trave 92

Cedimento massimo = -0.387 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.135 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.082	0.333	1.5	119.8	-1259.0	-0.1869	-0.1987
111 SLE rare	-0.039	0.136	3.8	-84.7	-1481.4	-0.2237	-0.2296

Elemento: Trave 93

Cedimento massimo = -0.341 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.111 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	-0.038	-0.044	-3.0	47.5	-802.0	-0.1328	-0.1345
112 SLE rare	0.003	-0.389	4.2	-68.7	-615.1	-0.0993	-0.1058

Elemento: Trave 94

Cedimento massimo = -0.364 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.116 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	-0.024	-0.051	-3.5	77.6	-1318.2	-0.1989	-0.2011
112 SLE rare	0.004	-0.430	4.4	-112.1	-1076.4	-0.1582	-0.1686

Elemento: Trave 95

Cedimento massimo = -0.387 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.180 cm in Cmb n. 119

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
111 SLE rare	-0.027	0.128	1.1	-84.7	-1510.4	-0.2284	-0.2337
119 SLE rare	-0.041	0.169	3.4	-7.5	-1319.1	-0.1987	-0.2050

Elemento: Trave 96

Cedimento massimo = -0.388 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.172 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	-0.011	-0.045	-0.8	87.3	-1491.7	-0.2273	-0.2292

112 SLE rare	0.003	-0.390	1.4	-126.2	-1284.5	-0.1909	-0.2023
--------------	-------	--------	-----	--------	---------	---------	---------

Elemento: Trave 97

Cedimento massimo = -0.321 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.111 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	-0.032	-0.001	-0.5	7.8	-132.4	-0.1650	-0.1659
112 SLE rare	0.004	-0.007	0.6	-11.3	-104.7	-0.1303	-0.1315

Elemento: Trave 98

Cedimento massimo = -0.360 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.168 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
111 SLE rare	-0.014	0.206	-2.1	-90.6	-1654.4	-0.1901	-0.1950
112 SLE rare	0.032	0.055	-5.0	-140.0	-1449.2	-0.1681	-0.1699

Elemento: Trave 99

Cedimento massimo = -0.329 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.097 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.165	0.158	4.1	58.9	-628.0	-0.1271	-0.1345
111 SLE rare	-0.051	0.182	-2.2	-35.6	-742.1	-0.1511	-0.1579

Elemento: Trave 100

Cedimento massimo = -0.370 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.054 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.107	0.090	-2.3	82.3	-718.5	-0.1472	-0.1523
111 SLE rare	-0.129	-0.012	6.3	-50.2	-888.3	-0.1831	-0.1871

Elemento: Trave 101

Cedimento massimo = -0.364 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.119 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.141	5.738	10.7	556.5	-5300.3	-0.1622	-0.1984
111 SLE rare	-0.089	4.676	10.4	-338.1	-6284.0	-0.1983	-0.2320

Elemento: Trave 102

Cedimento massimo = -0.385 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.086 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	-0.363	0.164	-100.7	-1.3	-1575.9	-0.2965	-0.3230
112 SLE rare	-0.028	0.130	172.0	-13.9	-1328.8	-0.2574	-0.2649

Elemento: Trave 103

Cedimento massimo = -0.338 cm in Cmb n. 097

Cedimento minimo = -0.093 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
097 SLE rare	-0.044	0.071	3.0	-3.4	-761.4	-0.1195	-0.1216
112 SLE rare	-0.056	0.037	67.1	-4.8	-634.3	-0.0994	-0.1008

Elemento: Trave 104

Cedimento massimo = -0.433 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.144 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	-0.220	-0.047	-54.0	3.7	-1486.9	-0.1939	-0.2017
112 SLE rare	0.050	0.033	116.2	-7.7	-1172.5	-0.1549	-0.1567

Elemento: Trave 105

Cedimento massimo = -0.336 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.102 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	-0.330	0.229	-58.4	-0.7	-974.5	-0.1450	-0.1577
112 SLE rare	-0.003	0.181	99.9	-7.9	-810.2	-0.1240	-0.1278

Elemento: Trave 106

Cedimento massimo = -0.395 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.131 cm in Cmb n. 107

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	-0.209	0.021	-52.6	2.0	-1355.4	-0.1601	-0.1657
107 SLE rare	0.007	-0.034	69.8	-5.0	-1098.0	-0.1316	-0.1323

Elemento: Trave 107

Cedimento massimo = -0.374 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.102 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	-0.352	0.240	-59.6	-0.8	-960.8	-0.1445	-0.1580
112 SLE rare	-0.026	0.192	101.7	-8.1	-804.5	-0.1245	-0.1287

Elemento: Trave 108

Cedimento massimo = -0.325 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.072 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	-0.133	0.058	-52.1	1.3	-1241.4	-0.1616	-0.1661
112 SLE rare	0.027	-0.025	103.5	-7.2	-986.4	-0.1290	-0.1301

Elemento: Trave 109

Cedimento massimo = -0.414 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.124 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	-0.300	0.160	-73.0	-0.7	-1255.4	-0.2203	-0.2371

112 SLE rare	0.034	0.124	125.6	-9.9	-1036.6	-0.1866	-0.1917
--------------	-------	-------	-------	------	---------	---------	---------

Elemento: Trave 110

Cedimento massimo = -0.469 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.174 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	-0.215	0.000	-44.3	2.3	-1216.0	-0.2412	-0.2491
112 SLE rare	0.083	-0.004	97.2	-6.5	-947.7	-0.1898	-0.1924

Elemento: Trave 111

Cedimento massimo = -0.338 cm in Cmb n. 097

Cedimento minimo = -0.070 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
097 SLE rare	-0.067	0.010	2.5	-2.0	-483.3	-0.1623	-0.1645
112 SLE rare	-0.017	0.001	42.1	-3.0	-400.9	-0.1351	-0.1357

Elemento: Trave 112

Cedimento massimo = -0.461 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.171 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	-0.212	0.001	-24.2	1.1	-650.0	-0.2352	-0.2428
112 SLE rare	0.084	-0.003	52.5	-3.5	-507.5	-0.1853	-0.1878

Elemento: Trave 113

Cedimento massimo = -0.395 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.127 cm in Cmb n. 107

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	-0.193	0.004	-13.3	0.4	-332.5	-0.1279	-0.1320
107 SLE rare	0.004	-0.003	17.2	-1.3	-270.6	-0.1056	-0.1058

Elemento: Trave 114

Cedimento massimo = -0.436 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.190 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	-0.272	0.171	-82.6	-0.6	-1463.5	-0.2480	-0.2659
112 SLE rare	0.056	0.134	143.4	-11.1	-1201.0	-0.2079	-0.2144

Elemento: Trave 115

Cedimento massimo = -0.308 cm in Cmb n. 113

Cedimento minimo = -0.130 cm in Cmb n. 100

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
100 SLE rare	-0.122	-1.177	-114.1	8.9	-2224.3	-0.1176	-0.1272
113 SLE rare	-0.138	0.273	204.6	-13.7	-2368.2	-0.1280	-0.1325

Elemento: Trave 116

Cedimento massimo = -0.432 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.155 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	-0.211	0.001	-16.9	0.7	-448.7	-0.2208	-0.2280
112 SLE rare	0.083	-0.002	36.4	-2.5	-350.8	-0.1742	-0.1766

Elemento: Trave 117

Cedimento massimo = -0.440 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.152 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	-0.217	-0.001	-24.2	1.4	-670.9	-0.2170	-0.2243
112 SLE rare	0.082	0.000	53.3	-3.5	-522.8	-0.1709	-0.1731

Elemento: Trave 118

Cedimento massimo = -0.469 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.183 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	-0.213	0.000	-20.8	1.0	-563.4	-0.2475	-0.2556
112 SLE rare	0.084	-0.001	45.3	-3.0	-439.5	-0.1949	-0.1975

Elemento: Trave 119

Cedimento massimo = -0.436 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.176 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	-0.239	0.216	-88.6	-0.4	-1619.1	-0.2428	-0.2600
112 SLE rare	0.064	0.176	155.3	-11.7	-1320.4	-0.2016	-0.2089

Elemento: Trave 120

Cedimento massimo = -0.416 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.143 cm in Cmb n. 109

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	-0.222	-0.026	-46.3	2.8	-1285.1	-0.1576	-0.1635
109 SLE rare	-0.016	-0.006	65.4	-4.4	-1053.2	-0.1314	-0.1318

Elemento: Trave 121

Cedimento massimo = -0.391 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.107 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	-0.208	0.118	-54.1	0.0	-1019.3	-0.2021	-0.2133
112 SLE rare	0.059	0.100	95.3	-7.1	-827.3	-0.1663	-0.1711

Elemento: Trave 122

Cedimento massimo = -0.462 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.183 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	-0.213	-0.010	-33.7	2.5	-898.3	-0.2373	-0.2457

112 SLE rare	0.012	0.019	70.7	-4.6	-720.4	-0.1929	-0.1942
--------------	-------	-------	------	------	--------	---------	---------

Elemento: Trave 123

Cedimento massimo = -0.288 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.078 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	-0.090	0.094	-29.1	0.2	-588.0	-0.1028	-0.1060
112 SLE rare	-0.008	0.086	51.6	-3.8	-475.1	-0.0839	-0.0858

Elemento: Trave 124

Cedimento massimo = -0.462 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.175 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	-0.216	-0.014	-40.5	2.9	-1098.0	-0.2430	-0.2517
112 SLE rare	0.028	0.022	86.0	-5.6	-873.8	-0.1958	-0.1976

Elemento: Trave 125

Cedimento massimo = -0.307 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.090 cm in Cmb n. 107

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	-0.178	0.137	-39.9	0.1	-776.1	-0.1309	-0.1376
107 SLE rare	-0.010	0.120	42.7	-3.7	-645.9	-0.1107	-0.1131

Elemento: Trave 126

Cedimento massimo = -0.402 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.140 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	-0.207	-0.039	-36.9	2.7	-946.2	-0.1731	-0.1799
112 SLE rare	-0.017	0.047	75.0	-4.8	-772.3	-0.1434	-0.1450

Elemento: Trave 127

Cedimento massimo = -0.275 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.078 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	0.001	0.006	-7.7	0.1	-159.7	-0.0995	-0.1001
112 SLE rare	-0.070	0.005	13.7	-1.0	-128.9	-0.0801	-0.0812

Elemento: Trave 128

Cedimento massimo = -0.416 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.140 cm in Cmb n. 107

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	-0.224	-0.009	-17.6	1.1	-488.2	-0.1394	-0.1445
107 SLE rare	-0.004	-0.001	24.2	-1.6	-394.0	-0.1144	-0.1146

Elemento: Trave 129

Cedimento massimo = -0.441 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.169 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	-0.210	-0.006	-22.6	1.7	-593.8	-0.2211	-0.2287
112 SLE rare	-0.001	0.011	46.8	-3.0	-479.6	-0.1812	-0.1821

Elemento: Trave 130

Cedimento massimo = -0.351 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.108 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	-0.194	-0.028	-18.2	1.4	-448.2	-0.1375	-0.1428
105 SLE rare	-0.212	-0.034	-33.0	2.5	-399.1	-0.1222	-0.1275

Elemento: Trave 131

Cedimento massimo = -0.351 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.132 cm in Cmb n. 107

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	-0.205	-0.014	-14.1	1.1	-353.8	-0.1357	-0.1407
107 SLE rare	-0.074	0.005	17.6	-1.1	-296.8	-0.1152	-0.1167

Elemento: Trave 132

Cedimento massimo = -0.306 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.139 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.080	-0.017	-15.6	1.2	-169.5	-0.0836	-0.0853
111 SLE rare	-0.189	-0.004	9.5	-0.7	-198.8	-0.0977	-0.1010

Elemento: Trave 133

Cedimento massimo = -0.315 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.077 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.185	-0.025	-22.0	1.7	-239.2	-0.0942	-0.0978
111 SLE rare	-0.259	-0.007	13.4	-1.0	-282.3	-0.1112	-0.1162

Elemento: Trave 134

Cedimento massimo = -0.284 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.101 cm in Cmb n. 102

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
102 SLE rare	0.037	-0.681	4.9	93.5	-1708.0	-0.1119	-0.1175
104 SLE rare	0.050	-0.527	3.7	91.8	-1891.6	-0.1245	-0.1297

Elemento: Trave 135

Cedimento massimo = -0.294 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.089 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.105	-0.324	12.2	145.9	-1583.7	-0.1047	-0.1084

111 SLE rare	-0.072	0.379	-6.4	-88.9	-1895.8	-0.1248	-0.1293
--------------	--------	-------	------	-------	---------	---------	---------

Elemento: Trave 136

Cedimento massimo = -0.375 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.057 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	-0.061	0.048	-80.2	-8.0	-1369.6	-0.1908	-0.1938
112 SLE rare	0.182	0.050	136.6	7.5	-1087.3	-0.1504	-0.1556

Elemento: Trave 137

Cedimento massimo = -0.228 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.031 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	-0.210	-0.074	-36.8	-2.1	-624.8	-0.1012	-0.1057
112 SLE rare	0.117	-0.012	66.9	4.4	-524.3	-0.0861	-0.0879

Elemento: Trave 138

Cedimento massimo = -0.252 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.051 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	-0.189	-0.017	-22.2	-1.3	-384.3	-0.1198	-0.1239
112 SLE rare	0.152	-0.001	40.4	2.7	-320.1	-0.1002	-0.1028

Elemento: Trave 139

Cedimento massimo = -0.187 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.021 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	-0.238	-0.052	-32.8	-1.8	-544.2	-0.1114	-0.1167
112 SLE rare	0.088	-0.011	59.5	3.9	-460.9	-0.0960	-0.0975

Elemento: Trave 140

Cedimento massimo = -0.367 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.071 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	-0.185	-0.064	-67.1	-3.9	-1184.8	-0.1807	-0.1876
112 SLE rare	0.194	0.003	122.0	8.2	-979.5	-0.1497	-0.1547

Elemento: Trave 141

Cedimento massimo = -0.431 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.139 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	-0.178	-0.068	-89.6	-5.4	-1615.9	-0.2465	-0.2558
112 SLE rare	0.243	0.002	162.0	11.0	-1322.3	-0.2014	-0.2095

Elemento: Trave 142

Cedimento massimo = -0.431 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.178 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	-0.167	-0.081	-89.5	-5.5	-1640.0	-0.2501	-0.2596
112 SLE rare	0.274	-0.005	159.9	10.9	-1327.4	-0.2020	-0.2108

Elemento: Trave 143

Cedimento massimo = -0.340 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.091 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	-0.136	-0.051	-40.2	-2.6	-748.1	-0.1438	-0.1482
112 SLE rare	0.291	0.002	69.0	4.8	-591.5	-0.1130	-0.1181

Elemento: Trave 144

Cedimento massimo = -0.340 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.091 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	-0.110	-0.062	-49.9	-3.2	-920.5	-0.1492	-0.1532
112 SLE rare	0.311	0.016	83.2	5.8	-719.7	-0.1153	-0.1211

Elemento: Trave 145

Cedimento massimo = -0.404 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.111 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	-0.152	-0.097	-79.1	-5.0	-1463.8	-0.2130	-0.2209
112 SLE rare	0.288	-0.007	138.6	9.5	-1170.5	-0.1698	-0.1775

Elemento: Trave 146

Cedimento massimo = -0.355 cm in Cmb n. 106

Cedimento minimo = -0.107 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
106 SLE rare	-0.184	-0.003	-22.7	-1.7	-254.4	-0.2088	-0.2151
112 SLE rare	0.335	0.001	22.7	1.6	-197.1	-0.1601	-0.1684

Elemento: Trave 147

Cedimento massimo = -0.400 cm in Cmb n. 106

Cedimento minimo = -0.131 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
106 SLE rare	-0.141	-0.033	-87.6	-6.6	-970.2	-0.2388	-0.2459
112 SLE rare	0.385	0.005	85.2	5.9	-738.3	-0.1790	-0.1899

Elemento: Trave 148

Cedimento massimo = -0.358 cm in Cmb n. 106

Cedimento minimo = -0.066 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
106 SLE rare	-0.102	-0.072	-100.3	-7.6	-1099.5	-0.1830	-0.1880

112 SLE rare	0.424	-0.001	95.3	6.5	-824.3	-0.1347	-0.1439
--------------	-------	--------	------	-----	--------	---------	---------

Elemento: Trave 149

Cedimento massimo = -0.399 cm in Cmb n. 106

Cedimento minimo = -0.128 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
106 SLE rare	-0.162	-0.024	-75.5	-5.7	-843.1	-0.2304	-0.2377
112 SLE rare	0.361	0.007	74.5	5.2	-647.3	-0.1746	-0.1847

Elemento: Trave 150

Cedimento massimo = -0.334 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.056 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	0.036	-0.014	-25.7	-1.7	-432.6	-0.1346	-0.1359
112 SLE rare	0.450	0.000	37.4	2.5	-323.2	-0.0975	-0.1045

Elemento: Trave 151

Cedimento massimo = -0.388 cm in Cmb n. 106

Cedimento minimo = -0.117 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
106 SLE rare	-0.124	-0.008	-40.2	-3.0	-442.9	-0.2280	-0.2332
112 SLE rare	0.402	0.001	38.7	2.7	-334.8	-0.1690	-0.1797

Elemento: Trave 152

Cedimento massimo = -0.376 cm in Cmb n. 106

Cedimento minimo = -0.119 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
106 SLE rare	-0.176	-0.005	-31.6	-2.4	-353.6	-0.2177	-0.2242
112 SLE rare	0.344	0.002	31.4	2.2	-273.1	-0.1662	-0.1751

Elemento: Trave 153

Cedimento massimo = -0.334 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.056 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	0.045	-0.005	-20.2	-1.3	-339.4	-0.1320	-0.1332
112 SLE rare	0.463	0.001	29.2	2.0	-252.8	-0.0953	-0.1022

Elemento: Trave 154

Cedimento massimo = -0.398 cm in Cmb n. 106

Cedimento minimo = -0.109 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
106 SLE rare	-0.073	0.002	-59.8	-4.7	-654.3	-0.2258	-0.2285
112 SLE rare	0.487	0.002	55.3	3.8	-483.5	-0.1617	-0.1740

Elemento: Trave 155

Cedimento massimo = -0.429 cm in Cmb n. 106

Cedimento minimo = -0.129 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
106 SLE rare	-0.073	0.012	-107.5	-8.6	-1172.7	-0.2468	-0.2501
112 SLE rare	0.493	0.005	98.9	6.7	-867.3	-0.1768	-0.1906

Elemento: Trave 156

Cedimento massimo = -0.349 cm in Cmb n. 106

Cedimento minimo = -0.061 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
106 SLE rare	-0.071	-0.005	-79.8	-6.2	-875.4	-0.1700	-0.1720
112 SLE rare	0.475	0.006	74.3	5.0	-647.5	-0.1218	-0.1310

Elemento: Trave 157

Cedimento massimo = -0.427 cm in Cmb n. 106

Cedimento minimo = -0.112 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
106 SLE rare	-0.064	0.033	-168.8	-13.9	-1821.8	-0.2433	-0.2467
112 SLE rare	0.484	-0.017	152.5	10.3	-1355.1	-0.1752	-0.1889

Elemento: Trave 158

Cedimento massimo = -0.351 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.062 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	0.064	0.041	-92.8	-7.1	-1482.3	-0.1627	-0.1650
112 SLE rare	0.454	-0.058	122.8	8.3	-1112.5	-0.1184	-0.1275

Elemento: Trave 159

Cedimento massimo = -0.432 cm in Cmb n. 106

Cedimento minimo = -0.143 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
106 SLE rare	-0.071	0.007	-81.0	-6.6	-879.6	-0.2541	-0.2573
112 SLE rare	0.495	0.000	74.0	5.0	-651.6	-0.1824	-0.1965

Elemento: Trave 160

Cedimento massimo = -0.337 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.060 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	0.067	0.007	-20.9	-1.6	-333.6	-0.1295	-0.1312
112 SLE rare	0.430	-0.005	27.5	1.9	-252.4	-0.0953	-0.1018

Elemento: Trave 161

Cedimento massimo = -0.329 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.064 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	0.050	0.094	-85.5	-7.0	-1372.5	-0.1718	-0.1751

112 SLE rare	0.408	-0.039	113.3	7.7	-1049.0	-0.1279	-0.1367
--------------	-------	--------	-------	-----	---------	---------	---------

Elemento: Trave 162

Cedimento massimo = -0.351 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.110 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	0.028	0.034	-69.3	-5.9	-1121.8	-0.2251	-0.2276
112 SLE rare	0.381	-0.012	93.6	6.3	-868.4	-0.1697	-0.1801

Elemento: Trave 163

Cedimento massimo = -0.341 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.099 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	-0.001	0.297	-155.6	-14.2	-2565.3	-0.1644	-0.1680
112 SLE rare	0.329	0.022	224.0	14.2	-2014.1	-0.1268	-0.1340

Elemento: Trave 164

Cedimento massimo = -0.346 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.107 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	-0.033	0.074	-92.7	-8.9	-1555.3	-0.1929	-0.1956
112 SLE rare	0.270	0.047	144.7	8.6	-1232.0	-0.1507	-0.1578

Elemento: Trave 165

Cedimento massimo = -0.362 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.123 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	-0.048	0.044	-82.5	-8.1	-1396.3	-0.2166	-0.2196
112 SLE rare	0.229	0.038	135.2	7.7	-1108.3	-0.1700	-0.1769

Elemento: Trave 166

Cedimento massimo = -0.406 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.158 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.080	0.072	5.1	69.7	-693.4	-0.1141	-0.1168
111 SLE rare	-0.001	-0.176	-4.2	-31.7	-861.4	-0.1415	-0.1456

Elemento: Trave 167

Cedimento massimo = -0.345 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.110 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	0.029	-0.067	-3.5	49.4	-791.5	-0.1309	-0.1328
112 SLE rare	-0.024	-0.365	3.7	-64.8	-612.4	-0.0988	-0.1052

Elemento: Trave 168

Cedimento massimo = -0.386 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.168 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	-0.008	-0.060	-2.4	90.7	-1485.2	-0.2263	-0.2286
112 SLE rare	-0.002	-0.349	-0.6	-119.1	-1266.9	-0.1888	-0.1989

Elemento: Trave 169

Cedimento massimo = -0.367 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.158 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.067	0.001	0.7	11.6	-115.8	-0.1439	-0.1456
111 SLE rare	-0.002	-0.003	-0.7	-5.2	-140.6	-0.1754	-0.1762

Elemento: Trave 170

Cedimento massimo = -0.358 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.114 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	0.010	-0.073	-4.0	79.3	-1286.2	-0.1939	-0.1963
112 SLE rare	-0.012	-0.392	3.0	-104.0	-1049.4	-0.1545	-0.1639

Elemento: Trave 171

Cedimento massimo = -0.386 cm in Cmb n. 118

Cedimento minimo = -0.183 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.029	0.084	1.9	130.2	-1325.6	-0.2010	-0.2044
118 SLE rare	-0.014	-0.149	-1.3	19.8	-1501.9	-0.2271	-0.2327

Elemento: Trave 172

Cedimento massimo = -0.315 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.110 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	0.019	-0.001	-0.5	8.1	-131.1	-0.1635	-0.1642
112 SLE rare	-0.018	-0.006	0.5	-10.7	-104.2	-0.1295	-0.1308

Elemento: Trave 173

Cedimento massimo = -0.371 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.162 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.053	0.079	5.0	107.8	-1084.8	-0.1712	-0.1747
111 SLE rare	-0.003	-0.217	-5.3	-48.9	-1284.1	-0.2014	-0.2083

Elemento: Trave 174

Cedimento massimo = -0.341 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.134 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
111 SLE rare	-0.084	-4.815	1.6	-300.8	-5403.4	-0.1820	-0.2176

112 SLE rare	-0.052	-5.504	-0.6	-502.3	-4940.9	-0.1636	-0.2000
--------------	--------	--------	------	--------	---------	---------	---------

Elemento: Trave 175

Cedimento massimo = -0.308 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.149 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.085	-0.088	4.7	58.8	-612.2	-0.1007	-0.1034
111 SLE rare	-0.118	-0.277	-2.1	-36.2	-731.4	-0.1181	-0.1257

Elemento: Trave 176

Cedimento massimo = -0.347 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.152 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	-0.079	0.112	-2.7	42.8	-789.1	-0.1295	-0.1334
112 SLE rare	-0.002	-0.245	4.4	-72.7	-639.0	-0.1043	-0.1087

Elemento: Trave 177

Cedimento massimo = -0.328 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.141 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.074	-0.061	5.4	67.0	-606.8	-0.1001	-0.1022
111 SLE rare	-0.103	-0.320	-1.9	-43.6	-704.1	-0.1135	-0.1213

Elemento: Trave 178

Cedimento massimo = -0.261 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.109 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	-0.080	0.159	-1.8	38.4	-651.7	-0.1066	-0.1107
112 SLE rare	-0.014	-0.117	4.1	-69.8	-556.6	-0.0918	-0.0938

Elemento: Trave 179

Cedimento massimo = -0.282 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.109 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
111 SLE rare	-0.081	-3.164	4.5	-323.4	-4706.5	-0.1640	-0.1857
112 SLE rare	-0.047	-3.695	1.1	-519.3	-4404.7	-0.1516	-0.1746

Elemento: Trave 180

Cedimento massimo = -0.284 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.095 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	0.144	-0.003	-39.7	2.4	-800.5	-0.1236	-0.1265
112 SLE rare	-0.009	0.090	70.1	-6.5	-693.2	-0.1073	-0.1092

Elemento: Trave 181

Cedimento massimo = -0.313 cm in Cmb n. 104

Cedimento minimo = -0.095 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
104 SLE rare	0.224	0.021	-43.6	2.5	-879.7	-0.1206	-0.1261
112 SLE rare	0.108	0.096	77.1	-7.2	-752.7	-0.1031	-0.1070

Elemento: Trave 182

Cedimento massimo = -0.299 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.082 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	0.094	-0.058	-48.7	4.4	-515.1	-0.0837	-0.0856
111 SLE rare	0.156	-0.104	29.8	-2.1	-626.4	-0.1000	-0.1043

Elemento: Trave 183

Cedimento massimo = -0.390 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.145 cm in Cmb n. 189

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
111 SLE rare	0.168	0.037	52.9	-7.2	-1414.0	-0.1761	-0.1813
189 SLE freq	0.064	-0.054	-29.7	1.4	-1188.3	-0.1489	-0.1513

Elemento: Trave 184

Cedimento massimo = -0.402 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.107 cm in Cmb n. 100

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
100 SLE rare	-0.006	0.012	-22.4	1.8	-366.8	-0.1143	-0.1148
111 SLE rare	0.193	-0.004	18.8	-1.8	-454.9	-0.1400	-0.1444

Elemento: Trave 185

Cedimento massimo = -0.294 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.055 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	0.093	-0.070	-64.2	5.7	-576.4	-0.0942	-0.0966
111 SLE rare	0.387	-0.100	41.9	-2.2	-681.1	-0.1086	-0.1169

Elemento: Trave 186

Cedimento massimo = -0.328 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.088 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	0.085	-0.061	-54.6	5.0	-565.1	-0.1091	-0.1118
111 SLE rare	0.288	-0.083	33.8	-2.3	-683.4	-0.1295	-0.1373

Elemento: Trave 187

Cedimento massimo = -0.402 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.130 cm in Cmb n. 100

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
100 SLE rare	-0.012	0.009	-17.6	1.4	-287.1	-0.1119	-0.1124

111 SLE rare	0.206	0.001	14.5	-1.4	-357.5	-0.1375	-0.1418
--------------	-------	-------	------	------	--------	---------	---------

Elemento: Trave 188

Cedimento massimo = -0.328 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.063 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	0.067	-0.018	-39.3	3.5	-358.7	-0.1128	-0.1146
111 SLE rare	0.364	-0.025	25.5	-1.4	-425.4	-0.1307	-0.1390

Elemento: Trave 189

Cedimento massimo = -0.367 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.152 cm in Cmb n. 091

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
091 SLE rare	0.096	-0.054	-7.1	4.9	-2289.8	-0.1470	-0.1496
111 SLE rare	0.103	0.257	119.0	-14.8	-2643.0	-0.1688	-0.1742

Elemento: Trave 190

Cedimento massimo = -0.280 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.082 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	0.086	-0.001	-9.8	0.9	-104.3	-0.0863	-0.0875
111 SLE rare	0.039	-0.004	5.9	-0.4	-127.4	-0.1058	-0.1067

Elemento: Trave 191

Cedimento massimo = -0.216 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.025 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	0.123	-0.047	-57.0	5.0	-502.1	-0.1038	-0.1067
111 SLE rare	0.419	-0.068	37.3	-1.9	-590.7	-0.1191	-0.1286

Elemento: Trave 192

Cedimento massimo = -0.377 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.144 cm in Cmb n. 189

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
111 SLE rare	0.195	-0.007	24.1	-3.2	-662.5	-0.1698	-0.1752
189 SLE freq	0.055	-0.016	-14.7	0.7	-550.2	-0.1424	-0.1442

Elemento: Trave 193

Cedimento massimo = -0.393 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.130 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.086	0.046	-71.8	5.8	-696.9	-0.1347	-0.1376
111 SLE rare	0.204	0.023	35.9	-3.7	-901.9	-0.1730	-0.1792

Elemento: Trave 194

Cedimento massimo = -0.419 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.113 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	0.051	-0.073	-119.7	10.8	-1114.0	-0.1714	-0.1746
111 SLE rare	0.357	-0.100	77.3	-4.3	-1325.1	-0.1989	-0.2130

Elemento: Trave 195

Cedimento massimo = -0.364 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.159 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	0.011	-0.066	-87.4	7.3	-906.4	-0.1815	-0.1843
111 SLE rare	0.143	0.018	43.7	-5.9	-1105.7	-0.2203	-0.2259

Elemento: Trave 196

Cedimento massimo = -0.303 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.072 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	0.036	0.028	-94.9	8.3	-993.3	-0.1302	-0.1315
111 SLE rare	0.088	-0.131	55.2	-4.4	-1230.8	-0.1599	-0.1647

Elemento: Trave 197

Cedimento massimo = -0.399 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.137 cm in Cmb n. 189

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
111 SLE rare	0.193	-0.002	16.8	-2.3	-462.6	-0.1389	-0.1431
189 SLE freq	0.054	-0.011	-10.1	0.5	-385.2	-0.1168	-0.1181

Elemento: Trave 198

Cedimento massimo = -0.525 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.198 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	0.037	-0.086	-156.7	14.2	-1495.6	-0.2303	-0.2346
111 SLE rare	0.345	-0.112	99.9	-5.8	-1786.2	-0.2681	-0.2871

Elemento: Trave 199

Cedimento massimo = -0.439 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.118 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	0.059	-0.122	-123.4	11.2	-1243.3	-0.1822	-0.1870
111 SLE rare	0.309	-0.154	76.8	-4.9	-1497.1	-0.2143	-0.2295

Elemento: Trave 200

Cedimento massimo = -0.336 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.107 cm in Cmb n. 100

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
100 SLE rare	0.011	0.027	-51.1	4.2	-858.1	-0.1446	-0.1455

111 SLE rare	0.157	-0.045	44.8	-3.9	-1055.7	-0.1758	-0.1813
--------------	-------	--------	------	------	---------	---------	---------

Elemento: Trave 201

Cedimento massimo = -0.281 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.089 cm in Cmb n. 098

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
098 SLE rare	0.042	-0.004	-0.2	-0.8	-156.9	-0.0977	-0.0985
111 SLE rare	0.051	-0.006	8.4	-0.6	-181.5	-0.1129	-0.1142

Elemento: Trave 202

Cedimento massimo = -0.399 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.137 cm in Cmb n. 189

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
111 SLE rare	0.188	0.001	12.8	-1.8	-351.8	-0.1354	-0.1394
189 SLE freq	0.056	-0.006	-7.7	0.4	-293.7	-0.1141	-0.1154

Elemento: Trave 203

Cedimento massimo = -0.525 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.207 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	0.039	-0.104	-154.6	14.1	-1514.3	-0.2330	-0.2380
111 SLE rare	0.329	-0.131	97.3	-5.9	-1815.6	-0.2724	-0.2919

Elemento: Trave 204

Cedimento massimo = -0.312 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.096 cm in Cmb n. 112

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
111 SLE rare	0.056	0.101	69.0	-7.9	-1336.9	-0.1656	-0.1690
112 SLE rare	0.037	0.140	114.4	-10.8	-1179.7	-0.1461	-0.1494

Elemento: Trave 205

Cedimento massimo = -0.383 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.134 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.083	-0.019	-359.8	29.2	-3460.4	-0.1680	-0.1719
111 SLE rare	0.199	0.218	169.8	-20.0	-4475.5	-0.2154	-0.2246

Elemento: Trave 206

Cedimento massimo = -0.315 cm in Cmb n. 111

Cedimento minimo = -0.108 cm in Cmb n. 105

Sollecitazioni:

Cmb	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n. e tipo	cm	cm	daN	daN	daN	daN/cm ²	daN/cm ²
105 SLE rare	-0.003	0.004	-30.6	2.6	-313.7	-0.1631	-0.1636
111 SLE rare	0.126	-0.007	17.1	-1.4	-393.8	-0.2029	-0.2075