

COMUNE DI CASTEL MAGGIORE

3° SETTORE LL. PP. E AMBIENTE

NUOVO POLO SCOLASTICO

PROGETTO ESECUTIVO ai sensi del DPR 207/2010



SCUOLA DELL'INFANZIA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Geom. LUCIA CAMPANA

RTP

COORDINAMENTO E PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA

1AX
ARCHITETTI ASSOCIATI

via dei Marsi 10 - 00185 Roma
tel / fax 06 97613086
www.1ax.it - info@1ax.it

PROGETTISTI Arch. Antonello Piccirillo
Arch. Luca Piccirillo

STRUTTURE E STUDI SISMICI

VIA
INGEGNERIA

via Flaminia Vecchia 999 - 00189 Roma
tel 06 3327441 fax 0633219798
www.via.it - via@via.it

PROGETTISTA Ing. Francesco Nicchiarelli
CONSULENTI Ing. Marco Ottavio Tarquini
Ing. Guido Pietropaoli

IMPIANTI

1AX
ARCHITETTI ASSOCIATI

CONSULENTE Proimpianti s.r.l.
Ing. Carlo Granata

ELABORATO

Relazione Geotecnica e delle Fondazioni
Scuola dell'Infanzia - Corpo A

SCALA

TAVOLA

SR.05

DATA Dicembre 2017

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. 14/01/2008 - NUOVE NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI**
- **Circolare n. 617 del 02/02/2008**

INDAGINI IN SITO E CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA DEI TERRENI DI FONDAZIONE

La finalità della presente relazione è quella di definire il comportamento meccanico del volume di terreno (volume significativo) influenzato direttamente o indirettamente dalla costruzione di un manufatto e che a sua volta influenza il comportamento strutturale del manufatto stesso. Di seguito si illustrano i risultati delle indagini geologiche eseguite, nonché l'interpretazione dei risultati ottenuti. Dal quadro generale in tal modo scaturito si definiscono le caratteristiche della fondazione da adottare ed il modello da utilizzare per le elaborazioni relative alla interazione sovrastruttura-fondazione e fondazione-terreno. Di seguito si riportano alcuni cenni teorici relativi alle modalità di calcolo implementate e la descrizione della simbologia adottata nei tabulati.

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 " $I_{r,crit}$ ":

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

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 :

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

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

- se $I_r > I_{r,crit}$ 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:

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

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:

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

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)

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

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

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

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

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

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

- se $\varphi = 0$ si ha:

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

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

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

Formulazione di Vesic (1975)

$$N_q = tg^2\left(\frac{90^\circ + \varphi}{2}\right) \cdot e^{\pi \cdot tg(\varphi)}$$

$$N_\gamma = 2 \cdot (N_q + 1) \cdot tg(\varphi) \quad N_c = (N_q - 1) \cdot ctg(\varphi)$$

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

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

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

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

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

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

- 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 di Brinch-Hansen

$$N_q = tg^2\left(\frac{90^\circ + \varphi}{2}\right) \cdot e^{\pi \cdot tg(\varphi)}$$

$$N_\gamma = 2 \cdot (N_q + 1) \cdot tg(\varphi) \quad N_c = (N_q - 1) \cdot ctg(\varphi)$$

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

$$s_q = 1 + 0.1 \cdot \frac{B \cdot (1 + sen(\varphi))}{L \cdot (1 - sen(\varphi))} \quad s_\gamma = 1 + 0.1 \cdot \frac{B \cdot (1 + sen(\varphi))}{L \cdot (1 - sen(\varphi))} \quad s_c = 1 + 0.2 \cdot \frac{B \cdot (1 + sen(\varphi))}{L \cdot (1 - sen(\varphi))}$$

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

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

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

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

- 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 Eurocodice 7

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

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

$$\begin{aligned} s_q &= 1 + \frac{B}{L} \cdot \sin(\varphi) & s_\gamma &= 1 - 0.3 \cdot \frac{B}{L} & s_c &= \frac{s_q \cdot (N_q - 1)}{N_q - 1} \\ d_q &= 1 + 2 \cdot t g(\varphi) \cdot (1 - \sin(\varphi))^2 \cdot \Theta & d_\gamma &= 1.0 & d_c &= 1 + 0.4 \cdot \Theta \end{aligned}$$

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

- se H è parallela al lato B si ha:

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

- se H è parallela al lato L si ha:

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

- se $\varphi = 0$ si ha:

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

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:

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

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:

$$\begin{array}{ll} s_c = 1.0 \text{ per fondazioni di tipo nastriforme} & s_c = 1.3 \text{ per fondazioni di tipo quadrato;} \\ s_\gamma = 1.0 \text{ per fondazioni di tipo nastriforme} & s_\gamma = 0.8 \text{ per fondazioni di tipo quadrato.} \end{array}$$

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

Formulazione di Terzaghi (1943)

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

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% della coesione)
- 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 "ν", 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:

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

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:

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

dove i termini dell'espressioni hanno il seguente significato:

- $w_{Imp.}$ cedimento in condizioni di deformazione laterale impedita

- $w_{Lib.}$ 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 $w_{Imp.}$ e valore massimo per $w_{Lib.}$).

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 fondazione per la combinazione di carico in esame
- Ecc. B 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 Qlim q, Qlim g, Qlim c e di Qres P (nel caso in cui si operi alle tensioni ammissibili corrisponde alla portanza ammissibile)
- Qlim 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)
- Qlim 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)
- Qlim 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)
- Qres 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)
- Qmax / Qlim 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).
- TBlim valore limite della resistenza a scorrimento in direzione parallela alla sezione trasversale dell'elemento
- TB / TBlim 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)
- TLlim 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 %

Effetti inerziali (Paolucci-Pecker):

- Coeff. sismico orizzontale $K_h = 0,00000$
- Angolo d'attrito alla quota di fond.= 20,0
- Fattore correttivo $Z_c = 1,000$
- Fattore correttivo $Z_q = 1,000$

Coefficienti parziali di sicurezza per Tensioni Ammissibili, SLE e SLD 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: 2,30
- Coeff. R3 scorrimento: 1,10

Parametri per la verifica a scorrimento delle fondazioni superficiali:

- Fattore per l'adesione ($6 < C_a < 10$): 8
- Fattore per attrito terreno-fondazione ($5 < \Delta < 10$): 7
- Frazione di spinta passiva f_{Sp} : 30,00 %

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

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

ARCHIVIO STRATIGRAFIE

Indice / Descrizione: 001 / Nuova stratigrafia n. 1

Numero strati: 6

Profondità falda: assente

Strato n. Neg.	Quota di riferimento	Spessore	Indice / Descrizione terreno	Attrito
1	da 0,0 a -750,0 cm	750,0 cm	001 / Argilla limosa verdastra	Assente
2	da -750,0 a -1250,0 cm	500,0 cm	003 / Limi argillosi grigi	Assente
3	da -1250,0 a -1650,0 cm	400,0 cm	002 / Sabbie medio-fini grigie	Assente
4	da -1650,0 a -2450,0 cm	800,0 cm	003 / Limi argillosi grigi	Assente
5	da -2450,0 a -2550,0 cm	100,0 cm	004 / Sabbie grossolane	Assente

ARCHIVIO TERRENIIndice / Descrizione terreno: **001 / Argilla limosa verdastra**

Comportamento del terreno: condizione non drenata

Peso Spec.	P. Spec. Sat.	Coes.non dren.	Mod.Elast.	Mod.Edom.	Dens.Rel.	Poisson	C. Ades.
daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	%	%	
1,850 E-3	1,880 E-3	0,765	75,000	91,770	39,0	0,360	0,49

Indice / Descrizione terreno: **003 / Limi argillosi grigi**

Comportamento del terreno: condizione non drenata

Peso Spec.	P. Spec. Sat.	Coes.non dren.	Mod.Elast.	Mod.Edom.	Dens.Rel.	Poisson	C. Ades.
daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	%	%	
1,900 E-3	1,900 E-3	0,535	86,680	117,270	38,0	0,333	0,50

Indice / Descrizione terreno: **002 / Sabbie medio-fini grigie**

Comportamento del terreno: condizione drenata

Peso Spec.	P. Spec. Sat.	Angolo Res.	Coesione	Mod.Elast.	Mod.Edom.	Dens.Rel.	Poisson	C. Ades.
daN/cm ²	daN/cm ²	Gradi°	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	%	%	
1,850 E-3	1,850 E-3	30,000	0,051	127,460	163,000	38,0	0,333	0,95

Indice / Descrizione terreno: **003 / Limi argillosi grigi**

Comportamento del terreno: condizione non drenata

Peso Spec.	P. Spec. Sat.	Coes.non dren.	Mod.Elast.	Mod.Edom.	Dens.Rel.	Poisson	C. Ades.
daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	%	%	
1,900 E-3	1,900 E-3	0,535	86,680	117,270	38,0	0,333	0,50

Indice / Descrizione terreno: **004 / Sabbie grossolane**

Comportamento del terreno: condizione drenata

Peso Spec.	P. Spec. Sat.	Angolo Res.	Coesione	Mod.Elast.	Mod.Edom.	Dens.Rel.	Poisson	C. Ades.
daN/cm ²	daN/cm ²	Gradi°	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	%	%	
1,950 E-3	1,950 E-3	34,000	0,000	178,450	50,980	65,0	0,306	1,00

Indice / Descrizione terreno: **005 / Ghiaie sabbiose**

Comportamento del terreno: condizione drenata

Peso Spec.	P. Spec. Sat.	Angolo Res.	Coesione	Mod.Elast.	Mod.Edom.	Dens.Rel.	Poisson	C. Ades.
daN/cm ²	daN/cm ²	Gradi°	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	%	%	
2,000 E-3	2,000 E-3	37,000	0,000	356,900	50,980	90,0	0,285	1,00

DATI GEOMETRICI DEGLI ELEMENTI COSTITUENTI LE FONDAZIONI SUPERFICIALI

Elemento n.	Tipologia	Id.Strat.	Prof. Fon.	Base	Altezza	Lung.Elem.	Lung.Trav.
			cm	cm	cm	cm	cm
Trave n. 27	Trave	001	20.000	50.000	40.000	60.000	1800.000
Trave n. 50	Trave	001	20.000	50.000	40.000	42.000	1800.000
Trave n. 52	Trave	001	20.000	50.000	40.000	53.333	1800.000
Trave n. 69	Trave	001	20.000	50.000	40.000	53.000	1800.000
Trave n. 70	Trave	001	20.000	50.000	40.000	77.000	1800.000
Trave n. 76	Trave	001	20.000	50.000	40.000	31.000	3950.000
Trave n. 78	Trave	001	20.000	50.000	40.000	35.000	1800.000
Trave n. 79	Trave	001	20.000	50.000	40.000	38.666	1800.000
Trave n. 86	Trave	001	20.000	50.000	40.000	95.000	1800.000
Trave n. 87	Trave	001	20.000	50.000	40.000	18.000	1800.000
Trave n. 93	Trave	001	20.000	50.000	40.000	17.000	1800.000
Trave n. 95	Trave	001	20.000	50.000	40.000	68.000	1800.000
Trave n. 102	Trave	001	20.000	50.000	40.000	95.000	1800.000
Trave n. 107	Trave	001	20.000	50.000	40.000	78.000	1800.000
Trave n. 110	Trave	001	20.000	50.000	40.000	169.000	1800.000
Trave n. 111	Trave	001	20.000	50.000	40.000	69.000	1800.000
Trave n. 121	Trave	001	20.000	50.000	40.000	95.000	1800.000
Trave n. 122	Trave	001	20.000	50.000	40.000	17.000	1800.000
Trave n. 123	Trave	001	20.000	50.000	40.000	95.000	1800.000
Trave n. 127	Trave	001	20.000	50.000	40.000	151.000	1800.000
Trave n. 131	Trave	001	20.000	50.000	40.000	69.000	1800.000
Trave n. 143	Trave	001	20.000	50.000	40.000	95.000	1800.000
Trave n. 144	Trave	001	20.000	50.000	40.000	146.000	1800.000
Trave n. 148	Trave	001	20.000	50.000	40.000	69.000	1800.000
Trave n. 155	Trave	001	20.000	50.000	40.000	95.000	1800.000
Trave n. 209	Trave	001	20.000	50.000	40.000	27.500	850.000
Trave n. 320	Trave	001	20.000	50.000	40.000	85.000	850.000
Trave n. 321	Trave	001	20.000	50.000	40.000	95.000	1525.000
Trave n. 322	Trave	001	20.000	50.000	40.000	58.500	3100.000
Trave n. 323	Trave	001	20.000	50.000	40.000	31.000	1800.000
Trave n. 324	Trave	001	20.000	50.000	40.000	41.667	850.000
Trave n. 325	Trave	001	20.000	50.000	40.000	236.000	3950.000
Trave n. 326	Trave	001	20.000	50.000	40.000	552.500	3950.000

Trave n. 327	Trave	001	20.000	50.000	40.000	297.500	3950.000
Trave n. 328	Trave	001	20.000	50.000	40.000	87.000	1800.000
Trave n. 329	Trave	001	20.000	50.000	40.000	100.000	700.000
Trave n. 330	Trave	001	20.000	50.000	40.000	95.000	1525.000
Trave n. 331	Trave	001	20.000	50.000	40.000	275.000	1525.000
Trave n. 332	Trave	001	20.000	50.000	40.000	87.000	1525.000
Trave n. 333	Trave	001	20.000	50.000	40.000	87.000	1525.000
Trave n. 334	Trave	001	20.000	50.000	40.000	67.750	1525.000
Trave n. 335	Trave	001	20.000	50.000	40.000	814.500	1525.000
Trave n. 336	Trave	001	20.000	50.000	40.000	64.333	850.000
Trave n. 337	Trave	001	20.000	50.000	40.000	275.000	1525.000
Trave n. 338	Trave	001	20.000	50.000	40.000	275.000	1525.000
Trave n. 339	Trave	001	20.000	50.000	40.000	115.000	3100.000
Trave n. 340	Trave	001	20.000	50.000	40.000	17.000	1525.000
Trave n. 341	Trave	001	20.000	50.000	40.000	81.000	3100.000
Trave n. 342	Trave	001	20.000	50.000	40.000	140.000	1800.000
Trave n. 343	Trave	001	20.000	50.000	40.000	220.000	850.000
Trave n. 344	Trave	001	20.000	50.000	40.000	332.000	850.000
Trave n. 345	Trave	001	20.000	50.000	40.000	54.500	1800.000
Trave n. 347	Trave	001	20.000	50.000	40.000	60.000	1525.000
Trave n. 348	Trave	001	20.000	50.000	40.000	33.000	1525.000
Trave n. 349	Trave	001	20.000	50.000	40.000	95.000	1525.000
Trave n. 350	Trave	001	20.000	50.000	40.000	117.750	1525.000
Trave n. 351	Trave	001	20.000	50.000	40.000	66.667	850.000
Trave n. 352	Trave	001	20.000	50.000	40.000	85.000	850.000
Trave n. 353	Trave	001	20.000	50.000	40.000	95.000	1525.000
Trave n. 354	Trave	001	20.000	50.000	40.000	83.333	3100.000
Trave n. 355	Trave	001	20.000	50.000	40.000	55.667	850.000
Trave n. 356	Trave	001	20.000	50.000	40.000	26.000	3950.000
Trave n. 357	Trave	001	20.000	50.000	40.000	95.000	1800.000
Trave n. 358	Trave	001	20.000	50.000	40.000	95.000	700.000
Trave n. 359	Trave	001	20.000	50.000	40.000	35.000	1525.000
Trave n. 360	Trave	001	20.000	50.000	40.000	210.500	1525.000
Trave n. 361	Trave	001	20.000	50.000	40.000	41.500	1525.000
Trave n. 362	Trave	001	20.000	50.000	40.000	64.500	1525.000
Trave n. 363	Trave	001	20.000	50.000	40.000	64.333	850.000
Trave n. 364	Trave	001	20.000	50.000	40.000	85.000	850.000
Trave n. 365	Trave	001	20.000	50.000	40.000	47.500	1525.000
Trave n. 366	Trave	001	20.000	50.000	40.000	81.000	3100.000
Trave n. 367	Trave	001	20.000	50.000	40.000	52.000	1800.000
Trave n. 368	Trave	001	20.000	50.000	40.000	29.000	3950.000
Trave n. 369	Trave	001	20.000	50.000	40.000	64.500	1800.000
Trave n. 370	Trave	001	20.000	50.000	40.000	95.000	700.000
Trave n. 371	Trave	001	20.000	50.000	40.000	43.000	1525.000
Trave n. 372	Trave	001	20.000	50.000	40.000	300.000	1525.000
Trave n. 373	Trave	001	20.000	50.000	40.000	300.000	1525.000
Trave n. 374	Trave	001	20.000	50.000	40.000	65.333	850.000
Trave n. 375	Trave	001	20.000	50.000	40.000	85.000	850.000
Trave n. 376	Trave	001	20.000	50.000	40.000	60.000	1525.000
Trave n. 377	Trave	001	20.000	50.000	40.000	74.333	3100.000
Trave n. 378	Trave	001	20.000	50.000	40.000	41.667	850.000
Trave n. 379	Trave	001	20.000	50.000	40.000	87.000	3950.000
Trave n. 380	Trave	001	20.000	50.000	40.000	80.750	1800.000
Trave n. 381	Trave	001	20.000	50.000	40.000	53.000	1525.000
Trave n. 382	Trave	001	20.000	50.000	40.000	58.000	1525.000
Trave n. 383	Trave	001	20.000	50.000	40.000	95.000	1525.000
Trave n. 384	Trave	001	20.000	50.000	40.000	67.750	1525.000
Trave n. 385	Trave	001	20.000	50.000	40.000	64.333	850.000
Trave n. 386	Trave	001	20.000	50.000	40.000	100.000	3950.000
Trave n. 387	Trave	001	20.000	50.000	40.000	95.000	1800.000
Trave n. 388	Trave	001	20.000	50.000	40.000	95.000	1525.000
Trave n. 389	Trave	001	20.000	50.000	40.000	95.000	1525.000
Trave n. 390	Trave	001	20.000	50.000	40.000	66.667	850.000
Trave n. 391	Trave	001	20.000	50.000	40.000	85.000	850.000
Trave n. 392	Trave	001	20.000	50.000	40.000	83.333	3100.000
Trave n. 393	Trave	001	20.000	50.000	40.000	184.000	850.000
Trave n. 394	Trave	001	20.000	50.000	40.000	410.000	700.000
Trave n. 395	Trave	001	20.000	50.000	40.000	33.000	1525.000
Trave n. 396	Trave	001	20.000	50.000	40.000	117.750	1525.000
Trave n. 397	Trave	001	20.000	50.000	40.000	85.000	850.000
Trave n. 398	Trave	001	20.000	50.000	40.000	58.000	1525.000
Trave n. 399	Trave	001	20.000	50.000	40.000	81.000	3100.000
Trave n. 400	Trave	001	20.000	50.000	40.000	52.000	1800.000
Trave n. 401	Trave	001	20.000	50.000	40.000	444.000	3950.000
Trave n. 402	Trave	001	20.000	50.000	40.000	130.000	1800.000
Trave n. 403	Trave	001	20.000	50.000	40.000	95.000	700.000
Trave n. 404	Trave	001	20.000	50.000	40.000	85.667	1525.000

Trave n. 405	Trave	001	20.000	50.000	40.000	261.000	850.000
Trave n. 406	Trave	001	20.000	50.000	40.000	35.000	1525.000
Trave n. 407	Trave	001	20.000	50.000	40.000	98.333	3100.000
Trave n. 408	Trave	001	20.000	50.000	40.000	41.667	850.000
Trave n. 410	Trave	001	20.000	50.000	40.000	210.000	1800.000
Trave n. 411	Trave	001	20.000	50.000	40.000	95.000	1525.000
Trave n. 412	Trave	001	20.000	50.000	40.000	140.000	1525.000
Trave n. 413	Trave	001	20.000	50.000	40.000	47.000	1525.000
Trave n. 414	Trave	001	20.000	50.000	40.000	40.500	1800.000
Trave n. 415	Trave	001	20.000	50.000	40.000	95.000	1525.000
Trave n. 416	Trave	001	20.000	50.000	40.000	66.667	850.000
Trave n. 417	Trave	001	20.000	50.000	40.000	17.333	850.000
Trave n. 418	Trave	001	20.000	50.000	40.000	210.500	1525.000
Trave n. 419	Trave	001	20.000	50.000	40.000	100.000	850.000
Trave n. 420	Trave	001	20.000	50.000	40.000	10.500	1525.000
Trave n. 421	Trave	001	20.000	50.000	40.000	410.000	700.000
Trave n. 422	Trave	001	20.000	50.000	40.000	65.333	850.000
Trave n. 423	Trave	001	20.000	50.000	40.000	410.000	850.000
Trave n. 424	Trave	001	20.000	50.000	40.000	54.500	1525.000
Trave n. 425	Trave	001	20.000	50.000	40.000	74.333	3100.000
Trave n. 426	Trave	001	20.000	50.000	40.000	42.000	1525.000
Trave n. 427	Trave	001	20.000	50.000	40.000	60.000	1525.000
Trave n. 428	Trave	001	20.000	50.000	40.000	410.000	850.000
Trave n. 429	Trave	001	20.000	50.000	40.000	28.833	3100.000
Trave n. 430	Trave	001	20.000	50.000	40.000	95.000	700.000
Trave n. 431	Trave	001	20.000	50.000	40.000	85.000	850.000
Trave n. 432	Trave	001	20.000	50.000	40.000	442.000	1525.000
Trave n. 433	Trave	001	20.000	50.000	40.000	27.000	3950.000
Trave n. 434	Trave	001	20.000	50.000	40.000	66.667	1800.000
Trave n. 435	Trave	001	20.000	50.000	40.000	100.000	700.000
Trave n. 436	Trave	001	20.000	50.000	40.000	85.667	1525.000
Trave n. 437	Trave	001	20.000	50.000	40.000	53.000	1525.000
Trave n. 438	Trave	001	20.000	50.000	40.000	98.333	3100.000
Trave n. 439	Trave	001	20.000	50.000	40.000	85.000	3950.000
Trave n. 440	Trave	001	20.000	50.000	40.000	58.000	1800.000
Trave n. 441	Trave	001	20.000	50.000	40.000	35.000	1525.000
Trave n. 442	Trave	001	20.000	50.000	40.000	78.000	1525.000
Trave n. 443	Trave	001	20.000	50.000	40.000	51.333	850.000
Trave n. 444	Trave	001	20.000	50.000	40.000	85.000	850.000
Trave n. 445	Trave	001	20.000	50.000	40.000	65.333	850.000
Trave n. 446	Trave	001	20.000	50.000	40.000	78.000	1525.000
Trave n. 447	Trave	001	20.000	50.000	40.000	35.000	1525.000
Trave n. 448	Trave	001	20.000	50.000	40.000	98.333	3100.000
Trave n. 449	Trave	001	20.000	50.000	40.000	103.000	3950.000
Trave n. 450	Trave	001	20.000	50.000	40.000	48.000	1525.000
Trave n. 451	Trave	001	20.000	50.000	40.000	85.000	850.000
Trave n. 452	Trave	001	20.000	50.000	40.000	40.500	1525.000
Trave n. 453	Trave	001	20.000	50.000	40.000	74.333	3100.000
Trave n. 454	Trave	001	20.000	50.000	40.000	41.500	1525.000
Trave n. 455	Trave	001	20.000	50.000	40.000	85.000	850.000
Trave n. 456	Trave	001	20.000	50.000	40.000	54.500	3100.000
Trave n. 457	Trave	001	20.000	50.000	40.000	100.000	3950.000
Trave n. 458	Trave	001	20.000	50.000	40.000	38.833	1800.000
Trave n. 459	Trave	001	20.000	50.000	40.000	85.667	1525.000
Trave n. 460	Trave	001	20.000	50.000	40.000	95.000	1525.000
Trave n. 461	Trave	001	20.000	50.000	40.000	160.000	3100.000
Trave n. 462	Trave	001	20.000	50.000	40.000	35.000	3950.000
Trave n. 463	Trave	001	20.000	50.000	40.000	140.000	1800.000
Trave n. 464	Trave	001	20.000	50.000	40.000	58.000	1525.000
Trave n. 465	Trave	001	20.000	50.000	40.000	95.000	1525.000
Trave n. 466	Trave	001	20.000	50.000	40.000	51.333	850.000
Trave n. 467	Trave	001	20.000	50.000	40.000	95.000	1525.000
Trave n. 468	Trave	001	20.000	50.000	40.000	100.000	850.000
Trave n. 469	Trave	001	20.000	50.000	40.000	95.000	1525.000
Trave n. 470	Trave	001	20.000	50.000	40.000	100.000	850.000
Trave n. 471	Trave	001	20.000	50.000	40.000	42.000	1525.000
Trave n. 472	Trave	001	20.000	50.000	40.000	98.333	3100.000
Trave n. 473	Trave	001	20.000	50.000	40.000	35.000	1800.000
Trave n. 474	Trave	001	20.000	50.000	40.000	60.000	1525.000
Trave n. 475	Trave	001	20.000	50.000	40.000	17.000	1525.000
Trave n. 476	Trave	001	20.000	50.000	40.000	382.500	850.000
Trave n. 477	Trave	001	20.000	50.000	40.000	17.000	1525.000
Trave n. 478	Trave	001	20.000	50.000	40.000	98.333	3100.000
Trave n. 479	Trave	001	20.000	50.000	40.000	210.000	3950.000
Trave n. 480	Trave	001	20.000	50.000	40.000	85.000	850.000
Trave n. 481	Trave	001	20.000	50.000	40.000	85.000	850.000
Trave n. 482	Trave	001	20.000	50.000	40.000	66.667	1800.000

Trave n. 483	Trave	001	20.000	50.000	40.000	123.000	3100.000
Trave n. 484	Trave	001	20.000	50.000	40.000	85.000	3950.000
Trave n. 485	Trave	001	20.000	50.000	40.000	140.000	1525.000
Trave n. 486	Trave	001	20.000	50.000	40.000	18.000	1525.000
Trave n. 487	Trave	001	20.000	50.000	40.000	55.667	850.000
Trave n. 488	Trave	001	20.000	50.000	40.000	18.000	1525.000
Trave n. 489	Trave	001	20.000	50.000	40.000	47.000	1525.000
Trave n. 490	Trave	001	20.000	50.000	40.000	45.000	3950.000
Trave n. 491	Trave	001	20.000	50.000	40.000	27.833	1800.000
Trave n. 492	Trave	001	20.000	50.000	40.000	150.000	3100.000
Trave n. 493	Trave	001	20.000	50.000	40.000	50.000	3950.000
Trave n. 494	Trave	001	20.000	50.000	40.000	98.333	3100.000
Trave n. 495	Trave	001	20.000	50.000	40.000	54.250	1800.000
Trave n. 496	Trave	001	20.000	50.000	40.000	114.000	3100.000
Trave n. 497	Trave	001	20.000	50.000	40.000	19.000	3100.000
Trave n. 498	Trave	001	20.000	50.000	40.000	70.500	1800.000
Trave n. 499	Trave	001	20.000	50.000	40.000	58.500	3100.000
Trave n. 500	Trave	001	20.000	50.000	40.000	67.000	3950.000
Trave n. 501	Trave	001	20.000	50.000	40.000	95.000	1525.000
Trave n. 502	Trave	001	20.000	50.000	40.000	55.667	850.000
Trave n. 503	Trave	001	20.000	50.000	40.000	95.000	1525.000
Trave n. 504	Trave	001	20.000	50.000	40.000	104.000	3950.000
Trave n. 505	Trave	001	20.000	50.000	40.000	77.000	1525.000
Trave n. 506	Trave	001	20.000	50.000	40.000	77.000	1525.000
Trave n. 507	Trave	001	20.000	50.000	40.000	48.000	1525.000
Trave n. 508	Trave	001	20.000	50.000	40.000	43.000	3950.000
Trave n. 509	Trave	001	20.000	50.000	40.000	150.000	3100.000
Trave n. 510	Trave	001	20.000	50.000	40.000	21.000	3100.000
Trave n. 511	Trave	001	20.000	50.000	40.000	70.500	1800.000
Trave n. 512	Trave	001	20.000	50.000	40.000	72.000	3950.000
Trave n. 513	Trave	001	20.000	50.000	40.000	85.000	3950.000
Trave n. 514	Trave	001	20.000	50.000	40.000	34.000	850.000
Trave n. 515	Trave	001	20.000	50.000	40.000	125.000	3100.000
Trave n. 516	Trave	001	20.000	50.000	40.000	150.000	3100.000
Trave n. 517	Trave	001	20.000	50.000	40.000	39.500	1800.000
Trave n. 518	Trave	001	20.000	50.000	40.000	104.000	3950.000
Trave n. 519	Trave	001	20.000	50.000	40.000	119.000	3100.000
Trave n. 520	Trave	001	20.000	50.000	40.000	95.000	3950.000
Trave n. 521	Trave	001	20.000	50.000	40.000	160.000	3100.000
Trave n. 522	Trave	001	20.000	50.000	40.000	210.000	3950.000
Trave n. 523	Trave	001	20.000	50.000	40.000	149.386	3100.000
Trave n. 524	Trave	001	20.000	50.000	40.000	121.614	3100.000
Trave n. 529	Trave	001	20.000	50.000	40.000	243.000	850.000
Trave n. 530	Trave	001	20.000	50.000	40.000	275.000	850.000
Trave n. 531	Trave	001	20.000	50.000	40.000	35.000	3950.000
Trave n. 532	Trave	001	20.000	50.000	40.000	50.000	3950.000
Trave n. 533	Trave	001	20.000	50.000	40.000	66.000	3950.000
Trave n. 534	Trave	001	20.000	50.000	40.000	27.000	3950.000
Trave n. 535	Trave	001	20.000	50.000	40.000	362.999	3950.000
Trave n. 536	Trave	001	20.000	50.000	40.000	36.001	3950.000
Trave n. 537	Trave	001	20.000	50.000	40.000	50.000	3950.000
Trave n. 563	Trave	001	20.000	50.000	40.000	275.000	1525.000

VALORI DI CALCOLO DELLA PORTANZA PER FONDAZIONI SUPERFICIALI

Ai fini dei calcoli di portanza le sollecitazioni SLU sismiche saranno considerate moltiplicate per un coef. GammaRD = 1.10

N.B. La relazione è redatta in forma sintetica. Verranno riportate le sole combinazioni maggiormente gravose per ogni verifica.

Elemento: Trave n. 27

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01992135 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00383396 / 0.02008222 = 0,191 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.746 / 24.589 = 0,030 Ok (Cmb 06 SLU STR)

TL / TLlim = 0.963 / 23.387 = 0,041 Ok (Cmb 40 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.004	-0.018	-0.081	-0.012	-11.473	-0.00381596	-0.00383396
006	SLU STR	No	0.367	-0.047	0.746	-0.032	-6.421	-0.00202855	-0.00223701
040	SLV A1	Si	0.050	0.121	0.040	-0.875	-5.732	-0.00187437	-0.00194947

Elemento: Trave n. 50

Risultati più gravosi:

$$\text{Sgm. Lt (tens. litostatica)} = -0.00037000 \text{ kN/cm}^2$$

$$\text{Qlim} = \text{Qlim c} + \text{Qlim q} + \text{Qlim g} + \text{Qres P} = 0.01992163 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$$

$$\text{Qmax} / \text{Qlim} = 0.00383633 / 0.02008250 = 0,191 \text{ Ok (Cmb 01 SLU STR)}$$

$$\text{TB} / \text{TBlim} = 0.492 / 17.334 = 0,028 \text{ Ok (Cmb 22 SLV A1 sism.)}$$

$$\text{TL} / \text{Tllim} = 0.674 / 18.424 = 0,037 \text{ Ok (Cmb 40 SLV A1 sism.)}$$

Sollecitazioni:

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.018	0.007	-0.059	-0.010	-8.035	-0.00381148	-0.00383633
022	SLV A1	Si	0.090	0.035	-0.448	-0.132	-3.842	-0.00180092	-0.00185887
040	SLV A1	Si	0.041	0.075	0.029	-0.613	-3.857	-0.00180911	-0.00186666

Elemento: Trave n. 52

Risultati più gravosi:

$$\text{Sgm. Lt (tens. litostatica)} = -0.00037000 \text{ kN/cm}^2$$

$$\text{Qlim} = \text{Qlim c} + \text{Qlim q} + \text{Qlim g} + \text{Qres P} = 0.01994090 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$$

$$\text{Qmax} / \text{Qlim} = 0.00340569 / 0.02010177 = 0,169 \text{ Ok (Cmb 01 SLU STR)}$$

$$\text{TB} / \text{TBlim} = 0.627 / 21.980 = 0,029 \text{ Ok (Cmb 29 SLV A1 sism.)}$$

$$\text{TL} / \text{Tllim} = 0.845 / 21.589 = 0,039 \text{ Ok (Cmb 41 SLV A1 sism.)}$$

Sollecitazioni:

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.074	-0.046	-0.019	0.004	-8.954	-0.00331098	-0.00340569
029	SLV A1	Si	-0.113	-0.072	-0.570	0.277	-4.985	-0.00182689	-0.00190793
041	SLV A1	Si	0.042	-0.044	-0.223	0.768	-5.564	-0.00206621	-0.00210749

Elemento: Trave n. 69

Risultati più gravosi:

$$\text{Sgm. Lt (tens. litostatica)} = -0.00037000 \text{ kN/cm}^2$$

$$\text{Qlim} = \text{Qlim c} + \text{Qlim q} + \text{Qlim g} + \text{Qres P} = 0.01992059 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$$

$$\text{Qmax} / \text{Qlim} = 0.00383133 / 0.02008146 = 0,191 \text{ Ok (Cmb 01 SLU STR)}$$

$$\text{TB} / \text{TBlim} = 0.642 / 21.862 = 0,029 \text{ Ok (Cmb 22 SLV A1 sism.)}$$

$$\text{TL} / \text{Tllim} = 0.851 / 21.452 = 0,040 \text{ Ok (Cmb 40 SLV A1 sism.)}$$

Sollecitazioni:

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.026	0.022	-0.075	-0.013	-10.103	-0.00378868	-0.00383133
022	SLV A1	Si	0.085	0.069	-0.584	-0.167	-4.787	-0.00177404	-0.00183932
040	SLV A1	Si	0.028	0.131	0.038	-0.774	-4.744	-0.00175899	-0.00182441

Elemento: Trave n. 70

Risultati più gravosi:

$$\text{Sgm. Lt (tens. litostatica)} = -0.00037000 \text{ kN/cm}^2$$

$$\text{Qlim} = \text{Qlim c} + \text{Qlim q} + \text{Qlim g} + \text{Qres P} = 0.01992504 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$$

$$\text{Qmax} / \text{Qlim} = 0.00377227 / 0.02008591 = 0,188 \text{ Ok (Cmb 01 SLU STR)}$$

$$\text{TB} / \text{TBlim} = 0.982 / 31.407 = 0,031 \text{ Ok (Cmb 06 SLU STR)}$$

$$\text{TL} / \text{Tllim} = 1.233 / 28.087 = 0,044 \text{ Ok (Cmb 40 SLV A1 sism.)}$$

Sollecitazioni:

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.027	-0.069	-0.086	-0.011	-14.409	-0.00370783	-0.00377227
006	SLU STR	No	0.498	-0.126	0.982	-0.038	-7.916	-0.00190981	-0.00219603
040	SLV A1	Si	-0.071	0.121	0.056	-1.121	-7.798	-0.00198886	-0.00206137

Elemento: Trave n. 76

Risultati più gravosi:

$$\text{Sgm. Lt (tens. litostatica)} = -0.00037000 \text{ kN/cm}^2$$

$$\text{Qlim} = \text{Qlim c} + \text{Qlim q} + \text{Qlim g} + \text{Qres P} = 0.01987405 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$$

$$\text{Qmax} / \text{Qlim} = 0.00452538 / 0.02003492 = 0,226 \text{ Ok (Cmb 01 SLU STR)}$$

$$\text{TB} / \text{TBlim} = 0.393 / 12.680 = 0,031 \text{ Ok (Cmb 45 SLV A1 sism.)}$$

$$\text{TL} / \text{Tllim} = 0.605 / 15.403 = 0,039 \text{ Ok (Cmb 22 SLV A1 sism.)}$$

Sollecitazioni:

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.168	0.016	0.006	-0.021	-6.860	-0.00431958	-0.00452538
022	SLV A1	Si	-0.036	0.023	0.085	-0.550	-3.399	-0.00217094	-0.00220988
045	SLV A1	Si	-0.415	0.011	-0.357	-0.087	-3.897	-0.00238717	-0.00264823

Elemento: Trave n. 78

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01992282 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00383638 / 0.02008369 = 0,191 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.413 / 14.370 = 0,029 Ok (Cmb 06 SLU STR)

TL / TLLim = 0.562 / 16.493 = 0,034 Ok (Cmb 40 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.012	0.000	-0.049	-0.008	-6.703	-0.00382285	-0.00383638
006	SLU STR	No	0.322	-0.010	0.413	-0.019	-3.769	-0.00206223	-0.00223711
040	SLV A1	Si	0.051	0.047	0.024	-0.511	-3.276	-0.00184609	-0.00189940

Elemento: Trave n. 79

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01994215 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00336938 / 0.02010302 = 0,168 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.456 / 15.935 = 0,029 Ok (Cmb 29 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 0.612 / 17.535 = 0,035 Ok (Cmb 41 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.072	-0.028	-0.012	0.004	-6.430	-0.00328326	-0.00336938
029	SLV A1	Si	-0.126	-0.042	-0.415	0.201	-3.561	-0.00180104	-0.00188079
041	SLV A1	Si	0.039	-0.017	-0.159	0.557	-4.002	-0.00205605	-0.00208601

Elemento: Trave n. 86

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01992011 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00381658 / 0.02008097 = 0,190 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.226 / 39.076 = 0,031 Ok (Cmb 30 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.525 / 32.930 = 0,046 Ok (Cmb 40 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.039	0.081	-0.125	-0.026	-17.969	-0.00374293	-0.00381658
030	SLV A1	Si	0.078	0.317	-1.115	-0.326	-8.315	-0.00169948	-0.00180321
040	SLV A1	Si	0.009	0.481	0.075	-1.386	-8.134	-0.00165755	-0.00176780

Elemento: Trave n. 87

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01992892 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00378046 / 0.02008979 = 0,188 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.236 / 7.359 = 0,032 Ok (Cmb 06 SLU STR)

TL / TLLim = 0.288 / 11.794 = 0,024 Ok (Cmb 40 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.019	-0.004	-0.021	-0.003	-3.391	-0.00375410	-0.00378046
006	SLU STR	No	0.476	-0.007	0.236	-0.009	-1.873	-0.00195652	-0.00220346
040	SLV A1	Si	-0.069	0.008	0.012	-0.262	-1.800	-0.00197876	-0.00202218

Elemento: Trave n. 93

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01993362 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00369154 / 0.02009449 = 0,184 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.287 / 7.038 = 0,041 Ok (Cmb 22 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 0.271 / 11.523 = 0,024 Ok (Cmb 40 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.067	-0.002	-0.015	-0.002	-3.111	-0.00362770	-0.00369154
022	SLV A1	Si	-0.016	-0.004	-0.261	-0.051	-1.556	-0.00182472	-0.00183714
040	SLV A1	Si	-0.054	-0.003	0.026	-0.246	-1.754	-0.00204870	-0.00207944

Elemento: Trave n. 95

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

SR_05 Relazione Geotecnica e delle Fondazioni Scuola dell'Infanzia Corpo A

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.01994282 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00333970 / 0.02010369 = 0,166$ Ok (Cmb 01 SLU STR)

$TB / TB_{lim} = 0.817 / 27.984 = 0,029$ Ok (Cmb 29 SLV A1 sism.)

$TL / TL_{lim} = 1.076 / 25.679 = 0,042$ Ok (Cmb 41 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.070	-0.101	-0.017	0.007	-11.162	-0.00322594	-0.00333970
029	SLV A1	Si	-0.139	-0.123	-0.743	0.354	-6.154	-0.00175894	-0.00185889
041	SLV A1	Si	0.037	0.023	-0.277	0.978	-7.027	-0.00205497	-0.00208226

Elemento: Trave n. 102

Risultati più gravosi:

$S_{gm. Lt}$ (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.01992145 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00381690 / 0.02008232 = 0,190$ Ok (Cmb 01 SLU STR)

$TB / TB_{lim} = 1.232 / 38.813 = 0,032$ Ok (Cmb 06 SLU STR)

$TL / TL_{lim} = 1.523 / 33.003 = 0,046$ Ok (Cmb 40 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.009	-0.092	-0.119	-0.016	-18.030	-0.00376505	-0.00381690
006	SLU STR	No	0.433	-0.165	1.232	-0.049	-10.014	-0.00196756	-0.00223041
040	SLV A1	Si	-0.069	0.248	0.063	-1.385	-9.335	-0.00191745	-0.00201167

Elemento: Trave n. 107

Risultati più gravosi:

$S_{gm. Lt}$ (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.01992878 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00370734 / 0.02008965 = 0,185$ Ok (Cmb 01 SLU STR)

$TB / TB_{lim} = 1.243 / 32.242 = 0,039$ Ok (Cmb 22 SLV A1 sism.)

$TL / TL_{lim} = 1.245 / 28.435 = 0,044$ Ok (Cmb 40 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.058	-0.039	-0.073	-0.008	-14.327	-0.00363399	-0.00370734
022	SLV A1	Si	-0.035	-0.067	-1.130	-0.236	-7.188	-0.00182842	-0.00186308
040	SLV A1	Si	-0.064	-0.015	0.099	-1.132	-8.071	-0.00205110	-0.00208782

Elemento: Trave n. 110

Risultati più gravosi:

$S_{gm. Lt}$ (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.01993172 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00361512 / 0.02009259 = 0,180$ Ok (Cmb 01 SLU STR)

$TB / TB_{lim} = 3.047 / 69.579 = 0,044$ Ok (Cmb 22 SLV A1 sism.)

$TL / TL_{lim} = 2.679 / 53.371 = 0,050$ Ok (Cmb 41 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.104	-0.383	-0.120	-0.004	-29.714	-0.00343519	-0.00361512
022	SLV A1	Si	0.041	0.583	-2.770	-0.492	-15.175	-0.00175854	-0.00184858
041	SLV A1	Si	0.082	-0.456	-0.564	2.436	-18.528	-0.00213064	-0.00224066

Elemento: Trave n. 111

Risultati più gravosi:

$S_{gm. Lt}$ (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.01994448 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00327948 / 0.02010535 = 0,163$ Ok (Cmb 01 SLU STR)

$TB / TB_{lim} = 0.857 / 28.380 = 0,030$ Ok (Cmb 29 SLV A1 sism.)

$TL / TL_{lim} = 1.092 / 25.926 = 0,042$ Ok (Cmb 41 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.068	-0.123	-0.011	0.009	-11.105	-0.00315829	-0.00327948
029	SLV A1	Si	-0.152	-0.131	-0.780	0.359	-6.108	-0.00171673	-0.00182173
041	SLV A1	Si	0.034	0.076	-0.277	0.992	-7.198	-0.00206471	-0.00210944

Elemento: Trave n. 121

Risultati più gravosi:

$S_{gm. Lt}$ (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.01992646 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00373781 / 0.02008733 = 0,186$ Ok (Cmb 01 SLU STR)

SR_05 Relazione Geotecnica e delle Fondazioni Scuola dell'Infanzia Corpo A

TB / TBlim = 1.351 / 39.253 = 0,034 Ok (Cmb 22 SLV A1 sism.)
 TL / TLLim = 1.519 / 33.089 = 0,046 Ok (Cmb 40 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.042	-0.081	-0.096	-0.012	-17.586	-0.00366248	-0.00373781
022	SLV A1	Si	-0.065	-0.052	-1.228	-0.290	-8.829	-0.00184048	-0.00188198
040	SLV A1	Si	-0.071	0.101	0.087	-1.381	-9.782	-0.00202612	-0.00208755

Elemento: Trave n. 122

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01993543 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00362501 / 0.02009630 = 0,180 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.329 / 7.031 = 0,047 Ok (Cmb 22 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 0.270 / 11.515 = 0,023 Ok (Cmb 41 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.110	-0.004	-0.013	-0.001	-3.037	-0.00352164	-0.00362501
022	SLV A1	Si	0.059	-0.001	-0.299	-0.050	-1.505	-0.00175850	-0.00178443
041	SLV A1	Si	0.093	0.003	-0.059	0.245	-1.882	-0.00218630	-0.00224007

Elemento: Trave n. 123

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01992688 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00378535 / 0.02008775 = 0,188 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.322 / 39.048 = 0,034 Ok (Cmb 30 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.524 / 32.786 = 0,046 Ok (Cmb 40 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.055	0.069	-0.094	-0.026	-17.800	-0.00370232	-0.00378535
030	SLV A1	Si	0.072	0.376	-1.202	-0.326	-7.962	-0.00162059	-0.00173022
040	SLV A1	Si	-0.019	0.697	0.087	-1.385	-7.566	-0.00151020	-0.00165949

Elemento: Trave n. 127

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01993767 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00348921 / 0.02009854 = 0,174 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.858 / 62.285 = 0,030 Ok (Cmb 29 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 2.392 / 48.687 = 0,049 Ok (Cmb 41 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.081	-0.295	-0.068	0.008	-25.803	-0.00334409	-0.00348921
029	SLV A1	Si	-0.080	-0.213	-1.689	0.783	-14.406	-0.00186076	-0.00193260
041	SLV A1	Si	0.050	0.054	-0.694	2.174	-15.864	-0.00207774	-0.00211841

Elemento: Trave n. 131

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01994525 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00320912 / 0.02010612 = 0,160 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.891 / 28.362 = 0,031 Ok (Cmb 29 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.091 / 25.923 = 0,042 Ok (Cmb 41 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.066	-0.149	-0.005	0.010	-10.847	-0.00307730	-0.00320912
029	SLV A1	Si	-0.162	-0.147	-0.810	0.359	-5.962	-0.00167131	-0.00178298
041	SLV A1	Si	-0.030	0.088	-0.272	0.992	-7.303	-0.00209248	-0.00214321

Elemento: Trave n. 143

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01993087 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00366290 / 0.02009174 = 0,182 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.807 / 39.278 = 0,046 Ok (Cmb 22 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.508 / 33.037 = 0,046 Ok (Cmb 41 SLV A1 sism.)

SR_05 Relazione Geotecnica e delle Fondazioni Scuola dell'Infanzia Corpo A

Pag. 18 a

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.099	-0.104	-0.076	-0.006	-17.106	-0.00353026	-0.00366290
022	SLV A1	Si	0.016	-0.104	-1.643	-0.281	-8.461	-0.00175898	-0.00180104
041	SLV A1	Si	0.108	0.117	-0.305	1.371	-10.427	-0.00214578	-0.00223650

Elemento: Trave n. 144

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01993481 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00351685 / 0.02009568 = 0,175 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 2.137 / 60.088 = 0,036 Ok (Cmb 22 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 2.312 / 47.089 = 0,049 Ok (Cmb 41 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.092	-0.067	-0.085	0.002	-25.287	-0.00341752	-0.00351685
022	SLV A1	Si	0.007	0.638	-1.943	-0.420	-13.849	-0.00183859	-0.00193972
041	SLV A1	Si	0.066	-0.352	-0.592	2.102	-15.419	-0.00207693	-0.00216839

Elemento: Trave n. 148

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01994506 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00312581 / 0.02010593 = 0,155 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.909 / 28.332 = 0,032 Ok (Cmb 25 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.090 / 25.908 = 0,042 Ok (Cmb 41 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.065	-0.209	0.001	0.010	-10.520	-0.00296660	-0.00312581
025	SLV A1	Si	-0.168	-0.188	-0.826	0.296	-5.714	-0.00159490	-0.00171602
041	SLV A1	Si	-0.041	0.096	-0.168	0.991	-7.421	-0.00212345	-0.00218093

Elemento: Trave n. 155

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01992979 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00368808 / 0.02009066 = 0,184 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.699 / 39.265 = 0,043 Ok (Cmb 22 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.509 / 32.984 = 0,046 Ok (Cmb 41 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.078	-0.072	-0.081	-0.008	-17.300	-0.00358607	-0.00368808
022	SLV A1	Si	0.007	-0.143	-1.544	-0.285	-8.603	-0.00178856	-0.00183024
041	SLV A1	Si	0.136	0.151	-0.250	1.372	-10.251	-0.00209958	-0.00221102

Elemento: Trave n. 209

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.02006523 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00293249 / 0.02022610 = 0,145 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.396 / 11.355 = 0,035 Ok (Cmb 36 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 0.332 / 14.381 = 0,023 Ok (Cmb 25 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.180	0.043	0.008	-0.007	-3.916	-0.00275593	-0.00293249
025	SLV A1	Si	0.121	0.057	-0.122	-0.302	-2.139	-0.00151316	-0.00159724
036	SLV A1	Si	0.073	0.023	0.360	0.140	-2.045	-0.00146498	-0.00150593

Elemento: Trave n. 320

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.02005738 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00381123 / 0.02021825 = 0,189 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.362 / 34.893 = 0,039 Ok (Cmb 40 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.246 / 30.231 = 0,041 Ok (Cmb 30 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

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

n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.029	-0.209	-0.006	-0.066	-15.930	-0.00367294	-0.00381123
030	SLV A1	Si	0.063	0.255	0.360	-1.132	-7.217	-0.00165588	-0.00174198
040	SLV A1	Si	0.233	-0.136	1.238	0.086	-6.507	-0.00145921	-0.00157443

Elemento: Trave n. 321

Risultati più gravosi:

$$\text{Sgm. Lt (tens. litostatica)} = -0.00037000 \text{ kN/cm}^2$$

$$Q_{\text{lim}} = Q_{\text{lim c}} + Q_{\text{lim q}} + Q_{\text{lim g}} + Q_{\text{res P}} = 0.01996290 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$$

$$Q_{\text{max}} / Q_{\text{lim}} = 0.00336461 / 0.02012377 = 0,167 \text{ Ok (Cmb 01 SLU STR)}$$

$$TB / T_{\text{Blim}} = 1.088 / 39.093 = 0,028 \text{ Ok (Cmb 29 SLV A1 sism.)}$$

$$TL / T_{\text{Llim}} = 1.261 / 33.016 = 0,038 \text{ Ok (Cmb 36 SLV A1 sism.)}$$

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.082	0.051	-0.022	-0.008	-15.775	-0.00327813	-0.00336461
029	SLV A1	Si	-0.105	0.238	-0.989	0.371	-7.666	-0.00157254	-0.00166212
036	SLV A1	Si	0.078	0.208	0.435	-1.146	-7.954	-0.00163759	-0.00171312

Elemento: Trave n. 322

Risultati più gravosi:

$$\text{Sgm. Lt (tens. litostatica)} = -0.00037000 \text{ kN/cm}^2$$

$$Q_{\text{lim}} = Q_{\text{lim c}} + Q_{\text{lim q}} + Q_{\text{lim g}} + Q_{\text{res P}} = 0.01989232 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$$

$$Q_{\text{max}} / Q_{\text{lim}} = 0.00421701 / 0.02005319 = 0,210 \text{ Ok (Cmb 01 SLU STR)}$$

$$TB / T_{\text{Blim}} = 0.912 / 24.038 = 0,038 \text{ Ok (Cmb 43 SLV A1 sism.)}$$

$$TL / T_{\text{Llim}} = 1.124 / 22.830 = 0,049 \text{ Ok (Cmb 27 SLV A1 sism.)}$$

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.160	-0.125	-0.028	-0.004	-11.962	-0.00395459	-0.00421701
027	SLV A1	Si	0.173	-0.210	-0.363	1.022	-7.380	-0.00243570	-0.00264931
043	SLV A1	Si	0.156	-0.145	-0.829	0.367	-7.730	-0.00256053	-0.00273528

Elemento: Trave n. 323

Risultati più gravosi:

$$\text{Sgm. Lt (tens. litostatica)} = -0.00037000 \text{ kN/cm}^2$$

$$Q_{\text{lim}} = Q_{\text{lim c}} + Q_{\text{lim q}} + Q_{\text{lim g}} + Q_{\text{res P}} = 0.01993608 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$$

$$Q_{\text{max}} / Q_{\text{lim}} = 0.00419053 / 0.02009695 = 0,209 \text{ Ok (Cmb 01 SLU STR)}$$

$$TB / T_{\text{Blim}} = 0.592 / 12.710 = 0,047 \text{ Ok (Cmb 27 SLV A1 sism.)}$$

$$TL / T_{\text{Llim}} = 0.494 / 15.356 = 0,032 \text{ Ok (Cmb 43 SLV A1 sism.)}$$

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.080	-0.060	-0.001	0.018	-6.357	-0.00401535	-0.00419053
027	SLV A1	Si	-0.265	-0.055	0.538	0.195	-3.995	-0.00247242	-0.00269149
043	SLV A1	Si	-0.138	-0.037	0.195	0.449	-4.146	-0.00261405	-0.00274068

Elemento: Trave n. 324

Risultati più gravosi:

$$\text{Sgm. Lt (tens. litostatica)} = -0.00037000 \text{ kN/cm}^2$$

$$Q_{\text{lim}} = Q_{\text{lim c}} + Q_{\text{lim q}} + Q_{\text{lim g}} + Q_{\text{res P}} = 0.02006857 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$$

$$Q_{\text{max}} / Q_{\text{lim}} = 0.00315110 / 0.02022944 = 0,156 \text{ Ok (Cmb 01 SLU STR)}$$

$$TB / T_{\text{Blim}} = 0.663 / 17.134 = 0,039 \text{ Ok (Cmb 41 SLV A1 sism.)}$$

$$TL / T_{\text{Llim}} = 0.579 / 18.267 = 0,032 \text{ Ok (Cmb 27 SLV A1 sism.)}$$

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.158	0.044	-0.005	0.003	-6.387	-0.00299627	-0.00315110
027	SLV A1	Si	0.159	-0.082	-0.139	0.526	-5.092	-0.00236447	-0.00251570
041	SLV A1	Si	0.241	0.010	-0.603	-0.042	-4.613	-0.00214422	-0.00229047

Elemento: Trave n. 325

Risultati più gravosi:

$$\text{Sgm. Lt (tens. litostatica)} = -0.00037000 \text{ kN/cm}^2$$

$$Q_{\text{lim}} = Q_{\text{lim c}} + Q_{\text{lim q}} + Q_{\text{lim g}} + Q_{\text{res P}} = 0.01987595 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$$

$$Q_{\text{max}} / Q_{\text{lim}} = 0.00418233 / 0.02003683 = 0,209 \text{ Ok (Cmb 01 SLU STR)}$$

$$TB / T_{\text{Blim}} = 3.488 / 95.707 = 0,036 \text{ Ok (Cmb 40 SLV A1 sism.)}$$

$$TL / T_{\text{Llim}} = 4.579 / 70.844 = 0,065 \text{ Ok (Cmb 22 SLV A1 sism.)}$$

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.037	2.979	0.012	-0.184	-45.345	-0.00355784	-0.00418233

022	SLV A1	Si	0.018	2.554	0.597	-4.163	-22.239	-0.00176470	-0.00201827
040	SLV A1	Si	0.107	2.895	3.171	0.651	-25.059	-0.00197283	-0.00232553

Elemento: Trave n. 326

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01988206 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00476017 / 0.02004293 = 0,237 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 8.165 / 221.083 = 0,037 Ok (Cmb 31 SLV A1 sism.)

TL / TLim = 9.291 / 152.664 = 0,061 Ok (Cmb 20 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.123	-12.926	0.063	0.221	-108.743	-0.00357194	-0.00476017
020	SLV A1	Si	-0.108	-11.670	1.291	8.447	-62.781	-0.00208037	-0.00264972
031	SLV A1	Si	-0.254	-10.102	-7.423	2.529	-65.783	-0.00214309	-0.00284205

Elemento: Trave n. 327

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01988176 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00370639 / 0.02004262 = 0,185 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 4.086 / 120.414 = 0,034 Ok (Cmb 37 SLV A1 sism.)

TL / TLim = 4.880 / 87.987 = 0,055 Ok (Cmb 20 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.048	-3.723	0.034	0.122	-50.983	-0.00317277	-0.00370639
020	SLV A1	Si	-0.051	-2.280	0.904	4.437	-29.906	-0.00194013	-0.00212488
037	SLV A1	Si	-0.188	-3.561	-3.715	-1.365	-31.578	-0.00197615	-0.00235271

Elemento: Trave n. 328

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01993665 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00363646 / 0.02009752 = 0,181 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.237 / 35.593 = 0,035 Ok (Cmb 30 SLV A1 sism.)

TL / TLim = 1.376 / 30.511 = 0,045 Ok (Cmb 46 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.004	0.253	-0.039	-0.056	-15.539	-0.00350723	-0.00363646
030	SLV A1	Si	-0.134	0.509	-1.125	-0.539	-6.236	-0.00135765	-0.00150698
046	SLV A1	Si	0.000	0.814	-0.511	-1.251	-6.451	-0.00139179	-0.00156352

Elemento: Trave n. 329

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.02010814 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00413542 / 0.02026901 = 0,204 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.537 / 41.309 = 0,037 Ok (Cmb 42 SLV A1 sism.)

TL / TLim = 1.644 / 34.068 = 0,048 Ok (Cmb 19 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.044	-0.132	0.060	0.048	-20.429	-0.00402566	-0.00413542
019	SLV A1	Si	-0.086	-0.743	-0.428	1.494	-12.462	-0.00235466	-0.00262707
042	SLV A1	Si	0.036	0.131	1.398	-0.562	-9.647	-0.00191197	-0.00195843

Elemento: Trave n. 330

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01995412 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00365295 / 0.02011499 = 0,182 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.462 / 39.196 = 0,037 Ok (Cmb 19 SLV A1 sism.)

TL / TLim = 1.470 / 32.764 = 0,045 Ok (Cmb 32 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.015	0.261	0.061	-0.044	-17.054	-0.00351844	-0.00365295
019	SLV A1	Si	-0.081	-0.115	1.329	0.256	-12.260	-0.00253778	-0.00264454
032	SLV A1	Si	-0.026	0.721	0.247	-1.337	-7.726	-0.00153780	-0.00170179

Elemento: Trave n. 331

Risultati più gravosi:

$$\text{Sgm. Lt (tens. litostatica)} = -0.00037000 \text{ kN/cm}^2$$

$$\text{Qlim} = \text{Qlim c} + \text{Qlim q} + \text{Qlim g} + \text{Qres P} = 0.01996360 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$$

$$\text{Qmax / Qlim} = 0.00400266 / 0.02012447 = 0,199 \text{ Ok (Cmb 01 SLU STR)}$$

$$\text{TB / TBlim} = 4.801 / 112.077 = 0,043 \text{ Ok (Cmb 27 SLV A1 sism.)}$$

$$\text{TL / TLLim} = 4.020 / 80.963 = 0,050 \text{ Ok (Cmb 37 SLV A1 sism.)}$$

Sollecitazioni:

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.042	-4.265	0.046	-0.041	-50.773	-0.00331740	-0.00400266
027	SLV A1	Si	-0.119	-2.399	4.364	0.412	-32.923	-0.00222922	-0.00252085
037	SLV A1	Si	-0.006	-3.800	-1.267	3.655	-36.321	-0.00240158	-0.00279966

Elemento: Trave n. 332

Risultati più gravosi:

$$\text{Sgm. Lt (tens. litostatica)} = -0.00037000 \text{ kN/cm}^2$$

$$\text{Qlim} = \text{Qlim c} + \text{Qlim q} + \text{Qlim g} + \text{Qres P} = 0.01995238 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$$

$$\text{Qmax / Qlim} = 0.00351304 / 0.02011325 = 0,175 \text{ Ok (Cmb 01 SLU STR)}$$

$$\text{TB / TBlim} = 1.328 / 35.920 = 0,037 \text{ Ok (Cmb 19 SLV A1 sism.)}$$

$$\text{TL / TLLim} = 1.300 / 30.250 = 0,043 \text{ Ok (Cmb 38 SLV A1 sism.)}$$

Sollecitazioni:

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.017	0.258	0.064	0.001	-14.956	-0.00337591	-0.00351304
019	SLV A1	Si	-0.112	-0.011	1.207	0.331	-10.385	-0.00235231	-0.00242815
038	SLV A1	Si	-0.018	1.209	-0.437	-1.182	-5.266	-0.00110426	-0.00131331

Elemento: Trave n. 333

Risultati più gravosi:

$$\text{Sgm. Lt (tens. litostatica)} = -0.00037000 \text{ kN/cm}^2$$

$$\text{Qlim} = \text{Qlim c} + \text{Qlim q} + \text{Qlim g} + \text{Qres P} = 0.01996283 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$$

$$\text{Qmax / Qlim} = 0.00326647 / 0.02012370 = 0,162 \text{ Ok (Cmb 01 SLU STR)}$$

$$\text{TB / TBlim} = 1.039 / 35.745 = 0,029 \text{ Ok (Cmb 17 SLV A1 sism.)}$$

$$\text{TL / TLLim} = 1.399 / 30.905 = 0,045 \text{ Ok (Cmb 35 SLV A1 sism.)}$$

Sollecitazioni:

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.021	0.282	-0.020	0.022	-13.898	-0.00312593	-0.00326647
017	SLV A1	Si	0.154	0.225	-0.944	0.298	-6.672	-0.00148136	-0.00158721
035	SLV A1	Si	-0.074	-0.042	0.086	1.271	-9.530	-0.00216924	-0.00222122

Elemento: Trave n. 334

Risultati più gravosi:

$$\text{Sgm. Lt (tens. litostatica)} = -0.00037000 \text{ kN/cm}^2$$

$$\text{Qlim} = \text{Qlim c} + \text{Qlim q} + \text{Qlim g} + \text{Qres P} = 0.01995938 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$$

$$\text{Qmax / Qlim} = 0.00352930 / 0.02012026 = 0,175 \text{ Ok (Cmb 01 SLU STR)}$$

$$\text{TB / TBlim} = 1.056 / 27.824 = 0,038 \text{ Ok (Cmb 20 SLV A1 sism.)}$$

$$\text{TL / TLLim} = 0.995 / 25.086 = 0,040 \text{ Ok (Cmb 36 SLV A1 sism.)}$$

Sollecitazioni:

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.014	0.337	0.028	-0.028	-11.600	-0.00331361	-0.00352930
020	SLV A1	Si	-0.014	0.384	0.960	-0.198	-6.551	-0.00186358	-0.00200169
036	SLV A1	Si	0.016	0.907	0.349	-0.905	-5.254	-0.00142501	-0.00168055

Elemento: Trave n. 335

Risultati più gravosi:

$$\text{Sgm. Lt (tens. litostatica)} = -0.00037000 \text{ kN/cm}^2$$

$$\text{Qlim} = \text{Qlim c} + \text{Qlim q} + \text{Qlim g} + \text{Qres P} = 0.01996259 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$$

$$\text{Qmax / Qlim} = 0.00332073 / 0.02012346 = 0,165 \text{ Ok (Cmb 01 SLU STR)}$$

$$\text{TB / TBlim} = 10.866 / 322.011 = 0,034 \text{ Ok (Cmb 17 SLV A1 sism.)}$$

$$\text{TL / TLLim} = 11.508 / 209.514 = 0,055 \text{ Ok (Cmb 37 SLV A1 sism.)}$$

Sollecitazioni:

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.071	16.278	0.056	-0.296	-96.207	-0.00188850	-0.00332073
017	SLV A1	Si	0.023	24.904	-9.878	3.490	-60.457	-0.00125966	-0.00201121
037	SLV A1	Si	0.069	37.994	-4.171	10.462	-69.823	-0.00135449	-0.00238849

Elemento: Trave n. 336

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.02006426 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00481338 / 0.02022513 = 0,238 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.993 / 26.475 = 0,038 Ok (Cmb 35 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.801 / 24.398 = 0,074 Ok (Cmb 15 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.086	0.046	0.001	0.023	-15.263	-0.00467510	-0.00481338
015	SLV A1	Si	0.085	-0.391	-0.325	1.638	-11.684	-0.00345502	-0.00379438
035	SLV A1	Si	0.126	-0.133	-0.903	0.587	-10.459	-0.00314917	-0.00332863

Elemento: Trave n. 337

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01996304 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00474247 / 0.02012392 = 0,236 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 6.421 / 108.691 = 0,059 Ok (Cmb 27 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 3.945 / 77.962 = 0,051 Ok (Cmb 31 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.066	-9.663	0.051	0.008	-54.604	-0.00306021	-0.00474247
027	SLV A1	Si	0.221	-7.431	5.838	0.696	-42.145	-0.00249510	-0.00358436
031	SLV A1	Si	0.120	-8.117	1.920	3.586	-35.717	-0.00211598	-0.00304883

Elemento: Trave n. 338

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01996497 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00573625 / 0.02012584 = 0,285 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 4.692 / 107.315 = 0,044 Ok (Cmb 30 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 4.249 / 78.151 = 0,054 Ok (Cmb 31 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.004	-10.399	0.029	0.039	-66.391	-0.00363500	-0.00573625
030	SLV A1	Si	-0.006	-10.792	-4.266	-1.012	-33.816	-0.00183123	-0.00293742
031	SLV A1	Si	0.020	-8.323	1.346	3.863	-40.469	-0.00237319	-0.00339053

Elemento: Trave n. 339

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01989830 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00385284 / 0.02005917 = 0,192 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.753 / 46.918 = 0,037 Ok (Cmb 31 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 2.192 / 38.260 = 0,057 Ok (Cmb 27 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.443	-0.062	-0.017	0.002	-20.911	-0.00342942	-0.00385284
027	SLV A1	Si	0.363	0.044	-0.331	1.993	-14.791	-0.00243003	-0.00269113
031	SLV A1	Si	0.419	0.230	-1.594	0.569	-14.024	-0.00227430	-0.00257854

Elemento: Trave n. 340

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01996123 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00322476 / 0.02012211 = 0,160 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.279 / 7.021 = 0,040 Ok (Cmb 20 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 0.224 / 11.516 = 0,019 Ok (Cmb 37 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.085	-0.003	0.007	0.002	-2.710	-0.00315238	-0.00322476
020	SLV A1	Si	-0.105	0.000	0.254	-0.054	-1.659	-0.00192691	-0.00197713
037	SLV A1	Si	-0.089	0.003	-0.062	0.204	-1.697	-0.00197260	-0.00201920

Elemento: Trave n. 341

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

SR_05 Relazione Geotecnica e delle Fondazioni Scuola dell'Infanzia Corpo A

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.01989932 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00332525 / 0.02006019 = 0,166$ Ok (Cmb 01 SLU STR)

$TB / TB_{lim} = 1.119 / 33.398 = 0,033$ Ok (Cmb 37 SLV A1 sism.)

$TL / TL_{lim} = 1.540 / 29.143 = 0,053$ Ok (Cmb 27 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.088	-0.174	0.004	0.010	-13.118	-0.00317327	-0.00332525
027	SLV A1	Si	0.103	0.155	-0.095	1.400	-9.444	-0.00227216	-0.00238368
037	SLV A1	Si	0.047	-0.190	-1.017	-0.341	-9.449	-0.00228963	-0.00238436

Elemento: Trave n. 342

Risultati più gravosi:

$Sgm. Lt$ (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.01993785 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00409123 / 0.02009872 = 0,204$ Ok (Cmb 01 SLU STR)

$TB / TB_{lim} = 2.436 / 56.865 = 0,043$ Ok (Cmb 27 SLV A1 sism.)

$TL / TL_{lim} = 2.232 / 45.003 = 0,050$ Ok (Cmb 43 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.066	-1.466	0.013	0.085	-26.720	-0.00355348	-0.00409123
027	SLV A1	Si	-0.206	-1.298	2.214	0.882	-16.917	-0.00224159	-0.00262793
043	SLV A1	Si	-0.107	-0.929	0.833	2.029	-17.892	-0.00242922	-0.00269719

Elemento: Trave n. 343

Risultati più gravosi:

$Sgm. Lt$ (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.02006068 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00353669 / 0.02022155 = 0,175$ Ok (Cmb 01 SLU STR)

$TB / TB_{lim} = 3.149 / 90.094 = 0,035$ Ok (Cmb 43 SLV A1 sism.)

$TL / TL_{lim} = 3.067 / 66.538 = 0,046$ Ok (Cmb 27 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.302	-0.619	-0.096	0.022	-36.623	-0.00318432	-0.00353669
027	SLV A1	Si	0.273	-1.213	-0.939	2.788	-24.447	-0.00211011	-0.00239539
043	SLV A1	Si	0.295	0.433	-2.863	1.136	-25.713	-0.00221202	-0.00243402

Elemento: Trave n. 344

Risultati più gravosi:

$Sgm. Lt$ (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.02005944 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00643822 / 0.02022031 = 0,318$ Ok (Cmb 01 SLU STR)

$TB / TB_{lim} = 5.148 / 130.689 = 0,039$ Ok (Cmb 22 SLV A1 sism.)

$TL / TL_{lim} = 4.284 / 92.038 = 0,047$ Ok (Cmb 41 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.033	10.397	-0.151	-0.053	-90.084	-0.00448118	-0.00643822
022	SLV A1	Si	-0.011	11.153	-4.680	-0.872	-45.267	-0.00222746	-0.00326659
041	SLV A1	Si	0.024	11.496	-1.334	3.895	-53.894	-0.00254127	-0.00385522

Elemento: Trave n. 345

Risultati più gravosi:

$Sgm. Lt$ (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.01994058 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00439157 / 0.02010145 = 0,218$ Ok (Cmb 01 SLU STR)

$TB / TB_{lim} = 0.994 / 22.498 = 0,044$ Ok (Cmb 22 SLV A1 sism.)

$TL / TL_{lim} = 0.862 / 21.897 = 0,039$ Ok (Cmb 46 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.001	0.069	-0.003	-0.021	-11.873	-0.00432360	-0.00439157
022	SLV A1	Si	0.017	0.116	-0.904	-0.326	-5.800	-0.00208057	-0.00217089
046	SLV A1	Si	-0.009	0.106	-0.328	-0.783	-6.167	-0.00222367	-0.00229991

Elemento: Trave n. 347

Risultati più gravosi:

$Sgm. Lt$ (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.01995759 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00404657 / 0.02011846 = 0,201$ Ok (Cmb 01 SLU STR)

SR_05 Relazione Geotecnica e delle Fondazioni Scuola dell'Infanzia Corpo A

TB / TBlim = 0.963 / 24.693 = 0,039 Ok (Cmb 19 SLV A1 sism.)
 TL / TLLim = 0.929 / 23.356 = 0,040 Ok (Cmb 32 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.077	0.068	0.031	-0.023	-11.955	-0.00391837	-0.00404657
019	SLV A1	Si	0.182	-0.054	0.875	0.165	-7.431	-0.00240677	-0.00254249
032	SLV A1	Si	0.078	0.139	0.215	-0.845	-5.965	-0.00193623	-0.00202791

Elemento: Trave n. 348

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01996670 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00445784 / 0.02012757 = 0,221 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.548 / 13.629 = 0,040 Ok (Cmb 20 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 0.486 / 15.912 = 0,031 Ok (Cmb 37 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.010	0.029	0.002	0.000	-7.307	-0.00440154	-0.00445784
020	SLV A1	Si	0.079	0.019	0.498	-0.087	-3.946	-0.00236133	-0.00242383
037	SLV A1	Si	-0.105	0.053	-0.091	0.442	-4.206	-0.00248821	-0.00260215

Elemento: Trave n. 349

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01995940 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00475128 / 0.02012027 = 0,236 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.630 / 39.064 = 0,042 Ok (Cmb 20 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.497 / 32.799 = 0,046 Ok (Cmb 35 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.073	0.384	0.037	0.014	-21.803	-0.00444482	-0.00475128
020	SLV A1	Si	-0.103	0.291	1.482	-0.170	-12.204	-0.00249060	-0.00264995
035	SLV A1	Si	-0.106	0.511	0.486	1.361	-12.818	-0.00257719	-0.00282157

Elemento: Trave n. 350

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01996187 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00402004 / 0.02012274 = 0,200 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.844 / 48.518 = 0,038 Ok (Cmb 19 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.737 / 39.055 = 0,044 Ok (Cmb 36 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.031	0.018	0.032	-0.025	-23.535	-0.00396467	-0.00402004
019	SLV A1	Si	-0.069	0.278	1.676	0.184	-14.465	-0.00239561	-0.00250607
036	SLV A1	Si	-0.029	-0.761	0.493	-1.579	-11.584	-0.00188325	-0.00204994

Elemento: Trave n. 351

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.02006338 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00482087 / 0.02022425 = 0,238 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.092 / 27.248 = 0,040 Ok (Cmb 37 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.882 / 24.919 = 0,076 Ok (Cmb 15 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.090	-0.035	-0.023	0.028	-15.855	-0.00468880	-0.00482087
015	SLV A1	Si	0.141	0.524	-0.382	1.711	-9.731	-0.00276469	-0.00312044
037	SLV A1	Si	0.282	-0.237	-0.993	-0.384	-9.640	-0.00271848	-0.00302882

Elemento: Trave n. 352

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.02005924 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00362525 / 0.02022011 = 0,179 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.339 / 34.957 = 0,038 Ok (Cmb 32 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.327 / 30.025 = 0,044 Ok (Cmb 19 SLV A1 sism.)

SR_05 Relazione Geotecnica e delle Fondazioni Scuola dell'Infanzia Corpo A

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.067	-0.140	0.038	0.057	-15.147	-0.00349677	-0.00362525
019	SLV A1	Si	-0.167	-0.418	-0.216	1.207	-10.943	-0.00244252	-0.00269789
032	SLV A1	Si	0.150	-0.171	1.217	0.205	-6.617	-0.00149407	-0.00158802

Elemento: Trave n. 353

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01995837 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00325047 / 0.02011924 = 0,162 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.522 / 39.207 = 0,039 Ok (Cmb 20 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.253 / 33.087 = 0,038 Ok (Cmb 37 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.075	-0.081	0.042	0.013	-15.243	-0.00315968	-0.00325047
020	SLV A1	Si	-0.123	0.017	1.384	-0.305	-9.260	-0.00191415	-0.00198117
037	SLV A1	Si	-0.069	0.110	-0.443	1.139	-9.408	-0.00195522	-0.00201568

Elemento: Trave n. 354

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01990027 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00359055 / 0.02006114 = 0,179 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.257 / 34.258 = 0,037 Ok (Cmb 33 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.585 / 29.579 = 0,054 Ok (Cmb 27 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.241	-0.125	0.003	0.006	-14.371	-0.00332902	-0.00359055
027	SLV A1	Si	0.197	-0.345	-0.194	1.441	-9.351	-0.00214553	-0.00236121
033	SLV A1	Si	0.223	0.069	-1.142	-0.275	-10.106	-0.00233757	-0.00249145

Elemento: Trave n. 355

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.02006966 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00332290 / 0.02023053 = 0,164 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.816 / 22.753 = 0,036 Ok (Cmb 41 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 0.775 / 22.020 = 0,035 Ok (Cmb 27 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.284	0.068	0.002	0.004	-8.852	-0.00305950	-0.00332290
027	SLV A1	Si	0.269	-0.147	-0.171	0.704	-6.301	-0.00214993	-0.00236802
041	SLV A1	Si	0.442	0.016	-0.742	-0.055	-6.213	-0.00210769	-0.00236479

Elemento: Trave n. 356

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01988457 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00473369 / 0.02004544 = 0,236 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.276 / 10.757 = 0,026 Ok (Cmb 38 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 0.481 / 14.018 = 0,034 Ok (Cmb 20 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.041	-0.012	0.005	0.001	-6.108	-0.00466115	-0.00473369
020	SLV A1	Si	-0.027	-0.021	0.049	0.438	-3.526	-0.00268868	-0.00273235
038	SLV A1	Si	0.030	-0.010	0.251	-0.138	-3.101	-0.00237179	-0.00239990

Elemento: Trave n. 357

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01994048 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00432397 / 0.02010135 = 0,215 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.669 / 39.138 = 0,043 Ok (Cmb 19 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.504 / 32.958 = 0,046 Ok (Cmb 46 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

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

n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.002	0.207	0.009	-0.041	-20.267	-0.00420993	-0.00432397
019	SLV A1	Si	-0.116	0.144	1.517	0.534	-12.595	-0.00258622	-0.00270879
046	SLV A1	Si	-0.043	0.371	-0.544	-1.368	-10.378	-0.00212325	-0.00224820

Elemento: Trave n. 358

Risultati più gravosi:

$$\text{Sgm. Lt (tens. litostatica)} = -0.00037000 \text{ kN/cm}^2$$

$$Q_{\text{lim}} = Q_{\text{lim c}} + Q_{\text{lim q}} + Q_{\text{lim g}} + Q_{\text{res P}} = 0.02010822 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$$

$$Q_{\text{max}} / Q_{\text{lim}} = 0.00406956 / 0.02026909 = 0,201 \text{ Ok (Cmb 01 SLU STR)}$$

$$TB / T_{\text{Blim}} = 1.414 / 39.080 = 0,036 \text{ Ok (Cmb 36 SLV A1 sism.)}$$

$$TL / T_{\text{Llim}} = 1.566 / 32.853 = 0,048 \text{ Ok (Cmb 19 SLV A1 sism.)}$$

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.047	-0.286	0.057	0.048	-18.914	-0.00388180	-0.00406956
019	SLV A1	Si	-0.105	-0.426	-0.275	1.423	-10.956	-0.00222823	-0.00241016
036	SLV A1	Si	0.073	-0.321	1.286	0.341	-9.475	-0.00193764	-0.00205332

Elemento: Trave n. 359

Risultati più gravosi:

$$\text{Sgm. Lt (tens. litostatica)} = -0.00037000 \text{ kN/cm}^2$$

$$Q_{\text{lim}} = Q_{\text{lim c}} + Q_{\text{lim q}} + Q_{\text{lim g}} + Q_{\text{res P}} = 0.01995768 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$$

$$Q_{\text{max}} / Q_{\text{lim}} = 0.00399516 / 0.02011855 = 0,199 \text{ Ok (Cmb 01 SLU STR)}$$

$$TB / T_{\text{Blim}} = 0.563 / 14.422 = 0,039 \text{ Ok (Cmb 19 SLV A1 sism.)}$$

$$TL / T_{\text{Llim}} = 0.542 / 16.470 = 0,033 \text{ Ok (Cmb 32 SLV A1 sism.)}$$

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.075	0.029	0.019	-0.014	-6.891	-0.00388500	-0.00399516
019	SLV A1	Si	0.161	-0.017	0.512	0.096	-4.370	-0.00243785	-0.00254900
032	SLV A1	Si	0.093	0.055	0.126	-0.493	-3.397	-0.00190271	-0.00198293

Elemento: Trave n. 360

Risultati più gravosi:

$$\text{Sgm. Lt (tens. litostatica)} = -0.00037000 \text{ kN/cm}^2$$

$$Q_{\text{lim}} = Q_{\text{lim c}} + Q_{\text{lim q}} + Q_{\text{lim g}} + Q_{\text{res P}} = 0.01996709 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$$

$$Q_{\text{max}} / Q_{\text{lim}} = 0.00440881 / 0.02012796 = 0,219 \text{ Ok (Cmb 01 SLU STR)}$$

$$TB / T_{\text{Blim}} = 3.239 / 85.527 = 0,038 \text{ Ok (Cmb 21 SLV A1 sism.)}$$

$$TL / T_{\text{Llim}} = 3.122 / 63.908 = 0,049 \text{ Ok (Cmb 37 SLV A1 sism.)}$$

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.011	1.122	-0.005	0.006	-44.781	-0.00412311	-0.00440881
021	SLV A1	Si	0.085	2.408	-2.945	0.558	-23.430	-0.00204671	-0.00241191
037	SLV A1	Si	0.128	1.850	-0.780	2.838	-25.114	-0.00220382	-0.00255934

Elemento: Trave n. 361

Risultati più gravosi:

$$\text{Sgm. Lt (tens. litostatica)} = -0.00037000 \text{ kN/cm}^2$$

$$Q_{\text{lim}} = Q_{\text{lim c}} + Q_{\text{lim q}} + Q_{\text{lim g}} + Q_{\text{res P}} = 0.01996101 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$$

$$Q_{\text{max}} / Q_{\text{lim}} = 0.00408041 / 0.02012187 = 0,203 \text{ Ok (Cmb 01 SLU STR)}$$

$$TB / T_{\text{Blim}} = 0.661 / 17.102 = 0,039 \text{ Ok (Cmb 20 SLV A1 sism.)}$$

$$TL / T_{\text{Llim}} = 0.665 / 18.236 = 0,036 \text{ Ok (Cmb 35 SLV A1 sism.)}$$

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.035	0.034	0.015	0.011	-8.386	-0.00400583	-0.00408041
020	SLV A1	Si	-0.158	0.020	0.601	-0.073	-4.884	-0.00230138	-0.00240430
035	SLV A1	Si	-0.150	0.065	0.128	0.604	-4.756	-0.00222946	-0.00235495

Elemento: Trave n. 362

Risultati più gravosi:

$$\text{Sgm. Lt (tens. litostatica)} = -0.00037000 \text{ kN/cm}^2$$

$$Q_{\text{lim}} = Q_{\text{lim c}} + Q_{\text{lim q}} + Q_{\text{lim g}} + Q_{\text{res P}} = 0.01995984 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$$

$$Q_{\text{max}} / Q_{\text{lim}} = 0.00381247 / 0.02012071 = 0,189 \text{ Ok (Cmb 01 SLU STR)}$$

$$TB / T_{\text{Blim}} = 1.035 / 26.519 = 0,039 \text{ Ok (Cmb 16 SLV A1 sism.)}$$

$$TL / T_{\text{Llim}} = 0.949 / 24.379 = 0,039 \text{ Ok (Cmb 36 SLV A1 sism.)}$$

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.027	0.189	0.025	-0.023	-12.044	-0.00365715	-0.00381247

016	SLV A1	Si	-0.015	0.315	0.941	-0.298	-6.962	-0.00209095	-0.00222511
036	SLV A1	Si	0.002	0.603	0.259	-0.863	-6.633	-0.00193621	-0.00216259

Elemento: Trave n. 363

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.02006360 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00483053 / 0.02022447 = 0,239 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.030 / 26.327 = 0,039 Ok (Cmb 31 SLV A1 sism.)

TL / TLim = 1.812 / 24.238 = 0,075 Ok (Cmb 15 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.087	-0.012	-0.014	0.026	-15.367	-0.00471969	-0.00483053
015	SLV A1	Si	0.126	-0.601	-0.362	1.648	-9.677	-0.00279300	-0.00322078
031	SLV A1	Si	0.237	-0.233	-0.937	0.592	-9.754	-0.00287121	-0.00317521

Elemento: Trave n. 364

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.02006398 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00322305 / 0.02022485 = 0,159 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.329 / 34.916 = 0,038 Ok (Cmb 35 SLV A1 sism.)

TL / TLim = 1.028 / 30.274 = 0,034 Ok (Cmb 25 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.070	-0.099	-0.029	-0.020	-13.479	-0.00312384	-0.00322305
025	SLV A1	Si	-0.075	0.166	-0.360	-0.935	-6.439	-0.00148141	-0.00154318
035	SLV A1	Si	-0.158	-0.226	-1.208	0.049	-9.371	-0.00212737	-0.00228174

Elemento: Trave n. 365

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01996060 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00321723 / 0.02012147 = 0,160 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.769 / 19.599 = 0,039 Ok (Cmb 15 SLV A1 sism.)

TL / TLim = 0.626 / 19.966 = 0,031 Ok (Cmb 37 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.085	-0.041	0.018	0.007	-7.529	-0.00311970	-0.00321723
015	SLV A1	Si	-0.135	0.004	0.699	0.108	-4.788	-0.00198255	-0.00204997
037	SLV A1	Si	-0.083	0.010	-0.128	0.569	-4.754	-0.00197744	-0.00202258

Elemento: Trave n. 366

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01989903 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00321848 / 0.02005990 = 0,160 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.075 / 33.405 = 0,032 Ok (Cmb 37 SLV A1 sism.)

TL / TLim = 1.527 / 28.969 = 0,053 Ok (Cmb 30 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.031	-0.219	-0.003	0.012	-12.742	-0.00309273	-0.00321848
030	SLV A1	Si	0.012	-0.587	0.067	-1.388	-6.480	-0.00151405	-0.00167939
037	SLV A1	Si	0.013	-0.234	-0.977	-0.340	-9.155	-0.00220217	-0.00230832

Elemento: Trave n. 367

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01993565 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00359943 / 0.02009652 = 0,179 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.792 / 21.357 = 0,037 Ok (Cmb 27 SLV A1 sism.)

TL / TLim = 0.829 / 21.146 = 0,039 Ok (Cmb 43 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.048	-0.219	0.008	0.033	-9.070	-0.00338194	-0.00359943
027	SLV A1	Si	-0.138	-0.163	0.720	0.328	-5.826	-0.00216785	-0.00232706
043	SLV A1	Si	-0.086	-0.116	0.283	0.754	-6.299	-0.00236672	-0.00248241

Elemento: Trave n. 368

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01988342 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00457719 / 0.02004429 = 0,228 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.425 / 11.977 = 0,035 Ok (Cmb 36 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 0.520 / 14.805 = 0,035 Ok (Cmb 20 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.061	-0.014	0.000	0.006	-6.572	-0.00448426	-0.00457719
020	SLV A1	Si	-0.169	-0.015	0.151	0.473	-3.606	-0.00242943	-0.00254571
036	SLV A1	Si	-0.081	-0.015	0.386	0.091	-3.283	-0.00223466	-0.00229344

Elemento: Trave n. 369

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01993766 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00462062 / 0.02009854 = 0,230 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.214 / 26.620 = 0,046 Ok (Cmb 21 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.014 / 24.715 = 0,041 Ok (Cmb 46 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.003	0.076	-0.033	-0.014	-14.784	-0.00454836	-0.00462062
021	SLV A1	Si	0.025	0.139	-1.103	0.147	-7.604	-0.00231685	-0.00240077
046	SLV A1	Si	-0.002	0.055	-0.297	-0.922	-7.725	-0.00238081	-0.00240860

Elemento: Trave n. 370

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.02011831 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00403007 / 0.02027918 = 0,199 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.447 / 38.897 = 0,037 Ok (Cmb 31 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.480 / 32.765 = 0,045 Ok (Cmb 20 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.077	-0.376	-0.012	0.013	-18.549	-0.00377166	-0.00403007
020	SLV A1	Si	-0.089	-0.600	0.245	1.345	-10.845	-0.00217345	-0.00239419
031	SLV A1	Si	-0.197	-0.387	-1.316	0.315	-11.173	-0.00223263	-0.00245871

Elemento: Trave n. 371

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01996289 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00463408 / 0.02012376 = 0,230 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.822 / 17.732 = 0,046 Ok (Cmb 18 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 0.658 / 18.754 = 0,035 Ok (Cmb 38 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.020	0.037	-0.005	-0.011	-9.889	-0.00456450	-0.00463408
018	SLV A1	Si	-0.052	-0.091	-0.747	-0.210	-4.441	-0.00201956	-0.00209871
038	SLV A1	Si	0.002	-0.022	-0.241	-0.598	-4.947	-0.00229145	-0.00231004

Elemento: Trave n. 372

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01996104 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00481194 / 0.02012191 = 0,239 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 6.770 / 119.469 = 0,057 Ok (Cmb 15 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 4.348 / 86.887 = 0,050 Ok (Cmb 36 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.058	1.100	0.084	0.007	-70.385	-0.00454092	-0.00481194
015	SLV A1	Si	0.205	6.721	6.155	1.333	-46.535	-0.00265041	-0.00355118
036	SLV A1	Si	0.081	5.048	1.364	-3.952	-38.472	-0.00230032	-0.00279531

Elemento: Trave n. 373

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01996034 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00575523 / 0.02012121 = 0,286 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 4.765 / 121.199 = 0,039 Ok (Cmb 15 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 4.686 / 86.790 = 0,054 Ok (Cmb 35 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.047	5.558	0.090	0.042	-79.496	-0.00466286	-0.00575523
015	SLV A1	Si	-0.059	4.717	4.332	1.540	-45.629	-0.00271578	-0.00327386
035	SLV A1	Si	-0.054	5.362	1.506	4.260	-46.973	-0.00275542	-0.00340339

Elemento: Trave n. 374

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.02006083 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00470538 / 0.02022170 = 0,233 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.080 / 26.553 = 0,041 Ok (Cmb 33 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.817 / 24.113 = 0,075 Ok (Cmb 18 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.099	-0.063	-0.033	0.029	-15.107	-0.00454156	-0.00470538
018	SLV A1	Si	-0.086	-1.313	0.221	-1.651	-4.766	-0.00126985	-0.00165241
033	SLV A1	Si	0.408	-0.316	-0.982	-0.376	-7.991	-0.00225772	-0.00263943

Elemento: Trave n. 375

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.02005496 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00370632 / 0.02021583 = 0,183 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.341 / 34.657 = 0,039 Ok (Cmb 43 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.247 / 30.350 = 0,041 Ok (Cmb 30 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.044	-0.297	-0.065	-0.065	-15.371	-0.00351672	-0.00370632
030	SLV A1	Si	0.088	-0.017	0.414	-1.133	-7.358	-0.00169991	-0.00175403
043	SLV A1	Si	-0.333	-0.354	-1.219	0.490	-9.956	-0.00218155	-0.00248600

Elemento: Trave n. 376

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01996722 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00343906 / 0.02012810 = 0,171 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.720 / 24.656 = 0,029 Ok (Cmb 09 SLU STR)

TL / TLLim = 0.794 / 23.421 = 0,034 Ok (Cmb 36 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.025	-0.013	0.001	0.000	-10.270	-0.00340922	-0.00343906
009	SLU STR	No	-0.298	0.007	-0.720	-0.024	-8.700	-0.00278890	-0.00301330
036	SLV A1	Si	0.058	0.056	0.199	-0.722	-5.479	-0.00180250	-0.00184825

Elemento: Trave n. 377

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01989868 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00379438 / 0.02005955 = 0,189 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.145 / 30.399 = 0,038 Ok (Cmb 37 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.416 / 27.111 = 0,052 Ok (Cmb 27 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.379	-0.068	-0.011	0.002	-13.380	-0.00342724	-0.00379438
027	SLV A1	Si	0.308	-0.157	-0.156	1.287	-9.423	-0.00241381	-0.00266548
037	SLV A1	Si	0.375	0.096	-1.040	-0.318	-8.608	-0.00219033	-0.00243457

Elemento: Trave n. 378

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

SR_05 Relazione Geotecnica e delle Fondazioni Scuola dell'Infanzia Corpo A

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.02006965 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00325474 / 0.02023052 = 0,161$ Ok (Cmb 01 SLU STR)

$TB / TB_{lim} = 0.630 / 17.068 = 0,037$ Ok (Cmb 41 SLV A1 sism.)

$TL / TL_{lim} = 0.580 / 18.231 = 0,032$ Ok (Cmb 27 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.238	0.039	-0.001	0.003	-6.541	-0.00304031	-0.00325474
027	SLV A1	Si	0.227	-0.085	-0.131	0.527	-4.851	-0.00223267	-0.00241664
041	SLV A1	Si	0.373	0.008	-0.573	-0.041	-4.637	-0.00212024	-0.00233659

Elemento: Trave n. 379

Risultati più gravosi:

$S_{gm. Lt}$ (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.01988285 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00475354 / 0.02004372 = 0,237$ Ok (Cmb 01 SLU STR)

$TB / TB_{lim} = 0.918 / 35.981 = 0,026$ Ok (Cmb 32 SLV A1 sism.)

$TL / TL_{lim} = 1.613 / 30.863 = 0,052$ Ok (Cmb 21 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.041	-0.020	0.021	-0.001	-20.556	-0.00468731	-0.00475354
021	SLV A1	Si	-0.092	0.079	-0.230	-1.466	-10.405	-0.00235135	-0.00242775
032	SLV A1	Si	0.020	-0.071	0.834	0.331	-10.991	-0.00250398	-0.00254099

Elemento: Trave n. 380

Risultati più gravosi:

$S_{gm. Lt}$ (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.01993952 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00421358 / 0.02010039 = 0,210$ Ok (Cmb 01 SLU STR)

$TB / TB_{lim} = 1.372 / 33.259 = 0,041$ Ok (Cmb 19 SLV A1 sism.)

$TL / TL_{lim} = 1.280 / 29.075 = 0,044$ Ok (Cmb 46 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.006	0.135	0.020	-0.038	-16.831	-0.00412440	-0.00421358
019	SLV A1	Si	-0.141	0.095	1.248	0.452	-10.534	-0.00254472	-0.00266987
046	SLV A1	Si	-0.032	0.267	-0.441	-1.164	-8.443	-0.00204416	-0.00214358

Elemento: Trave n. 381

Risultati più gravosi:

$S_{gm. Lt}$ (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.01995606 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00388913 / 0.02011693 = 0,193$ Ok (Cmb 01 SLU STR)

$TB / TB_{lim} = 0.839 / 21.873 = 0,038$ Ok (Cmb 19 SLV A1 sism.)

$TL / TL_{lim} = 0.821 / 21.425 = 0,038$ Ok (Cmb 32 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.047	0.087	0.032	-0.023	-10.139	-0.00377067	-0.00388913
019	SLV A1	Si	0.107	-0.028	0.763	0.144	-6.698	-0.00248286	-0.00256430
032	SLV A1	Si	0.055	0.147	0.178	-0.746	-4.890	-0.00180460	-0.00189071

Elemento: Trave n. 382

Risultati più gravosi:

$S_{gm. Lt}$ (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.01996189 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00388801 / 0.02012276 = 0,193$ Ok (Cmb 01 SLU STR)

$TB / TB_{lim} = 0.886 / 23.885 = 0,037$ Ok (Cmb 20 SLV A1 sism.)

$TL / TL_{lim} = 0.867 / 22.730 = 0,038$ Ok (Cmb 34 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.073	0.131	0.017	0.001	-11.021	-0.00371820	-0.00388801
020	SLV A1	Si	-0.133	0.084	0.805	-0.153	-6.594	-0.00222047	-0.00233277
034	SLV A1	Si	0.009	0.334	-0.176	-0.788	-4.714	-0.00156705	-0.00168374

Elemento: Trave n. 383

Risultati più gravosi:

$S_{gm. Lt}$ (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.01996047 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00403723 / 0.02012134 = 0,201$ Ok (Cmb 01 SLU STR)

SR_05 Relazione Geotecnica e delle Fondazioni Scuola dell'Infanzia Corpo A

TB / TBlim = 1.506 / 39.079 = 0,039 Ok (Cmb 20 SLV A1 sism.)
 TL / TLLim = 1.523 / 32.951 = 0,046 Ok (Cmb 35 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.026	0.179	0.032	0.025	-18.888	-0.00392228	-0.00403723
020	SLV A1	Si	-0.166	0.145	1.369	-0.168	-11.053	-0.00225642	-0.00239214
035	SLV A1	Si	-0.141	0.196	0.301	1.385	-10.615	-0.00218176	-0.00231178

Elemento: Trave n. 384

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01995935 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00368113 / 0.02012022 = 0,183 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.102 / 27.871 = 0,040 Ok (Cmb 20 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 0.996 / 25.150 = 0,040 Ok (Cmb 36 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.023	0.229	0.028	-0.026	-12.191	-0.00351412	-0.00368113
020	SLV A1	Si	-0.015	0.305	1.002	-0.197	-6.963	-0.00199488	-0.00211422
036	SLV A1	Si	0.010	0.810	0.342	-0.905	-6.126	-0.00167545	-0.00193944

Elemento: Trave n. 385

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.02006390 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00483041 / 0.02022477 = 0,239 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.011 / 26.396 = 0,038 Ok (Cmb 31 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.807 / 24.313 = 0,074 Ok (Cmb 15 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.086	0.018	-0.006	0.025	-15.359	-0.00471491	-0.00483041
015	SLV A1	Si	0.103	-0.508	-0.348	1.643	-10.739	-0.00313353	-0.00353328
031	SLV A1	Si	0.179	-0.193	-0.919	0.590	-10.153	-0.00301956	-0.00326909

Elemento: Trave n. 386

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01988498 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00458884 / 0.02004584 = 0,229 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.462 / 41.270 = 0,035 Ok (Cmb 36 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.800 / 34.330 = 0,052 Ok (Cmb 20 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.053	0.009	-0.001	0.017	-22.769	-0.00451304	-0.00458884
020	SLV A1	Si	-0.175	-0.133	0.383	1.637	-12.582	-0.00244383	-0.00258955
036	SLV A1	Si	-0.086	-0.094	1.329	0.313	-11.436	-0.00224889	-0.00232079

Elemento: Trave n. 387

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01994111 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00455221 / 0.02010198 = 0,226 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.825 / 39.141 = 0,047 Ok (Cmb 22 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.497 / 33.085 = 0,045 Ok (Cmb 46 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.003	0.195	-0.030	-0.028	-21.350	-0.00443762	-0.00455221
022	SLV A1	Si	-0.036	0.290	-1.659	-0.563	-10.619	-0.00218120	-0.00228319
046	SLV A1	Si	0.020	0.205	-0.608	-1.361	-11.186	-0.00231283	-0.00238468

Elemento: Trave n. 388

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01996298 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00458582 / 0.02012385 = 0,228 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.768 / 39.180 = 0,045 Ok (Cmb 21 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.458 / 33.209 = 0,044 Ok (Cmb 38 SLV A1 sism.)

SR_05 Relazione Geotecnica e delle Fondazioni Scuola dell'Infanzia Corpo A

Pag. 32 a

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.023	0.208	-0.017	-0.026	-21.453	-0.00444207	-0.00458582
021	SLV A1	Si	-0.060	-0.181	-1.607	0.267	-10.377	-0.00214636	-0.00222882
038	SLV A1	Si	0.008	0.027	-0.414	-1.326	-10.962	-0.00228639	-0.00231852

Elemento: Trave n. 389

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01996555 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00457110 / 0.02012642 = 0,227 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.659 / 39.004 = 0,043 Ok (Cmb 20 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.391 / 32.891 = 0,042 Ok (Cmb 31 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.020	0.181	0.010	0.001	-21.401	-0.00444471	-0.00457110
020	SLV A1	Si	0.068	0.454	1.509	-0.248	-11.693	-0.00237934	-0.00256182
031	SLV A1	Si	0.077	0.417	0.544	1.265	-12.664	-0.00256250	-0.00275221

Elemento: Trave n. 390

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.02006101 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00475259 / 0.02022188 = 0,235 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.112 / 27.123 = 0,041 Ok (Cmb 37 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.886 / 24.947 = 0,076 Ok (Cmb 15 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.096	-0.057	-0.033	0.029	-15.586	-0.00459667	-0.00475259
015	SLV A1	Si	0.128	0.495	-0.319	1.714	-11.812	-0.00333106	-0.00375686
037	SLV A1	Si	0.381	-0.312	-1.011	-0.383	-8.683	-0.00241079	-0.00279560

Elemento: Trave n. 391

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.02005892 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00355250 / 0.02021979 = 0,176 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.332 / 34.769 = 0,038 Ok (Cmb 32 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.328 / 29.940 = 0,044 Ok (Cmb 19 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.067	-0.251	0.031	0.058	-14.735	-0.00337408	-0.00355250
019	SLV A1	Si	-0.185	-0.528	-0.194	1.208	-10.229	-0.00226230	-0.00254872
032	SLV A1	Si	0.283	-0.254	1.211	0.205	-6.421	-0.00142257	-0.00157940

Elemento: Trave n. 392

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01989933 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00350625 / 0.02006020 = 0,175 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.237 / 34.322 = 0,036 Ok (Cmb 32 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.585 / 29.722 = 0,053 Ok (Cmb 27 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.193	-0.134	0.009	0.008	-14.104	-0.00328382	-0.00350625
027	SLV A1	Si	0.161	0.168	-0.184	1.441	-9.200	-0.00214292	-0.00227740
032	SLV A1	Si	0.102	-0.166	1.125	0.281	-7.357	-0.00172513	-0.00181000

Elemento: Trave n. 393

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.02006941 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00360661 / 0.02023028 = 0,178 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 2.410 / 75.061 = 0,032 Ok (Cmb 45 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 2.565 / 56.923 = 0,045 Ok (Cmb 27 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

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

n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.427	-0.095	-0.008	0.018	-31.325	-0.00320846	-0.00360661
027	SLV A1	Si	0.369	-0.397	-0.403	2.332	-21.642	-0.00221663	-0.00248492
045	SLV A1	Si	0.467	0.204	-2.191	-0.396	-20.105	-0.00204041	-0.00232746

Elemento: Trave n. 394

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.02010811 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00392691 / 0.02026898 = 0,194 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 6.149 / 168.910 = 0,036 Ok (Cmb 36 SLV A1 sism.)

TL / TLim = 6.760 / 119.957 = 0,056 Ok (Cmb 19 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.054	-0.375	0.218	0.216	-76.000	-0.00357197	-0.00392691
019	SLV A1	Si	-0.139	0.338	-1.161	6.145	-45.035	-0.00208983	-0.00238950
036	SLV A1	Si	0.047	-1.192	5.590	1.472	-38.238	-0.00180743	-0.00197839

Elemento: Trave n. 395

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01996082 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00451826 / 0.02012169 = 0,225 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.562 / 13.607 = 0,041 Ok (Cmb 20 SLV A1 sism.)

TL / TLim = 0.522 / 15.903 = 0,033 Ok (Cmb 35 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.067	0.046	0.013	0.005	-7.333	-0.00437309	-0.00451826
020	SLV A1	Si	-0.111	0.034	0.511	-0.059	-4.138	-0.00245858	-0.00255633
035	SLV A1	Si	-0.117	0.060	0.168	0.474	-4.265	-0.00251999	-0.00264895

Elemento: Trave n. 396

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01996019 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00399258 / 0.02012107 = 0,198 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.914 / 48.313 = 0,040 Ok (Cmb 19 SLV A1 sism.)

TL / TLim = 1.736 / 39.165 = 0,044 Ok (Cmb 36 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.028	0.453	0.040	-0.035	-22.960	-0.00378745	-0.00399258
019	SLV A1	Si	-0.045	0.668	1.740	0.178	-13.761	-0.00224839	-0.00243043
036	SLV A1	Si	-0.012	-0.621	0.369	-1.578	-12.462	-0.00203924	-0.00217010

Elemento: Trave n. 397

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.02006638 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00325617 / 0.02022725 = 0,161 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.152 / 35.015 = 0,033 Ok (Cmb 36 SLV A1 sism.)

TL / TLim = 1.026 / 30.359 = 0,034 Ok (Cmb 25 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.066	0.346	0.009	-0.022	-13.447	-0.00305083	-0.00325617
025	SLV A1	Si	0.029	-0.104	-0.399	-0.933	-7.199	-0.00167448	-0.00171436
036	SLV A1	Si	-0.011	0.312	1.048	0.432	-6.739	-0.00154961	-0.00162523

Elemento: Trave n. 398

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01996132 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00317431 / 0.02012219 = 0,158 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.943 / 23.911 = 0,039 Ok (Cmb 19 SLV A1 sism.)

TL / TLim = 0.764 / 22.866 = 0,033 Ok (Cmb 37 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.087	-0.106	0.019	0.010	-9.017	-0.00304108	-0.00317431

019	SLV A1	Si	-0.137	-0.036	0.857	0.055	-5.829	-0.00196776	-0.00204899
037	SLV A1	Si	-0.075	-0.037	-0.163	0.695	-5.789	-0.00196999	-0.00202107

Elemento: Trave n. 399

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01989875 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00309396 / 0.02005962 = 0,154 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.058 / 33.341 = 0,032 Ok (Cmb 37 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.525 / 28.854 = 0,053 Ok (Cmb 30 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.028	-0.263	-0.010	0.013	-12.290	-0.00295391	-0.00309396
030	SLV A1	Si	0.070	-0.681	0.028	-1.386	-5.897	-0.00137275	-0.00154463
037	SLV A1	Si	-0.060	-0.262	-0.962	-0.339	-8.820	-0.00210414	-0.00223871

Elemento: Trave n. 400

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01993541 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00341692 / 0.02009628 = 0,170 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.736 / 21.393 = 0,034 Ok (Cmb 27 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 0.829 / 21.154 = 0,039 Ok (Cmb 43 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.037	-0.240	0.007	0.034	-8.601	-0.00320319	-0.00341692
027	SLV A1	Si	-0.107	-0.138	0.669	0.329	-5.626	-0.00210568	-0.00223153
043	SLV A1	Si	-0.081	-0.109	0.269	0.753	-6.136	-0.00230827	-0.00241435

Elemento: Trave n. 401

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01988397 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00473536 / 0.02004484 = 0,236 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 6.469 / 182.736 = 0,035 Ok (Cmb 37 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 7.829 / 128.929 = 0,061 Ok (Cmb 20 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.089	1.383	-0.028	0.122	-97.783	-0.00422608	-0.00473536
020	SLV A1	Si	-0.145	0.995	1.870	7.117	-53.598	-0.00230101	-0.00257964
037	SLV A1	Si	-0.114	0.986	-5.881	-1.268	-57.798	-0.00250372	-0.00277998

Elemento: Trave n. 402

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01993105 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00474640 / 0.02009192 = 0,236 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 2.474 / 53.481 = 0,046 Ok (Cmb 21 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 2.037 / 42.759 = 0,048 Ok (Cmb 46 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.022	0.268	-0.099	-0.013	-30.390	-0.00461027	-0.00474640
021	SLV A1	Si	0.059	0.471	-2.249	0.305	-15.880	-0.00237500	-0.00251538
046	SLV A1	Si	-0.007	0.328	-0.358	-1.852	-15.878	-0.00240654	-0.00248031

Elemento: Trave n. 403

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.02011234 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00382813 / 0.02027322 = 0,189 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.476 / 38.976 = 0,038 Ok (Cmb 31 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.482 / 33.148 = 0,045 Ok (Cmb 20 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.095	0.221	-0.039	0.015	-17.756	-0.00363888	-0.00382813
020	SLV A1	Si	-0.063	-0.021	0.072	1.347	-9.548	-0.00198286	-0.00204895
031	SLV A1	Si	-0.256	0.144	-1.342	0.315	-10.291	-0.00208129	-0.00225662

Elemento: Trave n. 404

Risultati più gravosi:

$$\text{Sgm. Lt (tens. litostatica)} = -0.00037000 \text{ kN/cm}^2$$

$$\text{Qlim} = \text{Qlim c} + \text{Qlim q} + \text{Qlim g} + \text{Qres P} = 0.01996402 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$$

$$\text{Qmax / Qlim} = 0.00471254 / 0.02012489 = 0,234 \text{ Ok (Cmb 01 SLU STR)}$$

$$\text{TB / TBlim} = 1.780 / 35.029 = 0,051 \text{ Ok (Cmb 19 SLV A1 sism.)}$$

$$\text{TL / TLLim} = 1.309 / 30.536 = 0,043 \text{ Ok (Cmb 38 SLV A1 sism.)}$$

Sollecitazioni:

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.021	0.118	0.002	-0.018	-19.975	-0.00461140	-0.00471254
019	SLV A1	Si	0.106	0.581	1.618	0.364	-13.856	-0.00307600	-0.00342165
038	SLV A1	Si	-0.003	-0.162	-0.518	-1.190	-9.721	-0.00223868	-0.00229443

Elemento: Trave n. 405

Risultati più gravosi:

$$\text{Sgm. Lt (tens. litostatica)} = -0.00037000 \text{ kN/cm}^2$$

$$\text{Qlim} = \text{Qlim c} + \text{Qlim q} + \text{Qlim g} + \text{Qres P} = 0.01963649 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$$

$$\text{Qmax / Qlim} = 0.00487766 / 0.01979736 = 0,246 \text{ Ok (Cmb 19 SLV A1 sism.)}$$

$$\text{TB / TBlim} = 3.912 / 104.921 = 0,037 \text{ Ok (Cmb 33 SLV A1 sism.)}$$

$$\text{TL / TLLim} = 7.171 / 65.974 = 0,109 \text{ Ok (Cmb 18 SLV A1 sism.)}$$

Sollecitazioni:

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
018	SLV A1	Si	0.009	21.921	1.016	-6.519	-15.689	-0.00078325	-0.00190984
019	SLV A1	Si	0.100	-5.265	-0.879	6.624	-52.522	-0.00345670	-0.00443424
033	SLV A1	Si	0.203	4.238	-3.557	-1.486	-30.131	-0.00207926	-0.00261494

Elemento: Trave n. 406

Risultati più gravosi:

$$\text{Sgm. Lt (tens. litostatica)} = -0.00037000 \text{ kN/cm}^2$$

$$\text{Qlim} = \text{Qlim c} + \text{Qlim q} + \text{Qlim g} + \text{Qres P} = 0.01996722 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$$

$$\text{Qmax / Qlim} = 0.00343951 / 0.02012809 = 0,171 \text{ Ok (Cmb 01 SLU STR)}$$

$$\text{TB / TBlim} = 0.395 / 14.395 = 0,027 \text{ Ok (Cmb 09 SLU STR)}$$

$$\text{TL / TLLim} = 0.464 / 16.503 = 0,028 \text{ Ok (Cmb 36 SLV A1 sism.)}$$

Sollecitazioni:

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.034	0.003	-0.001	-0.001	-5.994	-0.00340803	-0.00343951
009	SLU STR	No	-0.259	0.009	-0.395	-0.015	-5.062	-0.00280165	-0.00299197
036	SLV A1	Si	0.061	0.024	0.120	-0.422	-3.165	-0.00178730	-0.00182857

Elemento: Trave n. 407

Risultati più gravosi:

$$\text{Sgm. Lt (tens. litostatica)} = -0.00037000 \text{ kN/cm}^2$$

$$\text{Qlim} = \text{Qlim c} + \text{Qlim q} + \text{Qlim g} + \text{Qres P} = 0.01989972 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$$

$$\text{Qmax / Qlim} = 0.00337250 / 0.02006059 = 0,168 \text{ Ok (Cmb 01 SLU STR)}$$

$$\text{TB / TBlim} = 1.385 / 39.919 = 0,035 \text{ Ok (Cmb 33 SLV A1 sism.)}$$

$$\text{TL / TLLim} = 1.932 / 33.367 = 0,058 \text{ Ok (Cmb 30 SLV A1 sism.)}$$

Sollecitazioni:

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.395	-0.111	0.000	-0.011	-15.741	-0.00302567	-0.00337250
030	SLV A1	Si	0.163	-0.984	0.269	-1.756	-8.625	-0.00161021	-0.00188880
033	SLV A1	Si	0.557	-0.254	-1.259	-0.340	-10.185	-0.00190092	-0.00224187

Elemento: Trave n. 408

Risultati più gravosi:

$$\text{Sgm. Lt (tens. litostatica)} = -0.00037000 \text{ kN/cm}^2$$

$$\text{Qlim} = \text{Qlim c} + \text{Qlim q} + \text{Qlim g} + \text{Qres P} = 0.02006962 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$$

$$\text{Qmax / Qlim} = 0.00320374 / 0.02023049 = 0,158 \text{ Ok (Cmb 01 SLU STR)}$$

$$\text{TB / TBlim} = 0.647 / 17.101 = 0,038 \text{ Ok (Cmb 41 SLV A1 sism.)}$$

$$\text{TL / TLLim} = 0.579 / 18.249 = 0,032 \text{ Ok (Cmb 27 SLV A1 sism.)}$$

Sollecitazioni:

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.198	0.041	-0.003	0.003	-6.466	-0.00301936	-0.00320374
027	SLV A1	Si	0.192	-0.084	-0.135	0.527	-4.971	-0.00229805	-0.00246610
041	SLV A1	Si	0.308	0.009	-0.588	-0.041	-4.626	-0.00213197	-0.00231411

Elemento: Trave n. 410

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01993903 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00413212 / 0.02009990 = 0,206 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 3.481 / 86.431 = 0,040 Ok (Cmb 19 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 3.329 / 64.542 = 0,052 Ok (Cmb 46 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.013	0.313	0.080	-0.109	-42.761	-0.00403640	-0.00413212
019	SLV A1	Si	-0.165	0.252	3.165	1.168	-26.919	-0.00249623	-0.00263793
046	SLV A1	Si	-0.005	1.094	-1.139	-3.026	-20.772	-0.00191501	-0.00205637

Elemento: Trave n. 411

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01995454 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00380467 / 0.02011541 = 0,189 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.480 / 39.209 = 0,038 Ok (Cmb 19 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.471 / 32.872 = 0,045 Ok (Cmb 32 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.021	0.289	0.059	-0.043	-17.663	-0.00365017	-0.00380467
019	SLV A1	Si	0.085	-0.087	1.345	0.257	-12.107	-0.00250623	-0.00258902
032	SLV A1	Si	0.035	0.527	0.288	-1.337	-8.344	-0.00169156	-0.00182405

Elemento: Trave n. 412

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01995527 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00377789 / 0.02011614 = 0,188 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 2.061 / 57.730 = 0,036 Ok (Cmb 15 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 2.094 / 44.451 = 0,047 Ok (Cmb 38 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.049	0.803	0.078	0.002	-25.337	-0.00348840	-0.00377789
015	SLV A1	Si	-0.112	0.136	1.873	0.646	-16.852	-0.00236643	-0.00246001
038	SLV A1	Si	0.007	2.108	-0.537	-1.903	-10.097	-0.00130304	-0.00157526

Elemento: Trave n. 413

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01996244 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00388639 / 0.02012331 = 0,193 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.738 / 19.333 = 0,038 Ok (Cmb 20 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 0.755 / 19.815 = 0,038 Ok (Cmb 35 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.008	0.058	0.013	0.013	-9.055	-0.00382170	-0.00388639
020	SLV A1	Si	-0.176	0.064	0.671	-0.083	-5.299	-0.00218831	-0.00232037
035	SLV A1	Si	-0.102	-0.012	0.153	0.686	-5.226	-0.00219088	-0.00225233

Elemento: Trave n. 414

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01994087 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00444056 / 0.02010174 = 0,221 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.759 / 16.717 = 0,045 Ok (Cmb 22 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 0.640 / 18.025 = 0,035 Ok (Cmb 46 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.002	0.037	-0.006	-0.014	-8.940	-0.00438958	-0.00444056
022	SLV A1	Si	-0.053	0.059	-0.690	-0.241	-4.404	-0.00213982	-0.00220594
046	SLV A1	Si	0.038	0.049	-0.251	-0.581	-4.669	-0.00227747	-0.00233188

Elemento: Trave n. 415

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

SR_05 Relazione Geotecnica e delle Fondazioni Scuola dell'Infanzia Corpo A

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.01996245 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00447046 / 0.02012332 = 0,222$ Ok (Cmb 01 SLU STR)

$TB / TB_{lim} = 1.672 / 39.173 = 0,043$ Ok (Cmb 21 SLV A1 sism.)

$TL / TL_{lim} = 1.464 / 33.069 = 0,044$ Ok (Cmb 38 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.030	0.212	-0.017	-0.029	-20.882	-0.00432021	-0.00447046
021	SLV A1	Si	-0.099	-0.121	-1.520	0.335	-10.569	-0.00218621	-0.00227308
038	SLV A1	Si	0.066	0.145	-0.295	-1.331	-10.835	-0.00223593	-0.00231366

Elemento: Trave n. 416

Risultati più gravosi:

$S_{gm}\ Lt$ (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.02006211 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00479219 / 0.02022298 = 0,237$ Ok (Cmb 01 SLU STR)

$TB / TB_{lim} = 1.108 / 27.169 = 0,041$ Ok (Cmb 37 SLV A1 sism.)

$TL / TL_{lim} = 1.884 / 24.913 = 0,076$ Ok (Cmb 15 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.092	-0.048	-0.029	0.029	-15.736	-0.00464654	-0.00479219
015	SLV A1	Si	0.135	0.541	-0.380	1.713	-10.757	-0.00301822	-0.00343887
037	SLV A1	Si	0.338	-0.293	-1.007	-0.383	-9.172	-0.00256118	-0.00293005

Elemento: Trave n. 417

Risultati più gravosi:

$S_{gm}\ Lt$ (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.02006850 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00360403 / 0.02022937 = 0,178$ Ok (Cmb 01 SLU STR)

$TB / TB_{lim} = 0.223 / 7.059 = 0,032$ Ok (Cmb 41 SLV A1 sism.)

$TL / TL_{lim} = 0.242 / 11.528 = 0,021$ Ok (Cmb 27 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.503	0.004	0.003	0.002	-2.939	-0.00318490	-0.00360403
027	SLV A1	Si	0.441	0.012	-0.044	0.220	-2.015	-0.00219417	-0.00245907
041	SLV A1	Si	0.569	-0.003	-0.203	-0.017	-1.917	-0.00206038	-0.00236672

Elemento: Trave n. 418

Risultati più gravosi:

$S_{gm}\ Lt$ (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.01995896 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00444158 / 0.02011983 = 0,221$ Ok (Cmb 01 SLU STR)

$TB / TB_{lim} = 3.465 / 86.292 = 0,040$ Ok (Cmb 20 SLV A1 sism.)

$TL / TL_{lim} = 3.351 / 63.995 = 0,052$ Ok (Cmb 35 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.052	1.436	0.079	0.044	-44.293	-0.00404294	-0.00444158
020	SLV A1	Si	-0.133	0.952	3.150	-0.375	-25.404	-0.00231702	-0.00252657
035	SLV A1	Si	-0.134	1.684	0.858	3.046	-25.494	-0.00227236	-0.00259325

Elemento: Trave n. 419

Risultati più gravosi:

$S_{gm}\ Lt$ (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.02006636 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00311745 / 0.02022723 = 0,154$ Ok (Cmb 01 SLU STR)

$TB / TB_{lim} = 1.401 / 41.217 = 0,034$ Ok (Cmb 36 SLV A1 sism.)

$TL / TL_{lim} = 1.208 / 34.095 = 0,035$ Ok (Cmb 25 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.127	0.587	0.021	-0.027	-14.898	-0.00281712	-0.00311745
025	SLV A1	Si	0.088	0.693	-0.448	-1.098	-8.263	-0.00155411	-0.00171436
036	SLV A1	Si	0.032	0.288	1.274	0.509	-7.597	-0.00148336	-0.00155106

Elemento: Trave n. 420

Risultati più gravosi:

$S_{gm}\ Lt$ (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.01996248 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00318418 / 0.02012335 = 0,158$ Ok (Cmb 01 SLU STR)

SR_05 Relazione Geotecnica e delle Fondazioni Scuola dell'Infanzia Corpo A

TB / TBlim = 0.172 / 4.333 = 0,040 Ok (Cmb 19 SLV A1 sism.)
 TL / TLLim = 0.138 / 9.718 = 0,014 Ok (Cmb 37 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.085	-0.003	0.004	0.002	-1.652	-0.00310980	-0.00318418
019	SLV A1	Si	-0.133	-0.001	0.156	0.010	-1.059	-0.00198416	-0.00204956
037	SLV A1	Si	-0.079	0.000	-0.029	0.126	-1.051	-0.00198370	-0.00202218

Elemento: Trave n. 421

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.02011306 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00384532 / 0.02027393 = 0,190 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 6.211 / 167.395 = 0,037 Ok (Cmb 31 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 6.398 / 119.543 = 0,054 Ok (Cmb 20 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.092	-1.149	-0.133	0.061	-73.286	-0.00343037	-0.00384532
020	SLV A1	Si	-0.069	-1.593	0.627	5.816	-41.889	-0.00197787	-0.00221775
031	SLV A1	Si	-0.250	-2.022	-5.647	1.361	-43.844	-0.00201756	-0.00235252

Elemento: Trave n. 422

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01954992 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00487208 / 0.01971078 = 0,247 Ok (Cmb 19 SLV A1 sism.)

TB / TBlim = 1.038 / 26.650 = 0,039 Ok (Cmb 33 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.811 / 24.200 = 0,075 Ok (Cmb 22 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
019	SLV A1	Si	0.108	0.153	-0.208	1.676	-14.124	-0.00419423	-0.00442916
022	SLV A1	Si	-0.135	-1.108	0.177	-1.646	-2.852	-0.00078354	-0.00099036
033	SLV A1	Si	0.381	-0.190	-0.943	-0.376	-7.225	-0.00208407	-0.00236369

Elemento: Trave n. 423

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.02003695 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00355933 / 0.02019782 = 0,176 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 6.584 / 166.562 = 0,040 Ok (Cmb 43 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 6.027 / 117.510 = 0,051 Ok (Cmb 30 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.067	-1.244	-0.573	-0.319	-68.105	-0.00319936	-0.00355933
030	SLV A1	Si	0.130	-4.435	2.384	-5.479	-32.641	-0.00149718	-0.00174074
043	SLV A1	Si	-0.489	-1.432	-5.985	2.360	-43.909	-0.00195266	-0.00238890

Elemento: Trave n. 424

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01995884 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00327153 / 0.02011971 = 0,163 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.802 / 22.468 = 0,036 Ok (Cmb 16 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 0.720 / 21.908 = 0,033 Ok (Cmb 37 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.052	-0.021	0.025	0.007	-8.844	-0.00321568	-0.00327153
016	SLV A1	Si	-0.166	-0.003	0.729	-0.249	-5.322	-0.00191302	-0.00199494
037	SLV A1	Si	0.055	0.037	-0.251	0.655	-5.303	-0.00192443	-0.00196613

Elemento: Trave n. 425

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01989948 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00373190 / 0.02006035 = 0,186 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.140 / 30.436 = 0,037 Ok (Cmb 37 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.415 / 27.096 = 0,052 Ok (Cmb 27 SLV A1 sism.)

SR_05 Relazione Geotecnica e delle Fondazioni Scuola dell'Infanzia Corpo A

Pag. 39 a

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.332	-0.082	-0.008	0.003	-13.218	-0.00340137	-0.00373190
027	SLV A1	Si	0.270	-0.237	-0.147	1.287	-9.125	-0.00233370	-0.00258694
037	SLV A1	Si	0.337	0.093	-1.036	-0.317	-8.741	-0.00223387	-0.00245931

Elemento: Trave n. 426

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01995691 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00395030 / 0.02011778 = 0,196 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.672 / 17.320 = 0,039 Ok (Cmb 19 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 0.651 / 18.399 = 0,035 Ok (Cmb 32 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.063	0.049	0.024	-0.018	-8.171	-0.00383767	-0.00395030
019	SLV A1	Si	0.134	-0.021	0.611	0.114	-5.275	-0.00245981	-0.00255594
032	SLV A1	Si	0.076	0.086	0.148	-0.591	-3.989	-0.00186103	-0.00194234

Elemento: Trave n. 427

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01996629 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00401086 / 0.02012716 = 0,199 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.905 / 24.711 = 0,037 Ok (Cmb 20 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 0.899 / 23.354 = 0,038 Ok (Cmb 31 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.082	0.089	0.004	0.002	-11.825	-0.00386277	-0.00401086
020	SLV A1	Si	-0.151	0.062	0.822	-0.158	-6.988	-0.00227007	-0.00238409
031	SLV A1	Si	-0.151	-0.054	0.189	0.817	-7.022	-0.00227998	-0.00239028

Elemento: Trave n. 428

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.02006101 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00342990 / 0.02022188 = 0,170 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 5.962 / 165.288 = 0,036 Ok (Cmb 32 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 6.410 / 116.199 = 0,055 Ok (Cmb 19 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.085	-1.298	-0.091	0.286	-65.681	-0.00308208	-0.00342990
019	SLV A1	Si	-0.212	-5.935	-1.294	5.827	-41.176	-0.00183044	-0.00236960
032	SLV A1	Si	0.456	-3.831	5.420	0.983	-28.037	-0.00123796	-0.00154269

Elemento: Trave n. 429

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01989925 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00342002 / 0.02006012 = 0,170 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.422 / 11.907 = 0,035 Ok (Cmb 36 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 0.548 / 14.763 = 0,037 Ok (Cmb 27 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.162	-0.017	0.004	0.003	-4.815	-0.00326658	-0.00342002
027	SLV A1	Si	0.140	0.025	-0.044	0.498	-3.244	-0.00219969	-0.00229911
036	SLV A1	Si	0.093	-0.010	0.384	0.125	-2.524	-0.00173044	-0.00177614

Elemento: Trave n. 430

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.02011158 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00407453 / 0.02027245 = 0,201 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.483 / 39.110 = 0,038 Ok (Cmb 32 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.564 / 32.658 = 0,048 Ok (Cmb 19 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

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

n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.055	0.344	0.042	0.052	-18.835	-0.00384999	-0.00407453
019	SLV A1	Si	-0.153	0.655	-0.265	1.422	-11.626	-0.00230257	-0.00259435
032	SLV A1	Si	-0.014	0.382	1.349	0.352	-9.294	-0.00190949	-0.00201218

Elemento: Trave n. 431

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.02006643 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00337510 / 0.02022730 = 0,167 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.144 / 35.048 = 0,033 Ok (Cmb 36 SLV A1 sism.)

TL / TLim = 1.025 / 30.342 = 0,034 Ok (Cmb 25 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.023	0.286	0.007	-0.022	-14.059	-0.00322306	-0.00337510
025	SLV A1	Si	0.001	-0.180	-0.433	-0.932	-7.047	-0.00162957	-0.00168303
036	SLV A1	Si	-0.005	0.269	1.040	0.432	-7.022	-0.00161528	-0.00168644

Elemento: Trave n. 432

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01996191 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00310632 / 0.02012278 = 0,154 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 7.497 / 177.661 = 0,042 Ok (Cmb 27 SLV A1 sism.)

TL / TLim = 5.810 / 127.697 = 0,045 Ok (Cmb 37 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.098	-1.094	0.105	0.076	-64.188	-0.00278958	-0.00310632
027	SLV A1	Si	-0.162	7.559	6.815	0.097	-46.667	-0.00195023	-0.00249087
037	SLV A1	Si	-0.060	2.856	-1.557	5.282	-43.363	-0.00187195	-0.00215410

Elemento: Trave n. 433

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01988082 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00477504 / 0.02004169 = 0,238 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.396 / 11.130 = 0,036 Ok (Cmb 33 SLV A1 sism.)

TL / TLim = 0.468 / 14.268 = 0,033 Ok (Cmb 20 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.108	0.018	-0.004	0.009	-6.339	-0.00461510	-0.00477504
020	SLV A1	Si	-0.112	0.021	0.083	0.425	-3.452	-0.00251046	-0.00260340
033	SLV A1	Si	-0.148	0.012	-0.360	-0.090	-3.692	-0.00267858	-0.00279095

Elemento: Trave n. 434

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01992839 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00476910 / 0.02008926 = 0,237 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.229 / 27.505 = 0,045 Ok (Cmb 21 SLV A1 sism.)

TL / TLim = 1.046 / 25.247 = 0,041 Ok (Cmb 43 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.040	0.020	-0.065	0.002	-15.794	-0.00470765	-0.00476910
021	SLV A1	Si	0.082	0.080	-1.118	0.162	-8.376	-0.00247138	-0.00255711
043	SLV A1	Si	-0.087	0.057	0.136	0.951	-9.532	-0.00281809	-0.00290691

Elemento: Trave n. 435

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.02011407 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00386307 / 0.02027494 = 0,191 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.618 / 40.971 = 0,039 Ok (Cmb 35 SLV A1 sism.)

TL / TLim = 1.558 / 34.055 = 0,046 Ok (Cmb 20 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.096	0.071	-0.032	0.019	-19.033	-0.00374165	-0.00386307

020	SLV A1	Si	-0.080	0.775	0.136	1.416	-10.636	-0.00201498	-0.00225049
035	SLV A1	Si	-0.214	0.328	-1.470	0.320	-11.209	-0.00213313	-0.00233700

Elemento: Trave n. 436

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01996326 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00474447 / 0.02012412 = 0,236 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 2.039 / 35.036 = 0,058 Ok (Cmb 19 SLV A1 sism.)

TL / TLim = 1.304 / 30.466 = 0,043 Ok (Cmb 38 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.024	0.046	0.018	-0.013	-20.222	-0.00468710	-0.00474447
019	SLV A1	Si	0.159	0.478	1.854	0.366	-14.956	-0.00331465	-0.00368025
038	SLV A1	Si	-0.017	-0.252	-0.605	-1.186	-9.442	-0.00215696	-0.00224415

Elemento: Trave n. 437

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01996563 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00342856 / 0.02012650 = 0,170 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.537 / 21.824 = 0,025 Ok (Cmb 21 SLV A1 sism.)

TL / TLim = 0.703 / 21.463 = 0,033 Ok (Cmb 36 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.049	0.033	-0.006	-0.003	-9.006	-0.00336296	-0.00342856
021	SLV A1	Si	-0.126	0.087	-0.488	0.173	-4.549	-0.00167438	-0.00176055
036	SLV A1	Si	0.066	0.072	0.196	-0.639	-4.680	-0.00173688	-0.00179405

Elemento: Trave n. 438

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01989938 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00343959 / 0.02006025 = 0,171 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.498 / 40.083 = 0,037 Ok (Cmb 31 SLV A1 sism.)

TL / TLim = 1.934 / 33.537 = 0,058 Ok (Cmb 30 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.359	-0.028	-0.007	-0.013	-16.196	-0.00314426	-0.00343959
030	SLV A1	Si	0.073	0.880	0.546	-1.758	-7.743	-0.00148291	-0.00167954
031	SLV A1	Si	0.444	-0.208	-1.362	0.493	-11.198	-0.00211701	-0.00241772

Elemento: Trave n. 439

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01987945 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00458508 / 0.02004032 = 0,229 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.280 / 35.059 = 0,036 Ok (Cmb 46 SLV A1 sism.)

TL / TLim = 1.656 / 30.451 = 0,054 Ok (Cmb 22 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.081	0.003	0.033	-0.041	-19.282	-0.00448670	-0.00458508
022	SLV A1	Si	0.001	-0.001	0.459	-1.506	-9.634	-0.00226377	-0.00226982
046	SLV A1	Si	0.145	0.012	1.163	-0.556	-10.073	-0.00231515	-0.00242088

Elemento: Trave n. 440

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01993641 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00398854 / 0.02009728 = 0,198 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.891 / 23.861 = 0,037 Ok (Cmb 20 SLV A1 sism.)

TL / TLim = 0.919 / 22.816 = 0,040 Ok (Cmb 46 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.017	0.110	0.023	-0.035	-11.416	-0.00388299	-0.00398854
020	SLV A1	Si	-0.150	0.104	0.810	-0.153	-6.971	-0.00233811	-0.00247635
046	SLV A1	Si	0.010	0.193	-0.141	-0.835	-5.209	-0.00175745	-0.00183361

Elemento: Trave n. 441

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01996241 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00373443 / 0.02012328 = 0,186 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.525 / 14.391 = 0,036 Ok (Cmb 20 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 0.562 / 16.510 = 0,034 Ok (Cmb 35 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.004	0.052	0.006	0.009	-6.475	-0.00366541	-0.00373443
020	SLV A1	Si	0.180	0.055	0.477	-0.062	-3.774	-0.00209144	-0.00222555
035	SLV A1	Si	0.075	0.001	0.106	0.511	-3.909	-0.00221198	-0.00225554

Elemento: Trave n. 442

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01996195 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00433675 / 0.02012282 = 0,216 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.244 / 32.155 = 0,039 Ok (Cmb 21 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.205 / 28.317 = 0,043 Ok (Cmb 38 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.040	0.131	-0.007	-0.025	-16.668	-0.00420995	-0.00433675
021	SLV A1	Si	-0.130	-0.062	-1.131	0.331	-8.810	-0.00221457	-0.00230645
038	SLV A1	Si	0.101	0.150	-0.308	-1.096	-8.673	-0.00216689	-0.00227268

Elemento: Trave n. 443

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.02006788 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00358785 / 0.02022875 = 0,177 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.669 / 20.892 = 0,032 Ok (Cmb 41 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 0.716 / 20.744 = 0,034 Ok (Cmb 27 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.474	0.047	0.008	0.005	-8.647	-0.00316815	-0.00358785
027	SLV A1	Si	0.428	0.123	-0.138	0.651	-5.862	-0.00213723	-0.00243758
041	SLV A1	Si	0.577	-0.022	-0.608	-0.051	-5.698	-0.00206187	-0.00238123

Elemento: Trave n. 444

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.02006176 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00316787 / 0.02022263 = 0,157 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.298 / 34.921 = 0,037 Ok (Cmb 33 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.028 / 30.403 = 0,034 Ok (Cmb 25 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.042	-0.223	-0.037	-0.019	-13.182	-0.00303899	-0.00316787
025	SLV A1	Si	-0.044	0.006	-0.441	-0.935	-6.524	-0.00151912	-0.00154649
033	SLV A1	Si	-0.135	-0.256	-1.180	-0.468	-8.439	-0.00191772	-0.00205386

Elemento: Trave n. 445

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01954636 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00474088 / 0.01970723 = 0,241 Ok (Cmb 19 SLV A1 sism.)

TB / TBlim = 1.062 / 26.570 = 0,040 Ok (Cmb 33 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.816 / 24.016 = 0,076 Ok (Cmb 18 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
018	SLV A1	Si	-0.098	-1.455	0.227	-1.651	-3.680	-0.00097173	-0.00129911
019	SLV A1	Si	0.118	0.320	-0.222	1.677	-13.519	-0.00395016	-0.00430989
033	SLV A1	Si	0.410	-0.286	-0.965	-0.376	-7.554	-0.00214563	-0.00249443

Elemento: Trave n. 446

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01995945 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00329458 / 0.02012032 = 0,164 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.038 / 32.132 = 0,032 Ok (Cmb 16 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.031 / 28.421 = 0,036 Ok (Cmb 37 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.037	-0.049	0.031	0.009	-12.752	-0.00324068	-0.00329458
016	SLV A1	Si	-0.183	-0.017	0.944	-0.357	-7.633	-0.00191290	-0.00200386
037	SLV A1	Si	0.066	0.035	-0.331	0.938	-7.516	-0.00190714	-0.00194796

Elemento: Trave n. 447

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01996465 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00394567 / 0.02012552 = 0,196 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.534 / 14.420 = 0,037 Ok (Cmb 20 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 0.524 / 16.482 = 0,032 Ok (Cmb 31 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.084	0.040	0.006	0.001	-6.787	-0.00381382	-0.00394567
020	SLV A1	Si	-0.151	0.026	0.485	-0.092	-4.032	-0.00225354	-0.00235814
031	SLV A1	Si	-0.124	-0.013	0.115	0.477	-4.128	-0.00231563	-0.00239644

Elemento: Trave n. 448

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01989991 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00333286 / 0.02006078 = 0,166 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.431 / 39.923 = 0,036 Ok (Cmb 33 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.931 / 33.251 = 0,058 Ok (Cmb 30 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.412	-0.136	0.003	-0.010	-15.506	-0.00296885	-0.00333286
030	SLV A1	Si	0.213	-1.078	0.145	-1.756	-7.595	-0.00140555	-0.00168651
033	SLV A1	Si	0.549	-0.265	-1.301	-0.340	-9.866	-0.00184877	-0.00217769

Elemento: Trave n. 449

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01988098 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00460412 / 0.02004185 = 0,230 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.589 / 42.589 = 0,037 Ok (Cmb 46 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 2.003 / 35.422 = 0,057 Ok (Cmb 22 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.052	0.068	0.017	-0.042	-23.455	-0.00451212	-0.00460412
022	SLV A1	Si	-0.020	0.020	0.611	-1.821	-11.715	-0.00226187	-0.00228161
046	SLV A1	Si	0.046	0.045	1.445	-0.670	-12.276	-0.00236483	-0.00241563

Elemento: Trave n. 450

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01996178 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00393990 / 0.02012265 = 0,196 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.758 / 19.754 = 0,038 Ok (Cmb 20 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 0.771 / 20.084 = 0,038 Ok (Cmb 35 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.015	0.051	0.015	0.013	-9.376	-0.00387564	-0.00393990
020	SLV A1	Si	-0.173	0.054	0.689	-0.085	-5.493	-0.00222535	-0.00235090
035	SLV A1	Si	-0.121	-0.008	0.155	0.701	-5.323	-0.00218189	-0.00225106

Elemento: Trave n. 451

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

SR_05 Relazione Geotecnica e delle Fondazioni Scuola dell'Infanzia Corpo A

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.02005740 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00359368 / 0.02021827 = 0,178$ Ok (Cmb 01 SLU STR)

$TB / TB_{lim} = 1.366 / 34.648 = 0,039$ Ok (Cmb 43 SLV A1 sism.)

$TL / TL_{lim} = 1.250 / 30.180 = 0,041$ Ok (Cmb 30 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.081	0.084	-0.047	-0.066	-15.049	-0.00348248	-0.00359368
030	SLV A1	Si	0.121	-0.240	0.608	-1.136	-6.397	-0.00145945	-0.00155399
043	SLV A1	Si	-0.445	0.176	-1.242	0.488	-9.745	-0.00212587	-0.00242844

Elemento: Trave n. 452

Risultati più gravosi:

$S_{gm. Lt}$ (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.01995904 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00326001 / 0.02011991 = 0,162$ Ok (Cmb 01 SLU STR)

$TB / TB_{lim} = 0.623 / 16.706 = 0,037$ Ok (Cmb 16 SLV A1 sism.)

$TL / TL_{lim} = 0.535 / 18.044 = 0,030$ Ok (Cmb 37 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.061	-0.013	0.019	0.005	-6.544	-0.00320027	-0.00326001
016	SLV A1	Si	-0.148	0.000	0.567	-0.185	-3.954	-0.00191562	-0.00198933
037	SLV A1	Si	0.033	0.021	-0.191	0.486	-3.970	-0.00194221	-0.00197808

Elemento: Trave n. 453

Risultati più gravosi:

$S_{gm. Lt}$ (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.01990055 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00366306 / 0.02006142 = 0,183$ Ok (Cmb 01 SLU STR)

$TB / TB_{lim} = 1.133 / 30.483 = 0,037$ Ok (Cmb 37 SLV A1 sism.)

$TL / TL_{lim} = 1.415 / 27.106 = 0,052$ Ok (Cmb 27 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.287	-0.092	-0.003	0.004	-13.032	-0.00336930	-0.00366306
027	SLV A1	Si	0.234	-0.275	-0.139	1.286	-8.750	-0.00224217	-0.00247925
037	SLV A1	Si	0.289	0.087	-1.030	-0.316	-8.869	-0.00227975	-0.00247863

Elemento: Trave n. 454

Risultati più gravosi:

$S_{gm. Lt}$ (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.01996586 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00415333 / 0.02012673 = 0,206$ Ok (Cmb 01 SLU STR)

$TB / TB_{lim} = 0.597 / 17.071 = 0,035$ Ok (Cmb 21 SLV A1 sism.)

$TL / TL_{lim} = 0.620 / 18.191 = 0,034$ Ok (Cmb 37 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.034	0.024	-0.004	0.002	-8.556	-0.00409023	-0.00415333
021	SLV A1	Si	0.142	0.084	-0.543	0.111	-4.267	-0.00199666	-0.00211714
037	SLV A1	Si	0.224	0.077	-0.195	0.563	-4.645	-0.00215338	-0.00232347

Elemento: Trave n. 455

Risultati più gravosi:

$S_{gm. Lt}$ (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.02005806 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00346606 / 0.02021893 = 0,171$ Ok (Cmb 01 SLU STR)

$TB / TB_{lim} = 1.253 / 34.663 = 0,036$ Ok (Cmb 31 SLV A1 sism.)

$TL / TL_{lim} = 1.328 / 29.978 = 0,044$ Ok (Cmb 19 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.091	0.086	-0.036	0.063	-14.499	-0.00334917	-0.00346606
019	SLV A1	Si	-0.188	0.459	-0.363	1.208	-9.471	-0.00210412	-0.00234935
031	SLV A1	Si	-0.385	0.254	-1.139	0.533	-10.191	-0.00223183	-0.00254012

Elemento: Trave n. 456

Risultati più gravosi:

$S_{gm. Lt}$ (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.01989931 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00338946 / 0.02006018 = 0,169$ Ok (Cmb 01 SLU STR)

SR_05 Relazione Geotecnica e delle Fondazioni Scuola dell'Infanzia Corpo A

TB / TBlim = 0.784 / 22.517 = 0,035 Ok (Cmb 36 SLV A1 sism.)
 TL / TLLim = 1.036 / 21.833 = 0,047 Ok (Cmb 27 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.135	-0.066	0.006	0.006	-9.004	-0.00323412	-0.00338946
027	SLV A1	Si	0.126	0.083	-0.076	0.942	-6.223	-0.00222498	-0.00233612
036	SLV A1	Si	0.075	-0.022	0.712	0.236	-4.750	-0.00172514	-0.00176470

Elemento: Trave n. 457

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01988161 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00480329 / 0.02004248 = 0,240 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.524 / 41.218 = 0,037 Ok (Cmb 35 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.723 / 34.399 = 0,050 Ok (Cmb 20 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.114	-0.033	-0.014	0.037	-23.632	-0.00462431	-0.00480329
020	SLV A1	Si	-0.114	0.141	0.244	1.566	-12.995	-0.00253505	-0.00265052
035	SLV A1	Si	-0.157	-0.036	-1.385	0.513	-13.998	-0.00272470	-0.00285882

Elemento: Trave n. 458

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01992946 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00476910 / 0.02009033 = 0,237 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.703 / 16.036 = 0,044 Ok (Cmb 21 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 0.611 / 17.555 = 0,035 Ok (Cmb 43 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.049	-0.010	-0.039	0.005	-9.199	-0.00469961	-0.00476910
021	SLV A1	Si	0.095	0.014	-0.639	0.096	-4.924	-0.00250203	-0.00257081
043	SLV A1	Si	-0.106	0.008	0.087	0.556	-5.586	-0.00283855	-0.00291869

Elemento: Trave n. 459

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01996090 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00474341 / 0.02012177 = 0,236 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 2.272 / 35.173 = 0,065 Ok (Cmb 15 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.298 / 30.387 = 0,043 Ok (Cmb 38 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.027	-0.132	0.028	-0.008	-20.121	-0.00462558	-0.00474341
015	SLV A1	Si	0.213	0.161	2.066	0.407	-15.718	-0.00353128	-0.00380047
038	SLV A1	Si	-0.031	-0.357	-0.699	-1.180	-9.049	-0.00204744	-0.00216943

Elemento: Trave n. 460

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01996420 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00340706 / 0.02012507 = 0,169 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.015 / 39.043 = 0,026 Ok (Cmb 21 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.261 / 33.002 = 0,038 Ok (Cmb 36 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.064	0.118	-0.016	-0.007	-15.956	-0.00330623	-0.00340706
021	SLV A1	Si	-0.115	0.302	-0.923	0.309	-7.919	-0.00161434	-0.00172432
036	SLV A1	Si	0.071	0.245	0.377	-1.146	-8.190	-0.00168267	-0.00176560

Elemento: Trave n. 461

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01990039 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00373834 / 0.02006126 = 0,186 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 2.010 / 65.447 = 0,031 Ok (Cmb 32 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 3.094 / 49.598 = 0,062 Ok (Cmb 27 SLV A1 sism.)

SR_05 Relazione Geotecnica e delle Fondazioni Scuola dell'Infanzia Corpo A

Pag. 46 a

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.246	-0.833	0.009	-0.012	-28.146	-0.00330574	-0.00373834
027	SLV A1	Si	0.290	-1.905	-0.477	2.812	-18.531	-0.00207844	-0.00254931
032	SLV A1	Si	0.212	-0.708	1.827	0.529	-16.082	-0.00190632	-0.00211487

Elemento: Trave n. 462

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01987685 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00458670 / 0.02003771 = 0,229 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.490 / 14.401 = 0,034 Ok (Cmb 46 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 0.683 / 16.532 = 0,041 Ok (Cmb 22 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.108	0.005	0.013	-0.019	-7.922	-0.00446106	-0.00458670
022	SLV A1	Si	0.017	0.007	0.161	-0.621	-3.957	-0.00225359	-0.00226808
046	SLV A1	Si	0.224	0.007	0.445	-0.230	-4.131	-0.00229191	-0.00242455

Elemento: Trave n. 463

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01993753 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00389621 / 0.02009840 = 0,194 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.986 / 57.123 = 0,035 Ok (Cmb 18 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 2.216 / 44.898 = 0,049 Ok (Cmb 46 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.008	0.799	0.014	-0.089	-26.321	-0.00363581	-0.00389621
018	SLV A1	Si	0.124	1.100	-1.805	-0.834	-10.857	-0.00145322	-0.00165729
046	SLV A1	Si	0.009	1.371	-0.552	-2.015	-11.652	-0.00156012	-0.00176186

Elemento: Trave n. 464

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01996293 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00366732 / 0.02012380 = 0,182 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.829 / 23.813 = 0,035 Ok (Cmb 20 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 0.932 / 22.883 = 0,041 Ok (Cmb 35 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.000	0.166	0.004	0.015	-10.456	-0.00354162	-0.00366732
020	SLV A1	Si	0.161	0.169	0.754	-0.103	-6.088	-0.00202514	-0.00218021
035	SLV A1	Si	0.060	0.026	0.159	0.848	-6.460	-0.00220661	-0.00225118

Elemento: Trave n. 465

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01996195 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00425397 / 0.02012282 = 0,211 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.509 / 39.128 = 0,039 Ok (Cmb 22 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.470 / 32.873 = 0,045 Ok (Cmb 38 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.048	0.160	0.005	-0.032	-19.890	-0.00412063	-0.00425397
022	SLV A1	Si	-0.082	0.225	-1.372	-0.291	-10.384	-0.00212112	-0.00222718
038	SLV A1	Si	0.123	0.359	-0.458	-1.336	-10.222	-0.00206633	-0.00222687

Elemento: Trave n. 466

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.02006794 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00353121 / 0.02022881 = 0,175 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.684 / 20.895 = 0,033 Ok (Cmb 41 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 0.715 / 20.755 = 0,034 Ok (Cmb 27 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

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

n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.430	0.058	0.008	0.004	-8.541	-0.00314305	-0.00353121
027	SLV A1	Si	0.404	0.130	-0.147	0.650	-5.686	-0.00208105	-0.00236265
041	SLV A1	Si	0.574	-0.021	-0.622	-0.051	-5.727	-0.00207053	-0.00238897

Elemento: Trave n. 467

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01996093 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00333066 / 0.02012180 = 0,166 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.128 / 39.112 = 0,029 Ok (Cmb 20 SLV A1 sism.)

TL / TLim = 1.257 / 33.124 = 0,038 Ok (Cmb 37 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.021	-0.102	0.030	0.009	-15.688	-0.00327098	-0.00333066
020	SLV A1	Si	-0.180	-0.066	1.026	-0.309	-9.331	-0.00191342	-0.00201450
037	SLV A1	Si	0.074	-0.040	-0.360	1.143	-9.151	-0.00190696	-0.00195067

Elemento: Trave n. 468

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.02004267 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00355045 / 0.02020353 = 0,176 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.629 / 40.613 = 0,040 Ok (Cmb 43 SLV A1 sism.)

TL / TLim = 1.472 / 34.423 = 0,043 Ok (Cmb 30 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.080	0.251	-0.132	-0.079	-17.342	-0.00337990	-0.00355045
030	SLV A1	Si	0.153	-0.023	0.704	-1.338	-7.670	-0.00150076	-0.00156477
043	SLV A1	Si	-0.536	0.273	-1.481	0.574	-11.139	-0.00204262	-0.00240217

Elemento: Trave n. 469

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01996572 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00412785 / 0.02012659 = 0,205 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.367 / 38.971 = 0,035 Ok (Cmb 21 SLV A1 sism.)

TL / TLim = 1.420 / 32.860 = 0,043 Ok (Cmb 31 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.047	0.116	-0.009	0.005	-19.373	-0.00402147	-0.00412785
021	SLV A1	Si	0.126	0.401	-1.243	0.254	-9.401	-0.00190589	-0.00206650
031	SLV A1	Si	-0.258	0.122	0.256	1.291	-10.917	-0.00221930	-0.00240057

Elemento: Trave n. 470

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.02005692 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00342514 / 0.02021779 = 0,169 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.452 / 40.637 = 0,036 Ok (Cmb 31 SLV A1 sism.)

TL / TLim = 1.563 / 34.002 = 0,046 Ok (Cmb 19 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.094	0.257	-0.066	0.071	-16.698	-0.00324714	-0.00342514
019	SLV A1	Si	-0.209	0.607	-0.421	1.421	-10.387	-0.00195313	-0.00220854
031	SLV A1	Si	-0.456	0.395	-1.320	0.627	-11.497	-0.00211540	-0.00247627

Elemento: Trave n. 471

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01996651 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00343812 / 0.02012738 = 0,171 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.444 / 17.284 = 0,026 Ok (Cmb 09 SLU STR)

TL / TLim = 0.557 / 18.434 = 0,030 Ok (Cmb 36 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.040	0.013	-0.003	-0.001	-7.177	-0.00339230	-0.00343812

009	SLU STR	No	-0.226	0.022	-0.444	-0.018	-6.046	-0.00279798	-0.00297217
036	SLV A1	Si	0.063	0.040	0.149	-0.506	-3.760	-0.00176637	-0.00181415

Elemento: Trave n. 472

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01989946 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00343030 / 0.02006033 = 0,171 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.459 / 39.970 = 0,036 Ok (Cmb 31 SLV A1 sism.)

TL / TLim = 1.920 / 33.190 = 0,058 Ok (Cmb 27 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.368	-0.069	-0.007	-0.012	-16.100	-0.00311356	-0.00343030
027	SLV A1	Si	0.412	-0.791	-0.506	1.746	-11.282	-0.00207102	-0.00251876
031	SLV A1	Si	0.515	-0.252	-1.326	0.493	-10.883	-0.00203589	-0.00237775

Elemento: Trave n. 473

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01993591 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00402761 / 0.02009678 = 0,200 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.547 / 14.414 = 0,038 Ok (Cmb 15 SLV A1 sism.)

TL / TLim = 0.554 / 16.502 = 0,034 Ok (Cmb 46 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.021	0.027	0.016	-0.021	-6.999	-0.00397016	-0.00402761
015	SLV A1	Si	-0.180	0.017	0.497	0.190	-4.435	-0.00247432	-0.00259867
046	SLV A1	Si	0.009	0.061	-0.137	-0.504	-3.240	-0.00182945	-0.00187236

Elemento: Trave n. 474

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01996274 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00382576 / 0.02012361 = 0,190 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.926 / 24.735 = 0,037 Ok (Cmb 20 SLV A1 sism.)

TL / TLim = 0.964 / 23.472 = 0,041 Ok (Cmb 35 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.000	0.120	0.013	0.016	-11.340	-0.00373012	-0.00382576
020	SLV A1	Si	0.058	0.133	0.841	-0.106	-6.622	-0.00212764	-0.00228319
035	SLV A1	Si	0.024	-0.014	0.192	0.876	-6.693	-0.00220269	-0.00225554

Elemento: Trave n. 475

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01996063 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00435609 / 0.02012150 = 0,216 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.288 / 7.017 = 0,041 Ok (Cmb 21 SLV A1 sism.)

TL / TLim = 0.262 / 11.515 = 0,023 Ok (Cmb 38 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.035	0.007	-0.003	-0.005	-3.679	-0.00429945	-0.00435609
021	SLV A1	Si	-0.119	-0.004	-0.262	0.072	-1.908	-0.00221035	-0.00228019
038	SLV A1	Si	0.086	0.006	-0.052	-0.239	-1.916	-0.00222485	-0.00228084

Elemento: Trave n. 476

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.02006746 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00305695 / 0.02022834 = 0,151 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 5.583 / 154.761 = 0,036 Ok (Cmb 33 SLV A1 sism.)

TL / TLim = 4.617 / 112.361 = 0,041 Ok (Cmb 17 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.084	-3.202	-0.034	-0.093	-53.676	-0.00265894	-0.00305695
017	SLV A1	Si	0.052	-0.991	-1.860	-4.197	-28.989	-0.00147550	-0.00157433
033	SLV A1	Si	0.068	-5.568	-5.075	-2.102	-33.350	-0.00161908	-0.00197508

Elemento: Trave n. 477

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01996067 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00327510 / 0.02012154 = 0,163 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.240 / 7.006 = 0,034 Ok (Cmb 16 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 0.225 / 11.522 = 0,020 Ok (Cmb 37 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.046	-0.002	0.007	0.002	-2.767	-0.00323476	-0.00327510
016	SLV A1	Si	-0.177	-0.001	0.219	-0.078	-1.661	-0.00191290	-0.00199661
037	SLV A1	Si	0.060	0.003	-0.076	0.204	-1.646	-0.00191961	-0.00195178

Elemento: Trave n. 478

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01990015 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00328495 / 0.02006102 = 0,164 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.456 / 39.987 = 0,036 Ok (Cmb 33 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.930 / 33.282 = 0,058 Ok (Cmb 30 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.433	-0.151	0.005	-0.008	-15.231	-0.00290647	-0.00328495
030	SLV A1	Si	0.242	-0.972	0.105	-1.754	-6.683	-0.00124443	-0.00148438
033	SLV A1	Si	0.497	-0.262	-1.324	-0.339	-9.550	-0.00180599	-0.00209950

Elemento: Trave n. 479

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01988064 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00474854 / 0.02004151 = 0,237 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 2.659 / 86.972 = 0,031 Ok (Cmb 32 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 3.935 / 64.336 = 0,061 Ok (Cmb 21 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.045	0.507	0.066	-0.016	-48.903	-0.00457492	-0.00474854
021	SLV A1	Si	-0.018	1.379	-0.939	-3.577	-24.021	-0.00219206	-0.00239964
032	SLV A1	Si	-0.008	-0.026	2.417	0.800	-26.640	-0.00253096	-0.00255082

Elemento: Trave n. 480

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.02005753 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00361216 / 0.02021840 = 0,179 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.365 / 34.810 = 0,039 Ok (Cmb 46 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.249 / 30.175 = 0,041 Ok (Cmb 30 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.081	0.035	0.021	-0.065	-15.170	-0.00352478	-0.00361216
030	SLV A1	Si	0.066	-0.342	0.569	-1.136	-6.127	-0.00140211	-0.00149399
046	SLV A1	Si	0.294	-0.168	1.241	-0.541	-6.107	-0.00138218	-0.00152436

Elemento: Trave n. 481

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.02005794 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00347370 / 0.02021881 = 0,172 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.273 / 34.622 = 0,037 Ok (Cmb 34 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.328 / 30.044 = 0,044 Ok (Cmb 19 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.087	0.017	-0.012	0.063	-14.602	-0.00339232	-0.00347370
019	SLV A1	Si	-0.161	0.395	-0.344	1.207	-10.069	-0.00225240	-0.00247643
034	SLV A1	Si	0.349	-0.386	1.157	-0.459	-4.889	-0.00108439	-0.00124333

Elemento: Trave n. 482

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01993030 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00473576 / 0.02009117 = 0,236 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.231 / 27.467 = 0,045 Ok (Cmb 29 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.054 / 25.221 = 0,042 Ok (Cmb 43 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.059	-0.119	-0.058	0.018	-15.531	-0.00457030	-0.00473576
029	SLV A1	Si	0.157	-0.043	-1.120	0.156	-8.442	-0.00247096	-0.00258574
043	SLV A1	Si	-0.129	-0.044	0.185	0.958	-9.564	-0.00280921	-0.00292058

Elemento: Trave n. 483

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01989848 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00399818 / 0.02005935 = 0,199 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.671 / 50.274 = 0,033 Ok (Cmb 31 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 2.380 / 40.306 = 0,059 Ok (Cmb 30 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.201	-0.741	-0.017	-0.007	-23.210	-0.00354526	-0.00399818
030	SLV A1	Si	0.074	-0.994	0.584	-2.164	-11.976	-0.00186237	-0.00208732
031	SLV A1	Si	0.204	-0.627	-1.519	0.613	-15.015	-0.00230363	-0.00257055

Elemento: Trave n. 484

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01987763 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00458343 / 0.02003850 = 0,229 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.140 / 34.937 = 0,033 Ok (Cmb 42 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.658 / 30.396 = 0,055 Ok (Cmb 22 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.126	0.058	0.027	-0.050	-19.148	-0.00441062	-0.00458343
022	SLV A1	Si	0.010	0.075	0.353	-1.508	-9.553	-0.00223371	-0.00226321
042	SLV A1	Si	0.226	0.074	1.037	-0.616	-9.940	-0.00226482	-0.00241625

Elemento: Trave n. 485

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01996357 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00354390 / 0.02012444 = 0,176 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.805 / 57.334 = 0,031 Ok (Cmb 21 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 2.214 / 44.499 = 0,050 Ok (Cmb 38 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.009	0.978	-0.014	0.035	-23.760	-0.00325382	-0.00354390
021	SLV A1	Si	0.107	0.801	-1.641	0.281	-11.266	-0.00152868	-0.00170613
038	SLV A1	Si	0.011	2.020	-0.294	-2.012	-9.690	-0.00126505	-0.00151708

Elemento: Trave n. 486

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01995988 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00412190 / 0.02012075 = 0,205 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.282 / 7.407 = 0,038 Ok (Cmb 19 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 0.279 / 11.778 = 0,024 Ok (Cmb 38 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.062	0.004	0.006	-0.006	-3.677	-0.00404877	-0.00412190
019	SLV A1	Si	0.214	-0.006	0.257	0.050	-2.168	-0.00234188	-0.00247506
038	SLV A1	Si	-0.118	0.017	-0.085	-0.253	-1.793	-0.00195340	-0.00203292

Elemento: Trave n. 487

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

SR_05 Relazione Geotecnica e delle Fondazioni Scuola dell'Infanzia Corpo A

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.02006835 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00346644 / 0.02022922 = 0,171 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.764 / 22.681 = 0,034 Ok (Cmb 41 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 0.775 / 22.025 = 0,035 Ok (Cmb 27 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.384	0.072	0.007	0.004	-9.127	-0.00311315	-0.00346644
027	SLV A1	Si	0.369	0.026	-0.165	0.705	-6.035	-0.00206745	-0.00228555
041	SLV A1	Si	0.550	-0.013	-0.694	-0.055	-6.237	-0.00208444	-0.00238943

Elemento: Trave n. 488

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01996491 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00337834 / 0.02012578 = 0,168 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.234 / 7.342 = 0,032 Ok (Cmb 10 SLU STR)

TL / TLLim = 0.238 / 11.798 = 0,020 Ok (Cmb 37 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.002	-0.004	0.003	0.001	-3.035	-0.00336712	-0.00337834
010	SLU STR	No	-0.560	-0.007	-0.234	-0.007	-1.747	-0.00180507	-0.00207431
037	SLV A1	Si	-0.065	-0.003	-0.058	0.217	-1.755	-0.00193293	-0.00196691

Elemento: Trave n. 489

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01996673 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00404732 / 0.02012760 = 0,201 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.695 / 19.376 = 0,036 Ok (Cmb 20 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 0.704 / 19.752 = 0,036 Ok (Cmb 31 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.071	0.040	-0.001	0.002	-9.391	-0.00393889	-0.00404732
020	SLV A1	Si	-0.144	0.024	0.632	-0.124	-5.524	-0.00230203	-0.00239820
031	SLV A1	Si	-0.188	-0.036	0.141	0.640	-5.445	-0.00224982	-0.00237572

Elemento: Trave n. 490

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01988454 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00456753 / 0.02004541 = 0,228 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.704 / 18.602 = 0,038 Ok (Cmb 38 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 0.859 / 19.271 = 0,045 Ok (Cmb 21 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.053	0.017	0.007	-0.008	-10.188	-0.00448910	-0.00456753
021	SLV A1	Si	0.096	0.003	-0.083	-0.781	-4.798	-0.00210765	-0.00215902
038	SLV A1	Si	0.072	0.005	0.640	-0.250	-5.152	-0.00226582	-0.00231101

Elemento: Trave n. 491

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01993089 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00475795 / 0.02009176 = 0,237 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.501 / 11.483 = 0,044 Ok (Cmb 29 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 0.439 / 14.509 = 0,030 Ok (Cmb 43 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.053	-0.012	-0.027	0.005	-6.565	-0.00467361	-0.00475795
029	SLV A1	Si	0.144	0.000	-0.455	0.064	-3.536	-0.00249476	-0.00258574
043	SLV A1	Si	-0.117	-0.001	0.068	0.399	-4.007	-0.00283647	-0.00292063

Elemento: Trave n. 492

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01989825 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00352753 / 0.02005913 = 0,176 Ok (Cmb 01 SLU STR)

SR_05 Relazione Geotecnica e delle Fondazioni Scuola dell'Infanzia Corpo A

TB / TBlim = 2.059 / 61.472 = 0,033 Ok (Cmb 32 SLV A1 sism.)
 TL / TLLim = 2.924 / 46.819 = 0,062 Ok (Cmb 30 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.294	-0.558	0.022	-0.014	-25.007	-0.00314711	-0.00352753
030	SLV A1	Si	0.055	-2.645	0.256	-2.658	-13.444	-0.00159341	-0.00197583
032	SLV A1	Si	0.268	-0.304	1.872	0.498	-14.519	-0.00185076	-0.00202089

Elemento: Trave n. 493

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01987795 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00458689 / 0.02003882 = 0,229 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.721 / 20.588 = 0,035 Ok (Cmb 46 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 0.975 / 20.704 = 0,047 Ok (Cmb 22 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.097	0.005	0.020	-0.026	-11.334	-0.00447440	-0.00458689
022	SLV A1	Si	0.014	0.006	0.246	-0.886	-5.664	-0.00225916	-0.00226983
046	SLV A1	Si	0.201	0.008	0.656	-0.328	-5.915	-0.00230175	-0.00242455

Elemento: Trave n. 494

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01989956 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00340583 / 0.02006043 = 0,170 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.408 / 39.993 = 0,035 Ok (Cmb 31 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.921 / 33.571 = 0,057 Ok (Cmb 27 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.380	-0.093	-0.004	-0.012	-15.938	-0.00307293	-0.00340583
027	SLV A1	Si	0.428	-0.126	-0.412	1.746	-10.448	-0.00198764	-0.00229475
031	SLV A1	Si	0.560	-0.124	-1.280	0.493	-10.599	-0.00200039	-0.00232281

Elemento: Trave n. 495

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01993716 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00405508 / 0.02009802 = 0,202 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.878 / 22.343 = 0,039 Ok (Cmb 19 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 0.859 / 21.824 = 0,039 Ok (Cmb 46 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.021	0.032	0.025	-0.031	-10.941	-0.00400620	-0.00405508
019	SLV A1	Si	-0.186	0.018	0.798	0.300	-6.911	-0.00248325	-0.00260724
046	SLV A1	Si	0.010	0.111	-0.294	-0.781	-5.140	-0.00186835	-0.00191930

Elemento: Trave n. 496

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01990046 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00323387 / 0.02006133 = 0,161 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.663 / 46.560 = 0,036 Ok (Cmb 33 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 2.226 / 37.953 = 0,059 Ok (Cmb 27 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.457	-0.052	0.003	-0.008	-17.409	-0.00287926	-0.00323387
027	SLV A1	Si	0.370	-0.085	-0.193	2.023	-14.636	-0.00242463	-0.00268969
033	SLV A1	Si	0.421	-0.142	-1.512	-0.393	-10.783	-0.00179250	-0.00201853

Elemento: Trave n. 497

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01989921 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00385313 / 0.02006008 = 0,192 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.292 / 7.760 = 0,038 Ok (Cmb 35 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 0.362 / 11.991 = 0,030 Ok (Cmb 27 SLV A1 sism.)

SR_05 Relazione Geotecnica e delle Fondazioni Scuola dell'Infanzia Corpo A

Pag. 53 a

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.492	0.003	-0.003	0.000	-3.456	-0.00341683	-0.00385313
027	SLV A1	Si	0.412	0.010	-0.070	0.329	-2.419	-0.00241015	-0.00267762
035	SLV A1	Si	0.454	0.011	-0.266	0.112	-2.306	-0.00228510	-0.00256638

Elemento: Trave n. 498

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01993469 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00463944 / 0.02009556 = 0,231 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.346 / 29.007 = 0,046 Ok (Cmb 29 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.118 / 26.237 = 0,043 Ok (Cmb 43 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.066	-0.198	-0.046	0.026	-15.973	-0.00441380	-0.00463944
029	SLV A1	Si	0.167	-0.096	-1.223	0.169	-8.818	-0.00242972	-0.00257062
043	SLV A1	Si	-0.140	-0.100	0.232	1.016	-9.988	-0.00275885	-0.00290256

Elemento: Trave n. 499

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01989526 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00411639 / 0.02005612 = 0,205 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.867 / 24.043 = 0,036 Ok (Cmb 39 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.130 / 22.779 = 0,050 Ok (Cmb 30 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.175	-0.151	-0.019	-0.003	-11.627	-0.00382672	-0.00411639
030	SLV A1	Si	0.071	-0.412	0.325	-1.027	-6.315	-0.00205164	-0.00227025
039	SLV A1	Si	0.175	-0.115	-0.788	0.310	-7.533	-0.00248882	-0.00265885

Elemento: Trave n. 500

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01987625 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00455976 / 0.02003712 = 0,228 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.866 / 27.600 = 0,031 Ok (Cmb 44 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.307 / 25.387 = 0,051 Ok (Cmb 22 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.150	0.058	0.016	-0.043	-14.952	-0.00435240	-0.00455976
022	SLV A1	Si	-0.012	0.079	0.226	-1.188	-7.436	-0.00219558	-0.00223519
044	SLV A1	Si	0.152	0.056	0.787	0.147	-8.191	-0.00239699	-0.00251124

Elemento: Trave n. 501

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01995913 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00411046 / 0.02012001 = 0,204 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.506 / 39.027 = 0,039 Ok (Cmb 19 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.471 / 33.047 = 0,045 Ok (Cmb 32 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.068	0.133	0.038	-0.035	-19.219	-0.00397562	-0.00411046
019	SLV A1	Si	0.202	-0.163	1.369	0.262	-11.583	-0.00235148	-0.00251976
032	SLV A1	Si	0.019	0.271	0.324	-1.338	-9.746	-0.00200258	-0.00208933

Elemento: Trave n. 502

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.02006916 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00339368 / 0.02023003 = 0,168 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.789 / 22.710 = 0,035 Ok (Cmb 41 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 0.775 / 22.001 = 0,035 Ok (Cmb 27 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

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

n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.334	0.071	0.005	0.004	-8.986	-0.00308509	-0.00339368
027	SLV A1	Si	0.319	-0.122	-0.168	0.705	-6.117	-0.00208105	-0.00230721
041	SLV A1	Si	0.507	0.014	-0.717	-0.055	-6.235	-0.00209904	-0.00238648

Elemento: Trave n. 503

Risultati più gravosi:

$$\text{Sgm. Lt (tens. litostatica)} = -0.00037000 \text{ kN/cm}^2$$

$$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.01996539 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$$

$$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00342563 / 0.02012626 = 0,170 \text{ Ok (Cmb 01 SLU STR)}$$

$$TB / T_{lim} = 1.202 / 38.741 = 0,031 \text{ Ok (Cmb 10 SLU STR)}$$

$$TL / T_{lim} = 1.257 / 33.131 = 0,038 \text{ Ok (Cmb 37 SLV A1 sism.)}$$

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.012	-0.095	0.010	0.004	-16.144	-0.00337539	-0.00342563
010	SLU STR	No	-0.506	-0.156	-1.202	-0.038	-9.336	-0.00181591	-0.00209314
037	SLV A1	Si	-0.053	-0.068	-0.312	1.142	-9.315	-0.00193745	-0.00197946

Elemento: Trave n. 504

Risultati più gravosi:

$$\text{Sgm. Lt (tens. litostatica)} = -0.00037000 \text{ kN/cm}^2$$

$$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.01988177 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$$

$$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00465298 / 0.02004264 = 0,232 \text{ Ok (Cmb 01 SLU STR)}$$

$$TB / T_{lim} = 1.561 / 42.751 = 0,037 \text{ Ok (Cmb 35 SLV A1 sism.)}$$

$$TL / T_{lim} = 2.020 / 35.697 = 0,057 \text{ Ok (Cmb 22 SLV A1 sism.)}$$

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.051	0.093	0.002	-0.037	-23.926	-0.00454753	-0.00465298
022	SLV A1	Si	0.019	-0.027	0.632	-1.836	-11.824	-0.00225801	-0.00228035
035	SLV A1	Si	-0.218	0.101	-1.419	0.560	-14.034	-0.00262193	-0.00279431

Elemento: Trave n. 505

Risultati più gravosi:

$$\text{Sgm. Lt (tens. litostatica)} = -0.00037000 \text{ kN/cm}^2$$

$$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.01996154 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$$

$$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00417330 / 0.02012241 = 0,207 \text{ Ok (Cmb 01 SLU STR)}$$

$$TB / T_{lim} = 1.205 / 31.647 = 0,038 \text{ Ok (Cmb 19 SLV A1 sism.)}$$

$$TL / T_{lim} = 1.192 / 28.026 = 0,043 \text{ Ok (Cmb 38 SLV A1 sism.)}$$

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.057	0.085	0.017	-0.027	-15.857	-0.00406193	-0.00417330
019	SLV A1	Si	0.216	-0.086	1.095	0.214	-9.186	-0.00231082	-0.00246572
038	SLV A1	Si	-0.020	0.299	-0.367	-1.084	-7.901	-0.00197481	-0.00213311

Elemento: Trave n. 506

Risultati più gravosi:

$$\text{Sgm. Lt (tens. litostatica)} = -0.00037000 \text{ kN/cm}^2$$

$$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.01996304 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$$

$$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00336755 / 0.02012392 = 0,167 \text{ Ok (Cmb 01 SLU STR)}$$

$$TB / T_{lim} = 0.980 / 31.328 = 0,031 \text{ Ok (Cmb 10 SLU STR)}$$

$$TL / T_{lim} = 1.019 / 28.158 = 0,036 \text{ Ok (Cmb 37 SLV A1 sism.)}$$

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.006	-0.080	0.017	0.006	-12.883	-0.00332028	-0.00336755
010	SLU STR	No	-0.589	-0.129	-0.980	-0.029	-7.382	-0.00175833	-0.00206806
037	SLV A1	Si	-0.039	-0.052	-0.261	0.926	-7.470	-0.00191476	-0.00196391

Elemento: Trave n. 507

Risultati più gravosi:

$$\text{Sgm. Lt (tens. litostatica)} = -0.00037000 \text{ kN/cm}^2$$

$$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.01996648 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$$

$$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00407617 / 0.02012735 = 0,203 \text{ Ok (Cmb 01 SLU STR)}$$

$$TB / T_{lim} = 0.699 / 19.775 = 0,035 \text{ Ok (Cmb 21 SLV A1 sism.)}$$

$$TL / T_{lim} = 0.718 / 20.011 = 0,036 \text{ Ok (Cmb 31 SLV A1 sism.)}$$

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.061	0.033	-0.003	0.003	-9.679	-0.00398391	-0.00407617

021	SLV A1	Si	0.096	0.091	-0.635	0.129	-4.582	-0.00186798	-0.00195617
031	SLV A1	Si	-0.223	-0.029	0.136	0.653	-5.514	-0.00222367	-0.00236340

Elemento: Trave n. 508

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01988154 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00462845 / 0.02004241 = 0,231 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.629 / 17.796 = 0,035 Ok (Cmb 32 SLV A1 sism.)

TL / TLim = 0.812 / 18.716 = 0,043 Ok (Cmb 21 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.049	0.009	0.015	-0.005	-9.882	-0.00456294	-0.00462845
021	SLV A1	Si	0.066	0.029	-0.230	-0.739	-4.728	-0.00217087	-0.00222378
032	SLV A1	Si	-0.034	-0.003	0.572	0.164	-5.467	-0.00253252	-0.00255544

Elemento: Trave n. 509

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01989922 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00342223 / 0.02006009 = 0,171 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 2.167 / 61.497 = 0,035 Ok (Cmb 32 SLV A1 sism.)

TL / TLim = 2.921 / 47.152 = 0,062 Ok (Cmb 27 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.336	0.061	0.016	-0.016	-24.507	-0.00313029	-0.00342223
027	SLV A1	Si	0.379	1.141	-0.435	2.655	-18.946	-0.00229006	-0.00274332
032	SLV A1	Si	0.308	0.142	1.970	0.500	-14.429	-0.00184840	-0.00201273

Elemento: Trave n. 510

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01990031 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00323605 / 0.02006118 = 0,161 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.300 / 8.593 = 0,035 Ok (Cmb 37 SLV A1 sism.)

TL / TLim = 0.410 / 12.564 = 0,033 Ok (Cmb 30 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.469	0.005	0.000	-0.001	-3.211	-0.00288310	-0.00323605
030	SLV A1	Si	0.252	0.033	0.051	-0.373	-1.343	-0.00122834	-0.00133009
037	SLV A1	Si	0.406	0.006	-0.273	-0.093	-1.919	-0.00173434	-0.00191928

Elemento: Trave n. 511

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01993935 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00448919 / 0.02010022 = 0,223 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.362 / 28.992 = 0,047 Ok (Cmb 25 SLV A1 sism.)

TL / TLim = 1.121 / 26.207 = 0,043 Ok (Cmb 43 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.074	-0.249	-0.025	0.033	-15.372	-0.00422576	-0.00448919
025	SLV A1	Si	0.167	-0.120	-1.239	0.166	-8.628	-0.00237416	-0.00252291
043	SLV A1	Si	-0.144	-0.143	0.345	1.019	-9.781	-0.00269178	-0.00285586

Elemento: Trave n. 512

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01987526 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00450411 / 0.02003613 = 0,225 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.925 / 29.426 = 0,031 Ok (Cmb 41 SLV A1 sism.)

TL / TLim = 1.404 / 26.714 = 0,053 Ok (Cmb 22 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.157	0.115	0.009	-0.050	-15.742	-0.00425508	-0.00450411
022	SLV A1	Si	-0.026	0.162	0.171	-1.276	-7.757	-0.00212277	-0.00219464
041	SLV A1	Si	-0.407	0.078	-0.841	-0.250	-8.943	-0.00234520	-0.00262034

Elemento: Trave n. 513

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01988179 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00461787 / 0.02004266 = 0,230 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.260 / 35.171 = 0,036 Ok (Cmb 32 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.612 / 30.285 = 0,053 Ok (Cmb 21 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.052	0.046	0.025	-0.012	-19.450	-0.00453153	-0.00461787
021	SLV A1	Si	0.085	0.129	-0.342	-1.465	-9.225	-0.00212401	-0.00220871
032	SLV A1	Si	-0.043	0.001	1.145	0.325	-10.813	-0.00252885	-0.00255830

Elemento: Trave n. 514

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.02006850 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00360682 / 0.02022937 = 0,178 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.436 / 13.847 = 0,031 Ok (Cmb 45 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 0.474 / 16.066 = 0,030 Ok (Cmb 27 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.499	0.010	0.005	0.003	-5.784	-0.00318753	-0.00360682
027	SLV A1	Si	0.432	0.032	-0.081	0.431	-3.994	-0.00221041	-0.00248032
045	SLV A1	Si	0.556	-0.014	-0.396	-0.073	-3.721	-0.00204058	-0.00234344

Elemento: Trave n. 515

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01989956 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00343972 / 0.02006043 = 0,171 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.891 / 51.156 = 0,037 Ok (Cmb 31 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 2.457 / 41.162 = 0,060 Ok (Cmb 30 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.354	0.049	0.000	-0.015	-20.589	-0.00314450	-0.00343972
030	SLV A1	Si	0.052	0.554	0.629	-2.234	-9.001	-0.00140971	-0.00150627
031	SLV A1	Si	0.367	-0.121	-1.719	0.627	-14.529	-0.00219287	-0.00242972

Elemento: Trave n. 516

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01989823 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00339280 / 0.02005910 = 0,169 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 2.064 / 61.118 = 0,034 Ok (Cmb 31 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 2.905 / 46.827 = 0,062 Ok (Cmb 30 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.485	0.258	-0.022	-0.006	-23.737	-0.00295445	-0.00339280
030	SLV A1	Si	0.263	2.024	0.841	-2.641	-12.130	-0.00144050	-0.00180651
031	SLV A1	Si	0.463	-0.300	-1.877	0.750	-15.482	-0.00192881	-0.00220521

Elemento: Trave n. 517

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01993721 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00430581 / 0.02009808 = 0,214 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.766 / 16.258 = 0,047 Ok (Cmb 30 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 0.629 / 17.691 = 0,036 Ok (Cmb 43 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.081	-0.091	-0.006	0.021	-8.311	-0.00410796	-0.00430581
030	SLV A1	Si	0.154	-0.055	-0.696	-0.224	-4.508	-0.00222150	-0.00234401
043	SLV A1	Si	-0.145	-0.055	0.247	0.572	-5.366	-0.00264694	-0.00278724

Elemento: Trave n. 518

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01987514 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00440011 / 0.02003601 = 0,220 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.391 / 42.462 = 0,033 Ok (Cmb 41 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 2.026 / 35.448 = 0,057 Ok (Cmb 22 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.117	0.392	0.008	-0.078	-22.034	-0.00409020	-0.00440011
022	SLV A1	Si	0.006	0.461	0.222	-1.842	-10.768	-0.00200964	-0.00212557
041	SLV A1	Si	-0.374	0.251	-1.265	-0.362	-12.653	-0.00229940	-0.00258852

Elemento: Trave n. 519

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01989980 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00331362 / 0.02006067 = 0,165 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.694 / 48.567 = 0,035 Ok (Cmb 31 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 2.318 / 38.687 = 0,060 Ok (Cmb 30 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.474	0.233	-0.010	-0.006	-18.437	-0.00289045	-0.00331362
030	SLV A1	Si	0.255	1.407	0.461	-2.108	-8.243	-0.00125312	-0.00153328
031	SLV A1	Si	0.446	-0.144	-1.540	0.598	-12.545	-0.00197813	-0.00223575

Elemento: Trave n. 520

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01988340 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00465828 / 0.02004427 = 0,232 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 1.427 / 39.031 = 0,037 Ok (Cmb 35 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.836 / 33.072 = 0,056 Ok (Cmb 21 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.052	-0.089	-0.005	-0.025	-21.883	-0.00455023	-0.00465828
021	SLV A1	Si	-0.037	-0.194	-0.034	-1.669	-10.767	-0.00221694	-0.00231707
035	SLV A1	Si	-0.266	-0.032	-1.298	0.515	-12.929	-0.00263062	-0.00281523

Elemento: Trave n. 521

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01989806 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00358034 / 0.02005893 = 0,178 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 2.121 / 65.093 = 0,033 Ok (Cmb 31 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 3.080 / 49.839 = 0,062 Ok (Cmb 30 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.491	0.738	-0.025	-0.004	-26.297	-0.00301557	-0.00358034
030	SLV A1	Si	0.265	1.584	0.923	-2.800	-15.070	-0.00169532	-0.00201943
031	SLV A1	Si	0.478	0.438	-1.929	0.796	-16.522	-0.00192816	-0.00223504

Elemento: Trave n. 522

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01988474 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00460747 / 0.02004561 = 0,230 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 3.233 / 86.335 = 0,037 Ok (Cmb 38 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 4.034 / 64.462 = 0,063 Ok (Cmb 21 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.053	-0.261	0.010	-0.043	-47.513	-0.00447469	-0.00460747
021	SLV A1	Si	0.085	-0.895	-0.172	-3.667	-22.821	-0.00210831	-0.00225830
038	SLV A1	Si	0.125	-0.576	2.939	-1.176	-24.295	-0.00226318	-0.00240697

Elemento: Trave n. 523

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

SR_05 Relazione Geotecnica e delle Fondazioni Scuola dell'Infanzia Corpo A

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.01989852 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00373711 / 0.02005939 = 0,186 \text{ Ok}$ (Cmb 01 SLU STR)

$TB / TB_{lim} = 2.070 / 60.497 = 0,034 \text{ Ok}$ (Cmb 35 SLV A1 sism.)

$TL / TL_{lim} = 2.860 / 46.718 = 0,061 \text{ Ok}$ (Cmb 27 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.492	0.517	-0.020	-0.001	-25.807	-0.00318261	-0.00373711
027	SLV A1	Si	0.446	1.382	-0.786	2.600	-16.776	-0.00200184	-0.00249271
035	SLV A1	Si	0.466	0.910	-1.882	0.884	-16.404	-0.00199855	-0.00240615

Elemento: Trave n. 524

Risultati più gravosi:

$S_{gm}\ Lt \text{ (tens. litostatica)} = -0.00037000 \text{ kN/cm}^2$

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.01989861 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00385241 / 0.02005948 = 0,192 \text{ Ok}$ (Cmb 01 SLU STR)

$TB / TB_{lim} = 1.818 / 49.338 = 0,037 \text{ Ok}$ (Cmb 35 SLV A1 sism.)

$TL / TL_{lim} = 2.321 / 39.589 = 0,059 \text{ Ok}$ (Cmb 27 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.496	0.310	-0.016	0.000	-21.810	-0.00331902	-0.00385241
027	SLV A1	Si	0.423	0.698	-0.523	2.110	-14.964	-0.00224775	-0.00266568
035	SLV A1	Si	0.461	0.606	-1.652	0.718	-14.300	-0.00215304	-0.00255247

Elemento: Trave n. 529

Risultati più gravosi:

$S_{gm}\ Lt \text{ (tens. litostatica)} = -0.00037000 \text{ kN/cm}^2$

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.02006865 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00656442 / 0.02022951 = 0,324 \text{ Ok}$ (Cmb 01 SLU STR)

$TB / TB_{lim} = 2.755 / 99.893 = 0,028 \text{ Ok}$ (Cmb 29 SLV A1 sism.)

$TL / TL_{lim} = 3.123 / 73.499 = 0,042 \text{ Ok}$ (Cmb 41 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.023	-1.351	-0.020	-0.038	-77.850	-0.00597738	-0.00656442
029	SLV A1	Si	-0.033	-1.128	-2.505	1.041	-42.550	-0.00328031	-0.00358183
041	SLV A1	Si	0.014	-1.411	-0.945	2.839	-46.465	-0.00357650	-0.00391356

Elemento: Trave n. 530

Risultati più gravosi:

$S_{gm}\ Lt \text{ (tens. litostatica)} = -0.00037000 \text{ kN/cm}^2$

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.02006854 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00600893 / 0.02022941 = 0,297 \text{ Ok}$ (Cmb 01 SLU STR)

$TB / TB_{lim} = 3.358 / 106.009 = 0,032 \text{ Ok}$ (Cmb 25 SLV A1 sism.)

$TL / TL_{lim} = 3.533 / 75.938 = 0,047 \text{ Ok}$ (Cmb 45 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.025	-13.049	0.020	-0.041	-64.752	-0.00338350	-0.00600893
025	SLV A1	Si	-0.064	-12.641	-3.053	1.049	-35.797	-0.00189586	-0.00330580
045	SLV A1	Si	-0.026	-11.914	-0.833	3.212	-39.247	-0.00218335	-0.00358638

Elemento: Trave n. 531

Risultati più gravosi:

$S_{gm}\ Lt \text{ (tens. litostatica)} = -0.00037000 \text{ kN/cm}^2$

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.01987871 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00457661 / 0.02003958 = 0,228 \text{ Ok}$ (Cmb 01 SLU STR)

$TB / TB_{lim} = 0.543 / 14.464 = 0,038 \text{ Ok}$ (Cmb 46 SLV A1 sism.)

$TL / TL_{lim} = 0.682 / 16.537 = 0,041 \text{ Ok}$ (Cmb 22 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.067	0.000	0.012	-0.016	-7.942	-0.00449955	-0.00457661
022	SLV A1	Si	-0.014	0.000	0.201	-0.620	-3.967	-0.00226196	-0.00227212
046	SLV A1	Si	0.085	0.002	0.494	-0.228	-4.153	-0.00234226	-0.00240195

Elemento: Trave n. 532

Risultati più gravosi:

$S_{gm}\ Lt \text{ (tens. litostatica)} = -0.00037000 \text{ kN/cm}^2$

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.01987953 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00457307 / 0.02004039 = 0,228 \text{ Ok}$ (Cmb 01 SLU STR)

SR_05 Relazione Geotecnica e delle Fondazioni Scuola dell'Infanzia Corpo A

Pag. 59 a

TB / TBlim = 0.783 / 20.690 = 0,038 Ok (Cmb 46 SLV A1 sism.)
 TL / TLLim = 0.973 / 20.696 = 0,047 Ok (Cmb 22 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.058	0.002	0.015	-0.022	-11.349	-0.00450436	-0.00457307
022	SLV A1	Si	-0.026	0.007	0.293	-0.884	-5.671	-0.00226102	-0.00227961
046	SLV A1	Si	0.037	0.007	0.712	-0.326	-5.939	-0.00235527	-0.00239229

Elemento: Trave n. 533

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01988205 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00466366 / 0.02004292 = 0,233 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.983 / 27.124 = 0,036 Ok (Cmb 35 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 1.280 / 25.102 = 0,051 Ok (Cmb 22 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.051	0.012	-0.003	-0.021	-15.286	-0.00459638	-0.00466366
022	SLV A1	Si	0.050	-0.040	0.415	-1.163	-7.464	-0.00223607	-0.00227996
035	SLV A1	Si	-0.256	0.023	-0.893	0.357	-8.979	-0.00263426	-0.00281297

Elemento: Trave n. 534

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01988166 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00466334 / 0.02004253 = 0,233 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.402 / 11.097 = 0,036 Ok (Cmb 35 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 0.516 / 14.292 = 0,036 Ok (Cmb 18 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.051	-0.002	-0.001	-0.008	-6.254	-0.00460144	-0.00466334
018	SLV A1	Si	0.059	-0.011	0.180	-0.469	-3.037	-0.00222690	-0.00227001
035	SLV A1	Si	-0.269	0.001	-0.365	0.146	-3.680	-0.00263744	-0.00281523

Elemento: Trave n. 535

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01988610 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00470768 / 0.02004697 = 0,235 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 4.596 / 148.844 = 0,031 Ok (Cmb 34 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 6.640 / 106.088 = 0,063 Ok (Cmb 20 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.045	-1.349	0.026	0.029	-81.490	-0.00438094	-0.00470768
020	SLV A1	Si	-0.101	-2.050	0.641	6.036	-45.561	-0.00237884	-0.00270885
034	SLV A1	Si	0.013	-2.443	4.179	-2.129	-41.297	-0.00221260	-0.00238971

Elemento: Trave n. 536

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01988524 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00456760 / 0.02004611 = 0,228 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.526 / 14.854 = 0,035 Ok (Cmb 31 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 0.650 / 16.744 = 0,039 Ok (Cmb 20 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.048	0.020	-0.001	0.005	-8.150	-0.00448558	-0.00456760
020	SLV A1	Si	-0.174	0.002	0.079	0.591	-4.565	-0.00248021	-0.00259031
031	SLV A1	Si	-0.114	0.019	-0.478	0.212	-4.895	-0.00267235	-0.00276369

Elemento: Trave n. 537

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01988358 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00458995 / 0.02004445 = 0,229 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 0.771 / 20.678 = 0,037 Ok (Cmb 38 SLV A1 sism.)

TL / TLLim = 0.952 / 20.637 = 0,046 Ok (Cmb 21 SLV A1 sism.)

SR_05 Relazione Geotecnica e delle Fondazioni Scuola dell'Infanzia Corpo A

Pag. 60 a

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	-0.053	0.020	0.011	-0.008	-11.374	-0.00450936	-0.00458995
021	SLV A1	Si	0.099	0.030	-0.126	-0.865	-5.351	-0.00210910	-0.00217572
038	SLV A1	Si	0.047	0.015	0.701	-0.277	-5.738	-0.00227485	-0.00230940

Elemento: Trave n. 563

Risultati più gravosi:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00037000 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.01996479 + 0.00016087 + 0.00000000 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00465727 / 0.02012566 = 0,231 Ok (Cmb 01 SLU STR)

TB / TBlim = 6.459 / 108.633 = 0,059 Ok (Cmb 27 SLV A1 sism.)

TL / TLim = 4.124 / 78.240 = 0,053 Ok (Cmb 31 SLV A1 sism.)

Sollecitazioni:

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
001	SLU STR	No	0.024	-7.965	0.032	-0.014	-55.531	-0.00328632	-0.00465727
027	SLV A1	Si	0.144	-7.927	5.871	1.216	-44.400	-0.00260643	-0.00376321
031	SLV A1	Si	0.087	-7.829	1.926	3.749	-39.261	-0.00232425	-0.00328348

VALORI DI CALCOLO DEI CEDIMENTI PER FONDAZIONI SUPERFICIALI

Elemento: Trave n. 27

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
074	SLO	Si	-0.037	0.077	-0.196	-0.516	-5.740	-0.00188713	-0.00193770
080	SLE rare	No	-0.005	-0.017	-0.056	-0.008	-8.316	-0.00276607	-0.00277918

Cedimento massimo = -0.172 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.063 cm in Cmb n. 074

Elemento: Trave n. 50

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
078	SLO	Si	-0.050	0.055	-0.140	-0.364	-3.913	-0.00183653	-0.00188853
080	SLE rare	No	-0.019	0.007	-0.041	-0.007	-5.824	-0.00276271	-0.00278089

Cedimento massimo = -0.172 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.061 cm in Cmb n. 078

Elemento: Trave n. 52

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
058	SLO	Si	-0.044	-0.038	-0.338	-0.072	-5.118	-0.00189956	-0.00193649
080	SLE rare	No	0.068	-0.043	-0.013	0.003	-6.465	-0.00239315	-0.00245601

Cedimento massimo = -0.136 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.064 cm in Cmb n. 058

Elemento: Trave n. 69

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
078	SLO	Si	-0.030	0.100	-0.183	-0.460	-4.843	-0.00179514	-0.00185960
080	SLE rare	No	-0.026	0.021	-0.052	-0.009	-7.325	-0.00274694	-0.00277747

Cedimento massimo = -0.172 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.059 cm in Cmb n. 078

Elemento: Trave n. 70

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
054	SLO	Si	-0.047	-0.006	-0.563	-0.145	-7.496	-0.00193531	-0.00196028
080	SLE rare	No	0.024	-0.068	-0.059	-0.007	-10.450	-0.00269048	-0.00273449

Cedimento massimo = -0.169 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.065 cm in Cmb n. 054

Elemento: Trave n. 76

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
054	SLO	Si	-0.085	0.019	0.053	-0.346	-3.554	-0.00225914	-0.00232263
080	SLE rare	No	-0.152	0.015	0.004	-0.014	-4.912	-0.00310008	-0.00323409

Cedimento massimo = -0.364 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.127 cm in Cmb n. 054

Elemento: Trave n. 78

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

n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
074	SLO	Si	-0.048	0.032	-0.115	-0.301	-3.303	-0.00186580	-0.00190841
080	SLE rare	No	-0.013	0.000	-0.034	-0.005	-4.858	-0.00277052	-0.00278092

Cedimento massimo = -0.172 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.062 cm in Cmb n. 074

Elemento: Trave n. 79

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
062	SLO	Si	-0.051	-0.028	-0.241	-0.074	-3.681	-0.00188312	-0.00192287
080	SLE rare	No	0.065	-0.026	-0.008	0.002	-4.645	-0.00237448	-0.00243146

Cedimento massimo = -0.134 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.063 cm in Cmb n. 062

Elemento: Trave n. 86

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
078	SLO	Si	0.043	0.367	-0.346	-0.824	-8.390	-0.00171731	-0.00181820
080	SLE rare	No	-0.038	0.077	-0.088	-0.018	-13.031	-0.00271521	-0.00276724

Cedimento massimo = -0.176 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.057 cm in Cmb n. 078

Elemento: Trave n. 87

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
054	SLO	Si	-0.055	0.000	-0.125	-0.034	-1.753	-0.00193460	-0.00196083
080	SLE rare	No	0.016	-0.004	-0.015	-0.002	-2.459	-0.00272313	-0.00274029

Cedimento massimo = -0.169 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.065 cm in Cmb n. 054

Elemento: Trave n. 93

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
054	SLO	Si	0.007	-0.002	-0.165	-0.031	-1.641	-0.00192678	-0.00193299
080	SLE rare	No	0.062	-0.002	-0.010	-0.001	-2.256	-0.00263254	-0.00267554

Cedimento massimo = -0.166 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.065 cm in Cmb n. 054

Elemento: Trave n. 95

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
062	SLO	Si	-0.057	-0.124	-0.429	-0.129	-6.378	-0.00184053	-0.00190749
080	SLE rare	No	0.063	-0.095	-0.011	0.005	-8.070	-0.00233578	-0.00241140

Cedimento massimo = -0.133 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.061 cm in Cmb n. 062

Elemento: Trave n. 102

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
074	SLO	Si	0.055	0.141	-0.318	-0.815	-9.242	-0.00191703	-0.00197758
080	SLE rare	No	0.007	-0.089	-0.082	-0.011	-13.071	-0.00273083	-0.00276653

Cedimento massimo = -0.171 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.064 cm in Cmb n. 074

Elemento: Trave n. 107

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
054	SLO	Si	-0.007	-0.030	-0.714	-0.144	-7.553	-0.00193078	-0.00194506
080	SLE rare	No	0.053	-0.040	-0.050	-0.005	-10.391	-0.00263719	-0.00268770

Cedimento massimo = -0.165 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.065 cm in Cmb n. 054

Elemento: Trave n. 110

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
062	SLO	Si	0.034	0.146	-1.543	-0.334	-16.106	-0.00189014	-0.00192642
080	SLE rare	No	0.096	-0.417	-0.082	-0.002	-21.496	-0.00248413	-0.00261580

Cedimento massimo = -0.252 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.065 cm in Cmb n. 062

Elemento: Trave n. 111

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²

062	SLO	Si	-0.064	-0.165	-0.449	-0.130	-6.308	-0.00178679	-0.00186781
080	SLE rare	No	0.061	-0.115	-0.008	0.006	-8.040	-0.00229002	-0.00237061

Cedimento massimo = -0.131 cm in Cmb n. 080
Cedimento minimo = -0.060 cm in Cmb n. 062

Elemento: Trave n. 121

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
054	SLO	Si	-0.030	-0.021	-0.776	-0.177	-9.232	-0.00193642	-0.00195555
080	SLE rare	No	0.038	-0.080	-0.066	-0.008	-12.756	-0.00265805	-0.00270994

Cedimento massimo = -0.167 cm in Cmb n. 080
Cedimento minimo = -0.065 cm in Cmb n. 054

Elemento: Trave n. 122

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
054	SLO	Si	0.066	-0.001	-0.188	-0.030	-1.610	-0.00187844	-0.00190943
080	SLE rare	No	0.102	-0.004	-0.009	0.000	-2.200	-0.00255289	-0.00262341

Cedimento massimo = -0.267 cm in Cmb n. 080
Cedimento minimo = -0.090 cm in Cmb n. 054

Elemento: Trave n. 123

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
078	SLO	Si	0.024	0.492	-0.367	-0.824	-7.956	-0.00161597	-0.00173118
080	SLE rare	No	-0.054	0.066	-0.067	-0.018	-12.914	-0.00268720	-0.00274552

Cedimento massimo = -0.197 cm in Cmb n. 080
Cedimento minimo = -0.030 cm in Cmb n. 078

Elemento: Trave n. 127

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
058	SLO	Si	-0.022	-0.232	-1.005	-0.205	-14.702	-0.00191853	-0.00196342
080	SLE rare	No	0.075	-0.284	-0.047	0.006	-18.611	-0.00241544	-0.00251412

Cedimento massimo = -0.139 cm in Cmb n. 080
Cedimento minimo = -0.064 cm in Cmb n. 058

Elemento: Trave n. 131

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
062	SLO	Si	-0.070	-0.200	-0.468	-0.129	-6.111	-0.00172436	-0.00181605
080	SLE rare	No	0.059	-0.139	-0.004	0.007	-7.865	-0.00223518	-0.00232289

Cedimento massimo = -0.131 cm in Cmb n. 080
Cedimento minimo = -0.059 cm in Cmb n. 062

Elemento: Trave n. 143

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
054	SLO	Si	0.037	-0.068	-1.036	-0.170	-9.030	-0.00187909	-0.00191187
080	SLE rare	No	0.092	-0.109	-0.052	-0.004	-12.396	-0.00255962	-0.00265313

Cedimento massimo = -0.267 cm in Cmb n. 080
Cedimento minimo = -0.078 cm in Cmb n. 054

Elemento: Trave n. 144

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
062	SLO	Si	0.004	0.271	-1.130	-0.285	-14.207	-0.00191867	-0.00196428
080	SLE rare	No	0.085	-0.091	-0.058	0.002	-18.250	-0.00246647	-0.00253876

Cedimento massimo = -0.143 cm in Cmb n. 080
Cedimento minimo = -0.065 cm in Cmb n. 062

Elemento: Trave n. 148

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
059	SLO	Si	0.119	-0.006	0.506	0.144	-7.771	-0.00221785	-0.00228547
062	SLO	Si	-0.074	-0.261	-0.504	-0.129	-5.873	-0.00164647	-0.00175462

Cedimento massimo = -0.147 cm in Cmb n. 059
Cedimento minimo = -0.032 cm in Cmb n. 062

Elemento: Trave n. 155

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
054	SLO	Si	0.002	-0.078	-0.974	-0.173	-9.120	-0.00190859	-0.00193149

080 SLE rare No 0.072 -0.075 -0.056 -0.005 -12.544 -0.00260159 -0.00267282
 Cedimento massimo = -0.174 cm in Cmb n. 080
 Cedimento minimo = -0.065 cm in Cmb n. 054

Elemento: Trave n. 209

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
070	SLO	Si	0.087	0.036	0.223	-0.016	-2.061	-0.00146983	-0.00152475
080	SLE rare	No	0.174	0.041	0.006	-0.005	-2.878	-0.00202814	-0.00215347

Cedimento massimo = -0.182 cm in Cmb n. 080
 Cedimento minimo = -0.056 cm in Cmb n. 070

Elemento: Trave n. 320

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
078	SLO	Si	0.128	-0.002	0.750	-0.343	-7.015	-0.00161514	-0.00168252
080	SLE rare	No	-0.028	-0.204	-0.003	-0.048	-11.564	-0.00266830	-0.00276533

Cedimento massimo = -0.197 cm in Cmb n. 080
 Cedimento minimo = -0.031 cm in Cmb n. 078

Elemento: Trave n. 321

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
050	SLO	Si	-0.014	0.245	-0.542	-0.131	-7.685	-0.00159367	-0.00164909
080	SLE rare	No	0.081	0.046	-0.014	-0.006	-11.537	-0.00239852	-0.00245957

Cedimento massimo = -0.162 cm in Cmb n. 080
 Cedimento minimo = -0.030 cm in Cmb n. 050

Elemento: Trave n. 322

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
078	SLO	Si	0.101	-0.073	0.489	-0.238	-6.598	-0.00220390	-0.00229476
080	SLE rare	No	0.156	-0.121	-0.019	-0.003	-8.528	-0.00282205	-0.00300360

Cedimento massimo = -0.296 cm in Cmb n. 080
 Cedimento minimo = -0.131 cm in Cmb n. 078

Elemento: Trave n. 323

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
078	SLO	Si	-0.011	-0.054	-0.125	-0.263	-3.486	-0.00222241	-0.00227531
080	SLE rare	No	-0.078	-0.059	-0.001	0.012	-4.532	-0.00286417	-0.00298522

Cedimento massimo = -0.303 cm in Cmb n. 080
 Cedimento minimo = -0.121 cm in Cmb n. 078

Elemento: Trave n. 324

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
059	SLO	Si	0.138	-0.049	-0.087	0.329	-4.742	-0.00221830	-0.00232569
062	SLO	Si	0.039	0.106	0.078	-0.326	-3.583	-0.00168867	-0.00175738

Cedimento massimo = -0.151 cm in Cmb n. 059
 Cedimento minimo = -0.041 cm in Cmb n. 062

Elemento: Trave n. 325

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
054	SLO	Si	-0.008	2.416	0.360	-2.623	-23.679	-0.00188783	-0.00214198
080	SLE rare	No	-0.029	2.811	0.007	-0.126	-32.698	-0.00257649	-0.00300016

Cedimento massimo = -0.257 cm in Cmb n. 080
 Cedimento minimo = -0.084 cm in Cmb n. 054

Elemento: Trave n. 326

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
066	SLO	Si	-0.037	-9.841	4.824	-1.425	-57.801	-0.00195749	-0.00240518
080	SLE rare	No	-0.115	-12.319	0.043	0.152	-77.945	-0.00257223	-0.00338606

Cedimento massimo = -0.503 cm in Cmb n. 080
 Cedimento minimo = -0.068 cm in Cmb n. 066

Elemento: Trave n. 327

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
070	SLO	Si	0.035	-1.684	2.211	-0.452	-28.518	-0.00183866	-0.00198501
080	SLE rare	No	-0.043	-3.434	0.022	0.083	-36.909	-0.00231087	-0.00266774

Cedimento massimo = -0.367 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.081 cm in Cmb n. 070

Elemento: Trave n. 328

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
054	SLO	Si	-0.072	0.394	-0.694	-0.339	-6.919	-0.00153233	-0.00164807
080	SLE rare	No	0.004	0.235	-0.030	-0.039	-11.302	-0.00255380	-0.00264145

Cedimento massimo = -0.187 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.029 cm in Cmb n. 054

Elemento: Trave n. 329

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
050	SLO	Si	-0.036	0.410	0.310	-0.894	-9.756	-0.00189183	-0.00200214
080	SLE rare	No	-0.041	-0.127	0.042	0.032	-14.756	-0.00290992	-0.00298529

Cedimento massimo = -0.292 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.085 cm in Cmb n. 050

Elemento: Trave n. 330

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
058	SLO	Si	0.060	0.818	-0.744	-0.225	-6.731	-0.00132833	-0.00150347
080	SLE rare	No	-0.015	0.242	0.044	-0.031	-12.427	-0.00256703	-0.00265827

Cedimento massimo = -0.187 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.024 cm in Cmb n. 058

Elemento: Trave n. 331

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
070	SLO	Si	0.001	-2.316	-0.783	-2.283	-26.323	-0.00181710	-0.00202062
080	SLE rare	No	-0.039	-4.089	0.031	-0.028	-36.445	-0.00239327	-0.00286425

Cedimento massimo = -0.220 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.067 cm in Cmb n. 070

Elemento: Trave n. 332

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
066	SLO	Si	-0.014	0.791	-0.263	-0.765	-6.164	-0.00133588	-0.00149721
080	SLE rare	No	-0.015	0.239	0.045	0.001	-10.907	-0.00246570	-0.00255792

Cedimento massimo = -0.179 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.024 cm in Cmb n. 066

Elemento: Trave n. 333

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
070	SLO	Si	-0.018	0.620	-0.068	-0.807	-5.937	-0.00130276	-0.00142530
080	SLE rare	No	-0.020	0.260	-0.013	0.015	-10.176	-0.00229241	-0.00238806

Cedimento massimo = -0.152 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.023 cm in Cmb n. 070

Elemento: Trave n. 334

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
066	SLO	Si	0.003	0.679	-0.098	-0.567	-5.674	-0.00157292	-0.00177842
080	SLE rare	No	-0.010	0.320	0.019	-0.020	-8.387	-0.00240064	-0.00254729

Cedimento massimo = -0.217 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.053 cm in Cmb n. 066

Elemento: Trave n. 335

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
066	SLO	Si	0.024	-2.964	-0.766	-6.688	-50.383	-0.00106317	-0.00157681
080	SLE rare	No	0.070	14.846	0.042	-0.205	-71.008	-0.00141249	-0.00240410

Cedimento massimo = -0.180 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.024 cm in Cmb n. 066

Elemento: Trave n. 336

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
050	SLO	Si	0.028	0.542	0.205	-1.047	-6.738	-0.00198283	-0.00220870
080	SLE rare	No	0.086	0.042	0.000	0.016	-10.851	-0.00332504	-0.00342086

Cedimento massimo = -0.361 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.124 cm in Cmb n. 050

Elemento: Trave n. 337

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
062	SLO	Si	-0.141	-7.531	-3.739	-0.443	-25.238	-0.00149324	-0.00215767
080	SLE rare	No	0.062	-9.272	0.035	0.006	-38.848	-0.00220529	-0.00335338
Cedimento massimo = -0.370 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.075 cm in Cmb n. 062									

Elemento: Trave n. 338

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
078	SLO	Si	0.001	-8.150	-1.004	-1.644	-34.994	-0.00204228	-0.00290530
080	SLE rare	No	-0.002	-10.042	0.020	0.028	-46.896	-0.00259671	-0.00403131
Cedimento massimo = -0.277 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.124 cm in Cmb n. 078									

Elemento: Trave n. 339

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
058	SLO	Si	0.307	-0.050	0.313	-1.272	-11.177	-0.00187076	-0.00202981
080	SLE rare	No	0.422	-0.043	-0.012	0.001	-14.957	-0.00245805	-0.00274609
Cedimento massimo = -0.262 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.066 cm in Cmb n. 058									

Elemento: Trave n. 340

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
078	SLO	Si	-0.016	-0.002	-0.021	-0.064	-1.566	-0.00183675	-0.00184715
080	SLE rare	No	-0.077	-0.003	0.005	0.002	-1.974	-0.00229843	-0.00234681
Cedimento massimo = -0.236 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.087 cm in Cmb n. 078									

Elemento: Trave n. 341

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
070	SLO	Si	0.016	-0.218	0.616	-0.299	-7.071	-0.00171315	-0.00178387
080	SLE rare	No	0.083	-0.162	0.003	0.007	-9.477	-0.00229534	-0.00239854
Cedimento massimo = -0.170 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.057 cm in Cmb n. 070									

Elemento: Trave n. 342

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
074	SLO	Si	-0.019	-1.308	-0.415	-1.179	-14.764	-0.00198890	-0.00223285
080	SLE rare	No	-0.064	-1.419	0.009	0.058	-19.088	-0.00254498	-0.00291636
Cedimento massimo = -0.255 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.081 cm in Cmb n. 074									

Elemento: Trave n. 343

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
078	SLO	Si	0.173	-0.791	1.688	-0.692	-20.614	-0.00179933	-0.00195790
080	SLE rare	No	0.288	-0.564	-0.066	0.015	-26.287	-0.00229182	-0.00252951
Cedimento massimo = -0.172 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.045 cm in Cmb n. 078									

Elemento: Trave n. 344

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
074	SLO	Si	0.011	8.855	-0.991	-2.346	-45.818	-0.00239276	-0.00321832
080	SLE rare	No	0.031	9.717	-0.103	-0.036	-63.603	-0.00321012	-0.00450091
Cedimento massimo = -0.347 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.131 cm in Cmb n. 074									

Elemento: Trave n. 345

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
050	SLO	Si	0.011	0.105	-0.559	-0.206	-6.064	-0.00218575	-0.00226156
080	SLE rare	No	0.001	0.065	-0.002	-0.014	-8.522	-0.00310499	-0.00315029
Cedimento massimo = -0.233 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.090 cm in Cmb n. 050									

Elemento: Trave n. 347

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
058	SLO	Si	-0.027	0.218	-0.505	-0.140	-5.638	-0.00183223	-0.00192662
080	SLE rare	No	0.075	0.062	0.021	-0.016	-8.647	-0.00283653	-0.00292471

Cedimento massimo = -0.296 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.083 cm in Cmb n. 058

Elemento: Trave n. 348

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
066	SLO	Si	0.054	0.021	-0.111	-0.286	-3.773	-0.00226184	-0.00230900
080	SLE rare	No	0.009	0.026	0.001	0.000	-5.229	-0.00315098	-0.00318818

Cedimento massimo = -0.275 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.113 cm in Cmb n. 066

Elemento: Trave n. 349

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
074	SLO	Si	-0.034	0.316	-0.155	-0.577	-11.023	-0.00226935	-0.00238199
080	SLE rare	No	-0.071	0.356	0.025	0.010	-15.554	-0.00317716	-0.00338242

Cedimento massimo = -0.503 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.123 cm in Cmb n. 074

Elemento: Trave n. 350

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
070	SLO	Si	0.003	-0.442	-0.286	-0.983	-12.180	-0.00201925	-0.00211382
080	SLE rare	No	-0.029	0.008	0.022	-0.017	-16.853	-0.00284206	-0.00287733

Cedimento massimo = -0.183 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.069 cm in Cmb n. 070

Elemento: Trave n. 351

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
050	SLO	Si	-0.005	-0.433	0.221	-1.091	-8.621	-0.00247395	-0.00266456
080	SLE rare	No	0.089	-0.036	-0.016	0.019	-11.257	-0.00332889	-0.00342306

Cedimento massimo = -0.241 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.101 cm in Cmb n. 050

Elemento: Trave n. 352

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
058	SLO	Si	0.033	0.261	0.198	-0.671	-5.922	-0.00136406	-0.00142613
080	SLE rare	No	-0.062	-0.137	0.027	0.041	-11.053	-0.00255379	-0.00264308

Cedimento massimo = -0.188 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.024 cm in Cmb n. 058

Elemento: Trave n. 353

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
078	SLO	Si	-0.004	-0.059	-0.112	-0.359	-8.791	-0.00184008	-0.00185923
080	SLE rare	No	-0.067	-0.087	0.029	0.009	-11.108	-0.00230401	-0.00236748

Cedimento massimo = -0.236 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.064 cm in Cmb n. 078

Elemento: Trave n. 354

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
070	SLO	Si	0.115	-0.113	0.727	-0.311	-7.961	-0.00186972	-0.00195397
080	SLE rare	No	0.228	-0.116	0.002	0.004	-10.337	-0.00239942	-0.00257675

Cedimento massimo = -0.158 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.064 cm in Cmb n. 070

Elemento: Trave n. 355

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
078	SLO	Si	0.004	0.092	0.439	-0.175	-5.147	-0.00182958	-0.00187080
080	SLE rare	No	0.265	0.059	0.001	0.003	-6.405	-0.00222034	-0.00239633

Cedimento massimo = -0.130 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.061 cm in Cmb n. 078

Elemento: Trave n. 356

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
058	SLO	Si	-0.033	-0.005	0.063	-0.234	-3.133	-0.00239720	-0.00242152
080	SLE rare	No	-0.036	-0.012	0.003	0.000	-4.357	-0.00332717	-0.00337454

Cedimento massimo = -0.215 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.097 cm in Cmb n. 058

Elemento: Trave n. 357

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
050	SLO	Si	0.062	0.333	-0.935	-0.361	-10.231	-0.00209017	-0.00221311
080	SLE rare	No	-0.002	0.194	0.006	-0.028	-14.567	-0.00302846	-0.00310511

Cedimento massimo = -0.219 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.084 cm in Cmb n. 050

Elemento: Trave n. 358

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
070	SLO	Si	0.029	-0.223	0.785	-0.277	-9.455	-0.00194710	-0.00201704
080	SLE rare	No	-0.043	-0.276	0.040	0.033	-13.674	-0.00280951	-0.00293931

Cedimento massimo = -0.219 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.066 cm in Cmb n. 070

Elemento: Trave n. 359

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
058	SLO	Si	-0.023	0.082	-0.295	-0.082	-3.172	-0.00178194	-0.00184327
080	SLE rare	No	0.073	0.027	0.013	-0.010	-4.989	-0.00281435	-0.00289060

Cedimento massimo = -0.296 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.081 cm in Cmb n. 058

Elemento: Trave n. 360

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
058	SLO	Si	0.026	1.865	-1.584	-0.462	-23.176	-0.00208690	-0.00233554
080	SLE rare	No	-0.011	1.032	-0.004	0.004	-32.141	-0.00296681	-0.00315582

Cedimento massimo = -0.236 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.083 cm in Cmb n. 058

Elemento: Trave n. 361

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
054	SLO	Si	0.070	0.056	-0.347	-0.096	-4.141	-0.00196105	-0.00202734
080	SLE rare	No	-0.034	0.031	0.010	0.007	-6.041	-0.00288778	-0.00293762

Cedimento massimo = -0.184 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.067 cm in Cmb n. 054

Elemento: Trave n. 362

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
066	SLO	Si	-0.001	0.464	-0.161	-0.540	-6.673	-0.00197721	-0.00215213
080	SLE rare	No	-0.024	0.177	0.017	-0.016	-8.666	-0.00263551	-0.00273942

Cedimento massimo = -0.367 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.125 cm in Cmb n. 066

Elemento: Trave n. 363

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
058	SLO	Si	-0.005	0.445	0.108	-1.050	-8.156	-0.00242816	-0.00264155
080	SLE rare	No	0.087	-0.014	-0.010	0.018	-10.914	-0.00335153	-0.00343107

Cedimento massimo = -0.271 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.103 cm in Cmb n. 058

Elemento: Trave n. 364

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
070	SLO	Si	0.019	0.136	0.766	-0.047	-5.710	-0.00133027	-0.00136182
080	SLE rare	No	-0.064	-0.097	-0.019	-0.013	-9.885	-0.00229319	-0.00236154

Cedimento massimo = -0.153 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.023 cm in Cmb n. 070

Elemento: Trave n. 365

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
078	SLO	Si	-0.017	-0.033	-0.105	-0.179	-4.355	-0.00182131	-0.00184395
080	SLE rare	No	-0.077	-0.041	0.012	0.005	-5.483	-0.00227432	-0.00234114
Cedimento massimo = -0.207 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.077 cm in Cmb n. 078									

Elemento: Trave n. 366

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
070	SLO	Si	-0.006	-0.256	0.571	-0.298	-6.828	-0.00164312	-0.00172143
080	SLE rare	No	0.029	-0.205	-0.003	0.008	-9.222	-0.00224078	-0.00232623
Cedimento massimo = -0.132 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.055 cm in Cmb n. 070									

Elemento: Trave n. 367

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
074	SLO	Si	0.007	-0.203	-0.132	-0.436	-5.054	-0.00189395	-0.00198988
080	SLE rare	No	-0.045	-0.211	0.006	0.023	-6.499	-0.00242660	-0.00257612
Cedimento massimo = -0.166 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.066 cm in Cmb n. 074									

Elemento: Trave n. 368

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
074	SLO	Si	-0.025	-0.014	0.174	-0.052	-3.340	-0.00228960	-0.00231617
080	SLE rare	No	-0.054	-0.014	0.000	0.004	-4.689	-0.00320257	-0.00326296
Cedimento massimo = -0.277 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.114 cm in Cmb n. 074									

Elemento: Trave n. 369

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
054	SLO	Si	0.012	0.105	-0.692	-0.241	-7.706	-0.00236103	-0.00241841
080	SLE rare	No	-0.003	0.067	-0.023	-0.009	-10.566	-0.00325333	-0.00329962
Cedimento massimo = -0.489 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.167 cm in Cmb n. 054									

Elemento: Trave n. 370

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
050	SLO	Si	-0.027	-0.045	0.283	-0.787	-8.725	-0.00182379	-0.00184689
080	SLE rare	No	-0.072	-0.364	-0.008	0.010	-13.427	-0.00273436	-0.00291344
Cedimento massimo = -0.282 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.078 cm in Cmb n. 050									

Elemento: Trave n. 371

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
050	SLO	Si	-0.026	-0.037	-0.468	-0.135	-4.807	-0.00221291	-0.00225022
080	SLE rare	No	0.019	0.033	-0.003	-0.007	-7.065	-0.00326321	-0.00330879
Cedimento massimo = -0.492 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.177 cm in Cmb n. 050									

Elemento: Trave n. 372

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
054	SLO	Si	-0.092	-2.691	-3.788	-0.699	-33.844	-0.00207123	-0.00236405
080	SLE rare	No	0.055	0.868	0.058	0.006	-49.962	-0.00324000	-0.00340557
Cedimento massimo = -0.488 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.095 cm in Cmb n. 054									

Elemento: Trave n. 373

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
074	SLO	Si	-0.023	5.826	-0.731	-1.807	-40.048	-0.00235713	-0.00291382
080	SLE rare	No	-0.045	5.209	0.062	0.030	-56.166	-0.00332105	-0.00404520
Cedimento massimo = -0.503 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.131 cm in Cmb n. 074									

Elemento: Trave n. 374

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
--------	------	-------	--------------	--------------	-------------------	-------------------	------------------	--------------------------------	--------------------------------

n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
051	SLO	Si	0.110	0.298	-0.150	1.096	-11.253	-0.00330353	-0.00358277
054	SLO	Si	-0.024	-0.704	0.110	-1.068	-6.102	-0.00174305	-0.00199580

Cedimento massimo = -0.245 cm in Cmb n. 051

Cedimento minimo = -0.058 cm in Cmb n. 054

Elemento: Trave n. 375

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
074	SLO	Si	0.197	-0.147	0.720	-0.342	-6.972	-0.00157651	-0.00168779
080	SLE rare	No	-0.041	-0.287	-0.044	-0.047	-11.171	-0.00255852	-0.00269103

Cedimento massimo = -0.173 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.052 cm in Cmb n. 074

Elemento: Trave n. 376

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
050	SLO	Si	-0.076	0.063	-0.295	-0.081	-5.380	-0.00176694	-0.00182232
080	SLE rare	No	0.027	-0.014	0.001	0.000	-7.494	-0.00248680	-0.00250991

Cedimento massimo = -0.140 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.058 cm in Cmb n. 050

Elemento: Trave n. 377

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
058	SLO	Si	0.254	0.052	0.170	-0.821	-7.245	-0.00187816	-0.00201342
080	SLE rare	No	0.360	-0.060	-0.007	0.001	-9.587	-0.00246283	-0.00271063

Cedimento massimo = -0.166 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.065 cm in Cmb n. 058

Elemento: Trave n. 378

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
062	SLO	Si	0.102	0.093	0.076	-0.327	-3.794	-0.00177806	-0.00187116
080	SLE rare	No	0.222	0.034	-0.001	0.002	-4.740	-0.00220898	-0.00235245

Cedimento massimo = -0.130 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.060 cm in Cmb n. 062

Elemento: Trave n. 379

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
050	SLO	Si	-0.033	0.039	0.156	-0.903	-10.491	-0.00239369	-0.00242528
080	SLE rare	No	-0.037	-0.021	0.014	-0.001	-14.662	-0.00334547	-0.00338877

Cedimento massimo = -0.216 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.097 cm in Cmb n. 050

Elemento: Trave n. 380

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
050	SLO	Si	0.080	0.241	-0.763	-0.309	-8.361	-0.00201299	-0.00212697
080	SLE rare	No	-0.006	0.126	0.014	-0.026	-12.115	-0.00297077	-0.00303111

Cedimento massimo = -0.192 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.069 cm in Cmb n. 050

Elemento: Trave n. 381

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
058	SLO	Si	-0.020	0.217	-0.437	-0.125	-4.455	-0.00163509	-0.00172651
080	SLE rare	No	0.045	0.081	0.022	-0.016	-7.355	-0.00273764	-0.00281882

Cedimento massimo = -0.210 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.054 cm in Cmb n. 058

Elemento: Trave n. 382

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
050	SLO	Si	-0.004	0.224	-0.463	-0.171	-4.969	-0.00167314	-0.00175423
080	SLE rare	No	-0.071	0.123	0.012	0.001	-7.985	-0.00269716	-0.00281384

Cedimento massimo = -0.239 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.057 cm in Cmb n. 050

Elemento: Trave n. 383

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²

062	SLO	Si	0.086	0.349	-0.734	-0.224	-9.201	-0.00186986	-0.00199561
080	SLE rare	No	-0.024	0.162	0.022	0.017	-13.629	-0.00283352	-0.00290941

Cedimento massimo = -0.182 cm in Cmb n. 080
Cedimento minimo = -0.064 cm in Cmb n. 062

Elemento: Trave n. 384

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
066	SLO	Si	0.004	0.602	-0.117	-0.567	-6.362	-0.00177499	-0.00197775
080	SLE rare	No	-0.019	0.216	0.019	-0.018	-8.791	-0.00253828	-0.00265056

Cedimento massimo = -0.367 cm in Cmb n. 080
Cedimento minimo = -0.105 cm in Cmb n. 066

Elemento: Trave n. 385

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
058	SLO	Si	0.004	0.508	0.160	-1.049	-7.458	-0.00220610	-0.00242915
080	SLE rare	No	0.086	0.016	-0.004	0.017	-10.913	-0.00335112	-0.00343107

Cedimento massimo = -0.306 cm in Cmb n. 080
Cedimento minimo = -0.103 cm in Cmb n. 058

Elemento: Trave n. 386

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
074	SLO	Si	-0.018	-0.011	0.643	-0.182	-11.580	-0.00230344	-0.00232342
080	SLE rare	No	-0.047	0.009	-0.001	0.012	-16.243	-0.00322241	-0.00327093

Cedimento massimo = -0.488 cm in Cmb n. 080
Cedimento minimo = -0.122 cm in Cmb n. 074

Elemento: Trave n. 387

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
054	SLO	Si	-0.021	0.267	-1.039	-0.359	-11.052	-0.00227894	-0.00236993
080	SLE rare	No	0.003	0.178	-0.021	-0.019	-15.288	-0.00318092	-0.00325588

Cedimento massimo = -0.489 cm in Cmb n. 080
Cedimento minimo = -0.124 cm in Cmb n. 054

Elemento: Trave n. 388

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
054	SLO	Si	-0.022	-0.043	-0.935	-0.270	-10.720	-0.00224406	-0.00226878
080	SLE rare	No	0.022	0.191	-0.012	-0.018	-15.352	-0.00318289	-0.00327772

Cedimento massimo = -0.492 cm in Cmb n. 080
Cedimento minimo = -0.121 cm in Cmb n. 054

Elemento: Trave n. 389

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
066	SLO	Si	0.002	0.082	-0.332	-0.818	-10.963	-0.00228074	-0.00232212
080	SLE rare	No	0.019	0.161	0.007	0.001	-15.288	-0.00317925	-0.00326079

Cedimento massimo = -0.488 cm in Cmb n. 080
Cedimento minimo = -0.123 cm in Cmb n. 066

Elemento: Trave n. 390

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
054	SLO	Si	-0.022	-0.649	0.148	-1.090	-7.048	-0.00198423	-0.00224367
080	SLE rare	No	0.095	-0.058	-0.023	0.020	-11.063	-0.00326292	-0.00337330

Cedimento massimo = -0.232 cm in Cmb n. 080
Cedimento minimo = -0.068 cm in Cmb n. 054

Elemento: Trave n. 391

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
070	SLO	Si	0.199	-0.027	0.749	-0.273	-6.142	-0.00140161	-0.00148111
080	SLE rare	No	-0.062	-0.244	0.022	0.042	-10.759	-0.00246665	-0.00259119

Cedimento massimo = -0.165 cm in Cmb n. 080
Cedimento minimo = -0.036 cm in Cmb n. 070

Elemento: Trave n. 392

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
070	SLO	Si	0.103	-0.233	0.714	-0.310	-7.769	-0.00181226	-0.00191830

080 SLE rare No 0.183 -0.125 0.006 0.005 -10.159 -0.00236936 -0.00252033
 Cedimento massimo = -0.201 cm in Cmb n. 080
 Cedimento minimo = -0.064 cm in Cmb n. 070

Elemento: Trave n. 393

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
078	SLO	Si	0.219	-0.168	1.257	-0.578	-17.717	-0.00186708	-0.00199063
080	SLE rare	No	0.404	-0.102	-0.006	0.013	-22.451	-0.00230891	-0.00257825

Cedimento massimo = -0.212 cm in Cmb n. 080
 Cedimento minimo = -0.064 cm in Cmb n. 078

Elemento: Trave n. 394

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
070	SLO	Si	0.025	-1.068	3.475	-1.194	-38.035	-0.00180995	-0.00196522
080	SLE rare	No	-0.050	-0.314	0.154	0.147	-55.109	-0.00259412	-0.00283971

Cedimento massimo = -0.212 cm in Cmb n. 080
 Cedimento minimo = -0.060 cm in Cmb n. 070

Elemento: Trave n. 395

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
074	SLO	Si	-0.019	0.038	-0.053	-0.201	-3.729	-0.00223966	-0.00228157
080	SLE rare	No	-0.065	0.043	0.009	0.004	-5.244	-0.00312956	-0.00322809

Cedimento massimo = -0.278 cm in Cmb n. 080
 Cedimento minimo = -0.097 cm in Cmb n. 074

Elemento: Trave n. 396

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
070	SLO	Si	0.002	-0.230	-0.336	-0.984	-12.620	-0.00211229	-0.00216247
080	SLE rare	No	-0.025	0.423	0.028	-0.024	-16.476	-0.00272354	-0.00286011

Cedimento massimo = -0.235 cm in Cmb n. 080
 Cedimento minimo = -0.086 cm in Cmb n. 070

Elemento: Trave n. 397

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
066	SLO	Si	0.001	0.137	0.626	-0.050	-6.832	-0.00158653	-0.00162528
080	SLE rare	No	0.065	0.337	0.007	-0.015	-9.851	-0.00223696	-0.00238386

Cedimento massimo = -0.138 cm in Cmb n. 080
 Cedimento minimo = -0.052 cm in Cmb n. 066

Elemento: Trave n. 398

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
078	SLO	Si	-0.019	-0.083	-0.188	-0.217	-5.236	-0.00178495	-0.00182435
080	SLE rare	No	-0.079	-0.105	0.013	0.007	-6.568	-0.00221767	-0.00230976

Cedimento massimo = -0.154 cm in Cmb n. 080
 Cedimento minimo = -0.060 cm in Cmb n. 078

Elemento: Trave n. 399

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
055	SLO	Si	-0.116	0.007	-0.089	0.895	-9.222	-0.00223854	-0.00231830
058	SLO	Si	0.012	-0.483	0.080	-0.882	-6.470	-0.00153807	-0.00166109

Cedimento massimo = -0.145 cm in Cmb n. 055
 Cedimento minimo = -0.028 cm in Cmb n. 058

Elemento: Trave n. 400

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
078	SLO	Si	0.015	-0.237	-0.163	-0.438	-4.807	-0.00178893	-0.00190398
080	SLE rare	No	-0.034	-0.231	0.005	0.023	-6.176	-0.00230342	-0.00245003

Cedimento massimo = -0.171 cm in Cmb n. 080
 Cedimento minimo = -0.045 cm in Cmb n. 078

Elemento: Trave n. 401

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
074	SLO	Si	-0.055	1.111	2.551	-0.773	-49.923	-0.00218126	-0.00238074
080	SLE rare	No	-0.081	1.318	-0.020	0.084	-69.824	-0.00302409	-0.00337037

Cedimento massimo = -0.269 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.088 cm in Cmb n. 074

Elemento: Trave n. 402

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
054	SLO	Si	0.025	0.410	-1.326	-0.479	-15.987	-0.00240629	-0.00251245
080	SLE rare	No	-0.021	0.234	-0.068	-0.009	-21.668	-0.00329244	-0.00337881

Cedimento massimo = -0.316 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.104 cm in Cmb n. 054

Elemento: Trave n. 403

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
074	SLO	Si	0.011	0.158	0.587	-0.148	-8.757	-0.00181504	-0.00185604
080	SLE rare	No	-0.089	0.215	-0.026	0.011	-12.881	-0.00264288	-0.00277418

Cedimento massimo = -0.204 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.061 cm in Cmb n. 074

Elemento: Trave n. 404

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
050	SLO	Si	-0.064	-0.252	-1.014	-0.267	-9.367	-0.00212206	-0.00223299
080	SLE rare	No	0.020	0.104	0.001	-0.012	-14.250	-0.00329344	-0.00335817

Cedimento massimo = -0.380 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.094 cm in Cmb n. 050

Elemento: Trave n. 405

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
054	SLO	Si	0.034	10.706	0.517	-4.213	-21.867	-0.00139832	-0.00217245
080	SLE rare	No	0.111	1.373	-0.035	0.079	-42.222	-0.00313308	-0.00342396

Cedimento massimo = -0.359 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.046 cm in Cmb n. 054

Elemento: Trave n. 406

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
050	SLO	Si	-0.064	0.027	-0.172	-0.048	-3.104	-0.00175217	-0.00179624
080	SLE rare	No	0.035	0.002	-0.001	0.000	-4.374	-0.00248683	-0.00251034

Cedimento massimo = -0.140 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.058 cm in Cmb n. 050

Elemento: Trave n. 407

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
058	SLO	Si	0.224	-0.652	0.212	-1.126	-9.035	-0.00171195	-0.00195653
080	SLE rare	No	0.374	-0.107	0.000	-0.007	-11.351	-0.00218823	-0.00242601

Cedimento massimo = -0.129 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.057 cm in Cmb n. 058

Elemento: Trave n. 408

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
059	SLO	Si	0.170	-0.050	-0.084	0.329	-4.675	-0.00217781	-0.00230183
062	SLO	Si	0.071	0.099	0.077	-0.326	-3.690	-0.00173432	-0.00181521

Cedimento massimo = -0.137 cm in Cmb n. 059

Cedimento minimo = -0.059 cm in Cmb n. 062

Elemento: Trave n. 410

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
050	SLO	Si	0.100	1.246	-1.914	-0.806	-20.544	-0.00186578	-0.00205534
080	SLE rare	No	-0.013	0.282	0.055	-0.076	-30.833	-0.00291323	-0.00297623

Cedimento massimo = -0.232 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.066 cm in Cmb n. 050

Elemento: Trave n. 411

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
058	SLO	Si	-0.042	0.751	-0.763	-0.224	-7.433	-0.00147779	-0.00164423
080	SLE rare	No	0.020	0.270	0.041	-0.030	-12.838	-0.00265656	-0.00276144

Cedimento massimo = -0.179 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.048 cm in Cmb n. 058

Elemento: Trave n. 412

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
066	SLO	Si	0.002	1.552	-0.326	-1.231	-11.203	-0.00148694	-0.00171092
080	SLE rare	No	-0.046	0.752	0.055	0.001	-18.412	-0.00254125	-0.00273867
Cedimento massimo = -0.182 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.048 cm in Cmb n. 066									

Elemento: Trave n. 413

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
062	SLO	Si	0.129	0.107	-0.369	-0.110	-4.278	-0.00176561	-0.00187201
080	SLE rare	No	-0.007	0.053	0.009	0.009	-6.552	-0.00276691	-0.00281008
Cedimento massimo = -0.215 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.063 cm in Cmb n. 062									

Elemento: Trave n. 414

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
054	SLO	Si	-0.033	0.053	-0.431	-0.154	-4.595	-0.00224096	-0.00229454
080	SLE rare	No	0.002	0.034	-0.004	-0.010	-6.411	-0.00314905	-0.00318283
Cedimento massimo = -0.276 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.097 cm in Cmb n. 054									

Elemento: Trave n. 415

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
054	SLO	Si	-0.034	0.011	-0.879	-0.230	-10.735	-0.00224733	-0.00226947
080	SLE rare	No	0.029	0.195	-0.012	-0.020	-14.977	-0.00310235	-0.00320247
Cedimento massimo = -0.277 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.093 cm in Cmb n. 054									

Elemento: Trave n. 416

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
054	SLO	Si	-0.017	-0.563	0.190	-1.090	-7.862	-0.00223235	-0.00248214
080	SLE rare	No	0.092	-0.049	-0.020	0.020	-11.170	-0.00329850	-0.00340190
Cedimento massimo = -0.235 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.090 cm in Cmb n. 054									

Elemento: Trave n. 417

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
062	SLO	Si	0.332	-0.006	0.028	-0.136	-1.672	-0.00184660	-0.00200885
080	SLE rare	No	0.474	0.003	0.002	0.001	-2.109	-0.00229463	-0.00257741
Cedimento massimo = -0.263 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.093 cm in Cmb n. 062									

Elemento: Trave n. 418

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
054	SLO	Si	0.025	1.896	-1.805	-0.489	-22.265	-0.00199698	-0.00224109
080	SLE rare	No	-0.051	1.323	0.054	0.030	-31.798	-0.00291176	-0.00317704
Cedimento massimo = -0.236 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.068 cm in Cmb n. 054									

Elemento: Trave n. 419

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
066	SLO	Si	0.049	0.426	0.783	-0.059	-7.778	-0.00149873	-0.00159433
080	SLE rare	No	0.124	0.567	0.015	-0.018	-10.933	-0.00207135	-0.00228480
Cedimento massimo = -0.165 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.052 cm in Cmb n. 066									

Elemento: Trave n. 420

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
078	SLO	Si	-0.017	-0.002	-0.034	-0.039	-0.957	-0.00181669	-0.00182891
080	SLE rare	No	-0.077	-0.003	0.003	0.001	-1.203	-0.00226713	-0.00231691
Cedimento massimo = -0.158 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.076 cm in Cmb n. 078									

Elemento: Trave n. 421

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
050	SLO	Si	-0.045	-0.645	1.344	-3.400	-36.283	-0.00171879	-0.00185109
080	SLE rare	No	-0.086	-1.089	-0.090	0.044	-53.222	-0.00249581	-0.00278419
Cedimento massimo = -0.208 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.057 cm in Cmb n. 050									

Elemento: Trave n. 422

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
051	SLO	Si	0.098	0.102	-0.140	1.095	-12.179	-0.00364161	-0.00379990
054	SLO	Si	-0.009	-0.468	0.109	-1.066	-4.797	-0.00141279	-0.00154297
Cedimento massimo = -0.261 cm in Cmb n. 051									
Cedimento minimo = -0.046 cm in Cmb n. 054									

Elemento: Trave n. 423

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
074	SLO	Si	0.291	-0.607	3.504	-1.655	-32.084	-0.00148501	-0.00166453
080	SLE rare	No	-0.063	-1.183	-0.389	-0.232	-49.644	-0.00233593	-0.00258747
Cedimento massimo = -0.146 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.048 cm in Cmb n. 074									

Elemento: Trave n. 424

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
078	SLO	Si	-0.001	-0.009	-0.057	-0.207	-5.078	-0.00185748	-0.00186939
080	SLE rare	No	-0.046	-0.023	0.017	0.005	-6.450	-0.00234668	-0.00238472
Cedimento massimo = -0.135 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.062 cm in Cmb n. 078									

Elemento: Trave n. 425

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
070	SLO	Si	0.165	-0.070	0.648	-0.279	-7.287	-0.00191533	-0.00201502
080	SLE rare	No	0.315	-0.074	-0.005	0.002	-9.483	-0.00244672	-0.00267025
Cedimento massimo = -0.160 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.065 cm in Cmb n. 070									

Elemento: Trave n. 426

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
058	SLO	Si	-0.020	0.127	-0.352	-0.099	-3.685	-0.00171863	-0.00179127
080	SLE rare	No	0.061	0.045	0.017	-0.012	-5.921	-0.00278268	-0.00286029
Cedimento massimo = -0.244 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.060 cm in Cmb n. 058									

Elemento: Trave n. 427

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
050	SLO	Si	-0.008	0.198	-0.483	-0.177	-5.511	-0.00179843	-0.00187478
080	SLE rare	No	-0.079	0.083	0.003	0.002	-8.548	-0.00279511	-0.00289673
Cedimento massimo = -0.290 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.080 cm in Cmb n. 050									

Elemento: Trave n. 428

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
070	SLO	Si	0.273	-0.186	3.497	-1.321	-29.109	-0.00136263	-0.00148447
080	SLE rare	No	-0.078	-1.309	-0.058	0.205	-48.043	-0.00225826	-0.00250408
Cedimento massimo = -0.140 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.035 cm in Cmb n. 070									

Elemento: Trave n. 429

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
070	SLO	Si	0.085	-0.028	0.239	-0.107	-2.627	-0.00179554	-0.00185352
080	SLE rare	No	0.153	-0.016	0.003	0.002	-3.471	-0.00235786	-0.00246242
Cedimento massimo = -0.246 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.084 cm in Cmb n. 070									

Elemento: Trave n. 430

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
058	SLO	Si	0.008	-0.055	0.229	-0.822	-8.968	-0.00187777	-0.00189358
080	SLE rare	No	-0.050	0.335	0.030	0.035	-13.638	-0.00279100	-0.00294736

Cedimento massimo = -0.287 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.081 cm in Cmb n. 058

Elemento: Trave n. 431

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
050	SLO	Si	0.002	-0.063	0.130	-0.504	-6.932	-0.00162340	-0.00163930
080	SLE rare	No	0.023	0.280	0.005	-0.014	-10.289	-0.00235976	-0.00246926

Cedimento massimo = -0.162 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.030 cm in Cmb n. 050

Elemento: Trave n. 432

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
055	SLO	Si	-0.133	5.861	4.301	0.403	-44.735	-0.00189706	-0.00232170
058	SLO	Si	0.001	-5.949	-4.205	-0.341	-36.389	-0.00154396	-0.00180243

Cedimento massimo = -0.147 cm in Cmb n. 055

Cedimento minimo = -0.028 cm in Cmb n. 058

Elemento: Trave n. 433

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
074	SLO	Si	-0.080	0.014	0.152	-0.045	-3.195	-0.00233635	-0.00239645
080	SLE rare	No	-0.100	0.017	-0.003	0.006	-4.515	-0.00329127	-0.00339746

Cedimento massimo = -0.286 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.117 cm in Cmb n. 074

Elemento: Trave n. 434

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
062	SLO	Si	0.052	0.054	-0.625	-0.249	-8.402	-0.00249324	-0.00254856
080	SLE rare	No	-0.039	0.014	-0.044	0.002	-11.238	-0.00335217	-0.00339137

Cedimento massimo = -0.238 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.104 cm in Cmb n. 062

Elemento: Trave n. 435

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
078	SLO	Si	-0.016	-0.172	0.625	-0.147	-9.174	-0.00180686	-0.00185172
080	SLE rare	No	-0.090	0.070	-0.022	0.013	-13.802	-0.00271548	-0.00279921

Cedimento massimo = -0.270 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.078 cm in Cmb n. 078

Elemento: Trave n. 436

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
050	SLO	Si	-0.122	-0.324	-1.173	-0.265	-8.989	-0.00201243	-0.00216956
080	SLE rare	No	0.022	0.035	0.012	-0.009	-14.400	-0.00334112	-0.00337621

Cedimento massimo = -0.279 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.089 cm in Cmb n. 050

Elemento: Trave n. 437

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
050	SLO	Si	-0.045	0.086	-0.272	-0.073	-4.571	-0.00169959	-0.00175197
080	SLE rare	No	0.050	0.031	-0.004	-0.002	-6.576	-0.00245615	-0.00250318

Cedimento massimo = -0.140 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.055 cm in Cmb n. 050

Elemento: Trave n. 438

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
058	SLO	Si	0.165	0.525	0.381	-1.128	-8.539	-0.00165087	-0.00183077
059	SLO	Si	0.352	-0.395	-0.359	1.121	-11.475	-0.00217588	-0.00248575

Cedimento massimo = -0.152 cm in Cmb n. 059

Cedimento minimo = -0.056 cm in Cmb n. 058

Elemento: Trave n. 439

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
054	SLO	Si	-0.033	0.001	0.294	-0.945	-10.019	-0.00234742	-0.00236762
080	SLE rare	No	-0.072	0.003	0.023	-0.028	-13.794	-0.00321327	-0.00327654
Cedimento massimo = -0.290 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.099 cm in Cmb n. 054									

Elemento: Trave n. 440

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
050	SLO	Si	0.103	0.145	-0.485	-0.224	-5.223	-0.00175306	-0.00185178
080	SLE rare	No	-0.016	0.104	0.015	-0.025	-8.254	-0.00280983	-0.00288183
Cedimento massimo = -0.248 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.061 cm in Cmb n. 050									

Elemento: Trave n. 441

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
062	SLO	Si	-0.142	0.073	-0.267	-0.082	-2.985	-0.00165610	-0.00175723
080	SLE rare	No	0.004	0.049	0.004	0.006	-4.698	-0.00266075	-0.00270804
Cedimento massimo = -0.280 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.075 cm in Cmb n. 062									

Elemento: Trave n. 442

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
066	SLO	Si	-0.064	0.150	-0.214	-0.682	-8.830	-0.00221868	-0.00230559
080	SLE rare	No	0.038	0.120	-0.005	-0.017	-11.982	-0.00302935	-0.00311455
Cedimento massimo = -0.200 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.090 cm in Cmb n. 066									

Elemento: Trave n. 443

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
078	SLO	Si	0.188	0.007	0.367	-0.161	-4.966	-0.00188392	-0.00198828
080	SLE rare	No	0.446	0.040	0.005	0.003	-6.211	-0.00228517	-0.00256705
Cedimento massimo = -0.247 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.083 cm in Cmb n. 078									

Elemento: Trave n. 444

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
070	SLO	Si	0.051	0.067	0.712	-0.047	-5.796	-0.00134993	-0.00137945
080	SLE rare	No	-0.036	-0.217	-0.025	-0.012	-9.673	-0.00223260	-0.00232205
Cedimento massimo = -0.133 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.034 cm in Cmb n. 070									

Elemento: Trave n. 445

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
051	SLO	Si	0.104	0.225	-0.149	1.096	-11.816	-0.00349185	-0.00373104
054	SLO	Si	-0.021	-0.693	0.112	-1.067	-5.354	-0.00153642	-0.00175330
Cedimento massimo = -0.256 cm in Cmb n. 051									
Cedimento minimo = -0.050 cm in Cmb n. 054									

Elemento: Trave n. 446

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
062	SLO	Si	0.091	0.023	-0.458	0.000	-7.259	-0.00183504	-0.00188229
080	SLE rare	No	-0.032	-0.051	0.022	0.006	-9.305	-0.00236585	-0.00240292
Cedimento massimo = -0.134 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.062 cm in Cmb n. 062									

Elemento: Trave n. 447

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
050	SLO	Si	-0.006	0.076	-0.283	-0.103	-3.109	-0.00175208	-0.00180094
080	SLE rare	No	-0.081	0.037	0.004	0.001	-4.911	-0.00276207	-0.00285307
Cedimento massimo = -0.290 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.079 cm in Cmb n. 050									

Elemento: Trave n. 448

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
--------	------	-------	--------------	--------------	-------------------	-------------------	------------------	--------------------------------	--------------------------------

n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
055	SLO	Si	0.325	0.321	-0.139	1.117	-11.063	-0.00211680	-0.00238155
058	SLO	Si	0.264	-0.693	0.137	-1.125	-8.317	-0.00156727	-0.00181649

Cedimento massimo = -0.128 cm in Cmb n. 055

Cedimento minimo = -0.052 cm in Cmb n. 058

Elemento: Trave n. 449

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
054	SLO	Si	-0.036	0.032	0.387	-1.141	-12.180	-0.00234804	-0.00237624
080	SLE rare	No	-0.047	0.065	0.011	-0.029	-16.774	-0.00322934	-0.00329014

Cedimento massimo = -0.489 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.125 cm in Cmb n. 054

Elemento: Trave n. 450

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
062	SLO	Si	0.112	0.102	-0.376	-0.113	-4.487	-0.00181861	-0.00191677
080	SLE rare	No	-0.014	0.047	0.010	0.009	-6.776	-0.00280284	-0.00284554

Cedimento massimo = -0.185 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.063 cm in Cmb n. 062

Elemento: Trave n. 451

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
074	SLO	Si	0.248	-0.014	0.762	-0.343	-6.865	-0.00155671	-0.00167321
080	SLE rare	No	-0.075	0.084	-0.032	-0.048	-10.956	-0.00253716	-0.00261454

Cedimento massimo = -0.167 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.051 cm in Cmb n. 074

Elemento: Trave n. 452

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
078	SLO	Si	0.014	-0.008	-0.045	-0.154	-3.766	-0.00185547	-0.00186584
080	SLE rare	No	-0.054	-0.014	0.013	0.004	-4.771	-0.00233486	-0.00237526

Cedimento massimo = -0.153 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.063 cm in Cmb n. 078

Elemento: Trave n. 453

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
070	SLO	Si	0.135	-0.076	0.645	-0.278	-7.202	-0.00189737	-0.00198378
080	SLE rare	No	0.272	-0.085	-0.002	0.003	-9.362	-0.00242596	-0.00262497

Cedimento massimo = -0.143 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.064 cm in Cmb n. 070

Elemento: Trave n. 454

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
054	SLO	Si	0.063	0.057	-0.317	-0.099	-4.319	-0.00204888	-0.00211472
080	SLE rare	No	-0.033	0.022	-0.003	0.002	-6.158	-0.00294552	-0.00298807

Cedimento massimo = -0.188 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.070 cm in Cmb n. 054

Elemento: Trave n. 455

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
066	SLO	Si	0.246	-0.124	0.729	-0.276	-6.003	-0.00136405	-0.00147221
080	SLE rare	No	-0.084	0.087	-0.024	0.044	-10.582	-0.00244664	-0.00252788

Cedimento massimo = -0.160 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.035 cm in Cmb n. 066

Elemento: Trave n. 456

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
070	SLO	Si	0.061	-0.095	0.440	-0.202	-4.885	-0.00176404	-0.00182779
080	SLE rare	No	0.128	-0.062	0.004	0.004	-6.496	-0.00233623	-0.00244187

Cedimento massimo = -0.246 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.076 cm in Cmb n. 070

Elemento: Trave n. 457

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²

074	SLO	Si	-0.087	-0.038	0.584	-0.166	-11.885	-0.00233603	-0.00240671
080	SLE rare	No	-0.106	-0.035	-0.010	0.025	-16.827	-0.00329628	-0.00341641

Cedimento massimo = -0.503 cm in Cmb n. 080
Cedimento minimo = -0.126 cm in Cmb n. 074

Elemento: Trave n. 458

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
062	SLO	Si	0.061	0.003	-0.376	-0.143	-4.918	-0.00251345	-0.00255284
080	SLE rare	No	-0.047	-0.011	-0.027	0.003	-6.541	-0.00334199	-0.00339130

Cedimento massimo = -0.233 cm in Cmb n. 080
Cedimento minimo = -0.104 cm in Cmb n. 062

Elemento: Trave n. 459

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
050	SLO	Si	-0.187	-0.333	-1.318	-0.262	-8.579	-0.00190494	-0.00208839
080	SLE rare	No	0.025	-0.136	0.019	-0.005	-14.312	-0.00329047	-0.00337475

Cedimento massimo = -0.374 cm in Cmb n. 080
Cedimento minimo = -0.089 cm in Cmb n. 050

Elemento: Trave n. 460

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
050	SLO	Si	-0.030	0.297	-0.513	-0.131	-7.961	-0.00164058	-0.00171587
080	SLE rare	No	0.063	0.110	-0.010	-0.005	-11.660	-0.00241725	-0.00248855

Cedimento massimo = -0.141 cm in Cmb n. 080
Cedimento minimo = -0.054 cm in Cmb n. 050

Elemento: Trave n. 461

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
066	SLO	Si	0.147	-0.734	1.119	-0.517	-16.008	-0.00190689	-0.00209173
080	SLE rare	No	0.237	-0.808	0.005	-0.008	-20.157	-0.00237266	-0.00267228

Cedimento massimo = -0.163 cm in Cmb n. 080
Cedimento minimo = -0.065 cm in Cmb n. 066

Elemento: Trave n. 462

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
054	SLO	Si	-0.033	0.006	0.103	-0.390	-4.116	-0.00233971	-0.00236297
080	SLE rare	No	-0.097	0.005	0.009	-0.013	-5.668	-0.00319621	-0.00327744

Cedimento massimo = -0.229 cm in Cmb n. 080
Cedimento minimo = -0.097 cm in Cmb n. 054

Elemento: Trave n. 463

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
054	SLO	Si	0.069	0.959	-1.095	-0.547	-11.922	-0.00161881	-0.00179345
080	SLE rare	No	-0.007	0.752	0.007	-0.062	-19.082	-0.00264145	-0.00281884

Cedimento massimo = -0.206 cm in Cmb n. 080
Cedimento minimo = -0.054 cm in Cmb n. 054

Elemento: Trave n. 464

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
062	SLO	Si	-0.130	0.214	-0.424	-0.136	-4.777	-0.00158696	-0.00171176
080	SLE rare	No	0.000	0.156	0.003	0.010	-7.597	-0.00257618	-0.00266226

Cedimento massimo = -0.228 cm in Cmb n. 080
Cedimento minimo = -0.054 cm in Cmb n. 062

Elemento: Trave n. 465

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
070	SLO	Si	-0.070	0.307	-0.285	-0.858	-10.448	-0.00213639	-0.00225832
080	SLE rare	No	0.047	0.146	0.003	-0.022	-14.323	-0.00297043	-0.00306008

Cedimento massimo = -0.193 cm in Cmb n. 080
Cedimento minimo = -0.085 cm in Cmb n. 070

Elemento: Trave n. 466

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
078	SLO	Si	0.123	0.018	0.376	-0.162	-4.952	-0.00189780	-0.00196782

080 SLE rare No 0.404 0.051 0.005 0.003 -6.145 -0.00227020 -0.00253066
 Cedimento massimo = -0.168 cm in Cmb n. 080
 Cedimento minimo = -0.066 cm in Cmb n. 078

Elemento: Trave n. 467

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
058	SLO	Si	0.112	0.059	-0.508	-0.082	-8.799	-0.00181886	-0.00188238
080	SLE rare	No	-0.017	-0.103	0.021	0.007	-11.450	-0.00238858	-0.00242976

Cedimento massimo = -0.136 cm in Cmb n. 080
 Cedimento minimo = -0.061 cm in Cmb n. 058

Elemento: Trave n. 468

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
074	SLO	Si	0.322	0.127	0.875	-0.405	-8.025	-0.00152505	-0.00167321
080	SLE rare	No	-0.074	0.245	-0.090	-0.058	-12.629	-0.00246398	-0.00258309

Cedimento massimo = -0.145 cm in Cmb n. 080
 Cedimento minimo = -0.050 cm in Cmb n. 074

Elemento: Trave n. 469

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
054	SLO	Si	0.048	0.343	-0.726	-0.227	-9.602	-0.00196794	-0.00207938
080	SLE rare	No	-0.046	0.103	-0.006	0.004	-13.961	-0.00290097	-0.00297193

Cedimento massimo = -0.187 cm in Cmb n. 080
 Cedimento minimo = -0.067 cm in Cmb n. 054

Elemento: Trave n. 470

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
066	SLO	Si	0.301	-0.027	0.838	-0.325	-7.138	-0.00137395	-0.00148210
080	SLE rare	No	-0.087	0.251	-0.044	0.051	-12.191	-0.00237393	-0.00249779

Cedimento massimo = -0.139 cm in Cmb n. 080
 Cedimento minimo = -0.035 cm in Cmb n. 066

Elemento: Trave n. 471

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
050	SLO	Si	-0.055	0.047	-0.210	-0.057	-3.682	-0.00173085	-0.00177761
080	SLE rare	No	0.041	0.012	-0.002	-0.001	-5.238	-0.00247621	-0.00250954

Cedimento massimo = -0.140 cm in Cmb n. 080
 Cedimento minimo = -0.057 cm in Cmb n. 050

Elemento: Trave n. 472

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
062	SLO	Si	0.157	0.559	0.313	-1.133	-9.131	-0.00176076	-0.00195715
080	SLE rare	No	0.350	-0.064	-0.005	-0.008	-11.598	-0.00224873	-0.00246558

Cedimento massimo = -0.133 cm in Cmb n. 080
 Cedimento minimo = -0.059 cm in Cmb n. 062

Elemento: Trave n. 473

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
050	SLO	Si	0.115	0.045	-0.302	-0.135	-3.224	-0.00180330	-0.00188280
080	SLE rare	No	-0.020	0.026	0.010	-0.014	-5.056	-0.00286910	-0.00290827

Cedimento massimo = -0.302 cm in Cmb n. 080
 Cedimento minimo = -0.083 cm in Cmb n. 050

Elemento: Trave n. 474

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
062	SLO	Si	-0.046	0.193	-0.466	-0.141	-5.285	-0.00169647	-0.00182492
080	SLE rare	No	0.001	0.112	0.009	0.011	-8.216	-0.00270478	-0.00276949

Cedimento massimo = -0.280 cm in Cmb n. 080
 Cedimento minimo = -0.077 cm in Cmb n. 062

Elemento: Trave n. 475

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
054	SLO	Si	-0.040	0.001	-0.151	-0.034	-1.919	-0.00224583	-0.00226863
080	SLE rare	No	0.034	0.006	-0.002	-0.004	-2.642	-0.00308861	-0.00312728

Cedimento massimo = -0.219 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.092 cm in Cmb n. 054

Elemento: Trave n. 476

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
070	SLO	Si	0.017	2.516	3.124	-0.217	-26.773	-0.00135657	-0.00150402
080	SLE rare	No	0.083	-3.129	-0.022	-0.060	-39.504	-0.00195991	-0.00224323

Cedimento massimo = -0.182 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.034 cm in Cmb n. 070

Elemento: Trave n. 477

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
078	SLO	Si	-0.017	-0.001	-0.017	-0.065	-1.586	-0.00186118	-0.00186942
080	SLE rare	No	-0.040	-0.002	0.005	0.001	-2.019	-0.00236133	-0.00238762

Cedimento massimo = -0.133 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.062 cm in Cmb n. 078

Elemento: Trave n. 478

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
055	SLO	Si	0.331	0.180	-0.112	1.117	-11.410	-0.00220206	-0.00243805
058	SLO	Si	0.289	-0.613	0.114	-1.124	-7.667	-0.00145012	-0.00167499

Cedimento massimo = -0.148 cm in Cmb n. 055

Cedimento minimo = -0.048 cm in Cmb n. 058

Elemento: Trave n. 479

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
050	SLO	Si	-0.011	0.967	0.241	-2.205	-24.559	-0.00227984	-0.00241042
080	SLE rare	No	-0.040	0.480	0.044	-0.011	-34.914	-0.00327045	-0.00338562

Cedimento massimo = -0.268 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.095 cm in Cmb n. 050

Elemento: Trave n. 480

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
054	SLO	Si	0.002	-0.177	0.358	-0.703	-6.779	-0.00157202	-0.00161912
080	SLE rare	No	-0.075	0.037	0.015	-0.048	-11.045	-0.00256798	-0.00262858

Cedimento massimo = -0.188 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.029 cm in Cmb n. 054

Elemento: Trave n. 481

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
066	SLO	Si	0.152	-0.197	0.749	-0.275	-5.865	-0.00134408	-0.00143295
080	SLE rare	No	-0.081	0.021	-0.008	0.045	-10.660	-0.00247822	-0.00253439

Cedimento massimo = -0.180 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.024 cm in Cmb n. 066

Elemento: Trave n. 482

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
062	SLO	Si	0.073	-0.074	-0.685	-0.241	-8.377	-0.00247133	-0.00254870
080	SLE rare	No	-0.057	-0.118	-0.040	0.012	-11.041	-0.00325013	-0.00336585

Cedimento massimo = -0.214 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.102 cm in Cmb n. 062

Elemento: Trave n. 483

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
062	SLO	Si	0.105	-0.856	0.362	-1.393	-12.627	-0.00195889	-0.00218255
080	SLE rare	No	0.195	-0.719	-0.012	-0.005	-16.588	-0.00253880	-0.00285243

Cedimento massimo = -0.204 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.068 cm in Cmb n. 062

Elemento: Trave n. 484

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
054	SLO	Si	-0.043	0.063	0.225	-0.947	-9.944	-0.00231382	-0.00235893
080	SLE rare	No	-0.113	0.056	0.019	-0.034	-13.702	-0.00316199	-0.00327500

Cedimento massimo = -0.239 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.097 cm in Cmb n. 054

Elemento: Trave n. 485

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
070	SLO	Si	0.004	1.568	-0.181	-1.300	-10.673	-0.00142287	-0.00163636
080	SLE rare	No	-0.009	0.918	-0.009	0.024	-17.327	-0.00237900	-0.00257771
Cedimento massimo = -0.172 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.036 cm in Cmb n. 070									

Elemento: Trave n. 486

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
058	SLO	Si	-0.029	0.017	-0.147	-0.058	-1.853	-0.00204028	-0.00207852
080	SLE rare	No	0.060	0.004	0.004	-0.004	-2.654	-0.00292321	-0.00297396
Cedimento massimo = -0.189 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.082 cm in Cmb n. 058									

Elemento: Trave n. 487

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
078	SLO	Si	0.071	0.054	0.418	-0.175	-5.330	-0.00189147	-0.00194635
080	SLE rare	No	0.360	0.064	0.005	0.003	-6.578	-0.00225220	-0.00248890
Cedimento massimo = -0.153 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.064 cm in Cmb n. 078									

Elemento: Trave n. 488

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
050	SLO	Si	-0.109	0.003	-0.094	-0.024	-1.648	-0.00180530	-0.00185696
080	SLE rare	No	0.005	-0.004	0.002	0.001	-2.215	-0.00245625	-0.00246618
Cedimento massimo = -0.138 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.060 cm in Cmb n. 050									

Elemento: Trave n. 489

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
054	SLO	Si	0.012	0.107	-0.369	-0.113	-4.464	-0.00187189	-0.00192998
080	SLE rare	No	-0.068	0.036	0.000	0.002	-6.781	-0.00284639	-0.00292071
Cedimento massimo = -0.223 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.066 cm in Cmb n. 054									

Elemento: Trave n. 490

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
050	SLO	Si	-0.007	0.005	0.169	-0.482	-5.004	-0.00221919	-0.00222635
080	SLE rare	No	-0.048	0.016	0.005	-0.005	-7.285	-0.00321219	-0.00326377
Cedimento massimo = -0.359 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.120 cm in Cmb n. 050									

Elemento: Trave n. 491

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
062	SLO	Si	0.067	-0.005	-0.276	-0.102	-3.522	-0.00250674	-0.00255277
080	SLE rare	No	-0.051	-0.012	-0.019	0.004	-4.668	-0.00332313	-0.00338208
Cedimento massimo = -0.215 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.103 cm in Cmb n. 062									

Elemento: Trave n. 492

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
058	SLO	Si	0.122	-1.833	0.195	-1.704	-14.038	-0.00171021	-0.00202584
080	SLE rare	No	0.283	-0.528	0.015	-0.009	-17.947	-0.00226485	-0.00252576
Cedimento massimo = -0.137 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.057 cm in Cmb n. 058									

Elemento: Trave n. 493

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
054	SLO	Si	-0.031	0.005	0.158	-0.556	-5.890	-0.00234506	-0.00236563
080	SLE rare	No	-0.087	0.005	0.014	-0.018	-8.109	-0.00320517	-0.00327763
Cedimento massimo = -0.234 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.097 cm in Cmb n. 054									

Elemento: Trave n. 494

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
058	SLO	Si	0.184	-0.042	0.293	-1.126	-9.560	-0.00186476	-0.00200645
080	SLE rare	No	0.361	-0.089	-0.003	-0.008	-11.488	-0.00222096	-0.00244909
Cedimento massimo = -0.131 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.063 cm in Cmb n. 058									

Elemento: Trave n. 495

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
050	SLO	Si	0.117	0.085	-0.479	-0.209	-5.085	-0.00182927	-0.00191756
080	SLE rare	No	-0.020	0.029	0.017	-0.021	-7.898	-0.00289337	-0.00292625
Cedimento massimo = -0.302 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.082 cm in Cmb n. 050									

Elemento: Trave n. 496

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
058	SLO	Si	0.307	-0.103	0.182	-1.300	-8.442	-0.00141798	-0.00155880
059	SLO	Si	0.358	-0.087	-0.122	1.301	-13.339	-0.00221805	-0.00244605
Cedimento massimo = -0.221 cm in Cmb n. 059									
Cedimento minimo = -0.048 cm in Cmb n. 058									

Elemento: Trave n. 497

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
058	SLO	Si	0.343	-0.001	0.061	-0.210	-1.854	-0.00187076	-0.00203405
080	SLE rare	No	0.468	0.003	-0.002	0.000	-2.470	-0.00244879	-0.00274611
Cedimento massimo = -0.281 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.094 cm in Cmb n. 058									

Elemento: Trave n. 498

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
078	SLO	Si	0.006	-0.180	-0.186	-0.607	-8.670	-0.00241920	-0.00249805
080	SLE rare	No	-0.064	-0.195	-0.031	0.018	-11.359	-0.00314084	-0.00329767
Cedimento massimo = -0.228 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.102 cm in Cmb n. 078									

Elemento: Trave n. 499

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
078	SLO	Si	0.107	-0.172	0.472	-0.238	-6.414	-0.00212522	-0.00225860
080	SLE rare	No	0.170	-0.146	-0.013	-0.002	-8.296	-0.00273373	-0.00293416
Cedimento massimo = -0.243 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.092 cm in Cmb n. 078									

Elemento: Trave n. 500

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
054	SLO	Si	-0.065	0.065	0.143	-0.747	-7.757	-0.00227971	-0.00234276
080	SLE rare	No	-0.136	0.055	0.011	-0.029	-10.703	-0.00312239	-0.00325816
Cedimento massimo = -0.308 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.099 cm in Cmb n. 054									

Elemento: Trave n. 501

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
058	SLO	Si	-0.028	0.505	-0.786	-0.264	-9.423	-0.00191391	-0.00205442
080	SLE rare	No	0.066	0.121	0.026	-0.025	-13.883	-0.00287481	-0.00296652
Cedimento massimo = -0.226 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.080 cm in Cmb n. 058									

Elemento: Trave n. 502

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
078	SLO	Si	0.031	0.085	0.429	-0.175	-5.247	-0.00186440	-0.00191272
080	SLE rare	No	0.313	0.062	0.003	0.003	-6.489	-0.00223544	-0.00244196
Cedimento massimo = -0.132 cm in Cmb n. 080									
Cedimento minimo = -0.062 cm in Cmb n. 078									

Elemento: Trave n. 503

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
050	SLO	Si	-0.095	0.107	-0.481	-0.127	-8.632	-0.00178601	-0.00185242
080	SLE rare	No	0.014	-0.094	0.007	0.003	-11.780	-0.00246222	-0.00250004

Cedimento massimo = -0.140 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.059 cm in Cmb n. 050

Elemento: Trave n. 504

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
054	SLO	Si	-0.012	0.010	0.399	-1.150	-12.331	-0.00236242	-0.00237618
080	SLE rare	No	-0.046	0.090	0.002	-0.026	-17.105	-0.00325367	-0.00332374

Cedimento massimo = -0.278 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.098 cm in Cmb n. 054

Elemento: Trave n. 505

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
058	SLO	Si	-0.030	0.303	-0.621	-0.248	-8.169	-0.00206405	-0.00217959
080	SLE rare	No	0.055	0.077	0.011	-0.019	-11.436	-0.00293187	-0.00300732

Cedimento massimo = -0.189 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.082 cm in Cmb n. 058

Elemento: Trave n. 506

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
050	SLO	Si	-0.064	0.049	-0.424	-0.102	-7.083	-0.00180820	-0.00187337
080	SLE rare	No	-0.003	-0.079	0.012	0.004	-9.402	-0.00242452	-0.00245846

Cedimento massimo = -0.137 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.060 cm in Cmb n. 050

Elemento: Trave n. 507

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
054	SLO	Si	0.026	0.103	-0.372	-0.115	-4.683	-0.00192146	-0.00198439
080	SLE rare	No	-0.059	0.030	-0.002	0.002	-6.983	-0.00287634	-0.00293928

Cedimento massimo = -0.191 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.066 cm in Cmb n. 054

Elemento: Trave n. 508

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
050	SLO	Si	-0.001	0.020	0.050	-0.456	-4.893	-0.00226749	-0.00228460
080	SLE rare	No	-0.044	0.008	0.010	-0.003	-7.061	-0.00326248	-0.00330482

Cedimento massimo = -0.294 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.114 cm in Cmb n. 050

Elemento: Trave n. 509

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
055	SLO	Si	0.337	0.830	-0.313	1.698	-17.604	-0.00217326	-0.00251355
058	SLO	Si	0.139	-0.868	0.324	-1.713	-12.449	-0.00159520	-0.00176533

Cedimento massimo = -0.254 cm in Cmb n. 055

Cedimento minimo = -0.057 cm in Cmb n. 058

Elemento: Trave n. 510

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
059	SLO	Si	0.376	-0.010	-0.033	0.239	-2.431	-0.00220359	-0.00242558
062	SLO	Si	0.296	0.019	0.033	-0.240	-1.571	-0.00143492	-0.00155779

Cedimento massimo = -0.243 cm in Cmb n. 059

Cedimento minimo = -0.057 cm in Cmb n. 062

Elemento: Trave n. 511

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
078	SLO	Si	-0.001	-0.224	-0.242	-0.602	-8.375	-0.00232804	-0.00242127
080	SLE rare	No	-0.072	-0.244	-0.017	0.023	-10.941	-0.00301008	-0.00319271

Cedimento massimo = -0.255 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.102 cm in Cmb n. 078

Elemento: Trave n. 512

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
054	SLO	Si	-0.075	0.132	0.106	-0.803	-8.139	-0.00221929	-0.00230991
080	SLE rare	No	-0.141	0.109	0.006	-0.035	-11.279	-0.00305557	-0.00321933

Cedimento massimo = -0.364 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.098 cm in Cmb n. 054

Elemento: Trave n. 513

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
050	SLO	Si	0.004	0.093	0.190	-0.904	-9.583	-0.00223549	-0.00227081
080	SLE rare	No	-0.047	0.043	0.017	-0.008	-13.901	-0.00324122	-0.00329786

Cedimento massimo = -0.492 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.126 cm in Cmb n. 050

Elemento: Trave n. 514

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
062	SLO	Si	0.334	-0.021	0.051	-0.267	-3.260	-0.00183612	-0.00200421
080	SLE rare	No	0.470	0.008	0.003	0.002	-4.149	-0.00229585	-0.00257865

Cedimento massimo = -0.263 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.089 cm in Cmb n. 062

Elemento: Trave n. 515

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
055	SLO	Si	0.341	-0.106	-0.443	1.418	-15.073	-0.00228894	-0.00251905
058	SLO	Si	0.156	0.373	0.438	-1.433	-10.278	-0.00159564	-0.00171653

Cedimento massimo = -0.254 cm in Cmb n. 055

Cedimento minimo = -0.056 cm in Cmb n. 058

Elemento: Trave n. 516

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
062	SLO	Si	0.303	1.290	0.542	-1.699	-12.958	-0.00158022	-0.00188641
080	SLE rare	No	0.459	0.233	-0.016	-0.004	-17.033	-0.00212906	-0.00242521

Cedimento massimo = -0.129 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.053 cm in Cmb n. 062

Elemento: Trave n. 517

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
078	SLO	Si	-0.007	-0.081	-0.162	-0.336	-4.545	-0.00226967	-0.00233062
080	SLE rare	No	-0.078	-0.088	-0.004	0.014	-5.921	-0.00292834	-0.00306521

Cedimento massimo = -0.303 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.124 cm in Cmb n. 078

Elemento: Trave n. 518

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
054	SLO	Si	-0.043	0.395	0.135	-1.160	-11.371	-0.00212780	-0.00224999
080	SLE rare	No	-0.104	0.374	0.005	-0.053	-15.809	-0.00294209	-0.00314865

Cedimento massimo = -0.241 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.086 cm in Cmb n. 054

Elemento: Trave n. 519

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
059	SLO	Si	0.387	-0.407	-0.305	1.352	-13.472	-0.00210963	-0.00241391
062	SLO	Si	0.299	0.860	0.296	-1.357	-9.338	-0.00145145	-0.00169868

Cedimento massimo = -0.243 cm in Cmb n. 059

Cedimento minimo = -0.053 cm in Cmb n. 062

Elemento: Trave n. 520

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
054	SLO	Si	0.020	-0.154	0.399	-0.977	-11.081	-0.00230252	-0.00235884
080	SLE rare	No	-0.047	-0.087	-0.003	-0.017	-15.641	-0.00325471	-0.00332713

Cedimento massimo = -0.211 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.093 cm in Cmb n. 054

Elemento: Trave n. 521

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B cm	Ecc. L cm	S. Taglio B kN	S. Taglio L kN	S. Normale kN	T.T. min kN/cm ²	T.T. max kN/cm ²
--------	------	-------	--------------	--------------	-------------------	-------------------	------------------	--------------------------------	--------------------------------

n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
062	SLO	Si	0.304	1.246	0.596	-1.801	-15.369	-0.00175346	-0.00205537
080	SLE rare	No	0.467	0.703	-0.017	-0.003	-18.827	-0.00216858	-0.00255325

Cedimento massimo = -0.135 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.059 cm in Cmb n. 062

Elemento: Trave n. 522

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
050	SLO	Si	0.012	-0.713	0.896	-2.264	-23.675	-0.00221858	-0.00231497
080	SLE rare	No	-0.048	-0.253	0.007	-0.029	-33.977	-0.00320229	-0.00329171

Cedimento massimo = -0.281 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.092 cm in Cmb n. 050

Elemento: Trave n. 523

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
062	SLO	Si	0.323	-0.190	0.498	-1.672	-14.685	-0.00187509	-0.00205495
080	SLE rare	No	0.468	0.506	-0.014	-0.001	-18.444	-0.00228268	-0.00266280

Cedimento massimo = -0.163 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.065 cm in Cmb n. 062

Elemento: Trave n. 524

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
062	SLO	Si	0.343	0.012	0.328	-1.356	-11.881	-0.00187266	-0.00203696
080	SLE rare	No	0.472	0.310	-0.012	0.000	-15.581	-0.00237838	-0.00274509

Cedimento massimo = -0.281 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.078 cm in Cmb n. 062

Elemento: Trave n. 529

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
078	SLO	Si	-0.001	-0.804	-0.283	-1.706	-39.398	-0.00308570	-0.00329508
080	SLE rare	No	0.021	-1.340	-0.014	-0.025	-54.379	-0.00418267	-0.00458248

Cedimento massimo = -0.318 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.144 cm in Cmb n. 078

Elemento: Trave n. 530

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
078	SLO	Si	0.002	-10.432	-0.588	-1.926	-34.978	-0.00193499	-0.00308976
080	SLE rare	No	0.022	-12.498	0.014	-0.028	-45.710	-0.00242912	-0.00420305

Cedimento massimo = -0.291 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.123 cm in Cmb n. 078

Elemento: Trave n. 531

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
054	SLO	Si	-0.038	0.000	0.128	-0.389	-4.126	-0.00234671	-0.00236894
080	SLE rare	No	-0.060	0.000	0.008	-0.011	-5.681	-0.00322142	-0.00327098

Cedimento massimo = -0.358 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.132 cm in Cmb n. 054

Elemento: Trave n. 532

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
054	SLO	Si	-0.042	0.005	0.186	-0.555	-5.897	-0.00234662	-0.00237298
080	SLE rare	No	-0.052	0.002	0.010	-0.015	-8.117	-0.00322442	-0.00326863

Cedimento massimo = -0.489 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.178 cm in Cmb n. 054

Elemento: Trave n. 533

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
054	SLO	Si	0.007	-0.022	0.263	-0.728	-7.815	-0.00235870	-0.00237199
080	SLE rare	No	-0.046	0.012	-0.002	-0.014	-10.925	-0.00328722	-0.00333096

Cedimento massimo = -0.232 cm in Cmb n. 080

Cedimento minimo = -0.096 cm in Cmb n. 054

Elemento: Trave n. 534

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²

054	SLO	Si	0.015	-0.008	0.110	-0.288	-3.184	-0.00234940	-0.00236601
080	SLE rare	No	-0.046	-0.002	-0.001	-0.005	-4.470	-0.00329042	-0.00333071

Cedimento massimo = -0.212 cm in Cmb n. 080
Cedimento minimo = -0.095 cm in Cmb n. 054

Elemento: Trave n. 535

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
066	SLO	Si	-0.013	-2.010	2.705	-1.328	-42.452	-0.00228428	-0.00244111
080	SLE rare	No	-0.040	-1.334	0.017	0.020	-58.182	-0.00313162	-0.00335631

Cedimento massimo = -0.390 cm in Cmb n. 080
Cedimento minimo = -0.095 cm in Cmb n. 066

Elemento: Trave n. 536

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
066	SLO	Si	-0.025	0.013	0.309	-0.129	-4.156	-0.00229710	-0.00232069
080	SLE rare	No	-0.041	0.020	-0.001	0.003	-5.815	-0.00320333	-0.00325620

Cedimento massimo = -0.488 cm in Cmb n. 080
Cedimento minimo = -0.197 cm in Cmb n. 066

Elemento: Trave n. 537

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
050	SLO	Si	0.006	0.024	0.167	-0.534	-5.579	-0.00222578	-0.00224281
080	SLE rare	No	-0.048	0.019	0.008	-0.005	-8.132	-0.00322608	-0.00327909

Cedimento massimo = -0.492 cm in Cmb n. 080
Cedimento minimo = -0.168 cm in Cmb n. 050

Elemento: Trave n. 563

Cmb n.	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio B	S. Taglio L	S. Normale	T.T. min	T.T. max
			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
058	SLO	Si	-0.103	-4.246	-3.777	-0.855	-24.771	-0.00162592	-0.00201733
080	SLE rare	No	0.023	-7.715	0.022	-0.008	-39.640	-0.00236318	-0.00331144

Cedimento massimo = -0.374 cm in Cmb n. 080
Cedimento minimo = -0.075 cm in Cmb n. 058