

FINANZIATO DA



ACCORDO DI RILANCIO ECONOMICO SOCIALE E TERRITORIALE (AREST) FINALIZZATA AD ATTUARE UN PROGRAMMA DI INTERVENTI CHE FAVORISCANO L'ATTRATTIVITÀ E LA COMPETITIVITÀ DI TERRITORI E IMPRESE E IL SOSTEGNO ALL'OCCUPAZIONE

COMMITTENTE



COMUNE DI BUSTO GAROLFO

Città Metropolitana di Milano

Piazza A. Diaz, 1

20038 - Busto Garolfo (MI)

IN PARTENARIATO CON

BANCA DI CREDITO COOPERATIVO di Busto Garolfo e Buguggiate S.c.r.l.
Via Manzoni 50
20038 - Busto Garolfo (MI)

BIRRIFICIO DI LEGNANO S.r.l.
Via San Vittore 40
20123 - Milano (MI)

PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE DELL'EDIFICIO EX TESSITURA PESSINA & SALA

CUP: C78C22000760004

Via Verdi 1, Busto Garolfo (MI)

PROGETTISTI

CAPOGRUPPO

Arch. Riccardo Carnaghi

Via Induno 6, Busto Garolfo (MI)
Ordine degli Architetti di Milano n. 20527
C.F. CRNRCR93D13E514R
P.IVA 10621250967
Tel. +39 333 7513432
riccardocarnaghi@ortles.eu

MANDANTI

Arch. Matteo Bellini

Via S. Giuseppe 99, Foresto Sparo (BG)
Ordine degli Architetti di Bergamo n. 3181
C.F. BLLMTT90A24I437A
P.IVA 04367310168
Tel. +39 346 3709799
matteobellini@ortles.eu

E Plus Studio S.r.l.

Società d'ingegneria
Via G. Battista Pergolesi 6, Milano (MI)
C.F. 07923140961
P.IVA 07923140961
Tel. +39 0382 572825
info@e-plus.it

Dott. Geol. Marco Stoppa

Strada Biandrate 24, Novara (NO)
Ordine dei Geologi del Piemonte n.482
C.F. STPMRC75E26F952K
P.IVA 01780320030
Tel. +39 0321 407246
marco.stoppa@geologiapiemonte.it

TIMBRO E FIRMA



RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Andrea Fogagnolo

Responsabile Area Demanio e
Patrimonio Immobiliare

CONSULENTI

Arch. Giorgio Faccincani
Ing. Matteo Monegato
P.I. Gabriele Latini

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO

RELAZIONE DI CALCOLO DELLE STRUTTURE - Opere di fondazione

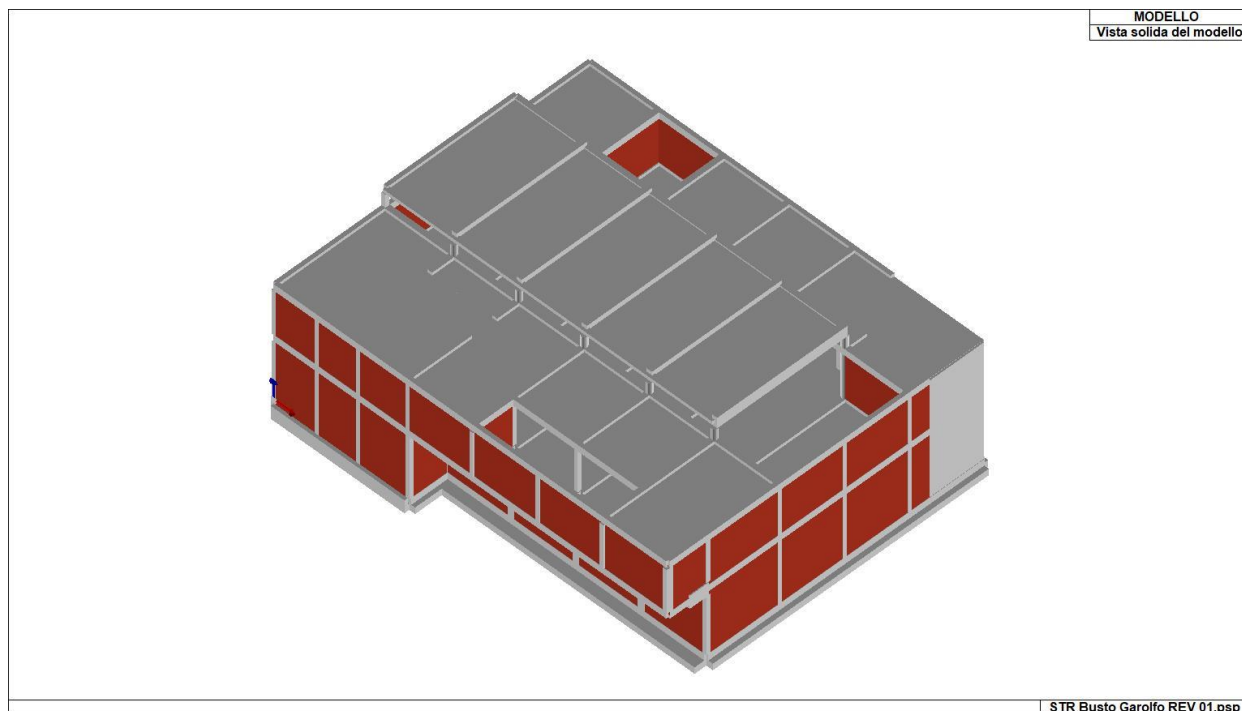
SCALA

	Data	Revisione	Descrizione
1	7 maggio 2024		
2			
3			
4			

TAVOLA

D.27

RELAZIONE SULLE OPERE DI FONDAZIONE



Origine e Caratteristiche dei Codici di Calcolo

Codice di calcolo:	PRO_SAP PROfessional Structural Analysis Program
Versione:	PROFESSIONAL (build 2023-07-199)
Produttore-Distributore:	2S.I. Software e Servizi per l'Ingegneria s.r.l. Via Garibaldi, 90 44121 Ferrara FE (Italy) Tel. +39 0532 200091 www.2si.it
Codice Licenza:	Licenza dsi2513

In merito al punto 10.2 delle Norme Tecniche per le Costruzioni (*Affidabilità dei codici utilizzati*), si fa riferimento al **Documento di Affidabilità** "Test di validazione del software di calcolo PRO_SAP e dei moduli aggiuntivi PRO_SAP Modulo Geotecnico, PRO_CAD nodi acciaio e PRO_MST" disponibile per il download sul sito: <https://www.2si.it/it/prodotti/affidabilita/>

INDICE

RISULTATI OPERE DI FONDAZIONE	3
LEGENDA RISULTATI OPERE DI FONDAZIONE.....	3
RELAZIONE GEOTECNICA E DELLE FONDAZIONI	22

RISULTATI OPERE DI FONDAZIONE

LEGENDA RISULTATI OPERE DI FONDAZIONE

Il controllo dei risultati delle analisi condotte, per quanto concerne le opere di fondazione, è possibile in relazione alle tabelle sotto riportate.

La prima tabella è riferita alle fondazioni tipo platea su suolo elastico.

Per questo tipo di fondazione vengono riportate le pressioni in ogni vertice (nodo) degli elementi costituenti la platea.

La seconda tabella è riferita alle fondazioni tipo trave su suolo elastico.

Per questo tipo di fondazione vengono riportate le pressioni alle estremità dell'elemento e la massima (in valore assoluto) pressione lungo lo sviluppo dell'elemento.

Vengono inoltre riportati, con funzione statistica, i valori massimo e minimo delle pressioni che compaiono nella tabella.

Nodo (G)	Pt 1/12	Pt 2/13	Pt 3...	Pt 4...							
	daN/cm2	daN/cm2	daN/cm2	daN/cm2	daN/cm2	daN/cm2	daN/cm2	daN/cm2	daN/cm2	daN/cm2	daN/cm2
25	-0.68	-0.51	-0.49	-0.49	-0.56	-0.51	-0.51				
26	-0.67	-0.50	-0.49	-0.48	-0.57	-0.52	-0.51				
27	-0.67	-0.50	-0.48	-0.48	-0.59	-0.52	-0.51				
28	-0.66	-0.49	-0.48	-0.47	-0.60	-0.52	-0.51				
30	-0.67	-0.50	-0.48	-0.48	-0.55	-0.51	-0.50				
32	-0.66	-0.49	-0.48	-0.47	-0.57	-0.51	-0.50				
33	-0.66	-0.49	-0.47	-0.47	-0.59	-0.52	-0.50				
34	-0.65	-0.49	-0.47	-0.47	-0.60	-0.52	-0.50				
36	-0.65	-0.49	-0.47	-0.47	-0.58	-0.51	-0.50				
37	-0.65	-0.48	-0.47	-0.46	-0.60	-0.52	-0.50				
38	-0.64	-0.48	-0.46	-0.46	-0.61	-0.52	-0.50				
39	-0.66	-0.49	-0.47	-0.47	-0.58	-0.51	-0.50				
51	-0.65	-0.48	-0.47	-0.46	-0.59	-0.51	-0.50				
52	-0.64	-0.48	-0.46	-0.46	-0.60	-0.52	-0.50				
53	-0.64	-0.48	-0.46	-0.46	-0.62	-0.52	-0.50				
54	-0.63	-0.47	-0.46	-0.45	-0.63	-0.52	-0.50				

Nodo (G)	Pt 1/12	Pt 2/13	Pt 3...	Pt 4...
	-0.68			
	-0.45			

Elem.	Cmb	Pt ini	Pt fin	Pt max	Cmb	Pt ini	Pt fin	Pt max	Cmb	Pt ini	Pt fin	Pt max
		daN/cm2	daN/cm2	daN/cm2		daN/cm2	daN/cm2	daN/cm2		daN/cm2	daN/cm2	daN/cm2
1	42	-0.80	-0.78	-0.80	77	-0.57	-0.56	-0.57	94	-0.56	-0.55	-0.56
	98	-0.56	-0.55	-0.56	155	-0.81	-0.74	-0.81	219	-0.66	-0.62	-0.66
	347	-0.63	-0.60	-0.63								
2	42	-0.78	-0.78	-0.78	77	-0.56	-0.56	-0.56	94	-0.55	-0.55	-0.55
	98	-0.55	-0.55	-0.55	155	-0.74	-0.74	-0.74	219	-0.62	-0.62	-0.62
	347	-0.60	-0.60	-0.60								
3	42	-0.78	-0.77	-0.78	77	-0.56	-0.56	-0.56	94	-0.55	-0.55	-0.55
	98	-0.55	-0.54	-0.55	155	-0.74	-0.73	-0.74	219	-0.62	-0.62	-0.62
	347	-0.60	-0.60	-0.60								
4	42	-0.77	-0.77	-0.77	77	-0.56	-0.56	-0.56	94	-0.55	-0.55	-0.55
	98	-0.54	-0.54	-0.54	155	-0.73	-0.72	-0.73	219	-0.62	-0.61	-0.62
	347	-0.60	-0.59	-0.60								
5	42	-0.77	-0.77	-0.77	77	-0.56	-0.56	-0.56	94	-0.55	-0.55	-0.55
	98	-0.54	-0.54	-0.54	155	-0.72	-0.72	-0.72	219	-0.61	-0.61	-0.61
	347	-0.59	-0.59	-0.59								
6	42	-0.77	-0.74	-0.77	77	-0.56	-0.54	-0.56	94	-0.55	-0.53	-0.55
	98	-0.54	-0.52	-0.54	155	-0.72	-0.70	-0.72	219	-0.61	-0.59	-0.61
	347	-0.59	-0.57	-0.59								
7	42	-0.74	-0.66	-0.74	77	-0.54	-0.49	-0.54	94	-0.53	-0.48	-0.53
	98	-0.52	-0.47	-0.52	155	-0.70	-0.66	-0.70	219	-0.59	-0.55	-0.59
	347	-0.57	-0.52	-0.57								
8	42	-0.66	-0.53	-0.66	77	-0.49	-0.39	-0.49	94	-0.47	-0.38	-0.47
	98	-0.47	-0.38	-0.47	107	-0.65	-0.49	-0.65	171	-0.54	-0.42	-0.54
	299	-0.52	-0.41	-0.52								

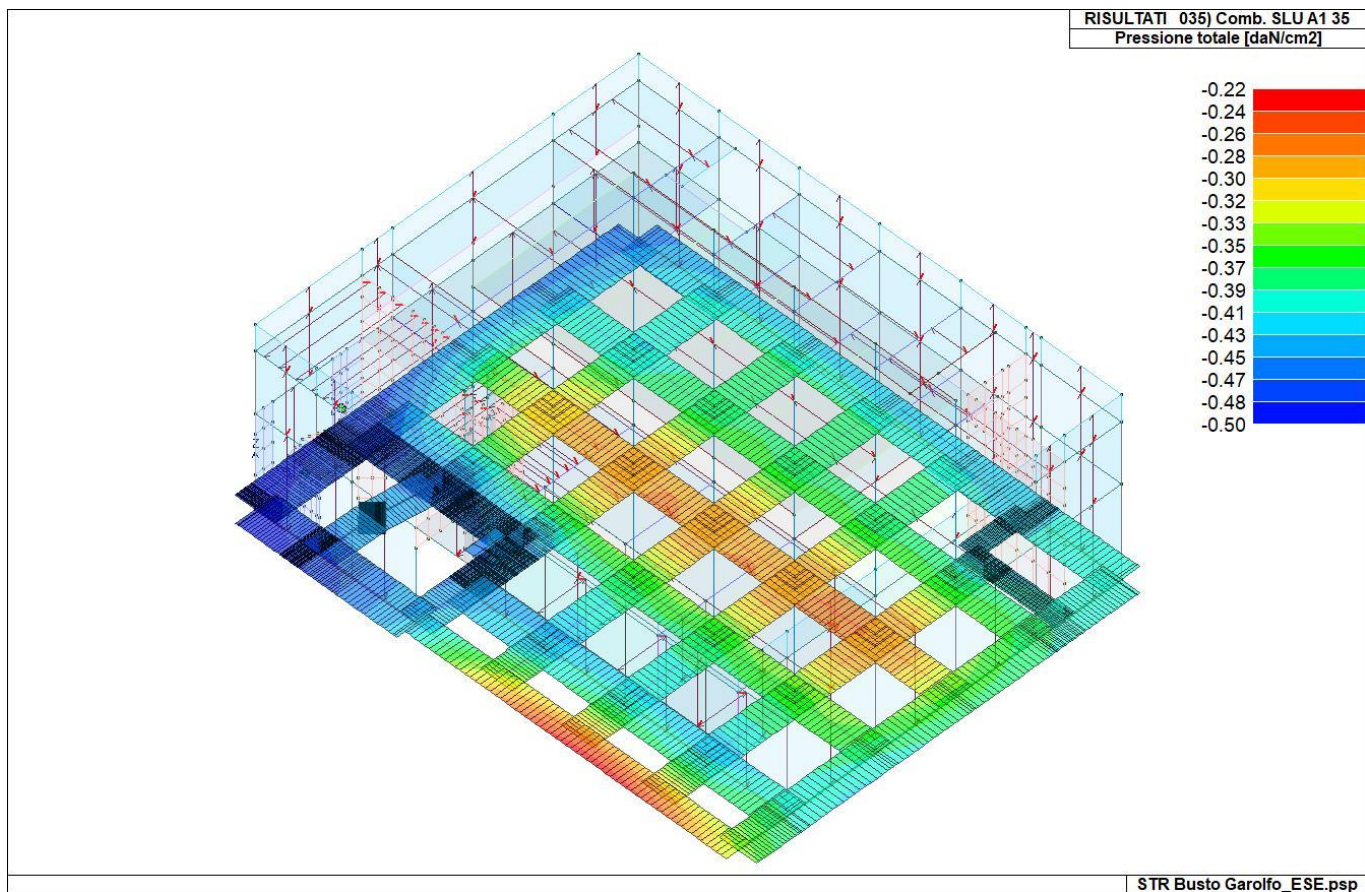
9	4	-0.53	-0.46	-0.53	58	-0.40	-0.34	-0.40	83	-0.39	-0.33	-0.39
	98	-0.38	-0.33	-0.38	147	-0.49	-0.37	-0.49	211	-0.42	-0.34	-0.42
	339	-0.41	-0.34	-0.41								
10	4	-0.46	-0.48	-0.48	58	-0.34	-0.35	-0.35	83	-0.33	-0.34	-0.34
	98	-0.33	-0.34	-0.34	147	-0.37	-0.36	-0.37	195	-0.34	-0.35	-0.35
	323	-0.34	-0.35	-0.35								
11	4	-0.48	-0.54	-0.54	58	-0.35	-0.40	-0.40	83	-0.34	-0.39	-0.39
	98	-0.34	-0.39	-0.39	131	-0.36	-0.40	-0.40	195	-0.35	-0.39	-0.39
	323	-0.35	-0.39	-0.39								
12	42	-0.80	-0.79	-0.80	77	-0.57	-0.57	-0.57	94	-0.56	-0.56	-0.56
	98	-0.56	-0.55	-0.56	147	-0.82	-0.80	-0.82	211	-0.66	-0.65	-0.66
	339	-0.63	-0.62	-0.63								
13	42	-0.79	-0.78	-0.79	77	-0.57	-0.57	-0.57	94	-0.56	-0.55	-0.56
	98	-0.55	-0.55	-0.55	147	-0.80	-0.79	-0.80	211	-0.65	-0.64	-0.65
	339	-0.62	-0.62	-0.62								
14	4	-0.68	-0.68	-0.68	58	-0.50	-0.51	-0.51	83	-0.49	-0.49	-0.49
	98	-0.48	-0.49	-0.49	107	-0.66	-0.63	-0.66	171	-0.55	-0.54	-0.55
	299	-0.53	-0.53	-0.53								
15	4	-0.52	-0.66	-0.66	58	-0.38	-0.49	-0.49	83	-0.37	-0.47	-0.47
	98	-0.37	-0.47	-0.47	99	-0.48	-0.54	-0.54	163	-0.41	-0.50	-0.50
	291	-0.40	-0.49	-0.49								
16	4	-0.40	-0.63	-0.63	58	-0.30	-0.47	-0.47	83	-0.29	-0.45	-0.45
	98	-0.29	-0.44	-0.44	131	-0.33	-0.46	-0.46	195	-0.30	-0.45	-0.45
	323	-0.30	-0.45	-0.45								
17	4	-0.43	-0.65	-0.65	58	-0.32	-0.48	-0.48	83	-0.31	-0.46	-0.46
	98	-0.31	-0.45	-0.45	131	-0.32	-0.47	-0.47	195	-0.31	-0.46	-0.46
	323	-0.31	-0.46	-0.46								
18	4	-0.54	-0.62	-0.62	58	-0.40	-0.45	-0.45	83	-0.39	-0.44	-0.44
	98	-0.39	-0.44	-0.44	99	-0.40	-0.45	-0.45	163	-0.39	-0.44	-0.44
	291	-0.39	-0.44	-0.44								
19	42	-0.74	-0.64	-0.74	77	-0.54	-0.48	-0.54	94	-0.53	-0.47	-0.53
	98	-0.52	-0.46	-0.52	155	-0.69	-0.55	-0.69	219	-0.59	-0.50	-0.59
	347	-0.57	-0.49	-0.57								
20	26	-0.78	-0.76	-0.78	69	-0.57	-0.55	-0.57	90	-0.55	-0.54	-0.55
	98	-0.55	-0.54	-0.55	147	-0.79	-0.76	-0.79	211	-0.64	-0.62	-0.64
	339	-0.62	-0.60	-0.62								
21	4	-0.67	-0.68	-0.68	58	-0.50	-0.51	-0.51	94	-0.49	-0.48	-0.49
	98	-0.48	-0.48	-0.48	99	-0.66	-0.55	-0.66	163	-0.55	-0.51	-0.55
	291	-0.53	-0.50	-0.53								
22	4	-0.68	-0.67	-0.68	58	-0.51	-0.50	-0.51	83	-0.49	-0.48	-0.49
	98	-0.48	-0.47	-0.48	99	-0.55	-0.49	-0.55	163	-0.51	-0.48	-0.51
	291	-0.50	-0.48	-0.50								
23	4	-0.67	-0.69	-0.69	58	-0.50	-0.51	-0.51	83	-0.48	-0.48	-0.48
	98	-0.47	-0.48	-0.48	131	-0.50	-0.50	-0.50	195	-0.48	-0.49	-0.49
	323	-0.48	-0.48	-0.48								
24	4	-0.69	-0.63	-0.69	58	-0.51	-0.46	-0.51	83	-0.48	-0.45	-0.48
	98	-0.48	-0.45	-0.48	131	-0.50	-0.46	-0.50	195	-0.49	-0.45	-0.49
	323	-0.48	-0.45	-0.48								
25	50	-0.65	-0.64	-0.65	81	-0.48	-0.47	-0.48	86	-0.47	-0.46	-0.47
	98	-0.46	-0.46	-0.46	147	-0.56	-0.54	-0.56	211	-0.50	-0.49	-0.50
	339	-0.49	-0.48	-0.49								
26	4	-0.68	-0.68	-0.68	58	-0.51	-0.51	-0.51	83	-0.49	-0.49	-0.49
	98	-0.49	-0.49	-0.49	99	-0.63	-0.62	-0.63	163	-0.54	-0.54	-0.54
	291	-0.53	-0.52	-0.53								
27	50	-0.64	-0.63	-0.64	81	-0.47	-0.47	-0.47	86	-0.46	-0.46	-0.46
	98	-0.46	-0.46	-0.46	107	-0.54	-0.52	-0.54	171	-0.49	-0.48	-0.49
	299	-0.48	-0.47	-0.48								
28	4	-0.68	-0.67	-0.68	58	-0.51	-0.50	-0.51	83	-0.49	-0.49	-0.49
	98	-0.49	-0.48	-0.49	99	-0.62	-0.63	-0.63	163	-0.54	-0.54	-0.54
	291	-0.52	-0.52	-0.52								
29	26	-0.76	-0.75	-0.76	69	-0.55	-0.55	-0.55	90	-0.54	-0.53	-0.54
	98	-0.54	-0.53	-0.54	107	-0.76	-0.76	-0.76	211	-0.62	-0.61	-0.62
	339	-0.60	-0.59	-0.60								
30	4	-0.67	-0.67	-0.67	58	-0.50	-0.50	-0.50	83	-0.49	-0.48	-0.49
	98	-0.48	-0.48	-0.48	99	-0.63	-0.63	-0.63	163	-0.54	-0.54	-0.54
	291	-0.52	-0.52	-0.52								
31	4	-0.65	-0.68	-0.68	58	-0.48	-0.51	-0.51	83	-0.47	-0.49	-0.49
	98	-0.46	-0.49	-0.49	107	-0.54	-0.59	-0.59	171	-0.49	-0.53	-0.53
	299	-0.49	-0.52	-0.52								
32	4	-0.67	-0.66	-0.67	58	-0.50	-0.49	-0.50	83	-0.48	-0.48	-0.48
	98	-0.48	-0.47	-0.48	107	-0.63	-0.64	-0.64	163	-0.54	-0.54	-0.54
	291	-0.52	-0.52	-0.52								
33	26	-0.75	-0.75	-0.75	69	-0.55	-0.55	-0.55	90	-0.53	-0.53	-0.53
	98	-0.53	-0.53	-0.53	107	-0.76	-0.76	-0.76	171	-0.62	-0.62	-0.62
	299	-0.59	-0.59	-0.59								
34	26	-0.75	-0.75	-0.75	69	-0.55	-0.55	-0.55	90	-0.53	-0.53	-0.53
	98	-0.53	-0.53	-0.53	107	-0.76	-0.76	-0.76	171	-0.62	-0.62	-0.62

	299	-0.59	-0.59	-0.59								
35	4	-0.66	-0.65	-0.66	58	-0.49	-0.49	-0.49	83	-0.48	-0.47	-0.48
	98	-0.47	-0.47	-0.47	147	-0.64	-0.65	-0.65	211	-0.54	-0.54	-0.54
	299	-0.52	-0.51	-0.52								
36	4	-0.66	-0.58	-0.67	58	-0.49	-0.44	-0.50	83	-0.47	-0.41	-0.48
	98	-0.47	-0.41	-0.47	99	-0.54	-0.45	-0.54	163	-0.50	-0.42	-0.50
	291	-0.49	-0.42	-0.49								
37	4	-0.63	-0.59	-0.65	58	-0.47	-0.44	-0.48	83	-0.45	-0.42	-0.46
	98	-0.44	-0.41	-0.45	131	-0.46	-0.41	-0.47	195	-0.45	-0.41	-0.46
	323	-0.45	-0.41	-0.46								
38	4	-0.65	-0.58	-0.66	58	-0.48	-0.43	-0.49	83	-0.46	-0.41	-0.47
	98	-0.45	-0.40	-0.46	131	-0.47	-0.41	-0.48	195	-0.46	-0.41	-0.47
	323	-0.46	-0.41	-0.47								
39	4	-0.62	-0.64	-0.65	58	-0.45	-0.47	-0.47	83	-0.44	-0.46	-0.46
	98	-0.44	-0.45	-0.46	107	-0.45	-0.49	-0.49	171	-0.44	-0.47	-0.47
	299	-0.44	-0.46	-0.46								
40	26	-0.75	-0.74	-0.75	69	-0.55	-0.54	-0.55	90	-0.53	-0.53	-0.53
	98	-0.53	-0.52	-0.53	99	-0.76	-0.76	-0.76	163	-0.62	-0.61	-0.62
	291	-0.59	-0.59	-0.59								
41	4	-0.65	-0.64	-0.65	58	-0.49	-0.48	-0.49	83	-0.47	-0.46	-0.47
	98	-0.47	-0.46	-0.47	147	-0.65	-0.67	-0.67	211	-0.54	-0.54	-0.54
	339	-0.52	-0.52	-0.52								
42	26	-0.73	-0.71	-0.73	69	-0.53	-0.52	-0.53	90	-0.52	-0.51	-0.52
	98	-0.52	-0.51	-0.52	99	-0.73	-0.69	-0.73	163	-0.60	-0.58	-0.60
	291	-0.58	-0.56	-0.58								
43	26	-0.71	-0.70	-0.71	69	-0.52	-0.52	-0.52	90	-0.51	-0.50	-0.51
	98	-0.51	-0.50	-0.51	99	-0.69	-0.66	-0.69	163	-0.58	-0.56	-0.58
	291	-0.56	-0.54	-0.56								
44	4	-0.70	-0.69	-0.70	58	-0.52	-0.51	-0.52	90	-0.50	-0.49	-0.50
	98	-0.50	-0.49	-0.50	99	-0.66	-0.61	-0.66	163	-0.56	-0.54	-0.56
	291	-0.54	-0.52	-0.54								
45	4	-0.69	-0.68	-0.69	58	-0.51	-0.51	-0.51	83	-0.49	-0.49	-0.49
	98	-0.49	-0.49	-0.49	99	-0.61	-0.59	-0.61	163	-0.54	-0.53	-0.54
	291	-0.52	-0.51	-0.52								
46	4	-0.68	-0.68	-0.68	58	-0.51	-0.50	-0.51	83	-0.49	-0.49	-0.49
	98	-0.49	-0.48	-0.49	107	-0.59	-0.57	-0.59	171	-0.53	-0.52	-0.53
	299	-0.51	-0.51	-0.51								
47	4	-0.68	-0.68	-0.68	58	-0.50	-0.50	-0.50	83	-0.49	-0.49	-0.49
	98	-0.48	-0.48	-0.48	107	-0.57	-0.56	-0.57	171	-0.52	-0.51	-0.52
	299	-0.51	-0.50	-0.51								
48	4	-0.68	-0.67	-0.68	58	-0.50	-0.50	-0.50	83	-0.49	-0.48	-0.49
	98	-0.48	-0.48	-0.48	155	-0.56	-0.58	-0.58	219	-0.51	-0.52	-0.52
	347	-0.50	-0.51	-0.51								
49	4	-0.67	-0.67	-0.67	58	-0.50	-0.50	-0.50	83	-0.48	-0.48	-0.48
	98	-0.48	-0.48	-0.48	155	-0.58	-0.59	-0.59	219	-0.52	-0.52	-0.52
	347	-0.51	-0.51	-0.51								
50	4	-0.67	-0.67	-0.67	58	-0.50	-0.50	-0.50	83	-0.48	-0.48	-0.48
	98	-0.48	-0.48	-0.48	155	-0.59	-0.60	-0.60	219	-0.52	-0.53	-0.53
	347	-0.51	-0.51	-0.51								
51	4	-0.67	-0.66	-0.67	58	-0.50	-0.50	-0.50	83	-0.48	-0.48	-0.48
	98	-0.48	-0.48	-0.48	155	-0.60	-0.63	-0.63	219	-0.53	-0.53	-0.53
	347	-0.51	-0.52	-0.52								
52	4	-0.66	-0.66	-0.66	58	-0.50	-0.49	-0.50	83	-0.48	-0.48	-0.48
	98	-0.48	-0.47	-0.48	155	-0.63	-0.65	-0.65	219	-0.53	-0.54	-0.54
	347	-0.52	-0.52	-0.52								
53	4	-0.66	-0.66	-0.66	58	-0.49	-0.49	-0.49	83	-0.48	-0.47	-0.48
	98	-0.47	-0.47	-0.47	155	-0.65	-0.67	-0.67	219	-0.54	-0.55	-0.55
	347	-0.52	-0.52	-0.52								
54	4	-0.66	-0.65	-0.66	58	-0.49	-0.49	-0.49	83	-0.47	-0.47	-0.47
	98	-0.47	-0.47	-0.47	147	-0.67	-0.68	-0.68	211	-0.55	-0.55	-0.55
	339	-0.52	-0.53	-0.53								
55	4	-0.65	-0.65	-0.65	58	-0.49	-0.49	-0.49	83	-0.47	-0.47	-0.47
	98	-0.47	-0.46	-0.47	147	-0.68	-0.69	-0.69	211	-0.55	-0.55	-0.55
	339	-0.53	-0.53	-0.53								
56	26	-0.74	-0.74	-0.74	69	-0.54	-0.54	-0.54	90	-0.53	-0.52	-0.53
	98	-0.52	-0.52	-0.52	99	-0.76	-0.74	-0.76	163	-0.61	-0.61	-0.61
	291	-0.59	-0.58	-0.59								
57	4	-0.68	-0.64	-0.68	58	-0.50	-0.48	-0.50	83	-0.49	-0.46	-0.49
	98	-0.48	-0.45	-0.48	147	-0.57	-0.56	-0.58	171	-0.52	-0.49	-0.52
	299	-0.51	-0.48	-0.51								
58	4	-0.64	-0.58	-0.64	58	-0.48	-0.44	-0.48	92	-0.46	-0.42	-0.46
	98	-0.46	-0.42	-0.46	147	-0.67	-0.61	-0.67	211	-0.54	-0.49	-0.54
	339	-0.52	-0.47	-0.52								
59	26	-0.71	-0.65	-0.71	69	-0.52	-0.49	-0.52	90	-0.51	-0.48	-0.51
	98	-0.51	-0.48	-0.51	99	-0.71	-0.54	-0.71	163	-0.58	-0.50	-0.58
	291	-0.56	-0.49	-0.56								
60	4	-0.67	-0.62	-0.67	58	-0.50	-0.46	-0.50	83	-0.48	-0.44	-0.48

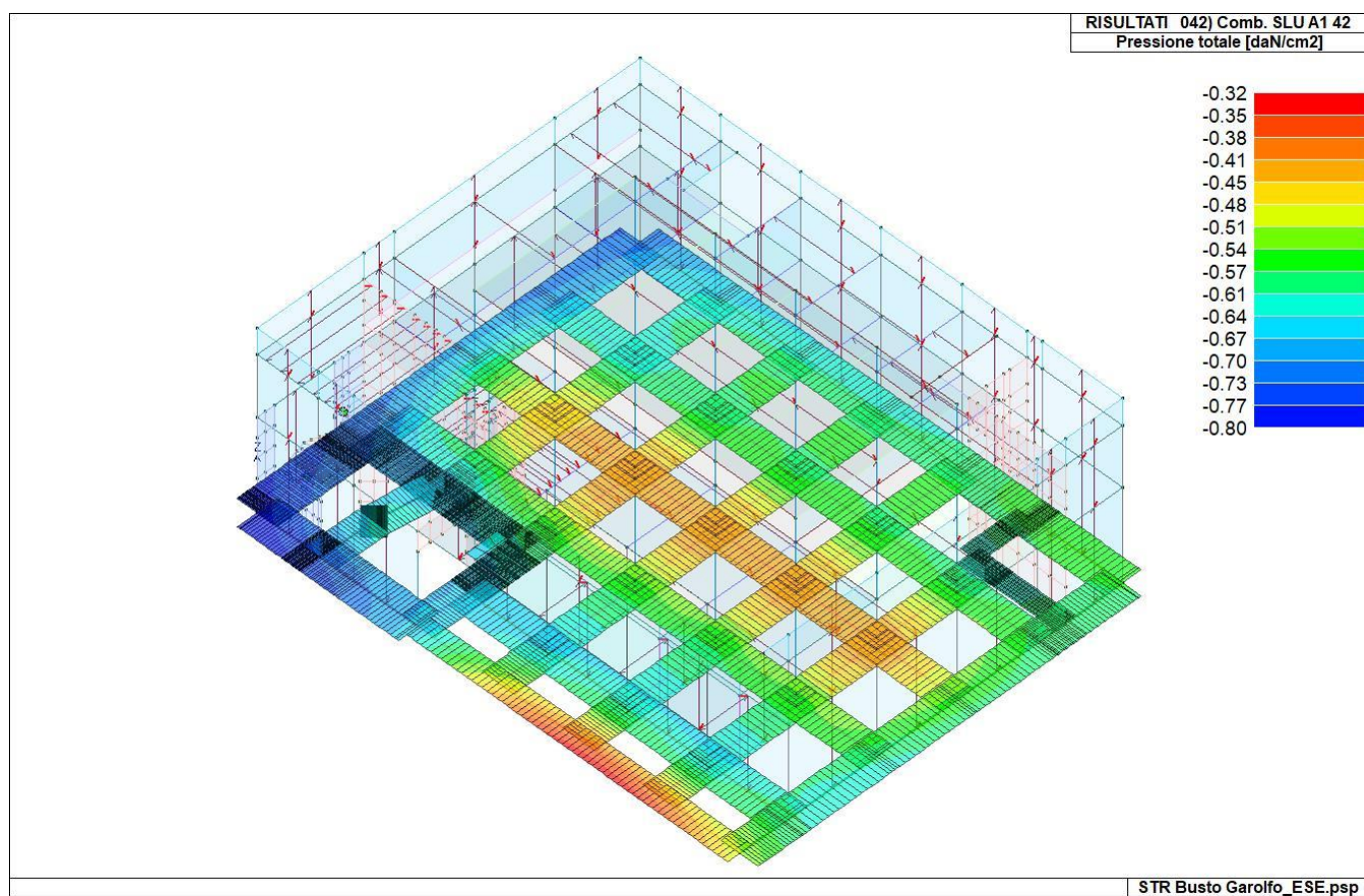
	98	-0.48	-0.44	-0.48	155	-0.55	-0.64	-0.64	219	-0.51	-0.52	-0.52
	339	-0.50	-0.50	-0.50								
61	4	-0.62	-0.61	-0.62	58	-0.46	-0.46	-0.46	92	-0.45	-0.43	-0.45
	98	-0.44	-0.43	-0.44	155	-0.64	-0.47	-0.64	219	-0.52	-0.44	-0.52
	347	-0.50	-0.44	-0.50								
62	4	-0.61	-0.62	-0.62	58	-0.46	-0.46	-0.46	83	-0.43	-0.44	-0.44
	98	-0.43	-0.43	-0.43	147	-0.47	-0.44	-0.47	211	-0.44	-0.43	-0.44
	339	-0.44	-0.43	-0.44								
63	4	-0.62	-0.60	-0.62	58	-0.46	-0.45	-0.46	83	-0.44	-0.43	-0.44
	98	-0.43	-0.42	-0.43	147	-0.44	-0.43	-0.44	259	-0.43	-0.42	-0.43
	355	-0.43	-0.42	-0.43								
64	4	-0.60	-0.62	-0.62	58	-0.45	-0.46	-0.46	83	-0.43	-0.44	-0.44
	98	-0.42	-0.44	-0.44	107	-0.43	-0.47	-0.47	171	-0.42	-0.45	-0.45
	299	-0.42	-0.45	-0.45								
65	26	-0.74	-0.70	-0.74	69	-0.54	-0.51	-0.54	90	-0.52	-0.50	-0.52
	98	-0.52	-0.49	-0.52	99	-0.74	-0.60	-0.74	163	-0.61	-0.53	-0.61
	291	-0.58	-0.52	-0.58								
66	4	-0.64	-0.50	-0.64	58	-0.48	-0.37	-0.48	83	-0.46	-0.35	-0.46
	98	-0.45	-0.35	-0.45	147	-0.56	-0.38	-0.56	211	-0.49	-0.36	-0.49
	339	-0.48	-0.36	-0.48								
67	4	-0.58	-0.46	-0.58	58	-0.44	-0.34	-0.44	92	-0.42	-0.32	-0.42
	98	-0.42	-0.32	-0.42	155	-0.61	-0.35	-0.61	219	-0.49	-0.33	-0.49
	347	-0.47	-0.33	-0.47								
68	4	-0.58	-0.46	-0.58	58	-0.44	-0.34	-0.44	83	-0.41	-0.32	-0.41
	98	-0.41	-0.32	-0.41	147	-0.47	-0.33	-0.47	211	-0.43	-0.32	-0.43
	339	-0.42	-0.32	-0.42								
69	4	-0.59	-0.46	-0.59	58	-0.44	-0.35	-0.44	83	-0.42	-0.32	-0.42
	98	-0.41	-0.32	-0.41	251	-0.42	-0.33	-0.42	283	-0.41	-0.32	-0.41
	379	-0.41	-0.32	-0.41								
70	4	-0.58	-0.46	-0.58	58	-0.43	-0.34	-0.43	83	-0.41	-0.33	-0.41
	98	-0.40	-0.32	-0.40	99	-0.41	-0.34	-0.41	163	-0.41	-0.33	-0.41
	291	-0.41	-0.33	-0.41								
71	4	-0.64	-0.60	-0.64	58	-0.47	-0.44	-0.47	83	-0.46	-0.43	-0.46
	98	-0.45	-0.43	-0.45	123	-0.49	-0.53	-0.53	187	-0.47	-0.47	-0.47
	299	-0.46	-0.46	-0.46								
72	4	-0.65	-0.50	-0.65	58	-0.47	-0.37	-0.47	83	-0.46	-0.35	-0.46
	98	-0.45	-0.34	-0.45	99	-0.55	-0.37	-0.55	163	-0.49	-0.35	-0.49
	291	-0.48	-0.35	-0.48								
73	4	-0.50	-0.46	-0.50	58	-0.37	-0.35	-0.37	83	-0.35	-0.33	-0.35
	98	-0.34	-0.32	-0.34	155	-0.37	-0.37	-0.37	219	-0.35	-0.34	-0.35
	347	-0.35	-0.33	-0.35								
74	4	-0.46	-0.47	-0.47	58	-0.35	-0.35	-0.35	83	-0.33	-0.33	-0.33
	98	-0.32	-0.32	-0.32	155	-0.37	-0.34	-0.37	219	-0.34	-0.33	-0.34
	347	-0.33	-0.33	-0.33								
75	4	-0.47	-0.46	-0.47	58	-0.35	-0.35	-0.35	83	-0.33	-0.33	-0.33
	98	-0.32	-0.32	-0.32	155	-0.34	-0.33	-0.34	219	-0.33	-0.32	-0.33
	347	-0.33	-0.32	-0.33								
76	4	-0.46	-0.46	-0.46	58	-0.35	-0.34	-0.35	83	-0.33	-0.32	-0.33
	98	-0.32	-0.32	-0.32	131	-0.33	-0.34	-0.34	195	-0.32	-0.33	-0.33
	323	-0.32	-0.32	-0.32								
77	4	-0.46	-0.57	-0.57	58	-0.34	-0.42	-0.42	83	-0.32	-0.41	-0.41
	98	-0.32	-0.40	-0.40	123	-0.33	-0.50	-0.50	187	-0.32	-0.44	-0.44
	315	-0.32	-0.43	-0.43								
78	4	-0.71	-0.74	-0.74	58	-0.51	-0.53	-0.53	83	-0.50	-0.52	-0.52
	98	-0.49	-0.51	-0.51	99	-0.60	-0.54	-0.60	163	-0.53	-0.53	-0.53
	291	-0.52	-0.52	-0.52								
79	4	-0.50	-0.65	-0.65	58	-0.37	-0.48	-0.48	83	-0.35	-0.46	-0.46
	98	-0.35	-0.45	-0.45	251	-0.36	-0.46	-0.46	283	-0.36	-0.46	-0.46
	371	-0.35	-0.46	-0.46								
80	4	-0.46	-0.61	-0.61	58	-0.34	-0.46	-0.46	83	-0.32	-0.43	-0.43
	98	-0.32	-0.42	-0.42	123	-0.35	-0.43	-0.43	275	-0.32	-0.43	-0.43
	371	-0.32	-0.43	-0.43								
81	4	-0.46	-0.60	-0.60	58	-0.34	-0.45	-0.45	83	-0.32	-0.42	-0.42
	98	-0.32	-0.42	-0.42	99	-0.33	-0.43	-0.43	163	-0.32	-0.42	-0.42
	307	-0.32	-0.42	-0.42								
82	4	-0.46	-0.60	-0.60	58	-0.35	-0.45	-0.45	83	-0.32	-0.42	-0.42
	98	-0.32	-0.42	-0.42	123	-0.33	-0.46	-0.46	187	-0.32	-0.43	-0.43
	315	-0.32	-0.43	-0.43								
83	4	-0.46	-0.59	-0.59	58	-0.34	-0.44	-0.44	83	-0.33	-0.42	-0.42
	98	-0.32	-0.42	-0.42	155	-0.35	-0.53	-0.53	219	-0.33	-0.46	-0.46
	347	-0.33	-0.45	-0.45								
84	4	-0.60	-0.60	-0.60	58	-0.44	-0.45	-0.45	88	-0.43	-0.44	-0.44
	98	-0.43	-0.43	-0.43	123	-0.53	-0.64	-0.64	187	-0.47	-0.51	-0.51
	315	-0.46	-0.49	-0.49								
85	4	-0.70	-0.66	-0.70	58	-0.51	-0.49	-0.51	83	-0.49	-0.46	-0.49
	98	-0.49	-0.46	-0.49	99	-0.52	-0.46	-0.52	163	-0.50	-0.46	-0.50
	291	-0.50	-0.46	-0.50								

86	4	-0.66	-0.62	-0.66	58	-0.49	-0.46	-0.49	83	-0.46	-0.44	-0.46
	98	-0.46	-0.43	-0.46	251	-0.47	-0.44	-0.47	275	-0.46	-0.43	-0.46
	371	-0.46	-0.43	-0.46								
87	4	-0.62	-0.62	-0.62	58	-0.46	-0.46	-0.46	83	-0.44	-0.43	-0.44
	98	-0.43	-0.43	-0.43	131	-0.44	-0.44	-0.44	195	-0.43	-0.43	-0.43
	323	-0.43	-0.43	-0.43								
88	4	-0.62	-0.61	-0.62	58	-0.46	-0.45	-0.46	83	-0.43	-0.43	-0.43
	98	-0.43	-0.43	-0.43	123	-0.44	-0.47	-0.47	187	-0.43	-0.44	-0.44
	315	-0.43	-0.44	-0.44								
89	4	-0.61	-0.62	-0.62	58	-0.45	-0.45	-0.45	94	-0.43	-0.44	-0.44
	98	-0.43	-0.44	-0.44	155	-0.47	-0.54	-0.54	219	-0.44	-0.48	-0.48
	347	-0.44	-0.47	-0.47								
90	4	-0.62	-0.60	-0.62	58	-0.45	-0.44	-0.45	94	-0.44	-0.43	-0.44
	98	-0.44	-0.43	-0.44	123	-0.52	-0.60	-0.60	187	-0.47	-0.50	-0.50
	315	-0.46	-0.48	-0.48								
91	4	-0.59	-0.63	-0.63	58	-0.44	-0.46	-0.46	90	-0.42	-0.45	-0.45
	98	-0.42	-0.45	-0.45	123	-0.51	-0.58	-0.58	187	-0.45	-0.50	-0.50
	315	-0.44	-0.49	-0.49								
92	4	-0.60	-0.60	-0.60	58	-0.45	-0.44	-0.45	88	-0.44	-0.43	-0.44
	98	-0.43	-0.43	-0.43	123	-0.64	-0.65	-0.65	187	-0.51	-0.52	-0.52
	315	-0.49	-0.49	-0.49								
93	42	-0.63	-0.62	-0.63	58	-0.46	-0.46	-0.46	90	-0.46	-0.46	-0.46
	98	-0.45	-0.45	-0.45	155	-0.60	-0.58	-0.60	219	-0.51	-0.50	-0.51
	347	-0.49	-0.49	-0.49								
94	4	-0.63	-0.63	-0.63	58	-0.46	-0.47	-0.47	83	-0.46	-0.46	-0.46
	98	-0.45	-0.46	-0.46	155	-0.58	-0.56	-0.58	219	-0.50	-0.50	-0.50
	347	-0.49	-0.48	-0.49								
95	4	-0.63	-0.63	-0.63	58	-0.47	-0.46	-0.47	83	-0.46	-0.46	-0.46
	98	-0.46	-0.45	-0.46	155	-0.56	-0.54	-0.56	219	-0.50	-0.49	-0.50
	347	-0.48	-0.48	-0.48								
96	4	-0.63	-0.63	-0.63	58	-0.46	-0.46	-0.46	83	-0.46	-0.45	-0.46
	98	-0.45	-0.45	-0.45	131	-0.54	-0.54	-0.54	195	-0.49	-0.48	-0.49
	323	-0.48	-0.48	-0.48								
97	4	-0.63	-0.62	-0.63	58	-0.46	-0.46	-0.46	83	-0.45	-0.45	-0.45
	98	-0.45	-0.45	-0.45	131	-0.54	-0.53	-0.54	195	-0.48	-0.48	-0.48
	323	-0.48	-0.47	-0.48								
98	4	-0.62	-0.61	-0.62	58	-0.46	-0.45	-0.46	83	-0.45	-0.45	-0.45
	98	-0.45	-0.44	-0.45	115	-0.52	-0.55	-0.55	179	-0.47	-0.48	-0.48
	323	-0.47	-0.47	-0.47								
99	4	-0.61	-0.60	-0.61	58	-0.45	-0.45	-0.45	83	-0.45	-0.44	-0.45
	98	-0.44	-0.44	-0.44	123	-0.54	-0.58	-0.58	187	-0.48	-0.49	-0.49
	315	-0.47	-0.48	-0.48								
100	4	-0.60	-0.60	-0.60	58	-0.45	-0.44	-0.45	88	-0.44	-0.43	-0.44
	98	-0.44	-0.43	-0.44	123	-0.58	-0.61	-0.61	187	-0.49	-0.50	-0.50
	315	-0.48	-0.48	-0.48								
101	26	-0.63	-0.62	-0.63	69	-0.47	-0.46	-0.47	90	-0.46	-0.45	-0.46
	98	-0.45	-0.45	-0.45	123	-0.61	-0.59	-0.61	187	-0.51	-0.50	-0.51
	315	-0.50	-0.49	-0.50								
102	4	-0.74	-0.76	-0.76	58	-0.53	-0.54	-0.54	83	-0.52	-0.53	-0.53
	98	-0.51	-0.53	-0.53	251	-0.53	-0.55	-0.55	283	-0.52	-0.54	-0.54
	379	-0.52	-0.54	-0.54								
103	4	-0.65	-0.66	-0.66	58	-0.48	-0.48	-0.48	83	-0.46	-0.47	-0.47
	98	-0.45	-0.47	-0.47	155	-0.46	-0.49	-0.49	219	-0.46	-0.47	-0.47
	347	-0.45	-0.47	-0.47								
104	4	-0.61	-0.63	-0.63	58	-0.46	-0.46	-0.46	83	-0.43	-0.45	-0.45
	98	-0.42	-0.45	-0.45	131	-0.43	-0.47	-0.47	195	-0.43	-0.46	-0.46
	323	-0.43	-0.45	-0.45								
105	4	-0.60	-0.63	-0.63	58	-0.45	-0.46	-0.46	83	-0.42	-0.45	-0.45
	98	-0.42	-0.44	-0.44	131	-0.42	-0.52	-0.52	195	-0.42	-0.47	-0.47
	323	-0.42	-0.46	-0.46								
106	4	-0.60	-0.61	-0.61	58	-0.45	-0.45	-0.45	92	-0.42	-0.44	-0.44
	98	-0.42	-0.44	-0.44	131	-0.44	-0.60	-0.60	195	-0.43	-0.50	-0.50
	323	-0.42	-0.48	-0.48								
107	4	-0.62	-0.61	-0.62	58	-0.46	-0.45	-0.46	90	-0.45	-0.44	-0.45
	98	-0.45	-0.44	-0.45	123	-0.59	-0.58	-0.59	187	-0.50	-0.49	-0.50
	315	-0.49	-0.48	-0.49								
108	4	-0.60	-0.58	-0.60	58	-0.44	-0.43	-0.44	83	-0.43	-0.43	-0.43
	98	-0.43	-0.43	-0.43	123	-0.65	-0.62	-0.65	187	-0.52	-0.50	-0.52
	315	-0.49	-0.48	-0.49								
109	4	-0.61	-0.61	-0.61	58	-0.45	-0.45	-0.45	90	-0.44	-0.44	-0.44
	98	-0.44	-0.44	-0.44	115	-0.58	-0.58	-0.58	179	-0.49	-0.49	-0.49
	307	-0.48	-0.48	-0.48								
110	34	-0.61	-0.60	-0.61	73	-0.45	-0.44	-0.45	92	-0.44	-0.43	-0.44
	98	-0.44	-0.43	-0.44	131	-0.57	-0.62	-0.62	195	-0.49	-0.50	-0.50
	323	-0.47	-0.48	-0.48								
111	4	-0.74	-0.68	-0.74	58	-0.53	-0.49	-0.53	83	-0.52	-0.48	-0.52
	98	-0.52	-0.48	-0.52	251	-0.54	-0.50	-0.54	283	-0.53	-0.49	-0.53

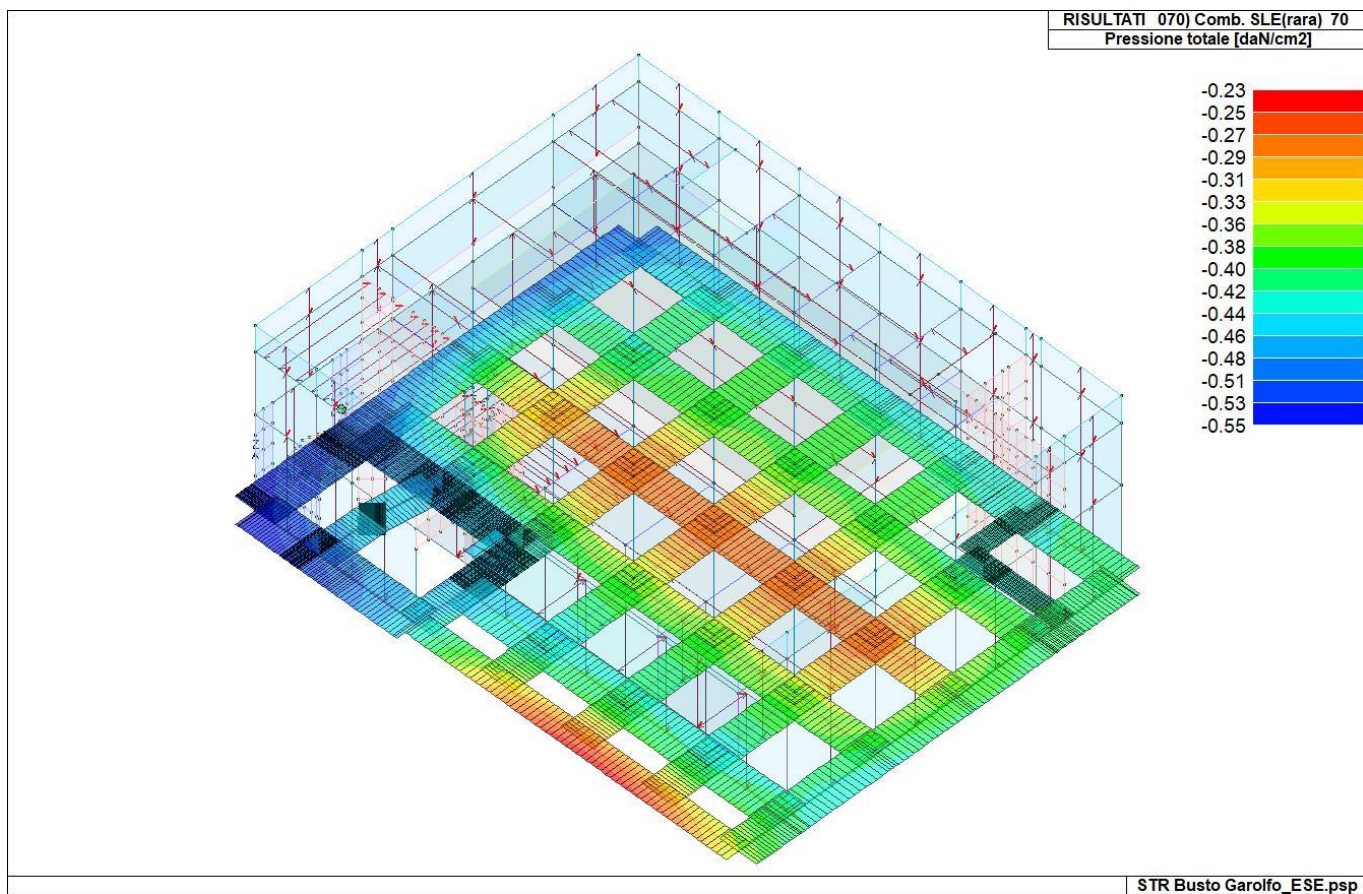
	379	-0.53	-0.49	-0.53								
112	4	-0.68	-0.66	-0.68	58	-0.49	-0.48	-0.49	83	-0.48	-0.47	-0.48
	98	-0.48	-0.47	-0.48	155	-0.51	-0.50	-0.51	219	-0.49	-0.48	-0.49
	347	-0.49	-0.47	-0.49								
113	4	-0.66	-0.65	-0.66	58	-0.48	-0.48	-0.48	83	-0.47	-0.46	-0.47
	98	-0.47	-0.46	-0.47	131	-0.50	-0.55	-0.55	195	-0.48	-0.50	-0.50
	323	-0.47	-0.49	-0.49								
114	4	-0.65	-0.63	-0.65	58	-0.48	-0.46	-0.48	83	-0.46	-0.45	-0.46
	98	-0.46	-0.45	-0.46	131	-0.55	-0.65	-0.65	195	-0.50	-0.52	-0.52
	323	-0.49	-0.50	-0.50								
115	34	-0.63	-0.60	-0.63	73	-0.46	-0.44	-0.46	92	-0.45	-0.44	-0.45
	98	-0.45	-0.43	-0.45	131	-0.65	-0.70	-0.70	195	-0.52	-0.54	-0.54
	323	-0.50	-0.51	-0.51								
116	4	-0.60	-0.60	-0.60	58	-0.44	-0.44	-0.44	92	-0.44	-0.43	-0.44
	98	-0.43	-0.43	-0.43	131	-0.70	-0.68	-0.70	195	-0.54	-0.53	-0.54
	323	-0.51	-0.50	-0.51								
117	34	-0.60	-0.58	-0.60	73	-0.44	-0.43	-0.44	92	-0.43	-0.43	-0.43
	98	-0.43	-0.43	-0.43	131	-0.68	-0.55	-0.68	195	-0.53	-0.48	-0.53
	323	-0.50	-0.46	-0.50								
Elem.		Pt ini	Pt fin	Pt max		Pt ini	Pt fin	Pt max		Pt ini	Pt fin	Pt max
		-0.82										
		-0.29										



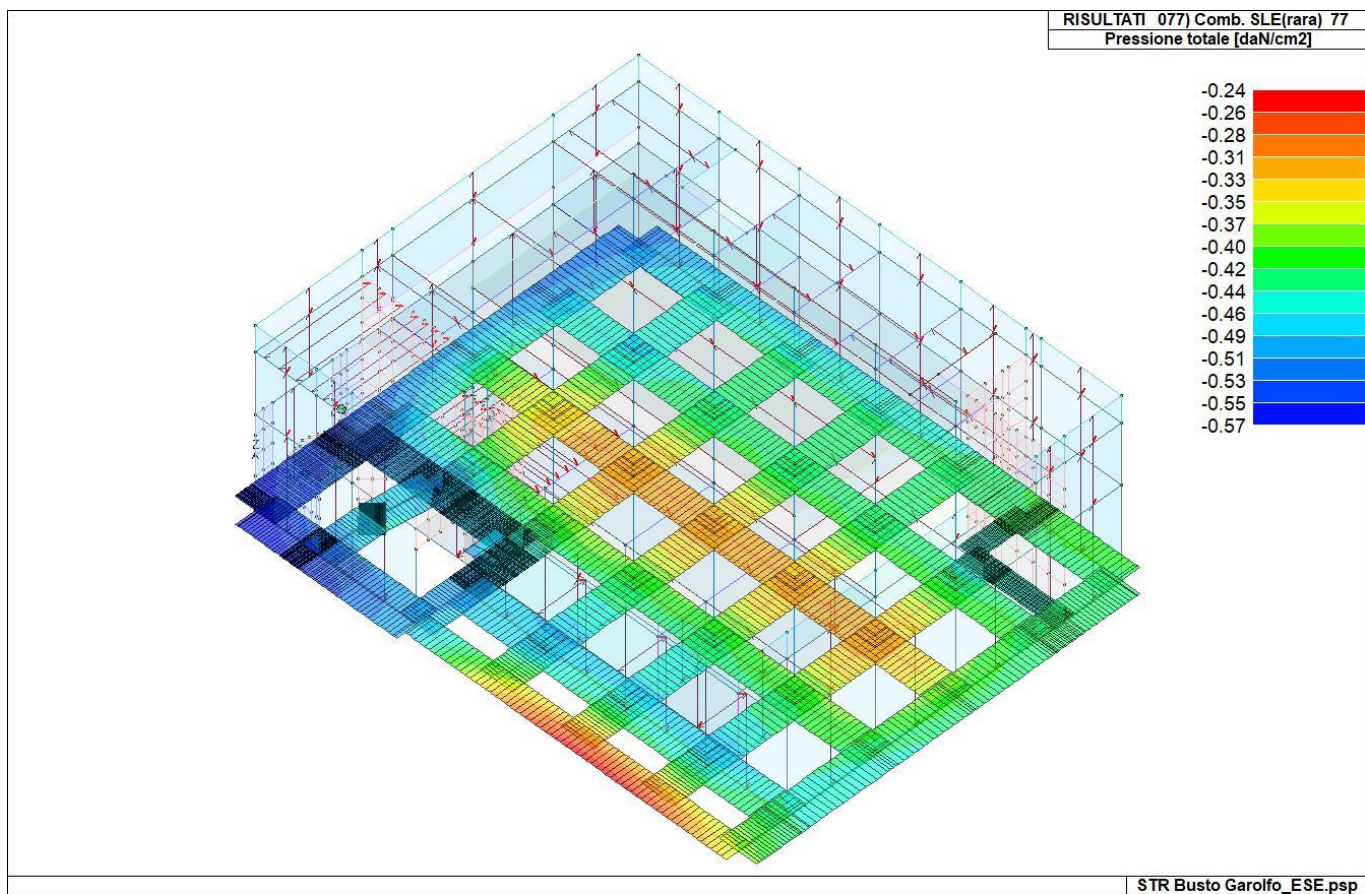
46_RIS_PRESSIONI_035_Comb SLU A1 35



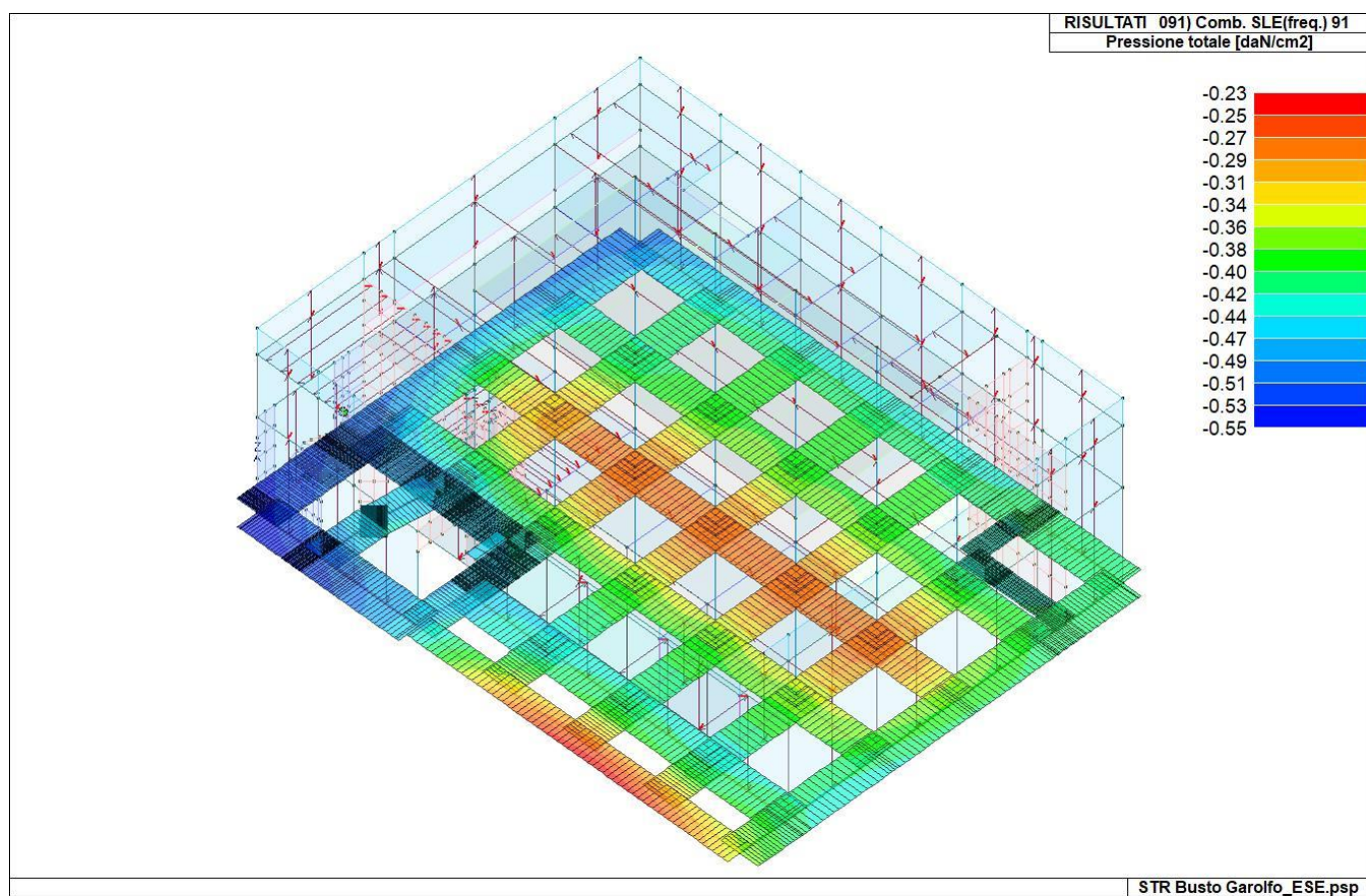
46_RIS_PRESSIONI_042_Comb SLU A1 42



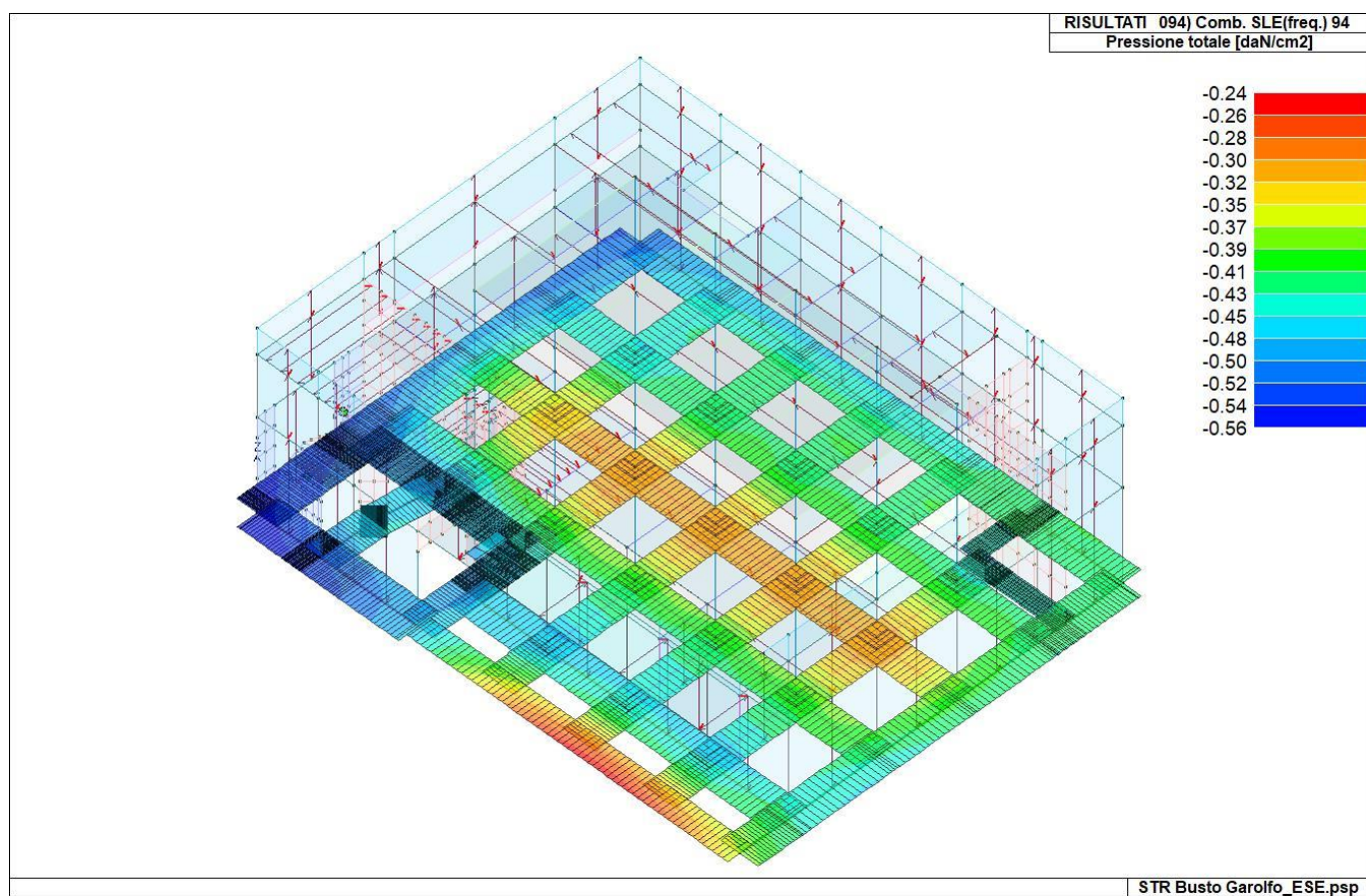
46_RIS_PRESSIONI_070_Comb SLErara 70



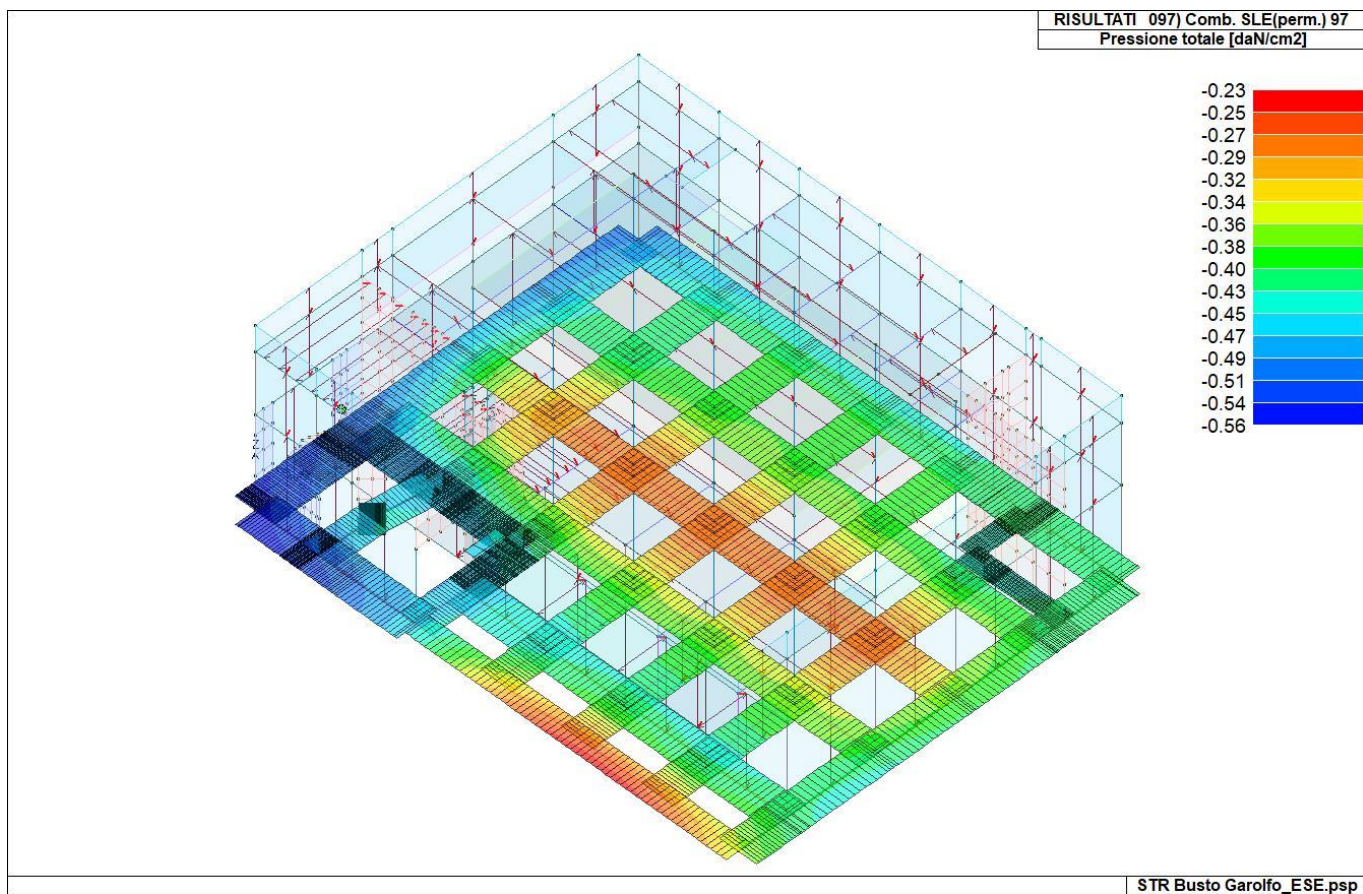
46_RIS_PRESSIONI_077_Comb SLE(rara) 77



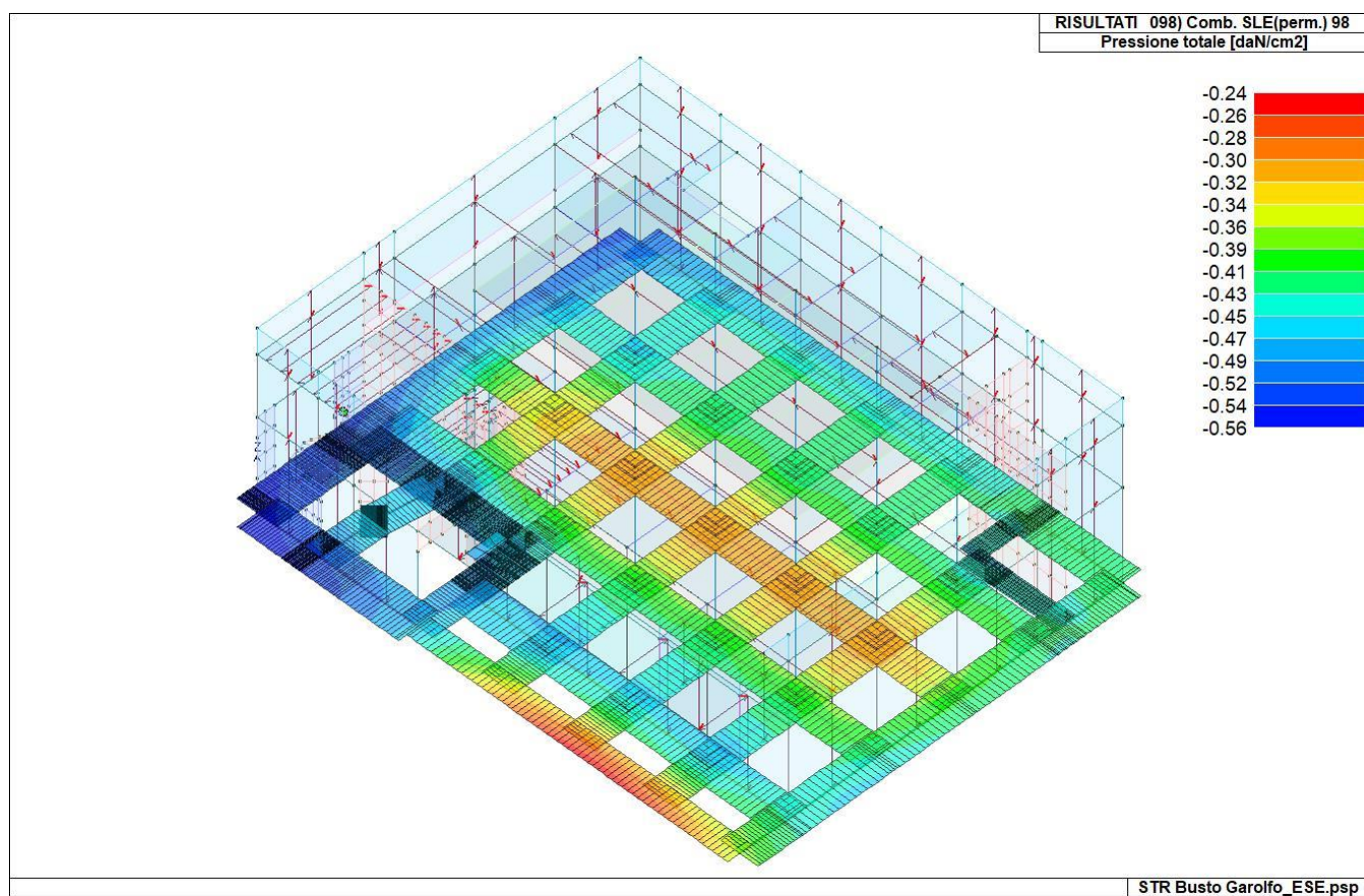
46_RIS_PRESSIONI_091_Comb SLEfreq 91



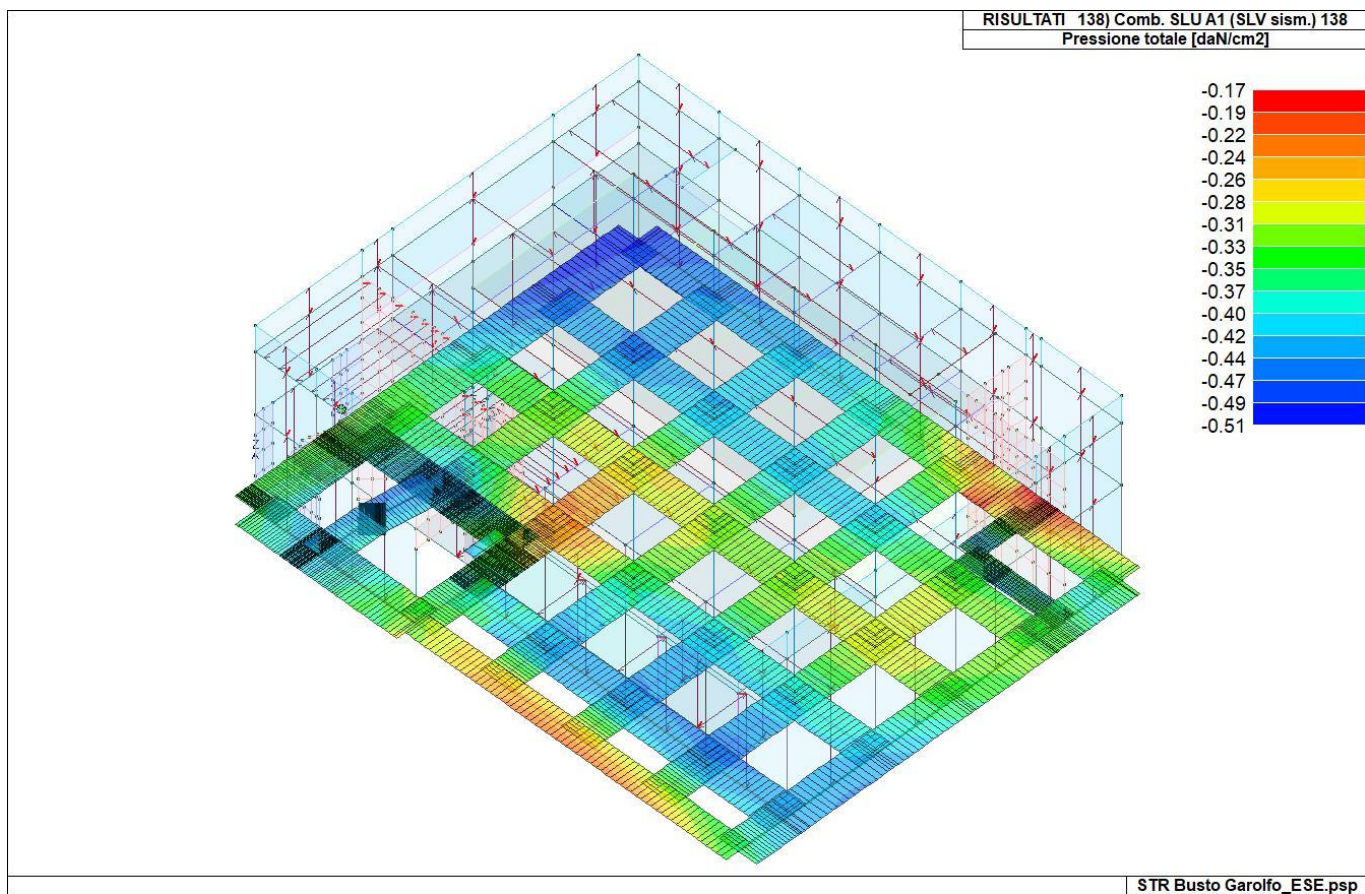
46_RIS_PRESSIONI_094_Comb SLEfreq 94



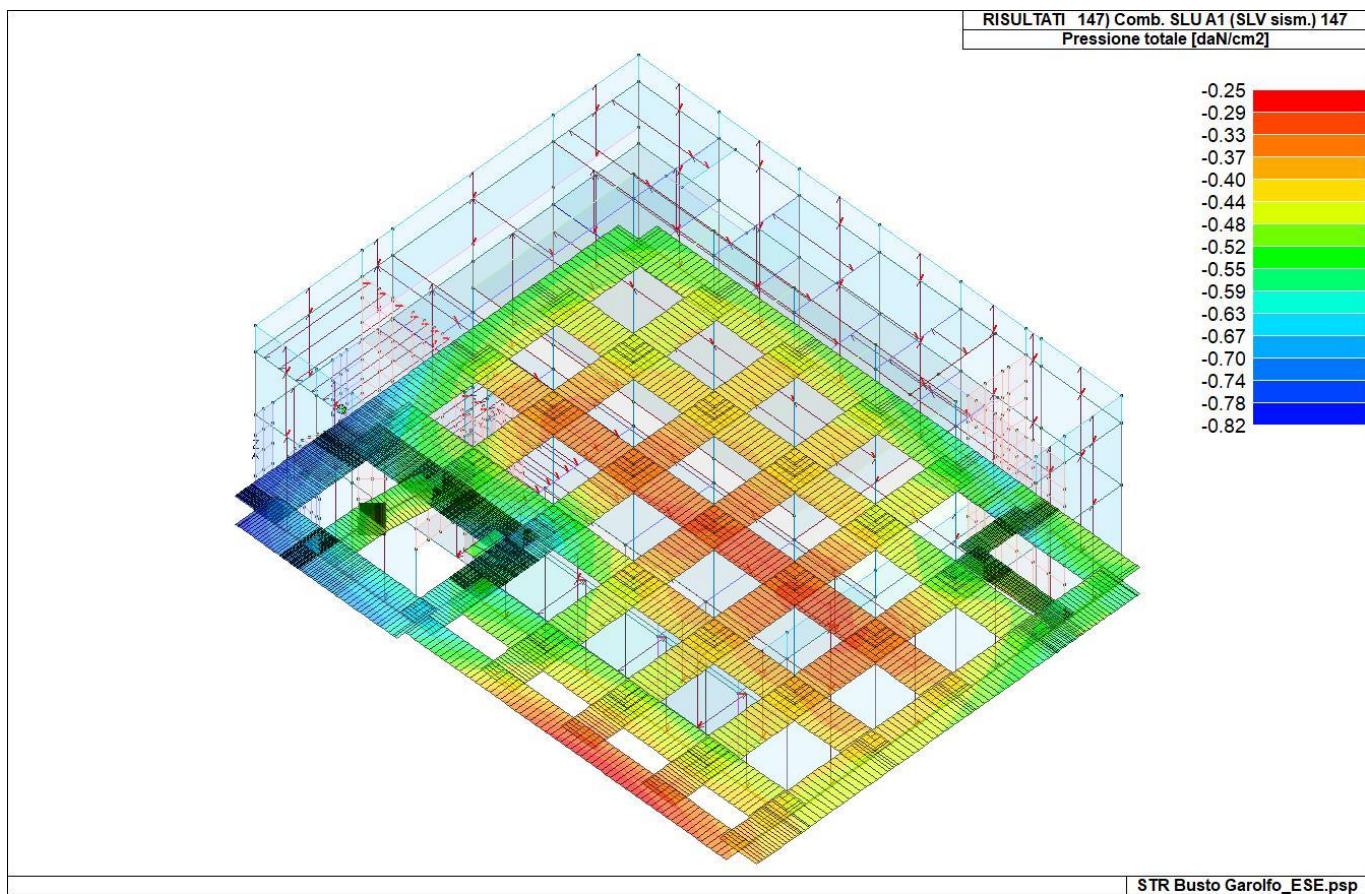
46_RIS_PRESSIONI_097_Comb SLEperm 97



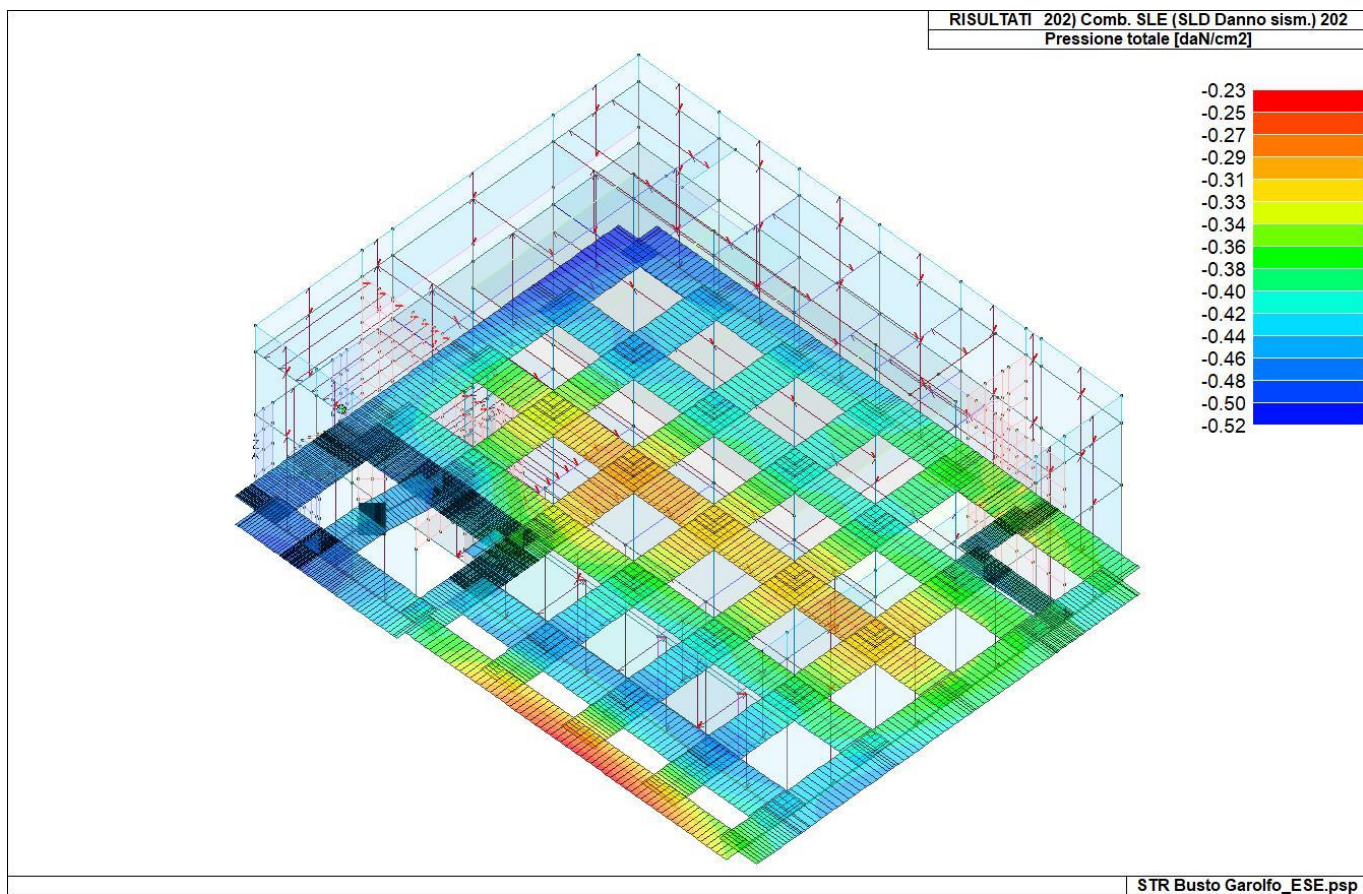
46_RIS_PRESSIONI_098_Comb SLEperm 98



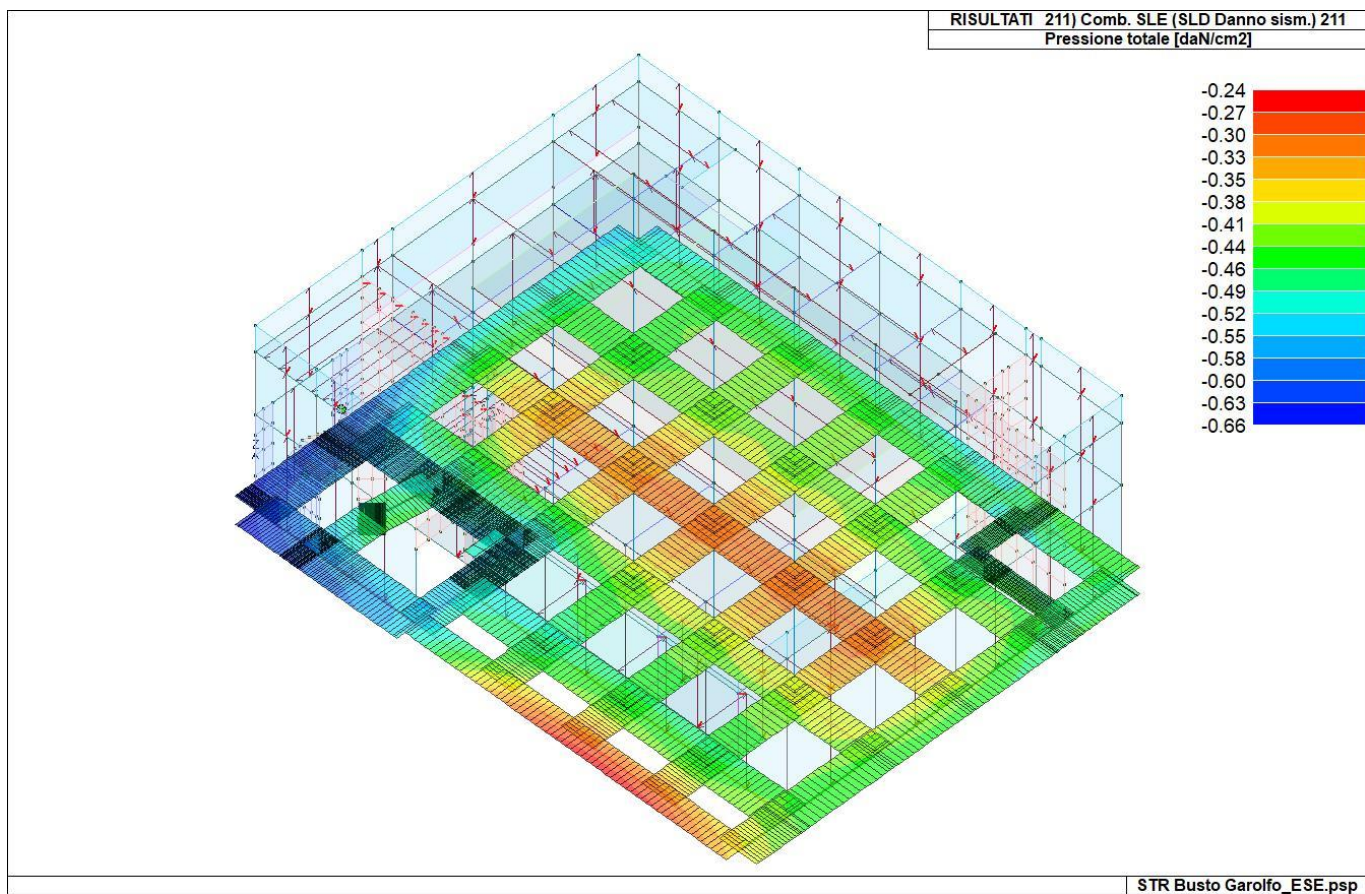
46_RIS_PRESSIONI_138_Comb SLU A1 SLV sism 138



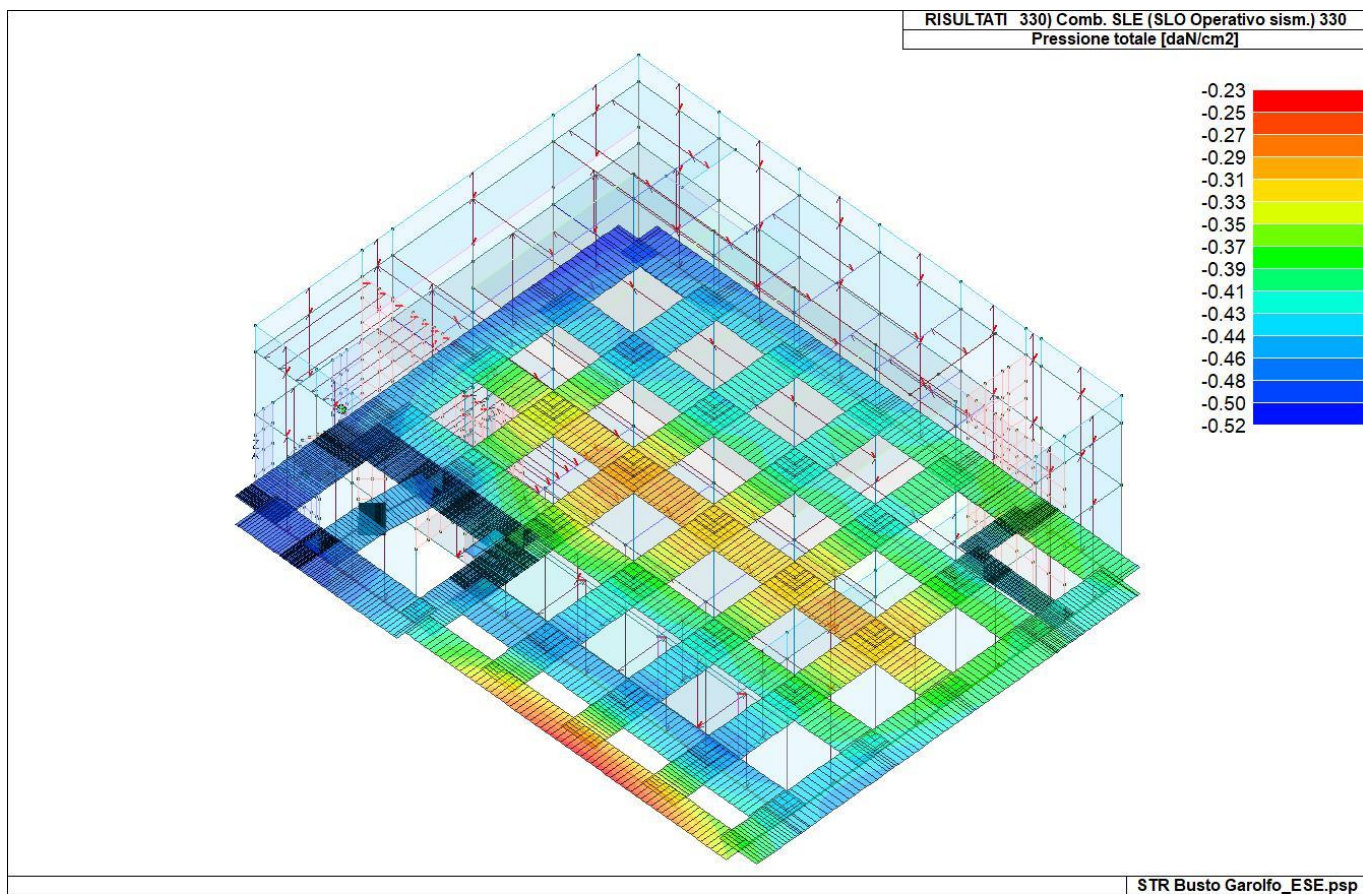
46_RIS_PRESSIONI_147_Comb SLU A1 SLV sism 147



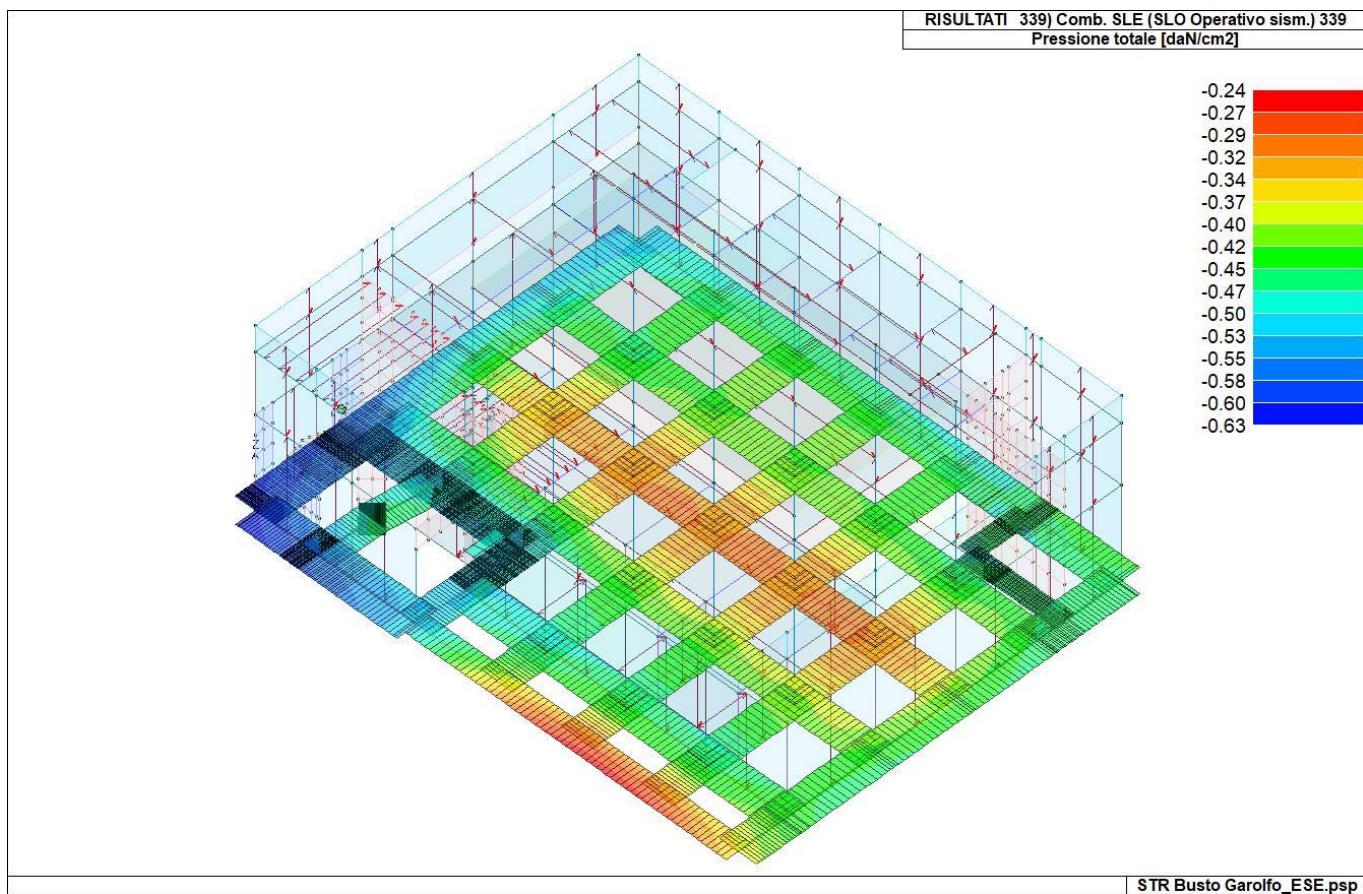
46_RIS_PRESSIONI_202_Comb SLE SLD Danno sism 202



46_RIS_PRESSIONI_211_Comb SLE SLD Danno sism 211



46_RIS_PRESSIONI_330_Comb SLE SLO Operativo sism 330



46_RIS_PRESSIONI_339_Comb SLE SLO Operativo sism 339

RELAZIONE GEOTECNICA E DELLE FONDAZIONI

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

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

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

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. Si rimanda alla relazione geologica – geotecnica allegata. 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 :

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

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

- 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)

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

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

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

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

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

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

- 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)

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

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

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

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

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

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

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

- se $\varphi = 0$ si ha:

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

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

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

Formulazione di Brinch-Hansen

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

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

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

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

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

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

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

- se $\varphi = 0$ si ha:

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

Formulazione Eurocodice 7

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

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

$$\begin{aligned} s_q &= 1 + \frac{B}{L} \cdot sen(\varphi) \quad s_\gamma = 1 - 0.3 \cdot \frac{B}{L} \quad s_c = \frac{s_q \cdot (N_q - 1)}{N_q - 1} \\ d_q &= 1 + 2 \cdot tg(\varphi) \cdot (1 - sen(\varphi))^2 \cdot \Theta \quad d_\gamma = 1.0 \quad d_c = 1 + 0.4 \cdot \Theta \\ \text{dove: se } \frac{D}{B} \leq 1 &\Rightarrow \Theta = \frac{D}{B}, \text{ se } \frac{D}{B} > 1 \Rightarrow \Theta = arctg\left(\frac{D}{B}\right) \end{aligned}$$

- se H è parallela al lato B si ha:

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

- se H è parallela al lato L si ha:

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

- se $\varphi = 0$ si ha:

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

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:

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

dove i termini dell'espressione hanno il seguente significato:

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

Tutto ciò che è stato detto sopra è valido nell'ipotesi di terreno con caratteristiche geotecniche omogenee. Nella realtà i terreni costituenti il piano di posa delle fondazioni sono quasi sempre composti, o comunque

riconducibili, a formazioni di terreno omogenee di spessore variabile che si sovrappongono (caso di terreni stratificati). In queste condizioni i parametri vengono determinati con la seguente procedura:

- viene determinata l'altezza del cuneo di rottura in funzione delle caratteristiche geotecniche degli strati attraversati; quindi si determina il numero degli strati interessati da esso
- in corrispondenza di ogni superficie di separazione, partendo da quella immediatamente sottostante il piano di posa della fondazione, fino a raggiungere l'altezza del cuneo di rottura, viene determinata la capacità portante di ogni singolo strato come somma di due valori: il primo dato dall'applicazione della formula trinomia alla quota intermedia 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:

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

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:

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

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

Formulazione di Terzaghi (1943)

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

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

φ	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
K_{py}	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)

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

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:

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

dove i termini dell'espressione hanno il seguente significato:

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

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

DETERMINAZIONE DELLE TENSIONI INDOTTE NEL TERRENO

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

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

dove i termini dell'espressioni hanno il seguente significato:

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

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

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

dove i termini dell'espressioni hanno il seguente significato:

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

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

CALCOLO DEI CEDIMENTI DELLA FONDAZIONE

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

Metodo edometrico, che si basa sulla nota relazione:

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

dove i termini dell'espressioni hanno il seguente significato:

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

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

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

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

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

- S.Taglio Y globale
 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 %

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

- Coeff. parziale di sicurezza F_c (statico): 2,50
- Coeff. parziale di sicurezza F_q (statico): 2,50
- Coeff. parziale di sicurezza F_g (statico): 2,50
- Coeff. parziale di sicurezza F_c (sismico): 3,00
- Coeff. parziale di sicurezza F_q (sismico): 3,00
- Coeff. parziale di sicurezza F_g (sismico): 3,00

Combinazioni di carico:**APPROCCIO PROGETTUALE TIPO 2 - Comb. (A1+M1+R3)**

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

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

- Coeff. M1 per $\tan \phi$ (statico): 1
- Coeff. M1 per c' (statico): 1
- Coeff. M1 per C_u (statico): 1
- Coeff. M1 per $\tan \phi$ (sismico): 1
- Coeff. M1 per c' (sismico): 1
- Coeff. M1 per C_u sismico): 1
- Coeff. R3 capacità portante (statico e sismico): 2,30
- Coeff. R3 scorrimento (statico e sismico): 1,10

Parametri per la verifica a scorrimento delle fondazioni superficiali:

- Fattore per l'adesione ($6 < Ca < 10$): 8
- Fattore per attrito terreno-fondazione ($5 < \Delta < 10$): 7
- Frazione di spinta passiva f_{Sp} : 50,00 %
- Coeff. resistenza sulle sup. laterali: 1,30

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

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

ARCHIVIO STRATIGRAFIE

Indice / Descrizione: 001 / Nuova stratigrafia n. 1

Numero strati: 3

Profondità falda: assente

Strato n.	Quota di riferimento	Spessore	Indice / Descrizione terreno	Attrito Neg.
1	da 0,0 a -60,0 cm	60,0 cm	001 / Sabbia sciolta	Assente
2	da -60,0 a -280,0 cm	220,0 cm	003 / Sabbia limosa compatta	Assente
3	da -280,0 a -700,0 cm	420,0 cm	002 / Sabbia compatta	Assente

ARCHIVIO TERRENI

Indice / Descrizione terreno: **001 / Sabbia sciolta**

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	%	%	
1,500 E-3	1,900 E-3	24,000	0,000	55,929	100,000	60,0	0,372	1,00

Indice / Descrizione terreno: **003 / Sabbia limosa compatta**

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	%	%	
1,600 E-3	2,000 E-3	26,000	0,050	89,250	150,000	60,0	0,360	0,95

Indice / Descrizione terreno: **002 / Sabbia compatta**

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	%	%	
1,700 E-3	2,000 E-3	28,000	0,000	126,243	200,000	60,0	0,347	1,00

DATI GEOMETRICI DEGLI ELEMENTI COSTITUENTI LE FONDAZIONI SUPERFICIALI

Elemento n.	Tipologia	Id.Strat.	Prof. Fon. cm	Base cm	Altezza cm	Lung.Elem. cm	Lung.Trav. cm
Trave n. 1	Trave	001	157.000	250.000	135.000	275.000	3000.000
Trave n. 2	Trave	001	157.000	250.000	135.000	26.000	3000.000
Trave n. 3	Trave	001	157.000	250.000	135.000	45.000	3000.000
Trave n. 4	Trave	001	157.000	250.000	135.000	34.000	3000.000
Trave n. 5	Trave	001	157.000	250.000	135.000	16.000	3000.000
Trave n. 6	Trave	001	157.000	250.000	135.000	204.000	3000.000
Trave n. 7	Trave	001	157.000	250.000	135.000	400.000	3000.000
Trave n. 8	Trave	001	157.000	150.000	135.000	500.000	3000.000
Trave n. 9	Trave	001	157.000	150.000	135.000	500.000	3000.000
Trave n. 10	Trave	001	157.000	150.000	135.000	500.000	3000.000
Trave n. 11	Trave	001	157.000	150.000	135.000	500.000	3000.000
Trave n. 12	Trave	001	157.000	250.000	135.000	50.000	2380.000
Trave n. 13	Trave	001	157.000	250.000	135.000	55.000	2380.000
Trave n. 14	Trave	001	157.000	200.000	50.000	300.000	2380.000
Trave n. 15	Trave	001	157.000	200.000	50.000	300.000	2380.000
Trave n. 16	Trave	001	157.000	200.000	50.000	300.000	2380.000
Trave n. 17	Trave	001	157.000	200.000	50.000	300.000	2025.000
Trave n. 18	Trave	001	157.000	230.000	135.000	300.000	2380.000
Trave n. 19	Trave	001	157.000	200.000	50.000	323.056	665.254
Trave n. 20	Trave	001	157.000	250.000	135.000	218.000	2380.000
Trave n. 21	Trave	001	157.000	230.000	100.000	500.000	2000.000
Trave n. 22	Trave	001	157.000	230.000	100.000	500.000	2000.000
Trave n. 23	Trave	001	157.000	230.000	100.000	500.000	2000.000
Trave n. 24	Trave	001	157.000	230.000	100.000	500.000	2000.000
Trave n. 25	Trave	001	157.000	200.000	50.000	60.108	119.505
Trave n. 26	Trave	001	157.000	200.000	50.000	57.333	2380.000
Trave n. 27	Trave	001	157.000	200.000	50.000	59.397	119.505
Trave n. 28	Trave	001	157.000	200.000	50.000	57.333	2380.000
Trave n. 29	Trave	001	157.000	250.000	135.000	156.500	2380.000
Trave n. 30	Trave	001	157.000	200.000	50.000	57.333	2380.000
Trave n. 31	Trave	001	157.000	200.000	50.000	342.198	665.254
Trave n. 32	Trave	001	157.000	200.000	50.000	63.333	2380.000
Trave n. 33	Trave	001	157.000	250.000	135.000	50.500	2380.000
Trave n. 34	Trave	001	157.000	250.000	135.000	40.000	2380.000
Trave n. 35	Trave	001	157.000	200.000	50.000	63.333	2380.000
Trave n. 36	Trave	001	157.000	200.000	50.000	550.000	2380.000
Trave n. 37	Trave	001	157.000	200.000	50.000	550.000	2380.000
Trave n. 38	Trave	001	157.000	200.000	50.000	550.000	2025.000
Trave n. 39	Trave	001	157.000	230.000	135.000	550.000	2380.000
Trave n. 40	Trave	001	157.000	250.000	135.000	92.000	2380.000
Trave n. 41	Trave	001	157.000	200.000	50.000	63.333	2380.000
Trave n. 42	Trave	001	157.000	200.000	50.000	105.400	1000.000
Trave n. 43	Trave	001	157.000	200.000	50.000	84.600	1000.000
Trave n. 44	Trave	001	157.000	200.000	50.000	126.200	1000.000
Trave n. 45	Trave	001	157.000	200.000	50.000	70.931	1000.000
Trave n. 46	Trave	001	157.000	200.000	50.000	61.542	1000.000
Trave n. 47	Trave	001	157.000	200.000	50.000	51.327	1000.000
Trave n. 48	Trave	001	157.000	200.000	50.000	82.500	1000.000
Trave n. 49	Trave	001	157.000	200.000	50.000	37.500	1000.000
Trave n. 50	Trave	001	157.000	200.000	50.000	45.000	1000.000
Trave n. 51	Trave	001	157.000	200.000	50.000	82.500	1000.000
Trave n. 52	Trave	001	157.000	200.000	50.000	82.500	1000.000
Trave n. 53	Trave	001	157.000	200.000	50.000	56.667	1000.000
Trave n. 54	Trave	001	157.000	200.000	50.000	56.667	1000.000
Trave n. 55	Trave	001	157.000	200.000	50.000	56.667	1000.000
Trave n. 56	Trave	001	157.000	250.000	135.000	188.000	2380.000
Trave n. 57	Trave	001	157.000	200.000	50.000	188.000	1718.000
Trave n. 58	Trave	001	157.000	200.000	50.000	188.000	2380.000
Trave n. 59	Trave	001	157.000	200.000	50.000	500.000	3000.000
Trave n. 60	Trave	001	157.000	200.000	50.000	500.000	3000.000
Trave n. 61	Trave	001	157.000	200.000	50.000	500.000	3000.000
Trave n. 62	Trave	001	157.000	200.000	50.000	500.000	3000.000
Trave n. 63	Trave	001	157.000	200.000	50.000	500.000	3000.000
Trave n. 64	Trave	001	157.000	200.000	50.000	500.000	3000.000
Trave n. 65	Trave	001	157.000	250.000	135.000	500.000	2380.000
Trave n. 66	Trave	001	157.000	200.000	50.000	500.000	1718.000
Trave n. 67	Trave	001	157.000	200.000	50.000	500.000	2380.000
Trave n. 68	Trave	001	157.000	200.000	50.000	500.000	2380.000
Trave n. 69	Trave	001	157.000	200.000	50.000	500.000	2380.000
Trave n. 70	Trave	001	157.000	200.000	50.000	500.000	2025.000
Trave n. 71	Trave	001	157.000	230.000	135.000	500.000	2380.000
Trave n. 72	Trave	001	157.000	200.000	50.000	500.000	3000.000

Trave n. 73	Trave	001	157.000	200.000	50.000	500.000	3000.000
Trave n. 74	Trave	001	157.000	200.000	50.000	500.000	3000.000
Trave n. 75	Trave	001	157.000	200.000	50.000	500.000	3000.000
Trave n. 76	Trave	001	157.000	200.000	50.000	500.000	3000.000
Trave n. 77	Trave	001	157.000	200.000	50.000	500.000	3000.000
Trave n. 78	Trave	001	157.000	250.000	135.000	500.000	2380.000
Trave n. 79	Trave	001	157.000	200.000	50.000	500.000	1718.000
Trave n. 80	Trave	001	157.000	200.000	50.000	500.000	2380.000
Trave n. 81	Trave	001	157.000	200.000	50.000	500.000	2380.000
Trave n. 82	Trave	001	157.000	200.000	50.000	500.000	2380.000
Trave n. 83	Trave	001	157.000	200.000	50.000	500.000	2025.000
Trave n. 84	Trave	001	157.000	230.000	135.000	500.000	2380.000
Trave n. 85	Trave	001	157.000	200.000	50.000	500.000	3000.000
Trave n. 86	Trave	001	157.000	200.000	50.000	500.000	3000.000
Trave n. 87	Trave	001	157.000	200.000	50.000	500.000	3000.000
Trave n. 88	Trave	001	157.000	200.000	50.000	500.000	3000.000
Trave n. 89	Trave	001	157.000	200.000	50.000	500.000	3000.000
Trave n. 90	Trave	001	157.000	200.000	50.000	500.000	3000.000
Trave n. 91	Trave	001	157.000	200.000	50.000	175.000	2025.000
Trave n. 92	Trave	001	157.000	230.000	135.000	175.000	2380.000
Trave n. 93	Trave	001	157.000	120.000	50.000	47.667	596.000
Trave n. 94	Trave	001	157.000	120.000	50.000	48.333	596.000
Trave n. 95	Trave	001	157.000	120.000	50.000	70.000	596.000
Trave n. 96	Trave	001	157.000	120.000	50.000	40.400	596.000
Trave n. 97	Trave	001	157.000	120.000	50.000	97.400	596.000
Trave n. 98	Trave	001	157.000	120.000	50.000	97.400	596.000
Trave n. 99	Trave	001	157.000	120.000	50.000	97.400	596.000
Trave n. 100	Trave	001	157.000	120.000	50.000	97.400	596.000
Trave n. 101	Trave	001	157.000	120.000	50.000	105.000	355.000
Trave n. 102	Trave	001	157.000	250.000	135.000	530.000	2380.000
Trave n. 103	Trave	001	157.000	200.000	50.000	530.000	1718.000
Trave n. 104	Trave	001	157.000	200.000	50.000	530.000	2380.000
Trave n. 105	Trave	001	157.000	200.000	50.000	530.000	2380.000
Trave n. 106	Trave	001	157.000	200.000	50.000	530.000	2380.000
Trave n. 107	Trave	001	157.000	120.000	50.000	105.000	355.000
Trave n. 108	Trave	001	157.000	230.000	135.000	355.000	2380.000
Trave n. 109	Trave	001	157.000	120.000	50.000	40.000	355.000
Trave n. 110	Trave	001	157.000	120.000	50.000	105.000	355.000
Trave n. 111	Trave	001	157.000	230.000	135.000	500.000	3000.000
Trave n. 112	Trave	001	157.000	230.000	135.000	500.000	3000.000
Trave n. 113	Trave	001	157.000	230.000	135.000	500.000	3000.000
Trave n. 114	Trave	001	157.000	230.000	135.000	500.000	3000.000
Trave n. 115	Trave	001	157.000	230.000	135.000	404.000	3000.000
Trave n. 116	Trave	001	157.000	230.000	135.000	96.000	3000.000
Trave n. 117	Trave	001	157.000	230.000	135.000	500.000	3000.000

Elemento n.	Tipologia	Id.Strat.	Prof. Fon. cm	Dia. Eq. cm	Spessore cm	Superficie cm ²	Vertici n. per elem.	Macro n.
Platea n. 1	Platea	001	157.000	63.771	50.000	3193.985	4	1
Platea n. 2	Platea	001	157.000	67.355	50.000	3563.161	4	1
Platea n. 3	Platea	001	157.000	67.518	50.000	3580.328	4	1
Platea n. 4	Platea	001	157.000	66.531	50.000	3476.495	4	1
Platea n. 5	Platea	001	157.000	73.730	50.000	4269.561	4	1
Platea n. 6	Platea	001	157.000	67.245	50.000	3551.465	4	1
Platea n. 7	Platea	001	157.000	68.886	50.000	3726.926	4	1
Platea n. 8	Platea	001	157.000	68.030	50.000	3634.916	4	1
Platea n. 9	Platea	001	157.000	64.852	50.000	3303.163	4	1

Elemento n.	Tipologia	Id.Strat.	Prof. Fon. cm	Base Eq. cm	Spessore cm	Lung. Eq. cm	Lung. Travata Eq. cm
Macro n. 1	Macro-Platea	001	157.000	136.000	50.000	152.000	152.000

VALORI DI CALCOLO DELLA PORTANZA PER FONDAZIONI SUPERFICIALI

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

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

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

Elemento: Trave n. 1Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00629209 + 0.01562472 + 0.01008313 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00797333 / 0.03199994 = 0,249 Ok (Cmb. n. 040)

TB / TBlim = 1.971 / 203.032 = 0,010 Ok (Cmb. n. 035)

TL / TLLim = 1.826 / 202.646 = 0,009 Ok (Cmb. n. 030)

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
030	SLU STR	No	0.723	-0.850	0.070	-1.826	-356.961	-0.00496004	-0.00533497
035	SLU STR	No	0.847	-0.739	-1.971	0.081	-334.431	-0.00465175	-0.00500848
040	SLU STR	No	1.567	-1.153	1.630	-0.309	-519.697	-0.00702002	-0.00797333

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00594172 + 0.01482836 + 0.00915247 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00810977 / 0.02992254 = 0,271 Ok (Cmb. n. 155)

TB / TBlim = 20.141 / 156.078 = 0,129 Ok (Cmb. n. 162)

TL / TLLim = 21.101 / 162.281 = 0,130 Ok (Cmb. n. 106)

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
106	SLV A1	Si	-0.172	2.227	-9.727	-21.101	-277.396	-0.00374195	-0.00422159
155	SLV A1	Si	2.819	-2.630	-20.154	-5.971	-498.303	-0.00629279	-0.00810977
162	SLV A1	Si	-2.251	2.698	20.141	5.757	-239.954	-0.00305183	-0.00383934

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00614963 + 0.01530091 + 0.00971116 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00655879 / 0.03116169 = 0,210 Ok (Cmb. n. 219)

TB / TBlim = 7.781 / 180.621 = 0,043 Ok (Cmb. n. 226)

TL / TLLim = 8.213 / 179.431 = 0,046 Ok (Cmb. n. 170)

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
170	SLD	Si	0.322	0.103	-3.742	-8.213	-333.583	-0.00476523	-0.00493294
219	SLD	Si	1.924	-1.695	-7.794	-2.358	-419.104	-0.00554167	-0.00655879
226	SLD	Si	0.171	0.148	7.781	2.144	-319.152	-0.00459215	-0.00471337

Elemento: Trave n. 2Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00629472 + 0.01563067 + 0.01005479 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00777402 / 0.03198018 = 0,243 Ok (Cmb. n. 042)

TB / TBlim = 0.199 / 19.782 = 0,010 Ok (Cmb. n. 046)

TL / TLLim = 0.170 / 83.480 = 0,002 Ok (Cmb. n. 030)

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
030	SLU STR	No	1.174	-0.007	0.025	-0.170	-33.088	-0.00493399	-0.00523767
042	SLU STR	No	1.866	-0.009	0.193	-0.042	-48.315	-0.00707793	-0.00777402
046	SLU STR	No	1.401	-0.005	0.199	-0.054	-33.576	-0.00498070	-0.00534096

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00604473 + 0.01506249 + 0.00924428 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00741769 / 0.03035149 = 0,244 Ok (Cmb. n. 155)

TB / TBlim = 1.854 / 15.201 = 0,122 Ok (Cmb. n. 162)

TL / TLLim = 1.990 / 65.309 = 0,030 Ok (Cmb. n. 106)

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
106	SLV A1	Si	0.366	0.002	-0.831	-1.990	-27.249	-0.00415211	-0.00423501
155	SLV A1	Si	3.478	-0.020	-1.820	-0.561	-44.355	-0.00621630	-0.00741769
162	SLV A1	Si	-1.780	0.015	1.854	0.546	-23.999	-0.00351887	-0.00385979

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00620120 + 0.01541812 + 0.00974782 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00622149 / 0.03136713 = 0,198 Ok (Cmb. n. 219)

TB / TBlim = 0.727 / 17.091 = 0,043 Ok (Cmb. n. 226)

TL / TLLim = 0.773 / 66.569 = 0,012 Ok (Cmb. n. 170)

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
170	SLD	Si	0.759	-0.004	-0.309	-0.773	-31.490	-0.00474686	-0.00493303
219	SLD	Si	2.456	-0.013	-0.693	-0.220	-38.115	-0.00549495	-0.00622149
226	SLD	Si	0.578	-0.001	0.727	0.205	-30.239	-0.00458291	-0.00471992

Elemento: Trave n. 3

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00629178 + 0.01562401 + 0.01003881 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00775806 / 0.03195461 = 0,243 Ok (Cmb. n. 042)

TB / TBlim = 0.357 / 34.174 = 0,010 Ok (Cmb. n. 046)

TL / TLLim = 0.292 / 92.335 = 0,003 Ok (Cmb. n. 030)

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
030	SLU STR	No	1.280	-0.021	0.055	-0.292	-57.009	-0.00488957	-0.00522994
042	SLU STR	No	1.986	-0.026	0.349	-0.071	-83.159	-0.00700117	-0.00775806
046	SLU STR	No	1.507	-0.016	0.357	-0.091	-57.914	-0.00494272	-0.00533737

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00603025 + 0.01502959 + 0.00921200 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00736989 / 0.03027184 = 0,243 Ok (Cmb. n. 155)

TB / TBlim = 3.195 / 26.414 = 0,121 Ok (Cmb. n. 162)

TL / TLLim = 3.439 / 72.966 = 0,047 Ok (Cmb. n. 106)

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
106	SLV A1	Si	0.494	-0.012	-1.400	-3.439	-47.126	-0.00412207	-0.00423983
155	SLV A1	Si	3.637	-0.054	-3.117	-0.969	-75.860	-0.00609475	-0.00736989
162	SLV A1	Si	-1.680	0.035	3.195	0.945	-41.883	-0.00354946	-0.00388426

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00619599 + 0.01540628 + 0.00973144 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00619766 / 0.03133370 = 0,198 Ok (Cmb. n. 219)

TB / TBlim = 1.258 / 29.565 = 0,043 Ok (Cmb. n. 226)

TL / TLLim = 1.335 / 75.102 = 0,018 Ok (Cmb. n. 170)

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
170	SLD	Si	0.866	-0.019	-0.514	-1.335	-54.315	-0.00470671	-0.00493210
219	SLD	Si	2.586	-0.037	-1.180	-0.379	-65.444	-0.00541824	-0.00619766
226	SLD	Si	0.678	-0.005	1.258	0.355	-52.299	-0.00456266	-0.00472810

Elemento: Trave n. 4

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00629100 + 0.01562223 + 0.01002440 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00773079 / 0.03193763 = 0,242 Ok (Cmb. n. 042)

TB / TBlim = 0.281 / 25.769 = 0,011 Ok (Cmb. n. 046)

TL / TLLim = 0.219 / 87.114 = 0,003 Ok (Cmb. n. 030)

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
030	SLU STR	No	1.397	-0.012	0.051	-0.219	-42.857	-0.00485632	-0.00521626
042	SLU STR	No	2.123	-0.015	0.277	-0.052	-62.445	-0.00694326	-0.00773079
046	SLU STR	No	1.625	-0.009	0.281	-0.068	-43.593	-0.00491448	-0.00533106

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00603864 + 0.01504866 + 0.00921103 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00729591 / 0.03029834 = 0,241 Ok (Cmb. n. 155)

TB / TBlim = 2.404 / 20.027 = 0,120 Ok (Cmb. n. 162)

TL / TLLim = 2.596 / 68.470 = 0,038 Ok (Cmb. n. 106)

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
--------	------	-------	--------------	--------------	-------------------	-------------------	------------------	--------------------------------	--------------------------------

106	SLV A1	Si	0.513	-0.019	-1.025	-2.596	-35.422	-0.00408445	-0.00423773
155	SLV A1	Si	3.808	-0.028	-2.327	-0.730	-56.629	-0.00601318	-0.00729591
162	SLV A1	Si	-1.561	0.013	2.404	0.715	-31.862	-0.00359397	-0.00389215

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00620086 + 0.01541735 + 0.00972867 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00615990 / 0.03134688 = 0,197 Ok (Cmb. n. 219)

TB / TBlim = 0.952 / 22.317 = 0,043 Ok (Cmb. n. 226)

TL / TLLim = 1.007 / 70.074 = 0,014 Ok (Cmb. n. 170)

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
170	SLD	Si	0.992	-0.015	-0.371	-1.007	-40.823	-0.00466917	-0.00492298
219	SLD	Si	2.730	-0.019	-0.875	-0.285	-49.036	-0.00536415	-0.00615990
226	SLD	Si	0.795	-0.005	0.952	0.270	-39.454	-0.00454316	-0.00473186

Elemento: Trave n. 5

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00629165 + 0.01562369 + 0.01001674 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00771088 / 0.03193208 = 0,241 Ok (Cmb. n. 042)

TB / TBlim = 0.136 / 12.112 = 0,011 Ok (Cmb. n. 046)

TL / TLLim = 0.102 / 78.697 = 0,001 Ok (Cmb. n. 030)

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
030	SLU STR	No	1.472	-0.003	0.027	-0.102	-20.105	-0.00484088	-0.00520598
042	SLU STR	No	2.211	-0.003	0.134	-0.024	-29.272	-0.00691616	-0.00771088
046	SLU STR	No	1.700	-0.002	0.136	-0.031	-20.467	-0.00490154	-0.00532641

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00605371 + 0.01508291 + 0.00922472 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00724763 / 0.03036133 = 0,239 Ok (Cmb. n. 155)

TB / TBlim = 1.129 / 9.439 = 0,120 Ok (Cmb. n. 162)

TL / TLLim = 1.221 / 61.208 = 0,020 Ok (Cmb. n. 106)

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
106	SLV A1	Si	-0.651	-0.006	-0.473	-1.221	-16.575	-0.00407308	-0.00422019
155	SLV A1	Si	3.908	-0.005	-1.087	-0.343	-26.466	-0.00597908	-0.00724763
162	SLV A1	Si	-1.472	0.002	1.129	0.337	-15.037	-0.00362074	-0.00389221

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00620805 + 0.01543371 + 0.00973296 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00613454 / 0.03137472 = 0,196 Ok (Cmb. n. 219)

TB / TBlim = 0.449 / 10.494 = 0,043 Ok (Cmb. n. 226)

TL / TLLim = 0.473 / 61.968 = 0,008 Ok (Cmb. n. 170)

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
170	SLD	Si	1.077	-0.004	-0.169	-0.473	-19.132	-0.00464933	-0.00491015
219	SLD	Si	2.819	-0.004	-0.407	-0.134	-22.962	-0.00534034	-0.00613454
226	SLD	Si	0.876	-0.001	0.449	0.127	-18.541	-0.00453231	-0.00473330

Elemento: Trave n. 6

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00627561 + 0.01558725 + 0.01001747 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00770218 / 0.03188034 = 0,242 Ok (Cmb. n. 042)

TB / TBlim = 1.888 / 153.874 = 0,012 Ok (Cmb. n. 046)

TL / TLLim = 1.298 / 165.327 = 0,008 Ok (Cmb. n. 030)

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
030	SLU STR	No	1.130	-0.320	0.474	-1.298	-253.455	-0.00483317	-0.00520146
042	SLU STR	No	1.854	-0.440	1.893	-0.301	-367.729	-0.00686911	-0.00770218
046	SLU STR	No	1.347	-0.194	1.888	-0.391	-259.031	-0.00490154	-0.00532450

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00596116 + 0.01487256 + 0.00912124 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00722724 / 0.02995495 = 0,241 Ok (Cmb. n. 155)

TB / TBlim = 14.279 / 119.877 = 0,119 Ok (Cmb. n. 162)

TL / TLLim = 15.499 / 133.494 = 0,116 Ok (Cmb. n. 106)

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
106	SLV A1	Si	0.317	-1.574	-5.567	-15.499	-202.322	-0.00376410	-0.00419623
155	SLV A1	Si	3.615	-0.375	-13.527	-4.347	-331.678	-0.00592703	-0.00722724
162	SLV A1	Si	-1.904	-0.428	14.279	4.269	-190.594	-0.00345724	-0.00391867

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00617075 + 0.01534893 + 0.00970969 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00612376 / 0.03122937 = 0,196 Ok (Cmb. n. 219)

TB / TBlim = 5.742 / 133.020 = 0,043 Ok (Cmb. n. 226)

TL / TLLim = 6.008 / 144.344 = 0,042 Ok (Cmb. n. 170)

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
170	SLD	Si	0.748	-0.779	-1.910	-6.008	-238.353	-0.00452178	-0.00490291
219	SLD	Si	2.489	-0.386	-4.990	-1.693	-288.420	-0.00531112	-0.00612376
226	SLD	Si	0.492	-0.404	5.742	1.614	-233.852	-0.00451577	-0.00473330

Elemento: Trave n. 7

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00626065 + 0.01555325 + 0.01007997 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00736957 / 0.03189387 = 0,231 Ok (Cmb. n. 042)

TB / TBlim = 4.209 / 298.733 = 0,014 Ok (Cmb. n. 046)

TL / TLLim = 2.511 / 251.224 = 0,010 Ok (Cmb. n. 030)

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
030	SLU STR	No	0.031	-1.816	1.284	-2.511	-481.605	-0.00456285	-0.00501546
042	SLU STR	No	0.706	-2.576	4.232	-0.580	-688.919	-0.00654911	-0.00736957
046	SLU STR	No	0.229	-1.401	4.209	-0.731	-497.465	-0.00476142	-0.00517078

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00593498 + 0.01481305 + 0.00924513 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00696071 / 0.02999315 = 0,232 Ok (Cmb. n. 155)

TB / TBlim = 27.314 / 224.535 = 0,122 Ok (Cmb. n. 162)

TL / TLLim = 30.073 / 190.958 = 0,157 Ok (Cmb. n. 106)

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
106	SLV A1	Si	-0.219	-7.266	-8.893	-30.073	-338.475	-0.00297753	-0.00378086
155	SLV A1	Si	1.636	-0.857	-25.284	-8.388	-640.332	-0.00585493	-0.00696071
162	SLV A1	Si	-1.129	-5.536	27.314	8.235	-340.604	-0.00284591	-0.00388355

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00616084 + 0.01532640 + 0.00982112 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00588532 / 0.03130836 = 0,188 Ok (Cmb. n. 219)

TB / TBlim = 11.154 / 252.661 = 0,044 Ok (Cmb. n. 226)

TL / TLLim = 11.657 / 219.488 = 0,053 Ok (Cmb. n. 170)

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
170	SLD	Si	0.044	-3.921	-2.798	-11.657	-431.731	-0.00404556	-0.00460366
219	SLD	Si	0.983	-1.752	-9.124	-3.267	-548.384	-0.00511082	-0.00588532
226	SLD	Si	-0.223	-3.406	11.154	3.114	-432.552	-0.00398178	-0.00453157

Elemento: Trave n. 8

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00649851 + 0.01599862 + 0.00622698 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00657232 / 0.02872411 = 0,229 Ok (Cmb. n. 042)

TB / TBlim = 2.849 / 263.721 = 0,011 Ok (Cmb. n. 046)

TL / TLim = 1.844 / 160.610 = 0,011 Ok (Cmb. n. 030)

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
030	SLU STR	No	-1.192	-11.543	0.642	-1.844	-308.669	-0.00320289	-0.00469506
042	SLU STR	No	-0.965	-12.977	2.839	-0.419	-429.084	-0.00440676	-0.00657232
046	SLU STR	No	-1.077	-11.896	2.849	-0.503	-319.905	-0.00332157	-0.00486136

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00611013 + 0.01512398 + 0.00565189 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00648079 / 0.02688601 = 0,241 Ok (Cmb. n. 155)

TB / TBlim = 18.010 / 199.297 = 0,090 Ok (Cmb. n. 162)

TL / TLim = 22.226 / 120.990 = 0,184 Ok (Cmb. n. 106)

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
106	SLV A1	Si	-0.541	-6.977	3.274	-22.226	-206.711	-0.00237386	-0.00307330
155	SLV A1	Si	-1.621	-14.855	-17.015	-6.139	-404.173	-0.00393580	-0.00648079
162	SLV A1	Si	-0.038	-7.576	18.010	6.032	-211.606	-0.00244207	-0.00327847

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00638696 + 0.01574740 + 0.00601796 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00539512 / 0.02815231 = 0,192 Ok (Cmb. n. 163)

TB / TBlim = 7.243 / 216.373 = 0,033 Ok (Cmb. n. 226)

TL / TLim = 8.613 / 139.048 = 0,062 Ok (Cmb. n. 170)

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
163	SLD	Si	-1.179	-13.595	-0.574	8.506	-346.929	-0.00350317	-0.00539512
170	SLD	Si	-0.846	-10.752	1.569	-8.613	-268.850	-0.00287469	-0.00404714
226	SLD	Si	-0.690	-10.908	7.243	2.282	-270.711	-0.00290053	-0.00413364

Elemento: Trave n. 9

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00656573 + 0.01615001 + 0.00611266 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00533671 / 0.02882840 = 0,185 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 2.162 / 231.594 = 0,009 Ok (Cmb. n. 035)

TL / TLim = 1.826 / 138.702 = 0,013 Ok (Cmb. n. 030)

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
004	SLU STR	No	-3.371	-9.066	-0.026	-0.286	-321.698	-0.00324283	-0.00533671
030	SLU STR	No	-3.271	-8.555	-0.020	-1.826	-236.743	-0.00241606	-0.00389277
035	SLU STR	No	-2.922	-8.230	-2.162	0.043	-213.271	-0.00223809	-0.00346739

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00599901 + 0.01487371 + 0.00538129 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00490362 / 0.02625401 = 0,187 Ok (Cmb. n. 147)

TB / TBlim = 15.979 / 192.490 = 0,083 Ok (Cmb. n. 138)

TL / TLim = 21.884 / 116.087 = 0,189 Ok (Cmb. n. 106)

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
106	SLV A1	Si	-2.980	-0.076	11.805	-21.884	-190.773	-0.00216176	-0.00297722
138	SLV A1	Si	-2.878	-1.442	15.979	-19.464	-190.029	-0.00211829	-0.00292770
147	SLV A1	Si	-3.286	-14.437	-15.260	-5.242	-276.551	-0.00265512	-0.00490362

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00633056 + 0.01562038 + 0.00581944 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00423883 / 0.02777038 = 0,153 Ok (Cmb. n. 211)

TB / TBlim = 6.151 / 199.733 = 0,031 Ok (Cmb. n. 202)

TL / TLim = 8.488 / 123.121 = 0,069 Ok (Cmb. n. 170)

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
170	SLD	Si	-3.047	-5.939	4.546	-8.488	-216.440	-0.00230048	-0.00341823
202	SLD	Si	-3.013	-6.409	6.151	-7.551	-216.165	-0.00228383	-0.00342479

211	SLD	Si	-3.170	-11.286	-5.867	-2.061	-249.558	-0.00249137	-0.00423883
-----	-----	----	--------	---------	--------	--------	----------	-------------	-------------

Elemento: Trave n. 10

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00655867 + 0.01613411 + 0.00603436 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00478170 / 0.02872714 = 0,166 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 2.506 / 232.641 = 0,011 Ok (Cmb. n. 038)

TL / TLLim = 1.841 / 133.420 = 0,014 Ok (Cmb. n. 030)

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
004	SLU STR	No	-4.196	2.261	-0.383	-0.328	-295.852	-0.00320828	-0.00478170
030	SLU STR	No	-4.030	1.659	-0.386	-1.841	-217.581	-0.00238876	-0.00346693
038	SLU STR	No	-4.089	1.911	-2.506	-0.128	-215.968	-0.00235907	-0.00345380

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00581548 + 0.01446040 + 0.00511034 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00366023 / 0.02538623 = 0,144 Ok (Cmb. n. 131)

TB / TBlim = 17.142 / 194.279 = 0,088 Ok (Cmb. n. 137)

TL / TLLim = 21.616 / 118.624 = 0,182 Ok (Cmb. n. 106)

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
106	SLV A1	Si	-3.832	4.633	11.970	-21.616	-201.873	-0.00216176	-0.00329332
131	SLV A1	Si	-3.825	-0.178	-17.588	19.068	-229.786	-0.00255130	-0.00366023
137	SLV A1	Si	-3.907	4.700	17.142	-19.239	-198.387	-0.00212382	-0.00325462

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00625977 + 0.01546096 + 0.00567273 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00347710 / 0.02739345 = 0,127 Ok (Cmb. n. 195)

TB / TBlim = 6.939 / 201.027 = 0,035 Ok (Cmb. n. 196)

TL / TLLim = 8.401 / 120.937 = 0,069 Ok (Cmb. n. 170)

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
170	SLD	Si	-3.845	3.007	4.448	-8.401	-209.068	-0.00229618	-0.00336195
195	SLD	Si	-3.848	1.187	-6.913	7.301	-220.019	-0.00243794	-0.00347710
196	SLD	Si	-3.842	1.183	-6.939	7.294	-219.668	-0.00243462	-0.00347093

Elemento: Trave n. 11

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00655527 + 0.01612644 + 0.00617180 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00542629 / 0.02885350 = 0,188 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 2.677 / 241.672 = 0,011 Ok (Cmb. n. 038)

TL / TLLim = 1.856 / 142.175 = 0,013 Ok (Cmb. n. 030)

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
004	SLU STR	No	-2.529	9.304	-0.543	-0.355	-344.415	-0.00348561	-0.00542629
030	SLU STR	No	-2.441	8.049	-0.555	-1.856	-247.207	-0.00255738	-0.00382784
038	SLU STR	No	-2.463	8.170	-2.677	-0.151	-246.427	-0.00254154	-0.00382349

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00576881 + 0.01435530 + 0.00515571 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00400368 / 0.02527981 = 0,158 Ok (Cmb. n. 131)

TB / TBlim = 20.487 / 211.793 = 0,097 Ok (Cmb. n. 132)

TL / TLLim = 21.470 / 130.142 = 0,165 Ok (Cmb. n. 106)

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
106	SLV A1	Si	-2.317	9.515	14.040	-21.470	-240.330	-0.00245340	-0.00376398
131	SLV A1	Si	-2.369	8.140	-20.428	18.930	-257.091	-0.00269117	-0.00400368
132	SLV A1	Si	-2.364	8.129	-20.487	18.916	-256.352	-0.00268477	-0.00399107

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00624337 + 0.01542404 + 0.00577001 + 0.00000000

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00392216 / 0.02743741 = 0,143$ Ok (Cmb. n. 195)

$TB / TBl_{lim} = 8.111 / 210.077 = 0,039$ Ok (Cmb. n. 196)

$TL / TL_{lim} = 8.354 / 131.374 = 0,064$ Ok (Cmb. n. 170)

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
170	SLD	Si	-2.334	9.174	5.164	-8.354	-244.351	-0.00250984	-0.00382370
195	SLD	Si	-2.356	8.655	-8.080	7.237	-251.179	-0.00260344	-0.00392216
196	SLD	Si	-2.354	8.649	-8.111	7.230	-250.784	-0.00260001	-0.00391543

Elemento: Trave n. 12

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00635971 + 0.01577903 + 0.01004563 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00796410 / 0.03218437 = 0,247$ Ok (Cmb. n. 042)

$TB / TBl_{lim} = 0.337 / 38.508 = 0,009$ Ok (Cmb. n. 030)

$TL / TL_{lim} = 0.384 / 94.200 = 0,004$ Ok (Cmb. n. 035)

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
030	SLU STR	No	-0.768	-0.013	-0.337	0.019	-66.054	-0.00517839	-0.00538980
035	SLU STR	No	-0.660	-0.021	0.011	0.384	-61.668	-0.00484282	-0.00502419
042	SLU STR	No	-0.914	-0.038	-0.089	-0.270	-96.976	-0.00755209	-0.00796410

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00593515 + 0.01481494 + 0.00898904 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00816207 / 0.02973913 = 0,274$ Ok (Cmb. n. 155)

$TB / TBl_{lim} = 3.827 / 29.625 = 0,129$ Ok (Cmb. n. 106)

$TL / TL_{lim} = 3.752 / 71.535 = 0,052$ Ok (Cmb. n. 162)

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
106	SLV A1	Si	1.683	-0.028	-3.827	1.924	-47.455	-0.00363066	-0.00396312
155	SLV A1	Si	-2.602	-0.070	-1.087	3.815	-95.263	-0.00708106	-0.00816207
162	SLV A1	Si	3.351	0.061	1.042	-3.752	-41.197	-0.00300645	-0.00358489

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00617800 + 0.01536641 + 0.00958592 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00658099 / 0.03113034 = 0,211$ Ok (Cmb. n. 219)

$TB / TBl_{lim} = 1.491 / 33.491 = 0,045$ Ok (Cmb. n. 170)

$TL / TL_{lim} = 1.452 / 77.125 = 0,019$ Ok (Cmb. n. 194)

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
170	SLD	Si	-0.041	-0.030	-1.491	0.759	-60.190	-0.00479241	-0.00483654
194	SLD	Si	-0.271	-0.016	-0.818	-1.452	-59.498	-0.00471948	-0.00479932
219	SLD	Si	-1.643	-0.049	-0.431	1.494	-78.688	-0.00600979	-0.00658099

Elemento: Trave n. 13

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00635987 + 0.01577939 + 0.01004502 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00789260 / 0.03218428 = 0,245$ Ok (Cmb. n. 042)

$TB / TBl_{lim} = 0.374 / 42.289 = 0,009$ Ok (Cmb. n. 030)

$TL / TL_{lim} = 0.424 / 96.387 = 0,004$ Ok (Cmb. n. 035)

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
030	SLU STR	No	-0.775	-0.015	-0.374	0.023	-72.426	-0.00516074	-0.00537381
035	SLU STR	No	-0.663	-0.025	0.009	0.424	-67.475	-0.00481562	-0.00499906
042	SLU STR	No	-0.924	-0.046	-0.094	-0.295	-105.647	-0.00747438	-0.00789260

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00593097 + 0.01480544 + 0.00897454 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00803340 / 0.02971095 = 0,270$ Ok (Cmb. n. 155)

$TB / TBl_{lim} = 4.175 / 32.453 = 0,129$ Ok (Cmb. n. 106)

$TL / TL_{lim} = 4.128 / 73.401 = 0,056$ Ok (Cmb. n. 162)

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
106	SLV A1	Si	1.663	-0.047	-4.175	2.120	-51.757	-0.00359547	-0.00393490
155	SLV A1	Si	-2.644	-0.081	-1.191	4.200	-102.992	-0.00695059	-0.00803340
162	SLV A1	Si	3.305	0.061	1.142	-4.128	-45.956	-0.00305363	-0.00362850

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00617696 + 0.01536403 + 0.00958109 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00650611 / 0.03112208 = 0,209 Ok (Cmb. n. 219)

TB / TBlim = 1.627 / 36.681 = 0,044 Ok (Cmb. n. 170)

TL / TLim = 1.597 / 79.269 = 0,020 Ok (Cmb. n. 194)

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
170	SLD	Si	-0.051	-0.040	-1.627	0.837	-65.684	-0.00474933	-0.00480285
194	SLD	Si	-0.276	-0.023	-0.891	-1.597	-65.162	-0.00469527	-0.00478168
219	SLD	Si	-1.660	-0.057	-0.472	1.646	-85.505	-0.00593269	-0.00650611

Elemento: Trave n. 14

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00658058 + 0.01619576 + 0.00823318 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00680674 / 0.03100953 = 0,220 Ok (Cmb. n. 042)

TB / TBlim = 1.612 / 153.481 = 0,011 Ok (Cmb. n. 030)

TL / TLim = 2.677 / 140.716 = 0,019 Ok (Cmb. n. 046)

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
030	SLU STR	No	-0.721	1.143	-1.612	-0.855	-285.191	-0.00450398	-0.00491079
042	SLU STR	No	-0.904	0.294	-0.451	-2.673	-395.870	-0.00632050	-0.00680674
046	SLU STR	No	-0.736	0.845	-0.513	-2.677	-294.479	-0.00468292	-0.00505404

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00617317 + 0.01527838 + 0.00748696 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00653290 / 0.02893851 = 0,226 Ok (Cmb. n. 099)

TB / TBlim = 17.548 / 115.458 = 0,152 Ok (Cmb. n. 106)

TL / TLim = 16.207 / 108.129 = 0,150 Ok (Cmb. n. 162)

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
099	SLV A1	Si	-1.004	-0.519	17.286	-5.974	-374.472	-0.00597443	-0.00653290
106	SLV A1	Si	-0.616	3.144	-17.548	4.657	-194.959	-0.00291193	-0.00345946
162	SLV A1	Si	-0.610	5.832	4.760	-16.207	-211.836	-0.00299208	-0.00391918

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00643483 + 0.01586756 + 0.00796757 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00549865 / 0.03026996 = 0,182 Ok (Cmb. n. 163)

TB / TBlim = 6.855 / 132.128 = 0,052 Ok (Cmb. n. 170)

TL / TLim = 6.649 / 121.946 = 0,055 Ok (Cmb. n. 226)

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
163	SLD	Si	-0.932	0.170	6.593	-2.704	-319.387	-0.00513297	-0.00549865
170	SLD	Si	-0.790	1.457	-6.855	1.388	-250.044	-0.00389599	-0.00432097
226	SLD	Si	-0.785	2.349	1.745	-6.649	-256.502	-0.00392690	-0.00450701

Elemento: Trave n. 15

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00663201 + 0.01631157 + 0.00832893 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00663236 / 0.03127252 = 0,212 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 1.567 / 143.210 = 0,011 Ok (Cmb. n. 030)

TL / TLim = 1.836 / 121.153 = 0,015 Ok (Cmb. n. 043)

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
004	SLU STR	No	-0.981	7.771	-0.326	-0.165	-348.903	-0.00456045	-0.00663236
030	SLU STR	No	-0.900	7.666	-1.567	-0.172	-254.104	-0.00334565	-0.00481988
043	SLU STR	No	-1.156	6.071	-0.341	-1.836	-231.847	-0.00315392	-0.00431621

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00607066 + 0.01504754 + 0.00723521 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00537137 / 0.02835341 = 0,189 Ok (Cmb. n. 099)

TB / TBlim = 17.165 / 117.178 = 0,146 Ok (Cmb. n. 106)

TL / TLLim = 13.007 / 106.505 = 0,122 Ok (Cmb. n. 154)

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
099	SLV A1	Si	-1.937	4.120	16.922	9.587	-291.873	-0.00404522	-0.00537137
106	SLV A1	Si	0.048	11.560	-17.165	-9.852	-204.404	-0.00254311	-0.00414152
154	SLV A1	Si	-0.035	12.433	3.988	-13.007	-209.211	-0.00252871	-0.00429644

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00640260 + 0.01579498 + 0.00787003 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00495072 / 0.03006761 = 0,165 Ok (Cmb. n. 163)

TB / TBlim = 6.701 / 125.511 = 0,053 Ok (Cmb. n. 170)

TL / TLLim = 5.088 / 114.004 = 0,045 Ok (Cmb. n. 218)

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
163	SLD	Si	-1.413	5.888	6.458	3.613	-265.033	-0.00358369	-0.00495072
170	SLD	Si	-0.584	8.671	-6.701	-3.877	-231.244	-0.00300464	-0.00443543
218	SLD	Si	-0.676	8.993	1.461	-5.088	-233.064	-0.00299882	-0.00449322

Elemento: Trave n. 16

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00663106 + 0.01630943 + 0.00839133 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00633571 / 0.03133182 = 0,202 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 1.544 / 135.878 = 0,011 Ok (Cmb. n. 030)

TL / TLLim = 1.834 / 112.033 = 0,016 Ok (Cmb. n. 035)

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
004	SLU STR	No	-0.217	11.851	-0.327	0.219	-315.329	-0.00386293	-0.00633571
030	SLU STR	No	-0.238	11.580	-1.544	0.216	-231.014	-0.00285465	-0.00463221
035	SLU STR	No	-0.216	10.459	-0.041	1.834	-202.807	-0.00258891	-0.00399795

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00596780 + 0.01481591 + 0.00714150 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00461136 / 0.02792521 = 0,165 Ok (Cmb. n. 099)

TB / TBlim = 16.863 / 119.032 = 0,142 Ok (Cmb. n. 106)

TL / TLLim = 12.902 / 106.514 = 0,121 Ok (Cmb. n. 137)

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
099	SLV A1	Si	-0.736	9.663	16.620	9.304	-235.453	-0.00298333	-0.00461136
106	SLV A1	Si	0.107	12.661	-16.863	-9.035	-211.180	-0.00256618	-0.00431749
137	SLV A1	Si	0.211	12.949	-14.685	-12.902	-209.607	-0.00250233	-0.00430809

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00637456 + 0.01573185 + 0.00789670 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00450876 / 0.03000311 = 0,150 Ok (Cmb. n. 163)

TB / TBlim = 6.583 / 121.384 = 0,054 Ok (Cmb. n. 170)

TL / TLLim = 5.152 / 112.513 = 0,046 Ok (Cmb. n. 196)

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
163	SLD	Si	-0.433	10.531	6.341	3.660	-228.119	-0.00286820	-0.00450876
170	SLD	Si	-0.036	11.654	-6.583	-3.391	-218.514	-0.00272166	-0.00438012
196	SLD	Si	-0.400	10.429	5.497	5.152	-228.583	-0.00288535	-0.00450536

Elemento: Trave n. 17

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00668054 + 0.01642126 + 0.00833108 + 0.00000000

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00649536 / 0.03143288 = 0,207$ Ok (Cmb. n. 004)

$TB / TBl_{lim} = 1.536 / 137.198 = 0,011$ Ok (Cmb. n. 030)

$TL / TL_{lim} = 2.102 / 121.381 = 0,017$ Ok (Cmb. n. 038)

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
004	SLU STR	No	0.305	11.182	-0.331	0.396	-325.215	-0.00400235	-0.00649536
030	SLU STR	No	0.164	10.911	-1.536	0.405	-235.058	-0.00293213	-0.00469790
038	SLU STR	No	0.183	10.975	-0.167	2.102	-234.310	-0.00291566	-0.00468613

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00602359 + 0.01494287 + 0.00714268 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00466867 / 0.02810914 = 0,166$ Ok (Cmb. n. 099)

$TB / TBl_{lim} = 16.662 / 122.959 = 0,136$ Ok (Cmb. n. 106)

$TL / TL_{lim} = 14.569 / 110.368 = 0,132$ Ok (Cmb. n. 137)

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
099	SLV A1	Si	0.378	10.254	16.418	10.673	-236.712	-0.00297944	-0.00466867
106	SLV A1	Si	0.248	10.791	-16.662	-10.146	-223.504	-0.00279656	-0.00442327
137	SLV A1	Si	0.256	11.026	-14.517	-14.569	-221.598	-0.00275688	-0.00441054

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00643035 + 0.01585825 + 0.00787008 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00459899 / 0.03015869 = 0,152$ Ok (Cmb. n. 163)

$TB / TBl_{lim} = 6.506 / 124.115 = 0,052$ Ok (Cmb. n. 170)

$TL / TL_{lim} = 5.970 / 113.998 = 0,052$ Ok (Cmb. n. 196)

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
163	SLD	Si	0.342	10.427	6.262	4.263	-232.904	-0.00292533	-0.00459899
170	SLD	Si	0.294	10.604	-6.506	-3.736	-227.312	-0.00285067	-0.00449141
196	SLD	Si	0.347	10.338	5.431	5.970	-233.470	-0.00293893	-0.00460299

Elemento: Trave n. 18

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00646353 + 0.01598461 + 0.00938383 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00615062 / 0.03183197 = 0,193$ Ok (Cmb. n. 004)

$TB / TBl_{lim} = 1.765 / 191.954 = 0,009$ Ok (Cmb. n. 030)

$TL / TL_{lim} = 2.515 / 171.950 = 0,015$ Ok (Cmb. n. 038)

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
004	SLU STR	No	1.031	4.301	-0.380	0.544	-390.782	-0.00488241	-0.00615062
030	SLU STR	No	0.772	4.086	-1.765	0.557	-275.046	-0.00347810	-0.00428274
038	SLU STR	No	0.800	4.151	-0.194	2.515	-274.922	-0.00346958	-0.00429013

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00586946 + 0.01463960 + 0.00810721 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00447272 / 0.02861627 = 0,156$ Ok (Cmb. n. 099)

$TB / TBl_{lim} = 19.055 / 171.374 = 0,111$ Ok (Cmb. n. 106)

$TL / TL_{lim} = 20.388 / 159.139 = 0,128$ Ok (Cmb. n. 132)

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
099	SLV A1	Si	1.295	3.907	18.779	14.971	-283.034	-0.00356125	-0.00447272
106	SLV A1	Si	0.787	4.144	-19.055	-14.202	-272.248	-0.00343137	-0.00423962
132	SLV A1	Si	1.247	3.635	16.330	20.388	-282.701	-0.00358387	-0.00444143

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00623335 + 0.01546348 + 0.00886239 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00440000 / 0.03055923 = 0,144$ Ok (Cmb. n. 195)

$TB / TBl_{lim} = 7.439 / 172.276 = 0,043$ Ok (Cmb. n. 170)

$TL / TL_{lim} = 8.080 / 158.236 = 0,051$ Ok (Cmb. n. 196)

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
--------	------	-------	--------------	--------------	-------------------	-------------------	------------------	--------------------------------	--------------------------------

170	SLD	Si	0.946	4.071	-7.439	-5.219	-275.339	-0.00346849	-0.00430771
195	SLD	Si	1.135	3.876	6.222	8.049	-280.184	-0.00353637	-0.00440000
196	SLD	Si	1.124	3.880	6.215	8.080	-279.729	-0.00353127	-0.00439167

Elemento: Trave n. 19

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00732389 + 0.01787644 + 0.00754993 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00741340 / 0.03275026 = 0,226 Ok (Cmb. n. 042)

TB / TBlim = 1.467 / 160.839 = 0,009 Ok (Cmb. n. 019)

TL / TLLim = 2.251 / 147.053 = 0,015 Ok (Cmb. n. 046)

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
019	SLU STR	No	-0.303	-2.945	1.467	-0.216	-292.771	-0.00430181	-0.00485052
042	SLU STR	No	-0.527	-4.102	-0.007	-2.240	-435.849	-0.00622963	-0.00741340
046	SLU STR	No	-0.350	-2.998	-0.211	-2.251	-310.854	-0.00455270	-0.00515484

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00692171 + 0.01697812 + 0.00680603 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00692002 / 0.03070585 = 0,225 Ok (Cmb. n. 155)

TB / TBlim = 19.247 / 142.093 = 0,135 Ok (Cmb. n. 106)

TL / TLLim = 18.101 / 122.113 = 0,148 Ok (Cmb. n. 162)

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
106	SLV A1	Si	1.107	0.348	-19.247	7.162	-268.285	-0.00399358	-0.00434003
155	SLV A1	Si	-1.996	-7.271	-5.608	17.340	-372.940	-0.00471088	-0.00692002
162	SLV A1	Si	-0.238	1.931	5.942	-18.101	-250.870	-0.00357398	-0.00431910

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00718936 + 0.01757595 + 0.00728977 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00589404 / 0.03205508 = 0,184 Ok (Cmb. n. 219)

TB / TBlim = 7.327 / 150.024 = 0,049 Ok (Cmb. n. 170)

TL / TLLim = 7.223 / 133.288 = 0,054 Ok (Cmb. n. 226)

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
170	SLD	Si	0.102	-2.199	-7.327	2.519	-294.929	-0.00442070	-0.00479102
219	SLD	Si	-1.108	-5.151	-2.051	6.463	-335.575	-0.00459551	-0.00589404
226	SLD	Si	0.334	-1.730	2.385	-7.223	-288.235	-0.00431711	-0.00466608

Elemento: Trave n. 20

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00635876 + 0.01577687 + 0.01002732 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00781991 / 0.03216295 = 0,243 Ok (Cmb. n. 026)

TB / TBlim = 1.597 / 167.096 = 0,010 Ok (Cmb. n. 030)

TL / TLLim = 1.691 / 169.854 = 0,010 Ok (Cmb. n. 035)

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
026	SLU STR	No	-1.033	-0.519	-1.471	0.234	-409.771	-0.00723169	-0.00781991
030	SLU STR	No	-0.793	-0.119	-1.597	0.105	-285.368	-0.00512319	-0.00535709
035	SLU STR	No	-0.676	-0.321	-0.061	1.691	-264.141	-0.00472907	-0.00497175

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00598756 + 0.01493396 + 0.00903369 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00789976 / 0.02995521 = 0,264 Ok (Cmb. n. 155)

TB / TBlim = 16.390 / 126.272 = 0,130 Ok (Cmb. n. 106)

TL / TLLim = 16.359 / 129.677 = 0,126 Ok (Cmb. n. 162)

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
106	SLV A1	Si	1.611	-1.228	-16.390	8.422	-197.853	-0.00336822	-0.00389213
155	SLV A1	Si	-2.732	-0.927	-4.762	16.661	-393.455	-0.00657782	-0.00789976
162	SLV A1	Si	3.208	0.432	4.439	-16.359	-186.138	-0.00309920	-0.00371264

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00620546 + 0.01542876 + 0.00961397 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00642728 / 0.03124819 = 0,206 Ok (Cmb. n. 219)

TB / TBlim = 6.426 / 143.461 = 0,045 Ok (Cmb. n. 170)

TL / TLLim = 6.323 / 150.582 = 0,042 Ok (Cmb. n. 194)

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
170	SLD	Si	-0.088	-0.709	-6.426	3.329	-254.248	-0.00456189	-0.00476249
194	SLD	Si	0.053	-0.467	-3.555	-6.323	-254.434	-0.00457769	-0.00475852
219	SLD	Si	-1.699	-0.693	-1.926	6.536	-329.883	-0.00569996	-0.00642728

Elemento: Trave n. 21

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00652160 + 0.01611669 + 0.00934112 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00683863 / 0.03197941 = 0,214 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 4.387 / 340.287 = 0,013 Ok (Cmb. n. 046)

TL / TLLim = 3.265 / 266.433 = 0,012 Ok (Cmb. n. 030)

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
004	SLU STR	No	-0.645	-0.384	1.032	-0.864	-758.811	-0.00633200	-0.00683863
030	SLU STR	No	-0.742	-0.126	0.985	-3.265	-550.349	-0.00459812	-0.00498660
046	SLU STR	No	-0.492	-0.772	4.387	-1.126	-560.233	-0.00466960	-0.00501498

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00613756 + 0.01524784 + 0.00839874 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00657091 / 0.02978414 = 0,221 Ok (Cmb. n. 099)

TB / TBlim = 27.802 / 281.618 = 0,099 Ok (Cmb. n. 162)

TL / TLLim = 32.454 / 215.078 = 0,151 Ok (Cmb. n. 106)

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
099	SLV A1	Si	-1.607	-7.225	-3.430	31.651	-650.039	-0.00483879	-0.00657091
106	SLV A1	Si	0.061	8.053	4.935	-32.454	-428.779	-0.00332656	-0.00411926
162	SLV A1	Si	0.621	4.244	27.802	8.756	-467.432	-0.00350299	-0.00439051

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00636996 + 0.01577361 + 0.00896229 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00549843 / 0.03110585 = 0,177 Ok (Cmb. n. 163)

TB / TBlim = 11.170 / 295.452 = 0,038 Ok (Cmb. n. 226)

TL / TLLim = 12.774 / 236.352 = 0,054 Ok (Cmb. n. 170)

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
163	SLD	Si	-1.008	-3.769	-0.861	11.971	-582.178	-0.00461933	-0.00549843
170	SLD	Si	-0.158	1.914	2.366	-12.774	-496.639	-0.00420659	-0.00451630
226	SLD	Si	0.322	0.755	11.170	3.110	-511.407	-0.00426408	-0.00463078

Elemento: Trave n. 22

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00652698 + 0.01612885 + 0.00924133 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00683863 / 0.03189716 = 0,214 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 3.337 / 311.902 = 0,011 Ok (Cmb. n. 035)

TL / TLLim = 3.163 / 262.237 = 0,012 Ok (Cmb. n. 030)

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
004	SLU STR	No	-1.979	-1.807	-0.065	-0.812	-738.333	-0.00591313	-0.00683863
030	SLU STR	No	-2.043	-1.629	-0.053	-3.163	-538.717	-0.00431332	-0.00498660
035	SLU STR	No	-1.847	-2.308	-3.337	-0.198	-467.757	-0.00375218	-0.00436077

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00608710 + 0.01513368 + 0.00820627 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00553638 / 0.02942704 = 0,188 Ok (Cmb. n. 099)

TB / TBlim = 24.514 / 288.910 = 0,085 Ok (Cmb. n. 138)

TL / TLLim = 31.665 / 232.597 = 0,136 Ok (Cmb. n. 106)

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
099	SLV A1	Si	-2.730	-5.551	-18.120	30.935	-551.702	-0.00422298	-0.00553638
106	SLV A1	Si	-0.775	1.894	18.098	-31.665	-484.808	-0.00406708	-0.00449742
138	SLV A1	Si	-0.498	0.357	24.514	-26.994	-489.513	-0.00409224	-0.00445370

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00636002 + 0.01575113 + 0.00884789 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00508542 / 0.03095904 = 0,164 Ok (Cmb. n. 163)

TB / TBLim = 9.426 / 293.692 = 0,032 Ok (Cmb. n. 202)

TL / TLLim = 12.447 / 238.644 = 0,052 Ok (Cmb. n. 170)

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
163	SLD	Si	-2.181	-3.437	-6.981	11.717	-531.377	-0.00418854	-0.00508542
170	SLD	Si	-1.430	-0.629	6.959	-12.447	-505.133	-0.00413328	-0.00461974
202	SLD	Si	-1.324	-1.185	9.426	-10.641	-506.973	-0.00413154	-0.00460375

Elemento: Trave n. 23

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00652756 + 0.01613016 + 0.00920906 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00685729 / 0.03186677 = 0,215 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBLim = 3.675 / 313.025 = 0,012 Ok (Cmb. n. 036)

TL / TLLim = 2.871 / 242.526 = 0,012 Ok (Cmb. n. 028)

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
004	SLU STR	No	-2.389	1.160	-0.593	-0.757	-734.570	-0.00591313	-0.00685729
028	SLU STR	No	-2.152	1.050	-0.413	-2.871	-472.583	-0.00383600	-0.00438158
036	SLU STR	No	-2.226	1.069	-3.675	-0.226	-471.290	-0.00381461	-0.00437686

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00602175 + 0.01498583 + 0.00816837 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00498113 / 0.02917594 = 0,171 Ok (Cmb. n. 131)

TB / TBLim = 26.369 / 291.090 = 0,091 Ok (Cmb. n. 137)

TL / TLLim = 31.111 / 237.159 = 0,131 Ok (Cmb. n. 106)

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
106	SLV A1	Si	-1.845	1.350	18.409	-31.111	-501.064	-0.00409884	-0.00464571
131	SLV A1	Si	-2.711	1.077	-27.059	25.842	-531.545	-0.00422936	-0.00498113
137	SLV A1	Si	-1.717	1.282	26.369	-26.470	-498.798	-0.00410638	-0.00461375

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00632878 + 0.01568046 + 0.00880313 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00486410 / 0.03081238 = 0,158 Ok (Cmb. n. 195)

TB / TBLim = 10.677 / 297.288 = 0,036 Ok (Cmb. n. 196)

TL / TLLim = 12.208 / 239.320 = 0,051 Ok (Cmb. n. 170)

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
170	SLD	Si	-2.082	1.224	6.840	-12.208	-508.510	-0.00413328	-0.00472387
195	SLD	Si	-2.415	1.154	-10.637	9.773	-521.361	-0.00419028	-0.00486410
196	SLD	Si	-2.410	1.152	-10.677	9.762	-520.301	-0.00418272	-0.00485372

Elemento: Trave n. 24

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00652376 + 0.01612157 + 0.00924266 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00685207 / 0.03188799 = 0,215 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBLim = 4.116 / 324.132 = 0,013 Ok (Cmb. n. 038)

TL / TLLim = 3.039 / 253.324 = 0,012 Ok (Cmb. n. 030)

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
004	SLU STR	No	-1.905	-2.914	-0.833	-0.721	-716.854	-0.00582879	-0.00685207

030	SLU STR	No	-1.878	-4.052	-0.853	-3.039	-510.032	-0.00411405	-0.00493806
038	SLU STR	No	-1.919	-3.940	-4.116	-0.412	-509.659	-0.00411107	-0.00493376

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00592434 + 0.01476544 + 0.00802032 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00496910 / 0.02871010 = 0,173 Ok (Cmb. n. 131)

TB / TBlim = 31.501 / 295.021 = 0,107 Ok (Cmb. n. 132)

TL / TLLim = 30.773 / 235.456 = 0,131 Ok (Cmb. n. 106)

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
106	SLV A1	Si	-1.552	-2.188	21.589	-30.773	-495.473	-0.00409027	-0.00464571
131	SLV A1	Si	-2.112	-3.229	-31.410	25.588	-515.080	-0.00415070	-0.00496910
132	SLV A1	Si	-2.106	-3.188	-31.501	25.568	-513.469	-0.00413955	-0.00494991

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00628924 + 0.01559100 + 0.00876269 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00485928 / 0.03064292 = 0,159 Ok (Cmb. n. 195)

TB / TBlim = 12.471 / 293.613 = 0,042 Ok (Cmb. n. 196)

TL / TLLim = 12.059 / 236.856 = 0,051 Ok (Cmb. n. 170)

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
170	SLD	Si	-1.691	-2.354	7.942	-12.059	-500.417	-0.00410849	-0.00472318
195	SLD	Si	-1.905	-2.786	-12.423	9.693	-509.138	-0.00414146	-0.00485928
196	SLD	Si	-1.902	-2.764	-12.471	9.683	-508.277	-0.00413548	-0.00484902

Elemento: Trave n. 26

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00661620 + 0.01627596 + 0.00834244 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00679305 / 0.03123460 = 0,217 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 0.338 / 29.673 = 0,011 Ok (Cmb. n. 030)

TL / TLLim = 0.510 / 52.284 = 0,010 Ok (Cmb. n. 046)

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
004	SLU STR	No	-0.489	-0.012	-0.094	-0.170	-76.690	-0.00657994	-0.00679305
030	SLU STR	No	-0.457	-0.005	-0.338	-0.160	-55.504	-0.00476950	-0.00490756
046	SLU STR	No	-0.508	-0.024	-0.121	-0.510	-56.801	-0.00486582	-0.00504204

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00628696 + 0.01553459 + 0.00762999 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00633704 / 0.02945153 = 0,215 Ok (Cmb. n. 099)

TB / TBlim = 3.284 / 22.926 = 0,143 Ok (Cmb. n. 106)

TL / TLLim = 3.115 / 41.651 = 0,075 Ok (Cmb. n. 162)

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
099	SLV A1	Si	-0.849	-0.052	3.192	-1.144	-70.175	-0.00593521	-0.00633704
106	SLV A1	Si	-0.062	0.058	-3.284	0.901	-39.798	-0.00343401	-0.00349685
162	SLV A1	Si	0.054	0.044	0.885	-3.115	-45.232	-0.00391529	-0.00397748

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00648970 + 0.01599111 + 0.00805534 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00544532 / 0.03053614 = 0,178 Ok (Cmb. n. 163)

TB / TBlim = 1.296 / 25.703 = 0,050 Ok (Cmb. n. 170)

TL / TLLim = 1.274 / 43.427 = 0,029 Ok (Cmb. n. 226)

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
163	SLD	Si	-0.691	-0.030	1.204	-0.515	-60.858	-0.00518289	-0.00544532
170	SLD	Si	-0.400	0.009	-1.296	0.272	-49.115	-0.00423039	-0.00434007
226	SLD	Si	-0.341	0.007	0.311	-1.274	-51.195	-0.00440850	-0.00451371

Elemento: Trave n. 28

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00661839 + 0.01628089 + 0.00834576 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00677769 / 0.03124504 = 0,217 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 0.352 / 29.631 = 0,012 Ok (Cmb. n. 030)

TL / TLLim = 0.499 / 52.173 = 0,010 Ok (Cmb. n. 046)

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
004	SLU STR	No	-0.496	-0.025	-0.105	-0.154	-76.402	-0.00654399	-0.00677769
030	SLU STR	No	-0.474	-0.019	-0.352	-0.149	-55.374	-0.00474863	-0.00490498
046	SLU STR	No	-0.495	-0.039	-0.131	-0.499	-56.432	-0.00482785	-0.00501457

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00628438 + 0.01552879 + 0.00761128 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00626633 / 0.02942446 = 0,213 Ok (Cmb. n. 099)

TB / TBlim = 3.295 / 23.005 = 0,143 Ok (Cmb. n. 106)

TL / TLLim = 3.105 / 41.532 = 0,075 Ok (Cmb. n. 162)

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
099	SLV A1	Si	-1.025	-0.038	3.189	-1.132	-69.520	-0.00581392	-0.00626633
106	SLV A1	Si	-0.008	-0.004	-3.295	0.912	-40.030	-0.00346199	-0.00352359
162	SLV A1	Si	0.473	-0.112	0.887	-3.105	-44.925	-0.00377205	-0.00398125

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00648963 + 0.01599097 + 0.00804970 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00539907 / 0.03053030 = 0,177 Ok (Cmb. n. 163)

TB / TBlim = 1.305 / 25.695 = 0,051 Ok (Cmb. n. 170)

TL / TLLim = 1.264 / 43.353 = 0,029 Ok (Cmb. n. 226)

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
163	SLD	Si	-0.759	-0.031	1.198	-0.503	-60.476	-0.00512225	-0.00539907
170	SLD	Si	-0.282	-0.019	-1.305	0.283	-49.074	-0.00423500	-0.00433668
226	SLD	Si	-0.189	-0.055	0.307	-1.264	-50.948	-0.00440144	-0.00450148

Elemento: Trave n. 29

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00635641 + 0.01577155 + 0.01001615 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00760749 / 0.03214411 = 0,237 Ok (Cmb. n. 026)

TB / TBlim = 1.278 / 119.883 = 0,011 Ok (Cmb. n. 030)

TL / TLLim = 1.222 / 141.444 = 0,009 Ok (Cmb. n. 035)

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
026	SLU STR	No	-1.076	-0.168	-1.175	0.176	-288.304	-0.00712999	-0.00760749
030	SLU STR	No	-0.829	0.027	-1.278	0.088	-204.595	-0.00512309	-0.00534146
035	SLU STR	No	-0.703	-0.070	-0.157	1.222	-187.554	-0.00469975	-0.00488821

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00595290 + 0.01485525 + 0.00896403 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00752784 / 0.02977218 = 0,253 Ok (Cmb. n. 155)

TB / TBlim = 11.667 / 88.080 = 0,132 Ok (Cmb. n. 106)

TL / TLLim = 11.918 / 110.435 = 0,108 Ok (Cmb. n. 130)

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
106	SLV A1	Si	1.578	-0.700	-11.667	6.064	-133.320	-0.00319325	-0.00363466
130	SLV A1	Si	0.877	-0.274	-6.402	-11.918	-139.008	-0.00344501	-0.00366891
155	SLV A1	Si	-2.870	-0.332	-3.479	11.968	-272.401	-0.00638716	-0.00752784

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00619090 + 0.01539570 + 0.00958352 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00619568 / 0.03117012 = 0,199 Ok (Cmb. n. 219)

TB / TBlim = 4.622 / 101.307 = 0,046 Ok (Cmb. n. 170)

TL / TLLim = 4.535 / 122.452 = 0,037 Ok (Cmb. n. 194)

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
170	SLD	Si	-0.144	-0.312	-4.622	2.401	-176.795	-0.00444833	-0.00458833
194	SLD	Si	0.276	-0.189	-2.609	-4.535	-178.933	-0.00451248	-0.00464000
219	SLD	Si	-1.771	-0.235	-1.454	4.698	-230.542	-0.00558607	-0.00619568

Elemento: Trave n. 30

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00662090 + 0.01628656 + 0.00834987 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00674315 / 0.03125733 = 0,216 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 0.363 / 29.537 = 0,012 Ok (Cmb. n. 030)

TL / TLLim = 0.486 / 52.003 = 0,009 Ok (Cmb. n. 046)

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
004	SLU STR	No	-0.501	-0.040	-0.112	-0.137	-75.878	-0.00648839	-0.00674315
030	SLU STR	No	-0.487	-0.034	-0.363	-0.137	-55.067	-0.00471345	-0.00488793
046	SLU STR	No	-0.482	-0.056	-0.137	-0.486	-55.871	-0.00477387	-0.00497157

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00628125 + 0.01552175 + 0.00757104 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00631503 / 0.02937403 = 0,215 Ok (Cmb. n. 099)

TB / TBlim = 3.314 / 22.897 = 0,145 Ok (Cmb. n. 106)

TL / TLLim = 3.092 / 40.979 = 0,075 Ok (Cmb. n. 162)

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
099	SLV A1	Si	-1.467	-0.024	3.197	-1.117	-69.071	-0.00570527	-0.00631503
106	SLV A1	Si	0.170	-0.069	-3.314	0.923	-39.721	-0.00339033	-0.00349258
162	SLV A1	Si	1.082	-0.251	0.890	-3.092	-43.225	-0.00350802	-0.00395108

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00648873 + 0.01598894 + 0.00803275 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00539113 / 0.03051043 = 0,177 Ok (Cmb. n. 163)

TB / TBlim = 1.315 / 25.596 = 0,051 Ok (Cmb. n. 170)

TL / TLLim = 1.251 / 43.088 = 0,029 Ok (Cmb. n. 226)

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
163	SLD	Si	-0.945	-0.033	1.198	-0.490	-60.070	-0.00505759	-0.00539113
170	SLD	Si	-0.020	-0.049	-1.315	0.295	-48.722	-0.00421086	-0.00428804
226	SLD	Si	0.009	-0.110	0.305	-1.251	-50.065	-0.00429824	-0.00442456

Elemento: Trave n. 31

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00736455 + 0.01796726 + 0.00762160 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00684702 / 0.03295340 = 0,208 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 1.772 / 174.697 = 0,010 Ok (Cmb. n. 030)

TL / TLLim = 2.348 / 151.984 = 0,015 Ok (Cmb. n. 046)

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
004	SLU STR	No	-0.455	2.004	-0.095	-0.477	-445.962	-0.00627695	-0.00684702
030	SLU STR	No	-0.488	2.222	-1.772	-0.711	-324.314	-0.00453499	-0.00499371
046	SLU STR	No	-0.399	1.813	-0.119	-2.348	-322.178	-0.00455077	-0.00491849

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00671269 + 0.01651124 + 0.00650428 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00586863 / 0.02972821 = 0,197 Ok (Cmb. n. 099)

TB / TBlim = 21.311 / 154.777 = 0,138 Ok (Cmb. n. 112)

TL / TLLim = 19.104 / 135.858 = 0,141 Ok (Cmb. n. 130)

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
099	SLV A1	Si	-2.656	3.411	20.700	-5.787	-350.359	-0.00450601	-0.00586863
112	SLV A1	Si	2.182	0.026	-21.311	12.932	-299.177	-0.00405764	-0.00470419

130	SLV A1	Si	0.761	0.855	-8.265	-19.104	-292.119	-0.00403403	-0.00441039
-----	--------	----	-------	-------	--------	---------	----------	-------------	-------------

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00710462 + 0.01738668 + 0.00716560 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00526523 / 0.03165691 = 0,166 Ok (Cmb. n. 163)

TB / TBlim = 8.205 / 158.740 = 0,052 Ok (Cmb. n. 176)

TL / TLLim = 7.590 / 140.965 = 0,054 Ok (Cmb. n. 194)

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
163	SLD	Si	-1.333	2.453	8.003	-2.431	-331.685	-0.00451394	-0.00526523
176	SLD	Si	0.535	1.144	-8.205	4.775	-311.608	-0.00442050	-0.00472513
194	SLD	Si	0.006	1.457	-3.202	-7.590	-308.872	-0.00440481	-0.00460484

Elemento: Trave n. 32

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00662360 + 0.01629263 + 0.00835482 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00668746 / 0.03127105 = 0,214 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 0.410 / 32.464 = 0,013 Ok (Cmb. n. 030)

TL / TLLim = 0.522 / 53.929 = 0,010 Ok (Cmb. n. 046)

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
004	SLU STR	No	-0.499	-0.064	-0.128	-0.131	-82.960	-0.00641212	-0.00668746
030	SLU STR	No	-0.491	-0.056	-0.410	-0.136	-60.291	-0.00466432	-0.00485503
046	SLU STR	No	-0.463	-0.084	-0.154	-0.522	-60.871	-0.00470223	-0.00491186

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00616279 + 0.01525499 + 0.00743425 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00630010 / 0.02885202 = 0,218 Ok (Cmb. n. 155)

TB / TBlim = 3.677 / 24.968 = 0,147 Ok (Cmb. n. 106)

TL / TLLim = 3.401 / 41.773 = 0,081 Ok (Cmb. n. 162)

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
106	SLV A1	Si	0.631	-0.162	-3.677	1.030	-42.902	-0.00324763	-0.00348002
155	SLV A1	Si	-1.837	0.159	-1.122	3.215	-74.319	-0.00547609	-0.00630010
162	SLV A1	Si	1.685	-0.436	0.985	-3.401	-44.619	-0.00317174	-0.00381950

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00648539 + 0.01598141 + 0.00801577 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00538328 / 0.03048256 = 0,177 Ok (Cmb. n. 163)

TB / TBlim = 1.461 / 28.042 = 0,052 Ok (Cmb. n. 170)

TL / TLLim = 1.367 / 44.599 = 0,031 Ok (Cmb. n. 226)

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
163	SLD	Si	-1.095	-0.040	1.324	-0.525	-65.874	-0.00500255	-0.00538328
170	SLD	Si	-0.032	-0.094	-1.461	0.339	-53.065	-0.00413966	-0.00423892
226	SLD	Si	0.190	-0.183	0.335	-1.367	-53.722	-0.00413138	-0.00432675

Elemento: Trave n. 33

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qres P = 0.00636011 + 0.01577994 + 0.01001711 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00751640 / 0.03215716 = 0,234 Ok (Cmb. n. 026)

TB / TBlim = 0.434 / 38.710 = 0,011 Ok (Cmb. n. 030)

TL / TLLim = 0.396 / 93.847 = 0,004 Ok (Cmb. n. 035)

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
026	SLU STR	No	-1.102	-0.016	-0.400	0.059	-92.277	-0.00710124	-0.00751640
030	SLU STR	No	-0.848	0.001	-0.434	0.031	-66.102	-0.00512848	-0.00534265
035	SLU STR	No	-0.715	-0.006	-0.070	0.396	-60.331	-0.00469336	-0.00486439

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00588903 + 0.01471021 + 0.00886413 + 0.00000000

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00735861 / 0.02946338 = 0,250$ Ok (Cmb. n. 155)

$TB / TBl_{lim} = 3.747 / 28.016 = 0,134$ Ok (Cmb. n. 106)

$TL / TL_{lim} = 3.839 / 72.607 = 0,053$ Ok (Cmb. n. 130)

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
106	SLV A1	Si	1.580	-0.066	-3.747	1.964	-41.566	-0.00314233	-0.00344363
130	SLV A1	Si	0.875	-0.020	-2.077	-3.839	-44.311	-0.00342737	-0.00359165
155	SLV A1	Si	-2.968	-0.039	-1.132	3.858	-86.377	-0.00632049	-0.00735861

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00616222 + 0.01533056 + 0.00953753 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00609355 / 0.03103030 = 0,196$ Ok (Cmb. n. 219)

$TB / TBl_{lim} = 1.493 / 32.446 = 0,046$ Ok (Cmb. n. 170)

$TL / TL_{lim} = 1.460 / 76.492 = 0,019$ Ok (Cmb. n. 194)

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
170	SLD	Si	-0.170	-0.029	-1.493	0.779	-56.192	-0.00441714	-0.00448460
194	SLD	Si	0.278	-0.016	-0.854	-1.460	-57.233	-0.00449365	-0.00457172
219	SLD	Si	-1.820	-0.026	-0.481	1.515	-73.506	-0.00554928	-0.00609355

Elemento: Trave n. 34

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00636044 + 0.01578069 + 0.01001687 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00748793 / 0.03215800 = 0,233$ Ok (Cmb. n. 026)

$TB / TBl_{lim} = 0.348 / 30.659 = 0,011$ Ok (Cmb. n. 030)

$TL / TL_{lim} = 0.314 / 89.128 = 0,004$ Ok (Cmb. n. 035)

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
026	SLU STR	No	-1.103	-0.011	-0.321	0.048	-72.824	-0.00707761	-0.00748793
030	SLU STR	No	-0.844	-0.002	-0.348	0.026	-52.350	-0.00512802	-0.00534255
035	SLU STR	No	-0.706	-0.005	-0.060	0.314	-47.716	-0.00468783	-0.00485671

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00610733 + 0.01520593 + 0.00919647 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00759698 / 0.03050974 = 0,249$ Ok (Cmb. n. 099)

$TB / TBl_{lim} = 2.955 / 22.058 = 0,134$ Ok (Cmb. n. 106)

$TL / TL_{lim} = 3.042 / 68.989 = 0,044$ Ok (Cmb. n. 129)

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
099	SLV A1	Si	-3.038	0.003	2.829	-1.498	-70.781	-0.00655774	-0.00759698
106	SLV A1	Si	1.600	-0.039	-2.955	1.560	-32.474	-0.00310337	-0.00339134
129	SLV A1	Si	0.896	-0.012	-1.644	-3.042	-35.372	-0.00345377	-0.00361894

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00615508 + 0.01531437 + 0.00952798 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00606478 / 0.03099743 = 0,196$ Ok (Cmb. n. 187)

$TB / TBl_{lim} = 1.179 / 25.618 = 0,046$ Ok (Cmb. n. 170)

$TL / TL_{lim} = 1.218 / 75.684 = 0,016$ Ok (Cmb. n. 188)

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
170	SLD	Si	-0.169	-0.018	-1.179	0.620	-44.231	-0.00439329	-0.00445367
187	SLD	Si	-1.780	-0.010	0.552	1.215	-58.082	-0.00555154	-0.00606478
188	SLD	Si	-1.782	-0.010	0.551	1.218	-57.857	-0.00552961	-0.00604164

Elemento: Trave n. 35

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00662560 + 0.01629714 + 0.00835940 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00660537 / 0.03128215 = 0,211$ Ok (Cmb. n. 004)

$TB / TBl_{lim} = 0.414 / 32.257 = 0,013$ Ok (Cmb. n. 030)

$TL / TL_{lim} = 0.509 / 53.626 = 0,009$ Ok (Cmb. n. 046)

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
004	SLU STR	No	-0.488	-0.072	-0.128	-0.115	-81.888	-0.00632703	-0.00660537
030	SLU STR	No	-0.482	-0.064	-0.414	-0.125	-59.602	-0.00460967	-0.00480308
046	SLU STR	No	-0.437	-0.092	-0.151	-0.509	-59.858	-0.00462447	-0.00483106

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00617410 + 0.01528046 + 0.00744872 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00650619 / 0.02890328 = 0,225 Ok (Cmb. n. 155)

TB / TBlim = 3.677 / 24.472 = 0,150 Ok (Cmb. n. 106)

TL / TLim = 3.389 / 40.555 = 0,084 Ok (Cmb. n. 162)

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
106	SLV A1	Si	0.947	-0.229	-3.677	1.037	-41.325	-0.00308754	-0.00341469
155	SLV A1	Si	-1.902	0.172	-1.122	3.227	-76.724	-0.00561750	-0.00650619
162	SLV A1	Si	2.173	-0.536	0.983	-3.389	-40.665	-0.00282778	-0.00357287

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00644215 + 0.01588404 + 0.00797823 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00537651 / 0.03030442 = 0,177 Ok (Cmb. n. 219)

TB / TBlim = 1.462 / 27.714 = 0,053 Ok (Cmb. n. 170)

TL / TLim = 1.355 / 43.992 = 0,031 Ok (Cmb. n. 226)

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
170	SLD	Si	-0.044	-0.121	-1.462	0.349	-51.982	-0.00405479	-0.00415987
219	SLD	Si	-1.123	0.037	-0.473	1.193	-65.661	-0.00499139	-0.00537651
226	SLD	Si	0.316	-0.213	0.334	-1.355	-51.728	-0.00395695	-0.00419963

Elemento: Trave n. 36

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00662885 + 0.01630446 + 0.00840046 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00667993 / 0.03133377 = 0,213 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 3.065 / 274.421 = 0,011 Ok (Cmb. n. 029)

TL / TLim = 3.342 / 202.022 = 0,017 Ok (Cmb. n. 043)

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
004	SLU STR	No	-0.068	-6.339	-0.791	-0.265	-693.283	-0.00580276	-0.00667993
029	SLU STR	No	-0.008	-5.142	-3.065	-0.267	-500.099	-0.00423733	-0.00476618
043	SLU STR	No	-0.226	-7.423	-0.707	-3.342	-441.720	-0.00366073	-0.00432974

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00607465 + 0.01505653 + 0.00734612 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00537137 / 0.02847729 = 0,189 Ok (Cmb. n. 099)

TB / TBlim = 29.116 / 236.544 = 0,123 Ok (Cmb. n. 106)

TL / TLim = 23.745 / 195.610 = 0,121 Ok (Cmb. n. 154)

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
099	SLV A1	Si	-0.918	-7.890	28.340	17.507	-531.069	-0.00425722	-0.00537137
106	SLV A1	Si	0.349	-5.657	-29.116	-17.917	-440.236	-0.00365688	-0.00423362
154	SLV A1	Si	-0.311	-8.638	6.741	-23.745	-445.027	-0.00351050	-0.00439049

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00641539 + 0.01582380 + 0.00798117 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00496382 / 0.03022036 = 0,164 Ok (Cmb. n. 163)

TB / TBlim = 11.474 / 244.848 = 0,047 Ok (Cmb. n. 170)

TL / TLim = 9.266 / 203.294 = 0,046 Ok (Cmb. n. 218)

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
163	SLD	Si	-0.468	-7.279	10.699	6.619	-503.322	-0.00413282	-0.00496382
170	SLD	Si	0.029	-6.447	-11.474	-7.029	-467.983	-0.00390011	-0.00448631
218	SLD	Si	0.014	-7.520	2.354	-9.266	-469.807	-0.00384164	-0.00454306

Elemento: Trave n. 37Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00663001 + 0.01630706 + 0.00840561 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00649616 / 0.03134268 = 0,207 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 2.777 / 255.035 = 0,011 Ok (Cmb. n. 027)

TL / TLLim = 3.328 / 200.344 = 0,017 Ok (Cmb. n. 035)

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
004	SLU STR	No	-0.032	-3.771	-0.719	0.356	-692.015	-0.00592791	-0.00649616
027	SLU STR	No	-0.061	-4.154	-2.777	0.204	-434.827	-0.00370341	-0.00409310
035	SLU STR	No	-0.062	-4.112	-0.288	3.328	-434.281	-0.00369930	-0.00408699

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00604990 + 0.01500079 + 0.00735598 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00466734 / 0.02840668 = 0,164 Ok (Cmb. n. 099)

TB / TBlim = 28.271 / 247.208 = 0,114 Ok (Cmb. n. 106)

TL / TLLim = 24.291 / 208.710 = 0,116 Ok (Cmb. n. 132)

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
099	SLV A1	Si	-0.203	-5.212	27.615	17.135	-488.126	-0.00412250	-0.00466734
106	SLV A1	Si	0.059	-3.428	-28.271	-16.688	-474.452	-0.00406625	-0.00445415
132	SLV A1	Si	-0.168	-5.447	21.944	24.291	-487.119	-0.00409391	-0.00465750

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00641367 + 0.01581991 + 0.00800699 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00458798 / 0.03024056 = 0,152 Ok (Cmb. n. 163)

TB / TBlim = 11.111 / 248.294 = 0,045 Ok (Cmb. n. 170)

TL / TLLim = 9.486 / 207.771 = 0,046 Ok (Cmb. n. 196)

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
163	SLD	Si	-0.107	-4.701	10.455	6.726	-484.307	-0.00410836	-0.00458798
170	SLD	Si	0.004	-3.961	-11.111	-6.279	-478.271	-0.00408570	-0.00449261
196	SLD	Si	-0.093	-4.793	8.264	9.486	-483.564	-0.00409451	-0.00458038

Elemento: Trave n. 38Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00668033 + 0.01642079 + 0.00834420 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00661515 / 0.03144531 = 0,210 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 2.754 / 253.935 = 0,011 Ok (Cmb. n. 027)

TL / TLLim = 3.565 / 199.335 = 0,018 Ok (Cmb. n. 035)

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
004	SLU STR	No	-0.164	-6.161	-0.684	0.684	-689.465	-0.00576115	-0.00661515
027	SLU STR	No	-0.142	-6.670	-2.754	0.443	-432.478	-0.00359200	-0.00416083
035	SLU STR	No	-0.107	-6.565	-0.284	3.565	-432.158	-0.00359989	-0.00415123

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00610233 + 0.01512006 + 0.00730919 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00473301 / 0.02853158 = 0,166 Ok (Cmb. n. 099)

TB / TBlim = 27.753 / 246.877 = 0,112 Ok (Cmb. n. 106)

TL / TLLim = 27.923 / 208.035 = 0,134 Ok (Cmb. n. 132)

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
099	SLV A1	Si	-0.394	-7.316	27.171	19.736	-486.562	-0.00398524	-0.00473301
106	SLV A1	Si	0.090	-5.821	-27.753	-18.816	-474.548	-0.00394756	-0.00451753
132	SLV A1	Si	-0.328	-7.594	21.569	27.923	-486.115	-0.00400025	-0.00474089

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00646439 + 0.01593485 + 0.00795377 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00467000 / 0.03035301 = 0,154 Ok (Cmb. n. 163)

TB / TBlim = 10.888 / 247.810 = 0,044 Ok (Cmb. n. 170)

TL / TLLim = 11.025 / 207.223 = 0,053 Ok (Cmb. n. 196)

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
163	SLD	Si	-0.219	-6.918	10.306	7.866	-483.341	-0.00400015	-0.00467000
170	SLD	Si	-0.013	-6.233	-10.888	-6.947	-477.769	-0.00399690	-0.00456988
196	SLD	Si	-0.193	-7.003	8.141	11.025	-482.933	-0.00400429	-0.00466955

Elemento: Trave n. 39

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00646564 + 0.01598940 + 0.00938905 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00648781 / 0.03184409 = 0,204 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 3.361 / 367.625 = 0,009 Ok (Cmb. n. 030)

TL / TLLim = 4.563 / 276.784 = 0,016 Ok (Cmb. n. 038)

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
004	SLU STR	No	1.044	-0.211	-0.761	0.928	-790.197	-0.00582470	-0.00648781
030	SLU STR	No	0.690	-0.325	-3.361	0.967	-552.717	-0.00412516	-0.00449229
038	SLU STR	No	0.742	-0.233	-0.516	4.563	-553.938	-0.00412947	-0.00450969

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00593102 + 0.01477899 + 0.00824069 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00484756 / 0.02895070 = 0,167 Ok (Cmb. n. 099)

TB / TBlim = 31.596 / 327.973 = 0,096 Ok (Cmb. n. 106)

TL / TLLim = 37.144 / 262.816 = 0,141 Ok (Cmb. n. 144)

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
099	SLV A1	Si	1.678	0.870	30.989	27.494	-572.795	-0.00419544	-0.00484756
106	SLV A1	Si	0.513	-1.628	-31.596	-26.167	-541.568	-0.00399830	-0.00439315
144	SLV A1	Si	1.113	-0.759	10.142	37.144	-558.605	-0.00409204	-0.00459301

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00626407 + 0.01553304 + 0.00894463 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00466500 / 0.03074175 = 0,152 Ok (Cmb. n. 163)

TB / TBlim = 12.378 / 330.762 = 0,037 Ok (Cmb. n. 170)

TL / TLLim = 14.816 / 263.511 = 0,056 Ok (Cmb. n. 196)

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
163	SLD	Si	1.335	0.106	11.771	10.972	-563.429	-0.00413553	-0.00466500
170	SLD	Si	0.884	-0.805	-12.378	-9.644	-550.934	-0.00405820	-0.00450140
196	SLD	Si	1.230	-0.233	9.301	14.816	-560.796	-0.00411485	-0.00462339

Elemento: Trave n. 40

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00635655 + 0.01577186 + 0.01001157 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00746207 / 0.03213998 = 0,232 Ok (Cmb. n. 026)

TB / TBlim = 0.801 / 70.441 = 0,011 Ok (Cmb. n. 030)

TL / TLLim = 0.724 / 112.257 = 0,006 Ok (Cmb. n. 035)

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
026	SLU STR	No	-1.095	-0.072	-0.739	0.111	-166.454	-0.00701304	-0.00746207
030	SLU STR	No	-0.824	-0.031	-0.801	0.065	-120.170	-0.00511101	-0.00533889
035	SLU STR	No	-0.678	-0.042	-0.142	0.724	-109.390	-0.00466670	-0.00484796

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00607900 + 0.01514160 + 0.00916246 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00759732 / 0.03038307 = 0,250 Ok (Cmb. n. 099)

TB / TBlim = 6.723 / 50.303 = 0,134 Ok (Cmb. n. 106)

TL / TLLim = 6.979 / 86.968 = 0,080 Ok (Cmb. n. 130)

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
--------	------	-------	--------------	--------------	-------------------	-------------------	------------------	--------------------------------	--------------------------------

099	SLV A1	Si	-3.026	-0.012	6.432	-3.450	-162.822	-0.00655690	-0.00759732
106	SLV A1	Si	1.641	-0.187	-6.723	3.595	-73.315	-0.00302401	-0.00335307
130	SLV A1	Si	0.936	-0.072	-3.770	-6.979	-79.866	-0.00337543	-0.00356433

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00625447 + 0.01554005 + 0.00968979 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00616298 / 0.03148430 = 0,196 Ok (Cmb. n. 163)

TB / TBlim = 2.684 / 58.630 = 0,046 Ok (Cmb. n. 170)

TL / TLLim = 2.658 / 94.178 = 0,028 Ok (Cmb. n. 193)

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
163	SLD	Si	-1.860	-0.041	2.393	-1.283	-135.347	-0.00560548	-0.00616298
170	SLD	Si	-0.155	-0.100	-2.684	1.428	-100.789	-0.00433850	-0.00442832
193	SLD	Si	-0.098	-0.068	-1.552	-2.658	-103.799	-0.00445929	-0.00456562

Elemento: Trave n. 41

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00662696 + 0.01630020 + 0.00836278 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00651219 / 0.03128994 = 0,208 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 0.414 / 32.029 = 0,013 Ok (Cmb. n. 030)

TL / TLLim = 0.500 / 53.305 = 0,009 Ok (Cmb. n. 046)

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
004	SLU STR	No	-0.477	-0.081	-0.124	-0.104	-80.705	-0.00623210	-0.00651219
030	SLU STR	No	-0.470	-0.071	-0.414	-0.117	-58.841	-0.00454905	-0.00474287
046	SLU STR	No	-0.413	-0.098	-0.146	-0.500	-58.785	-0.00454164	-0.00474347

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00618590 + 0.01530704 + 0.00747202 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00668592 / 0.02896496 = 0,231 Ok (Cmb. n. 155)

TB / TBlim = 3.652 / 23.883 = 0,153 Ok (Cmb. n. 106)

TL / TLLim = 3.378 / 39.286 = 0,086 Ok (Cmb. n. 162)

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
106	SLV A1	Si	1.140	-0.268	-3.652	-0.775	-39.403	-0.00292029	-0.00329113
155	SLV A1	Si	-1.864	0.153	-1.112	3.233	-79.158	-0.00580570	-0.00668592
162	SLV A1	Si	2.547	-0.594	0.974	-3.378	-36.503	-0.00249832	-0.00326392

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00644198 + 0.01588366 + 0.00797886 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00539943 / 0.03030450 = 0,178 Ok (Cmb. n. 219)

TB / TBlim = 1.452 / 27.333 = 0,053 Ok (Cmb. n. 170)

TL / TLLim = 1.346 / 43.351 = 0,031 Ok (Cmb. n. 226)

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
170	SLD	Si	0.012	-0.138	-1.452	-0.344	-50.711	-0.00394640	-0.00405614
219	SLD	Si	-1.111	0.026	-0.469	1.201	-66.063	-0.00502633	-0.00539943
226	SLD	Si	0.384	-0.227	0.331	-1.346	-49.598	-0.00378440	-0.00404379

Elemento: Trave n. 42

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00698262 + 0.01710478 + 0.00791252 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00728587 / 0.03199991 = 0,228 Ok (Cmb. n. 026)

TB / TBlim = 0.652 / 53.779 = 0,012 Ok (Cmb. n. 035)

TL / TLLim = 0.737 / 71.415 = 0,010 Ok (Cmb. n. 030)

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
026	SLU STR	No	0.327	-0.165	-0.083	-0.681	-150.311	-0.00701061	-0.00728587
030	SLU STR	No	0.159	-0.111	-0.045	-0.737	-109.123	-0.00513194	-0.00524797
035	SLU STR	No	0.212	-0.081	-0.652	-0.135	-99.431	-0.00467497	-0.00477962

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00657992 + 0.01620211 + 0.00719160 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00731955 / 0.02997362 = 0,244 Ok (Cmb. n. 099)

TB / TBlim = 6.281 / 42.617 = 0,147 Ok (Cmb. n. 130)

TL / TLLim = 6.121 / 52.123 = 0,117 Ok (Cmb. n. 106)

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
099	SLV A1	Si	1.176	-0.495	3.088	5.850	-144.833	-0.00644356	-0.00731955
106	SLV A1	Si	-0.613	0.665	-3.194	-6.121	-69.020	-0.00310170	-0.00347191
130	SLV A1	Si	-0.653	0.528	6.281	-3.450	-75.094	-0.00339634	-0.00375122

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00683589 + 0.01677588 + 0.00764097 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00599720 / 0.03125273 = 0,192 Ok (Cmb. n. 163)

TB / TBlim = 2.393 / 48.562 = 0,049 Ok (Cmb. n. 194)

TL / TLLim = 2.445 / 59.202 = 0,041 Ok (Cmb. n. 170)

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
163	SLD	Si	0.702	-0.292	1.155	2.174	-121.567	-0.00556028	-0.00599720
170	SLD	Si	0.034	0.105	-1.261	-2.445	-92.287	-0.00433875	-0.00441183
194	SLD	Si	0.007	0.078	2.393	-1.423	-94.603	-0.00445918	-0.00451824

Elemento: Trave n. 43

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00697974 + 0.01709833 + 0.00791781 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00712190 / 0.03199588 = 0,223 Ok (Cmb. n. 026)

TB / TBlim = 0.498 / 43.002 = 0,012 Ok (Cmb. n. 035)

TL / TLLim = 0.596 / 63.209 = 0,009 Ok (Cmb. n. 030)

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
026	SLU STR	No	0.212	-0.097	-0.029	-0.553	-118.739	-0.00693504	-0.00712190
030	SLU STR	No	0.038	-0.065	-0.003	-0.596	-86.674	-0.00509628	-0.00515981
035	SLU STR	No	0.117	-0.044	-0.498	-0.111	-79.230	-0.00465682	-0.00471919

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00654493 + 0.01612367 + 0.00714432 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00691495 / 0.02981291 = 0,232 Ok (Cmb. n. 099)

TB / TBlim = 4.874 / 35.213 = 0,138 Ok (Cmb. n. 130)

TL / TLLim = 4.927 / 47.741 = 0,103 Ok (Cmb. n. 106)

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
099	SLV A1	Si	1.169	-0.332	2.376	4.702	-110.413	-0.00614810	-0.00691495
106	SLV A1	Si	-0.760	0.424	-2.408	-4.927	-59.304	-0.00332783	-0.00369910
130	SLV A1	Si	-0.773	0.335	4.874	-2.778	-63.625	-0.00359040	-0.00394407

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00682493 + 0.01675131 + 0.00763232 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00578591 / 0.03120855 = 0,185 Ok (Cmb. n. 163)

TB / TBlim = 1.893 / 39.468 = 0,048 Ok (Cmb. n. 226)

TL / TLLim = 1.970 / 52.517 = 0,038 Ok (Cmb. n. 170)

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
163	SLD	Si	0.628	-0.187	0.904	1.746	-94.736	-0.00542601	-0.00578591
170	SLD	Si	-0.101	0.082	-0.935	-1.970	-74.981	-0.00440024	-0.00447849
226	SLD	Si	-0.516	0.065	1.893	0.423	-77.676	-0.00449998	-0.00469447

Elemento: Trave n. 44

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00698166 + 0.01710263 + 0.00792940 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00700241 / 0.03201369 = 0,219 Ok (Cmb. n. 026)

TB / TBlim = 0.724 / 65.696 = 0,011 Ok (Cmb. n. 045)

TL / TLLim = 0.886 / 78.472 = 0,011 Ok (Cmb. n. 030)

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
026	SLU STR	No	0.083	-0.234	0.035	-0.827	-173.961	-0.00681409	-0.00700241
030	SLU STR	No	-0.093	-0.166	0.062	-0.886	-127.687	-0.00499222	-0.00510079
045	SLU STR	No	0.045	-0.153	0.724	-0.323	-123.392	-0.00484810	-0.00494181

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00654360 + 0.01612069 + 0.00714415 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00659257 / 0.02980844 = 0,221 Ok (Cmb. n. 099)

TB / TBlim = 7.203 / 55.334 = 0,130 Ok (Cmb. n. 162)

TL / TLLim = 7.353 / 61.385 = 0,120 Ok (Cmb. n. 106)

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
099	SLV A1	Si	0.929	-0.798	3.395	7.020	-154.864	-0.00570559	-0.00659257
106	SLV A1	Si	-0.684	0.862	-3.328	-7.353	-95.094	-0.00352334	-0.00402227
162	SLV A1	Si	1.114	0.601	7.203	1.919	-104.450	-0.00383107	-0.00440528

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00682957 + 0.01676172 + 0.00764749 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00562254 / 0.03123877 = 0,180 Ok (Cmb. n. 163)

TB / TBlim = 2.804 / 59.221 = 0,047 Ok (Cmb. n. 226)

TL / TLLim = 2.940 / 67.007 = 0,044 Ok (Cmb. n. 170)

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
163	SLD	Si	0.441	-0.442	1.326	2.607	-136.547	-0.00521867	-0.00562254
170	SLD	Si	-0.179	0.165	-1.259	-2.940	-113.412	-0.00443607	-0.00456554
226	SLD	Si	0.424	0.096	2.804	0.633	-116.999	-0.00452865	-0.00471494

Elemento: Trave n. 45

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00701580 + 0.01717916 + 0.00798420 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00690446 / 0.03217917 = 0,215 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 0.440 / 36.681 = 0,012 Ok (Cmb. n. 045)

TL / TLLim = 0.493 / 57.474 = 0,009 Ok (Cmb. n. 030)

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
004	SLU STR	No	-0.129	-0.062	0.058	-0.150	-97.185	-0.00677922	-0.00690446
030	SLU STR	No	-0.212	-0.059	0.065	-0.493	-70.837	-0.00493061	-0.00504431
045	SLU STR	No	-0.068	-0.055	0.440	-0.177	-68.526	-0.00479261	-0.00485711

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00647844 + 0.01597464 + 0.00704753 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00610125 / 0.02950061 = 0,207 Ok (Cmb. n. 099)

TB / TBlim = 3.974 / 31.764 = 0,125 Ok (Cmb. n. 162)

TL / TLLim = 4.131 / 46.010 = 0,090 Ok (Cmb. n. 106)

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
099	SLV A1	Si	-1.149	-0.255	1.825	3.948	-81.950	-0.00545263	-0.00610125
106	SLV A1	Si	0.783	0.224	-1.738	-4.131	-56.720	-0.00381811	-0.00415810
162	SLV A1	Si	-1.232	0.092	3.974	1.081	-60.827	-0.00409195	-0.00447496

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00680721 + 0.01671159 + 0.00761477 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00537354 / 0.03113356 = 0,173 Ok (Cmb. n. 163)

TB / TBlim = 1.562 / 33.367 = 0,047 Ok (Cmb. n. 226)

TL / TLLim = 1.650 / 48.374 = 0,034 Ok (Cmb. n. 170)

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
163	SLD	Si	-0.518	-0.142	0.729	1.467	-74.229	-0.00508448	-0.00537354
170	SLD	Si	0.231	0.037	-0.641	-1.650	-64.442	-0.00448947	-0.00458082

226	SLD	Si	-0.470	-0.006	1.562	0.358	-66.016	-0.00457904	-0.00472059
-----	-----	----	--------	--------	-------	-------	---------	-------------	-------------

Elemento: Trave n. 46

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00701548 + 0.01717845 + 0.00797745 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00684913 / 0.03217138 = 0,213 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 0.390 / 31.668 = 0,012 Ok (Cmb. n. 045)

TL / TLLim = 0.425 / 53.815 = 0,008 Ok (Cmb. n. 030)

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
004	SLU STR	No	-0.209	-0.046	0.058	-0.130	-83.488	-0.00670362	-0.00684913
030	SLU STR	No	-0.284	-0.044	0.063	-0.425	-60.878	-0.00487812	-0.00500530
045	SLU STR	No	-0.139	-0.041	0.390	-0.151	-58.937	-0.00474519	-0.00482303

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00645108 + 0.01591329 + 0.00700594 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00585389 / 0.02937031 = 0,199 Ok (Cmb. n. 099)

TB / TBlim = 3.402 / 27.667 = 0,123 Ok (Cmb. n. 162)

TL / TLLim = 3.582 / 43.586 = 0,082 Ok (Cmb. n. 106)

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
099	SLV A1	Si	-1.203	-0.175	1.528	3.425	-68.374	-0.00526331	-0.00585389
106	SLV A1	Si	0.630	0.133	-1.442	-3.582	-50.811	-0.00398640	-0.00424988
162	SLV A1	Si	-1.241	-0.014	3.402	0.939	-53.105	-0.00414217	-0.00447889

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00679930 + 0.01669388 + 0.00759985 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00525495 / 0.03109303 = 0,169 Ok (Cmb. n. 163)

TB / TBlim = 1.340 / 28.900 = 0,046 Ok (Cmb. n. 226)

TL / TLLim = 1.430 / 45.229 = 0,032 Ok (Cmb. n. 170)

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
163	SLD	Si	-0.574	-0.098	0.614	1.274	-63.006	-0.00498050	-0.00525495
170	SLD	Si	0.139	0.018	-0.528	-1.430	-56.179	-0.00453077	-0.00458489
226	SLD	Si	0.024	-0.033	1.340	0.312	-57.058	-0.00455424	-0.00471831

Elemento: Trave n. 47

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00701472 + 0.01717674 + 0.00799125 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00680366 / 0.03218270 = 0,211 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 0.326 / 26.321 = 0,012 Ok (Cmb. n. 045)

TL / TLLim = 0.354 / 49.953 = 0,007 Ok (Cmb. n. 030)

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
004	SLU STR	No	-0.023	-0.026	0.047	-0.110	-69.114	-0.00667235	-0.00680366
030	SLU STR	No	-0.108	-0.025	0.052	-0.354	-50.405	-0.00487812	-0.00497226
045	SLU STR	No	0.032	-0.023	0.326	-0.126	-48.830	-0.00471060	-0.00479454

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00642800 + 0.01586158 + 0.00703523 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00566388 / 0.02932481 = 0,193 Ok (Cmb. n. 099)

TB / TBlim = 2.805 / 22.988 = 0,122 Ok (Cmb. n. 162)

TL / TLLim = 2.987 / 40.620 = 0,074 Ok (Cmb. n. 106)

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
099	SLV A1	Si	0.363	-0.093	1.230	2.855	-55.445	-0.00514290	-0.00566388
106	SLV A1	Si	-0.101	0.064	-1.162	-2.987	-43.257	-0.00410942	-0.00429164
162	SLV A1	Si	0.327	-0.058	2.805	0.782	-43.910	-0.00406794	-0.00446423

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00679244 + 0.01667849 + 0.00762051 + 0.00000000

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00516243 / 0.03109144 = 0,166$ Ok (Cmb. n. 163)

$TB / TBl_{lim} = 1.104 / 23.991 = 0,046$ Ok (Cmb. n. 226)

$TL / TL_{lim} = 1.193 / 41.743 = 0,029$ Ok (Cmb. n. 170)

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
163	SLD	Si	0.190	-0.052	0.494	1.061	-51.725	-0.00490503	-0.00516243
170	SLD	Si	0.009	0.007	-0.426	-1.193	-46.977	-0.00454363	-0.00460700
226	SLD	Si	-0.118	-0.036	1.104	0.259	-47.227	-0.00452894	-0.00468568

Elemento: Trave n. 48

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00701484 + 0.01717701 + 0.00797224 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00675377 / 0.03216409 = 0,210$ Ok (Cmb. n. 004)

$TB / TBl_{lim} = 0.537 / 42.608 = 0,013$ Ok (Cmb. n. 046)

$TL / TL_{lim} = 0.571 / 61.192 = 0,009$ Ok (Cmb. n. 030)

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
004	SLU STR	No	0.256	-0.054	0.074	-0.183	-110.312	-0.00659804	-0.00675377
030	SLU STR	No	0.158	-0.054	0.086	-0.571	-80.456	-0.00482652	-0.00491125
046	SLU STR	No	0.272	-0.045	0.537	-0.214	-79.547	-0.00475587	-0.00486618

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00661319 + 0.01627667 + 0.00712578 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00577955 / 0.03001564 = 0,193$ Ok (Cmb. n. 155)

$TB / TBl_{lim} = 4.466 / 36.306 = 0,123$ Ok (Cmb. n. 162)

$TL / TL_{lim} = 4.811 / 50.959 = 0,094$ Ok (Cmb. n. 106)

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
106	SLV A1	Si	-0.278	0.024	-1.792	-4.811	-70.287	-0.00420834	-0.00430206
155	SLV A1	Si	1.865	0.124	-4.358	-1.473	-88.840	-0.00507672	-0.00577955
162	SLV A1	Si	-1.620	-0.274	4.466	1.253	-68.769	-0.00385017	-0.00442176

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00686440 + 0.01683978 + 0.00763794 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00518841 / 0.03134212 = 0,166$ Ok (Cmb. n. 219)

$TB / TBl_{lim} = 1.757 / 38.235 = 0,046$ Ok (Cmb. n. 226)

$TL / TL_{lim} = 1.924 / 52.521 = 0,037$ Ok (Cmb. n. 170)

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
170	SLD	Si	0.117	-0.023	-0.656	-1.924	-75.480	-0.00454363	-0.00459314
219	SLD	Si	0.970	0.022	-1.649	-0.633	-82.712	-0.00485916	-0.00518841
226	SLD	Si	-0.350	-0.129	1.757	0.412	-74.897	-0.00444094	-0.00462165

Elemento: Trave n. 49

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00701274 + 0.01717231 + 0.00796339 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00672211 / 0.03214843 = 0,209$ Ok (Cmb. n. 004)

$TB / TBl_{lim} = 0.249 / 19.316 = 0,013$ Ok (Cmb. n. 046)

$TL / TL_{lim} = 0.260 / 44.751 = 0,006$ Ok (Cmb. n. 030)

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
004	SLU STR	No	0.336	-0.011	0.036	-0.085	-49.864	-0.00656480	-0.00672211
030	SLU STR	No	0.238	-0.011	0.042	-0.260	-36.368	-0.00480217	-0.00488852
046	SLU STR	No	0.380	-0.009	0.249	-0.097	-35.991	-0.00473223	-0.00485572

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00666362 + 0.01638974 + 0.00715972 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00587844 / 0.03021308 = 0,195$ Ok (Cmb. n. 155)

$TB / TBl_{lim} = 2.018 / 16.193 = 0,125$ Ok (Cmb. n. 162)

$TL / TL_{lim} = 2.191 / 36.189 = 0,061$ Ok (Cmb. n. 106)

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
106	SLV A1	Si	-0.292	-0.029	-0.783	-2.191	-31.796	-0.00418001	-0.00429366
155	SLV A1	Si	2.168	0.038	-1.967	-0.671	-41.042	-0.00510005	-0.00587844
162	SLV A1	Si	-1.974	-0.075	2.018	0.569	-30.232	-0.00373221	-0.00430717

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00688359 + 0.01688280 + 0.00764555 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00522050 / 0.03141194 = 0,166 Ok (Cmb. n. 219)

TB / TBlim = 0.794 / 17.230 = 0,046 Ok (Cmb. n. 226)

TL / TLim = 0.877 / 36.895 = 0,024 Ok (Cmb. n. 170)

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
170	SLD	Si	0.155	-0.017	-0.286	-0.877	-34.138	-0.00451537	-0.00458230
219	SLD	Si	1.144	0.010	-0.743	-0.289	-37.737	-0.00485877	-0.00522050
226	SLD	Si	-0.416	-0.033	0.794	0.187	-33.538	-0.00438980	-0.00454843

Elemento: Trave n. 50

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00701291 + 0.01717269 + 0.00795905 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00670846 / 0.03214465 = 0,209 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 0.305 / 23.132 = 0,013 Ok (Cmb. n. 046)

TL / TLim = 0.312 / 47.414 = 0,007 Ok (Cmb. n. 030)

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
004	SLU STR	No	0.391	-0.017	0.045	-0.102	-59.593	-0.00652226	-0.00670846
030	SLU STR	No	0.294	-0.017	0.054	-0.312	-43.465	-0.00477108	-0.00487873
046	SLU STR	No	0.454	-0.015	0.305	-0.116	-43.042	-0.00470220	-0.00485117

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00666142 + 0.01638479 + 0.00714924 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00600569 / 0.03019544 = 0,199 Ok (Cmb. n. 155)

TB / TBlim = 2.417 / 19.113 = 0,126 Ok (Cmb. n. 162)

TL / TLim = 2.630 / 38.462 = 0,068 Ok (Cmb. n. 106)

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
106	SLV A1	Si	-0.294	-0.076	-0.917	-2.630	-37.601	-0.00409599	-0.00425435
155	SLV A1	Si	2.348	0.060	-2.352	-0.805	-49.953	-0.00513414	-0.00600569
162	SLV A1	Si	-2.218	-0.125	2.417	0.683	-35.254	-0.00357849	-0.00423036

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00688152 + 0.01687816 + 0.00763593 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00526122 / 0.03139561 = 0,168 Ok (Cmb. n. 219)

TB / TBlim = 0.952 / 20.525 = 0,046 Ok (Cmb. n. 226)

TL / TLim = 1.053 / 39.389 = 0,027 Ok (Cmb. n. 170)

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
170	SLD	Si	0.006	-0.037	-0.333	-1.053	-40.654	-0.00446733	-0.00456133
219	SLD	Si	1.255	0.016	-0.887	-0.346	-45.455	-0.00485905	-0.00526122
226	SLD	Si	-0.454	-0.053	0.952	0.224	-39.753	-0.00432262	-0.00450579

Elemento: Trave n. 51

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00701437 + 0.01717597 + 0.00795373 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00668945 / 0.03214407 = 0,208 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 0.576 / 42.259 = 0,014 Ok (Cmb. n. 046)

TL / TLim = 0.567 / 60.783 = 0,009 Ok (Cmb. n. 030)

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
004	SLU STR	No	0.478	-0.064	0.092	-0.185	-108.493	-0.00643907	-0.00668945
030	SLU STR	No	0.383	-0.064	0.110	-0.567	-79.136	-0.00471046	-0.00486519
046	SLU STR	No	0.567	-0.055	0.576	-0.209	-78.445	-0.00464398	-0.00484375

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00663801 + 0.01633231 + 0.00711570 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00625254 / 0.03008601 = 0,208 Ok (Cmb. n. 155)

TB / TBlim = 4.426 / 34.012 = 0,130 Ok (Cmb. n. 162)

TL / TLLim = 4.817 / 49.748 = 0,097 Ok (Cmb. n. 106)

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
106	SLV A1	Si	-0.291	-0.386	-1.618	-4.817	-66.412	-0.00387269	-0.00416897
155	SLV A1	Si	2.595	0.218	-4.294	-1.472	-93.802	-0.00518612	-0.00625254
162	SLV A1	Si	-2.613	-0.486	4.426	1.254	-61.394	-0.00327568	-0.00412303

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00686973 + 0.01685173 + 0.00761293 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00533882 / 0.03133438 = 0,170 Ok (Cmb. n. 219)

TB / TBlim = 1.747 / 37.146 = 0,047 Ok (Cmb. n. 226)

TL / TLLim = 1.926 / 51.828 = 0,037 Ok (Cmb. n. 170)

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
170	SLD	Si	-0.197	-0.174	-0.582	-1.926	-73.249	-0.00435432	-0.00451913
219	SLD	Si	1.419	0.059	-1.615	-0.632	-83.873	-0.00486195	-0.00533882
226	SLD	Si	-0.507	-0.201	1.747	0.413	-71.323	-0.00418909	-0.00444753

Elemento: Trave n. 52

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00701499 + 0.01717734 + 0.00794559 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00664930 / 0.03213792 = 0,207 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 0.599 / 42.056 = 0,014 Ok (Cmb. n. 046)

TL / TLLim = 0.559 / 60.548 = 0,009 Ok (Cmb. n. 030)

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
004	SLU STR	No	0.593	-0.070	0.104	-0.178	-107.438	-0.00635133	-0.00664930
030	SLU STR	No	0.499	-0.069	0.124	-0.559	-78.374	-0.00464660	-0.00483674
046	SLU STR	No	0.715	-0.059	0.599	-0.201	-77.796	-0.00458309	-0.00482630

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00665070 + 0.01636076 + 0.00711737 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00650308 / 0.03012882 = 0,216 Ok (Cmb. n. 155)

TB / TBlim = 4.423 / 32.624 = 0,136 Ok (Cmb. n. 162)

TL / TLLim = 4.801 / 48.491 = 0,099 Ok (Cmb. n. 106)

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
106	SLV A1	Si	-0.278	-0.493	-1.542	-4.801	-62.258	-0.00360603	-0.00394018
155	SLV A1	Si	2.873	0.222	-4.273	-1.463	-96.879	-0.00530108	-0.00650308
162	SLV A1	Si	-3.173	-0.556	4.423	1.257	-56.893	-0.00296216	-0.00389848

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00687231 + 0.01685752 + 0.00760212 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00541568 / 0.03133195 = 0,173 Ok (Cmb. n. 219)

TB / TBlim = 1.751 / 36.492 = 0,048 Ok (Cmb. n. 226)

TL / TLLim = 1.916 / 51.214 = 0,037 Ok (Cmb. n. 170)

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
170	SLD	Si	-0.202	-0.209	-0.548	-1.916	-71.215	-0.00422321	-0.00440750
219	SLD	Si	1.619	0.060	-1.601	-0.624	-84.617	-0.00487235	-0.00541568
226	SLD	Si	-0.569	-0.221	1.751	0.418	-69.155	-0.00404924	-0.00432752

Elemento: Trave n. 53

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00701485 + 0.01717704 + 0.00793842 + 0.00000000

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00660429 / 0.03213030 = 0,206$ Ok (Cmb. n. 004)

$TB / TBl_{lim} = 0.424 / 28.761 = 0,015$ Ok (Cmb. n. 046)

$TL / TL_{lim} = 0.378 / 51.201 = 0,007$ Ok (Cmb. n. 030)

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
004	SLU STR	No	0.685	-0.037	0.078	-0.117	-73.135	-0.00628881	-0.00660429
030	SLU STR	No	0.592	-0.036	0.092	-0.378	-53.355	-0.00460136	-0.00480475
046	SLU STR	No	0.831	-0.031	0.424	-0.133	-53.026	-0.00454066	-0.00480523

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00668119 + 0.01642911 + 0.00714284 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00665760 / 0.03025314 = 0,220$ Ok (Cmb. n. 155)

$TB / TBl_{lim} = 3.035 / 21.593 = 0,141$ Ok (Cmb. n. 162)

$TL / TL_{lim} = 3.284 / 40.022 = 0,082$ Ok (Cmb. n. 106)

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
106	SLV A1	Si	-0.253	-0.265	-1.017	-3.284	-40.076	-0.00341127	-0.00366443
155	SLV A1	Si	3.037	0.100	-2.924	-0.999	-68.351	-0.00542991	-0.00665760
162	SLV A1	Si	-3.636	-0.289	3.035	0.865	-36.369	-0.00275536	-0.00365252

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00688311 + 0.01688173 + 0.00760386 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00545896 / 0.03136870 = 0,174$ Ok (Cmb. n. 219)

$TB / TBl_{lim} = 1.204 / 24.676 = 0,049$ Ok (Cmb. n. 226)

$TL / TL_{lim} = 1.308 / 42.297 = 0,031$ Ok (Cmb. n. 170)

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
170	SLD	Si	-0.192	-0.110	-0.357	-1.308	-47.606	-0.00412847	-0.00427475
219	SLD	Si	1.758	0.026	-1.092	-0.424	-58.538	-0.00488578	-0.00545896
226	SLD	Si	-0.599	-0.112	1.204	0.290	-46.183	-0.00395368	-0.00419697

Elemento: Trave n. 54

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00701527 + 0.01717797 + 0.00793376 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00656666 / 0.03212700 = 0,204$ Ok (Cmb. n. 004)

$TB / TBl_{lim} = 0.432 / 28.648 = 0,015$ Ok (Cmb. n. 046)

$TL / TL_{lim} = 0.374 / 51.072 = 0,007$ Ok (Cmb. n. 030)

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
004	SLU STR	No	0.752	-0.039	0.083	-0.114	-72.549	-0.00622473	-0.00656666
030	SLU STR	No	0.657	-0.038	0.096	-0.374	-52.932	-0.00455549	-0.00477767
046	SLU STR	No	0.910	-0.033	0.432	-0.130	-52.660	-0.00449844	-0.00478520

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00668887 + 0.01644632 + 0.00715410 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00679023 / 0.03028928 = 0,224$ Ok (Cmb. n. 155)

$TB / TBl_{lim} = 3.030 / 20.911 = 0,145$ Ok (Cmb. n. 162)

$TL / TL_{lim} = 3.272 / 39.336 = 0,083$ Ok (Cmb. n. 106)

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
106	SLV A1	Si	-0.217	-0.287	-0.983	-3.272	-37.787	-0.00321356	-0.00346027
155	SLV A1	Si	3.069	0.095	-2.913	-0.994	-69.783	-0.00553227	-0.00679023
162	SLV A1	Si	-3.891	-0.308	3.030	0.866	-34.130	-0.00256481	-0.00346527

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00688461 + 0.01688509 + 0.00760156 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00549208 / 0.03137127 = 0,175$ Ok (Cmb. n. 219)

$TB / TBl_{lim} = 1.203 / 24.345 = 0,049$ Ok (Cmb. n. 226)

$TL / TL_{lim} = 1.302 / 41.961 = 0,031$ Ok (Cmb. n. 170)

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
--------	------	-------	--------------	--------------	-------------------	-------------------	------------------	--------------------------------	--------------------------------

170	SLD	Si	-0.159	-0.116	-0.342	-1.302	-46.478	-0.00403412	-0.00417398
219	SLD	Si	1.823	0.023	-1.086	-0.421	-58.840	-0.00489896	-0.00549208
226	SLD	Si	-0.578	-0.116	1.203	0.292	-45.074	-0.00386262	-0.00409889

Elemento: Trave n. 55

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00701560 + 0.01717872 + 0.00792894 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00652472 / 0.03212326 = 0,203 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 0.440 / 28.533 = 0,015 Ok (Cmb. n. 046)

TL / TLLim = 0.371 / 50.939 = 0,007 Ok (Cmb. n. 030)

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
004	SLU STR	No	0.819	-0.039	0.087	-0.111	-71.944	-0.00615975	-0.00652472
030	SLU STR	No	0.719	-0.039	0.100	-0.371	-52.498	-0.00450944	-0.00474723
046	SLU STR	No	0.982	-0.033	0.440	-0.128	-52.285	-0.00445660	-0.00476134

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00669622 + 0.01646279 + 0.00717062 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00690448 / 0.03032963 = 0,228 Ok (Cmb. n. 155)

TB / TBlim = 3.022 / 20.244 = 0,149 Ok (Cmb. n. 162)

TL / TLLim = 3.258 / 38.650 = 0,084 Ok (Cmb. n. 106)

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
106	SLV A1	Si	-0.164	-0.302	0.675	-3.258	-35.492	-0.00301940	-0.00325153
155	SLV A1	Si	3.022	0.089	-2.900	-0.990	-71.153	-0.00564741	-0.00690448
162	SLV A1	Si	-3.993	-0.321	3.022	0.866	-31.919	-0.00239417	-0.00326136

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00688606 + 0.01688834 + 0.00760191 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00551862 / 0.03137631 = 0,176 Ok (Cmb. n. 219)

TB / TBlim = 1.201 / 24.016 = 0,050 Ok (Cmb. n. 226)

TL / TLLim = 1.295 / 41.622 = 0,031 Ok (Cmb. n. 170)

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
170	SLD	Si	-0.094	-0.118	0.298	-1.295	-45.337	-0.00394426	-0.00406700
219	SLD	Si	1.853	0.020	-1.080	-0.418	-59.107	-0.00491587	-0.00551862
226	SLD	Si	-0.502	-0.117	1.201	0.294	-43.965	-0.00377966	-0.00399324

Elemento: Trave n. 56

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00635265 + 0.01576301 + 0.00995791 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00739508 / 0.03207357 = 0,231 Ok (Cmb. n. 026)

TB / TBlim = 1.575 / 142.737 = 0,011 Ok (Cmb. n. 030)

TL / TLLim = 1.469 / 153.821 = 0,010 Ok (Cmb. n. 035)

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
026	SLU STR	No	-1.697	-0.514	-1.462	0.221	-333.538	-0.00657753	-0.00739508
030	SLU STR	No	-1.356	-0.467	-1.575	0.137	-242.008	-0.00482486	-0.00532480
035	SLU STR	No	-1.271	-0.493	-0.272	1.469	-219.951	-0.00438359	-0.00482877

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00604719 + 0.01506936 + 0.00909266 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00758524 / 0.03020922 = 0,251 Ok (Cmb. n. 099)

TB / TBlim = 13.210 / 102.077 = 0,129 Ok (Cmb. n. 106)

TL / TLLim = 14.191 / 120.189 = 0,118 Ok (Cmb. n. 130)

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
099	SLV A1	Si	-3.461	-0.677	12.674	-7.033	-326.880	-0.00612684	-0.00758524
106	SLV A1	Si	0.738	-0.079	-13.210	7.320	-146.825	-0.00302401	-0.00327662
130	SLV A1	Si	0.110	-0.071	-7.533	-14.191	-161.656	-0.00337543	-0.00353614

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00623989 + 0.01550695 + 0.00963075 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00613129 / 0.03137759 = 0,195 Ok (Cmb. n. 163)

TB / TBlim = 5.262 / 118.603 = 0,044 Ok (Cmb. n. 170)

TL / TLLim = 5.408 / 134.174 = 0,040 Ok (Cmb. n. 193)

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
163	SLD	Si	-2.382	-0.578	4.726	-2.619	-271.606	-0.00525354	-0.00613129
170	SLD	Si	-0.308	-0.375	-5.262	2.906	-202.099	-0.00415380	-0.00437206
193	SLD	Si	-0.378	-0.372	-3.084	-5.408	-208.751	-0.00427170	-0.00452501

Elemento: Trave n. 57

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00673658 + 0.01654799 + 0.00825638 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00678675 / 0.03154095 = 0,215 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 1.251 / 96.829 = 0,013 Ok (Cmb. n. 030)

TL / TLLim = 1.189 / 96.903 = 0,012 Ok (Cmb. n. 045)

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
004	SLU STR	No	-0.392	-0.915	-0.371	-0.159	-246.996	-0.00624838	-0.00678675
030	SLU STR	No	-0.373	-0.800	-1.251	-0.183	-180.768	-0.00459490	-0.00494918
045	SLU STR	No	-0.346	-0.850	-0.415	-1.189	-174.775	-0.00444056	-0.00479078

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00627511 + 0.01551022 + 0.00728119 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00574970 / 0.02906652 = 0,198 Ok (Cmb. n. 155)

TB / TBlim = 10.574 / 81.503 = 0,130 Ok (Cmb. n. 106)

TL / TLLim = 10.189 / 82.140 = 0,124 Ok (Cmb. n. 162)

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
106	SLV A1	Si	0.970	-1.454	-10.574	4.184	-152.695	-0.00376183	-0.00438136
155	SLV A1	Si	-2.190	-0.371	-3.227	9.959	-201.078	-0.00488781	-0.00574970
162	SLV A1	Si	-1.877	-1.878	2.782	-10.189	-150.625	-0.00354175	-0.00447758

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00656008 + 0.01615106 + 0.00786646 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00518809 / 0.03057760 = 0,170 Ok (Cmb. n. 163)

TB / TBlim = 4.217 / 85.889 = 0,049 Ok (Cmb. n. 170)

TL / TLLim = 4.003 / 87.019 = 0,046 Ok (Cmb. n. 226)

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
163	SLD	Si	-1.161	-0.878	3.772	-1.768	-184.863	-0.00457281	-0.00518809
170	SLD	Si	0.100	-1.170	-4.217	1.539	-166.841	-0.00424235	-0.00460210
226	SLD	Si	0.472	-1.316	0.929	-4.003	-166.047	-0.00415629	-0.00465340

Elemento: Trave n. 58

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00662765 + 0.01630176 + 0.00836784 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00641147 / 0.03129725 = 0,205 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 1.189 / 92.849 = 0,013 Ok (Cmb. n. 030)

TL / TLLim = 1.445 / 94.283 = 0,015 Ok (Cmb. n. 046)

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
004	SLU STR	No	-0.411	-1.409	-0.335	-0.286	-228.742	-0.00571652	-0.00641147
030	SLU STR	No	-0.379	-1.250	-1.189	-0.324	-167.676	-0.00422063	-0.00467778
046	SLU STR	No	-0.325	-1.373	-0.383	-1.445	-166.254	-0.00417796	-0.00465262

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00625295 + 0.01545803 + 0.00759212 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00671685 / 0.02930310 = 0,229 Ok (Cmb. n. 147)

TB / TBlim = 10.398 / 68.210 = 0,152 Ok (Cmb. n. 106)

TL / TLLim = 9.874 / 64.464 = 0,153 Ok (Cmb. n. 162)

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
106	SLV A1	Si	0.791	-1.375	-10.398	-7.577	-108.104	-0.00273601	-0.00314234
147	SLV A1	Si	-1.313	-1.111	-2.741	9.464	-235.153	-0.00580141	-0.00671685
162	SLV A1	Si	1.739	-2.627	2.780	-9.874	-91.784	-0.00224755	-0.00294307

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00646724 + 0.01594055 + 0.00802751 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00540773 / 0.03043531 = 0,178 Ok (Cmb. n. 211)

TB / TBlim = 4.127 / 78.468 = 0,053 Ok (Cmb. n. 170)

TL / TLLim = 3.925 / 77.969 = 0,050 Ok (Cmb. n. 226)

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
170	SLD	Si	-0.016	-1.460	-4.127	-3.041	-142.113	-0.00359039	-0.00395452
211	SLD	Si	-0.844	-1.314	-1.169	3.524	-191.136	-0.00473712	-0.00540773
226	SLD	Si	0.139	-1.788	0.950	-3.925	-135.850	-0.00339488	-0.00387808

Elemento: Trave n. 59

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00654369 + 0.01611216 + 0.00829225 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00712844 / 0.03094810 = 0,230 Ok (Cmb. n. 026)

TB / TBlim = 2.841 / 241.652 = 0,012 Ok (Cmb. n. 035)

TL / TLLim = 3.215 / 208.049 = 0,015 Ok (Cmb. n. 030)

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
026	SLU STR	No	1.379	-4.911	-0.039	-3.038	-638.937	-0.00578953	-0.00712844
030	SLU STR	No	1.286	-3.254	0.094	-3.215	-473.273	-0.00440143	-0.00518074
035	SLU STR	No	1.472	-3.327	-2.841	-0.536	-429.569	-0.00395164	-0.00470808

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00621176 + 0.01536418 + 0.00759388 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00705888 / 0.02916982 = 0,242 Ok (Cmb. n. 099)

TB / TBlim = 28.276 / 208.258 = 0,136 Ok (Cmb. n. 162)

TL / TLLim = 27.186 / 162.870 = 0,167 Ok (Cmb. n. 106)

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
099	SLV A1	Si	1.721	-12.136	13.303	26.146	-570.914	-0.00481195	-0.00705888
106	SLV A1	Si	0.840	9.737	-13.304	-27.186	-348.770	-0.00312202	-0.00408659
162	SLV A1	Si	0.699	2.437	28.276	7.232	-376.635	-0.00352298	-0.00403842

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00642778 + 0.01585095 + 0.00804333 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00583300 / 0.03032206 = 0,192 Ok (Cmb. n. 163)

TB / TBlim = 10.920 / 223.428 = 0,049 Ok (Cmb. n. 226)

TL / TLLim = 10.809 / 184.435 = 0,059 Ok (Cmb. n. 170)

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
163	SLD	Si	1.519	-7.461	5.118	9.768	-502.810	-0.00445141	-0.00583300
170	SLD	Si	1.168	0.525	-5.120	-10.809	-416.875	-0.00396077	-0.00449847
226	SLD	Si	1.131	-1.709	10.920	2.451	-427.557	-0.00395141	-0.00448105

Elemento: Trave n. 60

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00657113 + 0.01617399 + 0.00828998 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00668865 / 0.03103510 = 0,216 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 3.475 / 242.455 = 0,014 Ok (Cmb. n. 046)

TL / TLLim = 3.092 / 194.545 = 0,016 Ok (Cmb. n. 029)

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
004	SLU STR	No	2.075	-4.110	0.569	-0.850	-596.188	-0.00538600	-0.00668865

029	SLU STR	No	1.917	-4.085	0.604	-3.092	-429.246	-0.00390455	-0.00479647
046	SLU STR	No	1.949	-3.949	3.475	-0.967	-433.124	-0.00394103	-0.00483053

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00608970 + 0.01508912 + 0.00741939 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00643736 / 0.02859821 = 0,225 Ok (Cmb. n. 155)

TB / TBlim = 26.452 / 180.421 = 0,147 Ok (Cmb. n. 162)

TL / TLLim = 26.882 / 156.647 = 0,172 Ok (Cmb. n. 106)

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
106	SLV A1	Si	1.918	-15.782	4.376	-26.882	-332.095	-0.00266391	-0.00408995
155	SLV A1	Si	2.206	6.208	-25.661	-8.159	-553.843	-0.00492188	-0.00643736
162	SLV A1	Si	2.136	-22.826	26.452	7.170	-294.943	-0.00218564	-0.00399880

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00636953 + 0.01571969 + 0.00791722 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00519155 / 0.03000643 = 0,173 Ok (Cmb. n. 219)

TB / TBlim = 10.444 / 206.041 = 0,051 Ok (Cmb. n. 226)

TL / TLLim = 10.676 / 174.632 = 0,061 Ok (Cmb. n. 170)

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
170	SLD	Si	2.094	-7.790	1.935	-10.676	-388.660	-0.00337628	-0.00449847
219	SLD	Si	2.194	0.646	-9.652	-3.432	-474.383	-0.00438308	-0.00519155
226	SLD	Si	2.166	-9.616	10.444	2.443	-374.403	-0.00319274	-0.00446474

Elemento: Trave n. 61

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00653360 + 0.01608941 + 0.00822597 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00614035 / 0.03084898 = 0,199 Ok (Cmb. n. 034)

TB / TBlim = 3.239 / 221.418 = 0,015 Ok (Cmb. n. 043)

TL / TLLim = 2.735 / 175.355 = 0,016 Ok (Cmb. n. 027)

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
027	SLU STR	No	2.111	-0.695	0.348	-2.735	-363.661	-0.00335593	-0.00401634
034	SLU STR	No	2.052	-0.958	-2.541	-0.583	-556.133	-0.00514120	-0.00614035
043	SLU STR	No	2.164	-0.137	3.239	-0.627	-361.183	-0.00332529	-0.00397057

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00611864 + 0.01515435 + 0.00746676 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00643736 / 0.02873975 = 0,224 Ok (Cmb. n. 155)

TB / TBlim = 23.684 / 176.512 = 0,134 Ok (Cmb. n. 154)

TL / TLLim = 25.870 / 150.038 = 0,172 Ok (Cmb. n. 106)

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
106	SLV A1	Si	1.353	15.119	18.019	-25.870	-309.023	-0.00261576	-0.00385628
154	SLV A1	Si	1.612	23.118	23.684	5.978	-281.425	-0.00217422	-0.00380512
155	SLV A1	Si	2.251	-13.433	-22.798	-7.814	-521.247	-0.00422899	-0.00643736

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00638294 + 0.01574991 + 0.00794579 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00519155 / 0.03007863 = 0,173 Ok (Cmb. n. 219)

TB / TBlim = 9.324 / 200.738 = 0,046 Ok (Cmb. n. 218)

TL / TLLim = 10.235 / 168.278 = 0,061 Ok (Cmb. n. 170)

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
170	SLD	Si	1.821	4.544	7.149	-10.235	-365.531	-0.00332116	-0.00410198
218	SLD	Si	1.913	6.661	9.324	2.043	-354.953	-0.00316380	-0.00408232
219	SLD	Si	2.139	-6.317	-8.575	-3.250	-447.563	-0.00399660	-0.00519155

Elemento: Trave n. 62

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00657345 + 0.01617921 + 0.00833587 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00621018 / 0.03108853 = 0,200$ Ok (Cmb. n. 004)

$TB / TB_{lim} = 2.863 / 222.501 = 0,013$ Ok (Cmb. n. 043)

$TL / TL_{lim} = 2.613 / 175.829 = 0,015$ Ok (Cmb. n. 027)

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
004	SLU STR	No	1.590	0.892	-0.027	-0.667	-581.030	-0.00546490	-0.00621018
027	SLU STR	No	1.681	0.599	0.022	-2.613	-364.678	-0.00342284	-0.00389067
043	SLU STR	No	1.723	0.603	2.863	-0.565	-364.495	-0.00341738	-0.00389126

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00608279 + 0.01507356 + 0.00743436 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00471352 / 0.02859071 = 0,165$ Ok (Cmb. n. 147)

$TB / TB_{lim} = 21.400 / 211.763 = 0,101$ Ok (Cmb. n. 138)

$TL / TL_{lim} = 24.635 / 176.114 = 0,140$ Ok (Cmb. n. 106)

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
106	SLV A1	Si	1.334	3.988	15.723	-24.635	-390.896	-0.00356198	-0.00423116
138	SLV A1	Si	1.373	4.355	21.400	-18.306	-390.094	-0.00350795	-0.00422859
147	SLV A1	Si	1.848	-3.178	-20.419	-6.440	-416.429	-0.00382418	-0.00471352

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00638570 + 0.01575612 + 0.00798443 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00443631 / 0.03012625 = 0,147$ Ok (Cmb. n. 211)

$TB / TB_{lim} = 8.230 / 214.296 = 0,038$ Ok (Cmb. n. 202)

$TL / TL_{lim} = 9.778 / 179.215 = 0,055$ Ok (Cmb. n. 176)

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
176	SLD	Si	1.564	1.181	1.928	-9.778	-400.205	-0.00376968	-0.00428075
202	SLD	Si	1.541	2.010	8.230	-7.269	-397.643	-0.00371534	-0.00426809
211	SLD	Si	1.724	-0.859	-7.858	-2.680	-408.296	-0.00380974	-0.00443631

Elemento: Trave n. 63

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00657413 + 0.01618074 + 0.00834340 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00621018 / 0.03109827 = 0,200$ Ok (Cmb. n. 004)

$TB / TB_{lim} = 3.101 / 221.627 = 0,014$ Ok (Cmb. n. 035)

$TL / TL_{lim} = 2.564 / 174.970 = 0,015$ Ok (Cmb. n. 027)

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
004	SLU STR	No	1.517	-1.085	-0.431	-0.617	-579.361	-0.00546172	-0.00621018
027	SLU STR	No	1.584	-1.223	-0.260	-2.564	-361.987	-0.00340746	-0.00389067
035	SLU STR	No	1.558	-1.183	-3.101	-0.355	-361.646	-0.00340577	-0.00388433

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00598943 + 0.01486318 + 0.00727316 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00436796 / 0.02812577 = 0,155$ Ok (Cmb. n. 131)

$TB / TB_{lim} = 23.871 / 216.154 = 0,110$ Ok (Cmb. n. 132)

$TL / TL_{lim} = 24.072 / 178.186 = 0,135$ Ok (Cmb. n. 112)

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
112	SLV A1	Si	1.498	-1.124	5.212	-24.072	-396.653	-0.00372856	-0.00425804
131	SLV A1	Si	1.816	-0.633	-23.804	17.130	-405.419	-0.00379277	-0.00436796
132	SLV A1	Si	1.809	-0.535	-23.871	17.105	-403.480	-0.00377544	-0.00434177

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00634662 + 0.01566807 + 0.00791939 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00432845 / 0.02993407 = 0,145$ Ok (Cmb. n. 195)

$TB / TB_{lim} = 9.362 / 215.717 = 0,043$ Ok (Cmb. n. 196)

$TL / TL_{lim} = 9.456 / 178.947 = 0,053$ Ok (Cmb. n. 176)

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
176	SLD	Si	1.530	-1.010	1.824	-9.456	-399.184	-0.00375695	-0.00428075
195	SLD	Si	1.656	-0.840	-9.326	6.438	-402.984	-0.00378562	-0.00432845
196	SLD	Si	1.652	-0.788	-9.362	6.424	-401.947	-0.00377668	-0.00431445

Elemento: Trave n. 64

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00657092 + 0.01617350 + 0.00837816 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00623394 / 0.03112257 = 0,200 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 3.321 / 223.758 = 0,015 Ok (Cmb. n. 036)

TL / TLLim = 2.564 / 174.898 = 0,015 Ok (Cmb. n. 027)

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
004	SLU STR	No	1.060	2.030	-0.631	-0.596	-575.826	-0.00543079	-0.00623394
027	SLU STR	No	1.090	2.674	-0.433	-2.564	-361.844	-0.00340366	-0.00393489
036	SLU STR	No	1.099	2.092	-3.321	-0.370	-368.659	-0.00347415	-0.00399064

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00590329 + 0.01466907 + 0.00716478 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00454814 / 0.02773713 = 0,164 Ok (Cmb. n. 131)

TB / TBlim = 27.599 / 217.325 = 0,127 Ok (Cmb. n. 132)

TL / TLLim = 23.646 / 178.312 = 0,133 Ok (Cmb. n. 112)

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
112	SLV A1	Si	0.887	1.304	7.050	-23.646	-396.420	-0.00376622	-0.00417951
131	SLV A1	Si	1.244	3.102	-27.519	16.842	-409.062	-0.00383404	-0.00454814
132	SLV A1	Si	1.237	3.176	-27.599	16.818	-407.972	-0.00382415	-0.00453775

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00630968 + 0.01558484 + 0.00789468 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00445312 / 0.02978920 = 0,149 Ok (Cmb. n. 195)

TB / TBlim = 10.891 / 216.495 = 0,050 Ok (Cmb. n. 196)

TL / TLLim = 9.271 / 179.340 = 0,052 Ok (Cmb. n. 176)

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
176	SLD	Si	0.992	2.198	2.432	-9.271	-400.418	-0.00378237	-0.00430899
195	SLD	Si	1.133	2.873	-10.848	6.347	-405.522	-0.00381016	-0.00445312
196	SLD	Si	1.128	2.912	-10.891	6.334	-404.939	-0.00380487	-0.00444756

Elemento: Trave n. 65

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00635076 + 0.01575870 + 0.00984762 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00735915 / 0.03195707 = 0,230 Ok (Cmb. n. 026)

TB / TBlim = 3.426 / 363.743 = 0,009 Ok (Cmb. n. 030)

TL / TLLim = 3.798 / 275.912 = 0,014 Ok (Cmb. n. 035)

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
026	SLU STR	No	-3.078	-3.908	-3.270	0.519	-825.394	-0.00578119	-0.00735915
030	SLU STR	No	-2.513	-4.820	-3.426	0.333	-594.057	-0.00418993	-0.00529391
035	SLU STR	No	-2.686	-4.926	-0.438	3.798	-538.856	-0.00375725	-0.00480592

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00602402 + 0.01501674 + 0.00901850 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00741778 / 0.03005925 = 0,247 Ok (Cmb. n. 099)

TB / TBlim = 27.824 / 279.697 = 0,099 Ok (Cmb. n. 106)

TL / TLLim = 37.210 / 233.384 = 0,159 Ok (Cmb. n. 130)

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
099	SLV A1	Si	-4.386	-10.292	27.084	-18.505	-752.561	-0.00469884	-0.00741778
106	SLV A1	Si	-0.495	7.770	-27.824	19.171	-422.266	-0.00311640	-0.00390830
130	SLV A1	Si	-0.734	5.067	-22.974	-37.210	-449.338	-0.00336972	-0.00406750

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00623371 + 0.01549290 + 0.00954803 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00605562 / 0.03127464 = 0,194 Ok (Cmb. n. 163)

TB / TBlim = 10.958 / 310.849 = 0,035 Ok (Cmb. n. 170)

TL / TLLim = 14.205 / 259.365 = 0,055 Ok (Cmb. n. 193)

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
163	SLD	Si	-3.525	-6.702	10.217	-6.919	-651.119	-0.00435792	-0.00605562
170	SLD	Si	-1.983	-0.192	-10.958	7.585	-523.708	-0.00392176	-0.00454662
193	SLD	Si	-2.101	-1.064	-9.096	-14.205	-535.495	-0.00396521	-0.00461322

Elemento: Trave n. 66

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00674083 + 0.01655752 + 0.00824595 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00641052 / 0.03154430 = 0,203 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 2.566 / 214.736 = 0,012 Ok (Cmb. n. 027)

TL / TLLim = 2.920 / 166.920 = 0,017 Ok (Cmb. n. 043)

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
004	SLU STR	No	-0.626	-12.091	-0.506	-0.391	-536.883	-0.00476416	-0.00641052
027	SLU STR	No	-0.759	-14.644	-2.566	-0.233	-344.125	-0.00295226	-0.00423193
043	SLU STR	No	-0.719	-14.156	-0.414	-2.920	-340.255	-0.00294096	-0.00416313

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00625876 + 0.01547345 + 0.00720850 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00555646 / 0.02894071 = 0,192 Ok (Cmb. n. 155)

TB / TBlim = 22.157 / 195.648 = 0,113 Ok (Cmb. n. 106)

TL / TLLim = 26.757 / 157.259 = 0,170 Ok (Cmb. n. 162)

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
106	SLV A1	Si	0.383	-8.144	-22.157	11.025	-336.832	-0.00316287	-0.00395768
155	SLV A1	Si	-1.989	-17.474	4.191	26.209	-425.944	-0.00341949	-0.00555646
162	SLV A1	Si	1.016	-7.251	-4.781	-26.757	-329.006	-0.00304409	-0.00398004

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00655221 + 0.01613337 + 0.00782711 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00493754 / 0.03051269 = 0,162 Ok (Cmb. n. 219)

TB / TBlim = 8.726 / 202.722 = 0,043 Ok (Cmb. n. 170)

TL / TLLim = 10.496 / 165.944 = 0,063 Ok (Cmb. n. 226)

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
170	SLD	Si	-0.112	-11.255	-8.726	4.071	-361.689	-0.00328471	-0.00424958
219	SLD	Si	-1.193	-14.876	1.442	9.949	-396.261	-0.00335490	-0.00493754
226	SLD	Si	-0.014	-10.967	-2.033	-10.496	-358.690	-0.00326230	-0.00425986

Elemento: Trave n. 67

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00663020 + 0.01630748 + 0.00838200 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00583794 / 0.03131968 = 0,186 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 2.514 / 205.178 = 0,012 Ok (Cmb. n. 027)

TL / TLLim = 3.432 / 159.518 = 0,022 Ok (Cmb. n. 044)

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
004	SLU STR	No	-0.285	-11.195	-0.474	-0.694	-490.220	-0.00447833	-0.00583794
027	SLU STR	No	-0.385	-13.339	-2.514	-0.485	-311.088	-0.00277776	-0.00379743
044	SLU STR	No	-0.317	-13.292	-0.400	-3.432	-314.608	-0.00281721	-0.00383640

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00620979 + 0.01536082 + 0.00751048 + 0.00000000

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00608290 / 0.02908108 = 0,209$ Ok (Cmb. n. 155)

$TB / TBl_{lim} = 21.855 / 176.736 = 0,124$ Ok (Cmb. n. 106)

$TL / TL_{lim} = 25.286 / 130.951 = 0,193$ Ok (Cmb. n. 162)

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
106	SLV A1	Si	0.196	2.897	-21.855	-19.387	-270.788	-0.00259858	-0.00293544
155	SLV A1	Si	-0.630	-24.854	4.249	24.346	-448.887	-0.00342945	-0.00608290
162	SLV A1	Si	0.262	10.781	-4.754	-25.286	-241.811	-0.00219661	-0.00284208

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00645822 + 0.01592023 + 0.00801759 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00490449 / 0.03039604 = 0,161$ Ok (Cmb. n. 219)

$TB / TBl_{lim} = 8.583 / 189.813 = 0,045$ Ok (Cmb. n. 170)

$TL / TL_{lim} = 10.031 / 150.796 = 0,067$ Ok (Cmb. n. 226)

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
170	SLD	Si	-0.048	-7.341	-8.583	-7.762	-316.522	-0.00299430	-0.00359724
219	SLD	Si	-0.457	-17.976	1.491	9.091	-385.294	-0.00324982	-0.00490449
226	SLD	Si	-0.137	-5.317	-1.996	-10.031	-305.404	-0.00291409	-0.00342548

Elemento: Trave n. 68

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00663267 + 0.01631306 + 0.00840354 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00584491 / 0.03134927 = 0,186$ Ok (Cmb. n. 004)

$TB / TBl_{lim} = 2.437 / 205.779 = 0,012$ Ok (Cmb. n. 027)

$TL / TL_{lim} = 3.034 / 158.915 = 0,019$ Ok (Cmb. n. 043)

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
004	SLU STR	No	0.114	-11.280	-0.414	-0.235	-500.213	-0.00456249	-0.00584491
027	SLU STR	No	0.039	-12.262	-2.437	-0.206	-312.174	-0.00281943	-0.00366954
043	SLU STR	No	0.060	-12.181	-0.343	-3.034	-311.757	-0.00281775	-0.00366839

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00620746 + 0.01535557 + 0.00747523 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00465602 / 0.02903826 = 0,160$ Ok (Cmb. n. 147)

$TB / TBl_{lim} = 21.056 / 192.467 = 0,109$ Ok (Cmb. n. 106)

$TL / TL_{lim} = 21.421 / 154.752 = 0,138$ Ok (Cmb. n. 154)

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
106	SLV A1	Si	-0.267	-8.705	-21.056	-16.094	-326.325	-0.00304743	-0.00376139
147	SLV A1	Si	1.037	-14.659	5.210	21.092	-373.630	-0.00322629	-0.00465602
154	SLV A1	Si	0.849	-7.928	-5.596	-21.421	-320.747	-0.00296815	-0.00376325

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00647014 + 0.01594708 + 0.00804288 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00428880 / 0.03046011 = 0,141$ Ok (Cmb. n. 211)

$TB / TBl_{lim} = 8.236 / 196.062 = 0,042$ Ok (Cmb. n. 170)

$TL / TL_{lim} = 8.347 / 159.467 = 0,052$ Ok (Cmb. n. 218)

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
170	SLD	Si	-0.076	-10.490	-8.236	-6.302	-338.994	-0.00312558	-0.00393798
211	SLD	Si	0.441	-12.806	1.888	8.017	-357.523	-0.00318785	-0.00428880
218	SLD	Si	0.186	-10.216	-2.275	-8.347	-336.854	-0.00309705	-0.00394101

Elemento: Trave n. 69

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00663377 + 0.01631552 + 0.00840851 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00594078 / 0.03135780 = 0,189$ Ok (Cmb. n. 004)

$TB / TBl_{lim} = 2.402 / 206.733 = 0,012$ Ok (Cmb. n. 027)

$TL / TL_{lim} = 2.967 / 159.764 = 0,019$ Ok (Cmb. n. 035)

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
004	SLU STR	No	-0.078	-12.027	-0.368	0.245	-507.688	-0.00458014	-0.00594078
027	SLU STR	No	-0.079	-12.633	-2.402	0.121	-315.593	-0.00283025	-0.00371714
035	SLU STR	No	-0.105	-12.828	-0.287	2.967	-314.962	-0.00281374	-0.00371492

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00607087 + 0.01504800 + 0.00738826 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00415329 / 0.02850713 = 0,146 Ok (Cmb. n. 099)

TB / TBlim = 20.558 / 197.637 = 0,104 Ok (Cmb. n. 106)

TL / TLim = 22.299 / 164.488 = 0,136 Ok (Cmb. n. 132)

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
099	SLV A1	Si	-0.209	-11.342	20.273	15.697	-356.187	-0.00322469	-0.00415329
106	SLV A1	Si	-0.006	-12.786	-20.558	-15.373	-345.301	-0.00309216	-0.00406712
132	SLV A1	Si	-0.209	-10.923	8.237	22.299	-354.021	-0.00322121	-0.00412164

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00642010 + 0.01583439 + 0.00801488 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00412840 / 0.03026938 = 0,136 Ok (Cmb. n. 163)

TB / TBlim = 8.012 / 198.649 = 0,040 Ok (Cmb. n. 170)

TL / TLim = 8.681 / 163.787 = 0,053 Ok (Cmb. n. 196)

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
163	SLD	Si	-0.133	-11.789	7.727	6.135	-353.017	-0.00318839	-0.00412840
170	SLD	Si	-0.016	-12.320	-8.012	-5.811	-348.472	-0.00314075	-0.00408668
196	SLD	Si	-0.132	-11.626	3.088	8.681	-351.927	-0.00318519	-0.00411329

Elemento: Trave n. 70

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00668273 + 0.01642619 + 0.00835740 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00582326 / 0.03146631 = 0,185 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 2.411 / 205.450 = 0,012 Ok (Cmb. n. 027)

TL / TLim = 3.246 / 160.124 = 0,020 Ok (Cmb. n. 036)

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
004	SLU STR	No	0.034	-11.224	-0.348	0.538	-500.323	-0.00451137	-0.00582326
027	SLU STR	No	0.072	-11.532	-2.411	0.339	-310.759	-0.00279283	-0.00362914
036	SLU STR	No	0.065	-12.551	-0.295	3.246	-315.986	-0.00280026	-0.00372318

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00611796 + 0.01515524 + 0.00731776 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00412999 / 0.02859095 = 0,144 Ok (Cmb. n. 099)

TB / TBlim = 20.281 / 196.448 = 0,103 Ok (Cmb. n. 106)

TL / TLim = 25.828 / 164.675 = 0,157 Ok (Cmb. n. 132)

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
099	SLV A1	Si	0.589	-9.941	20.067	18.248	-352.740	-0.00315569	-0.00412999
106	SLV A1	Si	-0.265	-12.478	-20.281	-17.511	-341.471	-0.00298492	-0.00401231
132	SLV A1	Si	0.359	-9.114	8.125	25.828	-353.945	-0.00324235	-0.00410573

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00647038 + 0.01594833 + 0.00791494 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00406791 / 0.03033364 = 0,134 Ok (Cmb. n. 195)

TB / TBlim = 7.883 / 197.647 = 0,040 Ok (Cmb. n. 170)

TL / TLim = 10.163 / 163.270 = 0,062 Ok (Cmb. n. 196)

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
170	SLD	Si	-0.024	-11.671	-7.883	-6.502	-344.813	-0.00310727	-0.00400775
195	SLD	Si	0.225	-10.420	3.063	10.122	-350.329	-0.00318198	-0.00406791
196	SLD	Si	0.223	-10.389	3.066	10.163	-349.706	-0.00317784	-0.00405908

Elemento: Trave n. 71Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00646691 + 0.01599228 + 0.00929727 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00641738 / 0.03175646 = 0,202 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 2.811 / 310.024 = 0,009 Ok (Cmb. n. 027)

TL / TLLim = 4.077 / 247.325 = 0,016 Ok (Cmb. n. 038)

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
004	SLU STR	No	2.166	-3.517	-0.390	0.739	-671.909	-0.00528071	-0.00641738
027	SLU STR	No	2.072	-3.270	-2.811	0.535	-424.883	-0.00336565	-0.00404490
038	SLU STR	No	1.814	-3.329	-0.360	4.077	-472.288	-0.00375217	-0.00445715

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00605472 + 0.01505904 + 0.00834171 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00530898 / 0.02945547 = 0,180 Ok (Cmb. n. 107)

TB / TBlim = 23.180 / 276.324 = 0,084 Ok (Cmb. n. 106)

TL / TLLim = 33.094 / 222.732 = 0,149 Ok (Cmb. n. 137)

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
106	SLV A1	Si	0.757	-9.842	-23.180	-24.006	-424.230	-0.00321890	-0.00421611
107	SLV A1	Si	3.607	2.039	22.098	22.241	-526.903	-0.00411425	-0.00530898
137	SLV A1	Si	1.679	-8.145	-9.493	-33.094	-443.112	-0.00331855	-0.00438410

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00630494 + 0.01562556 + 0.00891107 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00467869 / 0.03084157 = 0,152 Ok (Cmb. n. 171)

TB / TBlim = 8.992 / 286.009 = 0,031 Ok (Cmb. n. 170)

TL / TLLim = 13.377 / 233.554 = 0,057 Ok (Cmb. n. 208)

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
170	SLD	Si	1.712	-5.585	-8.992	-8.889	-455.403	-0.00353939	-0.00440923
171	SLD	Si	2.804	-1.064	8.459	8.877	-495.045	-0.00392320	-0.00467869
208	SLD	Si	2.149	-2.632	-1.319	13.377	-476.843	-0.00380196	-0.00452215

Elemento: Trave n. 72Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00658088 + 0.01619596 + 0.00846909 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00649292 / 0.03124594 = 0,208 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 2.768 / 215.737 = 0,013 Ok (Cmb. n. 035)

TL / TLLim = 2.221 / 168.979 = 0,013 Ok (Cmb. n. 027)

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
004	SLU STR	No	-0.200	-12.218	0.000	-0.127	-548.018	-0.00483762	-0.00649292
027	SLU STR	No	0.079	-13.381	-0.062	-2.221	-346.031	-0.00302527	-0.00416690
035	SLU STR	No	0.065	-12.951	-2.768	-0.176	-345.856	-0.00304622	-0.00413580

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00592672 + 0.01472186 + 0.00724536 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00538210 / 0.02789393 = 0,193 Ok (Cmb. n. 123)

TB / TBlim = 27.742 / 199.949 = 0,139 Ok (Cmb. n. 162)

TL / TLLim = 22.792 / 161.302 = 0,141 Ok (Cmb. n. 114)

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
114	SLV A1	Si	0.369	-6.578	-11.537	-22.792	-341.442	-0.00323195	-0.00388123
123	SLV A1	Si	-0.700	-16.598	-26.913	20.825	-419.693	-0.00348470	-0.00538210
162	SLV A1	Si	-0.067	-9.166	27.742	-16.822	-351.344	-0.00317669	-0.00404029

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00631495 + 0.01559670 + 0.00796598 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00487148 / 0.02987762 = 0,163 Ok (Cmb. n. 187)

TB / TBlim = 10.718 / 205.440 = 0,052 Ok (Cmb. n. 226)

TL / TLLim = 8.828 / 168.456 = 0,052 Ok (Cmb. n. 178)

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
178	SLD	Si	0.079	-10.447	-4.437	-8.828	-366.916	-0.00332953	-0.00428577
187	SLD	Si	-0.360	-14.228	-10.387	7.996	-397.161	-0.00341512	-0.00487148
226	SLD	Si	-0.008	-11.346	10.718	-6.528	-370.709	-0.00332163	-0.00435194

Elemento: Trave n. 73

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00657106 + 0.01617383 + 0.00842477 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00495884 / 0.03116967 = 0,159 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 3.143 / 200.388 = 0,016 Ok (Cmb. n. 044)

TL / TLLim = 2.214 / 152.559 = 0,015 Ok (Cmb. n. 027)

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
004	SLU STR	No	-0.513	-3.148	0.516	-0.130	-462.309	-0.00444898	-0.00495884
027	SLU STR	No	-0.314	-3.285	0.348	-2.214	-286.468	-0.00277073	-0.00305880
044	SLU STR	No	-0.406	-3.200	3.143	-0.096	-290.172	-0.00280081	-0.00310204

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00588091 + 0.01461863 + 0.00712085 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00370094 / 0.02762038 = 0,134 Ok (Cmb. n. 155)

TB / TBlim = 25.591 / 183.461 = 0,139 Ok (Cmb. n. 162)

TL / TLLim = 22.633 / 149.822 = 0,151 Ok (Cmb. n. 114)

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
114	SLV A1	Si	-0.154	-4.416	5.139	-22.633	-301.727	-0.00290307	-0.00323239
155	SLV A1	Si	-1.313	-1.517	-24.895	16.599	-347.562	-0.00327977	-0.00370094
162	SLV A1	Si	0.613	-5.101	25.591	-16.705	-294.857	-0.00275314	-0.00323753

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00630425 + 0.01557259 + 0.00791330 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00353906 / 0.02979015 = 0,119 Ok (Cmb. n. 219)

TB / TBlim = 10.084 / 188.677 = 0,053 Ok (Cmb. n. 226)

TL / TLLim = 8.756 / 153.510 = 0,057 Ok (Cmb. n. 178)

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
178	SLD	Si	-0.115	-3.630	2.197	-8.756	-313.639	-0.00305147	-0.00334450
219	SLD	Si	-0.776	-2.495	-9.387	6.366	-331.417	-0.00317100	-0.00353906
226	SLD	Si	-0.021	-3.873	10.084	-6.472	-311.003	-0.00302856	-0.00333321

Elemento: Trave n. 74

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00657234 + 0.01617670 + 0.00842597 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00465508 / 0.03117500 = 0,149 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 3.205 / 198.563 = 0,016 Ok (Cmb. n. 044)

TL / TLLim = 2.217 / 150.428 = 0,015 Ok (Cmb. n. 027)

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
004	SLU STR	No	-0.526	0.602	0.450	-0.129	-449.897	-0.00436897	-0.00465508
027	SLU STR	No	-0.426	0.510	0.343	-2.217	-278.128	-0.00271391	-0.00286664
044	SLU STR	No	-0.469	0.767	3.205	-0.094	-282.964	-0.00275572	-0.00292461

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00593790 + 0.01474706 + 0.00722681 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00365296 / 0.02791177 = 0,131 Ok (Cmb. n. 155)

TB / TBlim = 22.972 / 182.021 = 0,126 Ok (Cmb. n. 154)

TL / TLLim = 22.485 / 147.769 = 0,152 Ok (Cmb. n. 114)

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
--------	------	-------	--------------	--------------	-------------------	-------------------	------------------	--------------------------------	--------------------------------

114	SLV A1	Si	-0.066	2.921	17.979	-22.485	-294.029	-0.00285391	-0.00309702
154	SLV A1	Si	0.406	3.796	22.972	-17.113	-289.160	-0.00274963	-0.00308145
155	SLV A1	Si	-1.222	-2.496	-22.157	16.527	-335.145	-0.00319520	-0.00365296

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00632880 + 0.01562792 + 0.00795875 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00337626 / 0.02991547 = 0,113 Ok (Cmb. n. 219)

TB / TBlim = 9.031 / 186.597 = 0,048 Ok (Cmb. n. 218)

TL / TLLim = 8.682 / 151.219 = 0,057 Ok (Cmb. n. 178)

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
178	SLD	Si	-0.200	1.352	7.112	-8.682	-304.968	-0.00298756	-0.00316904
218	SLD	Si	-0.132	1.663	9.031	-6.609	-303.106	-0.00297451	-0.00316306
219	SLD	Si	-0.765	-0.736	-8.349	6.348	-320.996	-0.00310339	-0.00337626

Elemento: Trave n. 75

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00658078 + 0.01619573 + 0.00845928 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00465508 / 0.03123580 = 0,149 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 2.914 / 198.222 = 0,015 Ok (Cmb. n. 043)

TL / TLLim = 2.226 / 151.467 = 0,015 Ok (Cmb. n. 027)

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
004	SLU STR	No	-0.314	0.089	0.017	-0.115	-455.446	-0.00446903	-0.00465508
027	SLU STR	No	-0.327	0.170	0.063	-2.226	-281.322	-0.00276246	-0.00286664
043	SLU STR	No	-0.316	0.182	2.914	-0.088	-281.352	-0.00276390	-0.00286506

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00593732 + 0.01474576 + 0.00727856 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00333323 / 0.02796164 = 0,119 Ok (Cmb. n. 131)

TB / TBlim = 21.475 / 188.667 = 0,114 Ok (Cmb. n. 138)

TL / TLLim = 22.360 / 152.736 = 0,146 Ok (Cmb. n. 114)

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
114	SLV A1	Si	-0.075	0.011	15.431	-22.360	-309.240	-0.00307799	-0.00310359
131	SLV A1	Si	-0.501	0.360	-21.456	-0.951	-320.342	-0.00309261	-0.00333323
138	SLV A1	Si	-0.124	-0.278	21.475	0.947	-309.347	-0.00307154	-0.00311713

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qres P = 0.00632968 + 0.01562990 + 0.00799049 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00326271 / 0.02995007 = 0,109 Ok (Cmb. n. 195)

TB / TBlim = 8.268 / 189.623 = 0,044 Ok (Cmb. n. 202)

TL / TLLim = 8.632 / 153.899 = 0,056 Ok (Cmb. n. 177)

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
177	SLD	Si	-0.229	0.017	5.949	-8.632	-313.322	-0.00309409	-0.00317911
195	SLD	Si	-0.389	0.164	-8.249	-0.377	-317.101	-0.00309332	-0.00326271
202	SLD	Si	-0.241	-0.072	8.268	0.373	-312.588	-0.00308537	-0.00317208

Elemento: Trave n. 76

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00657461 + 0.01618182 + 0.00846793 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00462702 / 0.03122436 = 0,148 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 3.102 / 198.017 = 0,016 Ok (Cmb. n. 036)

TL / TLLim = 2.249 / 150.687 = 0,015 Ok (Cmb. n. 027)

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
004	SLU STR	No	-0.081	-0.639	-0.352	-0.099	-449.746	-0.00442543	-0.00462702
027	SLU STR	No	-0.207	-0.470	-0.199	-2.249	-278.710	-0.00273500	-0.00286327
036	SLU STR	No	-0.130	-1.007	-3.102	-0.214	-280.841	-0.00275831	-0.00290295

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00586855 + 0.01459079 + 0.00715713 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00344643 / 0.02761647 = 0,125 Ok (Cmb. n. 131)

TB / TBlim = 23.771 / 184.593 = 0,129 Ok (Cmb. n. 137)

TL / TLLim = 22.283 / 149.417 = 0,149 Ok (Cmb. n. 114)

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
114	SLV A1	Si	-0.015	-1.141	15.395	-22.283	-298.614	-0.00291913	-0.00309518
131	SLV A1	Si	-0.510	1.129	-24.187	-0.779	-327.260	-0.00318500	-0.00344643
137	SLV A1	Si	0.136	-2.208	23.771	0.804	-296.667	-0.00287268	-0.00310620

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00629371 + 0.01554885 + 0.00793283 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00327697 / 0.02977539 = 0,110 Ok (Cmb. n. 195)

TB / TBlim = 9.482 / 190.919 = 0,050 Ok (Cmb. n. 196)

TL / TLLim = 8.582 / 151.959 = 0,056 Ok (Cmb. n. 177)

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
177	SLD	Si	-0.065	-0.723	5.804	-8.582	-306.977	-0.00301630	-0.00316575
195	SLD	Si	-0.291	0.185	-9.446	-0.290	-317.612	-0.00310835	-0.00327697
196	SLD	Si	-0.286	0.222	-9.482	-0.270	-317.053	-0.00310333	-0.00327220

Elemento: Trave n. 77

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00657092 + 0.01617352 + 0.00846001 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00567519 / 0.03120445 = 0,182 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 3.504 / 219.191 = 0,016 Ok (Cmb. n. 038)

TL / TLLim = 2.292 / 158.741 = 0,014 Ok (Cmb. n. 027)

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
004	SLU STR	No	0.093	9.562	-0.549	-0.092	-492.300	-0.00454891	-0.00567519
027	SLU STR	No	-0.031	10.708	-0.371	-2.292	-310.424	-0.00281167	-0.00359454
038	SLU STR	No	0.147	7.477	-3.504	-0.157	-354.848	-0.00334335	-0.00399541

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00605190 + 0.01500395 + 0.00748973 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00492653 / 0.02854558 = 0,173 Ok (Cmb. n. 099)

TB / TBlim = 27.159 / 188.758 = 0,144 Ok (Cmb. n. 137)

TL / TLLim = 22.312 / 152.597 = 0,146 Ok (Cmb. n. 113)

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
099	SLV A1	Si	0.390	16.273	-20.158	17.106	-384.258	-0.00325034	-0.00492653
113	SLV A1	Si	-0.356	3.225	17.368	-22.312	-310.678	-0.00300089	-0.00335718
137	SLV A1	Si	0.048	7.176	27.159	0.718	-312.915	-0.00290481	-0.00353406

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00635981 + 0.01569781 + 0.00806349 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00436991 / 0.03012111 = 0,145 Ok (Cmb. n. 163)

TB / TBlim = 10.996 / 201.949 = 0,054 Ok (Cmb. n. 196)

TL / TLLim = 8.562 / 158.599 = 0,054 Ok (Cmb. n. 177)

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
163	SLD	Si	0.167	12.875	-7.988	6.622	-361.048	-0.00319381	-0.00436991
177	SLD	Si	-0.120	7.902	6.441	-8.562	-332.749	-0.00311537	-0.00375550
196	SLD	Si	0.107	11.647	-10.996	-0.199	-359.289	-0.00320842	-0.00426262

Elemento: Trave n. 78

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00638762 + 0.01584242 + 0.00992679 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00737316 / 0.03215683 = 0,229 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 2.611 / 341.271 = 0,008 Ok (Cmb. n. 019)

TL / TLim = 3.675 / 271.142 = 0,014 Ok (Cmb. n. 035)

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
004	SLU STR	No	-3.124	3.027	0.164	0.428	-833.436	-0.00591373	-0.00737316
019	SLU STR	No	-2.926	2.665	2.611	0.572	-518.085	-0.00371946	-0.00454955
035	SLU STR	No	-3.004	2.260	-0.073	3.675	-521.690	-0.00375725	-0.00456866

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00595708 + 0.01486473 + 0.00888677 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00596621 / 0.02970857 = 0,201 Ok (Cmb. n. 107)

TB / TBlim = 27.607 / 310.625 = 0,089 Ok (Cmb. n. 114)

TL / TLim = 36.632 / 258.048 = 0,142 Ok (Cmb. n. 130)

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
107	SLV A1	Si	-4.197	-2.215	27.808	-16.235	-636.462	-0.00453797	-0.00596621
114	SLV A1	Si	-1.816	8.949	-27.607	16.791	-528.008	-0.00360172	-0.00485786
130	SLV A1	Si	-2.008	8.016	-26.585	-36.632	-535.139	-0.00367585	-0.00489212

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00621445 + 0.01544916 + 0.00950243 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00533987 / 0.03116604 = 0,171 Ok (Cmb. n. 171)

TB / TBlim = 10.570 / 320.927 = 0,033 Ok (Cmb. n. 178)

TL / TLim = 14.569 / 277.838 = 0,052 Ok (Cmb. n. 188)

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
171	SLD	Si	-3.557	0.819	10.771	-6.083	-603.360	-0.00433845	-0.00533987
178	SLD	Si	-2.645	5.028	-10.570	6.639	-561.110	-0.00393478	-0.00502845
188	SLD	Si	-3.487	0.912	10.393	14.569	-598.891	-0.00431174	-0.00528026

Elemento: Trave n. 79

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00674562 + 0.01656831 + 0.00826557 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00650935 / 0.03157951 = 0,206 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 2.050 / 215.924 = 0,009 Ok (Cmb. n. 019)

TL / TLim = 2.896 / 168.958 = 0,017 Ok (Cmb. n. 043)

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
004	SLU STR	No	-0.478	13.316	0.136	-0.376	-558.501	-0.00477533	-0.00650935
019	SLU STR	No	-0.463	13.662	2.050	-0.079	-347.287	-0.00296777	-0.00406425
043	SLU STR	No	-0.519	13.887	0.135	-2.896	-346.713	-0.00294282	-0.00406599

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00616405 + 0.01526047 + 0.00720818 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00459758 / 0.02863270 = 0,161 Ok (Cmb. n. 107)

TB / TBlim = 22.075 / 207.902 = 0,106 Ok (Cmb. n. 114)

TL / TLim = 26.314 / 171.625 = 0,153 Ok (Cmb. n. 162)

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
107	SLV A1	Si	-1.156	11.508	22.277	-9.986	-394.079	-0.00337591	-0.00459758
114	SLV A1	Si	-0.048	15.163	-22.075	9.483	-380.848	-0.00321311	-0.00446690
162	SLV A1	Si	0.004	15.456	-16.631	-26.314	-379.866	-0.00320657	-0.00446123

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00651911 + 0.01605892 + 0.00784523 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00455557 / 0.03042325 = 0,150 Ok (Cmb. n. 171)

TB / TBlim = 8.644 / 210.552 = 0,041 Ok (Cmb. n. 172)

TL / TLim = 10.312 / 173.058 = 0,060 Ok (Cmb. n. 226)

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
171	SLD	Si	-0.766	12.631	8.641	-3.998	-390.167	-0.00333849	-0.00455557
172	SLD	Si	-0.756	12.529	8.644	-4.017	-389.250	-0.00333418	-0.00453777

226	SLD	Si	-0.315	14.087	-6.343	-10.312	-384.352	-0.00327295	-0.00449413
-----	-----	----	--------	--------	--------	---------	----------	-------------	-------------

Elemento: Trave n. 80

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00663156 + 0.01631056 + 0.00839147 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00611723 / 0.03133359 = 0,195 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 2.021 / 209.369 = 0,010 Ok (Cmb. n. 019)

TL / TLLim = 3.283 / 162.259 = 0,020 Ok (Cmb. n. 043)

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
004	SLU STR	No	-0.206	13.738	0.137	-0.644	-522.455	-0.00452029	-0.00611723
019	SLU STR	No	-0.178	13.971	2.021	-0.333	-325.178	-0.00282116	-0.00382152
043	SLU STR	No	-0.203	14.480	0.134	-3.283	-324.226	-0.00278443	-0.00382535

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00603288 + 0.01496247 + 0.00730226 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00429927 / 0.02829761 = 0,152 Ok (Cmb. n. 107)

TB / TBlim = 22.114 / 199.410 = 0,111 Ok (Cmb. n. 114)

TL / TLLim = 24.299 / 162.806 = 0,149 Ok (Cmb. n. 162)

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
107	SLV A1	Si	-0.476	11.230	22.354	18.668	-370.535	-0.00332673	-0.00429927
114	SLV A1	Si	0.003	16.231	-22.114	-19.519	-352.906	-0.00291218	-0.00417879
162	SLV A1	Si	-0.013	17.311	-16.660	-24.299	-351.274	-0.00283565	-0.00418312

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00639948 + 0.01578796 + 0.00796267 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00426437 / 0.03015010 = 0,141 Ok (Cmb. n. 171)

TB / TBlim = 8.686 / 203.276 = 0,043 Ok (Cmb. n. 172)

TL / TLLim = 9.624 / 164.973 = 0,058 Ok (Cmb. n. 226)

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
171	SLD	Si	-0.321	12.725	8.683	6.932	-365.235	-0.00321513	-0.00426437
172	SLD	Si	-0.310	12.708	8.686	6.916	-364.481	-0.00320913	-0.00425281
226	SLD	Si	-0.138	15.029	-6.342	-9.624	-357.558	-0.00302289	-0.00421463

Elemento: Trave n. 81

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00663757 + 0.01632408 + 0.00841874 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00602332 / 0.03138040 = 0,192 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 2.031 / 209.093 = 0,010 Ok (Cmb. n. 027)

TL / TLLim = 3.055 / 162.349 = 0,019 Ok (Cmb. n. 043)

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
004	SLU STR	No	0.029	12.804	0.157	-0.257	-520.716	-0.00458119	-0.00602332
027	SLU STR	No	0.048	13.653	-2.031	-0.233	-323.948	-0.00282602	-0.00378404
043	SLU STR	No	0.039	13.639	0.148	-3.055	-323.928	-0.00282434	-0.00377625

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00602010 + 0.01493368 + 0.00730223 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00425417 / 0.02825601 = 0,151 Ok (Cmb. n. 107)

TB / TBlim = 22.573 / 202.910 = 0,111 Ok (Cmb. n. 108)

TL / TLLim = 21.236 / 164.562 = 0,129 Ok (Cmb. n. 154)

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
107	SLV A1	Si	0.173	12.264	22.529	15.745	-364.675	-0.00322664	-0.00425417
108	SLV A1	Si	0.169	12.236	22.573	15.703	-362.863	-0.00321116	-0.00423074
154	SLV A1	Si	0.146	13.886	-16.939	-21.236	-355.637	-0.00303249	-0.00413131

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00639554 + 0.01577909 + 0.00797443 + 0.00000000

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00420718 / 0.03014907 = 0,140$ Ok (Cmb. n. 171)

$TB / TBl_{lim} = 8.791 / 202.378 = 0,043$ Ok (Cmb. n. 172)

$TL / TL_{lim} = 8.276 / 165.492 = 0,050$ Ok (Cmb. n. 218)

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
171	SLD	Si	0.085	12.657	8.767	5.963	-362.150	-0.00319284	-0.00420718
172	SLD	Si	0.084	12.643	8.791	5.941	-361.181	-0.00318456	-0.00419465
218	SLD	Si	-0.041	13.259	-6.423	-8.276	-358.322	-0.00312391	-0.00415551

Elemento: Trave n. 82

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00663731 + 0.01632351 + 0.00841199 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00596448 / 0.03137281 = 0,190$ Ok (Cmb. n. 004)

$TB / TBl_{lim} = 2.072 / 210.745 = 0,010$ Ok (Cmb. n. 020)

$TL / TL_{lim} = 2.940 / 161.692 = 0,018$ Ok (Cmb. n. 035)

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
004	SLU STR	No	-0.114	12.241	0.203	0.188	-515.323	-0.00458325	-0.00596448
020	SLU STR	No	-0.120	14.029	2.072	0.053	-329.742	-0.00286906	-0.00388390
035	SLU STR	No	-0.065	13.610	-0.108	2.940	-321.749	-0.00281625	-0.00377491

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00604556 + 0.01499102 + 0.00731504 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00460374 / 0.02835162 = 0,162$ Ok (Cmb. n. 123)

$TB / TBl_{lim} = 22.464 / 196.075 = 0,115$ Ok (Cmb. n. 114)

$TL / TL_{lim} = 22.234 / 160.508 = 0,139$ Ok (Cmb. n. 138)

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
114	SLV A1	Si	0.125	10.292	-22.464	-14.823	-339.002	-0.00308867	-0.00385519
123	SLV A1	Si	-0.602	15.119	22.195	-1.834	-378.345	-0.00321857	-0.00460374
138	SLV A1	Si	-0.212	11.666	-0.765	-22.234	-341.070	-0.00306833	-0.00401337

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00639980 + 0.01578869 + 0.00796662 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00432822 / 0.03015510 = 0,144$ Ok (Cmb. n. 187)

$TB / TBl_{lim} = 8.955 / 203.195 = 0,044$ Ok (Cmb. n. 172)

$TL / TL_{lim} = 8.769 / 167.069 = 0,052$ Ok (Cmb. n. 196)

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
172	SLD	Si	-0.224	13.530	8.955	5.920	-364.507	-0.00318677	-0.00430063
187	SLD	Si	-0.279	13.657	8.679	-0.630	-365.918	-0.00318626	-0.00432822
196	SLD	Si	-0.231	13.043	0.590	8.769	-363.713	-0.00318889	-0.00424590

Elemento: Trave n. 83

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00668405 + 0.01642917 + 0.00835931 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00588487 / 0.03147253 = 0,187$ Ok (Cmb. n. 004)

$TB / TBl_{lim} = 2.334 / 221.787 = 0,011$ Ok (Cmb. n. 022)

$TL / TL_{lim} = 3.514 / 174.045 = 0,020$ Ok (Cmb. n. 038)

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
004	SLU STR	No	0.044	11.687	0.268	0.457	-501.327	-0.00451137	-0.00588487
022	SLU STR	No	0.007	9.894	2.334	0.426	-364.543	-0.00335609	-0.00418729
038	SLU STR	No	-0.103	9.512	0.104	3.514	-361.130	-0.00334962	-0.00415637

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00623584 + 0.01542052 + 0.00752479 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00527977 / 0.02918115 = 0,181$ Ok (Cmb. n. 155)

$TB / TBl_{lim} = 23.025 / 190.042 = 0,121$ Ok (Cmb. n. 113)

$TL / TL_{lim} = 25.883 / 148.579 = 0,174$ Ok (Cmb. n. 137)

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
113	SLV A1	Si	-0.386	7.249	-23.025	-16.486	-317.646	-0.00294729	-0.00372357
137	SLV A1	Si	0.007	4.317	-0.821	-25.883	-297.346	-0.00286458	-0.00332045
155	SLV A1	Si	0.547	19.346	17.736	14.434	-405.973	-0.00323306	-0.00527977

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00649805 + 0.01601058 + 0.00800496 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00461091 / 0.03051359 = 0,151 Ok (Cmb. n. 219)

TB / TBlim = 9.242 / 203.731 = 0,045 Ok (Cmb. n. 172)

TL / TLLim = 9.763 / 158.082 = 0,062 Ok (Cmb. n. 201)

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
172	SLD	Si	0.378	14.762	9.242	6.785	-367.077	-0.00313087	-0.00451968
201	SLD	Si	0.044	9.937	-0.148	-9.763	-331.917	-0.00306427	-0.00384420
219	SLD	Si	0.308	15.582	6.991	5.737	-373.669	-0.00316638	-0.00461091

Elemento: Trave n. 84

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00643281 + 0.01591507 + 0.00925169 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00601195 / 0.03159958 = 0,190 Ok (Cmb. n. 018)

TB / TBlim = 2.804 / 325.771 = 0,009 Ok (Cmb. n. 022)

TL / TLLim = 4.055 / 245.268 = 0,017 Ok (Cmb. n. 038)

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	SLU STR	No	1.874	2.431	2.684	0.407	-649.381	-0.00514778	-0.00601195
022	SLU STR	No	1.689	2.620	2.804	0.454	-476.752	-0.00380583	-0.00441825
038	SLU STR	No	1.534	2.027	0.186	4.055	-464.351	-0.00375217	-0.00426097

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00602401 + 0.01498951 + 0.00824382 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00642746 / 0.02925734 = 0,220 Ok (Cmb. n. 123)

TB / TBlim = 26.751 / 250.908 = 0,107 Ok (Cmb. n. 113)

TL / TLLim = 33.374 / 206.088 = 0,162 Ok (Cmb. n. 137)

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
113	SLV A1	Si	-0.815	-7.608	-26.751	-21.464	-338.024	-0.00254618	-0.00326826
123	SLV A1	Si	4.099	8.462	26.803	-8.871	-609.573	-0.00424754	-0.00642746
137	SLV A1	Si	0.777	-2.016	-0.936	-33.374	-382.958	-0.00321737	-0.00366524

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00627189 + 0.01555074 + 0.00884417 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00513781 / 0.03066681 = 0,168 Ok (Cmb. n. 187)

TB / TBlim = 10.061 / 276.414 = 0,036 Ok (Cmb. n. 177)

TL / TLLim = 13.446 / 233.694 = 0,058 Ok (Cmb. n. 208)

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
177	SLD	Si	0.618	-0.728	-10.061	-7.943	-419.296	-0.00354449	-0.00389395
187	SLD	Si	2.791	5.096	10.573	-3.110	-523.782	-0.00393630	-0.00513781
208	SLD	Si	1.485	2.235	-4.335	13.446	-476.292	-0.00380196	-0.00433162

Elemento: Trave n. 85

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00657776 + 0.01618893 + 0.00843523 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00701967 / 0.03120192 = 0,225 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 2.708 / 234.750 = 0,012 Ok (Cmb. n. 035)

TL / TLLim = 2.203 / 187.866 = 0,012 Ok (Cmb. n. 019)

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
004	SLU STR	No	-0.523	-2.298	0.033	0.395	-647.840	-0.00622452	-0.00701967
019	SLU STR	No	-0.580	-2.009	-0.171	2.203	-404.298	-0.00388502	-0.00435436
035	SLU STR	No	-0.568	-2.126	-2.708	0.046	-404.810	-0.00389033	-0.00436307

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00598722 + 0.01485820 + 0.00734441 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00512544 / 0.02818983 = 0,182 Ok (Cmb. n. 123)

TB / TBlim = 27.376 / 228.743 = 0,120 Ok (Cmb. n. 162)

TL / TLLim = 22.136 / 195.768 = 0,113 Ok (Cmb. n. 124)

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
123	SLV A1	Si	-0.801	-3.665	-26.540	22.088	-459.361	-0.00436765	-0.00512544
124	SLV A1	Si	-0.763	-3.533	-26.551	22.136	-455.750	-0.00433956	-0.00506965
162	SLV A1	Si	-0.310	-1.566	27.376	-16.450	-444.278	-0.00430563	-0.00470666

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00634873 + 0.01567283 + 0.00800417 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00499011 / 0.03002572 = 0,166 Ok (Cmb. n. 187)

TB / TBlim = 10.584 / 229.803 = 0,046 Ok (Cmb. n. 226)

TL / TLLim = 8.686 / 195.031 = 0,045 Ok (Cmb. n. 188)

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
187	SLD	Si	-0.651	-2.974	-10.234	8.660	-454.749	-0.00434919	-0.00499011
188	SLD	Si	-0.630	-2.900	-10.240	8.686	-452.818	-0.00433416	-0.00496028
226	SLD	Si	-0.455	-2.164	10.584	-6.174	-448.291	-0.00432020	-0.00481989

Elemento: Trave n. 86

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00657389 + 0.01618020 + 0.00841903 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00658781 / 0.03117313 = 0,211 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 3.075 / 229.302 = 0,013 Ok (Cmb. n. 043)

TL / TLLim = 2.183 / 182.551 = 0,012 Ok (Cmb. n. 019)

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
004	SLU STR	No	-0.642	-2.898	0.504	0.403	-618.676	-0.00594417	-0.00658781
019	SLU STR	No	-0.765	-2.893	0.207	2.183	-387.164	-0.00370494	-0.00412952
043	SLU STR	No	-0.743	-2.833	3.075	0.366	-387.135	-0.00370941	-0.00412560

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00600721 + 0.01490324 + 0.00737304 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00463900 / 0.02828350 = 0,164 Ok (Cmb. n. 155)

TB / TBlim = 25.022 / 222.964 = 0,112 Ok (Cmb. n. 162)

TL / TLLim = 22.390 / 188.302 = 0,119 Ok (Cmb. n. 124)

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
124	SLV A1	Si	-0.839	-3.039	-21.037	22.390	-430.625	-0.00410560	-0.00460041
155	SLV A1	Si	-0.890	-3.074	-24.364	17.134	-432.540	-0.00411845	-0.00463900
162	SLV A1	Si	-0.508	-2.888	25.022	-16.586	-425.825	-0.00411011	-0.00452277

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00636249 + 0.01570384 + 0.00801924 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00460726 / 0.03008556 = 0,153 Ok (Cmb. n. 219)

TB / TBlim = 9.853 / 223.447 = 0,044 Ok (Cmb. n. 226)

TL / TLLim = 8.797 / 188.047 = 0,047 Ok (Cmb. n. 188)

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
188	SLD	Si	-0.753	-2.991	-7.914	8.797	-429.646	-0.00411072	-0.00458676
219	SLD	Si	-0.775	-3.024	-9.195	6.761	-430.759	-0.00411842	-0.00460726
226	SLD	Si	-0.626	-2.939	9.853	-6.213	-427.607	-0.00411028	-0.00455451

Elemento: Trave n. 87

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00657455 + 0.01618168 + 0.00841376 + 0.00000000

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00619965 / 0.03116998 = 0,199$ Ok (Cmb. n. 004)

$TB / TBl_{lim} = 3.164 / 225.452 = 0,014$ Ok (Cmb. n. 043)

$TL / TL_{lim} = 2.182 / 178.742 = 0,012$ Ok (Cmb. n. 019)

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
004	SLU STR	No	-0.719	-0.319	0.451	0.423	-594.948	-0.00574161	-0.00619965
019	SLU STR	No	-0.865	-0.186	0.259	2.182	-373.235	-0.00358996	-0.00389352
043	SLU STR	No	-0.833	-0.195	3.164	0.381	-373.089	-0.00359143	-0.00389168

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00604734 + 0.01499367 + 0.00742793 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00438199 / 0.02846894 = 0,154$ Ok (Cmb. n. 147)

$TB / TBl_{lim} = 22.507 / 218.330 = 0,103$ Ok (Cmb. n. 154)

$TL / TL_{lim} = 22.781 / 183.788 = 0,124$ Ok (Cmb. n. 124)

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
124	SLV A1	Si	-1.012	-0.224	-16.296	22.781	-414.374	-0.00395444	-0.00435626
147	SLV A1	Si	-1.104	-0.166	-21.928	17.323	-415.686	-0.00395852	-0.00438199
154	SLV A1	Si	-0.471	-0.420	22.507	-16.712	-409.081	-0.00398639	-0.00424500

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00637823 + 0.01573930 + 0.00803686 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00432811 / 0.03015439 = 0,144$ Ok (Cmb. n. 211)

$TB / TBl_{lim} = 8.845 / 218.803 = 0,040$ Ok (Cmb. n. 218)

$TL / TL_{lim} = 8.967 / 183.449 = 0,049$ Ok (Cmb. n. 188)

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
188	SLD	Si	-0.875	-0.265	-6.103	8.967	-413.094	-0.00396603	-0.00431563
211	SLD	Si	-0.912	-0.246	-8.266	6.851	-413.905	-0.00396988	-0.00432811
218	SLD	Si	-0.668	-0.339	8.845	-6.241	-410.862	-0.00397511	-0.00427819

Elemento: Trave n. 88

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00657622 + 0.01618546 + 0.00840772 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00615495 / 0.03116940 = 0,197$ Ok (Cmb. n. 004)

$TB / TBl_{lim} = 2.972 / 225.461 = 0,013$ Ok (Cmb. n. 043)

$TL / TL_{lim} = 2.457 / 195.692 = 0,013$ Ok (Cmb. n. 021)

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
004	SLU STR	No	-0.809	-0.534	0.052	0.476	-590.651	-0.00569334	-0.00615495
021	SLU STR	No	-0.640	-0.878	0.010	2.457	-430.005	-0.00416861	-0.00447058
043	SLU STR	No	-0.941	0.165	2.972	0.425	-373.239	-0.00358342	-0.00390900

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{res\ P} = 0.00616056 + 0.01524880 + 0.00751804 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00472500 / 0.02892740 = 0,163$ Ok (Cmb. n. 123)

$TB / TBl_{lim} = 21.563 / 216.158 = 0,100$ Ok (Cmb. n. 138)

$TL / TL_{lim} = 22.635 / 177.314 = 0,128$ Ok (Cmb. n. 130)

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
123	SLV A1	Si	-1.390	2.760	-6.103	23.355	-427.917	-0.00402146	-0.00472500
130	SLV A1	Si	-0.373	-3.481	6.142	-22.635	-393.517	-0.00376763	-0.00417241
138	SLV A1	Si	-0.185	-1.271	21.563	-2.420	-401.879	-0.00395959	-0.00415222

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00641234 + 0.01581616 + 0.00804650 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00444890 / 0.03027500 = 0,147$ Ok (Cmb. n. 187)

$TB / TBl_{lim} = 8.308 / 217.652 = 0,038$ Ok (Cmb. n. 202)

$TL / TL_{lim} = 9.241 / 184.272 = 0,050$ Ok (Cmb. n. 188)

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
--------	------	-------	--------------	--------------	-------------------	-------------------	------------------	--------------------------------	--------------------------------

187	SLD	Si	-1.095	0.936	-2.338	9.214	-417.574	-0.00398344	-0.00444890
188	SLD	Si	-1.095	0.954	-2.344	9.241	-416.447	-0.00397236	-0.00443818
202	SLD	Si	-0.630	-0.619	8.308	-0.698	-407.102	-0.00395370	-0.00422583

Elemento: Trave n. 89

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00653006 + 0.01608143 + 0.00827459 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00612254 / 0.03088608 = 0,198 Ok (Cmb. n. 042)

TB / TBlim = 3.341 / 239.400 = 0,014 Ok (Cmb. n. 038)

TL / TLLim = 2.655 / 193.123 = 0,014 Ok (Cmb. n. 022)

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
022	SLU STR	No	-1.081	-2.608	-0.308	2.655	-422.778	-0.00398673	-0.00450777
038	SLU STR	No	-1.156	-3.215	-3.341	0.334	-421.602	-0.00393340	-0.00453119
042	SLU STR	No	-1.396	0.722	2.784	0.711	-569.273	-0.00539173	-0.00612254

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00603406 + 0.01496374 + 0.00735427 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00535484 / 0.02835207 = 0,189 Ok (Cmb. n. 131)

TB / TBlim = 24.407 / 200.909 = 0,121 Ok (Cmb. n. 137)

TL / TLLim = 23.525 / 164.358 = 0,143 Ok (Cmb. n. 130)

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
130	SLV A1	Si	-0.721	-4.122	-3.399	-23.525	-350.896	-0.00327502	-0.00382184
131	SLV A1	Si	-1.775	7.692	-24.757	3.264	-468.962	-0.00410239	-0.00535484
137	SLV A1	Si	-0.976	-9.307	24.407	-2.435	-355.690	-0.00309255	-0.00399445

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00635277 + 0.01568192 + 0.00793713 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00477855 / 0.02997182 = 0,159 Ok (Cmb. n. 195)

TB / TBlim = 9.261 / 212.028 = 0,044 Ok (Cmb. n. 201)

TL / TLLim = 9.699 / 189.272 = 0,051 Ok (Cmb. n. 188)

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
188	SLD	Si	-1.650	1.853	0.985	9.699	-434.275	-0.00409398	-0.00470842
195	SLD	Si	-1.574	3.425	-9.646	1.516	-433.767	-0.00405174	-0.00477855
201	SLD	Si	-1.270	-3.002	9.261	-0.662	-390.207	-0.00361856	-0.00416741

Elemento: Trave n. 90

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00653301 + 0.01608809 + 0.00829998 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00612254 / 0.03092109 = 0,198 Ok (Cmb. n. 042)

TB / TBlim = 3.536 / 234.688 = 0,015 Ok (Cmb. n. 038)

TL / TLLim = 2.847 / 190.436 = 0,015 Ok (Cmb. n. 022)

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
022	SLU STR	No	-0.977	1.055	-0.399	2.847	-412.914	-0.00392709	-0.00435692
038	SLU STR	No	-1.013	0.213	-3.536	0.423	-404.217	-0.00384520	-0.00431533
042	SLU STR	No	-1.158	-0.270	2.620	0.871	-567.036	-0.00537544	-0.00612254

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00617167 + 0.01527384 + 0.00753680 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00601541 / 0.02898231 = 0,208 Ok (Cmb. n. 123)

TB / TBlim = 27.745 / 193.876 = 0,143 Ok (Cmb. n. 137)

TL / TLLim = 24.399 / 157.302 = 0,155 Ok (Cmb. n. 129)

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
123	SLV A1	Si	-1.431	9.547	5.923	25.453	-490.853	-0.00428596	-0.00601541
129	SLV A1	Si	-0.895	-13.637	-6.578	-24.399	-332.088	-0.00262974	-0.00381079
137	SLV A1	Si	-1.066	0.510	27.745	-2.354	-328.031	-0.00309255	-0.00349094

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00640344 + 0.01579612 + 0.00801202 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00495527 / 0.03021157 = 0,164 Ok (Cmb. n. 187)

TB / TBlim = 10.446 / 209.146 = 0,050 Ok (Cmb. n. 201)

TL / TLLim = 10.174 / 191.126 = 0,053 Ok (Cmb. n. 188)

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
187	SLD	Si	-1.296	4.194	2.062	10.143	-441.765	-0.00405192	-0.00495527
188	SLD	Si	-1.294	4.190	2.017	10.174	-441.171	-0.00404678	-0.00494802
201	SLD	Si	-1.152	0.285	10.446	-0.561	-379.116	-0.00359493	-0.00406169

Elemento: Trave n. 91

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00664587 + 0.01634325 + 0.00827638 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00625926 / 0.03126550 = 0,200 Ok (Cmb. n. 042)

TB / TBlim = 0.992 / 84.843 = 0,012 Ok (Cmb. n. 022)

TL / TLLim = 1.247 / 88.317 = 0,014 Ok (Cmb. n. 038)

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
022	SLU STR	No	-0.033	0.741	0.992	0.140	-150.423	-0.00415636	-0.00439823
038	SLU STR	No	-0.191	0.840	0.140	1.247	-149.128	-0.00409235	-0.00438841
042	SLU STR	No	-0.187	1.005	0.286	-0.976	-211.197	-0.00577930	-0.00625926

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00621876 + 0.01538209 + 0.00729293 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00578563 / 0.02889378 = 0,200 Ok (Cmb. n. 123)

TB / TBlim = 8.803 / 71.567 = 0,123 Ok (Cmb. n. 129)

TL / TLLim = 9.313 / 73.125 = 0,127 Ok (Cmb. n. 137)

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
123	SLV A1	Si	-2.591	1.340	9.137	-1.461	-177.467	-0.00454070	-0.00578563
129	SLV A1	Si	2.181	0.687	-8.803	1.630	-127.941	-0.00338136	-0.00403930
137	SLV A1	Si	0.333	1.985	-0.853	-9.313	-122.976	-0.00326303	-0.00381165

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00648792 + 0.01598780 + 0.00789548 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00501060 / 0.03037120 = 0,165 Ok (Cmb. n. 187)

TB / TBlim = 3.638 / 81.777 = 0,044 Ok (Cmb. n. 188)

TL / TLLim = 3.522 / 78.695 = 0,045 Ok (Cmb. n. 201)

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
187	SLD	Si	-1.175	1.181	3.626	-0.504	-162.130	-0.00431339	-0.00501060
188	SLD	Si	-1.174	1.181	3.638	-0.488	-161.912	-0.00430786	-0.00500363
201	SLD	Si	0.011	1.374	-0.218	-3.522	-141.182	-0.00383604	-0.00422886

Elemento: Trave n. 92

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00643242 + 0.01591418 + 0.00935631 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00601195 / 0.03170290 = 0,190 Ok (Cmb. n. 018)

TB / TBlim = 1.231 / 116.544 = 0,011 Ok (Cmb. n. 022)

TL / TLLim = 1.424 / 130.662 = 0,011 Ok (Cmb. n. 038)

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	SLU STR	No	0.510	0.239	1.163	0.139	-237.682	-0.00568244	-0.00601195
022	SLU STR	No	0.565	0.193	1.231	0.159	-174.431	-0.00417521	-0.00441825
038	SLU STR	No	0.360	0.230	0.231	1.424	-169.155	-0.00406584	-0.00426097

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00607897 + 0.01511395 + 0.00845515 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00654382 / 0.02964807 = 0,221 Ok (Cmb. n. 123)

TB / TBlim = 10.198 / 84.164 = 0,121 Ok (Cmb. n. 129)

TL / TLLim = 11.734 / 106.360 = 0,110 Ok (Cmb. n. 137)

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
123	SLV A1	Si	2.063	0.411	10.724	-3.119	-239.007	-0.00523576	-0.00654382
129	SLV A1	Si	-2.228	-0.132	-10.198	3.448	-105.279	-0.00225790	-0.00295962
137	SLV A1	Si	0.047	0.969	-0.907	-11.734	-138.738	-0.00330342	-0.00361793

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00628767 + 0.01558646 + 0.00898138 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00517872 / 0.03085551 = 0,168 Ok (Cmb. n. 187)

TB / TBlim = 3.760 / 96.653 = 0,039 Ok (Cmb. n. 193)

TL / TLLim = 4.729 / 116.384 = 0,041 Ok (Cmb. n. 208)

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
187	SLD	Si	1.145	0.322	4.298	-1.093	-197.759	-0.00455480	-0.00517872
193	SLD	Si	-0.368	0.140	-3.760	1.438	-146.277	-0.00351017	-0.00378003
208	SLD	Si	0.146	-0.011	-1.292	4.729	-171.780	-0.00418658	-0.00433528

Elemento: Trave n. 93

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00728237 + 0.01770653 + 0.00476441 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00629655 / 0.02975331 = 0,212 Ok (Cmb. n. 042)

TB / TBlim = 0.211 / 16.997 = 0,012 Ok (Cmb. n. 038)

TL / TLLim = 0.166 / 28.275 = 0,006 Ok (Cmb. n. 022)

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
022	SLU STR	No	-0.024	0.003	-0.025	0.166	-25.090	-0.00437175	-0.00440407
038	SLU STR	No	-0.145	-0.008	-0.211	0.024	-25.077	-0.00433986	-0.00441989
042	SLU STR	No	0.038	-0.015	0.165	0.047	-35.736	-0.00622126	-0.00629655

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00675490 + 0.01653278 + 0.00424377 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00593986 / 0.02753145 = 0,216 Ok (Cmb. n. 123)

TB / TBlim = 1.540 / 14.068 = 0,109 Ok (Cmb. n. 137)

TL / TLLim = 1.497 / 22.278 = 0,067 Ok (Cmb. n. 129)

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
123	SLV A1	Si	-0.527	-0.169	0.226	1.551	-32.219	-0.00532820	-0.00593986
129	SLV A1	Si	0.081	0.248	-0.255	-1.497	-19.538	-0.00328046	-0.00352926
137	SLV A1	Si	-1.106	0.061	1.540	-0.143	-21.139	-0.00339441	-0.00396577

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00706977 + 0.01723344 + 0.00455195 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00507150 / 0.02885516 = 0,176 Ok (Cmb. n. 187)

TB / TBlim = 0.582 / 14.976 = 0,039 Ok (Cmb. n. 201)

TL / TLLim = 0.617 / 24.894 = 0,025 Ok (Cmb. n. 188)

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
187	SLD	Si	-0.264	-0.080	0.077	0.615	-28.301	-0.00480831	-0.00507150
188	SLD	Si	-0.264	-0.081	0.074	0.617	-28.265	-0.00480220	-0.00506478
201	SLD	Si	0.039	0.013	0.582	-0.037	-24.040	-0.00408947	-0.00430996

Elemento: Trave n. 94

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00731091 + 0.01777003 + 0.00478628 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00631738 / 0.02986722 = 0,212 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 0.209 / 17.217 = 0,012 Ok (Cmb. n. 038)

TL / TLLim = 0.169 / 28.411 = 0,006 Ok (Cmb. n. 022)

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
004	SLU STR	No	-0.165	-0.013	-0.023	0.040	-36.269	-0.00616957	-0.00631738

022	SLU STR	No	-0.128	0.003	-0.024	0.169	-25.459	-0.00435105	-0.00443134
038	SLU STR	No	-0.224	-0.008	-0.209	0.025	-25.379	-0.00431365	-0.00442949

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00673357 + 0.01648532 + 0.00421240 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00569598 / 0.02743129 = 0,208 Ok (Cmb. n. 123)

TB / TBlim = 1.557 / 14.380 = 0,108 Ok (Cmb. n. 137)

TL / TLLim = 1.517 / 22.763 = 0,067 Ok (Cmb. n. 129)

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
123	SLV A1	Si	-0.693	-0.180	0.239	1.574	-31.265	-0.00507948	-0.00569598
129	SLV A1	Si	-0.032	0.236	-0.267	-1.517	-21.056	-0.00351638	-0.00375281
137	SLV A1	Si	0.649	0.061	1.557	-0.144	-21.769	-0.00348307	-0.00396977

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00712891 + 0.01736504 + 0.00458924 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00503094 / 0.02908319 = 0,173 Ok (Cmb. n. 219)

TB / TBlim = 0.589 / 15.203 = 0,039 Ok (Cmb. n. 201)

TL / TLLim = 0.626 / 24.860 = 0,025 Ok (Cmb. n. 188)

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
188	SLD	Si	-0.415	-0.084	0.080	0.626	-28.070	-0.00467629	-0.00497937
201	SLD	Si	0.224	0.013	0.589	-0.037	-24.456	-0.00412922	-0.00429024
219	SLD	Si	-0.495	-0.066	-0.342	0.472	-28.268	-0.00470925	-0.00503094

Elemento: Trave n. 95

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00731095 + 0.01777012 + 0.00478233 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00631738 / 0.02986339 = 0,212 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 0.299 / 24.911 = 0,012 Ok (Cmb. n. 038)

TL / TLLim = 0.247 / 32.776 = 0,008 Ok (Cmb. n. 022)

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
004	SLU STR	No	-0.212	-0.023	-0.033	0.060	-52.340	-0.00616104	-0.00631738
022	SLU STR	No	-0.164	0.010	-0.031	0.247	-36.915	-0.00435105	-0.00443134
038	SLU STR	No	-0.250	-0.012	-0.299	0.038	-36.679	-0.00431102	-0.00442949

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00688888 + 0.01683090 + 0.00433335 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00559266 / 0.02805313 = 0,199 Ok (Cmb. n. 155)

TB / TBlim = 2.273 / 20.978 = 0,108 Ok (Cmb. n. 137)

TL / TLLim = 2.199 / 27.148 = 0,081 Ok (Cmb. n. 129)

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
129	SLV A1	Si	-0.060	0.435	-0.421	-2.199	-32.625	-0.00372019	-0.00403238
137	SLV A1	Si	0.844	0.110	2.273	-0.204	-32.073	-0.00364184	-0.00403573
155	SLV A1	Si	-0.866	-0.273	-1.234	1.713	-44.063	-0.00489206	-0.00559266

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00713423 + 0.01737688 + 0.00458939 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00495916 / 0.02910049 = 0,170 Ok (Cmb. n. 219)

TB / TBlim = 0.860 / 22.062 = 0,039 Ok (Cmb. n. 201)

TL / TLLim = 0.910 / 29.252 = 0,031 Ok (Cmb. n. 188)

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
188	SLD	Si	-0.461	-0.165	0.129	0.910	-39.657	-0.00455109	-0.00490266
201	SLD	Si	0.124	0.024	0.860	-0.051	-35.550	-0.00420193	-0.00427915
219	SLD	Si	-0.515	-0.127	-0.488	0.687	-40.159	-0.00460813	-0.00495916

Elemento: Trave n. 96

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00730918 + 0.01776619 + 0.00478389 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00627721 / 0.02985926 = 0,210\ Ok\ (Cmb.\ n.\ 004)$

$TB / TBl_{lim} = 0.172 / 14.368 = 0,012\ Ok\ (Cmb.\ n.\ 038)$

$TL / TL_{lim} = 0.144 / 26.833 = 0,005\ Ok\ (Cmb.\ n.\ 022)$

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
004	SLU STR	No	-0.176	-0.008	-0.019	0.037	-30.117	-0.00615391	-0.00627721
022	SLU STR	No	-0.137	0.003	-0.017	0.144	-21.336	-0.00436671	-0.00443139
038	SLU STR	No	-0.227	-0.004	-0.172	0.023	-21.135	-0.00430927	-0.00441323

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00685446 + 0.01675432 + 0.00423426 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00540919 / 0.02784304 = 0,194\ Ok\ (Cmb.\ n.\ 131)$

$TB / TBl_{lim} = 1.327 / 12.177 = 0,109\ Ok\ (Cmb.\ n.\ 137)$

$TL / TL_{lim} = 1.271 / 22.067 = 0,058\ Ok\ (Cmb.\ n.\ 129)$

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
129	SLV A1	Si	-0.021	0.102	-0.265	-1.271	-19.844	-0.00401890	-0.00415090
131	SLV A1	Si	-1.133	-0.029	-1.350	0.167	-24.720	-0.00478767	-0.00540919
137	SLV A1	Si	0.989	0.022	1.327	-0.115	-18.746	-0.00366933	-0.00407620

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00712761 + 0.01736214 + 0.00455556 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00487082 / 0.02904531 = 0,168\ Ok\ (Cmb.\ n.\ 195)$

$TB / TBl_{lim} = 0.530 / 13.411 = 0,039\ Ok\ (Cmb.\ n.\ 196)$

$TL / TL_{lim} = 0.528 / 22.828 = 0,023\ Ok\ (Cmb.\ n.\ 188)$

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
188	SLD	Si	-0.442	-0.045	0.083	0.528	-22.413	-0.00449474	-0.00476001
195	SLD	Si	-0.599	-0.016	-0.527	0.081	-22.867	-0.00456574	-0.00487082
196	SLD	Si	-0.598	-0.016	-0.530	0.082	-22.835	-0.00455928	-0.00486395

Elemento: Trave n. 97

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00730969 + 0.01776731 + 0.00478630 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00625588 / 0.02986330 = 0,209\ Ok\ (Cmb.\ n.\ 004)$

$TB / TBl_{lim} = 0.415 / 34.605 = 0,012\ Ok\ (Cmb.\ n.\ 038)$

$TL / TL_{lim} = 0.353 / 38.335 = 0,009\ Ok\ (Cmb.\ n.\ 022)$

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
004	SLU STR	No	-0.143	-0.053	-0.052	0.096	-72.293	-0.00612658	-0.00625588
022	SLU STR	No	-0.112	0.014	-0.042	0.353	-51.512	-0.00437499	-0.00443205
038	SLU STR	No	-0.203	-0.028	-0.415	0.059	-50.839	-0.00430124	-0.00440477

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00677236 + 0.01657162 + 0.00418276 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00536987 / 0.02752674 = 0,195\ Ok\ (Cmb.\ n.\ 131)$

$TB / TBl_{lim} = 3.236 / 29.356 = 0,110\ Ok\ (Cmb.\ n.\ 137)$

$TL / TL_{lim} = 3.066 / 32.955 = 0,093\ Ok\ (Cmb.\ n.\ 129)$

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
129	SLV A1	Si	0.011	-0.380	-0.704	-3.066	-48.031	-0.00396866	-0.00416988
131	SLV A1	Si	-1.148	-0.032	-3.301	0.404	-59.143	-0.00476471	-0.00536987
137	SLV A1	Si	1.081	-0.074	3.236	-0.267	-45.218	-0.00362522	-0.00408367

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00709256 + 0.01728416 + 0.00453441 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00484625 / 0.02891113 = 0,168\ Ok\ (Cmb.\ n.\ 195)$

$TB / TBl_{lim} = 1.297 / 32.241 = 0,040\ Ok\ (Cmb.\ n.\ 196)$

$TL / TL_{lim} = 1.281 / 34.637 = 0,037\ Ok\ (Cmb.\ n.\ 188)$

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
188	SLD	Si	-0.414	0.063	0.218	1.281	-53.663	-0.00448062	-0.00471298
195	SLD	Si	-0.583	-0.043	-1.292	0.199	-54.822	-0.00454669	-0.00484625
196	SLD	Si	-0.583	-0.043	-1.297	0.203	-54.743	-0.00454002	-0.00483930

Elemento: Trave n. 98

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00730793 + 0.01776340 + 0.00478766 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00620213 / 0.02985898 = 0,208 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 0.417 / 34.540 = 0,012 Ok (Cmb. n. 038)

TL / TLLim = 0.362 / 38.349 = 0,009 Ok (Cmb. n. 022)

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
004	SLU STR	No	-0.105	-0.069	-0.062	0.106	-71.756	-0.00608473	-0.00620213
022	SLU STR	No	-0.081	-0.004	-0.046	0.362	-51.550	-0.00438938	-0.00443161
038	SLU STR	No	-0.168	-0.044	-0.417	0.067	-50.620	-0.00428549	-0.00438217

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00675203 + 0.01652639 + 0.00421234 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00543630 / 0.02749075 = 0,198 Ok (Cmb. n. 123)

TB / TBlim = 3.282 / 29.170 = 0,113 Ok (Cmb. n. 137)

TL / TLLim = 3.066 / 31.716 = 0,097 Ok (Cmb. n. 129)

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
123	SLV A1	Si	-0.661	0.562	0.714	3.219	-59.562	-0.00474692	-0.00543630
129	SLV A1	Si	0.043	-0.919	-0.794	-3.066	-44.051	-0.00353832	-0.00398154
137	SLV A1	Si	-0.477	-0.171	3.282	-0.256	-44.480	-0.00355845	-0.00406340

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00707662 + 0.01724868 + 0.00454238 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00482010 / 0.02886767 = 0,167 Ok (Cmb. n. 187)

TB / TBlim = 1.325 / 32.174 = 0,041 Ok (Cmb. n. 196)

TL / TLLim = 1.292 / 34.932 = 0,037 Ok (Cmb. n. 188)

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
187	SLD	Si	-0.358	0.196	0.248	1.288	-54.757	-0.00453959	-0.00482010
188	SLD	Si	-0.358	0.196	0.243	1.292	-54.675	-0.00453292	-0.00481278
196	SLD	Si	-0.540	-0.035	-1.325	0.210	-54.507	-0.00453327	-0.00480599

Elemento: Trave n. 99

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00730656 + 0.01776036 + 0.00478913 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00613790 / 0.02985605 = 0,206 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 0.418 / 34.426 = 0,012 Ok (Cmb. n. 038)

TL / TLLim = 0.369 / 38.302 = 0,010 Ok (Cmb. n. 022)

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
004	SLU STR	No	-0.069	-0.103	-0.069	0.114	-71.001	-0.00601829	-0.00613790
022	SLU STR	No	-0.052	-0.046	-0.049	0.369	-51.397	-0.00437466	-0.00442265
038	SLU STR	No	-0.127	-0.081	-0.418	0.074	-50.238	-0.00425265	-0.00435038

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qres P = 0.00678395 + 0.01659742 + 0.00425227 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00576557 / 0.02763364 = 0,209 Ok (Cmb. n. 123)

TB / TBlim = 3.325 / 28.824 = 0,115 Ok (Cmb. n. 137)

TL / TLLim = 3.062 / 30.099 = 0,102 Ok (Cmb. n. 129)

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
123	SLV A1	Si	-0.520	0.540	0.786	3.226	-63.834	-0.00511820	-0.00576557
129	SLV A1	Si	0.056	-1.158	-0.879	-3.062	-38.713	-0.00306684	-0.00355827
137	SLV A1	Si	-1.000	-0.203	3.325	-0.252	-43.453	-0.00350444	-0.00396945

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00708040 + 0.01725710 + 0.00455160 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00490794 / 0.02888910 = 0,170 Ok (Cmb. n. 187)

TB / TBlim = 1.333 / 31.339 = 0,043 Ok (Cmb. n. 208)

TL / TLLim = 1.299 / 35.332 = 0,037 Ok (Cmb. n. 188)

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
187	SLD	Si	-0.285	0.180	0.272	1.295	-56.073	-0.00466500	-0.00490794
188	SLD	Si	-0.285	0.180	0.267	1.299	-55.989	-0.00465810	-0.00490050
208	SLD	Si	-0.394	-0.217	-1.333	-0.388	-51.729	-0.00428834	-0.00458107

Elemento: Trave n. 100

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00730602 + 0.01775915 + 0.00479165 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00604953 / 0.02985682 = 0,203 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 0.416 / 34.256 = 0,012 Ok (Cmb. n. 038)

TL / TLLim = 0.372 / 38.187 = 0,010 Ok (Cmb. n. 022)

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
004	SLU STR	No	-0.031	-0.104	-0.071	0.116	-70.031	-0.00595669	-0.00604953
022	SLU STR	No	-0.018	-0.059	-0.049	0.372	-51.009	-0.00435277	-0.00439061
038	SLU STR	No	-0.072	-0.091	-0.416	0.077	-49.660	-0.00422102	-0.00429721

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00681383 + 0.01666390 + 0.00429409 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00606327 / 0.02777182 = 0,218 Ok (Cmb. n. 123)

TB / TBlim = 3.378 / 28.512 = 0,118 Ok (Cmb. n. 137)

TL / TLLim = 3.050 / 28.452 = 0,107 Ok (Cmb. n. 129)

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
123	SLV A1	Si	-0.328	0.489	0.864	3.218	-67.936	-0.00551589	-0.00606327
129	SLV A1	Si	0.030	-1.307	-0.961	-3.050	-33.239	-0.00261439	-0.00308377
137	SLV A1	Si	-0.716	-0.213	3.378	-0.254	-42.348	-0.00348233	-0.00383700

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00708508 + 0.01726750 + 0.00456380 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00498471 / 0.02891639 = 0,172 Ok (Cmb. n. 187)

TB / TBlim = 1.361 / 30.927 = 0,044 Ok (Cmb. n. 208)

TL / TLLim = 1.297 / 35.685 = 0,036 Ok (Cmb. n. 188)

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
187	SLD	Si	-0.184	0.168	0.301	1.293	-57.229	-0.00478944	-0.00498471
188	SLD	Si	-0.184	0.168	0.295	1.297	-57.143	-0.00478234	-0.00497713
208	SLD	Si	-0.277	-0.211	-1.361	-0.383	-50.321	-0.00421263	-0.00444210

Elemento: Trave n. 101

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00777517 + 0.01881227 + 0.00448830 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00630809 / 0.03107574 = 0,203 Ok (Cmb. n. 026)

TB / TBlim = 0.364 / 37.384 = 0,010 Ok (Cmb. n. 022)

TL / TLLim = 0.475 / 39.842 = 0,012 Ok (Cmb. n. 038)

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
022	SLU STR	No	0.000	-0.087	0.364	0.059	-55.034	-0.00433990	-0.00438767
026	SLU STR	No	-0.138	-0.123	-0.218	0.058	-78.508	-0.00613699	-0.00630809
038	SLU STR	No	-0.061	0.032	0.060	0.475	-55.440	-0.00437690	-0.00442094

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00729090 + 0.01773976 + 0.00400648 + 0.00000000

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00605788 / 0.02903713 = 0,209$ Ok (Cmb. n. 123)

$TB / TBl_{lim} = 3.276 / 29.674 = 0,110$ Ok (Cmb. n. 129)

$TL / TL_{lim} = 3.394 / 35.933 = 0,094$ Ok (Cmb. n. 144)

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
123	SLV A1	Si	-1.020	-0.253	3.395	-0.496	-71.525	-0.00532091	-0.00605788
129	SLV A1	Si	1.001	0.145	-3.276	0.572	-42.143	-0.00313093	-0.00352236
144	SLV A1	Si	0.341	-1.257	-1.204	3.394	-57.223	-0.00418860	-0.00494609

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00757525 + 0.01836951 + 0.00428656 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00512580 / 0.03023132 = 0,170$ Ok (Cmb. n. 187)

$TB / TBl_{lim} = 1.350 / 35.756 = 0,038$ Ok (Cmb. n. 188)

$TL / TL_{lim} = 1.333 / 35.927 = 0,037$ Ok (Cmb. n. 208)

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
187	SLD	Si	-0.492	-0.170	1.346	-0.165	-62.451	-0.00478886	-0.00512580
188	SLD	Si	-0.492	-0.171	1.350	-0.159	-62.369	-0.00478248	-0.00511917
208	SLD	Si	0.086	-0.547	-0.425	1.333	-56.932	-0.00437455	-0.00467585

Elemento: Trave n. 102

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00638347 + 0.01583299 + 0.01000597 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00755861 / 0.03222242 = 0,235$ Ok (Cmb. n. 004)

$TB / TBl_{lim} = 3.380 / 388.196 = 0,009$ Ok (Cmb. n. 022)

$TL / TL_{lim} = 3.817 / 293.200 = 0,013$ Ok (Cmb. n. 035)

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
004	SLU STR	No	-2.047	2.054	0.752	0.389	-939.864	-0.00649029	-0.00755861
022	SLU STR	No	-1.499	1.441	3.380	0.418	-635.008	-0.00449720	-0.00502510
035	SLU STR	No	-1.880	2.218	0.153	3.817	-585.124	-0.00405312	-0.00469692

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00594201 + 0.01483052 + 0.00889968 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00550695 / 0.02967221 = 0,186$ Ok (Cmb. n. 155)

$TB / TBl_{lim} = 31.575 / 361.760 = 0,087$ Ok (Cmb. n. 124)

$TL / TL_{lim} = 38.484 / 293.220 = 0,131$ Ok (Cmb. n. 130)

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
124	SLV A1	Si	-2.328	1.962	31.575	39.083	-664.559	-0.00457381	-0.00538270
130	SLV A1	Si	-1.625	2.107	-30.544	-38.484	-639.807	-0.00444682	-0.00508343
155	SLV A1	Si	-2.296	2.782	23.768	38.360	-674.202	-0.00460194	-0.00550695

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{res\ P} = 0.00621317 + 0.01544626 + 0.00957228 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00538051 / 0.03123170 = 0,172$ Ok (Cmb. n. 219)

$TB / TBl_{lim} = 12.458 / 360.192 = 0,035$ Ok (Cmb. n. 188)

$TL / TL_{lim} = 15.261 / 298.807 = 0,051$ Ok (Cmb. n. 188)

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
188	SLD	Si	-2.131	2.099	12.458	15.261	-659.141	-0.00454412	-0.00531626
219	SLD	Si	-2.128	2.476	9.439	14.978	-664.266	-0.00456109	-0.00538051

Elemento: Trave n. 103

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00674132 + 0.01655864 + 0.00827181 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00663652 / 0.03157177 = 0,210$ Ok (Cmb. n. 004)

$TB / TBl_{lim} = 2.680 / 264.831 = 0,010$ Ok (Cmb. n. 022)

$TL / TL_{lim} = 3.067 / 196.208 = 0,016$ Ok (Cmb. n. 043)

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
--------	------	-------	--------------	--------------	-------------------	-------------------	------------------	--------------------------------	--------------------------------

n.			cm	cm	kN	kN	kN	kN/cm ²	kN/cm ²
004	SLU STR	No	-0.326	-0.577	0.591	-0.376	-673.039	-0.00614881	-0.00663652
022	SLU STR	No	-0.089	-3.134	2.680	-0.271	-482.432	-0.00440442	-0.00476354
043	SLU STR	No	-0.292	-0.133	0.552	-3.067	-423.670	-0.00388707	-0.00417195

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00619139 + 0.01532195 + 0.00730366 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00486252 / 0.02881699 = 0,169 Ok (Cmb. n. 123)

TB / TBlim = 25.413 / 244.307 = 0,104 Ok (Cmb. n. 124)

TL / TLLim = 27.557 / 199.663 = 0,138 Ok (Cmb. n. 162)

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
123	SLV A1	Si	-0.514	1.585	25.353	24.890	-480.973	-0.00437836	-0.00486252
124	SLV A1	Si	-0.472	1.441	25.413	24.851	-477.190	-0.00435023	-0.00480775
162	SLV A1	Si	-0.190	-1.653	-18.350	-27.557	-459.895	-0.00421407	-0.00447012

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00652601 + 0.01607445 + 0.00788650 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00474377 / 0.03048696 = 0,156 Ok (Cmb. n. 187)

TB / TBlim = 10.029 / 243.173 = 0,041 Ok (Cmb. n. 188)

TL / TLLim = 10.783 / 201.635 = 0,053 Ok (Cmb. n. 226)

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
187	SLD	Si	-0.409	0.641	9.997	9.465	-474.880	-0.00433805	-0.00474377
188	SLD	Si	-0.385	0.559	10.029	9.444	-472.858	-0.00432264	-0.00471448
226	SLD	Si	-0.277	-0.617	-6.821	-10.783	-466.102	-0.00427045	-0.00457494

Elemento: Trave n. 104

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00663169 + 0.01631085 + 0.00839772 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00632801 / 0.03134026 = 0,202 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 2.670 / 260.157 = 0,010 Ok (Cmb. n. 022)

TL / TLLim = 3.443 / 190.181 = 0,018 Ok (Cmb. n. 043)

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
004	SLU STR	No	-0.162	0.584	0.573	-0.645	-638.924	-0.00587533	-0.00632801
022	SLU STR	No	-0.101	-2.017	2.670	-0.540	-466.266	-0.00428122	-0.00457007
043	SLU STR	No	-0.152	1.216	0.533	-3.443	-403.852	-0.00372569	-0.00400449

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00605696 + 0.01501670 + 0.00735513 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00463534 / 0.02842878 = 0,163 Ok (Cmb. n. 123)

TB / TBlim = 25.682 / 236.563 = 0,109 Ok (Cmb. n. 124)

TL / TLLim = 25.142 / 193.416 = 0,130 Ok (Cmb. n. 162)

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
123	SLV A1	Si	-0.361	2.308	25.622	19.586	-453.324	-0.00414661	-0.00463534
124	SLV A1	Si	-0.328	2.328	25.682	19.555	-451.527	-0.00413478	-0.00461197
162	SLV A1	Si	0.013	-0.312	-18.538	-25.142	-438.116	-0.00405900	-0.00426315

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00640702 + 0.01580495 + 0.00798348 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00452451 / 0.03019544 = 0,150 Ok (Cmb. n. 187)

TB / TBlim = 10.134 / 235.742 = 0,043 Ok (Cmb. n. 188)

TL / TLLim = 9.941 / 194.810 = 0,051 Ok (Cmb. n. 226)

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
187	SLD	Si	-0.244	1.714	10.101	7.304	-449.318	-0.00412450	-0.00452451
188	SLD	Si	-0.226	1.724	10.134	7.288	-448.358	-0.00411818	-0.00451202
226	SLD	Si	-0.088	0.733	-6.892	-9.941	-443.079	-0.00409106	-0.00436242

Elemento: Trave n. 105

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00663154 + 0.01631050 + 0.00840594 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00627397 / 0.03134798 = 0,200 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 2.697 / 259.720 = 0,010 Ok (Cmb. n. 022)

TL / TLLim = 3.274 / 189.646 = 0,017 Ok (Cmb. n. 043)

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
004	SLU STR	No	-0.061	0.634	0.578	-0.291	-634.522	-0.00585742	-0.00627397
022	SLU STR	No	-0.060	-2.143	2.697	-0.226	-464.811	-0.00427135	-0.00453886
043	SLU STR	No	-0.044	1.155	0.531	-3.274	-401.893	-0.00372507	-0.00397022

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00609386 + 0.01509977 + 0.00740478 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00506844 / 0.02859840 = 0,177 Ok (Cmb. n. 107)

TB / TBlim = 25.232 / 227.105 = 0,111 Ok (Cmb. n. 130)

TL / TLLim = 22.325 / 187.858 = 0,119 Ok (Cmb. n. 154)

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
107	SLV A1	Si	-0.559	5.825	24.665	16.552	-470.111	-0.00421745	-0.00506844
130	SLV A1	Si	0.320	-3.011	-25.232	-15.205	-420.207	-0.00381705	-0.00413267
154	SLV A1	Si	-0.250	-3.060	-18.389	-22.325	-421.159	-0.00384659	-0.00413991

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00641720 + 0.01582787 + 0.00800164 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00467067 / 0.03024671 = 0,154 Ok (Cmb. n. 171)

TB / TBlim = 10.311 / 236.734 = 0,044 Ok (Cmb. n. 188)

TL / TLLim = 8.699 / 192.491 = 0,045 Ok (Cmb. n. 218)

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
171	SLD	Si	-0.246	3.202	9.740	6.270	-454.257	-0.00416495	-0.00467067
188	SLD	Si	-0.240	3.112	10.311	5.602	-452.368	-0.00414924	-0.00464223
218	SLD	Si	-0.115	-0.201	-6.821	-8.699	-435.097	-0.00401778	-0.00424478

Elemento: Trave n. 106

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00663059 + 0.01630837 + 0.00839567 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00613017 / 0.03133463 = 0,196 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 2.784 / 256.830 = 0,011 Ok (Cmb. n. 022)

TL / TLLim = 3.148 / 192.141 = 0,016 Ok (Cmb. n. 035)

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
004	SLU STR	No	-0.162	0.128	0.627	0.199	-627.515	-0.00579705	-0.00613017
022	SLU STR	No	-0.260	-2.210	2.784	0.236	-455.431	-0.00417475	-0.00446875
035	SLU STR	No	0.051	2.958	0.047	3.148	-411.127	-0.00377387	-0.00412044

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00626344 + 0.01548163 + 0.00761111 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00603180 / 0.02935616 = 0,205 Ok (Cmb. n. 131)

TB / TBlim = 25.774 / 210.423 = 0,122 Ok (Cmb. n. 130)

TL / TLLim = 23.941 / 173.300 = 0,138 Ok (Cmb. n. 138)

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
130	SLV A1	Si	0.558	-10.206	-25.774	2.326	-368.177	-0.00303989	-0.00384772
131	SLV A1	Si	-0.654	13.936	2.893	24.266	-507.791	-0.00425605	-0.00603180
138	SLV A1	Si	-0.422	-16.011	-1.980	-23.941	-378.951	-0.00272492	-0.00406961

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00648435 + 0.01597908 + 0.00808097 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00500269 / 0.03054440 = 0,164 Ok (Cmb. n. 195)

TB / TBlim = 10.586 / 242.185 = 0,044 Ok (Cmb. n. 188)

TL / TLLim = 9.139 / 187.157 = 0,049 Ok (Cmb. n. 201)

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
188	SLD	Si	-0.358	4.566	10.586	-0.644	-471.461	-0.00424487	-0.00488196
195	SLD	Si	-0.310	6.464	1.382	9.429	-468.315	-0.00419326	-0.00500269
201	SLD	Si	0.058	-4.834	-0.503	-9.139	-419.433	-0.00372112	-0.00415318

Elemento: Trave n. 107

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00777660 + 0.01881544 + 0.00449003 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00622174 / 0.03108207 = 0,200 Ok (Cmb. n. 026)

TB / TBLim = 0.359 / 37.164 = 0,010 Ok (Cmb. n. 022)

TL / TLLim = 0.486 / 39.863 = 0,012 Ok (Cmb. n. 038)

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
022	SLU STR	No	-0.024	-0.131	0.359	0.066	-54.317	-0.00427010	-0.00434525
026	SLU STR	No	-0.132	-0.189	-0.204	0.072	-77.039	-0.00600832	-0.00622174
038	SLU STR	No	-0.077	-0.006	0.068	0.486	-55.504	-0.00438366	-0.00442258

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00728770 + 0.01773267 + 0.00401212 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00586728 / 0.02903249 = 0,202 Ok (Cmb. n. 123)

TB / TBLim = 3.235 / 29.568 = 0,109 Ok (Cmb. n. 129)

TL / TLLim = 3.536 / 35.925 = 0,098 Ok (Cmb. n. 136)

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
123	SLV A1	Si	-0.897	-0.069	3.354	-0.503	-69.993	-0.00529726	-0.00586728
129	SLV A1	Si	0.856	-0.333	-3.235	0.599	-41.805	-0.00310948	-0.00351877
136	SLV A1	Si	0.229	1.011	-1.112	3.536	-57.098	-0.00423054	-0.00483958

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00757426 + 0.01836731 + 0.00428964 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00502076 / 0.03023121 = 0,166 Ok (Cmb. n. 187)

TB / TBLim = 1.334 / 35.415 = 0,038 Ok (Cmb. n. 188)

TL / TLLim = 1.394 / 35.766 = 0,039 Ok (Cmb. n. 200)

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
187	SLD	Si	-0.437	-0.125	1.330	-0.162	-61.287	-0.00473790	-0.00502076
188	SLD	Si	-0.437	-0.125	1.334	-0.156	-61.202	-0.00473118	-0.00501398
200	SLD	Si	0.044	0.289	-0.389	1.394	-56.308	-0.00439082	-0.00455007

Elemento: Trave n. 108

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00646075 + 0.01597834 + 0.00946227 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00599438 / 0.03190137 = 0,188 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBLim = 2.475 / 235.349 = 0,011 Ok (Cmb. n. 022)

TL / TLLim = 2.908 / 197.865 = 0,015 Ok (Cmb. n. 038)

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
004	SLU STR	No	-0.021	-0.779	0.732	0.495	-482.049	-0.00578604	-0.00599438
022	SLU STR	No	0.219	-1.140	2.475	0.339	-350.388	-0.00415441	-0.00436076
038	SLU STR	No	-0.134	-0.472	0.512	2.908	-343.724	-0.00415876	-0.00424974

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00601359 + 0.01496593 + 0.00850109 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00654382 / 0.02948062 = 0,222 Ok (Cmb. n. 123)

TB / TBLim = 21.373 / 173.514 = 0,123 Ok (Cmb. n. 129)

TL / TLLim = 23.825 / 169.593 = 0,140 Ok (Cmb. n. 137)

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
123	SLV A1	Si	-0.127	-1.972	22.399	-6.300	-477.534	-0.00503265	-0.00654382

129	SLV A1	Si	0.097	2.694	-21.373	6.990	-222.388	-0.00228293	-0.00324734
137	SLV A1	Si	0.539	-1.455	-1.482	-23.825	-300.641	-0.00328615	-0.00386557

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00625854 + 0.01552051 + 0.00902335 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00517872 / 0.03080240 = 0,168 Ok (Cmb. n. 187)

TB / TBlim = 7.901 / 197.287 = 0,040 Ok (Cmb. n. 193)

TL / TLLim = 9.617 / 183.065 = 0,053 Ok (Cmb. n. 208)

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
187	SLD	Si	-0.059	-1.175	8.952	-2.199	-398.793	-0.00452825	-0.00517872
193	SLD	Si	0.027	0.418	-7.901	2.923	-300.592	-0.00353298	-0.00384267
208	SLD	Si	-0.160	0.409	-2.830	9.617	-344.804	-0.00408203	-0.00444065

Elemento: Trave n. 109

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00772644 + 0.01870434 + 0.00445350 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00608188 / 0.03088428 = 0,197 Ok (Cmb. n. 034)

TB / TBlim = 0.135 / 14.092 = 0,010 Ok (Cmb. n. 022)

TL / TLLim = 0.188 / 26.750 = 0,007 Ok (Cmb. n. 038)

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
022	SLU STR	No	-0.040	-0.022	0.135	0.027	-20.465	-0.00423965	-0.00428513
034	SLU STR	No	-0.087	-0.015	0.015	0.176	-29.003	-0.00600270	-0.00608188
038	SLU STR	No	-0.086	-0.006	0.026	0.188	-21.114	-0.00437511	-0.00442043

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00736514 + 0.01790418 + 0.00406095 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00577381 / 0.02933028 = 0,197 Ok (Cmb. n. 123)

TB / TBlim = 1.225 / 11.088 = 0,110 Ok (Cmb. n. 129)

TL / TLLim = 1.312 / 21.616 = 0,061 Ok (Cmb. n. 133)

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
123	SLV A1	Si	-0.768	0.013	1.271	-0.193	-26.680	-0.00532338	-0.00577381
129	SLV A1	Si	0.756	-0.097	-1.225	0.234	-15.320	-0.00303058	-0.00336468
133	SLV A1	Si	-0.242	-0.228	0.475	-1.312	-18.451	-0.00366799	-0.00402512

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00760796 + 0.01844194 + 0.00431108 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00493164 / 0.03036097 = 0,162 Ok (Cmb. n. 187)

TB / TBlim = 0.506 / 13.444 = 0,038 Ok (Cmb. n. 188)

TL / TLLim = 0.536 / 22.680 = 0,024 Ok (Cmb. n. 200)

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
187	SLD	Si	-0.381	-0.010	0.504	-0.061	-23.172	-0.00473334	-0.00493164
188	SLD	Si	-0.381	-0.010	0.506	-0.059	-23.139	-0.00472649	-0.00492460
200	SLD	Si	0.026	0.037	-0.149	0.536	-21.933	-0.00453635	-0.00459991

Elemento: Trave n. 110

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00773515 + 0.01872364 + 0.00445806 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00605447 / 0.03091685 = 0,196 Ok (Cmb. n. 034)

TB / TBlim = 0.351 / 36.784 = 0,010 Ok (Cmb. n. 022)

TL / TLLim = 0.498 / 39.770 = 0,013 Ok (Cmb. n. 038)

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
022	SLU STR	No	-0.059	-0.151	0.351	0.072	-53.061	-0.00416209	-0.00425864
034	SLU STR	No	-0.082	-0.095	0.040	0.464	-75.514	-0.00594204	-0.00605447
038	SLU STR	No	-0.095	-0.045	0.066	0.498	-55.212	-0.00435143	-0.00441401

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00740559 + 0.01799376 + 0.00416630 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00622302 / 0.02956565 = 0,210$ Ok (Cmb. n. 131)

$TB / TBl_{lim} = 3.247 / 28.381 = 0,114$ Ok (Cmb. n. 129)

$TL / TL_{lim} = 3.457 / 31.548 = 0,110$ Ok (Cmb. n. 133)

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
129	SLV A1	Si	0.579	-0.810	-3.247	0.621	-37.901	-0.00280379	-0.00325773
131	SLV A1	Si	-0.201	0.836	0.342	2.603	-74.175	-0.00553477	-0.00622302
133	SLV A1	Si	-0.204	-1.657	1.303	-3.457	-42.636	-0.00304677	-0.00375677

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00761861 + 0.01846554 + 0.00435355 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00502592 / 0.03043770 = 0,165$ Ok (Cmb. n. 195)

$TB / TBl_{lim} = 1.211 / 31.459 = 0,039$ Ok (Cmb. n. 193)

$TL / TL_{lim} = 1.415 / 36.480 = 0,039$ Ok (Cmb. n. 200)

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
193	SLD	Si	0.130	-0.370	-1.211	0.276	-47.958	-0.00371043	-0.00392100
195	SLD	Si	-0.129	0.289	0.170	1.037	-61.913	-0.00479685	-0.00502592
200	SLD	Si	-0.027	0.235	-0.413	1.415	-58.677	-0.00458963	-0.00473058

Elemento: Trave n. 111

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00640162 + 0.01584381 + 0.00946830 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00740976 / 0.03171373 = 0,234$ Ok (Cmb. n. 004)

$TB / TBl_{lim} = 3.097 / 331.551 = 0,009$ Ok (Cmb. n. 035)

$TL / TL_{lim} = 3.092 / 267.730 = 0,012$ Ok (Cmb. n. 022)

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
004	SLU STR	No	-1.041	-4.478	0.032	0.840	-788.770	-0.00629182	-0.00740976
022	SLU STR	No	-0.786	-2.972	-0.035	3.092	-539.123	-0.00442476	-0.00495727
035	SLU STR	No	-1.055	-3.858	-3.097	0.191	-496.012	-0.00398570	-0.00462790

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00586787 + 0.01463439 + 0.00831374 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00543823 / 0.02881601 = 0,189$ Ok (Cmb. n. 155)

$TB / TBl_{lim} = 31.256 / 308.908 = 0,101$ Ok (Cmb. n. 162)

$TL / TL_{lim} = 28.352 / 250.190 = 0,113$ Ok (Cmb. n. 130)

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
130	SLV A1	Si	-0.730	-4.636	30.354	-28.352	-531.910	-0.00427880	-0.00497291
155	SLV A1	Si	-1.464	-4.093	-31.239	21.882	-576.731	-0.00455484	-0.00543823
162	SLV A1	Si	-0.647	-4.569	31.256	-20.789	-530.184	-0.00428161	-0.00494695

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00619455 + 0.01537463 + 0.00901220 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00529634 / 0.03058138 = 0,173$ Ok (Cmb. n. 219)

$TB / TBl_{lim} = 12.075 / 312.920 = 0,039$ Ok (Cmb. n. 226)

$TL / TL_{lim} = 11.704 / 257.977 = 0,045$ Ok (Cmb. n. 188)

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
188	SLD	Si	-1.173	-4.050	-11.715	11.704	-558.165	-0.00445395	-0.00522994
219	SLD	Si	-1.232	-4.260	-12.058	8.754	-563.100	-0.00447427	-0.00529634
226	SLD	Si	-0.908	-4.383	12.075	-7.662	-543.816	-0.00436218	-0.00508883

Elemento: Trave n. 112

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00640150 + 0.01584356 + 0.00941741 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00680786 / 0.03166247 = 0,215$ Ok (Cmb. n. 004)

$TB / TBl_{lim} = 3.723 / 337.471 = 0,011$ Ok (Cmb. n. 046)

$TL / TL_{lim} = 3.058 / 261.127 = 0,012$ Ok (Cmb. n. 022)

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
004	SLU STR	No	-1.650	-1.529	0.529	0.799	-735.247	-0.00601199	-0.00680786
022	SLU STR	No	-1.193	-0.845	0.420	3.058	-516.346	-0.00430843	-0.00468411
046	SLU STR	No	-1.123	-0.869	3.723	1.109	-514.243	-0.00429926	-0.00465955

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00590022 + 0.01470769 + 0.00831959 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00506140 / 0.02892750 = 0,175 Ok (Cmb. n. 155)

TB / TBlim = 28.398 / 298.577 = 0,095 Ok (Cmb. n. 162)

TL / TLLim = 28.550 / 240.510 = 0,119 Ok (Cmb. n. 130)

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
130	SLV A1	Si	-1.267	-0.919	24.676	-28.550	-498.106	-0.00415455	-0.00454503
155	SLV A1	Si	-2.285	-1.525	-27.744	22.006	-539.928	-0.00432405	-0.00506140
162	SLV A1	Si	-1.035	-1.434	28.398	-20.947	-494.346	-0.00412612	-0.00451526

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00621127 + 0.01541250 + 0.00899241 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00489807 / 0.03061618 = 0,160 Ok (Cmb. n. 219)

TB / TBlim = 11.154 / 302.529 = 0,037 Ok (Cmb. n. 226)

TL / TLLim = 11.758 / 247.608 = 0,047 Ok (Cmb. n. 188)

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
188	SLD	Si	-1.826	-1.572	-9.052	11.758	-522.890	-0.00424580	-0.00485764
219	SLD	Si	-1.926	-1.520	-10.500	8.792	-526.215	-0.00426451	-0.00489807
226	SLD	Si	-1.440	-1.441	11.154	-7.732	-508.059	-0.00418566	-0.00467859

Elemento: Trave n. 113

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00640177 + 0.01584417 + 0.00941039 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00660794 / 0.03165633 = 0,209 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 3.649 / 320.245 = 0,011 Ok (Cmb. n. 043)

TL / TLLim = 3.043 / 259.671 = 0,012 Ok (Cmb. n. 022)

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
004	SLU STR	No	-1.742	-0.309	0.497	0.763	-721.658	-0.00597790	-0.00660794
022	SLU STR	No	-1.259	-0.212	0.406	3.043	-511.201	-0.00429208	-0.00461393
043	SLU STR	No	-1.552	-0.316	3.649	0.716	-456.825	-0.00380721	-0.00416592

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00599192 + 0.01491546 + 0.00844517 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00549084 / 0.02935255 = 0,187 Ok (Cmb. n. 131)

TB / TBlim = 25.549 / 291.870 = 0,088 Ok (Cmb. n. 154)

TL / TLLim = 28.960 / 235.103 = 0,123 Ok (Cmb. n. 129)

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
129	SLV A1	Si	-0.975	-3.683	19.150	-28.960	-481.198	-0.00389848	-0.00447657
131	SLV A1	Si	-3.113	3.368	-23.059	2.504	-551.441	-0.00431772	-0.00549084
154	SLV A1	Si	-0.503	-3.168	25.549	-20.403	-472.228	-0.00391549	-0.00434559

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00624481 + 0.01548850 + 0.00903101 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00495313 / 0.03076432 = 0,161 Ok (Cmb. n. 195)

TB / TBlim = 10.023 / 298.454 = 0,034 Ok (Cmb. n. 218)

TL / TLLim = 11.868 / 246.279 = 0,048 Ok (Cmb. n. 188)

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
188	SLD	Si	-2.084	1.016	-6.966	11.868	-518.450	-0.00423637	-0.00484527
195	SLD	Si	-2.327	1.228	-8.702	1.269	-524.964	-0.00426007	-0.00495313
218	SLD	Si	-1.318	-1.301	10.023	-7.530	-494.201	-0.00409662	-0.00453392

Elemento: Trave n. 114Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00640167 + 0.01584394 + 0.00944224 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00653429 / 0.03168786 = 0,206 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 3.466 / 318.464 = 0,011 Ok (Cmb. n. 043)

TL / TLLim = 3.071 / 257.088 = 0,012 Ok (Cmb. n. 022)

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
004	SLU STR	No	-1.356	-1.145	0.040	0.761	-710.111	-0.00592684	-0.00653429
022	SLU STR	No	-0.975	-1.245	-0.012	3.071	-502.788	-0.00422405	-0.00457637
043	SLU STR	No	-1.053	-0.885	3.466	0.699	-450.576	-0.00380721	-0.00411296

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00600156 + 0.01493731 + 0.00841453 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00645546 / 0.02935340 = 0,220 Ok (Cmb. n. 131)

TB / TBlim = 24.918 / 263.485 = 0,095 Ok (Cmb. n. 138)

TL / TLLim = 29.306 / 211.868 = 0,138 Ok (Cmb. n. 130)

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
130	SLV A1	Si	-0.163	-10.063	6.909	-29.306	-406.051	-0.00305552	-0.00399437
131	SLV A1	Si	-3.778	6.213	-24.942	2.558	-622.025	-0.00458156	-0.00645546
138	SLV A1	Si	2.403	-11.858	24.918	-1.507	-384.306	-0.00247576	-0.00383560

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00623443 + 0.01546498 + 0.00899989 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00523181 / 0.03069930 = 0,170 Ok (Cmb. n. 195)

TB / TBlim = 9.580 / 287.339 = 0,033 Ok (Cmb. n. 202)

TL / TLLim = 12.043 / 252.489 = 0,048 Ok (Cmb. n. 188)

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
188	SLD	Si	-1.972	2.027	-2.683	12.043	-539.648	-0.00432815	-0.00504048
195	SLD	Si	-2.443	2.319	-9.603	1.296	-549.024	-0.00435372	-0.00523181
202	SLD	Si	-0.176	-4.298	9.580	-0.245	-457.308	-0.00369896	-0.00427667

Elemento: Trave n. 115Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00635374 + 0.01573534 + 0.00940484 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00629391 / 0.03149392 = 0,200 Ok (Cmb. n. 034)

TB / TBlim = 3.349 / 271.589 = 0,012 Ok (Cmb. n. 038)

TL / TLLim = 2.538 / 216.842 = 0,012 Ok (Cmb. n. 022)

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
022	SLU STR	No	-0.107	-1.046	-0.381	2.538	-393.813	-0.00411872	-0.00438907
034	SLU STR	No	-0.566	-0.638	-3.146	0.275	-560.011	-0.00586568	-0.00629391
038	SLU STR	No	-0.546	-0.700	-3.349	0.437	-411.302	-0.00433927	-0.00459410

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00604908 + 0.01504500 + 0.00871369 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00698206 / 0.02980778 = 0,234 Ok (Cmb. n. 131)

TB / TBlim = 22.572 / 210.810 = 0,107 Ok (Cmb. n. 141)

TL / TLLim = 23.997 / 163.772 = 0,147 Ok (Cmb. n. 130)

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
130	SLV A1	Si	-0.057	-3.315	-3.401	-23.997	-268.091	-0.00275671	-0.00315335
131	SLV A1	Si	-1.031	2.042	-20.374	2.147	-565.000	-0.00521006	-0.00698206
141	SLV A1	Si	0.911	-4.670	22.572	10.588	-299.417	-0.00251865	-0.00372478

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00624062 + 0.01547900 + 0.00915595 + 0.00000000

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00535283 / 0.03087557 = 0,173$ Ok (Cmb. n. 195)

$TB / TBl_{lim} = 8.495 / 229.998 = 0,037$ Ok (Cmb. n. 205)

$TL / TL_{lim} = 8.988 / 188.496 = 0,048$ Ok (Cmb. n. 193)

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
193	SLD	Si	0.060	-1.427	-1.471	-8.988	-349.755	-0.00367544	-0.00388978
195	SLD	Si	-0.608	0.625	-8.022	1.094	-463.440	-0.00460157	-0.00535283
205	SLD	Si	0.130	-1.913	8.495	4.352	-361.321	-0.00363663	-0.00404711

Elemento: Trave n. 116

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00636057 + 0.01575081 + 0.00943785 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00600020 / 0.03154923 = 0,190$ Ok (Cmb. n. 034)

$TB / TBl_{lim} = 0.880 / 64.107 = 0,014$ Ok (Cmb. n. 038)

$TL / TL_{lim} = 0.613 / 101.022 = 0,006$ Ok (Cmb. n. 022)

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
022	SLU STR	No	0.544	-0.047	-0.128	0.613	-91.966	-0.00409347	-0.00423625
034	SLU STR	No	0.214	-0.058	-0.821	0.070	-131.260	-0.00589090	-0.00600020
038	SLU STR	No	0.022	-0.077	-0.880	0.112	-96.129	-0.00432724	-0.00437400

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00613639 + 0.01524283 + 0.00854441 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00698206 / 0.02992363 = 0,233$ Ok (Cmb. n. 131)

$TB / TBl_{lim} = 6.152 / 48.861 = 0,126$ Ok (Cmb. n. 133)

$TL / TL_{lim} = 5.753 / 77.731 = 0,074$ Ok (Cmb. n. 129)

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
129	SLV A1	Si	0.216	0.421	-1.174	-5.753	-64.785	-0.00284455	-0.00303148
131	SLV A1	Si	4.863	-0.168	-4.627	0.526	-135.057	-0.00530138	-0.00698206
133	SLV A1	Si	-5.953	-0.019	6.152	2.369	-67.598	-0.00257197	-0.00356666

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00627940 + 0.01556688 + 0.00904984 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00535283 / 0.03089612 = 0,173$ Ok (Cmb. n. 195)

$TB / TBl_{lim} = 2.299 / 54.019 = 0,043$ Ok (Cmb. n. 197)

$TL / TL_{lim} = 2.371 / 89.720 = 0,026$ Ok (Cmb. n. 188)

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
188	SLD	Si	1.662	-0.152	0.298	2.371	-105.081	-0.00451335	-0.00501668
195	SLD	Si	2.617	-0.101	-1.846	0.269	-109.747	-0.00461078	-0.00535283
197	SLD	Si	-1.433	-0.035	2.299	0.981	-83.807	-0.00365264	-0.00395366

Elemento: Trave n. 117

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00634621 + 0.01571826 + 0.00942335 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00595401 / 0.03148782 = 0,189$ Ok (Cmb. n. 034)

$TB / TBl_{lim} = 4.355 / 329.373 = 0,013$ Ok (Cmb. n. 038)

$TL / TL_{lim} = 3.260 / 249.544 = 0,013$ Ok (Cmb. n. 022)

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
022	SLU STR	No	0.585	0.467	-0.575	3.260	-476.643	-0.00406293	-0.00426546
034	SLU STR	No	0.159	-0.849	-4.169	0.410	-670.946	-0.00578018	-0.00595401
038	SLU STR	No	0.150	-1.624	-4.355	0.637	-486.393	-0.00414084	-0.00433647

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

$Q_{lim} = Q_{lim\ c} + Q_{lim\ q} + Q_{lim\ g} + Q_{res\ P} = 0.00593338 + 0.01478282 + 0.00825389 + 0.00000000$

$Q_{max} / Q_{lim} = 0.00678671 / 0.02897009 = 0,234$ Ok (Cmb. n. 131)

$TB / TBl_{lim} = 32.420 / 263.120 = 0,123$ Ok (Cmb. n. 141)

$TL / TL_{lim} = 30.130 / 205.560 = 0,147$ Ok (Cmb. n. 129)

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
129	SLV A1	Si	-0.310	-0.991	-8.182	-30.130	-380.054	-0.00276220	-0.00359196
131	SLV A1	Si	4.079	-7.923	-29.460	2.822	-630.165	-0.00464018	-0.00678671
141	SLV A1	Si	-4.103	12.564	32.420	13.277	-385.434	-0.00255084	-0.00426769

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00619401 + 0.01537340 + 0.00894448 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00526007 / 0.03051189 = 0,172 Ok (Cmb. n. 195)

TB / TBlim = 13.258 / 306.454 = 0,043 Ok (Cmb. n. 208)

TL / TLLim = 12.471 / 248.586 = 0,050 Ok (Cmb. n. 188)

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
188	SLD	Si	1.363	0.203	2.362	12.471	-524.848	-0.00428385	-0.00490810
195	SLD	Si	2.072	-3.579	-11.668	1.460	-540.745	-0.00436575	-0.00526007
208	SLD	Si	1.727	-3.633	-13.258	-4.243	-522.749	-0.00417333	-0.00497729

Macro platea: 1

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLU STR**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00956953 + 0.02288894 + 0.00376858 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00680809 / 0.03622704 = 0,188 Ok (Cmb. n. 004)

TB / TBlim = 1.058 / 77.093 = 0,014 Ok (Cmb. n. 030)

TL / TLLim = 1.247 / 74.696 = 0,017 Ok (Cmb. n. 046)

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
004	SLU STR	No	-0.471	-0.896	-0.325	-0.251	-211.518	-0.00632179	-0.00680809
030	SLU STR	No	-0.477	-0.815	-1.058	-0.287	-153.985	-0.00461342	-0.00494890
046	SLU STR	No	-0.414	-1.113	-0.387	-1.247	-154.383	-0.00459713	-0.00498903

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLV A1 sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00896907 + 0.02157415 + 0.00336855 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00626299 / 0.03391177 = 0,185 Ok (Cmb. n. 156)

TB / TBlim = 9.361 / 59.646 = 0,157 Ok (Cmb. n. 105)

TL / TLLim = 8.646 / 57.583 = 0,150 Ok (Cmb. n. 161)

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
105	SLV A1	Si	-3.385	-2.649	-9.361	2.543	-115.541	-0.00301752	-0.00418821
156	SLV A1	Si	1.331	2.172	-2.864	8.289	-186.973	-0.00470327	-0.00626299
161	SLV A1	Si	-3.315	-5.844	2.507	-8.646	-116.036	-0.00279495	-0.00504032

Risultati più gravosi per cmb. di tipo **SLD sism.**:

Sgm. Lt (tens. litostatica) = -0.00245200 kN/cm²

Qlim = Qlim c + Qlim q + Qlim g + Qres P = 0.00929834 + 0.02229512 + 0.00361499 + 0.00000000

Qmax / Qlim = 0.00523139 / 0.03520844 = 0,149 Ok (Cmb. n. 164)

TB / TBlim = 3.721 / 66.547 = 0,056 Ok (Cmb. n. 169)

TL / TLLim = 3.440 / 64.595 = 0,053 Ok (Cmb. n. 225)

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
164	SLD	Si	0.344	-0.430	3.364	-1.227	-165.473	-0.00502876	-0.00523139
169	SLD	Si	-1.401	-1.460	-3.721	0.870	-137.536	-0.00394346	-0.00460465
225	SLD	Si	-1.380	-2.495	0.852	-3.440	-137.748	-0.00385893	-0.00493379

VALORI DI CALCOLO DEI CEDIMENTI PER FONDAZIONI SUPERFICIALI

Elemento: Trave n. 1

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	SLE rare	No	1.189	-0.966	-1.363	0.083	-362.060	-0.00496261	-0.00548776
077	SLE rare	No	1.237	-0.915	1.192	-0.371	-379.532	-0.00519683	-0.00574754

Cedimento massimo = -0.869 cm in Cmb n. 077

Cedimento minimo = -0.147 cm in Cmb n. 070

Elemento: Trave n. 2

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	SLE rare	No	1.614	-0.008	-0.114	0.010	-33.460	-0.00493403	-0.00535286
077	SLE rare	No	1.712	-0.008	0.133	-0.033	-35.127	-0.00516749	-0.00563066

Cedimento massimo = -0.774 cm in Cmb n. 077

Cedimento minimo = -0.324 cm in Cmb n. 070

Elemento: Trave n. 3

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	SLE rare	No	1.718	-0.025	-0.188	0.019	-57.604	-0.00488434	-0.00534150
077	SLE rare	No	1.828	-0.023	0.242	-0.055	-60.504	-0.00511701	-0.00562174

Cedimento massimo = -0.822 cm in Cmb n. 077

Cedimento minimo = -0.326 cm in Cmb n. 070

Elemento: Trave n. 4

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	SLE rare	No	1.835	-0.015	-0.135	0.015	-43.261	-0.00484629	-0.00532134
077	SLE rare	No	1.959	-0.013	0.192	-0.040	-45.470	-0.00507899	-0.00560649

Cedimento massimo = -0.826 cm in Cmb n. 077

Cedimento minimo = -0.328 cm in Cmb n. 070

Elemento: Trave n. 5

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	SLE rare	No	1.913	-0.003	-0.061	0.008	-20.280	-0.00482809	-0.00530608
077	SLE rare	No	2.043	-0.003	0.094	-0.019	-21.326	-0.00506124	-0.00559539

Cedimento massimo = -0.826 cm in Cmb n. 077

Cedimento minimo = -0.326 cm in Cmb n. 070

Elemento: Trave n. 6

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	SLE rare	No	1.566	-0.517	-0.696	0.092	-254.338	-0.00476987	-0.00529927
077	SLE rare	No	1.686	-0.365	1.328	-0.232	-268.534	-0.00504811	-0.00559060

Cedimento massimo = -0.822 cm in Cmb n. 077

Cedimento minimo = -0.188 cm in Cmb n. 070

Elemento: Trave n. 7

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	SLE rare	No	0.296	-2.213	1.108	-0.293	-503.325	-0.00476186	-0.00530709
070	SLE rare	No	0.468	-3.194	-1.209	0.152	-470.853	-0.00441366	-0.00505007

Cedimento massimo = -0.682 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.154 cm in Cmb n. 070

Elemento: Trave n. 8

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	SLE rare	No	-1.133	-12.183	0.547	-0.208	-318.020	-0.00327696	-0.00485972
070	SLE rare	No	-0.980	-12.640	-1.117	0.081	-290.960	-0.00301978	-0.00446713

Cedimento massimo = -0.634 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.145 cm in Cmb n. 070

Elemento: Trave n. 9

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	SLE rare	No	-3.276	-8.921	-0.017	-0.216	-240.767	-0.00244519	-0.00397654
070	SLE rare	No	-2.931	-8.695	-1.440	0.043	-219.840	-0.00228983	-0.00359157

Cedimento massimo = -0.397 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.033 cm in Cmb n. 070

Elemento: Trave n. 10

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	SLE rare	No	-4.070	2.002	-0.308	-0.246	-221.136	-0.00241761	-0.00354715
070	SLE rare	No	-3.627	2.454	-1.610	0.010	-203.678	-0.00226916	-0.00323785

Cedimento massimo = -0.279 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.033 cm in Cmb n. 070

Elemento: Trave n. 11

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	SLE rare	No	-2.463	8.834	-0.434	-0.267	-255.004	-0.00260902	-0.00398974

070	SLE rare	No	-2.200	9.297	-1.730	-0.008	-237.590	-0.00246362	-0.00371926
-----	----------	----	--------	-------	--------	--------	----------	-------------	-------------

Cedimento massimo = -0.279 cm in Cmb n. 058
Cedimento minimo = -0.035 cm in Cmb n. 070

Elemento: Trave n. 12

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	SLE rare	No	-0.844	-0.033	0.012	0.274	-66.996	-0.00523018	-0.00548988
077	SLE rare	No	-0.820	-0.033	-0.069	-0.182	-70.162	-0.00548016	-0.00574563

Cedimento massimo = -0.771 cm in Cmb n. 077
Cedimento minimo = -0.161 cm in Cmb n. 070

Elemento: Trave n. 13

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	SLE rare	No	-0.846	-0.040	0.013	0.303	-73.082	-0.00518418	-0.00544662
077	SLE rare	No	-0.828	-0.039	-0.075	-0.199	-76.540	-0.00543191	-0.00570120

Cedimento massimo = -0.870 cm in Cmb n. 077
Cedimento minimo = -0.276 cm in Cmb n. 070

Elemento: Trave n. 14

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	SLE rare	No	-0.802	0.941	-0.264	-0.734	-294.660	-0.00465935	-0.00506678
070	SLE rare	No	-0.992	0.774	-0.006	0.725	-270.451	-0.00427003	-0.00466617

Cedimento massimo = -0.673 cm in Cmb n. 058
Cedimento minimo = -0.237 cm in Cmb n. 070

Elemento: Trave n. 15

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	SLE rare	No	-0.973	7.614	-0.249	-0.139	-259.473	-0.00341020	-0.00492404
070	SLE rare	No	-1.077	6.965	-0.021	1.074	-232.687	-0.00310760	-0.00439096

Cedimento massimo = -0.737 cm in Cmb n. 058
Cedimento minimo = -0.035 cm in Cmb n. 070

Elemento: Trave n. 16

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	SLE rare	No	-0.232	11.597	-0.247	0.176	-234.463	-0.00289322	-0.00469726
070	SLE rare	No	-0.211	10.562	-0.035	1.240	-208.865	-0.00265562	-0.00411815

Cedimento massimo = -0.630 cm in Cmb n. 058
Cedimento minimo = -0.113 cm in Cmb n. 070

Elemento: Trave n. 17

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
057	SLE rare	No	0.268	10.861	-0.237	0.303	-238.551	-0.00296879	-0.00474564
058	SLE rare	No	0.263	10.956	-0.248	0.319	-240.611	-0.00298645	-0.00479546

Cedimento massimo = -0.641 cm in Cmb n. 058
Cedimento minimo = -0.036 cm in Cmb n. 057

Elemento: Trave n. 18

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	SLE rare	No	0.956	4.180	-0.285	0.433	-286.969	-0.00360452	-0.00449959
066	SLE rare	No	1.153	3.768	-1.101	0.338	-266.609	-0.00337199	-0.00417993

Cedimento massimo = -0.432 cm in Cmb n. 058
Cedimento minimo = -0.050 cm in Cmb n. 066

Elemento: Trave n. 19

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
077	SLE rare	No	-0.458	-3.747	-0.030	-1.564	-319.561	-0.00460727	-0.00539111
091	SLE freq	No	-0.493	-3.655	0.309	0.301	-306.021	-0.00441930	-0.00516480

Cedimento massimo = -0.863 cm in Cmb n. 077
Cedimento minimo = -0.395 cm in Cmb n. 091

Elemento: Trave n. 20

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	SLE rare	No	-0.793	-0.660	0.648	0.297	-283.589	-0.00501418	-0.00540134
077	SLE rare	No	-0.855	-0.520	-0.344	-0.779	-297.484	-0.00527256	-0.00565329

Cedimento massimo = -0.870 cm in Cmb n. 077

Cedimento minimo = -0.239 cm in Cmb n. 062

Elemento: Trave n. 21

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	SLE rare	No	-0.679	-0.558	0.835	-0.664	-564.201	-0.00469882	-0.00507521
066	SLE rare	No	-0.365	-1.853	0.595	-2.006	-508.525	-0.00421147	-0.00460915

Cedimento massimo = -0.737 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.239 cm in Cmb n. 066

Elemento: Trave n. 22

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	SLE rare	No	-1.970	-1.860	-0.046	-0.620	-547.519	-0.00438427	-0.00507521
070	SLE rare	No	-1.745	-2.373	-2.226	-0.171	-482.255	-0.00387392	-0.00448446

Cedimento massimo = -0.737 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.128 cm in Cmb n. 070

Elemento: Trave n. 23

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	SLE rare	No	-2.367	0.955	-0.478	-0.572	-543.152	-0.00438427	-0.00505609
070	SLE rare	No	-2.105	1.528	-2.478	-0.165	-478.760	-0.00387392	-0.00446078

Cedimento massimo = -0.641 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.121 cm in Cmb n. 070

Elemento: Trave n. 24

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	SLE rare	No	-1.872	-3.182	-0.667	-0.542	-527.150	-0.00428202	-0.00505058
070	SLE rare	No	-1.666	-1.554	-2.658	-0.162	-477.122	-0.00393443	-0.00446078

Cedimento massimo = -0.641 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.116 cm in Cmb n. 070

Elemento: Trave n. 25

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
061	SLE rare	No	-0.160	-0.043	0.097	-0.021	-56.801	-0.00468316	-0.00476927
062	SLE rare	No	-0.050	-0.054	0.212	0.142	-54.393	-0.00449448	-0.00455750

Cedimento massimo = -0.786 cm in Cmb n. 061

Cedimento minimo = -0.451 cm in Cmb n. 062

Elemento: Trave n. 26

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	SLE rare	No	-0.488	-0.007	-0.073	-0.137	-57.152	-0.00490725	-0.00506105
066	SLE rare	No	-0.693	-0.024	-0.207	-0.097	-52.223	-0.00444730	-0.00466009

Cedimento massimo = -0.662 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.277 cm in Cmb n. 066

Elemento: Trave n. 27

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
061	SLE rare	No	-0.165	-0.040	0.085	-0.020	-55.662	-0.00464285	-0.00472691
070	SLE rare	No	-0.181	-0.046	-0.052	0.184	-53.155	-0.00442850	-0.00451914

Cedimento massimo = -0.754 cm in Cmb n. 061

Cedimento minimo = -0.359 cm in Cmb n. 070

Elemento: Trave n. 28

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	SLE rare	No	-0.480	-0.021	-0.081	-0.125	-56.991	-0.00488719	-0.00505196
066	SLE rare	No	-0.698	-0.037	-0.216	-0.087	-51.896	-0.00441244	-0.00463702

Cedimento massimo = -0.647 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.277 cm in Cmb n. 066

Elemento: Trave n. 29

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	SLE rare	No	-0.837	-0.240	0.416	0.216	-198.167	-0.00491649	-0.00521453
069	SLE rare	No	-0.961	-0.119	-0.847	0.115	-210.636	-0.00523401	-0.00553279

Cedimento massimo = -0.612 cm in Cmb n. 069

Cedimento minimo = -0.232 cm in Cmb n. 062

Elemento: Trave n. 30

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	SLE rare	No	-0.471	-0.036	-0.087	-0.112	-56.653	-0.00485216	-0.00502880
066	SLE rare	No	-0.701	-0.052	-0.223	-0.075	-51.414	-0.00436459	-0.00460165

Cedimento massimo = -0.615 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.279 cm in Cmb n. 066

Elemento: Trave n. 31

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	SLE rare	No	-0.400	2.138	-0.117	-0.393	-329.963	-0.00464215	-0.00506692
093	SLE freq	No	-0.503	1.137	0.161	-0.875	-310.792	-0.00441230	-0.00470275

Cedimento massimo = -0.962 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.383 cm in Cmb n. 093

Elemento: Trave n. 32

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	SLE rare	No	-0.457	-0.058	-0.100	-0.109	-62.001	-0.00480166	-0.00498991
066	SLE rare	No	-0.698	-0.078	-0.252	-0.069	-56.069	-0.00430158	-0.00455242

Cedimento massimo = -0.730 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.255 cm in Cmb n. 066

Elemento: Trave n. 33

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	SLE rare	No	-0.811	-0.009	-0.107	0.041	-67.245	-0.00521694	-0.00543555
062	SLE rare	No	-0.861	-0.023	0.125	0.070	-63.207	-0.00488950	-0.00512366

Cedimento massimo = -0.712 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.238 cm in Cmb n. 062

Elemento: Trave n. 34

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	SLE rare	No	-0.861	-0.015	0.097	0.056	-49.819	-0.00486830	-0.00509639
069	SLE rare	No	-0.981	-0.009	-0.233	0.032	-53.378	-0.00520528	-0.00547099

Cedimento massimo = -0.822 cm in Cmb n. 069

Cedimento minimo = -0.288 cm in Cmb n. 062

Elemento: Trave n. 35

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	SLE rare	No	-0.436	-0.067	-0.100	-0.097	-61.263	-0.00474391	-0.00493211
066	SLE rare	No	-0.687	-0.088	-0.256	-0.058	-55.191	-0.00423206	-0.00448440

Cedimento massimo = -0.860 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.247 cm in Cmb n. 066

Elemento: Trave n. 36

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	SLE rare	No	-0.083	-5.854	-0.611	-0.222	-516.683	-0.00434927	-0.00496127
066	SLE rare	No	-0.224	-7.989	-1.948	-0.163	-449.308	-0.00369594	-0.00441119

Cedimento massimo = -0.737 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.186 cm in Cmb n. 066

Elemento: Trave n. 37

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	SLE rare	No	-0.048	-3.339	-0.546	0.294	-514.629	-0.00442701	-0.00481819
070	SLE rare	No	-0.041	-5.182	-0.236	2.236	-443.179	-0.00373273	-0.00419941

Cedimento massimo = -0.630 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.180 cm in Cmb n. 070

Elemento: Trave n. 38

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	SLE rare	No	-0.204	-5.784	-0.512	0.560	-510.012	-0.00427346	-0.00488402
091	SLE freq	No	0.005	-7.555	-0.147	1.388	-445.773	-0.00367928	-0.00430394

Cedimento massimo = -0.641 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.182 cm in Cmb n. 091

Elemento: Trave n. 39

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	SLE rare	No	0.960	-0.236	-0.567	0.743	-578.476	-0.00427845	-0.00473736
066	SLE rare	No	1.252	-0.751	-2.160	0.571	-530.032	-0.00386420	-0.00436763

Cedimento massimo = -0.432 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.075 cm in Cmb n. 066

Elemento: Trave n. 40

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	SLE rare	No	-0.793	-0.049	-0.200	0.077	-121.765	-0.00517703	-0.00541238
062	SLE rare	No	-0.849	-0.088	0.224	0.128	-113.692	-0.00481475	-0.00507319

Cedimento massimo = -0.937 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.306 cm in Cmb n. 062

Elemento: Trave n. 41

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	SLE rare	No	-0.418	-0.076	-0.098	-0.088	-60.439	-0.00467817	-0.00486641
066	SLE rare	No	-0.678	-0.098	-0.256	-0.051	-54.228	-0.00415479	-0.00440859

Cedimento massimo = -0.866 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.209 cm in Cmb n. 066

Elemento: Trave n. 42

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	SLE rare	No	0.217	-0.109	-0.056	-0.185	-110.474	-0.00518705	-0.00532101
062	SLE rare	No	0.402	-0.119	-0.103	0.204	-102.828	-0.00479627	-0.00498129

Cedimento massimo = -1.005 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.465 cm in Cmb n. 062

Elemento: Trave n. 43

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	SLE rare	No	0.096	-0.061	-0.015	-0.153	-87.781	-0.00515877	-0.00523358
062	SLE rare	No	0.305	-0.067	-0.055	0.160	-81.620	-0.00476305	-0.00489724

Cedimento massimo = -1.005 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.631 cm in Cmb n. 062

Elemento: Trave n. 44

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	SLE rare	No	-0.038	-0.150	0.039	-0.227	-129.453	-0.00507335	-0.00517201
062	SLE rare	No	0.200	-0.162	-0.024	0.239	-120.251	-0.00470768	-0.00483874

Cedimento massimo = -0.939 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.564 cm in Cmb n. 062

Elemento: Trave n. 45

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	SLE rare	No	-0.161	-0.054	0.049	-0.125	-71.907	-0.00501475	-0.00510997
062	SLE rare	No	0.108	-0.058	0.012	0.136	-66.737	-0.00466999	-0.00474646

Cedimento massimo = -0.927 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.572 cm in Cmb n. 062

Elemento: Trave n. 46

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	SLE rare	No	-0.240	-0.040	0.048	-0.107	-61.856	-0.00496518	-0.00507612
087	SLE freq	No	0.044	-0.046	0.025	0.036	-57.372	-0.00463865	-0.00469251

Cedimento massimo = -0.996 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.613 cm in Cmb n. 087

Elemento: Trave n. 47

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	SLE rare	No	-0.057	-0.021	0.039	-0.090	-51.263	-0.00495701	-0.00504839
074	SLE rare	No	0.351	-0.034	0.206	-0.069	-47.298	-0.00450914	-0.00466953

Cedimento massimo = -0.996 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.564 cm in Cmb n. 074

Elemento: Trave n. 48

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	SLE rare	No	0.218	-0.043	0.064	-0.149	-81.924	-0.00490977	-0.00500628
074	SLE rare	No	0.632	-0.076	0.333	-0.115	-75.291	-0.00444536	-0.00466953

Cedimento massimo = -0.982 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.412 cm in Cmb n. 074

Elemento: Trave n. 49

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	SLE rare	No	0.295	-0.009	0.031	-0.069	-37.074	-0.00488865	-0.00499023
074	SLE rare	No	0.706	-0.016	0.154	-0.053	-33.953	-0.00441667	-0.00463122

Cedimento massimo = -0.834 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.335 cm in Cmb n. 074

Elemento: Trave n. 50

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	SLE rare	No	0.350	-0.014	0.039	-0.082	-44.342	-0.00486134	-0.00498347
074	SLE rare	No	0.759	-0.024	0.187	-0.064	-40.510	-0.00438032	-0.00461444

Cedimento massimo = -0.730 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.315 cm in Cmb n. 074

Elemento: Trave n. 51

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	SLE rare	No	0.435	-0.053	0.080	-0.148	-80.827	-0.00480740	-0.00497343
074	SLE rare	No	0.843	-0.088	0.354	-0.115	-73.558	-0.00430973	-0.00459255

Cedimento massimo = -0.665 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.309 cm in Cmb n. 074

Elemento: Trave n. 52

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	SLE rare	No	0.547	-0.059	0.090	-0.141	-80.169	-0.00474998	-0.00495115
074	SLE rare	No	0.956	-0.094	0.367	-0.110	-72.586	-0.00423555	-0.00454873

Cedimento massimo = -0.695 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.317 cm in Cmb n. 074

Elemento: Trave n. 53

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	SLE rare	No	0.637	-0.031	0.067	-0.093	-54.647	-0.00470868	-0.00492520
074	SLE rare	No	1.050	-0.049	0.260	-0.072	-49.258	-0.00418276	-0.00450149

Cedimento massimo = -0.788 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.418 cm in Cmb n. 074

Elemento: Trave n. 54

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	SLE rare	No	0.703	-0.034	0.071	-0.090	-54.269	-0.00466596	-0.00490237
074	SLE rare	No	1.120	-0.051	0.265	-0.070	-48.737	-0.00412867	-0.00446460

Cedimento massimo = -0.867 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.460 cm in Cmb n. 074

Elemento: Trave n. 55

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	SLE rare	No	0.769	-0.034	0.074	-0.088	-53.875	-0.00462225	-0.00487632
074	SLE rare	No	1.192	-0.052	0.269	-0.068	-48.203	-0.00407386	-0.00442490

Cedimento massimo = -0.867 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.440 cm in Cmb n. 074

Elemento: Trave n. 56

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	SLE rare	No	-1.374	-0.438	-0.367	0.154	-245.001	-0.00488491	-0.00538927
062	SLE rare	No	-1.473	-0.557	0.480	0.250	-227.244	-0.00449827	-0.00501434

Cedimento massimo = -0.960 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.316 cm in Cmb n. 062

Elemento: Trave n. 57

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	SLE rare	No	-0.328	-0.878	-0.304	-0.136	-183.505	-0.00465678	-0.00502683
074	SLE rare	No	-0.532	-1.269	-0.228	-0.747	-166.982	-0.00415761	-0.00465796

Cedimento massimo = -0.989 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.470 cm in Cmb n. 074

Elemento: Trave n. 58

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	SLE rare	No	-0.363	-1.381	-0.266	-0.241	-171.564	-0.00429567	-0.00479498
074	SLE rare	No	-0.569	-1.741	-0.204	-0.887	-151.453	-0.00372698	-0.00431000

Cedimento massimo = -0.820 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.210 cm in Cmb n. 074

Elemento: Trave n. 59

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	SLE rare	No	1.274	-3.323	0.016	-0.713	-479.122	-0.00444509	-0.00523778
062	SLE rare	No	1.500	-4.172	-0.219	1.038	-438.771	-0.00398565	-0.00485572

Cedimento massimo = -0.987 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.355 cm in Cmb n. 062

Elemento: Trave n. 60

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	SLE rare	No	2.046	-3.709	0.480	-0.687	-445.675	-0.00404624	-0.00497041
074	SLE rare	No	2.428	-4.928	2.150	-0.512	-394.966	-0.00348922	-0.00451704

Cedimento massimo = -0.987 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.187 cm in Cmb n. 074

Elemento: Trave n. 61

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	SLE rare	No	1.926	0.434	0.400	-0.599	-426.940	-0.00395625	-0.00462723
074	SLE rare	No	2.265	-0.856	2.183	-0.466	-367.130	-0.00337095	-0.00408017

Cedimento massimo = -0.684 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.116 cm in Cmb n. 074

Elemento: Trave n. 62

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	SLE rare	No	1.552	0.785	-0.026	-0.513	-434.759	-0.00409522	-0.00463496
074	SLE rare	No	1.820	0.589	1.917	-0.424	-367.234	-0.00343054	-0.00393409

Cedimento massimo = -0.509 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.116 cm in Cmb n. 074

Elemento: Trave n. 63

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	SLE rare	No	1.477	-1.334	-0.361	-0.464	-431.900	-0.00407654	-0.00463496
087	SLE freq	No	1.692	-0.738	-0.164	0.446	-365.841	-0.00342948	-0.00393083

Cedimento massimo = -0.509 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.115 cm in Cmb n. 087

Elemento: Trave n. 64

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	SLE rare	No	1.032	1.388	-0.516	-0.442	-424.989	-0.00401906	-0.00456269
066	SLE rare	No	1.143	4.270	-0.348	-1.753	-375.686	-0.00349659	-0.00416522

Cedimento massimo = -0.480 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.124 cm in Cmb n. 066

Elemento: Trave n. 65

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	SLE rare	No	-2.693	-3.687	-0.508	0.360	-609.678	-0.00432823	-0.00537574
062	SLE rare	No	-2.974	-3.993	1.481	0.584	-560.860	-0.00392622	-0.00498517

Cedimento massimo = -0.816 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.135 cm in Cmb n. 062

Elemento: Trave n. 66

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
058	SLE rare	No	-0.546	-12.093	-0.413	-0.333	-399.683	-0.00355405	-0.00475873
067	SLE rare	No	-0.851	-15.305	-1.748	-0.189	-355.853	-0.00301901	-0.00441275

Cedimento massimo = -0.826 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.071 cm in Cmb n. 067

Elemento: Trave n. 67

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio 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	SLE rare	No	-0.259	-11.359	-0.374	-0.575	-367.737	-0.00335598	-0.00437781
074	SLE rare	No	-0.401	-13.637	-0.283	-2.290	-312.780	-0.00278685	-0.00384240

Cedimento massimo = -0.627 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.037 cm in Cmb n. 074

Elemento: Trave n. 68

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio 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	SLE rare	No	0.101	-11.361	-0.315	-0.189	-374.788	-0.00341496	-0.00437614
074	SLE rare	No	0.022	-12.390	-0.259	-2.048	-313.317	-0.00283009	-0.00369860

Cedimento massimo = -0.496 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.020 cm in Cmb n. 074

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
058	SLE rare	No	-0.096	-12.048	-0.268	0.216	-379.638	-0.00342028	-0.00444125
070	SLE rare	No	-0.071	-12.921	-0.222	1.969	-316.524	-0.00283213	-0.00374261

Cedimento massimo = -0.509 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.020 cm in Cmb n. 070

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
058	SLE rare	No	-0.013	-11.174	-0.245	0.457	-372.216	-0.00335976	-0.00433244
070	SLE rare	No	0.282	-12.024	-0.225	2.146	-315.284	-0.00280190	-0.00368793

Cedimento massimo = -0.480 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.037 cm in Cmb n. 070

Elemento: Trave n. 71

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio 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	SLE rare	No	2.071	-3.287	-0.270	0.599	-493.259	-0.00389725	-0.00468719
066	SLE rare	No	2.352	-3.480	-1.902	0.445	-448.381	-0.00351518	-0.00430823

Cedimento massimo = -0.374 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.051 cm in Cmb n. 066

Elemento: Trave n. 72

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio 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	SLE rare	No	-0.158	-11.273	0.028	-0.106	-403.290	-0.00360060	-0.00472644
074	SLE rare	No	-0.066	-14.991	1.658	-0.064	-357.609	-0.00306238	-0.00435417

Cedimento massimo = -0.431 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.095 cm in Cmb n. 074

Elemento: Trave n. 73

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio 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	SLE rare	No	-0.485	-2.917	0.427	-0.100	-345.242	-0.00332991	-0.00368541
070	SLE rare	No	-0.239	-3.510	-1.654	-0.132	-291.150	-0.00282232	-0.00312076

Cedimento massimo = -0.312 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.035 cm in Cmb n. 070

Elemento: Trave n. 74

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio 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	SLE rare	No	-0.503	0.590	0.364	-0.090	-336.678	-0.00327294	-0.00348028
074	SLE rare	No	-0.443	0.496	2.155	-0.076	-279.187	-0.00272263	-0.00287752

Cedimento massimo = -0.268 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.022 cm in Cmb n. 074

Elemento: Trave n. 75

Cmb	Tipo	Sism.	Ecc. B	Ecc. L	S. Taglio 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	SLE rare	No	-0.300	0.039	-0.002	-0.070	-340.579	-0.00334420	-0.00348028
074	SLE rare	No	-0.341	0.185	1.969	-0.072	-282.287	-0.00277019	-0.00287752

Cedimento massimo = -0.271 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.022 cm in Cmb n. 074

Elemento: Trave n. 76

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	SLE rare	No	-0.071	-0.823	-0.312	-0.049	-335.437	-0.00330185	-0.00345566
070	SLE rare	No	-0.225	-0.151	-2.029	-0.162	-279.436	-0.00273719	-0.00286813

Cedimento massimo = -0.260 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.023 cm in Cmb n. 070

Elemento: Trave n. 77

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	SLE rare	No	0.075	9.113	-0.462	-0.037	-364.420	-0.00338243	-0.00417365
070	SLE rare	No	-0.027	12.592	-2.190	-0.173	-320.494	-0.00283902	-0.00379482

Cedimento massimo = -0.284 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.035 cm in Cmb n. 070

Elemento: Trave n. 78

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	SLE rare	No	-2.916	2.780	0.132	0.298	-604.650	-0.00432823	-0.00530892
062	SLE rare	No	-3.349	3.083	1.749	0.492	-556.207	-0.00392622	-0.00495458

Cedimento massimo = -0.670 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.134 cm in Cmb n. 062

Elemento: Trave n. 79

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	SLE rare	No	-0.394	13.150	0.114	-0.314	-414.627	-0.00356154	-0.00481064
067	SLE rare	No	-0.699	14.522	-1.317	-0.192	-360.061	-0.00301954	-0.00427648

Cedimento massimo = -0.646 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.071 cm in Cmb n. 067

Elemento: Trave n. 80

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	SLE rare	No	-0.191	13.563	0.124	-0.521	-390.041	-0.00338291	-0.00455467
074	SLE rare	No	-0.238	14.832	0.094	-2.241	-327.355	-0.00280168	-0.00388754

Cedimento massimo = -0.530 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.037 cm in Cmb n. 074

Elemento: Trave n. 81

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	SLE rare	No	0.032	12.738	0.148	-0.198	-389.263	-0.00342713	-0.00449602
074	SLE rare	No	0.026	13.931	0.101	-2.074	-325.992	-0.00283688	-0.00381975

Cedimento massimo = -0.519 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.020 cm in Cmb n. 074

Elemento: Trave n. 82

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	SLE rare	No	-0.138	12.170	0.195	0.184	-384.770	-0.00342233	-0.00445161
070	SLE rare	No	0.016	14.110	-0.069	1.929	-325.319	-0.00283547	-0.00385086

Cedimento massimo = -0.506 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.020 cm in Cmb n. 070

Elemento: Trave n. 83

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	SLE rare	No	0.020	11.410	0.254	0.409	-371.886	-0.00335976	-0.00435228
070	SLE rare	No	0.242	15.017	-0.075	2.099	-326.329	-0.00280190	-0.00395785

Cedimento massimo = -0.506 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.037 cm in Cmb n. 070

Elemento: Trave n. 84

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	SLE rare	No	1.642	2.091	0.372	0.562	-485.959	-0.00389725	-0.00445852

066 SLE rare No 1.653 2.518 -1.590 0.401 -442.749 -0.00351518 -0.00406936
 Cedimento massimo = -0.404 cm in Cmb n. 058
 Cedimento minimo = -0.050 cm in Cmb n. 066

Elemento: Trave n. 85

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	SLE rare	No	-0.490	-1.250	0.047	0.326	-474.819	-0.00457506	-0.00507569
074	SLE rare	No	-0.643	-4.148	1.683	0.260	-425.024	-0.00404724	-0.00470179

Cedimento massimo = -0.646 cm in Cmb n. 058
 Cedimento minimo = -0.273 cm in Cmb n. 074

Elemento: Trave n. 86

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	SLE rare	No	-0.607	-2.673	0.408	0.338	-459.986	-0.00442999	-0.00487468
066	SLE rare	No	-0.868	-3.359	0.273	-1.183	-394.584	-0.00374831	-0.00425496

Cedimento massimo = -0.646 cm in Cmb n. 058
 Cedimento minimo = -0.170 cm in Cmb n. 066

Elemento: Trave n. 87

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	SLE rare	No	-0.686	-0.219	0.355	0.362	-443.806	-0.00428825	-0.00461363
089	SLE freq	No	-0.984	-0.303	0.256	-0.483	-377.775	-0.00361815	-0.00396368

Cedimento massimo = -0.530 cm in Cmb n. 058
 Cedimento minimo = -0.125 cm in Cmb n. 089

Elemento: Trave n. 88

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	SLE rare	No	-0.779	-0.582	0.016	0.413	-440.995	-0.00425599	-0.00459112
062	SLE rare	No	-1.107	0.095	0.103	1.498	-377.171	-0.00360197	-0.00396839

Cedimento massimo = -0.519 cm in Cmb n. 058
 Cedimento minimo = -0.125 cm in Cmb n. 062

Elemento: Trave n. 89

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	SLE rare	No	-1.260	-1.009	-0.281	0.498	-432.537	-0.00409847	-0.00454950
070	SLE rare	No	-1.739	1.442	-1.999	0.018	-385.316	-0.00361269	-0.00421561

Cedimento massimo = -0.546 cm in Cmb n. 058
 Cedimento minimo = -0.148 cm in Cmb n. 070

Elemento: Trave n. 90

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	SLE rare	No	-1.071	-0.009	-0.436	0.615	-424.055	-0.00402879	-0.00454950
074	SLE rare	No	-1.372	-0.036	1.843	0.460	-398.578	-0.00375489	-0.00431982

Cedimento massimo = -0.546 cm in Cmb n. 058
 Cedimento minimo = -0.151 cm in Cmb n. 074

Elemento: Trave n. 91

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	SLE rare	No	-0.178	0.909	0.203	0.133	-157.069	-0.00430815	-0.00463528
062	SLE rare	No	-0.026	1.271	0.567	-0.009	-146.458	-0.00397846	-0.00436153

Cedimento massimo = -0.560 cm in Cmb n. 058
 Cedimento minimo = -0.285 cm in Cmb n. 062

Elemento: Trave n. 92

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	SLE rare	No	0.338	0.191	0.308	0.197	-176.800	-0.00425492	-0.00445852
066	SLE rare	No	0.116	0.317	-0.469	0.137	-162.790	-0.00392105	-0.00413258

Cedimento massimo = -0.411 cm in Cmb n. 058
 Cedimento minimo = -0.079 cm in Cmb n. 066

Elemento: Trave n. 93

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	SLE rare	No	-0.034	-0.011	-0.023	0.034	-26.477	-0.00460022	-0.00464464
062	SLE rare	No	-0.095	-0.007	0.003	0.092	-24.934	-0.00431690	-0.00439349

Cedimento massimo = -0.484 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.243 cm in Cmb n. 062

Elemento: Trave n. 94

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	SLE rare	No	-0.165	-0.011	-0.022	0.035	-26.772	-0.00455555	-0.00466318
062	SLE rare	No	-0.265	-0.007	0.003	0.094	-25.236	-0.00427020	-0.00442452

Cedimento massimo = -0.542 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.233 cm in Cmb n. 062

Elemento: Trave n. 95

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	SLE rare	No	-0.210	-0.020	-0.031	0.053	-38.650	-0.00455109	-0.00466318
070	SLE rare	No	-0.380	-0.025	-0.175	-0.001	-36.327	-0.00424027	-0.00442328

Cedimento massimo = -0.542 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.173 cm in Cmb n. 070

Elemento: Trave n. 96

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	SLE rare	No	-0.175	-0.007	-0.018	0.032	-22.249	-0.00454704	-0.00463630
070	SLE rare	No	-0.335	-0.009	-0.102	0.001	-20.896	-0.00423555	-0.00439110

Cedimento massimo = -0.471 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.167 cm in Cmb n. 070

Elemento: Trave n. 97

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	SLE rare	No	-0.144	-0.047	-0.047	0.083	-53.436	-0.00453010	-0.00462216
070	SLE rare	No	-0.295	-0.059	-0.250	0.006	-50.136	-0.00421618	-0.00437391

Cedimento massimo = -0.394 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.178 cm in Cmb n. 070

Elemento: Trave n. 98

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	SLE rare	No	-0.106	-0.063	-0.053	0.091	-53.080	-0.00450235	-0.00458634
066	SLE rare	No	-0.188	-0.120	-0.032	-0.137	-49.849	-0.00419726	-0.00434087

Cedimento massimo = -0.334 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.158 cm in Cmb n. 066

Elemento: Trave n. 99

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	SLE rare	No	-0.071	-0.099	-0.058	0.098	-52.556	-0.00445546	-0.00454244
066	SLE rare	No	-0.147	-0.150	-0.038	-0.132	-49.026	-0.00412831	-0.00426743

Cedimento massimo = -0.443 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.158 cm in Cmb n. 066

Elemento: Trave n. 100

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	SLE rare	No	-0.034	-0.102	-0.059	0.099	-51.856	-0.00441074	-0.00447954
066	SLE rare	No	-0.108	-0.145	-0.040	-0.131	-48.099	-0.00406503	-0.00418112

Cedimento massimo = -0.462 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.248 cm in Cmb n. 066

Elemento: Trave n. 101

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	SLE rare	No	-0.076	-0.107	0.076	0.057	-58.127	-0.00456178	-0.00465156
074	SLE rare	No	-0.094	-0.193	0.045	-0.258	-55.624	-0.00433942	-0.00447559

Cedimento massimo = -0.462 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.145 cm in Cmb n. 074

Elemento: Trave n. 102

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	SLE rare	No	-1.874	1.868	0.619	0.271	-678.649	-0.00472342	-0.00542999
074	SLE rare	No	-2.198	2.563	0.510	-1.894	-632.118	-0.00431259	-0.00511941

Cedimento massimo = -0.670 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.131 cm in Cmb n. 074

Elemento: Trave n. 103

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	SLE rare	No	-0.254	-1.314	0.489	-0.311	-495.321	-0.00452861	-0.00483130
074	SLE rare	No	-0.438	1.554	0.399	-2.063	-442.558	-0.00404407	-0.00445952

Cedimento massimo = -0.646 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.197 cm in Cmb n. 074

Elemento: Trave n. 104

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	SLE rare	No	-0.143	-0.125	0.481	-0.515	-473.028	-0.00435148	-0.00463987
074	SLE rare	No	-0.184	2.984	0.381	-2.355	-416.899	-0.00382961	-0.00422582

Cedimento massimo = -0.530 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.153 cm in Cmb n. 074

Elemento: Trave n. 105

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	SLE rare	No	-0.047	-0.070	0.493	-0.218	-470.840	-0.00434710	-0.00461245
074	SLE rare	No	-0.043	3.054	0.375	-2.228	-413.897	-0.00381831	-0.00418057

Cedimento massimo = -0.519 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.150 cm in Cmb n. 074

Elemento: Trave n. 106

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	SLE rare	No	-0.161	-0.338	0.541	0.204	-465.979	-0.00430430	-0.00452246
074	SLE rare	No	0.028	2.000	0.395	-2.089	-416.528	-0.00383138	-0.00411230

Cedimento massimo = -0.506 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.154 cm in Cmb n. 074

Elemento: Trave n. 107

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	SLE rare	No	-0.084	-0.162	0.078	0.066	-57.191	-0.00447634	-0.00459900
062	SLE rare	No	-0.039	-0.172	0.199	0.006	-53.837	-0.00422243	-0.00432332

Cedimento massimo = -0.297 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.146 cm in Cmb n. 062

Elemento: Trave n. 108

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	SLE rare	No	-0.021	-0.805	0.629	0.411	-356.905	-0.00428307	-0.00443777
066	SLE rare	No	-0.211	0.038	-0.902	0.279	-334.626	-0.00403320	-0.00413643

Cedimento massimo = -0.411 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.057 cm in Cmb n. 066

Elemento: Trave n. 109

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
073	SLE rare	No	-0.081	-0.015	0.018	0.124	-21.464	-0.00444359	-0.00449922
074	SLE rare	No	-0.068	-0.042	0.018	-0.094	-20.145	-0.00415694	-0.00423909

Cedimento massimo = -0.363 cm in Cmb n. 073

Cedimento minimo = -0.160 cm in Cmb n. 074

Elemento: Trave n. 110

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
073	SLE rare	No	-0.078	-0.096	0.045	0.330	-55.883	-0.00439767	-0.00447939
074	SLE rare	No	-0.046	-0.273	0.051	-0.246	-51.700	-0.00403686	-0.00418334

Cedimento massimo = -0.398 cm in Cmb n. 073

Cedimento minimo = -0.218 cm in Cmb n. 074

Elemento: Trave n. 111

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	SLE rare	No	-0.963	-3.969	0.048	0.693	-571.938	-0.00460517	-0.00533495
074	SLE rare	No	-1.156	-4.812	1.947	0.577	-531.463	-0.00420317	-0.00502105

Cedimento massimo = -0.539 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.073 cm in Cmb n. 074

Elemento: Trave n. 112

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	SLE rare	No	-1.509	-1.283	0.427	0.665	-538.114	-0.00442937	-0.00494893
074	SLE rare	No	-1.820	-1.752	2.390	0.544	-491.878	-0.00399208	-0.00458597

Cedimento massimo = -0.539 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.091 cm in Cmb n. 074

Elemento: Trave n. 113

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	SLE rare	No	-1.598	-0.207	0.387	0.642	-530.180	-0.00441374	-0.00482993
074	SLE rare	No	-1.898	-0.353	2.489	0.509	-481.181	-0.00397131	-0.00442966

Cedimento massimo = -0.456 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.087 cm in Cmb n. 074

Elemento: Trave n. 114

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	SLE rare	No	-1.248	-0.984	-0.003	0.647	-523.258	-0.00438550	-0.00478993
074	SLE rare	No	-1.393	-0.758	2.357	0.491	-475.210	-0.00397131	-0.00437101

Cedimento massimo = -0.449 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.073 cm in Cmb n. 074

Elemento: Trave n. 115

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	SLE rare	No	-0.170	-0.960	-0.372	0.552	-412.014	-0.00430014	-0.00460811
074	SLE rare	No	0.046	-0.476	1.831	0.395	-377.948	-0.00392930	-0.00420206

Cedimento massimo = -0.436 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.066 cm in Cmb n. 074

Elemento: Trave n. 116

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
073	SLE rare	No	0.225	-0.056	-0.584	0.078	-97.138	-0.00435826	-0.00444094
074	SLE rare	No	1.013	-0.018	0.432	0.095	-89.159	-0.00392930	-0.00415598

Cedimento massimo = -0.346 cm in Cmb n. 073

Cedimento minimo = -0.063 cm in Cmb n. 074

Elemento: Trave n. 117

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
073	SLE rare	No	0.190	-0.852	-2.932	0.447	-496.580	-0.00427346	-0.00440818
074	SLE rare	No	0.633	0.861	2.124	0.515	-465.927	-0.00393345	-0.00414967

Cedimento massimo = -0.286 cm in Cmb n. 073

Cedimento minimo = -0.051 cm in Cmb n. 074

Elemento: Platea n. 1

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
058	SLE rare	No	-0.413	-0.835	-0.256	-0.214	-157.977	-0.00473657	-0.00506837
089	SLE freq	No	-0.567	-1.021	-0.373	-0.133	-144.144	-0.00427933	-0.00466444

Cedimento massimo = -0.913 cm in Cmb n. 058

Cedimento minimo = -0.236 cm in Cmb n. 089

