

**IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA
DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DI POTENZA NOMINALE
PARI A 43,0 MVA DENOMINATO "PADULA"**

**REGIONE PUGLIA
PROVINCIA di FOGGIA
COMUNE di CANDELA**

Località: Masseria Padula

PROGETTO DEFINITIVO
Id AU HF0TH51

Tav.:	Titolo:
6b.2	Relazione preliminare di calcolo delle strutture - SSE

Scala:	Formato Stampa:	Codice Identificatore Elaborato
n.a.	A4	HF0TH51_CalcoliPrelStrutture_06b.2

Progettazione:	Committente:
DOTT. ING. Fabio CALCARELLA Via Bartolomeo Ravenna, 14 - 73100 Lecce Mob. +39 340 9243575 fablo.calcarella@gmail.com - fablo.calcarella@ingpec.eu P. IVA 04433020759	Whysol-E Sviluppo S.r.l. Via Meravigli, 3 - 20123 - MILANO Tel: +39 02 359605 info@whysol.it - whysol-e.sviluppo@legalmail.it P. IVA 10692360968
 D. E. A. ING. GIOVANNI LUCA D'AMATO VIA BENEDETTO CROCE, 23 - 73100 LECCE TEL 0832 1940701 - FAX 0832 1940702 Email: gl.damato@associatidea.com PEC: giovannluca.damato@ingpec.eu	 

Data	Motivo della revisione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:
Luglio 2020	Prima emissione	GDA	FC	WHYSOL E- Sviluppo s.r.l.

Sommario

Introduzione.....	2
Sistemi di riferimento.....	2
Rotazioni e momenti.....	2
Normativa di riferimento.....	2
Unità di misura.....	3
Geometria.....	3
Elenco vincoli nodi.....	3
Elenco nodi.....	3
Elenco materiali.....	5
Elenco sezioni aste.....	5
Elenco vincoli aste.....	6
Elenco aste.....	6
Elenco tipi elementi bidimensionali.....	8
Elenco elementi bidimensionali.....	9
Elenco tipi solai.....	11
Elenco solai.....	11
Elenco tipi tamponature.....	11
Elenco tamponature.....	12
Carichi.....	12
Condizioni di carico elementari.....	12
Elenco carichi asteCondizione di carico n. 1: peso proprio Elenco peso proprio aste.....	13
Condizione di carico n. 2: strutturale solaio Carichi distribuiti.....	13
Condizione di carico n. 3: permanente solaio Carichi distribuiti.....	14
Condizione di carico n. 4: variabile solaio Carichi distribuiti.....	14
Condizione di carico n. 5: neve Carichi distribuiti.....	14
Condizione di carico n. 6: tamponature Carichi distribuiti.....	15
Elenco carichi elementi bidimensionaliElenco peso proprio elementi bidimensionali.....	15
Condizione di carico n. 7: variabile pavimento Carichi uniformi.....	15
Analisi dei carichi da neve.....	17
Candela.....	17
Risultati del calcolo.....	17
Parametri di calcolo.....	17
Figura numero 1: Spettro SLD.....	20
Figura numero 2: Spettro SLV.....	21
Figura numero 3: Spettro SND.....	21
Spostamenti dei nodi.....	23
Reazioni vincolari.....	33
Tensioni sul terreno.....	40
Sollecitazioni aste.....	42
Sollecitazioni elementi bidimensionali.....	62
Sollecitazioni nuclei.....	63
Criteri di progetto utilizzati.....	66
Pilastrati in c.a.....	66
Travi in c.a.....	70
Solette/Platee.....	74
Verifiche e armature travi.....	77
Travate n. 201 202.....	78
Travate n. 204 210.....	79
Travate n. 205 206 207 208 209.....	80
Verifiche e armature pilastrati.....	81
Pilastrate n. 1 7 8 14.....	82
Pilastrate n. 2 3 4 5 6 9 10 11 12 13.....	83
Verifiche e armature solette/platee.....	85
Armatura platea a quota 0.00.....	86
Armatura platea a quota -1.50.....	87
Verifiche tamponature.....	87
Sintesi.....	88

Introduzione

Sistemi di riferimento

Le coordinate, i carichi concentrati, i cedimenti, le reazioni vincolari e gli spostamenti dei NODI sono riferiti ad una terna destra cartesiana globale con l'asse Z verticale rivolto verso l'alto.

I carichi in coordinate locali e le sollecitazioni delle ASTE sono riferite ad una terna destra cartesiana locale così definita:

- origine nel nodo iniziale dell'asta;
 - asse X coincidente con l'asse dell'asta e con verso dal nodo iniziale al nodo finale;
 - immaginando la trave a sezione rettangolare l'asse Y è parallelo alla base e l'asse Z è parallelo all'altezza.
- La rotazione dell'asta comporta quindi una rotazione di tutta la terna locale.

Si può immaginare la terna locale di un'asta comunque disposta nello spazio come derivante da quella globale dopo una serie di trasformazioni:

- una rotazione intorno all'asse Z che porti l'asse X a coincidere con la proiezione dell'asse dell'asta sul piano orizzontale;
- una traslazione lungo il nuovo asse X così definito in modo da portare l'origine a coincidere con la proiezione del nodo iniziale dell'asta sul piano orizzontale;
- una traslazione lungo l'asse Z che porti l'origine a coincidere con il nodo iniziale dell'asta;
- una rotazione intorno all'asse Y così definito che porti l'asse X a coincidere con l'asse dell'asta;
- una rotazione intorno all'asse X così definito pari alla rotazione dell'asta.

In pratica le travi prive di rotazione avranno sempre l'asse Z rivolto verso l'alto e l'asse Y nel piano del solaio, mentre i pilastri privi di rotazione avranno l'asse Y parallelo all'asse Y globale e l'asse Z parallelo ma controverso all'asse X globale. Da notare quindi che per i pilastri la "base" è il lato parallelo a Y.

Le sollecitazioni ed i carichi in coordinate locali negli ELEMENTI BIDIMENSIONALI e nei MURI sono riferiti ad una terna destra cartesiana locale così definita:

- origine nel primo nodo dell'elemento;
- asse X coincidente con la congiungente il primo ed il secondo nodo dell'elemento;
- asse Y definito come prodotto vettoriale fra il versore dell'asse X e il versore della congiungente il primo e il quarto nodo. Asse Z a formare con gli altri due una terna destrorsa.

Praticamente un elemento verticale con l'asse X locale coincidente con l'asse X globale ha anche gli altri assi locali coincidenti con quelli globali.

Rotazioni e momenti

Seguendo il principio adottato per tutti i carichi che sono positivi se CONTROVERSI agli assi, anche i momenti concentrati e le rotazioni impresse in coordinate globali risultano positivi se CONTROVERSI al segno positivo delle rotazioni. Il segno positivo dei momenti e delle rotazioni è quello orario per l'osservatore posto nell'origine: X ruota su Y, Y ruota su Z, Z ruota su X. In pratica è sufficiente adottare la regola della mano destra: col pollice rivolto nella direzione dell'asse, la rotazione che porta a chiudere il palmo della mano corrisponde al segno positivo.

Normativa di riferimento

La normativa di riferimento è la seguente:

- Legge n. 64 del 2/2/1974 - Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche.
- D.M. del 24/1/1986 - Norme tecniche relative alle costruzioni sismiche.
- Legge n. 1086 del 5/11/1971 - Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica.
- D.M. del 14/2/1992 - Norme tecniche per l'esecuzione delle opere in c.a. normale e precompresso e per le strutture metalliche.
- D.M. del 9/1/1996 - Norme tecniche per l'esecuzione delle opere in c.a. normale e precompresso e per le strutture metalliche.
- D.M. del 16/1/1996 - Norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche.
- Circolare n. 21745 del 30/7/1981 - Legge n. 219 del 14/5/1981 - Art. 10 - Istruzioni relative al rafforzamento degli edifici in muratura danneggiati dal sisma.
- Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia - Legge Regionale n. 30 del 20/6/1977 - Documentazione tecnica per la progettazione e direzione delle opere di riparazione degli edifici - Documento Tecnico n. 2 - Raccomandazioni per la riparazione strutturale degli edifici in muratura.
- D.M. del 20/11/1987 - Norme Tecniche per la progettazione, esecuzione e collaudo degli edifici in muratura e per il loro consolidamento.
- Norme Tecniche C.N.R. n. 10011-85 del 18/4/1985 - Costruzioni di acciaio - Istruzioni per il calcolo, l'esecuzione, il collaudo e la manutenzione.
- Norme Tecniche C.N.R. n. 10025-84 del 14/12/1984 - Istruzioni per il progetto, l'esecuzione ed il controllo

Relazione di calcolo

delle strutture prefabbricate in conglomerato cementizio e per le strutture costruite con sistemi industrializzati di acciaio - Istruzioni per il calcolo, l'esecuzione, il collaudo e la manutenzione.

- Circolare n. 65 del 10/4/1997 - Istruzioni per l'applicazione delle "Norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche" di cui al D.M. del 16/1/1996.

- Eurocodice 5 - Progettazione delle strutture di legno.

- DIN 1052 - Metodi di verifica per il legno.

- D.M. del 17/1/2018 - Norme tecniche per le costruzioni.

- Circolare n. 7 del 21/1/2019 - Istruzioni per l'applicazione dell'«Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni"» di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018.

- Documento Tecnico CNR-DT 200 R1/2012 - Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento Statico mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati.

- Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture in acciaio.

Unità di misura

Le unità di misura adottate sono le seguenti:

- lunghezze : m
- forze : daN
- masse : kg
- temperature : gradi centigradi
- angoli : gradi sessadecimali o radianti

Geometria

Elenco vincoli nodi

Simbologia

- Vn = Numero del vincolo nodo
- Comm. = Commento
- Sx = Spostamento in dir. X (L=libero, B=bloccato, E=elastico)
- Sy = Spostamento in dir. Y (L=libero, B=bloccato, E=elastico)
- Sz = Spostamento in dir. Z (L=libero, B=bloccato, E=elastico)
- Rx = Rotazione intorno all'asse X (L=libera, B=bloccata, E=elastica)
- Ry = Rotazione intorno all'asse Y (L=libera, B=bloccata, E=elastica)
- Rz = Rotazione intorno all'asse Z (L=libera, B=bloccata, E=elastica)
- RL = Rotazione libera
- Ly = Lunghezza (dir. Y locale)
- Lz = Larghezza (dir. Z locale)
- Kt = Coeff. di sottofondo su suolo elastico alla Winkler

Vn	Comm.	Sx	Sy	Sz	Rx	Ry	Rz	RL	Ly	Lz	Kt
									<m>	<m>	<daN/cm^c>
1	Libero	L	L	L	L	L	L				
3	El. sew 110001	B	B	L	L	L	B				

Elenco nodi

Simbologia

- Nodo = Numero del nodo
- X = Coordinata X del nodo
- Y = Coordinata Y del nodo
- Z = Coordinata Z del nodo
- Imp. = Numero dell'impalcato
- Vn = Numero del vincolo nodo

Nodo	X	Y	Z	Imp.	Vn	Nodo	X	Y	Z	Imp.	Vn	Nodo	X	Y	Z	Imp.	Vn
	<m>	<m>	<m>				<m>	<m>	<m>				<m>	<m>	<m>		
-339	31.96	5.95	-0.00	0	3	-338	31.46	5.95	-0.00	0	3	-337	30.35	5.95	-0.00	0	3
-336	29.24	5.95	-0.00	0	3	-335	28.13	5.95	0.00	0	3	-334	27.15	5.95	-0.00	0	3
-333	26.37	5.95	-0.00	0	3	-332	25.58	5.95	-0.00	0	3	-331	24.80	5.95	-0.00	0	3
-330	23.51	5.95	-0.00	0	3	-329	22.52	5.95	-0.00	0	3	-328	21.53	5.95	-0.00	0	3
-327	20.54	5.95	-0.00	0	3	-326	19.55	5.95	-0.00	0	3	-325	18.30	5.95	-0.00	0	3
-324	17.40	5.95	-0.00	0	3	-323	16.50	5.95	-0.00	0	3	-322	14.25	5.95	-0.00	0	3
-321	13.26	5.95	-0.00	0	3	-320	12.27	5.95	-0.00	0	3	-319	11.28	5.95	-0.00	0	3
-318	10.29	5.95	-0.00	0	3	-317	9.30	5.95	-0.00	0	3	-316	8.37	5.95	-0.00	0	3
-315	7.44	5.95	-0.00	0	3	-314	6.51	5.95	-0.00	0	3	-313	5.58	5.95	-0.00	0	3
-312	4.45	5.95	-0.00	0	3	-311	3.95	5.95	-0.00	0	3	-310	31.96	5.25	0.00	0	3
-309	30.35	5.25	0.00	0	3	-308	29.24	5.25	0.00	0	3	-307	27.15	5.25	0.00	0	3
-306	26.37	5.25	0.00	0	3	-305	25.58	5.25	0.00	0	3	-304	23.51	5.25	0.00	0	1
-303	22.52	5.25	0.00	0	1	-302	21.53	5.25	0.00	0	1	-301	20.54	5.25	0.00	0	1
-300	18.30	5.25	0.00	0	1	-299	17.40	5.25	0.00	0	1	-298	16.50	5.25	0.00	0	1
-297	13.26	5.25	0.00	0	3	-296	12.27	5.25	0.00	0	3	-295	11.28	5.25	0.00	0	3
-294	10.29	5.25	0.00	0	3	-293	8.37	5.25	0.00	0	3	-292	7.44	5.25	0.00	0	3
-291	6.51	5.25	0.00	0	3	-290	5.58	5.25	0.00	0	3	-289	3.95	5.25	-0.00	0	3

Relazione di calcolo

-288	31.96	4.50	0.00	0	3	-287	31.46	4.50	-0.00	0	3	-286	30.35	4.50	-0.00	0	3
-285	29.24	4.50	-0.00	0	3	-284	28.13	4.50	-0.00	0	3	-283	27.15	4.50	-0.00	0	3
-282	26.37	4.50	-0.00	0	3	-281	25.58	4.50	-0.00	0	3	-280	24.80	4.50	-0.00	0	1
-279	14.25	4.50	-0.00	0	3	-278	13.26	4.50	-0.00	0	3	-277	12.27	4.50	-0.00	0	3
-276	11.28	4.50	-0.00	0	3	-275	10.29	4.50	-0.00	0	3	-274	9.30	4.50	-0.00	0	3
-273	8.37	4.50	-0.00	0	3	-272	7.44	4.50	-0.00	0	3	-271	6.51	4.50	-0.00	0	3
-270	5.58	4.50	-0.00	0	3	-269	4.45	4.50	-0.00	0	3	-268	3.95	4.50	0.00	0	3
-267	31.96	4.04	0.00	0	3	-266	31.46	4.04	-0.00	0	3	-265	30.35	4.04	-0.00	0	3
-264	29.24	4.04	-0.00	0	3	-263	28.13	4.04	-0.00	0	3	-262	27.15	4.04	-0.00	0	3
-261	26.37	4.04	-0.00	0	3	-260	25.58	4.04	-0.00	0	3	-259	24.80	4.04	0.00	0	1
-258	23.51	4.04	0.00	0	1	-257	22.52	4.04	0.00	0	1	-256	21.53	4.04	0.00	0	1
-255	20.54	4.04	0.00	0	1	-254	19.53	4.04	0.00	0	1	-253	18.29	4.04	0.00	0	1
-252	17.39	4.04	0.00	0	1	-251	16.50	4.04	0.00	0	1	-250	14.25	4.04	-0.00	0	3
-249	13.26	4.04	-0.00	0	3	-248	12.27	4.04	-0.00	0	3	-247	11.28	4.04	-0.00	0	3
-246	10.29	4.04	-0.00	0	3	-245	9.30	4.04	-0.00	0	3	-244	8.37	4.04	-0.00	0	3
-243	7.44	4.04	-0.00	0	3	-242	6.51	4.04	-0.00	0	3	-241	5.58	4.04	-0.00	0	3
-240	4.45	4.04	-0.00	0	3	-239	3.95	4.04	-0.00	0	3	-238	31.96	3.27	0.00	0	3
-237	31.46	3.27	-0.00	0	3	-236	30.35	3.27	-0.00	0	3	-235	29.24	3.27	-0.00	0	3
-234	28.13	3.27	-0.00	0	3	-233	27.15	3.27	-0.00	0	3	-232	26.37	3.27	-0.00	0	3
-231	25.58	3.27	-0.00	0	3	-230	24.80	3.27	0.00	0	1	-229	14.25	3.27	-0.00	0	3
-228	13.26	3.27	-0.00	0	3	-227	12.27	3.27	-0.00	0	3	-226	11.28	3.27	-0.00	0	3
-225	10.29	3.27	-0.00	0	3	-224	9.30	3.27	-0.00	0	3	-223	8.37	3.27	-0.00	0	3
-222	7.44	3.27	-0.00	0	3	-221	6.51	3.27	-0.00	0	3	-220	5.58	3.27	-0.00	0	3
-219	4.45	3.27	-0.00	0	3	-218	3.95	3.27	0.00	0	3	-217	31.96	2.44	0.00	0	3
-216	31.46	2.44	-0.00	0	3	-215	30.35	2.44	-0.00	0	3	-214	29.24	2.44	-0.00	0	3
-213	28.13	2.44	-0.00	0	3	-212	27.15	2.44	-0.00	0	3	-211	26.37	2.44	-0.00	0	3
-210	25.58	2.44	-0.00	0	3	-209	24.80	2.44	0.00	0	1	-208	23.51	2.44	0.00	0	1
-207	22.52	2.44	0.00	0	1	-206	21.53	2.44	0.00	0	1	-205	20.54	2.44	0.00	0	1
-204	19.53	2.44	0.00	0	1	-203	18.29	2.44	0.00	0	1	-202	17.39	2.44	0.00	0	1
-201	16.50	2.44	0.00	0	1	-200	14.25	2.44	-0.00	0	3	-199	13.26	2.44	-0.00	0	3
-198	12.27	2.44	-0.00	0	3	-197	11.28	2.44	-0.00	0	3	-196	10.29	2.44	-0.00	0	3
-195	9.30	2.44	-0.00	0	3	-194	8.37	2.44	-0.00	0	3	-193	7.44	2.44	-0.00	0	3
-192	6.51	2.44	-0.00	0	3	-191	5.58	2.44	-0.00	0	3	-190	4.45	2.44	-0.00	0	3
-189	3.95	2.44	0.00	0	3	-188	31.96	1.34	0.00	0	3	-187	31.46	1.34	-0.00	0	3
-186	30.35	1.34	-0.00	0	3	-185	29.24	1.34	-0.00	0	3	-184	28.13	1.34	-0.00	0	3
-183	27.15	1.34	-0.00	0	3	-182	26.37	1.34	-0.00	0	3	-181	25.58	1.34	-0.00	0	3
-180	24.80	1.34	0.00	0	1	-179	14.25	1.34	0.00	0	3	-178	13.26	1.34	-0.00	0	3
-177	12.27	1.34	-0.00	0	3	-176	11.28	1.34	-0.00	0	3	-175	10.29	1.34	-0.00	0	3
-174	9.30	1.34	-0.00	0	3	-173	8.37	1.34	-0.00	0	3	-172	7.44	1.34	-0.00	0	3
-171	6.51	1.34	-0.00	0	3	-170	5.58	1.34	-0.00	0	3	-169	4.45	1.34	-0.00	0	3
-168	3.95	1.34	0.00	0	3	-167	31.96	0.55	0.00	0	3	-166	30.35	0.55	0.00	0	3
-165	29.24	0.55	0.00	0	3	-164	27.15	0.55	0.00	0	3	-163	26.37	0.55	0.00	0	3
-162	25.58	0.55	0.00	0	3	-161	23.51	0.55	0.00	0	1	-160	22.52	0.55	0.00	0	1
-159	21.53	0.55	0.00	0	1	-158	20.54	0.55	0.00	0	1	-157	18.30	0.55	-0.00	0	1
-156	17.40	0.55	-0.00	0	1	-155	16.50	0.55	-0.00	0	1	-154	13.26	0.55	0.00	0	3
-153	12.27	0.55	0.00	0	3	-152	11.28	0.55	0.00	0	3	-151	10.29	0.55	0.00	0	3
-150	8.37	0.55	0.00	0	3	-149	7.44	0.55	0.00	0	3	-148	6.51	0.55	0.00	0	3
-147	5.58	0.55	0.00	0	3	-146	3.95	0.55	-0.00	0	3	-145	31.96	-0.15	0.00	0	3
-144	31.46	-0.15	0.00	0	3	-143	30.35	-0.15	0.00	0	3	-142	29.24	-0.15	0.00	0	3
-141	28.13	-0.15	0.00	0	3	-140	27.15	-0.15	0.00	0	3	-139	26.37	-0.15	0.00	0	3
-138	25.58	-0.15	0.00	0	3	-137	24.80	-0.15	0.00	0	3	-136	23.51	-0.15	0.00	0	3
-135	22.52	-0.15	0.00	0	3	-134	21.53	-0.15	0.00	0	3	-133	20.54	-0.15	0.00	0	3
-132	19.55	-0.15	0.00	0	3	-131	18.30	-0.15	0.00	0	3	-130	17.40	-0.15	0.00	0	3
-129	16.50	-0.15	0.00	0	3	-128	14.25	-0.15	0.00	0	3	-127	13.26	-0.15	0.00	0	3
-126	12.27	-0.15	0.00	0	3	-125	11.28	-0.15	0.00	0	3	-124	10.29	-0.15	0.00	0	3
-123	9.30	-0.15	0.00	0	3	-122	8.37	-0.15	0.00	0	3	-121	7.44	-0.15	0.00	0	3
-120	6.51	-0.15	0.00	0	3	-119	5.58	-0.15	0.00	0	3	-118	4.45	-0.15	0.00	0	3
-117	3.95	-0.15	0.00	0	3	-116	24.80	5.25	-0.72	0	1	-115	23.51	5.25	-0.72	0	1
-114	22.52	5.25	-0.72	0	1	-113	21.53	5.25	-0.72	0	1	-112	20.54	5.25	-0.72	0	1
-111	19.54	5.25	-0.72	0	1	-110	18.29	5.25	-0.72	0	1	-109	17.40	5.25	-0.72	0	1
-108	16.50	5.25	-0.72	0	1	-107	14.25	5.25	-0.72	0	1	-106	24.80	4.50	-0.72	0	1
-105	14.25	4.50	-0.72	0	1	-104	24.80	4.04	-0.72	0	1	-103	23.51	4.04	-0.72	0	1
-102	22.52	4.04	-0.72	0	1	-101	21.53	4.04	-0.72	0	1	-100	20.54	4.04	-0.72	0	1
-99	19.53	4.04	-0.72	0	1	-98	18.29	4.04	-0.72	0	1	-97	17.39	4.04	-0.72	0	1
-96	16.50	4.04	-0.72	0	1	-95	14.25	4.04	-0.72	0	1	-94	24.80	3.27	-0.72	0	1
-93	14.25	3.27	-0.72	0	1	-92	24.80	2.44	-0.72	0	1	-91	23.51	2.44	-0.72	0	1
-90	22.52	2.44	-0.72	0	1	-89	21.53	2.44	-0.72	0	1	-88	20.54	2.44	-0.72	0	1
-87	19.53	2.44	-0.72	0	1	-86	18.29	2.44	-0.72	0	1	-85	17.39	2.44	-0.72	0	1
-84	16.50	2.44	-0.72	0	1	-83	14.25	2.44	-0.72	0	1	-82	24.80	1.34	-0.72	0	1
-81	14.25	1.34	-0.72	0	1	-80	24.80	0.55	-0.72	0	1	-79	23.51	0.55	-0.72	0	1
-78	22.52	0.55	-0.72	0	1	-77	21.53	0.55	-0.72	0	1	-76	20.54	0.55	-0.72	0	1
-75	19.54	0.55	-0.72	0	1	-74	18.29	0.55	-0.72	0	1	-73	17.40	0.55	-0.72	0	1
-72	16.50	0.55	-0.72	0	1	-71	14.25	0.55	-0.72	0	1	-70	24.80	5.25	-1.50	0	3
-69	23.51	5.25	-1.50	0	3	-68	22.52	5.25	-1.50	0	3	-67	21.53	5.25	-1.50	0	3
-66	20.54	5.25	-1.50	0	3	-65	19.53	5.25	-1.50	0	3	-64	18.29	5.25	-1.50	0	3
-63	17.39	5.25	-1.50	0	3	-62	16.50	5.25	-1.50	0	3	-61	14.25	5.25	-1.50	0	3
-60	24.80	4.50	-1.50	0	3	-59	23.51	4.50	-1.50	0	3	-58	22.52	4.50	-1.50	0	3
-57	21.53	4.50	-1.50	0	3	-56	20.54	4.50	-1.50	0	3	-55	19.53	4.50	-1.50	0	3
-54	18.29	4.50	-1.50	0	3	-53	17.39	4.50	-1.50	0	3	-52	16.50	4.50	-1.50	0	3

Relazione di calcolo

-51	14.25	4.50	-1.50	0	3	-50	24.80	4.04	-1.50	0	3	-49	23.51	4.04	-1.50	0	3
-48	22.52	4.04	-1.50	0	3	-47	21.53	4.04	-1.50	0	3	-46	20.54	4.04	-1.50	0	3
-45	19.53	4.04	-1.50	0	3	-44	18.29	4.04	-1.50	0	3	-43	17.39	4.04	-1.50	0	3
-42	16.50	4.04	-1.50	0	3	-41	14.25	4.04	-1.50	0	3	-40	24.80	3.27	-1.50	0	3
-39	23.51	3.27	-1.50	0	3	-38	22.52	3.27	-1.50	0	3	-37	21.53	3.27	-1.50	1	1
-36	20.54	3.27	-1.50	0	3	-35	19.53	3.27	-1.50	0	3	-34	18.29	3.27	-1.50	0	3
-33	17.39	3.27	-1.50	0	3	-32	16.50	3.27	-1.50	0	3	-31	14.25	3.27	-1.50	0	3
-30	24.80	2.44	-1.50	0	3	-29	23.51	2.44	-1.50	0	3	-28	22.52	2.44	-1.50	0	3
-27	21.53	2.44	-1.50	0	3	-26	20.54	2.44	-1.50	0	3	-25	19.53	2.44	-1.50	0	3
-24	18.29	2.44	-1.50	0	3	-23	17.39	2.44	-1.50	0	3	-22	16.50	2.44	-1.50	0	3
-21	14.25	2.44	-1.50	0	3	-20	24.80	1.34	-1.50	0	3	-19	23.51	1.34	-1.50	0	3
-18	22.52	1.34	-1.50	0	3	-17	21.53	1.34	-1.50	0	3	-16	20.54	1.34	-1.50	0	3
-15	19.53	1.34	-1.50	0	3	-14	18.29	1.34	-1.50	0	3	-13	17.39	1.34	-1.50	0	3
-12	16.50	1.34	-1.50	0	3	-11	14.25	1.34	-1.50	0	3	-10	24.80	0.55	-1.50	0	3
-9	23.51	0.55	-1.50	0	3	-8	22.52	0.55	-1.50	0	3	-7	21.53	0.55	-1.50	0	3
-6	20.54	0.55	-1.50	0	3	-5	19.53	0.55	-1.50	0	3	-4	18.29	0.55	-1.50	0	3
-3	17.39	0.55	-1.50	0	3	-2	16.50	0.55	-1.50	0	3	-1	14.25	0.55	-1.50	0	3
1	4.45	0.55	0.00	0	3	2	9.30	0.55	0.00	0	3	3	14.25	0.55	0.00	0	3
4	19.55	0.55	0.00	0	1	5	24.80	0.55	0.00	0	1	6	28.13	0.55	0.00	0	3
7	31.46	0.55	0.00	0	3	8	4.45	5.25	0.00	0	3	9	9.30	5.25	0.00	0	3
10	14.25	5.25	0.00	0	3	11	19.55	5.25	0.00	0	1	12	24.80	5.25	0.00	0	1
13	28.13	5.25	0.00	0	3	14	31.46	5.25	0.00	0	3	201	4.45	0.55	3.55	2	1
202	9.30	0.55	3.55	2	1	203	14.25	0.55	3.55	2	1	204	19.55	0.55	3.55	2	1
205	24.80	0.55	3.55	2	1	206	28.13	0.55	3.55	2	1	207	31.46	0.55	3.55	2	1
208	4.45	5.25	3.55	2	1	209	9.30	5.25	3.55	2	1	210	14.25	5.25	3.55	2	1
211	19.55	5.25	3.55	2	1	212	24.80	5.25	3.55	2	1	213	28.13	5.25	3.55	2	1
214	31.46	5.25	3.55	2	1	215	3.95	0.05	3.55	2	1	216	31.96	0.05	3.55	2	1
217	3.95	0.55	3.55	2	1	218	31.96	0.55	3.55	2	1	219	3.95	5.25	3.55	2	1
220	31.96	5.25	3.55	2	1	221	3.95	5.75	3.55	2	1	222	31.96	5.75	3.55	2	1

Elenco materiali

Simbologia

Mat. = Numero del materiale

Comm. = Commento

P = Peso specifico

E = Modulo elastico

G = Modulo elastico tangenziale

v = Coeff. di Poisson

α = Coeff. di dilatazione termica

Mat.	Comm.	P <daN/mc>	E <daN/cm ² >	G <daN/cm ² >	v	α
1	Calcestruzzo	2500	300000.00	130000.00	0.1	1.000000E-05

Elenco sezioni aste

Simbologia

Sez. = Numero della sezione

Comm. = Commento

Tipo = Tipologia

2C = Doppia C lato labbri

2Cdx = Doppia C lato costola

2I = Doppia I

2L = Doppia L lato labbri

2Ldx = Doppia L lato costole

C = Sezione a C

Cdx = C destra

Cir. = Circolare

Cir.c = Circolare cava

I = Sezione a I

L = Sezione a L

Ldx = L destra

Om. = Omega

Pg = Pi greco

Pr = Poligono regolare

Prc = Poligono regolare cavo

Pc = Per coordinate

Ia = Inerzie assegnate

R = Rettangolare

Rc = Rettangolare cava

T = Sezione a T

U = Sezione a U

Ur = U rovescia

V = Sezione a V

Vr = V rovescia

Z = Sezione a Z

Zdx = Z destra

Ts = T stondata

Ls = L stondata

Relazione di calcolo

Cs = C stondata
 Is = I stondata
 Dis. = Disegnata
 Mem. = Membratura
 G = Generica
 T = Trave
 P = Pilastro
 Ver. = Verifica prevista
 N = Nessuna
 C = Cemento armato
 A = Acciaio
 L = Legno
 B = Base
 H = Altezza
 Ma = Numero del materiale
 C = Numero del criterio di progetto
 Crit. C.I. = Criterio di progetto collegamento iniziale
 Crit. C.F. = Criterio di progetto collegamento finale

Sez.	Comm.	Tipo	Mem.	Ver.	B <cm>	H <cm>	Ma	C	Crit. C.I.	Crit. C.F.
1	tr_25x50	R	T	C	25.00	50.00	1	1		
3	cordolo_15x25	R	T	C	15.00	25.00	1	1		
5	tr_30x25	R	T	C	30.00	25.00	1	1		
6	pil_30x65	R	P	C	30.00	65.00	1	1		
8	pil_30x50	R	P	C	30.00	50.00	1	1		
9	tr_30x50	R	T	C	30.00	50.00	1	1		

Elenco vincoli aste

Simbologia

Va = Numero del vincolo asta
 Comm. = Commento
 Tipo = Tipologia
 SVI = Definizione di vincolamenti interni
 ELA = Vincolo su suolo elastico alla Winkler
 BIE-RTC = Biella resistente a trazione e a compressione
 BIE-RC = Biella resistente solo a compressione
 BIE-RT = Biella resistente solo a trazione
 Ni = Sforzo normale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
 Tyi = Taglio in dir. Y locale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
 Tzi = Taglio in dir. Z locale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
 Mxi = Momento intorno all'asse X locale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
 Myi = Momento intorno all'asse Y locale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
 Mzi = Momento intorno all'asse Z locale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
 Nf = Sforzo normale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
 Tyf = Taglio in dir. Y locale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
 Tzf = Taglio in dir. Z locale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
 Mxf = Momento intorno all'asse X locale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
 Myf = Momento intorno all'asse Y locale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
 Mzf = Momento intorno all'asse Z locale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
 Kt = Coeff. di sottofondo su suolo elastico alla Winkler

Va	Comm.	Tipo	Ni	Tyi	Tzi	Mxi	Myi	Mzi	Nf	Tyf	Tzf	Mxf	Myf	Mzf	Kt <daN/cm<
1	Inc+Inc	SVI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

Elenco aste

Simbologia

Asta = Numero dell'asta
 N1 = Nodo iniziale
 N2 = Nodo finale
 Sez. = Numero della sezione
 Va = Numero del vincolo asta
 Par. = Numero dei parametri aggiuntivi
 Rot. = Rotazione
 FF = Filo fisso
 Dy1 = Scost. filo fisso Y1
 Dy2 = Scost. filo fisso Y2
 Dz1 = Scost. filo fisso Z1
 Dz2 = Scost. filo fisso Z2
 Kt = Coeff. di sottofondo su suolo elastico alla Winkler

Asta	N1	N2	Sez.	Va	Par.	Rot. <grad>	FF	Dy1 <cm>	Dy2 <cm>	Dz1 <cm>	Dz2 <cm>	Kt <daN/cm<
0	1	-169		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	1	-147		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-169	-190		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-147	-148		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-190	-219		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	

Relazione di calcolo

0	-148	-149	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-219	-240	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-149	-150	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-240	-269	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-269	8	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-150	2	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	8	-290	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	2	-151	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-290	-291	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-151	-152	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-291	-292	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-152	-153	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-292	-293	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-153	-154	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-293	9	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-154	3	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	9	-294	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	3	-179	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	3	-155	1	0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-294	-295	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-179	-200	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-295	-296	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-200	-229	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-155	-156	1	0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-200	-201	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-229	-250	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-296	-297	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-156	-157	1	0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-250	-279	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-297	10	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-279	10	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-201	-202	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-250	-251	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-157	4	1	0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-202	-203	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	4	-158	1	0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00
0	10	-298	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-251	-252	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-203	-204	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-158	-159	1	0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-252	-253	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-204	-205	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-205	-206	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	215	216	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-298	-299	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-159	-160	1	0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-253	-254	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-299	-300	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-160	-161	1	0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-254	-255	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-300	11	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-206	-207	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-161	5	1	0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-255	-256	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	11	-301	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	221	222	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-207	-208	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	5	-162	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	5	-180	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-256	-257	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-301	-302	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-162	-163	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-208	-209	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-180	-209	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-257	-258	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-302	-303	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-163	-164	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-209	-230	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-164	6	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-258	-259	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-303	-304	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-230	-259	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-259	-280	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	6	-165	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-304	12	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-280	12	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-165	-166	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	12	-305	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-305	-306	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00

Relazione di calcolo

0	-166	7		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-306	-307		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	7	-187		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-307	13		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-187	-216		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	13	-308		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-216	-237		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-308	-309		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-237	-266		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-266	-287		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-309	14		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-287	14		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
1	1	201	6	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
2	2	202	8	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00
3	3	203	8	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00
4	4	204	8	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00
5	5	205	8	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00
6	6	206	8	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00
7	7	207	6	1		0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00
8	8	208	6	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
9	9	209	8	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00
10	10	210	8	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00
11	11	211	8	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00
12	12	212	8	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00
13	13	213	8	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00
14	14	214	6	1		0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00
201	217	201	5	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
201	201	202	9	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
201	202	203	9	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
201	203	204	9	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
201	204	205	9	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
201	205	206	9	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
201	206	207	9	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
201	207	218	5	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
202	219	208	5	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
202	209	208	9	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
202	210	209	9	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
202	211	210	9	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
202	212	211	9	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
202	213	212	9	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
202	214	213	9	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
202	214	220	5	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
203	215	217	3	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
203	217	219	3	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
203	219	221	3	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
204	208	201	1	1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00
205	202	209	5	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
206	203	210	5	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
207	204	211	5	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
208	205	212	5	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
209	206	213	5	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
210	207	214	1	1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00
211	216	218	3	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
211	220	218	3	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
211	220	222	3	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00

Elenco tipi elementi bidimensionali

Simbologia

- Tb = Numero del tipo muro/elemento bidimensionale
 Comm. = Commento
 Tipo = Tipologia
 F = Membranale e Flessionale
 M = Membranale
 W-RC = Winkler resistente solo a compressione
 W-RTC = Winkler resistente a trazione e a compressione
 Uso = Utilizzo
 G = Generico
 P = Parete
 S = Soletta/Platea
 N = Nucleo
 M = Muratura ordinaria
 L = Pilastro
 MA = Muratura armata
 X = Pannello X-LAM
 Spess. = Spessore
 Kt = Coeff. di sottofondo su suolo elastico alla Winkler
 DP = Drucker-Prager
 Ang. att. = Angolo di attrito
 Coes. = Coesione

Relazione di calcolo

Crit. =Numero del criterio di progetto
 Mat. =Numero del materiale

Tb	Comm.	Tipo	Uso	Spess. <cm>	Kt <daN/cm>	DP	Ang. att. <grad>	Coes. <daN/mq>	Crit.	Mat.
1	pareti_S25	F	N	25.00		N	0.00	0.00	1	
2	platea_S60	W-RTC	S	60.00	f(strat.)	N	0.00	0.00	1	
3	pareti_S30	F	N	30.00		N	0.00	0.00	1	

Elenco elementi bidimensionali

Simbologia

Bid. =Numero del muro/elemento bidimensionale
 Tb =Numero del tipo muro/elemento bidimensionale
 FF =Filo fisso
 Dy1 =Scost. filo fisso Y1
 Dy2 =Scost. filo fisso Y2
 Kt =Coeff. di sottofondo su suolo elastico alla Winkler
 NN =Nodi

Bid.	Tb	FF	Dy1 <cm>	Dy2 <cm>	Kt <daN/cm>	NN	Bid.	Tb	FF	Dy1 <cm>	Dy2 <cm>	Kt <daN/cm>	NN
209	122	0.00	0.00		-81 -83 -200 -179		209	122	0.00	0.00		-11 -21 -83 -81	
209	122	0.00	0.00		-71 -81 -179 3		209	122	0.00	0.00		-1 -11 -81 -71	
209	122	0.00	0.00		-21 -31 -93 -83		209	122	0.00	0.00		-41 -51 -105 -95	
209	122	0.00	0.00		-105 -107 10 -279		209	122	0.00	0.00		-51 -61 -107 -105	
209	122	0.00	0.00		-95 -105 -279 -250		209	122	0.00	0.00		-83 -93 -229 -200	
209	122	0.00	0.00		-31 -41 -95 -93		209	122	0.00	0.00		-93 -95 -250 -229	
210	122	0.00	0.00		-60 -70 -116 -106		210	122	0.00	0.00		-10 -20 -82 -80	
210	122	0.00	0.00		-92 -94 -230 -209		210	122	0.00	0.00		-80 -82 -180 5	
210	122	0.00	0.00		-20 -30 -92 -82		210	122	0.00	0.00		-30 -40 -94 -92	
210	122	0.00	0.00		-50 -60 -106 -104		210	122	0.00	0.00		-104 -106 -280 -259	
210	122	0.00	0.00		-82 -92 -209 -180		210	122	0.00	0.00		-40 -50 -104 -94	
210	122	0.00	0.00		-94 -104 -259 -230		210	122	0.00	0.00		-106 -116 12 -280	
211	322	0.00	0.00		-2 -3 -73 -72		211	322	0.00	0.00		-72 -73 -156 -155	
211	322	0.00	0.00		-77 -78 -160 -159		211	322	0.00	0.00		-9 -10 -80 -79	
211	322	0.00	0.00		-6 -7 -77 -76		211	322	0.00	0.00		-1 -2 -72 -71	
211	322	0.00	0.00		-7 -8 -78 -77		211	322	0.00	0.00		-5 -6 -76 -75	
211	322	0.00	0.00		-3 -4 -74 -73		211	322	0.00	0.00		-78 -79 -161 -160	
211	322	0.00	0.00		-79 -80 5 -161		211	322	0.00	0.00		-74 -75 4 -157	
211	322	0.00	0.00		-73 -74 -157 -156		211	322	0.00	0.00		-8 -9 -79 -78	
211	322	0.00	0.00		-75 -76 -158 4		211	322	0.00	0.00		-71 -72 -155 3	
211	322	0.00	0.00		-4 -5 -75 -74		211	322	0.00	0.00		-76 -77 -159 -158	
212	322	0.00	0.00		-66 -67 -113 -112		212	322	0.00	0.00		-114 -115 -304 -303	
212	322	0.00	0.00		-111 -112 -301 11		212	322	0.00	0.00		-110 -111 11 -300	
212	322	0.00	0.00		-109 -110 -300 -299		212	322	0.00	0.00		-68 -69 -115 -114	
212	322	0.00	0.00		-67 -68 -114 -113		212	322	0.00	0.00		-107 -108 -298 10	
212	322	0.00	0.00		-61 -62 -108 -107		212	322	0.00	0.00		-62 -63 -109 -108	
212	322	0.00	0.00		-112 -113 -302 -301		212	322	0.00	0.00		-63 -64 -110 -109	
212	322	0.00	0.00		-113 -114 -303 -302		212	322	0.00	0.00		-115 -116 12 -304	
212	322	0.00	0.00		-69 -70 -116 -115		212	322	0.00	0.00		-65 -66 -112 -111	
212	322	0.00	0.00		-64 -65 -111 -110		212	322	0.00	0.00		-108 -109 -299 -298	
213	122	0.00	0.00		-48 -49 -103 -102		213	122	0.00	0.00		-99 -100 -255 -254	
213	122	0.00	0.00		-43 -44 -98 -97		213	122	0.00	0.00		-49 -50 -104 -103	
213	122	0.00	0.00		-95 -96 -251 -250		213	122	0.00	0.00		-41 -42 -96 -95	
213	122	0.00	0.00		-100 -101 -256 -255		213	122	0.00	0.00		-102 -103 -258 -257	
213	122	0.00	0.00		-101 -102 -257 -256		213	122	0.00	0.00		-47 -48 -102 -101	
213	122	0.00	0.00		-97 -98 -253 -252		213	122	0.00	0.00		-44 -45 -99 -98	
213	122	0.00	0.00		-98 -99 -254 -253		213	122	0.00	0.00		-45 -46 -100 -99	
213	122	0.00	0.00		-103 -104 -259 -258		213	122	0.00	0.00		-46 -47 -101 -100	
213	122	0.00	0.00		-96 -97 -252 -251		213	122	0.00	0.00		-42 -43 -97 -96	
214	122	0.00	0.00		-89 -90 -207 -206		214	122	0.00	0.00		-21 -22 -84 -83	
214	122	0.00	0.00		-25 -26 -88 -87		214	122	0.00	0.00		-29 -30 -92 -91	
214	122	0.00	0.00		-28 -29 -91 -90		214	122	0.00	0.00		-26 -27 -89 -88	
214	122	0.00	0.00		-91 -92 -209 -208		214	122	0.00	0.00		-86 -87 -204 -203	
214	122	0.00	0.00		-84 -85 -202 -201		214	122	0.00	0.00		-87 -88 -205 -204	
214	122	0.00	0.00		-85 -86 -203 -202		214	122	0.00	0.00		-88 -89 -206 -205	
214	122	0.00	0.00		-27 -28 -90 -89		214	122	0.00	0.00		-90 -91 -208 -207	
214	122	0.00	0.00		-23 -24 -86 -85		214	122	0.00	0.00		-83 -84 -201 -200	
214	122	0.00	0.00		-24 -25 -87 -86		214	122	0.00	0.00		-22 -23 -85 -84	
503	233	0.00	0.00	0.09	-277 -296 -297 -278		503	233	0.00	0.00	0.09	-227 -248 -249 -228	
503	233	0.00	0.00	0.09	-286 -309 14 -287		503	233	0.00	0.00	0.09	-139 -163 -164 -140	
503	233	0.00	0.00	0.09	-296 -320 -321 -297		503	233	0.00	0.00	0.09	-196 -225 -226 -197	
503	233	0.00	0.00	0.09	-265 -286 -287 -266		503	233	0.00	0.00	0.09	-162 -181 -182 -163	
503	233	0.00	0.00	0.09	-293 -316 -317 9		503	233	0.00	0.00	0.09	-230 -259 -260 -231	
503	233	0.00	0.00	0.09	-294 -318 -319 -295		503	233	0.00	0.00	0.09	-295 -319 -320 -296	
503	233	0.00	0.00	0.09	-195 -224 -225 -196		503	233	0.00	0.00	0.09	-224 -245 -246 -225	
503	233	0.00	0.00	0.09	-278 -297 10 -279		503	233	0.00	0.00	0.09	-216 -237 -238 -217	
503	233	0.00	0.00	0.09	-273 -293 9 -274		503	233	0.00	0.00	0.09	-173 -194 -195 -174	
503	233	0.00	0.00	0.09	-194 -223 -224 -195		503	233	0.00	0.00	0.09	-185 -214 -215 -186	

Relazione di calcolo

504	2	33	0.00	0.00	0.17	-3	-13	-14	-4	504	2	33	0.00	0.00	0.17	-9	-19	-20	-10
504	2	33	0.00	0.00	0.17	-41	-51	-52	-42	504	2	33	0.00	0.00	0.17	-51	-61	-62	-52
504	2	33	0.00	0.00	0.17	-52	-62	-63	-53	504	2	33	0.00	0.00	0.17	-53	-63	-64	-54
504	2	33	0.00	0.00	0.17	-54	-64	-65	-55	504	2	33	0.00	0.00	0.17	-55	-65	-66	-56
504	2	33	0.00	0.00	0.17	-56	-66	-67	-57	504	2	33	0.00	0.00	0.17	-57	-67	-68	-58
504	2	33	0.00	0.00	0.17	-58	-68	-69	-59	504	2	33	0.00	0.00	0.17	-22	-32	-33	-23
504	2	33	0.00	0.00	0.17	-23	-33	-34	-24	504	2	33	0.00	0.00	0.17	-24	-34	-35	-25
504	2	33	0.00	0.00	0.17	-25	-35	-36	-26	504	2	33	0.00	0.00	0.17	-26	-36	-37	-27
504	2	33	0.00	0.00	0.17	-27	-37	-38	-28	504	2	33	0.00	0.00	0.17	-28	-38	-39	-29
504	2	33	0.00	0.00	0.17	-39	-49	-50	-40	504	2	33	0.00	0.00	0.17	-48	-58	-59	-49
504	2	33	0.00	0.00	0.17	-59	-69	-70	-60	504	2	33	0.00	0.00	0.17	-31	-41	-42	-32
504	2	33	0.00	0.00	0.17	-32	-42	-43	-33	504	2	33	0.00	0.00	0.17	-33	-43	-44	-34
504	2	33	0.00	0.00	0.17	-34	-44	-45	-35	504	2	33	0.00	0.00	0.17	-35	-45	-46	-36
504	2	33	0.00	0.00	0.17	-36	-46	-47	-37	504	2	33	0.00	0.00	0.17	-37	-47	-48	-38
504	2	33	0.00	0.00	0.17	-38	-48	-49	-39	504	2	33	0.00	0.00	0.17	-2	-12	-13	-3
504	2	33	0.00	0.00	0.17	-49	-59	-60	-50	504	2	33	0.00	0.00	0.17	-4	-14	-15	-5
504	2	33	0.00	0.00	0.17	-5	-15	-16	-6	504	2	33	0.00	0.00	0.17	-6	-16	-17	-7
504	2	33	0.00	0.00	0.17	-7	-17	-18	-8	504	2	33	0.00	0.00	0.17	-8	-18	-19	-9
504	2	33	0.00	0.00	0.17	-19	-29	-30	-20	504	2	33	0.00	0.00	0.17	-46	-56	-57	-47
504	2	33	0.00	0.00	0.17	-47	-57	-58	-48	504	2	33	0.00	0.00	0.17	-11	-21	-22	-12
504	2	33	0.00	0.00	0.17	-12	-22	-23	-13	504	2	33	0.00	0.00	0.17	-13	-23	-24	-14
504	2	33	0.00	0.00	0.17	-14	-24	-25	-15	504	2	33	0.00	0.00	0.17	-15	-25	-26	-16
504	2	33	0.00	0.00	0.17	-16	-26	-27	-17	504	2	33	0.00	0.00	0.17	-17	-27	-28	-18

Elenco tipi solai

Simbologia

Ts = Numero del tipo solaio
 Comm. = Commento
 Rc = Ripartizione carichi
 UN = Unidirezionale
 PP = A piastra perimetrale
 PB = A piastra bisettrice
 Qps = Carico permanente strutturale
 Qpn = Carico permanente non strutturale
 QA = Primo carico accidentale
 QA2 = Secondo carico accidentale
 QA3 = Terzo carico accidentale
 Rip. ter. = Ripartizione su aste terminali
 Rip. int. = Ripartizione su aste interne
 Lfl = Larghezza fascia laterale
 s = Coeff. di riduzione
 Hs = Altezza solaio
 Sc = Spessore cappa
 Crit. = Numero del criterio di progetto

Ts	Comm.	Rc	Qps <daN/mq>	Qpn <daN/mq>	QA <daN/mq>	QA2 <daN/mq>	QA3 <daN/mq>	Rip. ter.	Rip. int.	Lfl <m>	s	Hs <cm>	Sc <cm>	Crit.
1	SOLAIO COPERTURA	UN	325.00	200.00	50.00	85.00	0.00	50.00	50.00	0.00	0.33	20.00	5.00	1

Elenco solai

Simbologia

Sol. = Numero del solaio
 Ts = Numero del tipo solaio
 Ord. = Orditura
 Nodi = Nodi del solaio

Sol.	Ts	Ord. <grad>	Nodi										
0	1	90.00	219	208	209	210	211	212	213	214	220	222	221
0	1	90.00	215	216	218	207	206	205	204	203	202	201	217
0	1	90.00	214	220	218	207							
100	1	90.00	201	202	209	208							
101	1	90.00	202	203	204	211	210	209					
102	1	90.00	204	205	206	207	214	213	212	211			
103	1	90.00	219	208	201	217							

Elenco tipi tamponature

Simbologia

Tt = Numero del tipo tamponatura
 Comm. = Commento
 Qpn = Carico permanente non strutturale
 Rcg = Ripartizione carichi gravitazionali
 AP = Sull'asta di piede
 AL = Sulle aste laterali
 APT = Sulle aste di piede e di testa
 Rcv = Ripartizione carichi vento
 AP = Sull'asta di piede

Relazione di calcolo

AL = Sulle aste laterali
 APT = Sulle aste di piede e di testa
 PP = A piastra perimetrale
 PB = A piastra bisettrice
 P = Puntoni equivalenti
 S = Genera i puntoni equivalenti
 N = Non genera i puntoni equivalenti
 Tipo = Tipologia
 C = Area di carico
 V = Area di carico e verifica
 Crit. = Criterio di progetto

Tt	Comm.	Qpn <daN/mq>	Rcg	Rcv	P	Tipo	Crit.
1	Tamponatura	245.00	AP	AL	NC	--	

Elenco tamponature

Simbologia

Tam. = Numero della tamponatura
 Tt = Numero del tipo tamponatura
 Nodi = Nodi della tamponatura

Tam.	Tt	Nodi						
0	15	-162	-163	-164	6	206	205	
0	16	-165	-166	7	207	206		
102	11	-147	-148	-149	-150	2	202	201
103	12	-151	-152	-153	-154	3	203	202
104	13	-155	-156	-157	4	204	203	
105	14	-158	-159	-160	-161	5	205	204
108	18	-290	-291	-292	-293	9	209	208
109	19	-294	-295	-296	-297	10	210	209
110	110	-298	-299	-300	11	211	210	
111	111	-301	-302	-303	-304	12	212	211
112	112	-305	-306	-307	13	-308	-309	14 214 213 212
113	11	-169	-190	-219	-240	-269	8	208 201
114	17	-187	-216	-237	-266	-287	14	214 207

Carichi

Elenco tipi CCE

Simbologia

Tipo CCE = Tipo condizione di carico elementare
 Comm. = Commento
 Tipo = Tipologia
 G = Permanente
 Qv = Variabile vento
 Q = Variabile
 I = Da ignorare
 A = Azione eccezionale
 P = Precompressione
 Durata = Durata del carico
 N = Non definita
 P = Permanente
 L = Lunga
 M = Media
 B = Breve
 I = Istantanea
 γ_{min} = Coeff. γ_{min}
 γ_{max} = Coeff. γ_{max}
 ψ_0 = Coeff. ψ_0
 ψ_1 = Coeff. ψ_1
 ψ_2 = Coeff. ψ_2
 $\psi_{0,s}$ = Coeff. ψ_0 sismico (D.M. 96)

Tipo CCE	Comm.	Tipo	Durata	γ_{min}	γ_{max}	ψ_0	ψ_1	ψ_2	$\psi_{0,s}$
1	D.M. 08 Permanenti strutturali	G	N	1.00	1.30				
2	D.M. 08 Permanenti non strutturali	G	N	0.00	1.50				
19	D.M. 08 Variabili Categoria H - Coperture	Q	N	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	1.00
11	D.M. 08 Variabili Neve (a quota <= 1000 m s.l.m.)	Q	N	0.00	1.50	0.50	0.20	0.00	0.00
7	D.M. 08 Variabili Categoria E Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale	Q	N	0.00	1.50	1.00	0.90	0.80	0.00

Condizioni di carico elementari

Simbologia

CCE = Numero della condizione di carico elementare
 Comm. = Commento
 Tipo CCE = Tipo di CCE per calcolo agli stati limite

Relazione di calcolo

Sic. = Contributo alla sicurezza
 F = a favore
 S = a sfavore
 A = ambigua

Var. = Tipo di variabilità
 B = di base
 I = indipendente
 A = ambigua

s = Coeff. di riduzione (T.A. o S.L. D.M. 96)

Dir. = Direzione del vento

Tipo = Tipologia di pressione vento
 M = Massimizzata
 E = Esterna
 I = Interna

Mx = Moltiplicatore della massa in dir. X
 My = Moltiplicatore della massa in dir. Y
 Mz = Moltiplicatore della massa in dir. Z

Jpx = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse X
 Jpy = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse Y
 Jpz = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse Z

CCE	Comm.	Tipo CCE	Sic.	Var.	s	Dir. <grad>	Tipo	Mx	My	Mz	Jpx	Jpy	Jpz
1	peso proprio	1S	--		1.00	--	--	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
2	strutturale solaio	1S	--		1.00	--	--	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
3	permanente solaio	2S	--		1.00	--	--	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
4	variabile solaio	19S	B		1.00	--	--	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
5	neve	11S	B		1.00	--	--	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
6	tamponature	2S	--		1.00	--	--	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
7	variabile pavimento	7S	B		1.00	--	--	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00

Elenco carichi aste Condizione di carico n. 1: peso proprio

Elenco peso proprio aste

Simbologia

Sez. = Numero della sezione
 Comm. = Commento
 A = Area
 Mat. = Materiale
 P = Peso specifico
 PL = Peso specifico a metro lineare

Sez.	Comm.	A <cmq>	Mat.	P <daN/mc>	PL <daN/m>
1	tr_25x50	1250.000000	Calcestruzzo	2500.00	312.50
3	cordolo_15x25	375.000000	Calcestruzzo	2500.00	93.75
5	tr_30x25	750.000000	Calcestruzzo	2500.00	187.50
6	pil_30x65	1950.000000	Calcestruzzo	2500.00	487.50
8	pil_30x50	1500.000000	Calcestruzzo	2500.00	375.00
9	tr_30x50	1500.000000	Calcestruzzo	2500.00	375.00

Condizione di carico n. 2: strutturale solaio

Carichi distribuiti

Simbologia

Asta = Numero dell'asta
 N1 = Nodo iniziale
 N2 = Nodo finale
 E = Elemento provenienza del carico
 S = Solaio
 T = Tamponatura
 NE = Numero elemento di provenienza del carico
 T = Tipo di carico
 QA = Primo carico accidentale
 QA2 = Secondo carico accidentale
 QA3 = Terzo carico accidentale
 QPS = Carico permanente strutturale
 QPN = Carico permanente non strutturale
 VE = Vento
 M = Manuale
 DC = Direzione del carico
 XG, YG, ZG = secondo gli assi globali
 XL, YL, ZL = secondo gli assi locali
 Xi = Distanza iniziale
 Qi = Carico iniziale
 Xf = Distanza finale
 Qf = Carico finale

Asta	N1	N2	E	NE	T	DC	Xi <m>	Qi <daN/m>	Xf <m>	Qf <daN/m>	Asta	N1	N2	E	NE	T	DC	Xi <m>	Qi <daN/m>	Xf <m>	Qf <daN/m>
------	----	----	---	----	---	----	-----------	---------------	-----------	---------------	------	----	----	---	----	---	----	-----------	---------------	-----------	---------------

Relazione di calcolo

202	214	213	S	102	QA2	ZG	0.00	199.75	3.33	199.75	202	214	213	S	0	QA2	ZG	0.00	42.50	3.33	42.50
202	214	220	S	0	QA2	ZG	0.00	42.50	0.50	42.50	202	214	220	S	0	QA2	ZG	0.00	199.75	0.50	199.75

Condizione di carico n. 6: tamponature

Carichi distribuiti

Asta	N1	N2	E	NE	T	DC	Xi	Qi	Xf	Qf	Asta	N1	N2	E	NE	T	DC	Xi	Qi	Xf	Qf
							<m>	<daN/m>	<m>	<daN/m>								<m>	<daN/m>	<m>	<daN/m>
0	1	-169	T	113	QPN	ZG	0.00	869.75	0.80	869.75	0	1	-147	T	102	QPN	ZG	0.00	869.75	1.13	869.75
0	-169	-190	T	113	QPN	ZG	0.00	869.75	1.09	869.75	0	-147	-148	T	102	QPN	ZG	0.00	869.75	0.93	869.75
0	-190	-219	T	113	QPN	ZG	0.00	869.75	0.82	869.75	0	-148	-149	T	102	QPN	ZG	0.00	869.75	0.93	869.75
0	-219	-240	T	113	QPN	ZG	0.00	869.75	0.78	869.75	0	-149	-150	T	102	QPN	ZG	0.00	869.75	0.93	869.75
0	-240	-269	T	113	QPN	ZG	0.00	869.75	0.46	869.75	0	-269	8	T	113	QPN	ZG	0.00	869.75	0.76	869.75
0	-150	2	T	102	QPN	ZG	0.00	869.75	0.93	869.75	0	8	-290	T	108	QPN	ZG	0.00	869.75	1.13	869.75
0	2	-151	T	103	QPN	ZG	0.00	869.75	0.99	869.75	0	-290	-291	T	108	QPN	ZG	0.00	869.75	0.93	869.75
0	-151	-152	T	103	QPN	ZG	0.00	869.75	0.99	869.75	0	-291	-292	T	108	QPN	ZG	0.00	869.75	0.93	869.75
0	-152	-153	T	103	QPN	ZG	0.00	869.75	0.99	869.75	0	-292	-293	T	108	QPN	ZG	0.00	869.75	0.93	869.75
0	-153	-154	T	103	QPN	ZG	0.00	869.75	0.99	869.75	0	-293	9	T	108	QPN	ZG	0.00	869.75	0.93	869.75
0	-154	3	T	103	QPN	ZG	0.00	869.75	0.99	869.75	0	9	-294	T	109	QPN	ZG	0.00	869.75	0.99	869.75
0	3	-155	T	104	QPN	ZG	0.00	869.75	2.25	869.75	0	-294	-295	T	109	QPN	ZG	0.00	869.75	0.99	869.75
0	-295	-296	T	109	QPN	ZG	0.00	869.75	0.99	869.75	0	-155	-156	T	104	QPN	ZG	0.00	869.75	0.90	869.75
0	-296	-297	T	109	QPN	ZG	0.00	869.75	0.99	869.75	0	-156	-157	T	104	QPN	ZG	0.00	869.75	0.90	869.75
0	-297	10	T	109	QPN	ZG	0.00	869.75	0.99	869.75	0	-157	4	T	104	QPN	ZG	0.00	869.75	1.25	869.75
0	4	-158	T	105	QPN	ZG	0.00	869.75	0.99	869.75	0	10	-298	T	110	QPN	ZG	0.00	869.75	2.25	869.75
0	-158	-159	T	105	QPN	ZG	0.00	869.75	0.99	869.75	0	-298	-299	T	110	QPN	ZG	0.00	869.75	0.90	869.75
0	-159	-160	T	105	QPN	ZG	0.00	869.75	0.99	869.75	0	-299	-300	T	110	QPN	ZG	0.00	869.75	0.90	869.75
0	-160	-161	T	105	QPN	ZG	0.00	869.75	0.99	869.75	0	-300	11	T	110	QPN	ZG	0.00	869.75	1.25	869.75
0	-161	5	T	105	QPN	ZG	0.00	869.75	1.29	869.75	0	11	-301	T	111	QPN	ZG	0.00	869.75	0.99	869.75
0	5	-162	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.78	869.75	0	-301	-302	T	111	QPN	ZG	0.00	869.75	0.99	869.75
0	-162	-163	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.78	869.75	0	-302	-303	T	111	QPN	ZG	0.00	869.75	0.99	869.75
0	-163	-164	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.78	869.75	0	-164	6	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.98	869.75
0	-303	-304	T	111	QPN	ZG	0.00	869.75	0.99	869.75	0	6	-165	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	1.11	869.75
0	-304	12	T	111	QPN	ZG	0.00	869.75	1.29	869.75	0	-165	-166	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	1.11	869.75
0	12	-305	T	112	QPN	ZG	0.00	869.75	0.78	869.75	0	-305	-306	T	112	QPN	ZG	0.00	869.75	0.78	869.75
0	-166	7	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	1.11	869.75	0	-306	-307	T	112	QPN	ZG	0.00	869.75	0.78	869.75
0	7	-187	T	114	QPN	ZG	0.00	869.75	0.80	869.75	0	-307	13	T	112	QPN	ZG	0.00	869.75	0.98	869.75
0	-187	-216	T	114	QPN	ZG	0.00	869.75	1.09	869.75	0	13	-308	T	112	QPN	ZG	0.00	869.75	1.11	869.75
0	-216	-237	T	114	QPN	ZG	0.00	869.75	0.82	869.75	0	-308	-309	T	112	QPN	ZG	0.00	869.75	1.11	869.75
0	-237	-266	T	114	QPN	ZG	0.00	869.75	0.78	869.75	0	-266	-287	T	114	QPN	ZG	0.00	869.75	0.46	869.75
0	-309	14	T	112	QPN	ZG	0.00	869.75	1.11	869.75	0	-287	14	T	114	QPN	ZG	0.00	869.75	0.76	869.75

Elenco carichi elementi bidimensionali Elenco peso proprio elementi bidimensionali

Simbologia

- Tb = Numero del tipo muro/elemento bidimensionale
- Comm. = Commento
- Spess. = Spessore
- Mat. = Materiale
- P = Peso specifico
- PQ = Peso specifico per unità di superficie

Tb	Comm.	Spess.	Mat.	P	PQ	Tb	Comm.	Spess.	Mat.	P	PQ
		<cm>		<daN/mc>	<daN/mq>			<cm>		<daN/mc>	<daN/mq>
1	pareti_S25	25.00	Calcestruzzo	2500.00	625.00	2	platea_S60	60.00	Calcestruzzo	2500.00	1500.00
3	pareti_S30	30.00	Calcestruzzo	2500.00	750.00						

Condizione di carico n. 7: variabile pavimento

Carichi uniformi

Simbologia

- Bid. = Numero del muro/elemento bidimensionale
- N1 = Nodo1
- N2 = Nodo2
- N3 = Nodo3
- N4 = Nodo4
- T = Tipo di carico
 - PP = Peso proprio
 - VE = Vento
 - M = Manuale
- DC = Direzione del carico
 - G = secondo gli assi globali
 - L = secondo gli assi locali
- Qx = Carico in dir. X
- Qy = Carico in dir. Y
- Qz = Carico in dir. Z

Bid.	N1	N2	N3	N4	T	DC	Qx	Qy	Qz	Bid.	N1	N2	N3	N4	T	DC	Qx	Qy	Qz
							<daN/mq>	<daN/mq>	<daN/mq>								<daN/mq>	<daN/mq>	<daN/mq>

Relazione di calcolo

503	-220	-241	-242	-221	MG	0.00	0.00	50.00	503	-241	-270	-271	-242	MG	0.00	0.00	50.00
503	-147	-170	-171	-148	MG	0.00	0.00	50.00	503	1	-169	-170	-147	MG	0.00	0.00	50.00
503	-240	-269	-270	-241	MG	0.00	0.00	50.00	503	-219	-240	-241	-220	MG	0.00	0.00	50.00
503	-245	-274	-275	-246	MG	0.00	0.00	50.00	503	-169	-190	-191	-170	MG	0.00	0.00	50.00
503	-269	8	-290	-270	MG	0.00	0.00	50.00	503	-191	-220	-221	-192	MG	0.00	0.00	50.00
503	-244	-273	-274	-245	MG	0.00	0.00	50.00	503	-140	-164	6	-141	MG	0.00	0.00	50.00
504	-21	-31	-32	-22	MG	0.00	0.00	50.00	504	-18	-28	-29	-19	MG	0.00	0.00	50.00
504	-43	-53	-54	-44	MG	0.00	0.00	50.00	504	-44	-54	-55	-45	MG	0.00	0.00	50.00
504	-45	-55	-56	-46	MG	0.00	0.00	50.00	504	-1	-11	-12	-2	MG	0.00	0.00	50.00
504	-42	-52	-53	-43	MG	0.00	0.00	50.00	504	-29	-39	-40	-30	MG	0.00	0.00	50.00
504	-3	-13	-14	-4	MG	0.00	0.00	50.00	504	-9	-19	-20	-10	MG	0.00	0.00	50.00
504	-41	-51	-52	-42	MG	0.00	0.00	50.00	504	-51	-61	-62	-52	MG	0.00	0.00	50.00
504	-52	-62	-63	-53	MG	0.00	0.00	50.00	504	-53	-63	-64	-54	MG	0.00	0.00	50.00
504	-54	-64	-65	-55	MG	0.00	0.00	50.00	504	-55	-65	-66	-56	MG	0.00	0.00	50.00
504	-56	-66	-67	-57	MG	0.00	0.00	50.00	504	-57	-67	-68	-58	MG	0.00	0.00	50.00
504	-58	-68	-69	-59	MG	0.00	0.00	50.00	504	-22	-32	-33	-23	MG	0.00	0.00	50.00
504	-23	-33	-34	-24	MG	0.00	0.00	50.00	504	-24	-34	-35	-25	MG	0.00	0.00	50.00
504	-25	-35	-36	-26	MG	0.00	0.00	50.00	504	-26	-36	-37	-27	MG	0.00	0.00	50.00
504	-27	-37	-38	-28	MG	0.00	0.00	50.00	504	-28	-38	-39	-29	MG	0.00	0.00	50.00
504	-39	-49	-50	-40	MG	0.00	0.00	50.00	504	-48	-58	-59	-49	MG	0.00	0.00	50.00
504	-59	-69	-70	-60	MG	0.00	0.00	50.00	504	-31	-41	-42	-32	MG	0.00	0.00	50.00
504	-32	-42	-43	-33	MG	0.00	0.00	50.00	504	-33	-43	-44	-34	MG	0.00	0.00	50.00
504	-34	-44	-45	-35	MG	0.00	0.00	50.00	504	-35	-45	-46	-36	MG	0.00	0.00	50.00
504	-36	-46	-47	-37	MG	0.00	0.00	50.00	504	-37	-47	-48	-38	MG	0.00	0.00	50.00
504	-38	-48	-49	-39	MG	0.00	0.00	50.00	504	-2	-12	-13	-3	MG	0.00	0.00	50.00
504	-49	-59	-60	-50	MG	0.00	0.00	50.00	504	-4	-14	-15	-5	MG	0.00	0.00	50.00
504	-5	-15	-16	-6	MG	0.00	0.00	50.00	504	-6	-16	-17	-7	MG	0.00	0.00	50.00
504	-7	-17	-18	-8	MG	0.00	0.00	50.00	504	-8	-18	-19	-9	MG	0.00	0.00	50.00
504	-19	-29	-30	-20	MG	0.00	0.00	50.00	504	-46	-56	-57	-47	MG	0.00	0.00	50.00
504	-47	-57	-58	-48	MG	0.00	0.00	50.00	504	-11	-21	-22	-12	MG	0.00	0.00	50.00
504	-12	-22	-23	-13	MG	0.00	0.00	50.00	504	-13	-23	-24	-14	MG	0.00	0.00	50.00
504	-14	-24	-25	-15	MG	0.00	0.00	50.00	504	-15	-25	-26	-16	MG	0.00	0.00	50.00
504	-16	-26	-27	-17	MG	0.00	0.00	50.00	504	-17	-27	-28	-18	MG	0.00	0.00	50.00

Analisi dei carichi da neve

Calcolo delle azioni della neve

Normativa di riferimento: Norme tecniche per le costruzioni D.M. 17 gennaio 2018 e Circolare 21 gennaio 2019, n. 7 del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Zona di ubicazione dell'edificio: II

Arezzo, Ascoli Piceno, Avellino, Bari, Barletta-Andria-Trani, Benevento, Campobasso, Chieti, Fermo, Ferrara, Firenze, Foggia, Frosinone, Genova, Gorizia, Imperia, Isernia, L'Aquila, La Spezia, Lucca, Macerata, Mantova, Massa Carrara, Padova, Perugia, Pescara, Pistoia, Prato, Rieti, Rovigo, Savona, Teramo, Trieste, Venezia, Verona

Coefficiente di esposizione del sito: Normale

Candela

Classificazione della costruzione: Copertura ad una falda senza barriera o parapetto

W (dimensione minore in pianta della copertura [C3.4.3.2]): 27.00 <m>

L (dimensione maggiore in pianta della copertura [C3.4.3.2]): 5.00 <m>

$C_{e,F}$: 1.00

T_r (tempo di ritorno): 50 anni

C_t (coefficiente termico): 1.00

a_s (altitudine sul livello del mare): 240.00 <m>

α (angolo inclinazione): 0.00 <grad>

Parametri derivati (3.4.2):

q_{sk} (valore di riferimento del carico neve al suolo): 106.16 <daN/mq>

Parametri derivati (tab. 3.4.I):

C_e (coefficiente d'esposizione): 1.00

μ_1 (coefficiente di forma della copertura): 0.80

Carichi agenti:

q_{ss} (carico provocato dalla neve sulle coperture): 84.93 <daN/mq>

Risultati del calcolo

Parametri di calcolo

La modellazione della struttura e la rielaborazione dei risultati del calcolo sono stati effettuati con: ModeSt ver. 8.22, prodotto da Tecnisoft s.a.s. - Prato

La struttura è stata calcolata utilizzando come solutore agli elementi finiti:

Relazione di calcolo

Xfinest ver. 2014, prodotto da Ce.A.S. S.r.l. - Milano

Tipo di normativa: stati limite D.M. 18
Tipo di calcolo: analisi sismica statica
Vincoli esterni: Considera sempre vincoli assegnati in modellazione
Schematizzazione piani rigidi: metodo Master-Slave
Modalità di recupero masse secondarie: trasferire le masse
- All'impalcato più vicino in assoluto: No
- Anche sui nodi degli impalcati non rigidi: No
- Modificare coordinate baricentro impalcati rigidi: XY

Generazione combinazioni

- Lineari: Sì
- Valuta spostamenti e non sollecitazioni: No
- Buckling: No

Opzioni di calcolo

- Sono state considerate infinitamente rigide le zone di connessione fra travi, pilastri ed elementi bidimensionali con una riduzione del 20%
- Calcolo con offset rigidi dai nodi: No
- Uniformare i carichi variabili: No
- Massimizzare i carichi variabili: No
- Recupero carichi zone rigide: taglio e momento flettente
- Modalità di combinazione momento torcente: disaccoppiare le azioni

Opzioni del solutore

- Tipo di elemento bidimensionale: QF46
- Calcolo sforzo nei nodi: No
- Trascura deformabilità a taglio delle aste: No
- Analisi dinamica con metodo di Lanczos: Sì
- Check sequenza di Sturm: Sì
- Analisi non lineare con Newton modificato: No
- Usa formulazione secante per buckling: No
- Trascura buckling torsionale: No

Dati struttura

- Sito di costruzione: Strada Comunale Deliceto - Ascoli, 71026 Ascoli Satriano FG, Italia LON. 15.47410 LAT. 41.21970
Contenuto tra ID reticolo: 31443 31442 31221 31220

Simbologia

TCC = Tipo di combinazione di carico
SLU = Stato limite ultimo
SLU S = Stato limite ultimo (azione sismica)
SLE R = Stato limite d'esercizio, combinazione rara
SLE F = Stato limite d'esercizio, combinazione frequente
SLE Q = Stato limite d'esercizio, combinazione quasi permanente
SLD = Stato limite di danno
SLV = Stato limite di salvaguardia della vita
SLC = Stato limite di prevenzione del collasso
SLO = Stato limite di operatività
SLU I = Stato limite di resistenza al fuoco
SND = Stato limite di salvaguardia della vita (non dissipativo)
 T_R = Periodo di ritorno <anni>
Ag = Accelerazione orizzontale massima al sito
Fo = Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale
Tc* = Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale <sec>
S_s = Coefficiente di amplificazione stratigrafica
C_c = Coefficiente funzione della categoria del suolo

TCC	T _R	Ag <g>	Fo	Tc*	S _s	C _c
SLD	201	0.1227	2.46	0.40	1.50	1.42
SLV	1898	0.3530	2.36	0.43	1.20	1.38

- Edificio esistente: No
- Tipo di opera: Opera ordinaria
- Vita nominale V_N: 100.00
- Classe d'uso: Classe IV
- SL Esercizio: SLOPvr No, SLDPvr 63.00
- SL Ultimi: SLVPvr 10.00, SLCPvr No
- Struttura dissipativa: Sì
- Classe di duttilità: Classe B
- Quota di riferimento: -1.50 <m>
- Quota max della struttura: 3.55 <m>
- Altezza della struttura: 5.05 <m>

Relazione di calcolo

- Numero piani edificio: 2
- Coefficiente θ : 0.00
- Edificio regolare in altezza: Si
- Edificio regolare in pianta: Si
- Forze orizzontali convenzionali per stati limite non sismici: No
- Genera stati limite per verifiche di resistenza al fuoco: No

Dati di piano

Simbologia

- Imp. = Numero dell'impalcato
- Lx = Dimensione del piano in dir. X
- Ly = Dimensione del piano in dir. Y
- Ex = Eccentricità in dir. X
- Ey = Eccentricità in dir. Y
- Ea = Eccentricità complessiva

Imp.	Lx <m>	Ly <m>	Ex <m>	Ey <m>	Ea <m>
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	28.01	5.70	1.40	0.28	1.43

Dati di calcolo

- Categoria del suolo di fondazione: C
- Tipologia strutturale: c.a. o prefabbricata a telaio a più piani e più campate

Periodo T_1	0.25266
Coeff. λ SLD	1.00
Coeff. λ SLV	1.00
Rapporto di sovrarresistenza (α_0/α_1)	1.30
Valore di riferimento del fattore di comportamento (q_0)	3.90
Fattore riduttivo (K_w)	1.00
Fattore riduttivo regolarità in altezza (KR)	1.00
Fattore di comportamento dissipativo (q)	3.90
Fattore di comportamento non dissipativo (qND)	1.50
Fattore di comportamento per SLD (qD)	1.50

- Categoria topografica: T1 - Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media $i \leq 15^\circ$
- Coeff. amplificazione topografica S_T : 1.00
- Accelerazione di picco del terreno $A_g S$: 0.4234 <g>
- Fattore di comportamento per sisma verticale (qv): 1.50
- Smorzamento spettro: 5.00%

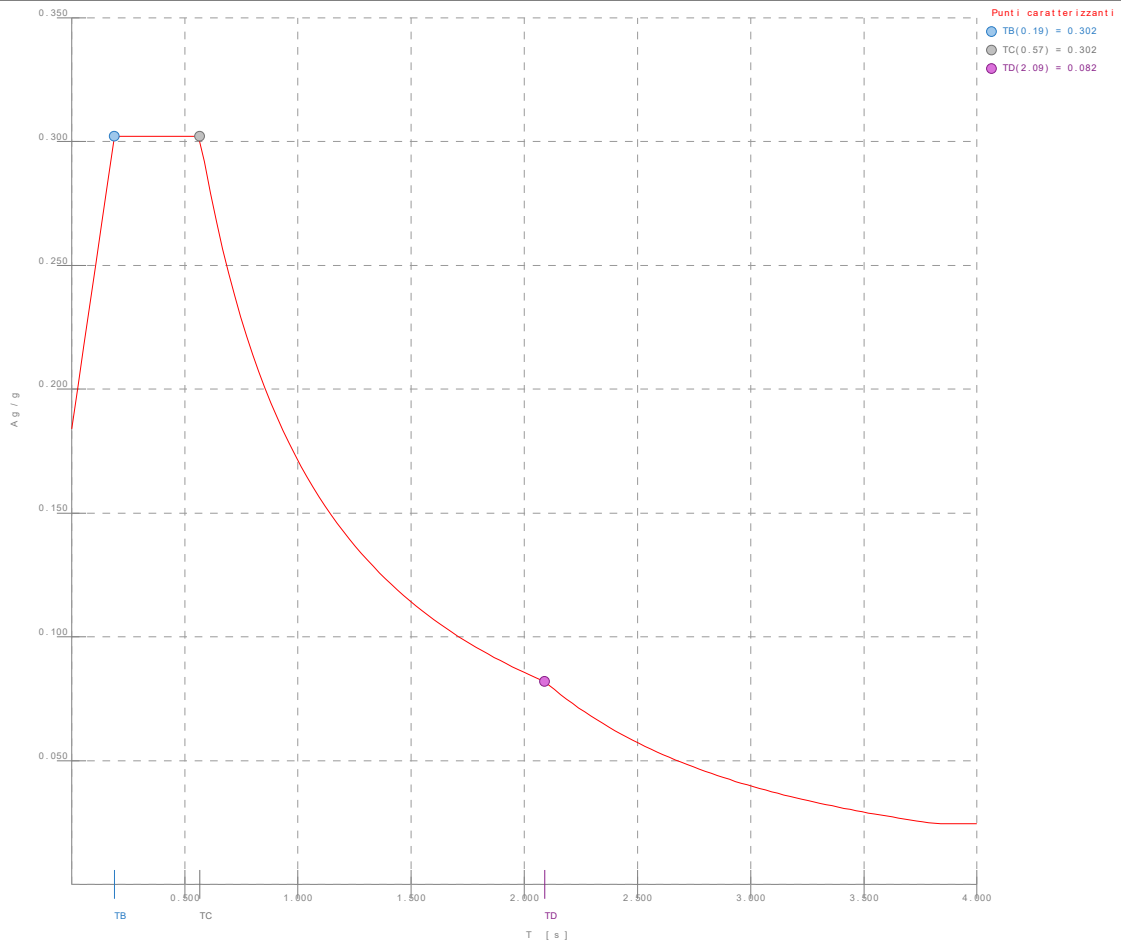


Figura numero 1: Spettro SLD

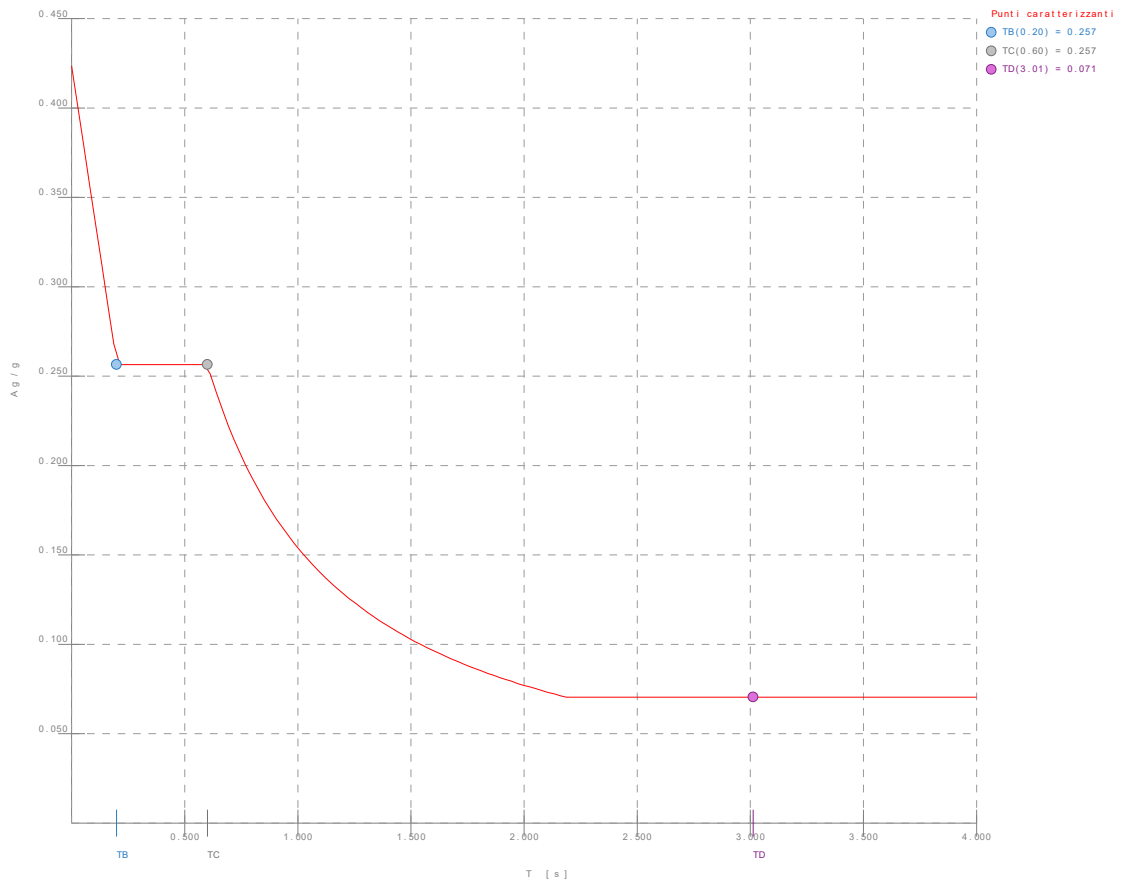


Figura numero 2: Spettro SLV

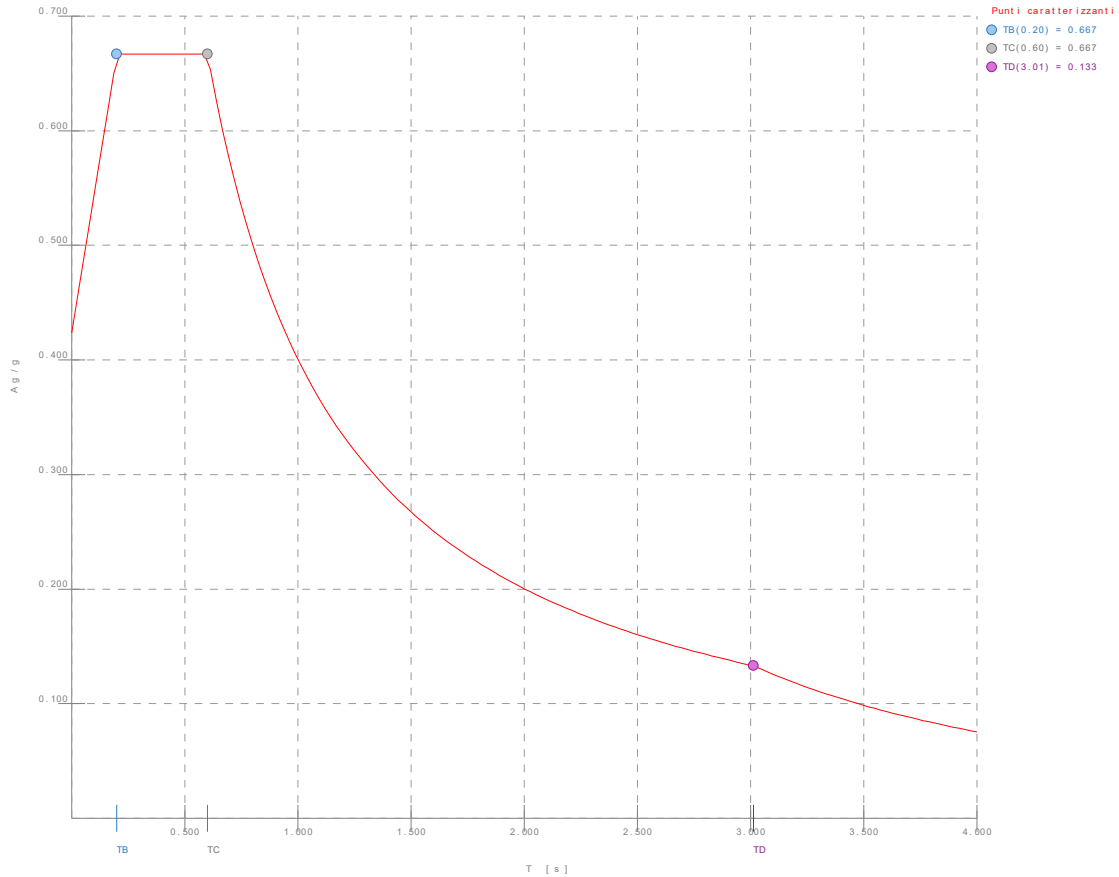


Figura numero 3: Spettro SND

- Angolo di ingresso del sisma: 0.00 <grad>
- Tipo di combinazione sismica: 30% esteso

Ambienti di carico

Simbologia

- N = Numero
- Comm. = Commento
- 1=peso proprio
- 2=strutturale solaio
- 3=permanente solaio
- 4=variabile solaio
- 5=neve
- 6=tamponature
- 7=variabile pavimento
- F = azioni orizzontali convenzionali
- SLU = Stato limite ultimo
- SLR = Stato limite per combinazioni rare
- SLF = Stato limite per combinazioni frequenti
- SLQ/D = Stato limite per combinazioni quasi permanenti o di danno
- S = Si
- N = No

N	Comm.	1	2	3	4	5	6	7	S	SLU	SLR	SLF	SLQ
1	Calcolo sismico	S	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	
2	Calcolo statico	S	S	S	S	S	S	N	S	S	S	S	

Elenco combinazioni di carico simboliche

Simbologia

- CC = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
- Comm. = Commento
- TCC = Tipo di combinazione di carico
- SLU = Stato limite ultimo
- SLU S = Stato limite ultimo (azione sismica)
- SLE R = Stato limite d'esercizio, combinazione rara
- SLE F = Stato limite d'esercizio, combinazione frequente
- SLE Q = Stato limite d'esercizio, combinazione quasi permanente
- SLD = Stato limite di danno

Relazione di calcolo

SLV = Stato limite di salvaguardia della vita
 SLC = Stato limite di prevenzione del collasso
 SLO = Stato limite di operatività
 SLU I = Stato limite di resistenza al fuoco
 SND = Stato limite di salvaguardia della vita (non dissipativo)

CC	Comm.	TCC	1	2	3	4	5	6	7	S
1	Amb. 1 (Sisma)	SLU S	1	1	1	Ψ_2	Ψ_2	1	Ψ_2	1
2	Amb. 2 (SLU)	SLU	γ max	γ max	γ max	γ max	γ max	γ max	γ max	-----
3	Amb. 2 (SLE R)	SLE R	1	1	1	1	1	1	1	-----
4	Amb. 2 (SLE F)	SLE F	1	1	1	Ψ_1	Ψ_1	1	Ψ_1	-----
5	Amb. 2 (SLE Q)	SLE Q	1	1	1	Ψ_2	Ψ_2	1	Ψ_2	-----

Genera le combinazioni con un solo carico di tipo variabile come di base: No

Considera sollecitazioni dinamiche con segno dei modi principali: No

Combinazioni delle CCE

Simbologia

CC = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
 Comm. = Commento
 TCC = Tipo di combinazione di carico
 SLU = Stato limite ultimo
 SLU S = Stato limite ultimo (azione sismica)
 SLE R = Stato limite d'esercizio, combinazione rara
 SLE F = Stato limite d'esercizio, combinazione frequente
 SLE Q = Stato limite d'esercizio, combinazione quasi permanente
 SLD = Stato limite di danno
 SLV = Stato limite di salvaguardia della vita
 SLC = Stato limite di prevenzione del collasso
 SLO = Stato limite di operatività
 SLU I = Stato limite di resistenza al fuoco
 SND = Stato limite di salvaguardia della vita (non dissipativo)
 An. = Tipo di analisi
 L = Lineare
 NL = Non lineare
 Bk = Buckling
 S = Si
 N = No

CC	Comm.	TCC	An.	Bk	1	2	3	4	5	6	7	Mt	S X	S Y
1	Amb. 1 (SLU S) S Mt+X+0.3Y	SLV+SND	L	N	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.80	1.00	1.00	0.30
2	Amb. 1 (SLE) S Mt+X+0.3Y	SLD	L	N	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.80	1.00	1.00	0.30
3	Amb. 1 (SLU S) S Mt+X-0.3Y	SLV+SND	L	N	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.80	1.00	1.00	-0.30
4	Amb. 1 (SLE) S Mt+X-0.3Y	SLD	L	N	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.80	1.00	1.00	-0.30
5	Amb. 1 (SLU S) S Mt-X+0.3Y	SLV+SND	L	N	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.80	1.00	-1.00	0.30
6	Amb. 1 (SLE) S Mt-X+0.3Y	SLD	L	N	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.80	1.00	-1.00	0.30
7	Amb. 1 (SLU S) S Mt-X-0.3Y	SLV+SND	L	N	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.80	1.00	-1.00	-0.30
8	Amb. 1 (SLE) S Mt-X-0.3Y	SLD	L	N	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.80	1.00	-1.00	-0.30
9	Amb. 1 (SLU S) S Mt+0.3X+Y	SLV+SND	L	N	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.80	1.00	0.30	1.00
10	Amb. 1 (SLE) S Mt+0.3X+Y	SLD	L	N	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.80	1.00	0.30	1.00
11	Amb. 1 (SLU S) S Mt-0.3X+Y	SLV+SND	L	N	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.80	1.00	-0.30	1.00
12	Amb. 1 (SLE) S Mt-0.3X+Y	SLD	L	N	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.80	1.00	-0.30	1.00
13	Amb. 1 (SLU S) S Mt+0.3X-Y	SLV+SND	L	N	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.80	1.00	0.30	-1.00
14	Amb. 1 (SLE) S Mt+0.3X-Y	SLD	L	N	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.80	1.00	0.30	-1.00
15	Amb. 1 (SLU S) S Mt-0.3X-Y	SLV+SND	L	N	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.80	1.00	-0.30	-1.00
16	Amb. 1 (SLE) S Mt-0.3X-Y	SLD	L	N	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.80	1.00	-0.30	-1.00
17	Amb. 1 (SLU S) S -Mt+X+0.3Y	SLV+SND	L	N	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.80	-1.00	1.00	0.30
18	Amb. 1 (SLE) S -Mt+X+0.3Y	SLD	L	N	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.80	-1.00	1.00	0.30
19	Amb. 1 (SLU S) S -Mt+X-0.3Y	SLV+SND	L	N	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.80	-1.00	1.00	-0.30
20	Amb. 1 (SLE) S -Mt+X-0.3Y	SLD	L	N	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.80	-1.00	1.00	-0.30
21	Amb. 1 (SLU S) S -Mt-X+0.3Y	SLV+SND	L	N	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.80	-1.00	-1.00	0.30
22	Amb. 1 (SLE) S -Mt-X+0.3Y	SLD	L	N	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.80	-1.00	-1.00	0.30
23	Amb. 1 (SLU S) S -Mt-X-0.3Y	SLV+SND	L	N	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.80	-1.00	-1.00	-0.30
24	Amb. 1 (SLE) S -Mt-X-0.3Y	SLD	L	N	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.80	-1.00	-1.00	-0.30
25	Amb. 1 (SLU S) S -Mt+0.3X+Y	SLV+SND	L	N	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.80	-1.00	0.30	1.00
26	Amb. 1 (SLE) S -Mt+0.3X+Y	SLD	L	N	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.80	-1.00	0.30	1.00
27	Amb. 1 (SLU S) S -Mt-0.3X+Y	SLV+SND	L	N	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.80	-1.00	-0.30	1.00
28	Amb. 1 (SLE) S -Mt-0.3X+Y	SLD	L	N	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.80	-1.00	-0.30	1.00
29	Amb. 1 (SLU S) S -Mt+0.3X-Y	SLV+SND	L	N	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.80	-1.00	0.30	-1.00
30	Amb. 1 (SLE) S -Mt+0.3X-Y	SLD	L	N	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.80	-1.00	0.30	-1.00
31	Amb. 1 (SLU S) S -Mt-0.3X-Y	SLV+SND	L	N	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.80	-1.00	-0.30	-1.00
32	Amb. 1 (SLE) S -Mt-0.3X-Y	SLD	L	N	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.80	-1.00	-0.30	-1.00
33	Amb. 2 (SLU)	SLU	L	N	1.30	1.30	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	0.00	0.00	0.00
34	Amb. 2 (SLE R)	SLE R	L	N	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
35	Amb. 2 (SLE F)	SLE F	L	N	1.00	1.00	1.00	0.00	0.20	1.00	0.90	0.00	0.00	0.00
36	Amb. 2 (SLE Q)	SLE Q	L	N	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.80	0.00	0.00	0.00

Relazione di calcolo

Elenco baricentri e masse impalcati

Simbologia

Imp. = Numero dell'impalcato
 X = Coordinata X
 Y = Coordinata Y
 Z = Coordinata Z
 Mo = Massa orizzontale
 Jpz = Massa rotazionale intorno all'asse Z

Imp.	X <m>	Y <m>	Z <m>	Mo <kg>	Jpz <kg*mq>
2	18.71	2.93	3.55	182834.00	10277100.00

Totali masse impalcati

Mo <kg>	Jpz <kg*mq>
182834.00	10277100.00

Elenco forze sismiche di impalcato allo SLD

Simbologia

Imp. = Numero dell'impalcato
 cx = Coeff. c in dir. X
 cy = Coeff. c in dir. Y
 Fx = Forza in dir. X
 Fy = Forza in dir. Y
 Mz = Momento intorno all'asse Z

Imp.	cx	cy	Fx <daN>	Fy <daN>	Mz <daNm>
2	1.00	1.00	54194.10	54194.10	77463.30

Totali forze sismiche

Fx <daN>	Fy <daN>	Mz <daNm>
54194.10	54194.10	77463.30

Elenco forze sismiche di impalcato allo SLV

Imp.	cx	cy	Fx <daN>	Fy <daN>	Mz <daNm>
2	1.00	1.00	46011.20	46011.20	65767.00

Totali forze sismiche

Fx <daN>	Fy <daN>	Mz <daNm>
46011.20	46011.20	65767.00

Elenco forze sismiche di impalcato allo SND

Imp.	cx	cy	Fx <daN>	Fy <daN>	Mz <daNm>
2	1.00	1.00	119629.00	119629.00	170994.00

Totali forze sismiche

Fx <daN>	Fy <daN>	Mz <daNm>
119629.00	119629.00	170994.00

Domanda in duttilità di curvatura

Direzione X $\mu_{EdX}=17.89$

Direzione Y $\mu_{EdY}=17.89$

Spostamenti dei nodi

Simbologia

Nodo = Numero del nodo
 Sx = Spostamento in dir. X
 CC = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
 TCC = Tipo di combinazione di carico
 SLU = Stato limite ultimo
 SLU S = Stato limite ultimo (azione sismica)
 SLE R = Stato limite d'esercizio, combinazione rara
 SLE F = Stato limite d'esercizio, combinazione frequente
 SLE Q = Stato limite d'esercizio, combinazione quasi permanente
 SLD = Stato limite di danno
 SLV = Stato limite di salvaguardia della vita
 SLC = Stato limite di prevenzione del collasso

Relazione di calcolo

SLO = Stato limite di operatività
 SLU I = Stato limite di resistenza al fuoco
 SND = Stato limite di salvaguardia della vita (non dissipativo)

Sy = Spostamento in dir. Y
 Sz = Spostamento in dir. Z
 Rx = Rotazione intorno all'asse X
 Ry = Rotazione intorno all'asse Y
 Rz = Rotazione intorno all'asse Z

I valori degli spostamenti nodali per CC di tipo sismico sono amplificati come da normativa

Nodo		Sx			Sy			Sz			Rx			Ry			Rz		
		<cm>	CC	TCC	<cm>	CC	TCC	<cm>	CC	TCC	<rad>	CC	TCC	<rad>	CC	TCC	<rad>	CC	TCC
-339	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.45	23	SLV	0.00	31	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-339	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-5.03	1	SLV	-0.00	9	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-338	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.64	23	SLV	0.00	31	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-338	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.82	1	SLV	-0.00	9	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-337	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.04	23	SLV	0.00	31	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-337	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.36	1	SLV	-0.00	9	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-336	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.41	23	SLV	0.00	29	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-336	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.93	1	SLV	-0.00	11	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-335	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.75	23	SLV	0.00	29	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-335	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.72	33	SLU	-0.00	11	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-334	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.02	23	SLV	0.00	29	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-334	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.68	33	SLU	-0.00	11	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-333	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.19	31	SLV	0.00	29	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-333	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.65	33	SLU	-0.00	11	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-332	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.32	31	SLV	0.00	31	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-332	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.63	33	SLU	0.00	9	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-331	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.42	31	SLV	0.00	31	SLV	0.00	9	SLV	0.00	1	SLV
-331	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.61	33	SLU	0.00	9	SLV	0.00	31	SLV	0.00	1	SLV
-330	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.49	31	SLV	0.00	29	SLV	0.00	11	SLV	0.00	1	SLV
-330	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.60	33	SLU	0.00	11	SLV	0.00	29	SLV	0.00	1	SLV
-329	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.49	23	SLV	0.00	29	SLV	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-329	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.60	33	SLU	0.00	11	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-328	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.47	23	SLV	0.00	15	SLV	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-328	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.60	33	SLU	0.00	25	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-327	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.46	23	SLV	0.00	15	SLV	0.00	13	SLV	0.00	1	SLV
-327	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.60	33	SLU	0.00	25	SLV	0.00	27	SLV	0.00	1	SLV
-326	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.46	31	SLV	0.00	29	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-326	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.60	33	SLU	0.00	11	SLV	0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-325	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.48	31	SLV	0.00	29	SLV	0.00	9	SLV	0.00	1	SLV
-325	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.60	33	SLU	0.00	11	SLV	0.00	31	SLV	0.00	1	SLV
-324	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.48	7	SLV	0.00	29	SLV	0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-324	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.60	33	SLU	0.00	11	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-323	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.47	7	SLV	0.00	7	SLV	0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-323	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.59	33	SLU	0.00	17	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-322	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.44	15	SLV	0.00	13	SLV	0.00	13	SLV	0.00	1	SLV
-322	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.61	33	SLU	0.00	27	SLV	0.00	27	SLV	0.00	1	SLV
-321	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.37	13	SLV	0.00	13	SLV	0.00	13	SLV	0.00	1	SLV
-321	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.63	33	SLU	0.00	27	SLV	-0.00	27	SLV	0.00	1	SLV
-320	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.23	13	SLV	0.00	15	SLV	0.00	13	SLV	0.00	1	SLV
-320	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.67	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	27	SLV	0.00	1	SLV
-319	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.07	13	SLV	0.00	15	SLV	0.00	13	SLV	0.00	1	SLV
-319	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.72	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	27	SLV	0.00	1	SLV
-318	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.90	13	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-318	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.78	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-317	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.73	13	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-317	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.83	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-316	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.58	13	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-316	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.92	27	SLV	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-315	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.44	13	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-315	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.13	27	SLV	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-314	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.26	3	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-314	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.39	21	SLV	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-313	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.00	3	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-313	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.72	21	SLV	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-312	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.64	3	SLV	0.00	13	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-312	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-5.16	21	SLV	-0.00	27	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-311	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.48	3	SLV	0.00	13	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-311	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-5.36	21	SLV	-0.00	27	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-310	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.53	23	SLV	0.00	31	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-310	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.94	1	SLV	-0.00	9	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-309	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.11	23	SLV	0.00	31	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-309	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.29	1	SLV	-0.00	9	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-308	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.46	23	SLV	0.00	31	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-308	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.88	1	SLV	-0.00	9	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-307	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.05	23	SLV	0.00	29	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-307	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.68	33	SLU	-0.00	11	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-306	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.22	23	SLV	0.00	29	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV

Relazione di calcolo

-306	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.65	33	SLU	-0.00	11	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-305	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.36	23	SLV	0.00	31	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-305	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.62	33	SLU	0.00	9	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-304	Max	0.00	11	SLV	0.00	23	SLV	-2.49	23	SLV	0.00	29	SLV	0.00	5	SLV	0.00	5	SLV
-304	Min.	0.00	29	SLV	0.00	1	SLV	-3.60	33	SLU	0.00	11	SLV	0.00	19	SLV	0.00	19	SLV
-303	Max	0.00	5	SLV	0.00	11	SLV	-2.48	23	SLV	0.00	29	SLV	0.00	7	SLV	0.00	29	SLV
-303	Min.	0.00	19	SLV	0.00	29	SLV	-3.60	33	SLU	0.00	11	SLV	0.00	17	SLV	0.00	11	SLV
-302	Max	0.00	5	SLV	0.00	9	SLV	-2.48	23	SLV	0.00	15	SLV	0.00	15	SLV	0.00	9	SLV
-302	Min.	0.00	19	SLV	0.00	31	SLV	-3.60	33	SLU	0.00	25	SLV	0.00	25	SLV	0.00	31	SLV
-301	Max	0.00	1	SLV	0.00	17	SLV	-2.48	23	SLV	0.00	15	SLV	0.00	7	SLV	0.00	21	SLV
-301	Min.	0.00	23	SLV	0.00	7	SLV	-3.60	33	SLU	0.00	25	SLV	0.00	17	SLV	0.00	3	SLV
-300	Max	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	-2.49	23	SLV	0.00	29	SLV	0.00	5	SLV	0.00	23	SLV
-300	Min.	0.00	29	SLV	0.00	19	SLV	-3.60	33	SLU	0.00	11	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-299	Max	0.00	5	SLV	0.00	9	SLV	-2.49	7	SLV	0.00	29	SLV	0.00	11	SLV	0.00	29	SLV
-299	Min.	0.00	19	SLV	0.00	31	SLV	-3.60	33	SLU	0.00	11	SLV	0.00	29	SLV	0.00	11	SLV
-298	Max	0.00	5	SLV	0.00	25	SLV	-2.48	7	SLV	0.00	23	SLV	0.00	5	SLV	0.00	11	SLV
-298	Min.	-0.00	19	SLV	0.00	15	SLV	-3.60	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00	19	SLV	0.00	29	SLV
-297	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.43	13	SLV	0.00	13	SLV	0.00	13	SLV	0.00	1	SLV
-297	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.63	33	SLU	0.00	27	SLV	-0.00	27	SLV	0.00	1	SLV
-296	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.31	13	SLV	0.00	15	SLV	0.00	13	SLV	0.00	1	SLV
-296	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.67	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	27	SLV	0.00	1	SLV
-295	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.19	13	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-295	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.72	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-294	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.06	13	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-294	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.77	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-293	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.78	3	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-293	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.88	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-292	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.57	3	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-292	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.00	21	SLV	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-291	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.34	3	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-291	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.30	21	SLV	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-290	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.09	3	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-290	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.62	21	SLV	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-289	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.59	3	SLV	0.00	13	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-289	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-5.25	21	SLV	-0.00	27	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-288	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.62	23	SLV	0.00	31	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-288	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.84	1	SLV	-0.00	9	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-287	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.80	23	SLV	0.00	31	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-287	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.64	1	SLV	-0.00	9	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-286	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.17	23	SLV	0.00	31	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-286	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.22	1	SLV	-0.00	9	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-285	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.52	23	SLV	0.00	31	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-285	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.81	1	SLV	-0.00	9	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-284	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.84	23	SLV	0.00	29	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-284	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.71	33	SLU	-0.00	11	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-283	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.08	23	SLV	0.00	29	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-283	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.67	33	SLU	-0.00	11	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-282	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.24	23	SLV	0.00	29	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-282	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.64	33	SLU	-0.00	11	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-281	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.37	23	SLV	0.00	31	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-281	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.62	33	SLU	0.00	9	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-280	Max	0.00	1	SLV	0.01	9	SLV	-2.48	23	SLV	0.00	31	SLV	0.00	1	SLV	0.00	23	SLV
-280	Min.	-0.00	23	SLV	-0.00	31	SLV	-3.60	33	SLU	0.00	9	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-279	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.49	7	SLV	0.00	13	SLV	0.00	13	SLV	0.00	1	SLV
-279	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.60	33	SLU	0.00	27	SLV	0.00	27	SLV	0.00	1	SLV
-278	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.49	13	SLV	0.00	13	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-278	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.63	33	SLU	0.00	27	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-277	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.40	13	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-277	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.66	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-276	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.31	13	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-276	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.71	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-275	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.21	3	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-275	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.77	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-274	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.04	3	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-274	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.82	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-273	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.85	3	SLV	0.00	13	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-273	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.87	33	SLU	-0.00	27	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-272	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.65	3	SLV	0.00	13	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-272	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.92	33	SLU	-0.00	27	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-271	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.42	3	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-271	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.21	21	SLV	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-270	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.18	3	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-270	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.52	21	SLV	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-269	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.86	3	SLV	0.00	13	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-269	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.93	21	SLV	-0.00	27	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-268	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.71	3	SLV	0.00	13	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-268	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-5.12	21	SLV	-0.00	27	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-267	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.68	23	SLV	0.00	31	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-267	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.79	1	SLV	-0.00	9	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV

Relazione di calcolo

-266	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.85	23	SLV	0.00	31	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-266	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.60	1	SLV	-0.00	9	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-265	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.21	23	SLV	0.00	31	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-265	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.18	1	SLV	-0.00	9	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-264	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.55	23	SLV	0.00	31	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-264	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.78	1	SLV	-0.00	9	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-263	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.86	23	SLV	0.00	29	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-263	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.71	33	SLU	-0.00	11	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-262	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.09	23	SLV	0.00	29	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-262	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.67	33	SLU	-0.00	11	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-261	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.25	23	SLV	0.00	29	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-261	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.64	33	SLU	0.00	11	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-260	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.38	23	SLV	0.00	31	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-260	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.62	33	SLU	0.00	9	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-259	Max	0.00	1	SLV	0.01	9	SLV	-2.48	23	SLV	0.00	31	SLV	0.00	1	SLV	0.00	31	SLV
-259	Min.	0.00	23	SLV	-0.00	31	SLV	-3.60	33	SLU	0.00	9	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	9	SLV
-258	Max	0.01	7	SLV	0.01	9	SLV	-2.49	23	SLV	0.00	13	SLV	0.00	23	SLV	0.00	29	SLV
-258	Min.	-0.01	17	SLV	-0.01	31	SLV	-3.60	33	SLU	0.00	27	SLV	0.00	1	SLV	0.00	11	SLV
-257	Max	0.00	33	SLU	0.03	11	SLV	-2.48	23	SLV	0.00	31	SLV	0.00	1	SLV	0.00	29	SLV
-257	Min.	0.00	17	SLV	-0.02	29	SLV	-3.59	33	SLU	0.00	9	SLV	0.00	23	SLV	0.00	11	SLV
-256	Max	0.00	1	SLV	0.03	11	SLV	-2.48	23	SLV	0.00	29	SLV	0.00	7	SLV	0.00	5	SLV
-256	Min.	0.00	23	SLV	-0.02	29	SLV	-3.59	33	SLU	0.00	11	SLV	0.00	17	SLV	0.00	19	SLV
-255	Max	0.00	1	SLV	0.03	11	SLV	-2.48	23	SLV	0.00	29	SLV	0.00	1	SLV	0.00	7	SLV
-255	Min.	-0.00	23	SLV	-0.02	29	SLV	-3.59	33	SLU	0.00	11	SLV	0.00	23	SLV	0.00	17	SLV
-254	Max	0.00	1	SLV	0.03	11	SLV	-2.48	23	SLV	0.00	29	SLV	0.00	3	SLV	0.00	11	SLV
-254	Min.	-0.00	23	SLV	-0.02	29	SLV	-3.59	33	SLU	0.00	11	SLV	0.00	21	SLV	0.00	29	SLV
-253	Max	0.00	1	SLV	0.03	25	SLV	-2.48	7	SLV	0.00	15	SLV	0.00	9	SLV	0.00	15	SLV
-253	Min.	-0.00	23	SLV	-0.02	15	SLV	-3.59	33	SLU	0.00	25	SLV	0.00	31	SLV	0.00	25	SLV
-252	Max	0.00	1	SLV	0.03	25	SLV	-2.49	7	SLV	0.00	13	SLV	0.00	3	SLV	0.00	9	SLV
-252	Min.	-0.00	23	SLV	-0.02	15	SLV	-3.59	33	SLU	0.00	27	SLV	0.00	21	SLV	0.00	31	SLV
-251	Max	0.00	11	SLV	0.02	25	SLV	-2.49	7	SLV	0.00	31	SLV	0.00	21	SLV	0.00	25	SLV
-251	Min.	-0.01	29	SLV	-0.01	15	SLV	-3.59	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	3	SLV	0.00	15	SLV
-250	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.49	7	SLV	0.00	13	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-250	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.60	33	SLU	0.00	27	SLV	0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-249	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.52	13	SLV	0.00	13	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-249	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.63	33	SLU	0.00	27	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-248	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.45	13	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-248	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.66	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-247	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.37	3	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-247	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.71	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-246	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.23	3	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-246	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.76	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-245	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.07	3	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-245	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.82	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-244	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.89	3	SLV	0.00	13	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-244	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.87	33	SLU	-0.00	27	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-243	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.69	3	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-243	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.92	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-242	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.47	3	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-242	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.15	21	SLV	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-241	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.24	3	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-241	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.46	21	SLV	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-240	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.92	3	SLV	0.00	13	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-240	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.86	21	SLV	-0.00	27	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-239	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.78	3	SLV	0.00	13	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-239	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-5.04	21	SLV	-0.00	27	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-238	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.76	23	SLV	0.00	31	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-238	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.71	1	SLV	-0.00	9	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-237	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.92	23	SLV	0.00	31	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-237	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.52	1	SLV	-0.00	9	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-236	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.27	23	SLV	0.00	31	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-236	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.11	1	SLV	-0.00	9	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-235	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.60	23	SLV	0.00	29	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-235	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.74	33	SLU	-0.00	11	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-234	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.90	23	SLV	0.00	29	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-234	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.70	33	SLU	-0.00	11	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-233	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.12	23	SLV	0.00	29	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-233	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.67	33	SLU	-0.00	11	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-232	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.27	23	SLV	0.00	29	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-232	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.64	33	SLU	0.00	11	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-231	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.39	23	SLV	0.00	29	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-231	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.62	33	SLU	0.00	11	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-230	Max	0.00	1	SLV	0.00	9	SLV	-2.49	23	SLV	0.00	29	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLV
-230	Min.	-0.00	23	SLV	-0.00	31	SLV	-3.60	33	SLU	0.00	11	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	7	SLV
-229	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.50	7	SLV	0.00	13	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-229	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.60	33	SLU	0.00	27	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-228	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.56	13	SLV	0.00	13	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-228	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.62	33	SLU	0.00	27	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-227	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.49	3	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV

Relazione di calcolo

-227	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.66	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-226	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.40	3	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-226	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.71	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-225	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.28	3	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-225	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.76	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-224	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.13	3	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-224	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.81	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-223	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.96	3	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-223	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.86	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-222	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.77	3	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-222	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.92	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-221	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.56	3	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-221	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.06	21	SLV	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-220	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.33	3	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-220	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.36	21	SLV	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-219	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.03	3	SLV	0.00	13	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-219	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.75	21	SLV	-0.00	27	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-218	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.89	3	SLV	0.00	13	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-218	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.93	21	SLV	-0.00	27	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-217	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.74	5	SLV	0.00	29	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-217	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.72	19	SLV	-0.00	11	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-216	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.91	5	SLV	0.00	29	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-216	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.53	19	SLV	-0.00	11	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-215	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.26	5	SLV	0.00	29	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-215	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.12	19	SLV	-0.00	11	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-214	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.59	5	SLV	0.00	29	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-214	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.74	33	SLU	-0.00	11	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-213	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.89	5	SLV	0.00	29	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-213	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.70	33	SLU	-0.00	11	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-212	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.11	5	SLV	0.00	29	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-212	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.67	33	SLU	-0.00	11	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-211	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.27	5	SLV	0.00	29	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-211	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.64	33	SLU	0.00	11	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-210	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.39	5	SLV	0.00	29	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-210	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.62	33	SLU	0.00	11	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-209	Max	0.00	19	SLV	0.00	11	SLV	-2.49	5	SLV	0.00	31	SLV	0.00	19	SLV	0.00	5	SLV
-209	Min.	0.00	5	SLV	-0.00	29	SLV	-3.60	33	SLU	0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	19	SLV
-208	Max	0.01	21	SLV	0.01	9	SLV	-2.49	5	SLV	0.00	15	SLV	0.00	5	SLV	0.00	31	SLV
-208	Min.	-0.01	3	SLV	-0.01	31	SLV	-3.60	33	SLU	0.00	25	SLV	0.00	19	SLV	0.00	9	SLV
-207	Max	0.00	33	SLU	0.02	9	SLV	-2.48	5	SLV	0.00	31	SLV	0.00	19	SLV	0.00	29	SLV
-207	Min.	0.00	3	SLV	-0.03	31	SLV	-3.59	33	SLU	0.00	9	SLV	0.00	5	SLV	0.00	11	SLV
-206	Max	0.00	19	SLV	0.03	9	SLV	-2.48	5	SLV	0.00	31	SLV	0.00	21	SLV	0.00	13	SLV
-206	Min.	0.00	5	SLV	-0.03	31	SLV	-3.59	33	SLU	0.00	9	SLV	0.00	3	SLV	0.00	27	SLV
-205	Max	0.00	19	SLV	0.03	9	SLV	-2.48	5	SLV	0.00	31	SLV	0.00	19	SLV	0.00	13	SLV
-205	Min.	0.00	5	SLV	-0.03	31	SLV	-3.59	33	SLU	0.00	9	SLV	0.00	5	SLV	0.00	27	SLV
-204	Max	0.00	19	SLV	0.03	9	SLV	-2.48	5	SLV	0.00	31	SLV	0.00	17	SLV	0.00	9	SLV
-204	Min.	-0.00	5	SLV	-0.03	31	SLV	-3.59	33	SLU	0.00	9	SLV	0.00	7	SLV	0.00	31	SLV
-203	Max	0.00	19	SLV	0.03	25	SLV	-2.49	21	SLV	0.00	15	SLV	0.00	19	SLV	0.00	13	SLV
-203	Min.	-0.00	5	SLV	-0.03	15	SLV	-3.59	33	SLU	0.00	25	SLV	0.00	5	SLV	0.00	27	SLV
-202	Max	0.00	19	SLV	0.02	27	SLV	-2.49	21	SLV	0.00	13	SLV	0.00	17	SLV	0.00	25	SLV
-202	Min.	-0.00	5	SLV	-0.03	13	SLV	-3.59	33	SLU	0.00	27	SLV	0.00	7	SLV	0.00	15	SLV
-201	Max	0.00	23	SLV	0.01	27	SLV	-2.49	21	SLV	0.00	29	SLV	0.00	7	SLV	0.00	27	SLV
-201	Min.	-0.01	1	SLV	-0.02	13	SLV	-3.59	33	SLU	0.00	11	SLV	0.00	17	SLV	0.00	13	SLV
-200	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.50	21	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-200	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.60	33	SLU	0.00	25	SLV	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-199	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.55	25	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-199	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.62	33	SLU	0.00	25	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-198	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.49	17	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-198	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.66	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-197	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.40	17	SLV	0.00	13	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-197	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.71	33	SLU	-0.00	27	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-196	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.27	17	SLV	0.00	13	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-196	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.76	33	SLU	-0.00	27	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-195	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.12	17	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-195	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.81	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-194	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.95	17	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-194	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.86	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-193	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.76	17	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-193	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.92	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-192	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.55	17	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-192	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.07	7	SLV	-0.00	25	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-191	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.32	17	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-191	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.38	7	SLV	-0.00	25	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-190	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.02	17	SLV	0.00	15	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-190	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.77	7	SLV	-0.00	25	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-189	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.88	17	SLV	0.00	15	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-189	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.94	7	SLV	-0.00	25	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-188	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.62	5	SLV	0.00	29	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-188	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.84	19	SLV	-0.00	11	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV

Relazione di calcolo

-187	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.80	5	SLV	0.00	29	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-187	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.65	19	SLV	-0.00	11	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-186	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.17	5	SLV	0.00	29	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-186	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.22	19	SLV	-0.00	11	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-185	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.52	5	SLV	0.00	29	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-185	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.82	19	SLV	-0.00	11	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-184	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.83	5	SLV	0.00	29	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-184	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.71	33	SLU	-0.00	11	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-183	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.07	5	SLV	0.00	31	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-183	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.67	33	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-182	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.24	5	SLV	0.00	31	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-182	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.64	33	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-181	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.37	5	SLV	0.00	29	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-181	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.62	33	SLU	0.00	11	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-180	Max	0.00	19	SLV	0.00	11	SLV	-2.48	5	SLV	0.00	29	SLV	0.00	19	SLV	0.00	19	SLV
-180	Min.	-0.00	5	SLV	-0.00	29	SLV	-3.60	33	SLU	0.00	11	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	5	SLV
-179	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.49	21	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-179	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.60	33	SLU	0.00	25	SLV	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-178	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.49	25	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-178	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.63	33	SLU	0.00	25	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-177	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.41	25	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-177	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.66	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-176	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.32	25	SLV	0.00	13	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-176	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.71	33	SLU	-0.00	27	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-175	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.21	17	SLV	0.00	13	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-175	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.77	33	SLU	-0.00	27	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-174	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.04	17	SLV	0.00	13	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-174	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.82	33	SLU	-0.00	27	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-173	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.85	17	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-173	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.87	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-172	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.65	17	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-172	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.92	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-171	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.42	17	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-171	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.21	7	SLV	-0.00	25	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-170	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.18	17	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-170	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.52	7	SLV	-0.00	25	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-169	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.86	17	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-169	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.93	7	SLV	-0.00	25	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-168	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.71	17	SLV	0.00	15	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-168	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-5.12	7	SLV	-0.00	25	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-167	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.52	5	SLV	0.00	29	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-167	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.95	19	SLV	-0.00	11	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-166	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.10	5	SLV	0.00	29	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-166	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.30	19	SLV	-0.00	11	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-165	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.46	5	SLV	0.00	29	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-165	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.88	19	SLV	-0.00	11	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-164	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.04	5	SLV	0.00	31	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-164	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.68	33	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-163	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.21	5	SLV	0.00	31	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-163	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.65	33	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-162	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.35	5	SLV	0.00	29	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-162	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.62	33	SLU	0.00	11	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-161	Max	0.00	31	SLV	0.00	19	SLV	-2.49	5	SLV	0.00	31	SLV	0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-161	Min.	0.00	9	SLV	0.00	5	SLV	-3.60	33	SLU	0.00	9	SLV	0.00	1	SLV	0.00	23	SLV
-160	Max	0.00	23	SLV	0.00	17	SLV	-2.48	5	SLV	0.00	31	SLV	0.00	21	SLV	0.00	31	SLV
-160	Min.	0.00	1	SLV	0.00	7	SLV	-3.60	33	SLU	0.00	9	SLV	0.00	3	SLV	0.00	9	SLV
-159	Max	0.00	31	SLV	0.00	11	SLV	-2.48	5	SLV	0.00	13	SLV	0.00	27	SLV	0.00	11	SLV
-159	Min.	0.00	9	SLV	0.00	29	SLV	-3.60	33	SLU	0.00	27	SLV	0.00	13	SLV	0.00	29	SLV
-158	Max	0.00	19	SLV	0.00	21	SLV	-2.48	5	SLV	0.00	13	SLV	0.00	21	SLV	0.00	17	SLV
-158	Min.	0.00	5	SLV	0.00	3	SLV	-3.60	33	SLU	0.00	27	SLV	0.00	3	SLV	0.00	7	SLV
-157	Max	0.00	31	SLV	0.00	1	SLV	-2.49	5	SLV	0.00	31	SLV	0.00	23	SLV	0.00	19	SLV
-157	Min.	0.00	9	SLV	0.00	23	SLV	-3.60	33	SLU	0.00	9	SLV	0.00	1	SLV	0.00	5	SLV
-156	Max	0.00	23	SLV	0.00	11	SLV	-2.49	21	SLV	0.00	31	SLV	0.00	31	SLV	0.00	31	SLV
-156	Min.	0.00	1	SLV	0.00	29	SLV	-3.60	33	SLU	0.00	9	SLV	0.00	9	SLV	0.00	9	SLV
-155	Max	0.00	23	SLV	0.00	27	SLV	-2.48	21	SLV	0.00	19	SLV	0.00	23	SLV	0.00	9	SLV
-155	Min.	-0.00	1	SLV	0.00	13	SLV	-3.60	33	SLU	0.00	5	SLV	0.00	1	SLV	0.00	31	SLV
-154	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.43	25	SLV	0.00	15	SLV	0.00	25	SLV	0.00	1	SLV
-154	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.63	33	SLU	0.00	25	SLV	-0.00	15	SLV	0.00	1	SLV
-153	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.31	25	SLV	0.00	13	SLV	0.00	25	SLV	0.00	1	SLV
-153	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.67	33	SLU	-0.00	27	SLV	-0.00	15	SLV	0.00	1	SLV
-152	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.18	25	SLV	0.00	13	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-152	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.72	33	SLU	-0.00	27	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-151	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.05	25	SLV	0.00	13	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-151	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.77	33	SLU	-0.00	27	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-150	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.77	17	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-150	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.88	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-149	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.56	17	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-149	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.00	7	SLV	-0.00	25	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-148	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.33	17	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV

Relazione di calcolo

-148	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.31	7	SLV	-0.00	25	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-147	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.08	17	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-147	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.63	7	SLV	-0.00	25	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-146	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.58	17	SLV	0.00	15	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-146	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-5.25	7	SLV	-0.00	25	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-145	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.44	5	SLV	0.00	29	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-145	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-5.04	19	SLV	-0.00	11	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-144	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.63	5	SLV	0.00	29	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-144	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.83	19	SLV	-0.00	11	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-143	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.03	5	SLV	0.00	29	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-143	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.37	19	SLV	-0.00	11	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-142	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.41	5	SLV	0.00	29	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-142	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.94	19	SLV	-0.00	11	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-141	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.75	5	SLV	0.00	31	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-141	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.72	33	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-140	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.02	5	SLV	0.00	31	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-140	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.68	33	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-139	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.19	11	SLV	0.00	31	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-139	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.65	33	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-138	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.32	11	SLV	0.00	29	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-138	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.63	33	SLU	0.00	11	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-137	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.42	11	SLV	0.00	29	SLV	0.00	29	SLV	0.00	1	SLV
-137	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.61	33	SLU	0.00	11	SLV	0.00	11	SLV	0.00	1	SLV
-136	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.49	11	SLV	0.00	31	SLV	0.00	31	SLV	0.00	1	SLV
-136	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.60	33	SLU	0.00	9	SLV	0.00	9	SLV	0.00	1	SLV
-135	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.49	5	SLV	0.00	31	SLV	0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-135	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.60	33	SLU	0.00	9	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-134	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.47	5	SLV	0.00	13	SLV	0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-134	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.60	33	SLU	0.00	27	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-133	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.46	5	SLV	0.00	13	SLV	0.00	25	SLV	0.00	1	SLV
-133	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.60	33	SLU	0.00	27	SLV	0.00	15	SLV	0.00	1	SLV
-132	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.46	11	SLV	0.00	31	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-132	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.60	33	SLU	0.00	9	SLV	0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-131	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.48	11	SLV	0.00	31	SLV	0.00	29	SLV	0.00	1	SLV
-131	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.60	33	SLU	0.00	9	SLV	0.00	11	SLV	0.00	1	SLV
-130	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.48	21	SLV	0.00	31	SLV	0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-130	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.60	33	SLU	0.00	9	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-129	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.46	21	SLV	0.00	19	SLV	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-129	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.59	33	SLU	0.00	5	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-128	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.44	27	SLV	0.00	15	SLV	0.00	25	SLV	0.00	1	SLV
-128	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.61	33	SLU	0.00	25	SLV	0.00	15	SLV	0.00	1	SLV
-127	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.37	25	SLV	0.00	15	SLV	0.00	25	SLV	0.00	1	SLV
-127	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.63	33	SLU	0.00	25	SLV	-0.00	15	SLV	0.00	1	SLV
-126	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.23	25	SLV	0.00	13	SLV	0.00	25	SLV	0.00	1	SLV
-126	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.67	33	SLU	-0.00	27	SLV	-0.00	15	SLV	0.00	1	SLV
-125	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.07	25	SLV	0.00	13	SLV	0.00	25	SLV	0.00	1	SLV
-125	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.72	33	SLU	-0.00	27	SLV	-0.00	15	SLV	0.00	1	SLV
-124	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.90	25	SLV	0.00	13	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-124	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.78	33	SLU	-0.00	27	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-123	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.72	25	SLV	0.00	13	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-123	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.83	33	SLU	-0.00	27	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-122	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.58	25	SLV	0.00	13	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-122	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.93	15	SLV	-0.00	27	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-121	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.43	25	SLV	0.00	13	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-121	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.14	15	SLV	-0.00	27	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-120	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.25	17	SLV	0.00	13	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-120	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.39	7	SLV	-0.00	27	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-119	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.99	17	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-119	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.73	7	SLV	-0.00	25	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-118	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.63	17	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-118	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-5.17	7	SLV	-0.00	25	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-117	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.47	17	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-117	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-5.37	7	SLV	-0.00	25	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-116	Max	0.01	23	SLV	0.01	31	SLV	-2.48	23	SLV	0.00	9	SLV	0.00	23	SLV	0.00	23	SLV
-116	Min.	-0.01	1	SLV	-0.01	9	SLV	-3.60	33	SLU	0.00	31	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-115	Max	0.00	29	SLV	0.01	29	SLV	-2.49	23	SLV	0.00	11	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-115	Min.	-0.00	11	SLV	-0.00	11	SLV	-3.60	33	SLU	0.00	29	SLV	0.00	23	SLV	0.00	23	SLV
-114	Max	0.00	1	SLV	0.00	29	SLV	-2.49	23	SLV	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	31	SLV
-114	Min.	0.00	23	SLV	0.00	11	SLV	-3.60	33	SLU	0.00	29	SLV	0.00	19	SLV	0.00	9	SLV
-113	Max	0.00	1	SLV	0.00	15	SLV	-2.48	23	SLV	0.00	9	SLV	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-113	Min.	0.00	23	SLV	0.00	25	SLV	-3.60	33	SLU	0.00	31	SLV	0.00	17	SLV	0.00	23	SLV
-112	Max	0.00	1	SLV	0.01	15	SLV	-2.48	23	SLV	0.00	25	SLV	0.00	17	SLV	0.00	11	SLV
-112	Min.	0.00	23	SLV	-0.01	25	SLV	-3.60	33	SLU	0.00	15	SLV	0.00	7	SLV	0.00	29	SLV
-111	Max	0.00	5	SLV	0.02	31	SLV	-2.49	23	SLV	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	5	SLV
-111	Min.	-0.00	19	SLV	-0.01	9	SLV	-3.60	33	SLU	0.00	29	SLV	0.00	19	SLV	0.00	19	SLV
-110	Max	0.00	19	SLV	0.01	29	SLV	-2.49	7	SLV	0.00	11	SLV	0.00	17	SLV	0.00	13	SLV
-110	Min.	-0.00	5	SLV	-0.00	11	SLV	-3.60	33	SLU	0.00	29	SLV	0.00	7	SLV	0.00	27	SLV
-109	Max	0.00	3	SLV	0.00	29	SLV	-2.49	7	SLV	0.00	9	SLV	0.00	5	SLV	0.00	17	SLV
-109	Min.	-0.00	21	SLV	0.00	11	SLV	-3.60	33	SLU	0.00	31	SLV	0.00	19	SLV	0.00	7	SLV

Relazione di calcolo

11	Min.	-0.00	7	SLV	-0.00	29	SLV	-3.60	33	SLU	0.00	11	SLV	0.00	7	SLV	0.00	21	SLV
12	Max	0.00	1	SLV	0.00	9	SLV	-2.47	23	SLV	0.00	31	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
12	Min.	-0.00	23	SLV	-0.00	31	SLV	-3.61	33	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	23	SLV
13	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.79	23	SLV	0.00	29	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
13	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-3.72	33	SLU	-0.00	11	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
14	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.72	23	SLV	0.00	31	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
14	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.74	1	SLV	-0.00	9	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
201	Max	1.82	3	SLV	5.50	25	SLV	-0.73	17	SLV	0.01	15	SLV	0.00	1	SLV	0.00	15	SND
201	Min.	-1.84	21	SLV	-5.50	15	SLV	-5.07	7	SLV	-0.01	25	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	25	SND
202	Max	1.82	3	SLV	5.39	25	SLV	-1.92	25	SLV	0.02	15	SLV	0.00	1	SLV	0.00	15	SND
202	Min.	-1.84	21	SLV	-5.39	15	SLV	-3.84	33	SLU	-0.02	25	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	25	SND
203	Max	1.82	3	SLV	5.28	25	SLV	-2.50	27	SLV	0.02	13	SLV	0.00	1	SLV	0.00	15	SND
203	Min.	-1.84	21	SLV	-5.28	15	SLV	-3.62	33	SLU	-0.02	27	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	25	SND
204	Max	1.82	3	SLV	5.18	11	SLV	-2.49	5	SLV	0.02	29	SLV	0.00	3	SLV	0.00	15	SND
204	Min.	-1.84	21	SLV	-5.18	29	SLV	-3.61	33	SLU	-0.02	11	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	25	SND
205	Max	1.82	3	SLV	5.13	11	SLV	-2.47	5	SLV	0.02	31	SLV	0.00	3	SLV	0.00	15	SND
205	Min.	-1.84	21	SLV	-5.13	29	SLV	-3.62	33	SLU	-0.02	9	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	25	SND
206	Max	1.82	3	SLV	5.11	11	SLV	-1.79	5	SLV	0.01	29	SLV	0.00	19	SLV	0.00	15	SND
206	Min.	-1.84	21	SLV	-5.11	29	SLV	-3.73	33	SLU	-0.01	11	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	25	SND
207	Max	1.82	3	SLV	5.08	11	SLV	-0.70	5	SLV	0.01	31	SLV	0.00	3	SLV	0.00	15	SND
207	Min.	-1.84	21	SLV	-5.08	29	SLV	-4.76	19	SLV	-0.01	9	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	25	SND
208	Max	1.83	17	SLV	5.50	25	SLV	-0.74	3	SLV	0.01	15	SLV	0.00	19	SLV	0.00	15	SND
208	Min.	-1.84	7	SLV	-5.50	15	SLV	-5.06	21	SLV	-0.01	25	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	25	SND
209	Max	1.83	17	SLV	5.39	25	SLV	-1.93	13	SLV	0.02	15	SLV	0.00	19	SLV	0.00	15	SND
209	Min.	-1.84	7	SLV	-5.39	15	SLV	-3.84	33	SLU	-0.02	25	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	25	SND
210	Max	1.83	17	SLV	5.28	25	SLV	-2.50	15	SLV	0.02	15	SLV	0.00	19	SLV	0.00	15	SND
210	Min.	-1.84	7	SLV	-5.28	15	SLV	-3.62	33	SLU	-0.02	25	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	25	SND
211	Max	1.83	17	SLV	5.18	11	SLV	-2.49	23	SLV	0.02	29	SLV	0.00	17	SLV	0.00	15	SND
211	Min.	-1.84	7	SLV	-5.18	29	SLV	-3.62	33	SLU	-0.02	11	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	25	SND
212	Max	1.83	17	SLV	5.13	11	SLV	-2.47	23	SLV	0.02	29	SLV	0.00	17	SLV	0.00	15	SND
212	Min.	-1.84	7	SLV	-5.13	29	SLV	-3.62	33	SLU	-0.02	11	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	25	SND
213	Max	1.83	17	SLV	5.11	11	SLV	-1.80	23	SLV	0.01	29	SLV	0.00	1	SLV	0.00	15	SND
213	Min.	-1.84	7	SLV	-5.11	29	SLV	-3.73	33	SLU	-0.01	11	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	25	SND
214	Max	1.83	17	SLV	5.08	11	SLV	-0.71	23	SLV	0.01	29	SLV	0.00	17	SLV	0.00	15	SND
214	Min.	-1.84	7	SLV	-5.08	29	SLV	-4.75	1	SLV	-0.01	11	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	25	SND
215	Max	1.83	3	SLV	5.51	25	SLV	-0.35	17	SLV	0.01	15	SLV	0.00	1	SLV	0.00	15	SND
215	Min.	-1.84	21	SLV	-5.51	15	SLV	-5.44	7	SLV	-0.01	25	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	25	SND
216	Max	1.83	3	SLV	5.08	11	SLV	-0.34	5	SLV	0.01	31	SLV	0.00	3	SLV	0.00	15	SND
216	Min.	-1.84	21	SLV	-5.08	29	SLV	-5.10	19	SLV	-0.01	9	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	25	SND
217	Max	1.82	3	SLV	5.51	25	SLV	-0.49	17	SLV	0.01	15	SLV	0.00	1	SLV	0.00	15	SND
217	Min.	-1.84	21	SLV	-5.51	15	SLV	-5.31	7	SLV	-0.01	25	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	25	SND
218	Max	1.82	3	SLV	5.08	11	SLV	-0.47	5	SLV	0.01	31	SLV	0.00	3	SLV	0.00	15	SND
218	Min.	-1.84	21	SLV	-5.08	29	SLV	-5.00	19	SLV	-0.01	9	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	25	SND
219	Max	1.83	17	SLV	5.51	25	SLV	-0.50	3	SLV	0.01	15	SLV	0.00	19	SLV	0.00	15	SND
219	Min.	-1.84	7	SLV	-5.51	15	SLV	-5.30	21	SLV	-0.01	25	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	25	SND
220	Max	1.83	17	SLV	5.08	11	SLV	-0.47	23	SLV	0.01	29	SLV	0.00	17	SLV	0.00	15	SND
220	Min.	-1.84	7	SLV	-5.08	29	SLV	-4.99	1	SLV	-0.01	11	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	25	SND
221	Max	1.83	17	SLV	5.51	25	SLV	-0.36	3	SLV	0.01	15	SLV	0.00	19	SLV	0.00	15	SND
221	Min.	-1.85	7	SLV	-5.51	15	SLV	-5.43	21	SLV	-0.01	25	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	25	SND
222	Max	1.83	17	SLV	5.08	11	SLV	-0.35	23	SLV	0.01	29	SLV	0.00	17	SLV	0.00	15	SND
222	Min.	-1.85	7	SLV	-5.08	29	SLV	-5.09	1	SLV	-0.01	11	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	25	SND

Min = -5.51

Max = 5.51

Reazioni vincolari

Simbologia

Nodo = Numero del nodo

CC = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari

TCC = Tipo di combinazione di carico

SLU = Stato limite ultimo

SLU S = Stato limite ultimo (azione sismica)

SLE R = Stato limite d'esercizio, combinazione rara

SLE F = Stato limite d'esercizio, combinazione frequente

SLE Q = Stato limite d'esercizio, combinazione quasi permanente

SLD = Stato limite di danno

SLV = Stato limite di salvaguardia della vita

SLC = Stato limite di prevenzione del collasso

SLO = Stato limite di operatività

SLU I = Stato limite di resistenza al fuoco

SND = Stato limite di salvaguardia della vita (non dissipativo)

Fx = Reazione vincolare (forza) in dir. X

Fy = Reazione vincolare (forza) in dir. Y

Fz = Reazione vincolare (forza) in dir. Z

Mx = Reazione vincolare (momento) intorno all'asse X

My = Reazione vincolare (momento) intorno all'asse Y

Mz = Reazione vincolare (momento) intorno all'asse Z

Nodo	CC	TCC	Fx	CC	TCC	Fy	CC	TCC	Fz	CC	TCC	Mx	CC	TCC	My	CC	TCC	Mz
------	----	-----	----	----	-----	----	----	-----	----	----	-----	----	----	-----	----	----	-----	----

Relazione di calcolo

-21	Min	33	SLU	-9714.14	15	SND	-25479.90	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-169.10
-20	Max	11	SND	263.20	11	SND	21637.70	33	SLU	0.00	7	SND	0.00	33	SLU	0.00	31	SND	76.49
-20	Min	29	SND	-372.11	29	SND	-31664.20	7	SND	0.00	33	SLU	0.00	34	SLE R	0.00	1	SLV	-90.40
-19	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	11	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-19	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	33	SLU	0.00	17	SND	0.00	34	SLE R	0.00	1	SLV	0.00
-18	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	33	SLU	0.00	23	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-18	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	23	SND	0.00	1	SLV	0.00
-17	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	21	SND	0.00	34	SLE R	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-17	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	33	SLU	0.00	21	SND	0.00	5	SND	0.00	1	SLV	0.00
-16	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-16	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	23	SND	0.00	31	SND	0.00	9	SND	0.00	1	SLV	0.00
-15	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-15	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	21	SND	0.00	7	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SLV	0.00
-14	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	21	SND	0.00	33	SLU	0.00	21	SND	0.00	1	SLV	0.00
-14	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	33	SLU	0.00	23	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-13	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	33	SLU	0.00	3	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-13	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	31	SND	0.00	33	SLU	0.00	34	SLE R	0.00	1	SLV	0.00
-12	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	33	SLU	0.00	34	SLE R	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-12	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	21	SND	0.00	33	SLU	0.00	7	SND	0.00	1	SLV	0.00
-11	Max	1	SND	351.73	25	SND	21826.50	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	19	SND	0.00	25	SND	89.72
-11	Min	23	SND	-481.19	15	SND	-32320.00	23	SND	0.00	34	SLE R	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-73.19
-10	Max	19	SND	8082.16	9	SND	4649.99	3	SND	0.00	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	5	SND	231.06
-10	Min	5	SND	-842.95	31	SND	-8753.89	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	19	SND	0.00	1	SLV	-565.19
-9	Max	19	SND	25439.00	9	SND	3640.26	33	SLU	0.00	5	SND	0.00	34	SLE R	0.00	11	SND	112.94
-9	Min	5	SND	-9941.05	31	SND	-3561.19	34	SLE R	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-260.41
-8	Max	23	SND	7730.52	9	SND	2704.14	33	SLU	0.00	17	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SND	42.04
-8	Min	1	SND	-2353.50	31	SND	-3511.88	5	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	-116.03
-7	Max	23	SND	4413.81	25	SND	1487.86	33	SLU	0.00	5	SND	0.00	34	SLE R	0.00	13	SND	88.95
-7	Min	1	SND	-4312.77	15	SND	-2146.12	5	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-134.77
-6	Max	19	SND	4124.00	11	SND	4246.08	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	31	SND	293.06
-6	Min	5	SND	-5426.53	29	SND	-5209.89	9	SND	0.00	34	SLE R	0.00	9	SND	0.00	1	SLV	-337.81
-5	Max	19	SND	2764.04	9	SND	3611.57	9	SND	0.00	19	SND	0.00	33	SLU	0.00	21	SND	81.30
-5	Min	5	SND	-1427.48	31	SND	-4939.67	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	23	SND	0.00	1	SLV	-75.21
-4	Max	19	SND	5475.15	9	SND	3895.26	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	3	SND	0.00	27	SND	364.16
-4	Min	5	SND	-1610.28	31	SND	-4747.25	5	SND	0.00	21	SND	0.00	34	SLE R	0.00	1	SLV	-320.02
-3	Max	23	SND	9757.12	25	SND	1469.56	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	99.17
-3	Min	1	SND	-7083.85	15	SND	-2274.05	34	SLE R	0.00	34	SLE R	0.00	23	SND	0.00	1	SLV	-81.44
-2	Max	17	SND	5806.79	27	SND	4022.67	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	13	SND	213.14
-2	Min	7	SND	-21583.50	13	SND	-4014.59	17	SND	0.00	1	SND	0.00	27	SND	0.00	1	SLV	-106.08
-1	Max	25	SND	6.32	27	SND	5888.41	34	SLE R	0.00	7	SND	0.00	33	SLU	0.00	15	SND	554.52
-1	Min	15	SND	-9930.47	13	SND	-11245.40	5	SND	0.00	33	SLU	0.00	25	SND	0.00	1	SLV	-129.14
1	Max	21	SND	6190.53	13	SND	14023.40	33	SLU	0.00	31	SND	0.00	1	SND	0.00	25	SND	351.93
1	Min	3	SND	-10606.70	27	SND	-13785.70	3	SND	0.00	9	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SLV	-352.05
2	Max	21	SND	7149.93	15	SND	7505.78	9	SND	0.00	34	SLE R	0.00	15	SND	0.00	25	SND	237.41
2	Min	3	SND	-12733.40	25	SND	-7347.83	31	SND	0.00	33	SLU	0.00	25	SND	0.00	1	SLV	-237.49
3	Max	7	SND	30517.90	15	SND	35130.50	34	SLE R	0.00	15	SND	0.00	33	SLU	0.00	29	SND	646.86
3	Min	17	SND	-17930.50	25	SND	-27662.60	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	27	SND	0.00	1	SLV	-106.41
6	Max	23	SND	11324.80	29	SND	7728.89	33	SLU	0.00	21	SND	0.00	19	SND	0.00	25	SND	237.41
6	Min	1	SND	-6350.46	11	SND	-7551.95	25	SND	0.00	3	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SLV	-237.49
7	Max	23	SND	10402.90	31	SND	14041.10	27	SND	0.00	33	SLU	0.00	11	SND	0.00	25	SND	351.91
7	Min	1	SND	-5588.64	9	SND	-13780.50	33	SLU	0.00	23	SND	0.00	29	SND	0.00	1	SLV	-352.02
8	Max	7	SND	6233.14	15	SND	13804.30	7	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND	0.00	25	SND	351.94
8	Min	17	SND	-10642.60	25	SND	-14045.90	17	SND	0.00	33	SLU	0.00	23	SND	0.00	1	SLV	-352.06
9	Max	7	SND	7194.96	13	SND	7340.84	27	SND	0.00	33	SLU	0.00	11	SND	0.00	25	SND	237.40
9	Min	17	SND	-12768.60	27	SND	-7501.67	13	SND	0.00	7	SND	0.00	29	SND	0.00	1	SLV	-237.48
10	Max	21	SND	29583.30	13	SND	26723.80	34	SLE R	0.00	15	SND	0.00	33	SLU	0.00	23	SND	236.47
10	Min	3	SND	-19113.90	27	SND	-34603.00	27	SND	0.00	25	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SLV	-514.85
13	Max	5	SND	11366.50	31	SND	7544.32	5	SND	0.00	33	SLU	0.00	23	SND	0.00	25	SND	237.42
13	Min	19	SND	-6404.98	9	SND	-7723.66	19	SND	0.00	3	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-237.50
14	Max	5	SND	10440.30	29	SND	13794.40	33	SLU	0.00	19	SND	0.00	31	SND	0.00	25	SND	351.89
14	Min	19	SND	-5629.41	11	SND	-14060.90	19	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-352.02

Tensioni sul terreno

Simbologia

Nodo = Numero del nodo

CC = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari

TCC = Tipo di combinazione di carico

SLU = Stato limite ultimo

SLU S = Stato limite ultimo (azione sismica)

SLE R = Stato limite d'esercizio, combinazione rara

SLE F = Stato limite d'esercizio, combinazione frequente

SLE Q = Stato limite d'esercizio, combinazione quasi permanente

SLD = Stato limite di danno

SLV = Stato limite di salvaguardia della vita

SLC = Stato limite di prevenzione del collasso

SLO = Stato limite di operatività

SLU I = Stato limite di resistenza al fuoco

SND = Stato limite di salvaguardia della vita (non dissipativo)

Relazione di calcolo

-173	Max	33	SLU	0.35	-173	Min.	17	SND	0.22	-172	Max	33	SLU	0.35	-172	Min.	17	SND	0.22
-171	Max	33	SLU	0.36	-171	Min.	17	SND	0.21	-170	Max	33	SLU	0.36	-170	Min.	17	SND	0.21
-169	Max	33	SLU	0.37	-169	Min.	17	SND	0.20	-168	Max	33	SLU	0.37	-168	Min.	17	SND	0.20
-167	Max	33	SLU	0.35	-167	Min.	5	SND	0.18	-166	Max	33	SLU	0.34	-166	Min.	5	SND	0.19
-165	Max	33	SLU	0.34	-165	Min.	5	SND	0.20	-164	Max	33	SLU	0.33	-164	Min.	5	SND	0.22
-163	Max	33	SLU	0.33	-163	Min.	5	SND	0.22	-162	Max	33	SLU	0.33	-162	Min.	5	SND	0.23
-161	Max	33	SLU	0.32	-161	Min.	5	SND	0.23	-160	Max	33	SLU	0.32	-160	Min.	5	SND	0.23
-159	Max	33	SLU	0.32	-159	Min.	5	SND	0.23	-158	Max	33	SLU	0.32	-158	Min.	5	SND	0.23
-157	Max	33	SLU	0.32	-157	Min.	5	SND	0.23	-156	Max	33	SLU	0.32	-156	Min.	21	SND	0.23
-155	Max	33	SLU	0.32	-155	Min.	21	SND	0.23	-154	Max	33	SLU	0.33	-154	Min.	25	SND	0.23
-153	Max	33	SLU	0.33	-153	Min.	25	SND	0.23	-152	Max	33	SLU	0.34	-152	Min.	25	SND	0.22
-151	Max	33	SLU	0.34	-151	Min.	25	SND	0.22	-150	Max	33	SLU	0.35	-150	Min.	17	SND	0.22
-149	Max	33	SLU	0.35	-149	Min.	17	SND	0.21	-148	Max	33	SLU	0.36	-148	Min.	17	SND	0.21
-147	Max	33	SLU	0.36	-147	Min.	17	SND	0.20	-146	Max	33	SLU	0.37	-146	Min.	17	SND	0.19
-145	Max	33	SLU	0.35	-145	Min.	5	SND	0.18	-144	Max	33	SLU	0.35	-144	Min.	5	SND	0.18
-143	Max	33	SLU	0.34	-143	Min.	5	SND	0.19	-142	Max	33	SLU	0.34	-142	Min.	5	SND	0.20
-141	Max	33	SLU	0.34	-141	Min.	5	SND	0.21	-140	Max	33	SLU	0.33	-140	Min.	5	SND	0.22
-139	Max	33	SLU	0.33	-139	Min.	11	SND	0.22	-138	Max	33	SLU	0.33	-138	Min.	11	SND	0.22
-137	Max	33	SLU	0.33	-137	Min.	11	SND	0.23	-136	Max	33	SLU	0.32	-136	Min.	11	SND	0.23
-135	Max	33	SLU	0.32	-135	Min.	5	SND	0.23	-134	Max	33	SLU	0.32	-134	Min.	5	SND	0.23
-133	Max	33	SLU	0.32	-133	Min.	5	SND	0.23	-132	Max	33	SLU	0.32	-132	Min.	11	SND	0.23
-131	Max	33	SLU	0.32	-131	Min.	11	SND	0.23	-130	Max	33	SLU	0.32	-130	Min.	21	SND	0.23
-129	Max	33	SLU	0.32	-129	Min.	21	SND	0.23	-128	Max	33	SLU	0.33	-128	Min.	27	SND	0.23
-127	Max	33	SLU	0.33	-127	Min.	25	SND	0.23	-126	Max	33	SLU	0.33	-126	Min.	25	SND	0.22
-125	Max	33	SLU	0.34	-125	Min.	25	SND	0.22	-124	Max	33	SLU	0.34	-124	Min.	25	SND	0.22
-123	Max	33	SLU	0.35	-123	Min.	25	SND	0.21	-122	Max	33	SLU	0.35	-122	Min.	25	SND	0.21
-121	Max	33	SLU	0.35	-121	Min.	25	SND	0.21	-120	Max	33	SLU	0.36	-120	Min.	17	SND	0.20
-119	Max	33	SLU	0.36	-119	Min.	17	SND	0.20	-118	Max	33	SLU	0.37	-118	Min.	17	SND	0.19
-117	Max	33	SLU	0.37	-117	Min.	17	SND	0.19	-70	Max	33	SLU	0.60	-70	Min.	23	SND	0.42
-69	Max	33	SLU	0.60	-69	Min.	23	SND	0.42	-68	Max	33	SLU	0.60	-68	Min.	23	SND	0.42
-67	Max	33	SLU	0.60	-67	Min.	23	SND	0.42	-66	Max	33	SLU	0.60	-66	Min.	23	SND	0.42
-65	Max	33	SLU	0.60	-65	Min.	23	SND	0.42	-64	Max	33	SLU	0.60	-64	Min.	7	SND	0.42
-63	Max	33	SLU	0.60	-63	Min.	7	SND	0.42	-62	Max	33	SLU	0.60	-62	Min.	7	SND	0.42
-61	Max	33	SLU	0.60	-61	Min.	7	SND	0.42	-60	Max	33	SLU	0.60	-60	Min.	23	SND	0.42
-59	Max	33	SLU	0.60	-59	Min.	23	SND	0.42	-58	Max	33	SLU	0.60	-58	Min.	23	SND	0.42
-57	Max	33	SLU	0.60	-57	Min.	23	SND	0.42	-56	Max	33	SLU	0.60	-56	Min.	23	SND	0.42
-55	Max	33	SLU	0.60	-55	Min.	23	SND	0.42	-54	Max	33	SLU	0.60	-54	Min.	7	SND	0.42
-53	Max	33	SLU	0.60	-53	Min.	7	SND	0.42	-52	Max	33	SLU	0.60	-52	Min.	7	SND	0.42
-51	Max	33	SLU	0.60	-51	Min.	7	SND	0.42	-50	Max	33	SLU	0.60	-50	Min.	23	SND	0.42
-49	Max	33	SLU	0.60	-49	Min.	23	SND	0.42	-48	Max	33	SLU	0.60	-48	Min.	23	SND	0.42
-47	Max	33	SLU	0.60	-47	Min.	23	SND	0.42	-46	Max	33	SLU	0.60	-46	Min.	23	SND	0.42
-45	Max	33	SLU	0.60	-45	Min.	23	SND	0.42	-44	Max	33	SLU	0.60	-44	Min.	7	SND	0.42
-43	Max	33	SLU	0.60	-43	Min.	7	SND	0.42	-42	Max	33	SLU	0.60	-42	Min.	7	SND	0.42
-41	Max	33	SLU	0.60	-41	Min.	7	SND	0.42	-40	Max	33	SLU	0.60	-40	Min.	23	SND	0.42
-39	Max	33	SLU	0.60	-39	Min.	23	SND	0.42	-38	Max	33	SLU	0.60	-38	Min.	23	SND	0.42
-37	Max	33	SLU	0.60	-37	Min.	23	SND	0.42	-36	Max	33	SLU	0.60	-36	Min.	23	SND	0.42
-35	Max	33	SLU	0.60	-35	Min.	23	SND	0.42	-34	Max	33	SLU	0.60	-34	Min.	7	SND	0.42
-33	Max	33	SLU	0.60	-33	Min.	7	SND	0.42	-32	Max	33	SLU	0.60	-32	Min.	7	SND	0.42
-31	Max	33	SLU	0.60	-31	Min.	7	SND	0.42	-30	Max	33	SLU	0.60	-30	Min.	5	SND	0.42
-29	Max	33	SLU	0.60	-29	Min.	5	SND	0.42	-28	Max	33	SLU	0.60	-28	Min.	5	SND	0.42
-27	Max	33	SLU	0.60	-27	Min.	5	SND	0.42	-26	Max	33	SLU	0.60	-26	Min.	5	SND	0.42
-25	Max	33	SLU	0.60	-25	Min.	5	SND	0.42	-24	Max	33	SLU	0.60	-24	Min.	21	SND	0.42
-23	Max	33	SLU	0.60	-23	Min.	21	SND	0.42	-22	Max	33	SLU	0.60	-22	Min.	21	SND	0.42
-21	Max	33	SLU	0.60	-21	Min.	21	SND	0.42	-20	Max	33	SLU	0.60	-20	Min.	5	SND	0.42
-19	Max	33	SLU	0.60	-19	Min.	5	SND	0.42	-18	Max	33	SLU	0.60	-18	Min.	5	SND	0.42
-17	Max	33	SLU	0.60	-17	Min.	5	SND	0.42	-16	Max	33	SLU	0.60	-16	Min.	5	SND	0.42
-15	Max	33	SLU	0.60	-15	Min.	5	SND	0.42	-14	Max	33	SLU	0.60	-14	Min.	21	SND	0.42
-13	Max	33	SLU	0.60	-13	Min.	21	SND	0.42	-12	Max	33	SLU	0.60	-12	Min.	21	SND	0.42
-11	Max	33	SLU	0.60	-11	Min.	21	SND	0.42	-10	Max	33	SLU	0.60	-10	Min.	5	SND	0.42
-9	Max	33	SLU	0.60	-9	Min.	5	SND	0.42	-8	Max	33	SLU	0.60	-8	Min.	5	SND	0.42
-7	Max	33	SLU	0.60	-7	Min.	5	SND	0.42	-6	Max	33	SLU	0.60	-6	Min.	5	SND	0.42
-5	Max	33	SLU	0.60	-5	Min.	5	SND	0.42	-4	Max	33	SLU	0.60	-4	Min.	21	SND	0.42
-3	Max	33	SLU	0.60	-3	Min.	21	SND	0.42	-2	Max	33	SLU	0.60	-2	Min.	21	SND	0.42
-1	Max	33	SLU	0.60	-1	Min.	21	SND	0.42	1	Max	33	SLU	0.37	1	Min.	17	SND	0.19
2	Max	33	SLU	0.35	2	Min.	25	SND	0.22	3	Max	33	SLU	0.33	3	Min.	21	SND	0.23
4	Max	33	SLU	0.32	4	Min.	5	SND	0.23	5	Max	33	SLU	0.33	5	Min.	5	SND	0.23
6	Max	33	SLU	0.34	6	Min.	5	SND	0.21	7	Max	33	SLU	0.35	7	Min.	5	SND	0.18
8	Max	33	SLU	0.37	8	Min.	3	SND	0.19	9	Max	33	SLU	0.35	9	Min.	13	SND	0.22
10	Max	33	SLU	0.33	10	Min.	7	SND	0.23	11	Max	33	SLU	0.32	11	Min.	23	SND	0.23
12	Max	33	SLU	0.33	12	Min.	23	SND	0.23	13	Max	33	SLU	0.34	13	Min.	23	SND	0.21
14	Max	33	SLU	0.35	14	Min.	23	SND	0.18										

Sollecitazioni aste

Simbologia

Asta = Numero dell'asta

N1 = Nodol

N2 = Nodo2

X = Coordinata progressiva rispetto al nodo iniziale

Relazione di calcolo

N =Sforzo normale
 CC =Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
 Ty =Taglio in dir. Y
 Mz =Momento flettente intorno all'asse Z
 Tz =Taglio in dir. Z
 My =Momento flettente intorno all'asse Y
 Mx =Momento torcente intorno all'asse X

Tipo di combinazione di carico: SLV

Asta	N1	N2	X <cm>	N <daN>	CC	Ty <daN>	CC	Mz <daNm>	CC	Tz <daN>	CC	My <daNm>	CC	Mx <daNm>	CC	
1	1	201	Max	0.00	-2542.77	25	5466.78	13	9915.84	27	5438.31	3	469.70	21	135.44	15
1	1	201	Max	330.00	-934.01	25	5466.78	13	8100.05	15	5438.31	3	5105.31	3	135.44	15
1	1	201	Min.	0.00	-10035.30	15	-5229.07	27	-9945.33	13	-1022.16	21	-12841.10	3	-135.31	25
1	1	201	Min.	330.00	-8426.54	15	-5229.07	27	-7345.11	25	-1022.16	21	-2903.42	21	-135.31	25
2	2	202	Max	0.00	-10613.50	27	2935.32	15	6517.21	25	6615.45	3	1846.83	21	91.37	15
2	2	202	Max	330.00	-9376.03	27	2935.32	15	3209.36	15	6615.45	3	10152.40	3	91.37	15
2	2	202	Min.	0.00	-13344.50	13	-2777.41	25	-6477.19	15	-1031.96	21	-11678.60	3	-91.29	25
2	2	202	Min.	330.00	-12107.00	13	-2777.41	25	-2648.25	25	-1031.97	21	-1558.65	21	-91.29	25
3	3	203	Max	0.00	-10084.90	25	3122.44	13	6929.11	27	5390.58	3	7462.28	21	91.37	15
3	3	203	Max	330.00	-8847.41	25	3122.44	13	3183.58	13	5390.58	3	7917.84	3	91.37	15
3	3	203	Min.	0.00	-14525.60	15	-2888.57	27	-7120.48	13	-4041.25	21	-9871.08	3	-91.29	25
3	3	203	Min.	330.00	-13288.10	15	-2888.57	27	-2603.17	27	-4041.26	21	-5873.86	21	-91.29	25
4	4	204	Max	0.00	-10273.60	9	2996.25	29	6275.92	11	4678.34	3	9012.70	21	90.32	13
4	4	204	Max	330.00	-9036.10	9	2996.25	29	3020.89	29	4678.34	3	6989.75	3	90.32	13
4	4	204	Min.	0.00	-12825.60	31	-2622.39	11	-6866.72	29	-5021.99	21	-8448.77	3	-90.73	27
4	4	204	Min.	330.00	-11588.10	31	-2622.39	11	-2377.97	11	-5021.99	21	-7559.87	21	-90.73	27
5	5	205	Max	0.00	-8714.52	9	3046.52	31	6762.20	9	3870.58	1	9417.90	23	89.97	13
5	5	205	Max	330.00	-7477.02	9	3046.52	31	3140.40	31	3870.58	1	6018.20	1	89.97	13
5	5	205	Min.	0.00	-13872.10	31	-2826.79	9	-6913.12	31	-5087.63	23	-6754.71	1	-91.78	27
5	5	205	Min.	330.00	-12634.60	31	-2826.79	9	-2566.21	9	-5087.63	23	-7371.28	23	-91.78	27
6	6	206	Max	0.00	-7380.44	11	3026.94	29	6582.68	11	911.76	1	10009.00	23	91.37	15
6	6	206	Max	330.00	-6142.93	11	3026.94	29	3387.60	29	911.76	1	1416.31	1	91.37	15
6	6	206	Min.	0.00	-10117.30	29	-2850.04	11	-6601.29	29	-5886.23	23	-1592.51	1	-91.29	25
6	6	206	Min.	330.00	-8879.82	29	-2850.04	11	-2822.46	11	-5886.23	23	-9415.54	23	-91.29	25
7	7	207	Max	0.00	-769.89	11	5480.60	31	9923.26	9	668.49	1	11162.00	23	135.44	15
7	7	207	Max	330.00	838.86	11	5480.60	31	8069.10	29	668.49	1	1537.25	1	135.44	15
7	7	207	Min.	0.00	-8012.61	29	-5220.05	9	-10018.60	31	-5482.56	23	-668.76	1	-135.31	25
7	7	207	Min.	330.00	-6403.86	29	-5220.05	9	-7304.62	11	-5482.55	23	-6930.42	23	-135.31	25
8	8	208	Max	0.00	-2546.33	13	5234.26	15	9960.51	25	5450.14	17	507.45	7	135.44	15
8	8	208	Max	330.00	-937.58	13	5234.26	15	7348.67	15	5450.14	17	5127.85	17	135.44	15
8	8	208	Min.	0.00	-10033.40	27	-5475.57	25	-9924.38	15	-1040.21	7	-12857.60	17	-135.31	25
8	8	208	Min.	330.00	-8424.69	27	-5475.57	25	-8108.86	25	-1040.21	7	-2925.24	7	-135.31	25
9	9	209	Max	0.00	-10612.90	15	2773.21	13	6473.45	27	6626.13	17	1878.89	7	91.37	15
9	9	209	Max	330.00	-9375.38	15	2773.21	13	2644.35	13	6626.13	17	10170.80	17	91.37	15
9	9	209	Min.	0.00	-13356.80	25	-2933.77	27	-6507.24	13	-1051.78	7	-11695.40	17	-91.29	25
9	9	209	Min.	330.00	-12119.30	25	-2933.77	27	-3208.00	27	-1051.78	7	-1591.97	7	-91.29	25
10	10	210	Max	0.00	-10096.60	13	2891.97	15	7115.61	25	5381.72	17	7543.82	7	91.37	15
10	10	210	Max	330.00	-8859.12	13	2891.97	15	2607.85	15	5381.72	17	7911.10	17	91.37	15
10	10	210	Min.	0.00	-14522.20	27	-3120.31	25	-6935.64	15	-4081.96	7	-9848.56	17	-91.29	25
10	10	210	Min.	330.00	-13284.70	27	-3120.31	25	-3181.41	25	-4081.96	7	-5926.64	7	-91.29	25
11	11	211	Max	0.00	-10249.80	29	2623.23	31	6866.35	9	4690.00	17	9037.64	7	91.77	15
11	11	211	Max	330.00	-9012.29	29	2623.23	31	2383.63	31	4690.00	17	7006.91	17	91.77	15
11	11	211	Min.	0.00	-12804.00	11	-2994.30	9	-6273.02	31	-5035.83	7	-8470.09	17	-91.07	25
11	11	211	Min.	330.00	-11566.50	11	-2994.30	9	-3014.83	9	-5035.83	7	-7580.59	7	-91.07	25
12	12	212	Max	0.00	-8716.85	29	2830.53	29	6908.02	11	3920.89	19	9410.86	5	91.50	15
12	12	212	Max	330.00	-7479.35	29	2830.53	29	2571.46	29	3920.90	19	6086.30	19	91.50	15
12	12	212	Min.	0.00	-13860.60	11	-3044.41	11	-6769.30	29	-5085.83	5	-6852.65	19	-93.46	25
12	12	212	Min.	330.00	-12623.10	11	-3044.41	11	-3138.53	11	-5085.83	5	-7372.40	5	-93.46	25
13	13	213	Max	0.00	-7386.74	31	2845.98	31	6596.66	9	936.24	19	10027.70	5	91.37	15
13	13	213	Max	330.00	-6149.24	31	2845.98	31	2818.55	31	936.24	19	1459.30	19	91.37	15
13	13	213	Min.	0.00	-10142.70	9	-3025.09	9	-6573.17	31	-5898.31	5	-1630.28	19	-91.29	25
13	13	213	Min.	330.00	-8905.17	9	-3025.09	9	-3386.13	9	-5898.30	5	-9436.75	5	-91.29	25
14	14	214	Max	0.00	-767.35	31	5223.15	29	10033.70	11	684.93	19	11180.40	5	135.44	15
14	14	214	Max	330.00	841.40	31	5223.15	29	7308.48	29	684.93	19	1558.56	19	135.44	15
14	14	214	Min.	0.00	-8013.47	9	-5489.39	11	-9927.91	29	-5495.87	5	-701.71	19	-135.31	25
14	14	214	Min.	330.00	-6404.72	9	-5489.39	11	-8081.34	11	-5495.87	5	-6956.00	5	-135.31	25
201	217	201	Max	0.00	0.00	1	0.00	31	0.00	9	-80.40	25	5.38	29	560.94	15
201	217	201	Max	50.17	0.00	1	0.00	31	0.00	31	-925.09	25	-251.66	25	560.94	15
201	217	201	Min.	0.00	0.00	1	0.00	9	0.00	15	-453.92	15	-5.41	11	-316.43	25
201	217	201	Min.	50.17	0.00	1	0.00	9	0.00	9	-1298.60	15	-440.17	15	-316.43	25
201	201	202	Max	65.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	3098.12	21	6374.30	3	594.25	15
201	201	202	Max	75.37									5703.16	1		
201	201	202	Max	460.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-4293.32	21	-3384.91	21	594.25	15
201	201	202	Min.	65.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-104.97	3	-1024.40	21	-597.10	25
201	201	202	Min.	230.56									1540.29	21		
201	201	202	Min.	460.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-7496.40	3	-8638.40	3	-597.10	25
201	202	203	Max	25.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	4892.83	21	1767.98	3	126.86	29
201	202	203	Max	124.46									2693.53	3		

Relazione di calcolo

201	202	203	Max	470.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-3434.23	21	-1815.08	21	126.86	29
201	202	203	Min.	25.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1861.14	3	-5060.44	21	-104.17	11
201	202	203	Min.	254.30									1092.15	7		
201	202	203	Min.	470.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-6465.92	3	-8477.64	3	-104.17	11
201	203	204	Max	25.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	6291.49	23	39.03	1	112.74	27
201	203	204	Max	359.70									2491.57	21		
201	203	204	Max	505.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-2690.51	23	540.70	23	112.74	27
201	203	204	Min.	25.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	3002.58	1	-8101.67	23	-83.38	13
201	203	204	Min.	295.50									1702.77	15		
201	203	204	Min.	505.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-5979.42	1	-7105.39	1	-83.38	13
201	204	205	Max	25.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	6178.55	21	289.25	3	92.00	27
201	204	205	Max	355.18									2775.46	21		
201	204	205	Max	500.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-2709.89	21	813.27	21	92.00	27
201	204	205	Min.	25.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	2831.96	3	-7424.80	21	-125.68	13
201	204	205	Min.	239.35									1755.70	29		
201	204	205	Min.	500.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-6056.48	3	-7368.99	3	-125.68	13
201	205	206	Max	25.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	6391.17	23	-1145.44	1	205.86	25
201	205	206	Max	305.55									1652.34	15		
201	205	206	Max	308.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1095.53	23	3435.01	23	205.86	25
201	205	206	Min.	25.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	2012.80	1	-7158.68	23	-225.64	15
201	205	206	Min.	184.28									-324.75	19		
201	205	206	Min.	308.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-3282.84	1	-2942.55	1	-225.64	15
201	206	207	Max	25.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	7198.50	23	-1430.40	1	966.45	11
201	206	207	Max	255.71									2218.24	11		
201	206	207	Max	268.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	2651.36	23	6574.41	23	966.45	11
201	206	207	Min.	25.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	2697.46	1	-5393.17	23	-965.32	29
201	206	207	Min.	169.15									513.84	1		
201	206	207	Min.	268.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1849.68	1	-400.34	1	-965.32	29
201	207	218	Max	0.00	0.00	1	0.00	11	0.00	9	1303.16	29	-253.38	11	326.49	11
201	207	218	Max	50.17	0.00	1	0.00	11	0.00	9	458.48	29	8.17	15	326.49	11
201	207	218	Min.	0.00	0.00	1	0.00	13	0.00	31	920.60	11	-438.50	29	-572.03	29
201	207	218	Min.	50.17	0.00	1	0.00	13	0.00	31	75.91	11	-8.21	25	-572.03	29
202	219	208	Max	0.00	0.00	1	0.00	31	0.00	9	-80.45	15	5.41	11	316.70	15
202	219	208	Max	50.17	0.00	1	0.00	31	0.00	31	-925.14	15	-251.66	15	316.70	15
202	219	208	Min.	0.00	0.00	1	0.00	9	0.00	15	-453.97	25	-5.38	29	-561.46	25
202	219	208	Min.	50.17	0.00	1	0.00	9	0.00	9	-1298.65	25	-440.16	25	-561.46	25
202	209	208	Max	25.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	7505.24	17	-3373.88	7	596.72	13
202	209	208	Max	410.13									5722.54	19		
202	209	208	Max	420.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	113.80	17	6392.37	17	596.72	13
202	209	208	Min.	25.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	4285.71	7	-8655.23	17	-594.62	27
202	209	208	Min.	254.03									1533.88	7		
202	209	208	Min.	420.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-3105.73	7	-1043.42	7	-594.62	27
202	210	209	Max	25.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	6467.37	17	-1790.74	7	102.98	31
202	210	209	Max	370.62									2693.59	17		
202	210	209	Max	470.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1859.69	17	1769.49	17	102.98	31
202	210	209	Min.	25.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	3423.62	7	-8482.59	17	-126.12	9
202	210	209	Min.	239.92									1094.34	21		
202	210	209	Min.	470.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-4903.44	7	-5083.32	7	-126.12	9
202	211	210	Max	25.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	5973.88	19	577.10	5	82.82	25
202	211	210	Max	169.54									2506.38	7		
202	211	210	Max	505.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-3008.12	19	26.40	19	82.82	25
202	211	210	Min.	25.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	2676.01	5	-7091.44	19	-115.02	15
202	211	210	Min.	233.87									1708.00	27		
202	211	210	Min.	505.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-6305.99	5	-8134.83	5	-115.02	15
202	212	211	Max	25.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	6068.75	17	800.58	7	128.08	25
202	212	211	Max	170.11									2770.78	7		
202	212	211	Max	500.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-2819.68	17	322.46	17	128.08	25
202	212	211	Min.	25.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	2715.41	7	-7394.09	17	-91.76	15
202	212	211	Min.	286.08									1761.66	9		
202	212	211	Min.	500.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-6173.03	7	-7411.26	7	-91.76	15
202	213	212	Max	25.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	3312.04	19	3439.00	5	224.73	27
202	213	212	Max	28.31									1629.83	27		
202	213	212	Max	308.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1983.59	19	-1103.17	19	224.73	27
202	213	212	Min.	25.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1100.36	5	-2982.93	19	-204.65	13
202	213	212	Min.	150.68									-328.80	1		
202	213	212	Min.	308.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-6396.00	5	-7168.35	5	-204.65	13
202	214	213	Max	65.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1857.32	19	6592.69	5	965.49	9
202	214	213	Max	76.75									2230.54	31		
202	214	213	Max	308.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-2689.82	19	-1430.24	19	965.49	9
202	214	213	Min.	65.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-2665.26	5	-418.75	19	-965.70	31
202	214	213	Min.	164.26									502.99	19		
202	214	213	Min.	308.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-7212.40	5	-5408.67	5	-965.70	31
202	214	220	Max	0.00	0.00	1	0.00	11	0.00	9	1303.25	11	-253.40	29	572.75	11
202	214	220	Max	50.17	0.00	1	0.00	11	0.00	9	458.57	11	8.19	25	572.75	11
202	214	220	Min.	0.00	0.00	1	0.00	13	0.00	31	920.69	29	-438.53	11	-326.78	29
202	214	220	Min.	50.17	0.00	1	0.00	13	0.00	31	76.00	29	-8.18	15	-326.78	29
203	215	217	Max	0.00	0.00	1	0.00	23	0.00	3	0.00	5	0.00	21	0.00	1
203	215	217	Max	50.00	0.00	1	0.00	23	0.00	23	-46.88	1	-11.72	1	0.00	1
203	215	217	Min.	0.00	0.00	1	0.00	1	0.00	21	0.00	19	0.00	1	0.00	1

Relazione di calcolo

203	215	217	Min.	50.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-46.88	1	-11.72	1	0.00	1
203	217	219	Max	0.00	0.00	1	0.00	1	0.00	5	407.05	15	304.71	25	5.38	29
203	217	219	Max	434.18									311.00	15		
203	217	219	Max	470.00	0.00	1	0.00	1	0.00	5	-33.58	15	304.98	15	5.38	29
203	217	219	Min.	0.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	33.53	25	-572.66	15	-5.41	11
203	217	219	Min.	258.73									126.73	19		
203	217	219	Min.	470.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-407.10	25	-573.18	25	-5.41	11
203	219	221	Max	0.00	0.00	1	0.00	21	0.00	3	46.88	1	-11.72	1	0.00	1
203	219	221	Max	40.00									-0.47	1		
203	219	221	Max	50.00	0.00	1	0.00	21	0.00	21	0.00	13	0.00	29	0.00	1
203	219	221	Min.	0.00	0.00	1	0.00	3	0.00	21	46.88	1	-11.72	1	0.00	1
203	219	221	Min.	40.00									-0.47	1		
203	219	221	Min.	50.00	0.00	1	0.00	3	0.00	3	0.00	9	0.00	9	0.00	1
204	208	201	Max	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	4611.10	25	8453.41	15	45.15	29
204	208	201	Max	66.38									1033.62	23		
204	208	201	Max	455.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	3236.10	25	8450.25	25	45.15	29
204	208	201	Min.	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-3234.68	15	-8813.58	25	-45.48	11
204	208	201	Min.	72.30									979.62	19		
204	208	201	Min.	455.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-4609.68	15	-8804.18	15	-45.48	11
205	202	209	Max	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1698.94	15	2581.90	25	38.25	31
205	202	209	Max	100.74									373.33	1		
205	202	209	Max	455.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	873.94	15	2580.19	15	38.25	31
205	202	209	Min.	15.00	0.00	1	0.00	5	0.00	5	-874.56	25	-3080.14	15	-38.07	9
205	202	209	Min.	367.00									367.91	19		
205	202	209	Min.	455.00	0.00	1	0.00	5	0.00	5	-1699.56	25	-3081.16	25	-38.07	9
206	203	210	Max	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1931.46	15	3081.19	25	21.20	29
206	203	210	Max	432.02									562.11	23		
206	203	210	Max	455.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1106.46	15	3084.83	15	21.20	29
206	203	210	Min.	15.00	0.00	1	0.00	5	0.00	5	-1105.21	25	-3598.58	15	-20.92	11
206	203	210	Min.	430.75									553.86	19		
206	203	210	Min.	455.00	0.00	1	0.00	5	0.00	5	-1930.21	25	-3596.75	25	-20.92	11
207	204	211	Max	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	5	1857.05	29	2901.46	11	11.01	25
207	204	211	Max	455.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1032.05	29	2909.76	29	11.01	25
207	204	211	Min.	15.00	0.00	1	0.00	5	0.00	1	-1028.25	11	-3446.28	29	-10.98	15
207	204	211	Min.	455.00	0.00	1	0.00	5	0.00	5	-1853.25	11	-3437.82	11	-10.98	15
208	205	212	Max	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1883.75	29	2977.14	11	29.64	25
208	205	212	Max	417.18									511.71	3		
208	205	212	Max	455.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1058.75	29	2981.53	29	29.64	25
208	205	212	Min.	15.00	0.00	1	0.00	5	0.00	5	-1057.43	11	-3491.99	29	-30.11	15
208	205	212	Min.	415.37									499.96	7		
208	205	212	Min.	455.00	0.00	1	0.00	5	0.00	5	-1882.43	11	-3490.53	11	-30.11	15
209	206	213	Max	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1671.35	29	2518.79	11	47.91	11
209	206	213	Max	365.64									362.39	3		
209	206	213	Max	455.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	846.35	29	2517.79	29	47.91	11
209	206	213	Min.	15.00	0.00	1	0.00	5	0.00	5	-846.86	11	-3021.17	29	-48.26	29
209	206	213	Min.	363.90									357.35	7		
209	206	213	Min.	455.00	0.00	1	0.00	5	0.00	5	-1671.86	11	-3022.39	11	-48.26	29
210	207	214	Max	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	4747.32	29	8745.00	11	75.88	25
210	207	214	Max	424.82									1146.52	3		
210	207	214	Max	455.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	3372.32	29	8748.22	29	75.88	25
210	207	214	Min.	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	5	-3374.51	11	-9115.00	29	-75.64	15
210	207	214	Min.	419.50									1085.93	7		
210	207	214	Min.	455.00	0.00	1	0.00	1	0.00	5	-4749.51	11	-9127.85	11	-75.64	15
211	216	218	Max	0.00	0.00	1	0.00	23	0.00	3	0.00	5	0.00	3	0.00	1
211	216	218	Max	50.00	0.00	1	0.00	23	0.00	23	-46.88	1	-11.72	1	0.00	1
211	216	218	Min.	0.00	0.00	1	0.00	1	0.00	21	0.00	1	0.00	5	0.00	1
211	216	218	Min.	50.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-46.88	1	-11.72	1	0.00	1
211	220	218	Max	0.00	0.00	1	0.00	1	0.00	5	411.64	11	315.06	29	8.20	25
211	220	218	Max	31.02									319.57	29		
211	220	218	Max	470.00	0.00	1	0.00	1	0.00	5	-28.99	11	314.77	11	8.20	25
211	220	218	Min.	0.00	0.00	1	0.00	5	0.00	1	29.08	29	-584.47	11	-8.18	15
211	220	218	Min.	208.05									126.74	7		
211	220	218	Min.	470.00	0.00	1	0.00	5	0.00	1	-411.55	29	-583.75	29	-8.18	15
211	220	222	Max	0.00	0.00	1	0.00	21	0.00	3	46.88	1	-11.72	1	0.00	21
211	220	222	Max	40.00									-0.47	1		
211	220	222	Max	50.00	0.00	1	0.00	21	0.00	21	0.00	1	0.00	17	0.00	21
211	220	222	Min.	0.00	0.00	1	0.00	3	0.00	21	46.88	1	-11.72	1	0.00	1
211	220	222	Min.	40.00									-0.47	1		
211	220	222	Min.	50.00	0.00	1	0.00	3	0.00	3	0.00	7	0.00	7	0.00	1

Tipo di combinazione di carico: SND

Asta	N1	N2	X	N	CC	Ty	CC	Mz	CC	Tz	CC	My	CC	Mx	CC	
			<cm>	<daN>		<daN>		<daNm>		<daN>		<daNm>		<daNm>		
1	1	201	Max	0.00	3451.26	25	14023.50	13	25804.80	27	10606.70	3	11118.40	21	352.04	15
1	1	201	Max	330.00	5060.01	25	14023.50	13	20456.20	15	10606.70	3	11512.30	3	352.04	15
1	1	201	Min.	0.00	-16029.30	15	-13785.80	27	-25834.30	13	-6190.53	21	-23489.80	3	-351.92	25
1	1	201	Min.	330.00	-14420.60	15	-13785.70	27	-19701.20	25	-6190.53	21	-9310.40	21	-351.92	25
2	2	202	Max	0.00	-8428.71	27	7505.50	15	16912.70	25	12733.40	3	12667.20	21	237.49	15

Relazione di calcolo

Table with 14 columns: ID, Level, Material, Value, Unit, ID, Level, Material, Value, Unit, ID, Level, Material, Value, Unit. It contains a detailed list of construction materials, levels, and values, including quantities and prices.

Relazione di calcolo

201	204	205	Min.	301.68									1857.14	15		
201	204	205	Min.	500.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-8733.75	3	-13914.80	3	-299.82	13
201	205	206	Max	25.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	9893.87	23	3665.15	1	551.06	25
201	205	206	Max	34.93									1949.57	9		
201	205	206	Max	308.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	4598.23	23	8537.06	23	551.06	25
201	205	206	Min.	25.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1489.90	1	-11969.30	23	-570.84	15
201	205	206	Min.	79.83									-91.11	19		
201	205	206	Min.	308.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-6785.54	1	-8044.60	1	-570.84	15
201	206	207	Max	25.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	10799.30	23	1739.82	1	2511.87	11
201	206	207	Max	201.77									1201.81	11		
201	206	207	Max	268.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	6252.19	23	12154.20	23	2511.87	11
201	206	207	Min.	25.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-903.37	1	-8563.39	23	-2510.74	29
201	206	207	Min.	145.47									44.11	19		
201	206	207	Min.	268.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-5450.51	1	-5980.14	1	-2510.74	29
201	207	218	Max	0.00	0.00	1	0.00	11	0.00	9	1609.21	29	-105.27	11	1045.30	11
201	207	218	Max	36.50									6.88	11		
201	207	218	Max	50.17	0.00	1	0.00	11	0.00	9	764.52	29	21.26	15	1045.30	11
201	207	218	Min.	0.00	0.00	1	0.00	13	0.00	31	614.55	11	-586.60	29	-1290.84	29
201	207	218	Min.	44.05									-18.15	25		
201	207	218	Min.	50.17	0.00	1	0.00	13	0.00	31	-230.14	11	-21.30	25	-1290.84	29
202	219	208	Max	0.00	0.00	1	0.00	31	0.00	9	218.36	15	14.05	11	1019.23	15
202	219	208	Max	12.97									15.63	15		
202	219	208	Max	50.17	0.00	1	0.00	31	0.00	31	-626.32	15	-100.86	15	1019.23	15
202	219	208	Min.	0.00	0.00	1	0.00	9	0.00	15	-752.79	25	-14.02	29	-1263.99	25
202	219	208	Min.	5.03									-11.89	29		
202	219	208	Min.	50.17	0.00	1	0.00	9	0.00	9	-1597.47	25	-590.97	25	-1263.99	25
202	209	208	Max	25.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	10080.90	17	851.21	7	1549.78	13
202	209	208	Max	390.11									4809.48	27		
202	209	208	Max	420.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	2689.43	17	12341.00	17	1549.78	13
202	209	208	Min.	25.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1710.08	7	-12880.30	17	-1547.68	27
202	209	208	Min.	180.72									1048.54	23		
202	209	208	Min.	420.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-5681.35	7	-6992.06	7	-1547.68	27
202	210	209	Max	25.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	8902.36	17	3562.74	7	286.25	31
202	210	209	Max	459.47									5704.92	19		
202	210	209	Max	470.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	575.30	17	7251.73	17	286.25	31
202	210	209	Min.	25.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	988.63	7	-13836.10	17	-309.39	9
202	210	209	Min.	286.19									1090.96	11		
202	210	209	Min.	470.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-7338.43	7	-10565.60	7	-309.39	9
202	211	210	Max	25.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	8612.18	19	6711.94	5	241.09	25
202	211	210	Max	27.02									6712.32	5		
202	211	210	Max	505.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-369.82	19	6555.39	19	241.09	25
202	211	210	Min.	25.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	37.72	5	-13226.30	19	-273.29	15
202	211	210	Min.	300.65									1777.12	9		
202	211	210	Min.	505.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-8944.28	5	-14663.80	5	-273.29	15
202	212	211	Max	25.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	8751.43	17	7356.32	7	303.95	25
202	212	211	Max	26.75									7356.60	7		
202	212	211	Max	500.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-137.01	17	6509.44	17	303.95	25
202	212	211	Min.	25.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	32.73	7	-13949.80	17	-267.63	15
202	212	211	Min.	223.47									1860.56	27		
202	212	211	Min.	500.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-8855.71	7	-13598.20	7	-267.63	15
202	213	212	Max	25.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	6841.97	19	8576.55	5	568.24	27
202	213	212	Max	298.03									1945.16	29		
202	213	212	Max	308.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1546.33	19	3748.98	19	568.24	27
202	213	212	Min.	25.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-4630.29	5	-8120.47	19	-548.15	13
202	213	212	Min.	257.22									-16.81	1		
202	213	212	Min.	308.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-9925.92	5	-12020.50	5	-548.15	13
202	214	213	Max	65.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	5475.39	19	12201.80	5	2510.44	9
202	214	213	Max	130.10									1223.17	31		
202	214	213	Max	308.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	928.25	19	1752.51	19	2510.44	9
202	214	213	Min.	65.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-6283.33	5	-6027.91	19	-2510.64	31
202	214	213	Min.	189.12									21.38	1		
202	214	213	Min.	308.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-10830.50	5	-8591.42	5	-2510.64	31
202	214	220	Max	0.00	0.00	1	0.00	11	0.00	9	1609.30	11	-105.30	29	1292.37	11
202	214	220	Max	36.50									6.89	29		
202	214	220	Max	50.17	0.00	1	0.00	11	0.00	9	764.62	11	21.29	25	1292.37	11
202	214	220	Min.	0.00	0.00	1	0.00	13	0.00	31	614.64	29	-586.63	11	-1046.40	29
202	214	220	Min.	44.05									-18.13	15		
202	214	220	Min.	50.17	0.00	1	0.00	13	0.00	31	-230.04	29	-21.28	15	-1046.40	29
203	215	217	Max	0.00	0.00	1	0.00	23	0.00	3	0.00	5	0.00	21	0.00	1
203	215	217	Max	50.00	0.00	1	0.00	23	0.00	23	-46.88	1	-11.72	1	0.00	1
203	215	217	Min.	0.00	0.00	1	0.00	1	0.00	21	0.00	19	0.00	1	0.00	1
203	215	217	Min.	50.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-46.88	1	-11.72	1	0.00	1
203	217	219	Max	0.00	0.00	1	0.00	1	0.00	5	705.86	15	1006.61	25	14.02	29
203	217	219	Max	441.18									325.98	7		
203	217	219	Max	470.00	0.00	1	0.00	1	0.00	5	265.24	15	1007.52	15	14.02	29
203	217	219	Min.	0.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-265.29	25	-1274.56	15	-14.05	11
203	217	219	Min.	296.75									140.79	19		
203	217	219	Min.	470.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-705.91	25	-1275.71	25	-14.05	11
203	219	221	Max	0.00	0.00	1	0.00	21	0.00	3	46.88	1	-11.72	1	0.00	1

Relazione di calcolo

203	219	221	Max	40.00								-0.47	1			
203	219	221	Max	50.00	0.00	1	0.00	21	0.00	21	0.00	13	0.00	29	0.00	1
203	219	221	Min.	0.00	0.00	1	0.00	3	0.00	21	46.88	1	-11.72	1	0.00	1
203	219	221	Min.	40.00									-0.47	1		
203	219	221	Min.	50.00	0.00	1	0.00	3	0.00	3	0.00	9	0.00	9	0.00	1
204	208	201	Max	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	10887.70	25	22267.00	15	117.65	29
204	208	201	Max	455.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	9512.72	25	22253.80	25	117.65	29
204	208	201	Min.	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-9511.30	15	-22627.20	25	-117.98	11
204	208	201	Min.	455.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-10886.30	15	-22607.70	15	-117.98	11
205	202	209	Max	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	3757.74	15	7111.53	25	99.31	31
205	202	209	Max	455.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	2932.74	15	7109.28	15	99.31	31
205	202	209	Min.	15.00	0.00	1	0.00	5	0.00	5	-2933.36	25	-7609.77	15	-99.13	9
205	202	209	Min.	455.00	0.00	1	0.00	5	0.00	5	-3758.36	25	-7610.24	25	-99.13	9
206	203	210	Max	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	4360.79	15	8425.00	25	54.90	29
206	203	210	Max	455.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	3535.79	15	8430.09	15	54.90	29
206	203	210	Min.	15.00	0.00	1	0.00	5	0.00	5	-3534.55	25	-8942.40	15	-54.62	11
206	203	210	Min.	455.00	0.00	1	0.00	5	0.00	5	-4359.55	25	-8942.01	25	-54.62	11
207	204	211	Max	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	5	4165.29	29	7979.66	11	28.60	25
207	204	211	Max	455.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	3340.29	29	7987.83	29	28.60	25
207	204	211	Min.	15.00	0.00	1	0.00	5	0.00	1	-3336.49	11	-8524.47	29	-28.58	15
207	204	211	Min.	455.00	0.00	1	0.00	5	0.00	5	-4161.49	11	-8515.88	11	-28.58	15
208	205	212	Max	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	4236.70	29	8152.44	11	77.43	25
208	205	212	Max	455.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	3411.70	29	8159.18	29	77.43	25
208	205	212	Min.	15.00	0.00	1	0.00	5	0.00	5	-3410.37	11	-8667.29	29	-77.91	15
208	205	212	Min.	455.00	0.00	1	0.00	5	0.00	5	-4235.37	11	-8668.18	11	-77.91	15
209	206	213	Max	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	3685.92	29	6950.76	11	124.85	11
209	206	213	Max	455.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	2860.92	29	6949.93	29	124.85	11
209	206	213	Min.	15.00	0.00	1	0.00	5	0.00	5	-2861.43	11	-7453.14	29	-125.20	29
209	206	213	Min.	455.00	0.00	1	0.00	5	0.00	5	-3686.43	11	-7454.53	11	-125.20	29
210	207	214	Max	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	11244.80	29	23033.00	11	197.10	25
210	207	214	Max	455.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	9869.79	29	23049.10	29	197.10	25
210	207	214	Min.	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	5	-9871.98	11	-23403.00	29	-196.85	15
210	207	214	Min.	455.00	0.00	1	0.00	1	0.00	5	-11247.00	11	-23428.70	11	-196.85	15
211	216	218	Max	0.00	0.00	1	0.00	23	0.00	3	0.00	5	0.00	3	0.00	1
211	216	218	Max	50.00	0.00	1	0.00	23	0.00	23	-46.88	1	-11.72	1	0.00	1
211	216	218	Min.	0.00	0.00	1	0.00	1	0.00	21	0.00	1	0.00	5	0.00	1
211	216	218	Min.	50.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-46.88	1	-11.72	1	0.00	1
211	220	218	Max	0.00	0.00	1	0.00	1	0.00	5	717.69	11	1034.68	29	21.31	25
211	220	218	Max	27.64									328.22	19		
211	220	218	Max	470.00	0.00	1	0.00	1	0.00	5	277.06	11	1033.58	11	21.31	25
211	220	218	Min.	0.00	0.00	1	0.00	5	0.00	1	-276.97	29	-1304.09	11	-21.28	15
211	220	218	Min.	164.84									144.92	7		
211	220	218	Min.	470.00	0.00	1	0.00	5	0.00	1	-717.60	29	-1302.56	29	-21.28	15
211	220	222	Max	0.00	0.00	1	0.00	21	0.00	3	46.88	1	-11.72	1	0.00	21
211	220	222	Max	40.00									-0.47	1		
211	220	222	Max	50.00	0.00	1	0.00	21	0.00	21	0.00	1	0.00	17	0.00	21
211	220	222	Min.	0.00	0.00	1	0.00	3	0.00	21	46.88	1	-11.72	1	0.00	1
211	220	222	Min.	40.00									-0.47	1		
211	220	222	Min.	50.00	0.00	1	0.00	3	0.00	3	0.00	7	0.00	7	0.00	1

Tipo di combinazione di carico: SLD

Asta	N1	N2	X	N	CC	Ty	CC	Mz	CC	Tz	CC	My	CC	Mx	CC	
			<cm>	<daN>		<daN>		<daNm>		<daN>		<daNm>		<daNm>		
1	1	201	Max	0.00	-1876.51	26	6417.89	14	11682.00	28	6012.80	4	1653.33	22	159.51	16
1	1	201	Max	330.00	-267.76	26	6417.88	14	9473.48	16	6012.79	4	5817.47	4	159.51	16
1	1	201	Min.	0.00	-10701.50	16	-6180.18	28	-11711.40	14	-1596.64	22	-14024.80	4	-159.39	26
1	1	201	Min.	330.00	-9092.80	16	-6180.18	28	-8718.54	26	-1596.64	22	-3615.58	22	-159.39	26
2	2	202	Max	0.00	-10370.70	28	3443.31	16	7672.71	26	7295.48	4	3049.55	22	107.61	16
2	2	202	Max	330.00	-9133.18	28	3443.31	16	3730.23	16	7295.48	4	11193.80	4	107.61	16
2	2	202	Min.	0.00	-13587.40	14	-3285.40	26	-7632.69	16	-1711.99	22	-12881.30	4	-107.53	26
2	2	202	Min.	330.00	-12349.90	14	-3285.40	26	-3169.13	26	-1712.00	22	-2600.03	22	-107.53	26
3	3	203	Max	0.00	-9690.03	26	3656.96	14	8178.44	28	6229.29	4	9003.62	22	107.61	16
3	3	203	Max	330.00	-8452.53	26	3656.96	14	3698.15	14	6229.29	4	9144.24	4	107.61	16
3	3	203	Min.	0.00	-14920.40	16	-3423.08	28	-8369.81	14	-4879.96	22	-11412.40	4	-107.53	26
3	3	203	Min.	330.00	-13682.90	16	-3423.09	28	-3117.74	28	-4879.96	22	-7100.26	22	-107.53	26
4	4	204	Max	0.00	-10046.70	10	3495.87	30	7444.60	12	5540.92	4	10565.40	22	106.42	14
4	4	204	Max	330.00	-8809.16	10	3495.87	30	3500.97	30	5540.92	4	8283.54	4	106.42	14
4	4	204	Min.	0.00	-13052.60	32	-3122.02	12	-8035.40	30	-5884.57	22	-10001.50	4	-106.83	28
4	4	204	Min.	330.00	-11815.10	32	-3122.01	12	-2858.05	12	-5884.57	22	-8853.66	22	-106.83	28
5	5	205	Max	0.00	-8255.89	10	3568.79	32	7978.25	10	4667.17	2	10856.00	24	106.14	14
5	5	205	Max	330.00	-7018.39	10	3568.79	32	3647.85	32	4667.17	2	7208.83	2	106.14	14
5	5	205	Min.	0.00	-14330.80	32	-3349.06	10	-8129.17	32	-5884.22	24	-8192.83	2	-107.95	28
5	5	205	Min.	330.00	-13093.30	32	-3349.06	10	-3073.66	10	-5884.22	24	-8561.91	24	-107.95	28
6	6	206	Max	0.00	-7137.06	12	3549.53	30	7755.04	12	1516.26	2	11040.70	24	107.61	16
6	6	206	Max	330.00	-5899.56	12	3549.54	30	3939.82	30	1516.26	2	2379.51	2	107.61	16
6	6	206	Min.	0.00	-10360.70	30	-3372.64	12	-7773.65	30	-6490.73	24	-2624.15	2	-107.53	26
6	6	206	Min.	330.00	-9123.19	30	-3372.64	12	-3374.68	12	-6490.73	24	-10378.70	24	-107.53	26
7	7	207	Max	0.00	-125.84	12	6432.14	32	11696.50	10	1215.46	2	12214.00	24	159.51	16

Relazione di calcolo

202	209	208Max	25.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	7791.53	18	-2904.24	8	702.65	14
202	209	208Max	412.10									5843.41	2		
202	209	208Max	420.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	400.09	18	7053.59	18	702.65	14
202	209	208Min.	25.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	3999.42	8	-9124.87	18	-700.55	28
202	209	208Min.	238.73									1369.73	8		
202	209	208Min.	420.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-3392.02	8	-1704.63	8	-700.55	28
202	210	209Max	25.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	6738.03	18	-1195.68	8	123.35	32
202	210	209Max	385.08									3053.55	18		
202	210	209Max	470.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-1589.04	18	2378.86	18	123.35	32
202	210	209Min.	25.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	3152.97	8	-9077.64	18	-146.49	10
202	210	209Min.	231.14									1088.00	22		
202	210	209Min.	470.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-5174.10	8	-5692.69	8	-146.49	10
202	211	210Max	25.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	6267.14	20	1259.01	6	100.41	26
202	211	210Max	154.15									2789.44	8		
202	211	210Max	505.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-2714.86	20	752.12	20	100.41	26
202	211	210Min.	25.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	2382.76	6	-7773.34	20	-132.61	16
202	211	210Min.	276.30									1711.33	10		
202	211	210Min.	505.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-6599.24	6	-8860.55	6	-132.61	16
202	212	211Max	25.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	6366.94	18	1529.28	8	147.63	26
202	212	211Max	154.18									3090.52	8		
202	212	211Max	500.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-2521.49	18	1010.16	18	147.63	26
202	212	211Min.	25.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	2417.22	8	-8122.78	18	-111.31	16
202	212	211Min.	290.77									1758.21	10		
202	212	211Min.	500.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-6471.22	8	-8098.97	8	-111.31	16
202	213	212Max	25.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	3704.41	20	4010.06	6	262.92	28
202	213	212Max	52.37									826.33	10		
202	213	212Max	308.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-1591.23	20	-563.83	20	262.92	28
202	213	212Min.	25.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-1492.73	6	-3553.98	20	-242.83	14
202	213	212Min.	162.53									-399.04	2		
202	213	212Min.	308.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-6788.36	6	-7707.68	6	-242.83	14
202	214	213Max	65.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	2259.48	20	7216.17	6	1137.22	10
202	214	213Max	82.68									2092.27	32		
202	214	213Max	308.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-2287.66	20	-1076.47	20	1137.22	10
202	214	213Min.	65.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-3067.42	6	-1042.23	20	-1137.42	32
202	214	213Min.	185.75									321.90	20		
202	214	213Min.	308.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-7614.56	6	-5762.45	6	-1137.42	32
202	214	220Max	0.00	0.00	2	0.00	12	0.00	10	1337.27	12	-236.94	30	652.74	12
202	214	220Max	50.17	0.00	2	0.00	12	0.00	10	492.59	12	9.65	26	652.74	12
202	214	220Min.	0.00	0.00	2	0.00	14	0.00	32	886.67	30	-454.99	12	-406.77	30
202	214	220Min.	50.17	0.00	2	0.00	14	0.00	32	41.99	30	-9.64	16	-406.77	30
203	215	217Max	0.00	0.00	2	0.00	24	0.00	4	0.00	6	0.00	22	0.00	2
203	215	217Max	50.00	0.00	2	0.00	24	0.00	24	-46.88	2	-11.72	2	0.00	2
203	215	217Min.	0.00	0.00	2	0.00	2	0.00	22	0.00	20	0.00	2	0.00	2
203	215	217Min.	50.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-46.88	2	-11.72	2	0.00	2
203	217	219Max	0.00	0.00	2	0.00	2	0.00	6	440.26	16	382.73	26	6.34	30
203	217	219Max	469.53									383.07	16		
203	217	219Max	470.00	0.00	2	0.00	2	0.00	6	-0.36	16	383.07	16	6.34	30
203	217	219Min.	0.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.31	26	-650.68	16	-6.37	12
203	217	219Min.	262.96									127.63	20		
203	217	219Min.	470.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-440.31	26	-651.27	26	-6.37	12
203	219	221Max	0.00	0.00	2	0.00	22	0.00	4	46.88	2	-11.72	2	0.00	2
203	219	221Max	40.00									-0.47	2		
203	219	221Max	50.00	0.00	2	0.00	22	0.00	14	0.00	14	0.00	30	0.00	2
203	219	221Min.	0.00	0.00	2	0.00	4	0.00	22	46.88	2	-11.72	2	0.00	2
203	219	221Min.	40.00									-0.47	2		
203	219	221Min.	50.00	0.00	2	0.00	4	0.00	4	0.00	10	0.00	10	0.00	2
204	208	201Max	15.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	5308.77	26	9988.84	16	53.21	30
204	208	201Max	36.35									1208.01	24		
204	208	201Max	455.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	3933.77	26	9984.56	26	53.21	30
204	208	201Min.	15.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-3932.35	16	-10349.00	26	-53.54	12
204	208	201Min.	43.33									1137.98	20		
204	208	201Min.	455.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-5307.35	16	-10338.50	16	-53.54	12
205	202	209Max	15.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	1927.78	16	3085.39	26	45.04	32
205	202	209Max	76.89									438.77	2		
205	202	209Max	455.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	1102.78	16	3083.62	16	45.04	32
205	202	209Min.	15.00	0.00	2	0.00	6	0.00	6	-1103.40	26	-3583.62	16	-44.86	10
205	202	209Min.	390.62									431.42	20		
205	202	209Min.	455.00	0.00	2	0.00	6	0.00	6	-1928.40	26	-3584.58	26	-44.86	10
206	203	210Max	15.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	2201.49	16	3675.17	26	24.95	30
206	203	210Max	455.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	1376.49	16	3678.98	16	24.95	30
206	203	210Min.	15.00	0.00	2	0.00	6	0.00	6	-1375.24	26	-4192.57	16	-24.67	12
206	203	210Min.	455.00	0.00	2	0.00	6	0.00	6	-2200.24	26	-4190.89	26	-24.67	12
207	204	211Max	15.00	0.00	2	0.00	2	0.00	6	2113.62	30	3465.92	12	12.96	26
207	204	211Max	455.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	1288.62	30	3474.21	30	12.96	26
207	204	211Min.	15.00	0.00	2	0.00	6	0.00	2	-1284.81	12	-4010.74	30	-12.94	16
207	204	211Min.	455.00	0.00	2	0.00	6	0.00	6	-2109.81	12	-4002.26	12	-12.94	16
208	205	212Max	15.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	2145.29	30	3552.39	12	34.95	26
208	205	212Max	449.52									632.47	4		
208	205	212Max	455.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	1320.29	30	3557.04	30	34.95	26

Relazione di calcolo

208	205	212	Min.	15.00	0.00	2	0.00	6	0.00	6	-1318.96	12	-4067.24	30	-35.42	16
208	205	212	Min.	447.38									617.34	8		
208	205	212	Min.	455.00	0.00	2	0.00	6	0.00	6	-2143.96	12	-4066.05	12	-35.42	16
209	206	213	Max	15.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	1895.28	30	3011.42	12	56.46	12
209	206	213	Max	388.90									424.50	4		
209	206	213	Max	455.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	1070.28	30	3010.43	30	56.46	12
209	206	213	Min.	15.00	0.00	2	0.00	6	0.00	6	-1070.79	12	-3513.80	30	-56.81	30
209	206	213	Min.	386.85									417.68	8		
209	206	213	Min.	455.00	0.00	2	0.00	6	0.00	6	-1895.79	12	-3515.04	12	-56.81	30
210	207	214	Max	15.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	5469.54	30	10333.20	12	89.35	26
210	207	214	Max	16.93									1329.36	18		
210	207	214	Max	455.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	4094.54	30	10337.80	30	89.35	26
210	207	214	Min.	15.00	0.00	2	0.00	2	0.00	6	-4096.73	12	-10703.20	30	-89.11	16
210	207	214	Min.	452.37									1289.74	8		
210	207	214	Min.	455.00	0.00	2	0.00	2	0.00	6	-5471.73	12	-10717.40	12	-89.11	16
211	216	218	Max	0.00	0.00	2	0.00	24	0.00	4	0.00	6	0.00	4	0.00	2
211	216	218	Max	50.00	0.00	2	0.00	24	0.00	24	-46.88	2	-11.72	2	0.00	2
211	216	218	Min.	0.00	0.00	2	0.00	2	0.00	22	0.00	2	0.00	6	0.00	2
211	216	218	Min.	50.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-46.88	2	-11.72	2	0.00	2
211	220	218	Max	0.00	0.00	2	0.00	2	0.00	6	445.66	12	395.05	30	9.66	26
211	220	218	Max	55.82									275.06	14		
211	220	218	Max	470.00	0.00	2	0.00	2	0.00	6	5.03	12	394.67	12	9.66	26
211	220	218	Min.	0.00	0.00	2	0.00	6	0.00	2	-4.94	30	-664.46	12	-9.64	16
211	220	218	Min.	203.24									127.90	8		
211	220	218	Min.	470.00	0.00	2	0.00	6	0.00	2	-445.57	30	-663.64	30	-9.64	16
211	220	222	Max	0.00	0.00	2	0.00	22	0.00	4	46.88	2	-11.72	2	0.00	22
211	220	222	Max	40.00									-0.47	2		
211	220	222	Max	50.00	0.00	2	0.00	22	0.00	22	0.00	2	0.00	18	0.00	22
211	220	222	Min.	0.00	0.00	2	0.00	4	0.00	22	46.88	2	-11.72	2	0.00	2
211	220	222	Min.	40.00									-0.47	2		
211	220	222	Min.	50.00	0.00	2	0.00	4	0.00	4	0.00	8	0.00	8	0.00	2

Tipo di combinazione di carico: SLU

Asta	N1	N2		X <cm>	N <daN>	CC	Ty <daN>	CC	Mz <daNm>	CC	Tz <daN>	CC	My <daNm>	CC	Mx <daNm>	CC
1	1	201	Max	0.00	-9829.62	33	135.21	33	35.42	33	3063.52	33	-9020.28	33	0.09	33
1	1	201	Max	330.00	-7738.25	33	135.21	33	481.61	33	3063.52	33	1089.33	33	0.09	33
1	1	201	Min.	0.00	-9829.62	33	135.21	33	35.42	33	3063.52	33	-9020.28	33	0.09	33
1	1	201	Min.	330.00	-7738.25	33	135.21	33	481.61	33	3063.52	33	1089.33	33	0.09	33
2	2	202	Max	0.00	-19170.90	33	86.70	33	74.46	33	4158.90	33	-7317.22	33	0.06	33
2	2	202	Max	330.00	-17562.10	33	86.70	33	360.59	33	4158.89	33	6407.13	33	0.06	33
2	2	202	Min.	0.00	-19170.90	33	86.70	33	74.46	33	4158.90	33	-7317.22	33	0.06	33
2	2	202	Min.	330.00	-17562.10	33	86.70	33	360.59	33	4158.89	33	6407.13	33	0.06	33
3	3	203	Max	0.00	-19724.30	33	147.75	33	-110.62	33	970.70	33	-1741.77	33	0.06	33
3	3	203	Max	330.00	-18115.60	33	147.75	33	376.97	33	970.70	33	1461.54	33	0.06	33
3	3	203	Min.	0.00	-19724.30	33	147.75	33	-110.62	33	970.70	33	-1741.77	33	0.06	33
3	3	203	Min.	330.00	-18115.60	33	147.75	33	376.97	33	970.70	33	1461.54	33	0.06	33
4	4	204	Max	0.00	-18686.20	33	255.56	33	-418.70	33	-285.53	33	467.34	33	-0.37	33
4	4	204	Max	330.00	-17077.50	33	255.56	33	424.64	33	-285.53	33	-474.92	33	-0.37	33
4	4	204	Min.	0.00	-18686.20	33	255.56	33	-418.70	33	-285.53	33	467.34	33	-0.37	33
4	4	204	Min.	330.00	-17077.50	33	255.56	33	424.64	33	-285.53	33	-474.92	33	-0.37	33
5	5	205	Max	0.00	-17936.10	33	137.46	33	-81.39	33	-823.01	33	1890.54	33	-1.24	33
5	5	205	Max	330.00	-16327.40	33	137.46	33	372.23	33	-823.01	33	-825.39	33	-1.24	33
5	5	205	Min.	0.00	-17936.10	33	137.46	33	-81.39	33	-823.01	33	1890.54	33	-1.24	33
5	5	205	Min.	330.00	-16327.40	33	137.46	33	372.23	33	-823.01	33	-825.39	33	-1.24	33
6	6	206	Max	0.00	-13723.00	33	102.48	33	25.51	33	-3669.59	33	6196.01	33	0.06	33
6	6	206	Max	330.00	-12114.30	33	102.48	33	363.70	33	-3669.59	33	-5913.64	33	0.06	33
6	6	206	Min.	0.00	-13723.00	33	102.48	33	25.51	33	-3669.59	33	6196.01	33	0.06	33
6	6	206	Min.	330.00	-12114.30	33	102.48	33	363.70	33	-3669.59	33	-5913.64	33	0.06	33
7	7	207	Max	0.00	-6813.74	33	153.61	33	-17.42	33	-3414.82	33	7592.84	33	0.09	33
7	7	207	Max	330.00	-4722.37	33	153.61	33	489.50	33	-3414.82	33	-3676.05	33	0.09	33
7	7	207	Min.	0.00	-6813.74	33	153.61	33	-17.42	33	-3414.82	33	7592.84	33	0.09	33
7	7	207	Min.	330.00	-4722.37	33	153.61	33	489.50	33	-3414.82	33	-3676.05	33	0.09	33
8	8	208	Max	0.00	-9830.94	33	-137.98	33	-30.29	33	3059.08	33	-9005.02	33	0.09	33
8	8	208	Max	330.00	-7739.56	33	-137.98	33	-485.64	33	3059.08	33	1089.94	33	0.09	33
8	8	208	Min.	0.00	-9830.94	33	-137.98	33	-30.29	33	3059.08	33	-9005.02	33	0.09	33
8	8	208	Min.	330.00	-7739.56	33	-137.98	33	-485.64	33	3059.08	33	1089.94	33	0.09	33
9	9	209	Max	0.00	-19179.50	33	-88.77	33	-69.65	33	4152.26	33	-7306.19	33	0.06	33
9	9	209	Max	330.00	-17570.80	33	-88.77	33	-362.58	33	4152.26	33	6396.27	33	0.06	33
9	9	209	Min.	0.00	-19179.50	33	-88.77	33	-69.65	33	4152.26	33	-7306.19	33	0.06	33
9	9	209	Min.	330.00	-17570.80	33	-88.77	33	-362.58	33	4152.26	33	6396.27	33	0.06	33
10	10	210	Max	0.00	-19729.90	33	-143.68	33	102.06	33	934.88	33	-1666.23	33	0.06	33
10	10	210	Max	330.00	-18121.10	33	-143.68	33	-372.08	33	934.88	33	1418.87	33	0.06	33
10	10	210	Min.	0.00	-19729.90	33	-143.68	33	102.06	33	934.88	33	-1666.23	33	0.06	33
10	10	210	Min.	330.00	-18121.10	33	-143.68	33	-372.08	33	934.88	33	1418.87	33	0.06	33
11	11	211	Max	0.00	-18654.20	33	-253.18	33	419.27	33	-287.07	33	469.86	33	0.58	33
11	11	211	Max	330.00	-17045.40	33	-253.18	33	-416.23	33	-287.07	33	-477.47	33	0.58	33
11	11	211	Min.	0.00	-18654.20	33	-253.18	33	419.27	33	-287.07	33	469.86	33	0.58	33

Relazione di calcolo

11	11	211	Min.	330.00	-17045.40	33	-253.18	33	-416.23	33	-287.07	33	-477.47	33	0.58	33
12	12	212	Max	0.00	-17929.20	33	-133.14	33	72.19	33	-785.88	33	1815.59	33	-1.46	33
12	12	212	Max	330.00	-16320.50	33	-133.14	33	-367.17	33	-785.88	33	-777.82	33	-1.46	33
12	12	212	Min.	0.00	-17929.20	33	-133.14	33	72.19	33	-785.88	33	1815.59	33	-1.46	33
12	12	212	Min.	330.00	-16320.50	33	-133.14	33	-367.17	33	-785.88	33	-777.82	33	-1.46	33
13	13	213	Max	0.00	-13745.80	33	-104.18	33	-21.79	33	-3660.76	33	6182.38	33	0.06	33
13	13	213	Max	330.00	-12137.10	33	-104.18	33	-365.59	33	-3660.76	33	-5898.13	33	0.06	33
13	13	213	Min.	0.00	-13745.80	33	-104.18	33	-21.79	33	-3660.76	33	6182.38	33	0.06	33
13	13	213	Min.	330.00	-12137.10	33	-104.18	33	-365.59	33	-3660.76	33	-5898.13	33	0.06	33
14	14	214	Max	0.00	-6812.58	33	-157.85	33	25.19	33	-3412.67	33	7582.58	33	0.09	33
14	14	214	Max	330.00	-4721.21	33	-157.85	33	-495.73	33	-3412.67	33	-3679.23	33	0.09	33
14	14	214	Min.	0.00	-6812.58	33	-157.85	33	25.19	33	-3412.67	33	7582.58	33	0.09	33
14	14	214	Min.	330.00	-4721.21	33	-157.85	33	-495.73	33	-3412.67	33	-3679.23	33	0.09	33
201	217	201	Max	0.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-347.30	33	-0.02	33	158.02	33
201	217	201	Max	50.17	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-1792.11	33	-536.66	33	158.02	33
201	217	201	Min.	0.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-347.30	33	-0.02	33	158.02	33
201	217	201	Min.	50.17	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-1792.11	33	-536.66	33	158.02	33
201	201	202	Max	65.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	2803.66	33	3800.57	33	-3.52	33
201	201	202	Max	154.75									5058.75	33		
201	201	202	Max	460.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-9535.15	33	-9494.13	33	-3.52	33
201	201	202	Min.	65.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	2803.66	33	3800.57	33	-3.52	33
201	201	202	Min.	154.75									5058.75	33		
201	201	202	Min.	460.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-9535.15	33	-9494.13	33	-3.52	33
201	202	203	Max	25.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	5770.88	33	-2988.21	33	17.91	33
201	202	203	Max	209.74									2342.41	33		
201	202	203	Max	470.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-8129.80	33	-8236.81	33	17.91	33
201	202	203	Min.	25.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	5770.88	33	-2988.21	33	17.91	33
201	202	203	Min.	209.74									2342.41	33		
201	202	203	Min.	470.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-8129.80	33	-8236.81	33	17.91	33
201	203	204	Max	25.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	7728.31	33	-6632.78	33	22.78	33
201	203	204	Max	272.40									2927.35	33		
201	203	204	Max	505.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-7265.68	33	-5522.46	33	22.78	33
201	203	204	Min.	25.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	7728.31	33	-6632.78	33	22.78	33
201	203	204	Min.	272.40									2927.35	33		
201	203	204	Min.	505.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-7265.68	33	-5522.46	33	22.78	33
201	204	205	Max	25.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	7552.52	33	-5997.03	33	-25.89	33
201	204	205	Max	266.78									3133.12	33		
201	204	205	Max	500.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-7285.29	33	-5362.36	33	-25.89	33
201	204	205	Min.	25.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	7552.52	33	-5997.03	33	-25.89	33
201	204	205	Min.	266.78									3133.12	33		
201	204	205	Min.	500.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-7285.29	33	-5362.36	33	-25.89	33
201	205	206	Max	25.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	6784.59	33	-6519.00	33	-15.55	33
201	205	206	Max	242.19									848.85	33		
201	205	206	Max	308.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-2055.62	33	172.49	33	-15.55	33
201	205	206	Min.	25.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	6784.59	33	-6519.00	33	-15.55	33
201	205	206	Min.	242.19									848.85	33		
201	205	206	Min.	308.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-2055.62	33	172.49	33	-15.55	33
201	206	207	Max	25.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	7802.45	33	-5222.09	33	2.34	33
201	206	207	Max	268.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	211.74	33	4515.15	33	2.34	33
201	206	207	Min.	25.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	7802.45	33	-5222.09	33	2.34	33
201	206	207	Min.	268.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	211.74	33	4515.15	33	2.34	33
201	207	218	Max	0.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	1792.17	33	-536.70	33	-158.84	33
201	207	218	Max	50.17	0.00	33	0.00	33	0.00	33	347.36	33	-0.03	33	-158.84	33
201	207	218	Min.	0.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	1792.17	33	-536.70	33	-158.84	33
201	207	218	Min.	50.17	0.00	33	0.00	33	0.00	33	347.36	33	-0.03	33	-158.84	33
202	219	208	Max	0.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-347.38	33	0.02	33	-158.21	33
202	219	208	Max	50.17	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-1792.19	33	-536.65	33	-158.21	33
202	219	208	Min.	0.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-347.38	33	0.02	33	-158.21	33
202	219	208	Min.	50.17	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-1792.19	33	-536.65	33	-158.21	33
202	209	208	Max	25.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	9536.09	33	-9498.44	33	2.96	33
202	209	208	Max	330.28									5057.30	33		
202	209	208	Max	420.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-2802.72	33	3799.96	33	2.96	33
202	209	208	Min.	25.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	9536.09	33	-9498.44	33	2.96	33
202	209	208	Min.	330.28									5057.30	33		
202	209	208	Min.	420.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-2802.72	33	3799.96	33	2.96	33
202	210	209	Max	25.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	8123.04	33	-8222.35	33	-18.19	33
202	210	209	Max	285.04									2339.28	33		
202	210	209	Max	470.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-5777.65	33	-3003.85	33	-18.19	33
202	210	209	Min.	25.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	8123.04	33	-8222.35	33	-18.19	33
202	210	209	Min.	285.04									2339.28	33		
202	210	209	Min.	470.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-5777.65	33	-3003.85	33	-18.19	33
202	211	210	Max	25.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	7251.57	33	-5487.05	33	-24.73	33
202	211	210	Max	257.14									2929.96	33		
202	211	210	Max	505.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-7742.43	33	-6665.11	33	-24.73	33
202	211	210	Min.	25.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	7251.57	33	-5487.05	33	-24.73	33
202	211	210	Min.	257.14									2929.96	33		
202	211	210	Min.	505.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-7742.43	33	-6665.11	33	-24.73	33
202	212	211	Max	25.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	7297.78	33	-5388.86	33	27.70	33
202	212	211	Max	258.62									3135.76	33		

Relazione di calcolo

202	212	211	Max	500.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-7540.03	33	-5964.21	33	27.70	33
202	212	211	Min.	25.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	7297.78	33	-5388.86	33	27.70	33
202	212	211	Min.	258.62									3135.76	33		
202	212	211	Min.	500.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-7540.03	33	-5964.21	33	27.70	33
202	213	212	Max	25.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	2073.13	33	146.45	33	15.69	33
202	213	212	Max	91.37									834.38	33		
202	213	212	Max	308.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-6767.09	33	-6495.50	33	15.69	33
202	213	212	Min.	25.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	2073.13	33	146.45	33	15.69	33
202	213	212	Min.	91.37									834.38	33		
202	213	212	Min.	308.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-6767.09	33	-6495.50	33	15.69	33
202	214	213	Max	65.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-216.29	33	4515.15	33	-1.67	33
202	214	213	Max	308.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-7807.00	33	-5233.16	33	-1.67	33
202	214	213	Min.	65.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-216.29	33	4515.15	33	-1.67	33
202	214	213	Min.	308.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-7807.00	33	-5233.16	33	-1.67	33
202	214	220	Max	0.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	1792.31	33	-536.73	33	159.16	33
202	214	220	Max	50.17	0.00	33	0.00	33	0.00	33	347.50	33	0.01	33	159.16	33
202	214	220	Min.	0.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	1792.31	33	-536.73	33	159.16	33
202	214	220	Min.	50.17	0.00	33	0.00	33	0.00	33	347.50	33	0.01	33	159.16	33
203	215	217	Max	0.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33
203	215	217	Max	50.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-60.94	33	-15.23	33	0.00	33
203	215	217	Min.	0.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33
203	215	217	Min.	50.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-60.94	33	-15.23	33	0.00	33
203	217	219	Max	0.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	286.37	33	-173.25	33	-0.02	33
203	217	219	Max	234.97									163.18	33		
203	217	219	Max	470.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-286.45	33	-173.44	33	-0.02	33
203	217	219	Min.	0.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	286.37	33	-173.25	33	-0.02	33
203	217	219	Min.	234.97									163.18	33		
203	217	219	Min.	470.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-286.45	33	-173.44	33	-0.02	33
203	219	221	Max	0.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	60.94	33	-15.23	33	0.00	33
203	219	221	Max	40.00									-0.61	33		
203	219	221	Max	50.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33
203	219	221	Min.	0.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	60.94	33	-15.23	33	0.00	33
203	219	221	Min.	40.00									-0.61	33		
203	219	221	Min.	50.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33
204	208	201	Max	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	894.83	33	-220.17	33	-0.24	33
204	208	201	Max	235.27									765.34	33		
204	208	201	Max	455.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-892.67	33	-215.40	33	-0.24	33
204	208	201	Min.	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	894.83	33	-220.17	33	-0.24	33
204	208	201	Min.	235.27									765.34	33		
204	208	201	Min.	455.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-892.67	33	-215.40	33	-0.24	33
205	202	209	Max	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	535.78	33	-320.59	33	0.13	33
205	202	209	Max	234.81									268.25	33		
205	202	209	Max	455.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-536.72	33	-322.66	33	0.13	33
205	202	209	Min.	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	535.78	33	-320.59	33	0.13	33
205	202	209	Min.	234.81									268.25	33		
205	202	209	Min.	455.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-536.72	33	-322.66	33	0.13	33
206	203	210	Max	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	537.15	33	-335.46	33	0.19	33
206	203	210	Max	235.37									256.39	33		
206	203	210	Max	455.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-535.35	33	-331.51	33	0.19	33
206	203	210	Min.	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	537.15	33	-335.46	33	0.19	33
206	203	210	Min.	235.37									256.39	33		
206	203	210	Min.	455.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-535.35	33	-331.51	33	0.19	33
207	204	211	Max	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	538.97	33	-356.27	33	0.02	33
207	204	211	Max	236.11									239.59	33		
207	204	211	Max	455.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-533.53	33	-344.32	33	0.02	33
207	204	211	Min.	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	538.97	33	-356.27	33	0.02	33
207	204	211	Min.	236.11									239.59	33		
207	204	211	Min.	455.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-533.53	33	-344.32	33	0.02	33
208	205	212	Max	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	537.20	33	-333.62	33	-0.33	33
208	205	212	Max	235.39									258.35	33		
208	205	212	Max	455.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-535.30	33	-329.43	33	-0.33	33
208	205	212	Min.	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	537.20	33	-333.62	33	-0.33	33
208	205	212	Min.	235.39									258.35	33		
208	205	212	Min.	455.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-535.30	33	-329.43	33	-0.33	33
209	206	213	Max	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	535.87	33	-324.09	33	-0.25	33
209	206	213	Max	234.84									264.96	33		
209	206	213	Max	455.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-536.63	33	-325.75	33	-0.25	33
209	206	213	Min.	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	535.87	33	-324.09	33	-0.25	33
209	206	213	Min.	234.84									264.96	33		
209	206	213	Min.	455.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-536.63	33	-325.75	33	-0.25	33
210	207	214	Max	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	892.13	33	-228.33	33	0.17	33
210	207	214	Max	234.60									751.22	33		
210	207	214	Max	455.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-895.38	33	-235.48	33	0.17	33
210	207	214	Min.	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	892.13	33	-228.33	33	0.17	33
210	207	214	Min.	234.60									751.22	33		
210	207	214	Min.	455.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-895.38	33	-235.48	33	0.17	33
211	216	218	Max	0.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33
211	216	218	Max	50.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-60.94	33	-15.23	33	0.00	33
211	216	218	Min.	0.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33

Relazione di calcolo

211	216	218	Min.	50.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-60.94	33	-15.23	33	0.00	33
211	220	218	Max	0.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	286.48	33	-174.40	33	0.02	33
211	220	218	Max	235.06									162.29	33		
211	220	218	Max	470.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-286.34	33	-174.07	33	0.02	33
211	220	218	Min.	0.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	286.48	33	-174.40	33	0.02	33
211	220	218	Min.	235.06									162.29	33		
211	220	218	Min.	470.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-286.34	33	-174.07	33	0.02	33
211	220	222	Max	0.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	60.94	33	-15.23	33	0.00	33
211	220	222	Max	40.00									-0.61	33		
211	220	222	Max	50.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33
211	220	222	Min.	0.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	60.94	33	-15.23	33	0.00	33
211	220	222	Min.	40.00									-0.61	33		
211	220	222	Min.	50.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33

Tipo di combinazione di carico: SLE R

Asta	N1	N2	X <cm>	N <daN>	CC	Ty <daN>	CC	Mz <daNm>	CC	Tz <daN>	CC	My <daNm>	CC	Mx <daNm>	CC	
1	1	201	Max	0.00	-7268.72	34	108.28	34	15.01	34	2200.52	34	-6489.40	34	0.07	34
1	1	201	Max	330.00	-5659.97	34	108.28	34	372.35	34	2200.52	34	772.33	34	0.07	34
1	1	201	Min.	0.00	-7268.72	34	108.28	34	15.01	34	2200.52	34	-6489.40	34	0.07	34
1	1	201	Min.	330.00	-5659.97	34	108.28	34	372.35	34	2200.52	34	772.33	34	0.07	34
2	2	202	Max	0.00	-13950.60	34	71.68	34	42.22	34	2987.90	34	-5256.36	34	0.04	34
2	2	202	Max	330.00	-12713.10	34	71.68	34	278.77	34	2987.90	34	4603.72	34	0.04	34
2	2	202	Min.	0.00	-13950.60	34	71.68	34	42.22	34	2987.90	34	-5256.36	34	0.04	34
2	2	202	Min.	330.00	-12713.10	34	71.68	34	278.77	34	2987.90	34	4603.72	34	0.04	34
3	3	203	Max	0.00	-14344.50	34	115.35	34	-90.46	34	698.73	34	-1253.87	34	0.04	34
3	3	203	Max	330.00	-13107.00	34	115.35	34	290.20	34	698.73	34	1051.93	34	0.04	34
3	3	203	Min.	0.00	-14344.50	34	115.35	34	-90.46	34	698.73	34	-1253.87	34	0.04	34
3	3	203	Min.	330.00	-13107.00	34	115.35	34	290.20	34	698.73	34	1051.93	34	0.04	34
4	4	204	Max	0.00	-13606.10	34	192.66	34	-311.33	34	-199.89	34	326.37	34	-0.26	34
4	4	204	Max	330.00	-12368.60	34	192.66	34	324.44	34	-199.89	34	-333.27	34	-0.26	34
4	4	204	Min.	0.00	-13606.10	34	192.66	34	-311.33	34	-199.89	34	326.37	34	-0.26	34
4	4	204	Min.	330.00	-12368.60	34	192.66	34	324.44	34	-199.89	34	-333.27	34	-0.26	34
5	5	205	Max	0.00	-13058.20	34	107.75	34	-68.74	34	-587.15	34	1352.19	34	-0.94	34
5	5	205	Max	330.00	-11820.70	34	107.75	34	286.82	34	-587.15	34	-585.41	34	-0.94	34
5	5	205	Min.	0.00	-13058.20	34	107.75	34	-68.74	34	-587.15	34	1352.19	34	-0.94	34
5	5	205	Min.	330.00	-11820.70	34	107.75	34	286.82	34	-587.15	34	-585.41	34	-0.94	34
6	6	206	Max	0.00	-10016.10	34	82.69	34	8.16	34	-2641.01	34	4459.05	34	0.04	34
6	6	206	Max	330.00	-8778.61	34	82.69	34	281.03	34	-2641.01	34	-4256.29	34	0.04	34
6	6	206	Min.	0.00	-10016.10	34	82.69	34	8.16	34	-2641.01	34	4459.05	34	0.04	34
6	6	206	Min.	330.00	-8778.61	34	82.69	34	281.03	34	-2641.01	34	-4256.29	34	0.04	34
7	7	207	Max	0.00	-5090.30	34	121.23	34	-22.25	34	-2459.04	34	5468.80	34	0.07	34
7	7	207	Max	330.00	-3481.56	34	121.23	34	377.81	34	-2459.04	34	-2646.02	34	0.07	34
7	7	207	Min.	0.00	-5090.30	34	121.23	34	-22.25	34	-2459.04	34	5468.80	34	0.07	34
7	7	207	Min.	330.00	-3481.56	34	121.23	34	377.81	34	-2459.04	34	-2646.02	34	0.07	34
8	8	208	Max	0.00	-7269.66	34	-110.26	34	-11.36	34	2197.31	34	-6478.40	34	0.07	34
8	8	208	Max	330.00	-5660.91	34	-110.26	34	-375.22	34	2197.31	34	772.74	34	0.07	34
8	8	208	Min.	0.00	-7269.66	34	-110.26	34	-11.36	34	2197.31	34	-6478.40	34	0.07	34
8	8	208	Min.	330.00	-5660.91	34	-110.26	34	-375.22	34	2197.31	34	772.74	34	0.07	34
9	9	209	Max	0.00	-13956.80	34	-73.14	34	-38.80	34	2983.08	34	-5248.34	34	0.04	34
9	9	209	Max	330.00	-12719.30	34	-73.14	34	-280.17	34	2983.08	34	4595.83	34	0.04	34
9	9	209	Min.	0.00	-13956.80	34	-73.14	34	-38.80	34	2983.08	34	-5248.34	34	0.04	34
9	9	209	Min.	330.00	-12719.30	34	-73.14	34	-280.17	34	2983.08	34	4595.83	34	0.04	34
10	10	210	Max	0.00	-14348.80	34	-112.39	34	84.29	34	672.57	34	-1198.85	34	0.04	34
10	10	210	Max	330.00	-13111.30	34	-112.40	34	-286.61	34	672.57	34	1020.63	34	0.04	34
10	10	210	Min.	0.00	-14348.80	34	-112.39	34	84.29	34	672.57	34	-1198.85	34	0.04	34
10	10	210	Min.	330.00	-13111.30	34	-112.40	34	-286.61	34	672.57	34	1020.63	34	0.04	34
11	11	211	Max	0.00	-13582.40	34	-191.06	34	312.21	34	-201.03	34	328.25	34	0.41	34
11	11	211	Max	330.00	-12344.90	34	-191.06	34	-318.28	34	-201.03	34	-335.15	34	0.41	34
11	11	211	Min.	0.00	-13582.40	34	-191.06	34	312.21	34	-201.03	34	328.25	34	0.41	34
11	11	211	Min.	330.00	-12344.90	34	-191.06	34	-318.28	34	-201.03	34	-335.15	34	0.41	34
12	12	212	Max	0.00	-13053.30	34	-104.61	34	62.11	34	-559.95	34	1297.35	34	-1.05	34
12	12	212	Max	330.00	-11815.80	34	-104.61	34	-283.09	34	-559.95	34	-550.47	34	-1.05	34
12	12	212	Min.	0.00	-13053.30	34	-104.61	34	62.11	34	-559.95	34	1297.35	34	-1.05	34
12	12	212	Min.	330.00	-11815.80	34	-104.61	34	-283.09	34	-559.95	34	-550.47	34	-1.05	34
13	13	213	Max	0.00	-10032.70	34	-83.89	34	-5.51	34	-2634.57	34	4449.10	34	0.04	34
13	13	213	Max	330.00	-8795.17	34	-83.89	34	-282.36	34	-2634.57	34	-4244.97	34	0.04	34
13	13	213	Min.	0.00	-10032.70	34	-83.89	34	-5.51	34	-2634.57	34	4449.10	34	0.04	34
13	13	213	Min.	330.00	-8795.17	34	-83.89	34	-282.36	34	-2634.57	34	-4244.97	34	0.04	34
14	14	214	Max	0.00	-5089.44	34	-124.28	34	27.84	34	-2457.49	34	5461.41	34	0.07	34
14	14	214	Max	330.00	-3480.69	34	-124.28	34	-382.29	34	-2457.49	34	-2648.31	34	0.07	34
14	14	214	Min.	0.00	-5089.44	34	-124.28	34	27.84	34	-2457.49	34	5461.41	34	0.07	34
14	14	214	Min.	330.00	-3480.69	34	-124.28	34	-382.29	34	-2457.49	34	-2648.31	34	0.07	34
201	217	201	Max	0.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-267.16	34	-0.02	34	121.77	34
201	217	201	Max	50.17	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-1304.86	34	-394.33	34	121.77	34
201	217	201	Min.	0.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-267.16	34	-0.02	34	121.77	34
201	217	201	Min.	50.17	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-1304.86	34	-394.33	34	121.77	34
201	201	202	Max	65.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	2033.23	34	2726.13	34	-1.94	34

Relazione di calcolo

201	201	202	Max	155.13								3642.36	34			
201	201	202	Max	460.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-6877.97	34	-6842.23	34	-1.94	34
201	201	202	Min.	65.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	2033.23	34	2726.13	34	-1.94	34
201	201	202	Min.	155.13									3642.36	34		
201	201	202	Min.	460.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-6877.97	34	-6842.23	34	-1.94	34
201	202	203	Max	25.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	4173.05	34	-2167.69	34	12.92	34
201	202	203	Max	209.98									1691.87	34		
201	202	203	Max	470.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-5866.15	34	-5934.85	34	12.92	34
201	202	203	Min.	25.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	4173.05	34	-2167.69	34	12.92	34
201	202	203	Min.	209.98									1691.87	34		
201	202	203	Min.	470.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-5866.15	34	-5934.85	34	12.92	34
201	203	204	Max	25.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	5577.85	34	-4780.17	34	16.31	34
201	203	204	Max	272.25									2115.32	34		
201	203	204	Max	505.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-5250.95	34	-3995.59	34	16.31	34
201	203	204	Min.	25.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	5577.85	34	-4780.17	34	16.31	34
201	203	204	Min.	272.25									2115.32	34		
201	203	204	Min.	505.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-5250.95	34	-3995.59	34	16.31	34
201	204	205	Max	25.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	5453.29	34	-4328.23	34	-18.64	34
201	204	205	Max	266.72									2262.73	34		
201	204	205	Max	500.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-5262.71	34	-3875.59	34	-18.64	34
201	204	205	Min.	25.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	5453.29	34	-4328.23	34	-18.64	34
201	204	205	Min.	266.72									2262.73	34		
201	204	205	Min.	500.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-5262.71	34	-3875.59	34	-18.64	34
201	205	206	Max	25.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	4894.87	34	-4699.99	34	-11.32	34
201	205	206	Max	241.97									610.25	34		
201	205	206	Max	308.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-1489.61	34	118.47	34	-11.32	34
201	205	206	Min.	25.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	4894.87	34	-4699.99	34	-11.32	34
201	205	206	Min.	241.97									610.25	34		
201	205	206	Min.	308.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-1489.61	34	118.47	34	-11.32	34
201	206	207	Max	25.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	5626.91	34	-3763.93	34	0.96	34
201	206	207	Max	268.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	144.83	34	3248.73	34	0.96	34
201	206	207	Min.	25.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	5626.91	34	-3763.93	34	0.96	34
201	206	207	Min.	268.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	144.83	34	3248.73	34	0.96	34
201	207	218	Max	0.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	1304.90	34	-394.36	34	-122.35	34
201	207	218	Max	50.17	0.00	34	0.00	34	0.00	34	267.20	34	-0.02	34	-122.35	34
201	207	218	Min.	0.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	1304.90	34	-394.36	34	-122.35	34
201	207	218	Min.	50.17	0.00	34	0.00	34	0.00	34	267.20	34	-0.02	34	-122.35	34
202	219	208	Max	0.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-267.22	34	0.02	34	-121.90	34
202	219	208	Max	50.17	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-1304.91	34	-394.33	34	-121.90	34
202	219	208	Min.	0.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-267.22	34	0.02	34	-121.90	34
202	219	208	Min.	50.17	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-1304.91	34	-394.33	34	-121.90	34
202	209	208	Max	25.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	6878.63	34	-6845.32	34	1.54	34
202	209	208	Max	329.90									3641.29	34		
202	209	208	Max	420.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-2032.57	34	2725.66	34	1.54	34
202	209	208	Min.	25.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	6878.63	34	-6845.32	34	1.54	34
202	209	208	Min.	329.90									3641.29	34		
202	209	208	Min.	420.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-2032.57	34	2725.66	34	1.54	34
202	210	209	Max	25.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	5861.29	34	-5924.51	34	-13.13	34
202	210	209	Max	284.81									1689.57	34		
202	210	209	Max	470.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-4177.91	34	-2178.99	34	-13.13	34
202	210	209	Min.	25.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	5861.29	34	-5924.51	34	-13.13	34
202	210	209	Min.	284.81									1689.57	34		
202	210	209	Min.	470.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-4177.91	34	-2178.99	34	-13.13	34
202	211	210	Max	25.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	5240.48	34	-3969.30	34	-17.78	34
202	211	210	Max	257.29									2117.27	34		
202	211	210	Max	505.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-5588.32	34	-4804.13	34	-17.78	34
202	211	210	Min.	25.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	5240.48	34	-3969.30	34	-17.78	34
202	211	210	Min.	257.29									2117.27	34		
202	211	210	Min.	505.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-5588.32	34	-4804.13	34	-17.78	34
202	212	211	Max	25.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	5271.99	34	-3895.31	34	20.00	34
202	212	211	Max	258.69									2264.69	34		
202	212	211	Max	500.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-5444.01	34	-4303.84	34	20.00	34
202	212	211	Min.	25.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	5271.99	34	-3895.31	34	20.00	34
202	212	211	Min.	258.69									2264.69	34		
202	212	211	Min.	500.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-5444.01	34	-4303.84	34	20.00	34
202	213	212	Max	25.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	1502.32	34	99.50	34	11.44	34
202	213	212	Max	91.59									599.71	34		
202	213	212	Max	308.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-4882.16	34	-4682.98	34	11.44	34
202	213	212	Min.	25.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	1502.32	34	99.50	34	11.44	34
202	213	212	Min.	91.59									599.71	34		
202	213	212	Min.	308.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-4882.16	34	-4682.98	34	11.44	34
202	214	213	Max	65.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-148.13	34	3248.72	34	-0.47	34
202	214	213	Max	308.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-5630.21	34	-3771.96	34	-0.47	34
202	214	213	Min.	65.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-148.13	34	3248.72	34	-0.47	34
202	214	213	Min.	308.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-5630.21	34	-3771.96	34	-0.47	34
202	214	220	Max	0.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	1305.00	34	-394.38	34	122.58	34
202	214	220	Max	50.17	0.00	34	0.00	34	0.00	34	267.30	34	0.00	34	122.58	34
202	214	220	Min.	0.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	1305.00	34	-394.38	34	122.58	34
202	214	220	Min.	50.17	0.00	34	0.00	34	0.00	34	267.30	34	0.00	34	122.58	34

Relazione di calcolo

203	215	217	Max	0.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34
203	215	217	Max	50.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-46.88	34	-11.72	34	0.00	34		
203	215	217	Min.	0.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34
203	215	217	Min.	50.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-46.88	34	-11.72	34	0.00	34		
203	217	219	Max	0.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	220.28	34	-133.49	34	-0.02	34		
203	217	219	Max	234.97									125.31	34				
203	217	219	Max	470.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-220.34	34	-133.62	34	-0.02	34		
203	217	219	Min.	0.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	220.28	34	-133.49	34	-0.02	34		
203	217	219	Min.	234.97									125.31	34				
203	217	219	Min.	470.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-220.34	34	-133.62	34	-0.02	34		
203	219	221	Max	0.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	46.88	34	-11.72	34	0.00	34		
203	219	221	Max	40.00									-0.47	34				
203	219	221	Max	50.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34
203	219	221	Min.	0.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	46.88	34	-11.72	34	0.00	34		
203	219	221	Min.	40.00									-0.47	34				
203	219	221	Min.	50.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34
204	208	201	Max	15.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	688.27	34	-172.59	34	-0.17	34		
204	208	201	Max	235.25									585.37	34				
204	208	201	Max	455.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-686.73	34	-169.18	34	-0.17	34		
204	208	201	Min.	15.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	688.27	34	-172.59	34	-0.17	34		
204	208	201	Min.	235.25									585.37	34				
204	208	201	Min.	455.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-686.73	34	-169.18	34	-0.17	34		
205	202	209	Max	15.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	412.16	34	-247.61	34	0.09	34		
205	202	209	Max	234.82									205.40	34				
205	202	209	Max	455.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-412.84	34	-249.09	34	0.09	34		
205	202	209	Min.	15.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	412.16	34	-247.61	34	0.09	34		
205	202	209	Min.	234.82									205.40	34				
205	202	209	Min.	455.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-412.84	34	-249.09	34	0.09	34		
206	203	210	Max	15.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	413.15	34	-258.35	34	0.15	34		
206	203	210	Max	235.35									196.84	34				
206	203	210	Max	455.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-411.85	34	-255.47	34	0.15	34		
206	203	210	Min.	15.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	413.15	34	-258.35	34	0.15	34		
206	203	210	Min.	235.35									196.84	34				
206	203	210	Min.	455.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-411.85	34	-255.47	34	0.15	34		
207	204	211	Max	15.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	414.50	34	-273.37	34	0.01	34		
207	204	211	Max	236.07									184.78	34				
207	204	211	Max	455.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-410.50	34	-264.58	34	0.01	34		
207	204	211	Min.	15.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	414.50	34	-273.37	34	0.01	34		
207	204	211	Min.	236.07									184.78	34				
207	204	211	Min.	455.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-410.50	34	-264.58	34	0.01	34		
208	205	212	Max	15.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	413.20	34	-256.98	34	-0.25	34		
208	205	212	Max	235.37									198.31	34				
208	205	212	Max	455.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-411.80	34	-253.91	34	-0.25	34		
208	205	212	Min.	15.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	413.20	34	-256.98	34	-0.25	34		
208	205	212	Min.	235.37									198.31	34				
208	205	212	Min.	455.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-411.80	34	-253.91	34	-0.25	34		
209	206	213	Max	15.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	412.23	34	-250.04	34	-0.18	34		
209	206	213	Max	234.86									203.12	34				
209	206	213	Max	455.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-412.77	34	-251.22	34	-0.18	34		
209	206	213	Min.	15.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	412.23	34	-250.04	34	-0.18	34		
209	206	213	Min.	234.86									203.12	34				
209	206	213	Min.	455.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-412.77	34	-251.22	34	-0.18	34		
210	207	214	Max	15.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	686.33	34	-178.34	34	0.13	34		
210	207	214	Max	234.63									575.34	34				
210	207	214	Max	455.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-688.67	34	-183.49	34	0.13	34		
210	207	214	Min.	15.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	686.33	34	-178.34	34	0.13	34		
210	207	214	Min.	234.63									575.34	34				
210	207	214	Min.	455.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-688.67	34	-183.49	34	0.13	34		
211	216	218	Max	0.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34		
211	216	218	Max	50.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-46.88	34	-11.72	34	0.00	34		
211	216	218	Min.	0.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34		
211	216	218	Min.	50.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-46.88	34	-11.72	34	0.00	34		
211	220	218	Max	0.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	220.36	34	-134.30	34	0.01	34		
211	220	218	Max	235.05									124.68	34				
211	220	218	Max	470.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-220.26	34	-134.07	34	0.01	34		
211	220	218	Min.	0.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	220.36	34	-134.30	34	0.01	34		
211	220	218	Min.	235.05									124.68	34				
211	220	218	Min.	470.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-220.26	34	-134.07	34	0.01	34		
211	220	222	Max	0.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	46.88	34	-11.72	34	0.00	34		
211	220	222	Max	40.00									-0.47	34				
211	220	222	Max	50.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34
211	220	222	Min.	0.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	46.88	34	-11.72	34	0.00	34		
211	220	222	Min.	40.00									-0.47	34				
211	220	222	Min.	50.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34

Tipo di combinazione di carico: SLE F

Asta	N1	N2		X <cm>	N <daN>	CC	Ty <daN>	CC	Mz <daNm>	CC	Tz <daN>	CC	My <daNm>	CC	Mx <daNm>	CC
------	----	----	--	-----------	------------	----	-------------	----	--------------	----	-------------	----	--------------	----	--------------	----

Relazione di calcolo

1	1	201Max	0.00	-6410.33	35	117.55	35	-11.09	35	2211.09	35	-6232.06	35	0.06	35
1	1	201Max	330.00	-4801.58	35	117.55	35	376.84	35	2211.09	35	1064.54	35	0.06	35
1	1	201Min.	0.00	-6410.33	35	117.55	35	-11.09	35	2211.09	35	-6232.06	35	0.06	35
1	1	201Min.	330.00	-4801.58	35	117.55	35	376.84	35	2211.09	35	1064.54	35	0.06	35
2	2	202Max	0.00	-12227.70	35	78.04	35	22.80	35	2820.90	35	-4966.75	35	0.04	35
2	2	202Max	330.00	-10990.20	35	78.04	35	280.33	35	2820.90	35	4342.21	35	0.04	35
2	2	202Min.	0.00	-12227.70	35	78.04	35	22.80	35	2820.90	35	-4966.75	35	0.04	35
2	2	202Min.	330.00	-10990.20	35	78.04	35	280.33	35	2820.90	35	4342.21	35	0.04	35
3	3	203Max	0.00	-12564.30	35	116.70	35	-94.93	35	679.27	35	-1213.35	35	0.04	35
3	3	203Max	330.00	-11326.80	35	116.70	35	290.19	35	679.27	35	1028.23	35	0.04	35
3	3	203Min.	0.00	-12564.30	35	116.70	35	-94.93	35	679.27	35	-1213.35	35	0.04	35
3	3	203Min.	330.00	-11326.80	35	116.70	35	290.19	35	679.27	35	1028.23	35	0.04	35
4	4	204Max	0.00	-11808.00	35	187.66	35	-297.43	35	-175.95	35	288.60	35	-0.21	35
4	4	204Max	330.00	-10570.50	35	187.66	35	321.85	35	-175.95	35	-292.05	35	-0.21	35
4	4	204Min.	0.00	-11808.00	35	187.66	35	-297.43	35	-175.95	35	288.60	35	-0.21	35
4	4	204Min.	330.00	-10570.50	35	187.66	35	321.85	35	-175.95	35	-292.05	35	-0.21	35
5	5	205Max	0.00	-11517.80	35	109.57	35	-74.54	35	-607.87	35	1337.75	35	-0.91	35
5	5	205Max	330.00	-10280.30	35	109.57	35	287.05	35	-607.87	35	-668.21	35	-0.91	35
5	5	205Min.	0.00	-11517.80	35	109.57	35	-74.54	35	-607.87	35	1337.75	35	-0.91	35
5	5	205Min.	330.00	-10280.30	35	109.57	35	287.05	35	-607.87	35	-668.21	35	-0.91	35
6	6	206Max	0.00	-8909.19	35	87.73	35	-7.12	35	-2510.22	35	4246.09	35	0.04	35
6	6	206Max	330.00	-7671.69	35	87.73	35	282.38	35	-2510.22	35	-4037.65	35	0.04	35
6	6	206Min.	0.00	-8909.19	35	87.73	35	-7.12	35	-2510.22	35	4246.09	35	0.04	35
6	6	206Min.	330.00	-7671.69	35	87.73	35	282.38	35	-2510.22	35	-4037.65	35	0.04	35
7	7	207Max	0.00	-4476.39	35	129.18	35	-44.59	35	-2417.31	35	5281.77	35	0.06	35
7	7	207Max	330.00	-2867.64	35	129.18	35	381.71	35	-2417.31	35	-2695.37	35	0.06	35
7	7	207Min.	0.00	-4476.39	35	129.18	35	-44.59	35	-2417.31	35	5281.77	35	0.06	35
7	7	207Min.	330.00	-2867.64	35	129.18	35	381.71	35	-2417.31	35	-2695.37	35	0.06	35
8	8	208Max	0.00	-6411.20	35	-119.38	35	14.46	35	2207.96	35	-6221.36	35	0.06	35
8	8	208Max	330.00	-4802.45	35	-119.38	35	-379.50	35	2207.96	35	1064.91	35	0.06	35
8	8	208Min.	0.00	-6411.20	35	-119.38	35	14.46	35	2207.96	35	-6221.36	35	0.06	35
8	8	208Min.	330.00	-4802.45	35	-119.38	35	-379.50	35	2207.96	35	1064.91	35	0.06	35
9	9	209Max	0.00	-12233.50	35	-79.39	35	-19.64	35	2816.29	35	-4959.09	35	0.04	35
9	9	209Max	330.00	-10996.00	35	-79.39	35	-281.62	35	2816.29	35	4334.68	35	0.04	35
9	9	209Min.	0.00	-12233.50	35	-79.39	35	-19.64	35	2816.29	35	-4959.09	35	0.04	35
9	9	209Min.	330.00	-10996.00	35	-79.39	35	-281.62	35	2816.29	35	4334.68	35	0.04	35
10	10	210Max	0.00	-12568.50	35	-113.91	35	89.16	35	654.27	35	-1160.86	35	0.04	35
10	10	210Max	330.00	-11331.00	35	-113.91	35	-286.74	35	654.27	35	998.24	35	0.04	35
10	10	210Min.	0.00	-12568.50	35	-113.91	35	89.16	35	654.27	35	-1160.86	35	0.04	35
10	10	210Min.	330.00	-11331.00	35	-113.91	35	-286.74	35	654.27	35	998.24	35	0.04	35
11	11	211Max	0.00	-11785.10	35	-186.24	35	298.63	35	-177.05	35	290.42	35	0.36	35
11	11	211Max	330.00	-10547.60	35	-186.24	35	-315.95	35	-177.05	35	-293.85	35	0.36	35
11	11	211Min.	0.00	-11785.10	35	-186.24	35	298.63	35	-177.05	35	290.42	35	0.36	35
11	11	211Min.	330.00	-10547.60	35	-186.24	35	-315.95	35	-177.05	35	-293.85	35	0.36	35
12	12	212Max	0.00	-11513.10	35	-106.61	35	68.36	35	-581.64	35	1284.90	35	-0.99	35
12	12	212Max	330.00	-10275.60	35	-106.61	35	-283.46	35	-581.64	35	-634.50	35	-0.99	35
12	12	212Min.	0.00	-11513.10	35	-106.61	35	68.36	35	-581.64	35	1284.90	35	-0.99	35
12	12	212Min.	330.00	-10275.60	35	-106.61	35	-283.46	35	-581.64	35	-634.50	35	-0.99	35
13	13	213Max	0.00	-8925.13	35	-88.85	35	9.59	35	-2503.99	35	4236.46	35	0.04	35
13	13	213Max	330.00	-7687.63	35	-88.85	35	-283.61	35	-2503.99	35	-4026.69	35	0.04	35
13	13	213Min.	0.00	-8925.13	35	-88.85	35	9.59	35	-2503.99	35	4236.46	35	0.04	35
13	13	213Min.	330.00	-7687.63	35	-88.85	35	-283.61	35	-2503.99	35	-4026.69	35	0.04	35
14	14	214Max	0.00	-4475.54	35	-132.06	35	49.85	35	-2415.75	35	5274.46	35	0.06	35
14	14	214Max	330.00	-2866.79	35	-132.06	35	-385.94	35	-2415.75	35	-2697.53	35	0.06	35
14	14	214Min.	0.00	-4475.54	35	-132.06	35	49.85	35	-2415.75	35	5274.46	35	0.06	35
14	14	214Min.	330.00	-2866.79	35	-132.06	35	-385.94	35	-2415.75	35	-2697.53	35	0.06	35
201	217	201Max	0.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-267.16	35	-0.02	35	122.20	35
201	217	201Max	50.17	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-1136.15	35	-352.01	35	122.20	35
201	217	201Min.	0.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-267.16	35	-0.02	35	122.20	35
201	217	201Min.	50.17	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-1136.15	35	-352.01	35	122.20	35
201	201	202Max	65.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	1562.09	35	2686.03	35	-1.49	35
201	201	202Max	146.37									3321.57	35		
201	201	202Max	460.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-6020.73	35	-6119.78	35	-1.49	35
201	201	202Min.	65.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	1562.09	35	2686.03	35	-1.49	35
201	201	202Min.	146.37									3321.57	35		
201	201	202Min.	460.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-6020.73	35	-6119.78	35	-1.49	35
201	202	203Max	25.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	3475.54	35	-1708.56	35	11.53	35
201	202	203Max	206.05									1437.60	35		
201	202	203Max	470.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-5067.13	35	-5249.85	35	11.53	35
201	202	203Min.	25.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	3475.54	35	-1708.56	35	11.53	35
201	202	203Min.	206.05									1437.60	35		
201	202	203Min.	470.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-5067.13	35	-5249.85	35	11.53	35
201	203	204Max	25.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	4764.78	35	-4127.25	35	14.89	35
201	203	204Max	273.20									1785.93	35		
201	203	204Max	505.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-4449.78	35	-3371.27	35	14.89	35
201	203	204Min.	25.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	4764.78	35	-4127.25	35	14.89	35
201	203	204Min.	273.20									1785.93	35		
201	203	204Min.	505.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-4449.78	35	-3371.27	35	14.89	35
201	204	205Max	25.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	4624.56	35	-3663.60	35	-17.07	35

Relazione di calcolo

204	208	201	Max	455.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-686.78	35	-176.00	35	-0.17	35
204	208	201	Min.	15.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	688.22	35	-179.16	35	-0.17	35
204	208	201	Min.	235.23									578.67	35		
204	208	201	Min.	455.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-686.78	35	-176.00	35	-0.17	35
205	202	209	Max	15.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	412.19	35	-248.93	35	0.09	35
205	202	209	Max	234.83									204.13	35		
205	202	209	Max	455.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-412.81	35	-250.31	35	0.09	35
205	202	209	Min.	15.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	412.19	35	-248.93	35	0.09	35
205	202	209	Min.	234.83									204.13	35		
205	202	209	Min.	455.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-412.81	35	-250.31	35	0.09	35
206	203	210	Max	15.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	413.13	35	-258.65	35	0.14	35
206	203	210	Max	235.34									196.48	35		
206	203	210	Max	455.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-411.87	35	-255.89	35	0.14	35
206	203	210	Min.	15.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	413.13	35	-258.65	35	0.14	35
206	203	210	Min.	235.34									196.48	35		
206	203	210	Min.	455.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-411.87	35	-255.89	35	0.14	35
207	204	211	Max	15.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	414.42	35	-272.53	35	0.01	35
207	204	211	Max	236.02									185.45	35		
207	204	211	Max	455.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-410.58	35	-264.09	35	0.01	35
207	204	211	Min.	15.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	414.42	35	-272.53	35	0.01	35
207	204	211	Min.	236.02									185.45	35		
207	204	211	Min.	455.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-410.58	35	-264.09	35	0.01	35
208	205	212	Max	15.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	413.17	35	-257.37	35	-0.24	35
208	205	212	Max	235.36									197.86	35		
208	205	212	Max	455.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-411.83	35	-254.42	35	-0.24	35
208	205	212	Min.	15.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	413.17	35	-257.37	35	-0.24	35
208	205	212	Min.	235.36									197.86	35		
208	205	212	Min.	455.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-411.83	35	-254.42	35	-0.24	35
209	206	213	Max	15.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	412.25	35	-251.04	35	-0.18	35
209	206	213	Max	234.86									202.14	35		
209	206	213	Max	455.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-412.75	35	-252.17	35	-0.18	35
209	206	213	Min.	15.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	412.25	35	-251.04	35	-0.18	35
209	206	213	Min.	234.86									202.14	35		
209	206	213	Min.	455.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-412.75	35	-252.17	35	-0.18	35
210	207	214	Max	15.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	686.39	35	-184.19	35	0.12	35
210	207	214	Max	234.65									569.63	35		
210	207	214	Max	455.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-688.61	35	-189.05	35	0.12	35
210	207	214	Min.	15.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	686.39	35	-184.19	35	0.12	35
210	207	214	Min.	234.65									569.63	35		
210	207	214	Min.	455.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-688.61	35	-189.05	35	0.12	35
211	216	218	Max	0.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	0.00	35	0.00	35	0.00	35
211	216	218	Max	50.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-46.88	35	-11.72	35	0.00	35
211	216	218	Min.	0.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	0.00	35	0.00	35	0.00	35
211	216	218	Min.	50.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-46.88	35	-11.72	35	0.00	35
211	220	218	Max	0.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	220.36	35	-134.66	35	0.01	35
211	220	218	Max	235.05									124.32	35		
211	220	218	Max	470.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-220.27	35	-134.44	35	0.01	35
211	220	218	Min.	0.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	220.36	35	-134.66	35	0.01	35
211	220	218	Min.	235.05									124.32	35		
211	220	218	Min.	470.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-220.27	35	-134.44	35	0.01	35
211	220	222	Max	0.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	46.88	35	-11.72	35	0.00	35
211	220	222	Max	40.00									-0.47	35		
211	220	222	Max	50.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	0.00	35	0.00	35	0.00	35
211	220	222	Min.	0.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	46.88	35	-11.72	35	0.00	35
211	220	222	Min.	40.00									-0.47	35		
211	220	222	Min.	50.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	0.00	35	0.00	35	0.00	35

Tipo di combinazione di carico: SLE Q

Asta	N1	N2	X	N	CC	Ty	CC	Mz	CC	Tz	CC	My	CC	Mx	CC	
			<cm>	<daN>		<daN>		<daNm>		<daN>		<daNm>		<daNm>		
1	1	201	Max	0.00	-6289.03	36	118.85	36	-14.74	36	2208.08	36	-6185.71	36	0.06	36
1	1	201	Max	330.00	-4680.28	36	118.85	36	377.47	36	2208.08	36	1100.94	36	0.06	36
1	1	201	Min.	0.00	-6289.03	36	118.85	36	-14.74	36	2208.08	36	-6185.71	36	0.06	36
1	1	201	Min.	330.00	-4680.28	36	118.85	36	377.47	36	2208.08	36	1100.94	36	0.06	36
2	2	202	Max	0.00	-11979.00	36	78.95	36	20.01	36	2791.74	36	-4915.87	36	0.04	36
2	2	202	Max	330.00	-10741.50	36	78.95	36	280.55	36	2791.74	36	4296.87	36	0.04	36
2	2	202	Min.	0.00	-11979.00	36	78.95	36	20.01	36	2791.74	36	-4915.87	36	0.04	36
2	2	202	Min.	330.00	-10741.50	36	78.95	36	280.55	36	2791.74	36	4296.87	36	0.04	36
3	3	203	Max	0.00	-12305.20	36	116.94	36	-95.69	36	674.66	36	-1204.40	36	0.04	36
3	3	203	Max	330.00	-11067.70	36	116.94	36	290.20	36	674.66	36	1021.99	36	0.04	36
3	3	203	Min.	0.00	-12305.20	36	116.94	36	-95.69	36	674.66	36	-1204.40	36	0.04	36
3	3	203	Min.	330.00	-11067.70	36	116.94	36	290.20	36	674.66	36	1021.99	36	0.04	36
4	4	204	Max	0.00	-11549.60	36	186.93	36	-295.40	36	-171.83	36	281.97	36	-0.21	36
4	4	204	Max	330.00	-10312.10	36	186.93	36	321.46	36	-171.83	36	-285.06	36	-0.21	36
4	4	204	Min.	0.00	-11549.60	36	186.93	36	-295.40	36	-171.83	36	281.97	36	-0.21	36
4	4	204	Min.	330.00	-10312.10	36	186.93	36	321.46	36	-171.83	36	-285.06	36	-0.21	36
5	5	205	Max	0.00	-11293.30	36	109.87	36	-75.46	36	-608.52	36	1331.59	36	-0.90	36
5	5	205	Max	330.00	-10055.80	36	109.87	36	287.10	36	-608.52	36	-676.54	36	-0.90	36

Relazione di calcolo

5	5	205	Min.	0.00	-11293.30	36	109.87	36	-75.46	36	-608.52	36	1331.59	36	-0.90	36
5	5	205	Min.	330.00	-10055.80	36	109.87	36	287.10	36	-608.52	36	-676.54	36	-0.90	36
6	6	206	Max	0.00	-8748.88	36	88.45	36	-9.30	36	-2487.23	36	4208.25	36	0.04	36
6	6	206	Max	330.00	-7511.38	36	88.45	36	282.57	36	-2487.23	36	-3999.62	36	0.04	36
6	6	206	Min.	0.00	-8748.88	36	88.45	36	-9.30	36	-2487.23	36	4208.25	36	0.04	36
6	6	206	Min.	330.00	-7511.38	36	88.45	36	282.57	36	-2487.23	36	-3999.62	36	0.04	36
7	7	207	Max	0.00	-4391.25	36	130.27	36	-47.66	36	-2407.03	36	5246.62	36	0.06	36
7	7	207	Max	330.00	-2782.50	36	130.27	36	382.24	36	-2407.03	36	-2696.59	36	0.06	36
7	7	207	Min.	0.00	-4391.25	36	130.27	36	-47.66	36	-2407.03	36	5246.62	36	0.06	36
7	7	207	Min.	330.00	-2782.50	36	130.27	36	382.24	36	-2407.03	36	-2696.59	36	0.06	36
8	8	208	Max	0.00	-6289.89	36	-120.66	36	18.07	36	2204.97	36	-6175.08	36	0.06	36
8	8	208	Max	330.00	-4681.14	36	-120.66	36	-380.09	36	2204.97	36	1101.30	36	0.06	36
8	8	208	Min.	0.00	-6289.89	36	-120.66	36	18.07	36	2204.97	36	-6175.08	36	0.06	36
8	8	208	Min.	330.00	-4681.14	36	-120.66	36	-380.09	36	2204.97	36	1101.30	36	0.06	36
9	9	209	Max	0.00	-11984.80	36	-80.28	36	-16.90	36	2787.18	36	-4908.28	36	0.04	36
9	9	209	Max	330.00	-10747.30	36	-80.28	36	-281.82	36	2787.18	36	4289.41	36	0.04	36
9	9	209	Min.	0.00	-11984.80	36	-80.28	36	-16.90	36	2787.18	36	-4908.28	36	0.04	36
9	9	209	Min.	330.00	-10747.30	36	-80.28	36	-281.82	36	2787.18	36	4289.41	36	0.04	36
10	10	210	Max	0.00	-12309.40	36	-114.17	36	89.98	36	649.88	36	-1152.37	36	0.04	36
10	10	210	Max	330.00	-11071.90	36	-114.17	36	-286.78	36	649.88	36	992.23	36	0.04	36
10	10	210	Min.	0.00	-12309.40	36	-114.17	36	89.98	36	649.88	36	-1152.37	36	0.04	36
10	10	210	Min.	330.00	-11071.90	36	-114.17	36	-286.78	36	649.88	36	992.23	36	0.04	36
11	11	211	Max	0.00	-11526.90	36	-185.54	36	296.67	36	-172.91	36	283.78	36	0.35	36
11	11	211	Max	330.00	-10289.40	36	-185.54	36	-315.60	36	-172.91	36	-286.84	36	0.35	36
11	11	211	Min.	0.00	-11526.90	36	-185.54	36	296.67	36	-172.91	36	283.78	36	0.35	36
11	11	211	Min.	330.00	-10289.40	36	-185.54	36	-315.60	36	-172.91	36	-286.84	36	0.35	36
12	12	212	Max	0.00	-11288.70	36	-106.94	36	69.36	36	-582.47	36	1279.10	36	-0.98	36
12	12	212	Max	330.00	-10051.20	36	-106.94	36	-283.54	36	-582.47	36	-643.05	36	-0.98	36
12	12	212	Min.	0.00	-11288.70	36	-106.94	36	69.36	36	-582.47	36	1279.10	36	-0.98	36
12	12	212	Min.	330.00	-10051.20	36	-106.94	36	-283.54	36	-582.47	36	-643.05	36	-0.98	36
13	13	213	Max	0.00	-8764.70	36	-89.56	36	11.74	36	-2481.03	36	4198.69	36	0.04	36
13	13	213	Max	330.00	-7527.20	36	-89.56	36	-283.79	36	-2481.03	36	-3988.73	36	0.04	36
13	13	213	Min.	0.00	-8764.70	36	-89.56	36	11.74	36	-2481.03	36	4198.69	36	0.04	36
13	13	213	Min.	330.00	-7527.20	36	-89.56	36	-283.79	36	-2481.03	36	-3988.73	36	0.04	36
14	14	214	Max	0.00	-4390.41	36	-133.12	36	52.87	36	-2405.47	36	5239.34	36	0.06	36
14	14	214	Max	330.00	-2781.66	36	-133.12	36	-386.43	36	-2405.47	36	-2698.72	36	0.06	36
14	14	214	Min.	0.00	-4390.41	36	-133.12	36	52.87	36	-2405.47	36	5239.34	36	0.06	36
14	14	214	Min.	330.00	-2781.66	36	-133.12	36	-386.43	36	-2405.47	36	-2698.72	36	0.06	36
201	217	201	Max	0.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-267.16	36	-0.02	36	122.26	36
201	217	201	Max	50.17	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-1111.84	36	-345.92	36	122.26	36
201	217	201	Min.	0.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-267.16	36	-0.02	36	122.26	36
201	217	201	Min.	50.17	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-1111.84	36	-345.92	36	122.26	36
201	201	202	Max	65.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	1496.58	36	2674.95	36	-1.42	36
201	201	202	Max	144.98									3273.41	36		
201	201	202	Max	460.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-5894.86	36	-6011.65	36	-1.42	36
201	201	202	Min.	65.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	1496.58	36	2674.95	36	-1.42	36
201	201	202	Min.	144.98									3273.41	36		
201	201	202	Min.	460.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-5894.86	36	-6011.65	36	-1.42	36
201	202	203	Max	25.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	3376.99	36	-1646.23	36	11.34	36
201	202	203	Max	205.47									1400.94	36		
201	202	203	Max	470.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-4950.08	36	-5146.36	36	11.34	36
201	202	203	Min.	25.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	3376.99	36	-1646.23	36	11.34	36
201	202	203	Min.	205.47									1400.94	36		
201	202	203	Min.	470.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-4950.08	36	-5146.36	36	11.34	36
201	203	204	Max	25.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	4647.04	36	-4031.32	36	14.68	36
201	203	204	Max	273.34									1738.87	36		
201	203	204	Max	505.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-4334.96	36	-3282.35	36	14.68	36
201	203	204	Min.	25.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	4647.04	36	-4031.32	36	14.68	36
201	203	204	Min.	273.34									1738.87	36		
201	203	204	Min.	505.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-4334.96	36	-3282.35	36	14.68	36
201	204	205	Max	25.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	4505.25	36	-3567.77	36	-16.84	36
201	204	205	Max	265.76									1855.69	36		
201	204	205	Max	500.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-4383.18	36	-3277.86	36	-16.84	36
201	204	205	Min.	25.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	4505.25	36	-3567.77	36	-16.84	36
201	204	205	Min.	265.76									1855.69	36		
201	204	205	Min.	500.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-4383.18	36	-3277.86	36	-16.84	36
201	205	206	Max	25.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	4201.98	36	-4152.06	36	-9.89	36
201	205	206	Max	249.56									565.82	36		
201	205	206	Max	308.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-1093.65	36	246.23	36	-9.89	36
201	205	206	Min.	25.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	4201.98	36	-4152.06	36	-9.89	36
201	205	206	Min.	249.56									565.82	36		
201	205	206	Min.	308.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-1093.65	36	246.23	36	-9.89	36
201	206	207	Max	25.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	4947.98	36	-3411.79	36	0.56	36
201	206	207	Max	268.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	400.84	36	3087.04	36	0.56	36
201	206	207	Min.	25.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	4947.98	36	-3411.79	36	0.56	36
201	206	207	Min.	268.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	400.84	36	3087.04	36	0.56	36
201	207	218	Max	0.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	1111.88	36	-345.94	36	-122.77	36
201	207	218	Max	50.17	0.00	36	0.00	36	0.00	36	267.19	36	-0.02	36	-122.77	36
201	207	218	Min.	0.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	1111.88	36	-345.94	36	-122.77	36

Relazione di calcolo

201	207	218	Min.	50.17	0.00	36	0.00	36	0.00	36	267.19	36	-0.02	36	-122.77	36
202	219	208	Max	0.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-267.21	36	0.02	36	-122.38	36
202	219	208	Max	50.17	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-1111.90	36	-345.91	36	-122.38	36
202	219	208	Min.	0.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-267.21	36	0.02	36	-122.38	36
202	219	208	Min.	50.17	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-1111.90	36	-345.91	36	-122.38	36
202	209	208	Max	25.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	5895.47	36	-6014.56	36	1.05	36
202	209	208	Max	340.06									3272.45	36		
202	209	208	Max	420.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-1495.96	36	2674.48	36	1.05	36
202	209	208	Min.	25.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	5895.47	36	-6014.56	36	1.05	36
202	209	208	Min.	340.06									3272.45	36		
202	209	208	Min.	420.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-1495.96	36	2674.48	36	1.05	36
202	210	209	Max	25.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	4945.50	36	-5136.66	36	-11.57	36
202	210	209	Max	289.29									1398.52	36		
202	210	209	Max	470.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-3381.57	36	-1656.92	36	-11.57	36
202	210	209	Min.	25.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	4945.50	36	-5136.66	36	-11.57	36
202	210	209	Min.	289.29									1398.52	36		
202	210	209	Min.	470.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-3381.57	36	-1656.92	36	-11.57	36
202	211	210	Max	25.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	4324.95	36	-3257.17	36	-16.10	36
202	211	210	Max	256.13									1740.88	36		
202	211	210	Max	505.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-4657.05	36	-4054.21	36	-16.10	36
202	211	210	Min.	25.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	4324.95	36	-3257.17	36	-16.10	36
202	211	210	Min.	256.13									1740.88	36		
202	211	210	Min.	505.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-4657.05	36	-4054.21	36	-16.10	36
202	212	211	Max	25.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	4392.08	36	-3296.75	36	18.16	36
202	212	211	Max	259.71									1857.66	36		
202	212	211	Max	500.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-4496.36	36	-3544.40	36	18.16	36
202	212	211	Min.	25.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	4392.08	36	-3296.75	36	18.16	36
202	212	211	Min.	259.71									1857.66	36		
202	212	211	Min.	500.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-4496.36	36	-3544.40	36	18.16	36
202	213	212	Max	25.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	1105.84	36	228.04	36	10.04	36
202	213	212	Max	84.10									554.79	36		
202	213	212	Max	308.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-4189.80	36	-4135.76	36	10.04	36
202	213	212	Min.	25.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	1105.84	36	228.04	36	10.04	36
202	213	212	Min.	84.10									554.79	36		
202	213	212	Min.	308.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-4189.80	36	-4135.76	36	10.04	36
202	214	213	Max	65.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-403.97	36	3086.97	36	-0.10	36
202	214	213	Max	308.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-4951.11	36	-3419.46	36	-0.10	36
202	214	213	Min.	65.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-403.97	36	3086.97	36	-0.10	36
202	214	213	Min.	308.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-4951.11	36	-3419.46	36	-0.10	36
202	214	220	Max	0.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	1111.97	36	-345.96	36	122.99	36
202	214	220	Max	50.17	0.00	36	0.00	36	0.00	36	267.29	36	0.00	36	122.99	36
202	214	220	Min.	0.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	1111.97	36	-345.96	36	122.99	36
202	214	220	Min.	50.17	0.00	36	0.00	36	0.00	36	267.29	36	0.00	36	122.99	36
203	215	217	Max	0.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36
203	215	217	Max	50.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-46.88	36	-11.72	36	0.00	36
203	215	217	Min.	0.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36
203	215	217	Min.	50.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-46.88	36	-11.72	36	0.00	36
203	217	219	Max	0.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	220.29	36	-133.98	36	-0.02	36
203	217	219	Max	234.97									124.83	36		
203	217	219	Max	470.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-220.34	36	-134.10	36	-0.02	36
203	217	219	Min.	0.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	220.29	36	-133.98	36	-0.02	36
203	217	219	Min.	234.97									124.83	36		
203	217	219	Min.	470.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-220.34	36	-134.10	36	-0.02	36
203	219	221	Max	0.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	46.88	36	-11.72	36	0.00	36
203	219	221	Max	40.00									-0.47	36		
203	219	221	Max	50.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36
203	219	221	Min.	0.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	46.88	36	-11.72	36	0.00	36
203	219	221	Min.	40.00									-0.47	36		
203	219	221	Min.	50.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36
204	208	201	Max	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	688.21	36	-180.08	36	-0.17	36
204	208	201	Max	235.23									577.73	36		
204	208	201	Max	455.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-686.79	36	-176.97	36	-0.17	36
204	208	201	Min.	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	688.21	36	-180.08	36	-0.17	36
204	208	201	Min.	235.23									577.73	36		
204	208	201	Min.	455.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-686.79	36	-176.97	36	-0.17	36
205	202	209	Max	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	412.19	36	-249.12	36	0.09	36
205	202	209	Max	234.84									203.95	36		
205	202	209	Max	455.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-412.81	36	-250.48	36	0.09	36
205	202	209	Min.	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	412.19	36	-249.12	36	0.09	36
205	202	209	Min.	234.84									203.95	36		
205	202	209	Min.	455.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-412.81	36	-250.48	36	0.09	36
206	203	210	Max	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	413.12	36	-258.70	36	0.14	36
206	203	210	Max	235.33									196.42	36		
206	203	210	Max	455.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-411.88	36	-255.96	36	0.14	36
206	203	210	Min.	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	413.12	36	-258.70	36	0.14	36
206	203	210	Min.	235.33									196.42	36		
206	203	210	Min.	455.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-411.88	36	-255.96	36	0.14	36
207	204	211	Max	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	414.40	36	-272.41	36	0.01	36
207	204	211	Max	236.02									185.54	36		

Relazione di calcolo

207	204	211	Max	455.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-410.60	36	-264.03	36	0.01	36
207	204	211	Min.	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	414.40	36	-272.41	36	0.01	36
207	204	211	Min.	236.02									185.54	36		
207	204	211	Min.	455.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-410.60	36	-264.03	36	0.01	36
208	205	212	Max	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	413.16	36	-257.42	36	-0.24	36
208	205	212	Max	235.35									197.79	36		
208	205	212	Max	455.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-411.84	36	-254.50	36	-0.24	36
208	205	212	Min.	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	413.16	36	-257.42	36	-0.24	36
208	205	212	Min.	235.35									197.79	36		
208	205	212	Min.	455.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-411.84	36	-254.50	36	-0.24	36
209	206	213	Max	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	412.25	36	-251.19	36	-0.17	36
209	206	213	Max	234.87									202.00	36		
209	206	213	Max	455.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-412.75	36	-252.30	36	-0.17	36
209	206	213	Min.	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	412.25	36	-251.19	36	-0.17	36
209	206	213	Min.	234.87									202.00	36		
209	206	213	Min.	455.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-412.75	36	-252.30	36	-0.17	36
210	207	214	Max	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	686.41	36	-185.00	36	0.12	36
210	207	214	Max	234.65									568.85	36		
210	207	214	Max	455.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-688.59	36	-189.81	36	0.12	36
210	207	214	Min.	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	686.41	36	-185.00	36	0.12	36
210	207	214	Min.	234.65									568.85	36		
210	207	214	Min.	455.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-688.59	36	-189.81	36	0.12	36
211	216	218	Max	0.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36
211	216	218	Max	50.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-46.88	36	-11.72	36	0.00	36
211	216	218	Min.	0.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36
211	216	218	Min.	50.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-46.88	36	-11.72	36	0.00	36
211	220	218	Max	0.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	220.36	36	-134.71	36	0.01	36
211	220	218	Max	235.05									124.27	36		
211	220	218	Max	470.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-220.27	36	-134.49	36	0.01	36
211	220	218	Min.	0.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	220.36	36	-134.71	36	0.01	36
211	220	218	Min.	235.05									124.27	36		
211	220	218	Min.	470.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-220.27	36	-134.49	36	0.01	36
211	220	222	Max	0.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	46.88	36	-11.72	36	0.00	36
211	220	222	Max	40.00									-0.47	36		
211	220	222	Max	50.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36
211	220	222	Min.	0.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	46.88	36	-11.72	36	0.00	36
211	220	222	Min.	40.00									-0.47	36		
211	220	222	Min.	50.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36

Sollecitazioni elementi bidimensionali

Simbologia

Bid. = Numero del muro/elemento bidimensionale

Nodo = Numero del nodo

σ_{xx} = Tensione normale sulle facce perp. all'asse X

CC = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari

TCC = Tipo di combinazione di carico

SLU = Stato limite ultimo

SLU S = Stato limite ultimo (azione sismica)

SLE R = Stato limite d'esercizio, combinazione rara

SLE F = Stato limite d'esercizio, combinazione frequente

SLE Q = Stato limite d'esercizio, combinazione quasi permanente

SLD = Stato limite di danno

SLV = Stato limite di salvaguardia della vita

SLC = Stato limite di prevenzione del collasso

SLO = Stato limite di operatività

SLU I = Stato limite di resistenza al fuoco

SND = Stato limite di salvaguardia della vita (non dissipativo)

σ_{zz} = Tensione normale sulle facce perp. all'asse Z

τ_{xz} = Tensione in dir. Z sulle facce perp. all'asse X

Mxx = Momento che provoca variazione di tensione sulle facce perp. all'asse X

Mzz = Momento che provoca variazione di tensione sulle facce perp. all'asse Z

Mxz = Momento che provoca variazione di tensione tangenziale sulle facce perp. all'asse X

τ_{zy} = Tensione in dir. Y sulle facce perp. all'asse Z

τ_{xy} = Tensione in dir. Y sulle facce perp. all'asse X

Bid. 209

	CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max		CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max
σ_{xx} <daN/mq>	15	SND	-71	-49326	13	SND	10	42958	σ_{zz} <daN/mq>	27	SND	-105	-83534	25	SND	-105	33726
τ_{xz} <daN/mq>	27	SND	-51	-128843	15	SND	-11	126409	Mxx <daNm/m>	7	SND	3	-568	21	SND	-95	239
Mzz <daNm/m>	7	SND	-71	-3405	17	SND	-179	1391	Mxz <daNm/m>	15	SND	-21	-140	27	SND	-51	171
τ_{zy} <daN/mq>	21	SND	-105	-60036	3	SND	-279	25155	τ_{xy} <daN/mq>	27	SND	-51	-23554	21	SND	-229	13996

Bid. 210

	CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max		CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max
σ_{xx} <daN/mq>	9	SND	-106	-61465	11	SND	-180	47764	σ_{zz} <daN/mq>	9	SND	-116	-134669	11	SND	-80	61644

Relazione di calcolo

τ_{xz} <daN/mq>	9	SND	-50	-135170	29	SND	-80	115731	M_{xx} <daNm/m>	5	SND	-82	-328	19	SND	-180	732
M_{zz} <daNm/m>	5	SND	5	-2610	19	SND	-80	4536	M_{xz} <daNm/m>	19	SND	-20	-243	1	SND	-106	189
τ_{zy} <daN/mq>	23	SND	-116	-54616	1	SND	-280	93997	τ_{xy} <daN/mq>	1	SND	-94	-21759	1	SND	-280	35340

Bid. 211

	CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max		CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max
σ_{xx} <daN/mq>	19	SND	-80	-57536	5	SND	-79	36498	σ_{zz} <daN/mq>	29	SND	-161	-100841	19	SND	-160	69078
τ_{xz} <daN/mq>	19	SND	-9	-71957	7	SND	-71	44914	M_{xx} <daNm/m>	19	SND	-79	-437	15	SND	-76	362
M_{zz} <daNm/m>	27	SND	-75	-3140	31	SND	-79	2836	M_{xz} <daNm/m>	31	SND	4	-292	29	SND	-79	472
τ_{zy} <daN/mq>	11	SND	-80	-38190	29	SND	5	43696	τ_{xy} <daN/mq>	13	SND	-161	-7334	9	SND	-5	5815

Bid. 212

	CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max		CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max
σ_{xx} <daN/mq>	1	SND	-115	-55573	23	SND	-69	35367	σ_{zz} <daN/mq>	9	SND	-115	-99785	1	SND	-303	67985
τ_{xz} <daN/mq>	1	SND	-69	-66064	21	SND	-62	39772	M_{xx} <daNm/m>	27	SND	11	-362	13	SND	-301	438
M_{zz} <daNm/m>	11	SND	-115	-2908	15	SND	-112	3150	M_{xz} <daNm/m>	9	SND	-304	-447	11	SND	11	291
τ_{zy} <daN/mq>	9	SND	12	-43787	31	SND	-116	38004	τ_{xy} <daN/mq>	29	SND	-112	-5820	25	SND	-304	5613

Bid. 213

	CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max		CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max
σ_{xx} <daN/mq>	1	SND	-104	-80126	23	SND	-103	39147	σ_{zz} <daN/mq>	29	SND	-49	-15147	9	SND	-258	7003
τ_{xz} <daN/mq>	1	SND	-103	-67067	21	SND	-41	41677	M_{xx} <daNm/m>	11	SND	-104	-222	25	SND	-97	238
M_{zz} <daNm/m>	11	SND	-103	-295	11	SND	-50	356	M_{xz} <daNm/m>	27	SND	-97	-163	11	SND	-258	150
τ_{zy} <daN/mq>	9	SND	-103	-14750	31	SND	-49	9111	τ_{xy} <daN/mq>	11	SND	-50	-3541	29	SND	-104	3054

Bid. 214

	CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max		CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max
σ_{xx} <daN/mq>	19	SND	-92	-80931	5	SND	-91	37183	σ_{zz} <daN/mq>	21	SND	-28	-16822	19	SND	-90	6986
τ_{xz} <daN/mq>	19	SND	-92	-68042	7	SND	-83	43493	M_{xx} <daNm/m>	13	SND	-201	-223	29	SND	-92	239
M_{zz} <daNm/m>	29	SND	-92	-326	11	SND	-30	286	M_{xz} <daNm/m>	31	SND	-91	-124	13	SND	-202	128
τ_{zy} <daN/mq>	11	SND	-30	-12721	29	SND	-91	15707	τ_{xy} <daN/mq>	11	SND	-92	-3509	29	SND	-29	3840

Bid. 503

	CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max		CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max
σ_{xx} <daN/mq>	9	SND	-331	-35276	11	SND	-138	25986	σ_{zz} <daN/mq>	1	SND	-281	-48110	23	SND	-305	25551
τ_{xz} <daN/mq>	11	SND	-280	-32542	29	SND	-180	32051	M_{xx} <daNm/m>	31	SND	12	-11650	9	SND	-280	12985
M_{zz} <daNm/m>	5	SND	5	-14852	19	SND	-161	22779	M_{xz} <daNm/m>	25	SND	-276	-11157	13	SND	-175	11103
τ_{zy} <daN/mq>	11	SND	-334	-44147	19	SND	-161	56419	τ_{xy} <daN/mq>	29	SND	-280	-48089	9	SND	-181	47392

Bid. 504

	CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max		CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max
σ_{xx} <daN/mq>	1	SLV	-37	0	1	SLV	-17	0	σ_{zz} <daN/mq>	1	SLV	-48	0	1	SLV	-26	0
τ_{xz} <daN/mq>	1	SLV	-49	0	1	SLV	-26	0	M_{xx} <daNm/m>	9	SND	-56	-1904	33	SLU	-26	3817
M_{zz} <daNm/m>	21	SND	-52	-1114	17	SND	-3	1173	M_{xz} <daNm/m>	19	SND	-58	-937	33	SLU	-9	849
τ_{zy} <daN/mq>	23	SND	-13	-3880	3	SND	-7	5047	τ_{xy} <daN/mq>	33	SLU	-55	-7931	33	SLU	-16	8739

Sollecitazioni nuclei

Simbologia

- Nucleo = Numero del nucleo
- Liv. = Numero del livello
- Xg = Coord. baricentrica X
- Yg = Coord. baricentrica Y
- CC = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
- TCC = Tipo di combinazione di carico
- SLU = Stato limite ultimo
- SLU S = Stato limite ultimo (azione sismica)
- SLE R = Stato limite d'esercizio, combinazione rara
- SLE F = Stato limite d'esercizio, combinazione frequente
- SLE Q = Stato limite d'esercizio, combinazione quasi permanente
- SLD = Stato limite di danno
- SLV = Stato limite di salvaguardia della vita
- SLC = Stato limite di prevenzione del collasso
- SLO = Stato limite di operatività
- SLU I = Stato limite di resistenza al fuoco
- SND = Stato limite di salvaguardia della vita (non dissipativo)
- Z = Coordinata Z
- N = Sforzo normale

Relazione di calcolo

Tx =Taglio in dir. X
 Ty =Taglio in dir. Y
 Mx =Momento flettente intorno all'asse X
 My =Momento flettente intorno all'asse Y
 Mz =Momento flettente intorno all'asse Z

Nucleo	Liv.	Xg <cm>	Yg <cm>	CC	TCC	Z <cm>	N <daN>	Tx <daN>	Ty <daN>	Mx <daNm>	My <daNm>	Mz <daNm>
209	1	14.25	2.90	1	SLV	-1.50	-9418.05	1113.81	-10460.50	-386.51	1107.67	1462.50
209	1	14.25	2.90	1	SND	-1.50	-6480.24	905.44	-24707.20	-2487.08	-111.01	294.33
209	1	14.25	2.90	2	SLD	-1.50	-9091.50	1090.65	-12044.10	-620.00	972.21	1332.65
209	1	14.25	2.90	3	SLV	-1.50	-9256.36	1434.84	12158.20	3491.87	1111.18	1372.58
209	1	14.25	2.90	3	SND	-1.50	-6059.84	1740.11	34101.40	7596.71	-101.89	60.55
209	1	14.25	2.90	4	SLD	-1.50	-8901.05	1468.77	14597.20	3948.13	976.34	1226.75
209	1	14.25	2.90	5	SLV	-1.50	-13240.90	1170.07	-10040.70	-323.44	2630.53	3171.64
209	1	14.25	2.90	5	SND	-1.50	-16419.60	1051.70	-23615.60	-2323.07	3848.41	4738.08
209	1	14.25	2.90	6	SLD	-1.50	-13594.20	1156.91	-11549.60	-545.70	2765.90	3345.75
209	1	14.25	2.90	7	SLV	-1.50	-13079.20	1491.09	12578.00	3554.94	2634.04	3081.72
209	1	14.25	2.90	7	SND	-1.50	-15999.20	1886.37	35192.90	7760.71	3857.54	4504.30
209	1	14.25	2.90	8	SLD	-1.50	-13403.80	1535.03	15091.70	4022.43	2770.03	3239.85
209	1	14.25	2.90	9	SLV	-1.50	-10944.70	758.97	-36702.00	-4889.21	1636.57	2165.60
209	1	14.25	2.90	9	SND	-1.50	-10449.50	-17.16	-92935.10	-14194.10	1264.14	2122.39
209	1	14.25	2.90	10	SLD	-1.50	-10889.60	672.70	-42952.50	-5923.48	1595.18	2160.80
209	1	14.25	2.90	11	SLV	-1.50	-12091.50	775.84	-36576.00	-4870.29	2093.43	2678.34
209	1	14.25	2.90	11	SND	-1.50	-13431.30	26.72	-92607.60	-14144.90	2451.97	3455.52
209	1	14.25	2.90	12	SLD	-1.50	-12240.50	692.58	-42804.20	-5901.20	2133.28	2764.73
209	1	14.25	2.90	13	SLV	-1.50	-10405.70	1829.06	38693.60	8038.72	1648.27	1865.88
209	1	14.25	2.90	13	SND	-1.50	-9048.16	2765.09	103093.00	19418.50	1294.56	1343.12
209	1	14.25	2.90	14	SLD	-1.50	-10254.80	1933.10	45851.80	9303.63	1608.96	1807.77
209	1	14.25	2.90	15	SLV	-1.50	-11552.60	1845.94	38819.50	8057.64	2105.13	2378.62
209	1	14.25	2.90	15	SND	-1.50	-12030.00	2808.97	103421.00	19467.70	2482.39	2676.25
209	1	14.25	2.90	16	SLD	-1.50	-11605.60	1952.98	46000.20	9325.92	2147.06	2411.70
209	1	14.25	2.90	17	SLV	-1.50	-9429.17	997.00	-15690.60	-1702.27	1104.66	1303.49
209	1	14.25	2.90	17	SND	-1.50	-6509.14	601.72	-38305.50	-5908.04	-118.85	-119.10
209	1	14.25	2.90	18	SLD	-1.50	-9104.60	953.06	-18204.40	-2169.76	968.66	1145.36
209	1	14.25	2.90	19	SLV	-1.50	-9267.48	1318.02	6928.03	2176.11	1108.17	1213.57
209	1	14.25	2.90	19	SND	-1.50	-6088.74	1436.39	20503.00	4175.75	-109.72	-352.88
209	1	14.25	2.90	20	SLD	-1.50	-8914.15	1331.18	8436.94	2398.38	972.79	1039.46
209	1	14.25	2.90	21	SLV	-1.50	-13252.00	1053.25	-15270.80	-1639.19	2627.51	3012.62
209	1	14.25	2.90	21	SND	-1.50	-16448.50	747.98	-37214.00	-5744.03	3840.58	4324.65
209	1	14.25	2.90	22	SLD	-1.50	-13607.30	1019.32	-17709.90	-2095.46	2762.35	3158.46
209	1	14.25	2.90	23	SLV	-1.50	-13090.30	1374.28	7347.85	2239.19	2631.02	2922.71
209	1	14.25	2.90	23	SND	-1.50	-16028.10	1582.65	21594.50	4339.76	3849.71	4090.87
209	1	14.25	2.90	24	SLD	-1.50	-13416.90	1397.44	8931.42	2472.68	2766.48	3052.55
209	1	14.25	2.90	25	SLV	-1.50	-10955.80	642.15	-41932.10	-6204.97	1633.56	2006.59
209	1	14.25	2.90	25	SND	-1.50	-10478.40	-320.88	-106533.00	-17615.10	1256.31	1708.96
209	1	14.25	2.90	26	SLD	-1.50	-10902.70	535.11	-49112.80	-7473.24	1591.63	1973.51
209	1	14.25	2.90	27	SLV	-1.50	-12102.70	659.03	-41806.20	-6186.04	2090.42	2519.33
209	1	14.25	2.90	27	SND	-1.50	-13460.20	-277.00	-106206.00	-17565.90	2444.14	3042.09
209	1	14.25	2.90	28	SLD	-1.50	-12253.60	554.99	-48964.50	-7450.95	2129.74	2577.43
209	1	14.25	2.90	29	SLV	-1.50	-10416.80	1712.25	33463.40	6722.97	1645.26	1706.87
209	1	14.25	2.90	29	SND	-1.50	-9077.76	2461.37	89495.00	15997.60	1286.73	929.69
209	1	14.25	2.90	30	SLD	-1.50	-10267.90	1795.51	39691.50	7753.87	1605.41	1620.48
209	1	14.25	2.90	31	SLV	-1.50	-11563.70	1729.12	33589.40	6741.89	2102.12	2219.61
209	1	14.25	2.90	31	SND	-1.50	-12058.90	2505.25	89822.40	16046.80	2474.55	2262.82
209	1	14.25	2.90	32	SLD	-1.50	-11618.70	1815.39	39839.90	7776.16	2143.52	2224.41
209	1	14.25	2.90	33	SLU	-1.50	-16776.90	1879.44	-1941.35	1355.43	2790.01	3249.85
209	1	14.25	2.90	34	SLE R	-1.50	-12167.50	1368.84	-1520.39	995.60	2007.29	2338.83
209	1	14.25	2.90	35	SLE F	-1.50	-11385.50	1261.32	-1551.33	935.78	1890.79	2216.01
209	1	14.25	2.90	36	SLE Q	-1.50	-11254.20	1244.04	-1556.32	926.34	1869.35	2192.60
209	1	14.25	2.90	1	SLV	-0.72	-9418.05	1113.81	-10460.50	-386.52	1107.67	1462.50
209	1	14.25	2.90	1	SND	-0.72	-6480.24	905.44	-24707.20	-2487.08	-111.01	294.33
209	1	14.25	2.90	2	SLD	-0.72	-9091.50	1090.65	-12044.10	-620.00	972.21	1332.65
209	1	14.25	2.90	3	SLV	-0.72	-9256.36	1434.84	12158.20	3491.86	1111.18	1372.58
209	1	14.25	2.90	3	SND	-0.72	-6059.84	1740.11	34101.40	7596.71	-101.89	60.55
209	1	14.25	2.90	4	SLD	-0.72	-8901.05	1468.77	14597.20	3948.13	976.34	1226.75
209	1	14.25	2.90	5	SLV	-0.72	-13240.90	1170.07	-10040.70	-323.44	2630.53	3171.64
209	1	14.25	2.90	5	SND	-0.72	-16419.60	1051.70	-23615.60	-2323.08	3848.41	4738.08
209	1	14.25	2.90	6	SLD	-0.72	-13594.20	1156.91	-11549.60	-545.71	2765.90	3345.75
209	1	14.25	2.90	7	SLV	-0.72	-13079.20	1491.09	12578.00	3554.94	2634.04	3081.72
209	1	14.25	2.90	7	SND	-0.72	-15999.20	1886.37	35192.90	7760.71	3857.54	4504.30
209	1	14.25	2.90	8	SLD	-0.72	-13403.80	1535.03	15091.70	4022.42	2770.03	3239.84
209	1	14.25	2.90	9	SLV	-0.72	-10944.70	758.97	-36702.00	-4889.22	1636.57	2165.60
209	1	14.25	2.90	9	SND	-0.72	-10449.50	-17.16	-92935.10	-14194.10	1264.14	2122.39
209	1	14.25	2.90	10	SLD	-0.72	-10889.60	672.70	-42952.50	-5923.49	1595.18	2160.80
209	1	14.25	2.90	11	SLV	-0.72	-12091.50	775.84	-36576.00	-4870.29	2093.43	2678.34
209	1	14.25	2.90	11	SND	-0.72	-13431.30	26.72	-92607.60	-14144.90	2451.97	3455.52
209	1	14.25	2.90	12	SLD	-0.72	-12240.50	692.58	-42804.20	-5901.20	2133.28	2764.73
209	1	14.25	2.90	13	SLV	-0.72	-10405.70	1829.06	38693.60	8038.71	1648.27	1865.88
209	1	14.25	2.90	13	SND	-0.72	-9048.16	2765.09	103093.00	19418.50	1294.56	1343.12

Relazione di calcolo

209	1	14.25	2.90	14	SLD	-0.72	-10254.80	1933.10	45851.80	9303.62	1608.96	1807.77
209	1	14.25	2.90	15	SLV	-0.72	-11552.60	1845.94	38819.50	8057.64	2105.13	2378.62
209	1	14.25	2.90	15	SND	-0.72	-12030.00	2808.97	103421.00	19467.70	2482.39	2676.25
209	1	14.25	2.90	16	SLD	-0.72	-11605.60	1952.98	46000.20	9325.91	2147.06	2411.70
209	1	14.25	2.90	17	SLV	-0.72	-9429.17	997.00	-15690.60	-1702.27	1104.66	1303.49
209	1	14.25	2.90	17	SND	-0.72	-6509.14	601.72	-38305.50	-5908.04	-118.85	-119.10
209	1	14.25	2.90	18	SLD	-0.72	-9104.60	953.06	-18204.40	-2169.76	968.66	1145.36
209	1	14.25	2.90	19	SLV	-0.72	-9267.47	1318.02	6928.03	2176.11	1108.17	1213.57
209	1	14.25	2.90	19	SND	-0.72	-6088.74	1436.39	20503.00	4175.75	-109.72	-352.88
209	1	14.25	2.90	20	SLD	-0.72	-8914.15	1331.18	8436.94	2398.37	972.79	1039.46
209	1	14.25	2.90	21	SLV	-0.72	-13252.00	1053.25	-15270.80	-1639.20	2627.51	3012.62
209	1	14.25	2.90	21	SND	-0.72	-16448.50	747.98	-37214.00	-5744.04	3840.58	4324.66
209	1	14.25	2.90	22	SLD	-0.72	-13607.30	1019.32	-17709.90	-2095.46	2762.35	3158.46
209	1	14.25	2.90	23	SLV	-0.72	-13090.30	1374.28	7347.85	2239.18	2631.02	2922.71
209	1	14.25	2.90	23	SND	-0.72	-16028.10	1582.65	21594.50	4339.75	3849.71	4090.87
209	1	14.25	2.90	24	SLD	-0.72	-13416.90	1397.44	8931.42	2472.67	2766.48	3052.55
209	1	14.25	2.90	25	SLV	-0.72	-10955.80	642.15	-41932.10	-6204.97	1633.56	2006.59
209	1	14.25	2.90	25	SND	-0.72	-10478.40	-320.88	-106533.00	-17615.10	1256.31	1708.96
209	1	14.25	2.90	26	SLD	-0.72	-10902.70	535.11	-49112.80	-7473.24	1591.63	1973.50
209	1	14.25	2.90	27	SLV	-0.72	-12102.70	659.03	-41806.20	-6186.05	2090.42	2519.33
209	1	14.25	2.90	27	SND	-0.72	-13460.20	-277.00	-106206.00	-17565.90	2444.14	3042.09
209	1	14.25	2.90	28	SLD	-0.72	-12253.60	554.99	-48964.50	-7450.96	2129.74	2577.43
209	1	14.25	2.90	29	SLV	-0.72	-10416.80	1712.25	33463.40	6722.96	1645.26	1706.87
209	1	14.25	2.90	29	SND	-0.72	-9077.06	2461.37	89495.00	15997.60	1286.73	929.69
209	1	14.25	2.90	30	SLD	-0.72	-10267.90	1795.51	39691.50	7753.86	1605.41	1620.48
209	1	14.25	2.90	31	SLV	-0.72	-11563.70	1729.12	33589.40	6741.88	2102.12	2219.61
209	1	14.25	2.90	31	SND	-0.72	-12058.90	2505.25	89822.40	16046.80	2474.55	2262.82
209	1	14.25	2.90	32	SLD	-0.72	-11618.70	1815.39	39839.90	7776.15	2143.52	2224.41
209	1	14.25	2.90	33	SLU	-0.72	-16776.90	1879.44	-1941.35	1355.42	2790.01	3249.85
209	1	14.25	2.90	34	SLE R	-0.72	-12167.50	1368.84	-1520.39	995.60	2007.29	2338.83
209	1	14.25	2.90	35	SLE F	-0.72	-11385.50	1261.32	-1551.33	935.78	1890.79	2216.01
209	1	14.25	2.90	36	SLE Q	-0.72	-11254.20	1244.04	-1556.32	926.33	1869.35	2192.60
209	2	14.25	2.90	1	SLV	-0.72	-7055.46	11306.80	-8906.13	-1635.15	-2300.07	-3272.95
209	2	14.25	2.90	1	SND	-0.72	-2785.58	-6169.53	-20134.00	-3707.85	2269.26	-5355.30
209	2	14.25	2.90	2	SLD	-0.72	-6580.85	9364.23	-10154.10	-1865.54	-1792.17	-3504.41
209	2	14.25	2.90	3	SLV	-0.72	-6624.89	10968.20	8967.50	3178.77	-2332.65	3318.81
209	2	14.25	2.90	3	SND	-0.72	-1666.10	-7049.91	26337.40	8808.33	2184.55	11783.30
209	2	14.25	2.90	4	SLD	-0.72	-6073.71	8965.40	10898.20	3804.51	-1830.55	4259.66
209	2	14.25	2.90	5	SLV	-0.72	-12728.70	33372.40	-8629.41	-1863.15	-7990.58	-5171.15
209	2	14.25	2.90	5	SND	-0.72	-17536.10	51201.00	-19414.60	-4300.65	-12526.10	-10290.60
209	2	14.25	2.90	6	SLD	-0.72	-13263.10	35354.10	-9828.22	-2134.09	-8494.71	-5740.19
209	2	14.25	2.90	7	SLV	-0.72	-12298.20	33033.80	9244.21	2950.77	-8023.16	1420.61
209	2	14.25	2.90	7	SND	-0.72	-16416.60	50320.60	27056.90	8215.53	-12610.80	6847.94
209	2	14.25	2.90	8	SLD	-0.72	-12756.00	34955.30	11224.20	3535.97	-8533.09	2023.88
209	2	14.25	2.90	9	SLV	-0.72	-9543.44	19424.80	-29661.80	-7331.18	-4253.73	-11627.70
209	2	14.25	2.90	9	SND	-0.72	-9254.31	14937.30	-74098.90	-18517.50	-2810.27	-27077.70
209	2	14.25	2.90	10	SLD	-0.72	-9511.30	18926.00	-34601.20	-8574.59	-4093.29	-13345.00
209	2	14.25	2.90	11	SLV	-0.72	-11245.40	26044.50	-29578.80	-7399.58	-5960.89	-12197.20
209	2	14.25	2.90	11	SND	-0.72	-13679.50	32148.40	-73883.00	-18695.40	-7248.86	-28558.20
209	2	14.25	2.90	12	SLD	-0.72	-11516.00	26722.90	-34503.40	-8655.15	-6104.05	-14015.80
209	2	14.25	2.90	13	SLV	-0.72	-8108.21	18296.10	29916.90	8715.20	-4362.34	10344.80
209	2	14.25	2.90	13	SND	-0.72	-5522.73	12002.70	80805.80	23203.10	-3092.64	30050.90
209	2	14.25	2.90	14	SLD	-0.72	-7820.83	17596.60	35573.40	10325.60	-4221.21	12535.20
209	2	14.25	2.90	15	SLV	-0.72	-9810.20	24915.80	29999.90	8646.80	-6069.49	9775.36
209	2	14.25	2.90	15	SND	-0.72	-9947.89	29213.80	81021.70	23025.20	-7531.24	28570.30
209	2	14.25	2.90	16	SLD	-0.72	-9825.50	25393.50	35671.20	10245.00	-6231.97	11864.50
209	2	14.25	2.90	17	SLV	-0.72	-7150.10	11425.20	-13021.60	-3630.19	-2288.65	-5363.56
209	2	14.25	2.90	17	SND	-0.72	-3031.65	-5861.64	-30834.20	-8894.95	2298.96	-10790.90
209	2	14.25	2.90	18	SLD	-0.72	-6692.32	9503.71	-15001.50	-4215.39	-1778.72	-5966.83
209	2	14.25	2.90	19	SLV	-0.72	-6719.54	11086.60	4852.03	1183.73	-2321.23	1228.20
209	2	14.25	2.90	19	SND	-0.72	-1912.17	-6742.01	15637.20	3621.23	2214.25	6347.67
209	2	14.25	2.90	20	SLD	-0.72	-6185.18	9104.88	6050.84	1454.67	-1817.09	1797.25
209	2	14.25	2.90	21	SLV	-0.72	-12823.40	33490.80	-12744.90	-3858.19	-7979.15	-7261.76
209	2	14.25	2.90	21	SND	-0.72	-17782.20	51508.90	-30114.80	-9487.75	-12496.40	-15726.20
209	2	14.25	2.90	22	SLD	-0.72	-13374.60	35493.60	-14675.60	-4483.93	-8481.26	-8202.61
209	2	14.25	2.90	23	SLV	-0.72	-12392.80	33152.20	5128.75	955.73	-8011.73	-670.00
209	2	14.25	2.90	23	SND	-0.72	-16662.70	50628.50	16356.70	3028.43	-12581.10	1412.36
209	2	14.25	2.90	24	SLD	-0.72	-12867.40	35094.70	6376.77	1186.12	-8519.63	-438.54
209	2	14.25	2.90	25	SLV	-0.72	-9638.08	19543.20	-33777.30	-9326.22	-4242.31	-13718.30
209	2	14.25	2.90	25	SND	-0.72	-9500.38	15245.10	-84799.10	-23704.60	-2780.57	-32513.20
209	2	14.25	2.90	26	SLD	-0.72	-9622.77	19065.50	-39448.50	-10924.40	-4079.83	-15807.40
209	2	14.25	2.90	27	SLV	-0.72	-11340.10	26162.90	-33694.30	-9394.62	-5949.46	-14287.80
209	2	14.25	2.90	27	SND	-0.72	-13925.50	32456.30	-84583.20	-23882.50	-7219.16	-33993.80
209	2	14.25	2.90	28	SLD	-0.72	-11627.40	26862.40	-39350.80	-11005.00	-6090.60	-16478.20
209	2	14.25	2.90	29	SLV	-0.72	-8202.86	18414.50	25801.40	6720.16	-4350.92	8254.21
209	2	14.25	2.90	29	SND	-0.72	-5768.80	12310.60	70105.60	18016.00	-3062.94	24615.30
209	2	14.25	2.90	30	SLD	-0.72	-7932.30	17736.00	30726.00	7975.73	-4207.76	10072.80
209	2	14.25	2.90	31	SLV	-0.72	-9904.84	25034.20	25884.50	6651.76	-6058.07	7684.75
209	2	14.25	2.90	31	SND	-0.72	-10194.00	29521.70	70321.50	17838.10	-7501.54	23134.70

Relazione di calcolo

209	2	14.25	2.90	32	SLD	-0.72	-9936.98	25533.00	30823.80	7895.17	-6218.52	9402.07
209	2	14.25	2.90	33	SLU	-0.72	-14752.70	33164.30	-2426.73	-522.49	-7687.43	-2966.10
209	2	14.25	2.90	34	SLE R	-0.72	-10624.50	23769.40	-1873.48	-367.20	-5500.78	-2113.24
209	2	14.25	2.90	35	SLE F	-0.72	-9861.26	22479.50	-1886.86	-343.69	-5213.10	-1994.79
209	2	14.25	2.90	36	SLE Q	-0.72	-9724.14	22229.50	-1888.69	-339.71	-5155.90	-1971.47
209	2	14.25	2.90	1	SLV	0.00	-7055.46	11306.80	-8906.12	-1635.14	-2300.08	-3272.93
209	2	14.25	2.90	1	SND	0.00	-2785.58	-6169.53	-20134.00	-3707.85	2269.26	-5355.27
209	2	14.25	2.90	2	SLD	0.00	-6580.85	9364.23	-10154.10	-1865.53	-1792.18	-3504.39
209	2	14.25	2.90	3	SLV	0.00	-6624.90	10968.20	8967.50	3178.78	-2332.66	3318.79
209	2	14.25	2.90	3	SND	0.00	-1666.11	-7049.90	26337.40	8808.34	2184.55	11783.20
209	2	14.25	2.90	4	SLD	0.00	-6073.71	8965.41	10898.20	3804.52	-1830.56	4259.64
209	2	14.25	2.90	5	SLV	0.00	-12728.70	33372.40	-8629.40	-1863.13	-7990.60	-5171.12
209	2	14.25	2.90	5	SND	0.00	-17536.10	51201.00	-19414.60	-4300.63	-12526.10	-10290.60
209	2	14.25	2.90	6	SLD	0.00	-13263.10	35354.10	-9828.21	-2134.07	-8494.74	-5740.17
209	2	14.25	2.90	7	SLV	0.00	-12298.20	33033.80	9244.22	2950.79	-8023.18	1420.60
209	2	14.25	2.90	7	SND	0.00	-16416.60	50320.60	27056.90	8215.56	-12610.80	6847.91
209	2	14.25	2.90	8	SLD	0.00	-12756.00	34955.30	11224.20	3535.98	-8533.11	2023.86
209	2	14.25	2.90	9	SLV	0.00	-9543.43	19424.80	-29661.80	-7331.17	-4253.75	-11627.60
209	2	14.25	2.90	9	SND	0.00	-9254.30	14937.20	-74098.90	-18517.50	-2810.28	-27077.50
209	2	14.25	2.90	10	SLD	0.00	-9511.29	18926.00	-34601.20	-8574.58	-4093.30	-13344.90
209	2	14.25	2.90	11	SLV	0.00	-11245.40	26044.50	-29578.80	-7399.57	-5960.91	-12197.10
209	2	14.25	2.90	11	SND	0.00	-13679.50	32148.40	-73883.00	-18695.40	-7248.89	-28558.10
209	2	14.25	2.90	12	SLD	0.00	-11516.00	26722.90	-34503.40	-8655.14	-6104.07	-14015.70
209	2	14.25	2.90	13	SLV	0.00	-8108.22	18296.10	29916.90	8715.22	-4362.36	10344.80
209	2	14.25	2.90	13	SND	0.00	-5522.75	12002.70	80805.90	23203.10	-3092.65	30050.70
209	2	14.25	2.90	14	SLD	0.00	-7820.83	17596.60	35573.40	10325.60	-4221.22	12535.20
209	2	14.25	2.90	15	SLV	0.00	-9810.20	24915.80	29999.90	8646.82	-6069.51	9775.31
209	2	14.25	2.90	15	SND	0.00	-9947.91	29213.80	81021.70	23025.20	-7531.26	28570.10
209	2	14.25	2.90	16	SLD	0.00	-9825.51	25393.50	35671.20	10245.00	-6231.99	11864.40
209	2	14.25	2.90	17	SLV	0.00	-7150.10	11425.20	-13021.60	-3630.18	-2288.66	-5363.53
209	2	14.25	2.90	17	SND	0.00	-3031.64	-5861.64	-30834.20	-8894.95	2298.96	-10790.80
209	2	14.25	2.90	18	SLD	0.00	-6692.32	9503.71	-15001.50	-4215.38	-1778.73	-5966.80
209	2	14.25	2.90	19	SLV	0.00	-6719.54	11086.60	4852.04	1183.74	-2321.24	1228.19
209	2	14.25	2.90	19	SND	0.00	-1912.18	-6742.01	15637.20	3621.24	2214.25	6347.64
209	2	14.25	2.90	20	SLD	0.00	-6185.18	9104.89	6050.85	1454.68	-1817.11	1797.23
209	2	14.25	2.90	21	SLV	0.00	-12823.40	33490.80	-12744.90	-3858.17	-7979.18	-7261.72
209	2	14.25	2.90	21	SND	0.00	-17782.20	51508.90	-30114.80	-9487.73	-12496.40	-15726.10
209	2	14.25	2.90	22	SLD	0.00	-13374.60	35493.60	-14675.60	-4483.92	-8481.28	-8202.57
209	2	14.25	2.90	23	SLV	0.00	-12392.80	33152.20	5128.76	955.75	-8011.76	-670.00
209	2	14.25	2.90	23	SND	0.00	-16662.70	50628.50	16356.70	3028.46	-12581.10	1412.34
209	2	14.25	2.90	24	SLD	0.00	-12867.40	35094.70	6376.78	1186.14	-8519.66	-438.54
209	2	14.25	2.90	25	SLV	0.00	-9638.07	19543.20	-33777.30	-9326.21	-4242.33	-13718.20
209	2	14.25	2.90	25	SND	0.00	-9500.37	15245.10	-84799.00	-23704.60	-2780.58	-32513.10
209	2	14.25	2.90	26	SLD	0.00	-9622.77	19065.50	-39448.50	-10924.40	-4079.85	-15807.40
209	2	14.25	2.90	27	SLV	0.00	-11340.10	26162.90	-33694.30	-9394.61	-5949.48	-14287.70
209	2	14.25	2.90	27	SND	0.00	-13925.50	32456.30	-84583.20	-23882.50	-7219.19	-33993.70
209	2	14.25	2.90	28	SLD	0.00	-11627.40	26862.40	-39350.80	-11005.00	-6090.62	-16478.10
209	2	14.25	2.90	29	SLV	0.00	-8202.86	18414.50	25801.40	6720.18	-4350.93	8254.16
209	2	14.25	2.90	29	SND	0.00	-5768.82	12310.60	70105.70	18016.00	-3062.96	24615.20
209	2	14.25	2.90	30	SLD	0.00	-7932.31	17736.00	30726.00	7975.75	-4207.77	10072.70
209	2	14.25	2.90	31	SLV	0.00	-9904.84	25034.20	25884.50	6651.78	-6058.09	7684.71
209	2	14.25	2.90	31	SND	0.00	-10194.00	29521.70	70321.50	17838.10	-7501.56	23134.60
209	2	14.25	2.90	32	SLD	0.00	-9936.98	25533.00	30823.80	7895.18	-6218.54	9402.02
209	2	14.25	2.90	33	SLU	0.00	-14752.70	33164.30	-2426.72	-522.47	-7687.46	-2966.09
209	2	14.25	2.90	34	SLE R	0.00	-10624.50	23769.40	-1873.47	-367.18	-5500.80	-2113.23
209	2	14.25	2.90	35	SLE F	0.00	-9861.26	22479.50	-1886.85	-343.68	-5213.12	-1994.79
209	2	14.25	2.90	36	SLE Q	0.00	-9724.14	22229.50	-1888.68	-339.69	-5155.92	-1971.47

Criteri di progetto utilizzati

Pilastrini in c.a.

Generali	
Parametri di progetto	
Pilastrino prefabbricato	No
Progettazione dell'armatura con sollecitazioni più gravose	Si
Disaccoppia sovraresistenza	No
Limita fattore di sovraresistenza al massimo valore di struttura	No
Tipo verifica di stabilità	
-Per N*Ω-M e per N-c*M (standard)	Si
-Per N*Ω-c*M (doppia)	No
-Per N*Ω (sforzo normale e momento nullo)	No
-Per c*M (momento e sforzo normale nullo)	No
Max angolo di piegatura ferri <grad>	20.00
Progettazione armatura di ripresa	Si
Minimizzazione armatura di ripresa	No
Minimizzazione area di ferro totale nella sezione	No
Non progettare riprese ma estendi solo i ferri	Si

Relazione di calcolo

Verifiche in relazione	Minimizzate
Ancoraggi	
Lunghezza ancoraggi	
-Lunghezza imposta come multiplo del diametro	40.00
Ancoraggi tutti uguali	Si
Piegatura ancoraggi per discontinuità	Si
Piegatura ancoraggi ferri di ripresa	Si
Armatura a taglio	
Staffatura a spirale pilastri circolari	Si
Cambiare le staffe nei nodi appartenenti all'impalcato 0 se sul nodo incidono elementi	Si
Considera solo la zona critica alla base della pilastrata (strutture pendolari)	No
Progetta a taglio con traliccio ad inclinazione variabile	Si
-Classe A	
-In zona critica limita ctg θ a	1.00
-In zona non critica limita ctg θ a	2.50
-Classe B	
-In zona critica limita ctg θ a	2.50
-In zona non critica limita ctg θ a	2.50
Verifiche a taglio per elementi esistenti come per elementi nuovi	Si
Estendi nel nodo staffe sottostanti anche se non richiesto dalla normativa	No
Parametri di disegno	
Scala disegno sezioni pilastri	25.00
Scala disegno viste pilastri	50.00
Creazione tabelle pilastri	Si
-Tipo di tabella	Armature disposte dal basso verso l'alto
-Max lunghezza tavole <cm>	70.00
-Max altezza tavole <cm>	50.00
Creazione viste pilastri	
-Disegno ferri dentro pilastro in vista	Si
-Disegno staffe dentro pilastro in vista	Si
-Modalità di individuazione ferri	
-Modalità di indicazione ferri	Mediante una tabella
-Minimizzazione riferimenti	Si
-Modalità di individuazione ferri	Per posizione
-Modalità di indicazione ferri	Mediante una tabella
-Minimizzazione riferimenti	Si

Specifici	1
Materiali	
-Considera come elemento esistente	No
-Calcestruzzo	
-Livello di conoscenza	LC2
-Fattore di confidenza	1.20
-Tipo di calcestruzzo	C28/35
-Rck calcestruzzo	350.00
-Modulo elastico <daN/cm ² >	325881.00
-Resistenza caratteristica cilindrica (Fck)	290.50
-Resistenza caratteristica a trazione (Fctk)	19.84
-Resistenza media (Fcm) <daN/cm ² >	370.50
-Resistenza media a trazione (Fctm) <daN/cm ² >	28.35
- σ amm. calcestruzzo <daN/cm ² >	110.00
- τ_{c0} <daN/cm ² >	6.70
- τ_{c1} <daN/cm ² >	19.70
-Riduci Fcd per tutte le verifiche secondo il D.M. 18	Si
- γ_c per stati limite ultimi	
-Automatico	x
-Pari a	
-Acciaio	
-Livello di conoscenza	LC2
-Fattore di confidenza	1.20
-Tipo di acciaio	B450C
-Modulo elastico <daN/cm ² >	2060000.00
-Tensione caratteristica di snervamento (Fyk) <daN/cm ² >	4500.00
-Tensione media di snervamento (Fym) <daN/cm ² >	4500.00
-Sigma amm. acciaio <daN/cm ² >	2600.00
-Sigma amm. reti e tralicci <daN/cm ² >	2600.00
-Allungamento per verifiche di duttilità (Agt) <%>	4.00
- γ_s per stati limite ultimi	
-Automatico	x
-Pari a	

Relazione di calcolo

-Coeff. di omogeneizzazione	15.00
Parametri per analisi pushover	
Numero fibre	200.00
Fattore di confinamento nucleo interno	1.00
Fattore di incrudimento acciaio <%>	0.10
Parametri per verifiche di duttilità	
Considera formulazione per pareti	No
Considera rotazione massima di esercizio per determinare SLO e SLD	No
Modalità di calcolo luce di taglio Lv	
-Lv=L/2	x
-Lv=M/V	
-Lv=Punto di nullo del momento flettente	
Capacità di rotazione alla corda al collasso	
-Formula C8.7.2.1 con fattore di riduzione pari a	
-Formula C8.7.2.5	x
Sforzo normale di verifica per analisi pushover	
-Gravitazionale	
-Dal calcolo	x
Parametri di calcolo	
Strategia di progetto	RETTANG
Copriferro reale al bordo staffa <cm>	3.50
Diametro staffa teorica <mm>	9.00
Continuità dei ferri nei nodi appartenenti all'impalcato 0	Si
Coeff. β in direzione Z locale	1.00
Coeff. β in direzione Y locale	1.00
Armatura secondo Circ. 65 del 10/04/97	No
-Raffittimento staffe in testa e al piede del pilastro	No
-Passo <cm>	
Parametri di progetto secondo il D.M. 18	
Elemento dissipativo	Si
Trascura gerarchia	No
Limita verifica a pressoflessione ad elemento non dissipativo	Si
Limita verifica a taglio ad elemento non dissipativo	Si
Elemento secondario	No
Incremento percentuale per piano debole	No
Non progettare e verificare i nodi fra trave e pilastro	No
-Progetta e verifica secondo Circolare n.7 del 21/01/2019	No
Verifiche a pressoflessione deviata	Si
Per calcoli secondo il D.M. 18 usa espressione 4.1.19	No
Verifiche a taglio	
Verifiche a taglio per sezioni circolari	
-Usa formulazione sezioni generiche	
-Considera rettangolo inscritto con B/H pari a	1.00
Verifiche a taglio per sezioni generiche	
-Considera Vrdu minimo	
-Considera Vrdu calcolato in corrispondenza di bw minimo	
-Considera Vrdu in corrispondenza di bw medio	x
-Considera Vrdu in corrispondenza di bw massimo	
-Considera sempre Af Staffe non proiettata in direzione del taglio	Si
Armatura a pressoflessione	
Elenco diametri ferri longitudinali 1 <mm>	16
Elenco diametri ferri longitudinali 2 <mm>	20
Elenco diametri ferri longitudinali 3 <mm>	22
Elenco diametri ferri longitudinali 4 <mm>	
Elenco diametri ferri longitudinali 5 <mm>	
Elenco diametri ferri longitudinali 6 <mm>	
Elenco diametri ferri longitudinali 7 <mm>	
Max distanza fra i ferri su un lato <cm>	25.00
Min. interferro ammissibile <cm>	7.00
Distanza fra i ferri di spigolo <cm>	3.00
Min. numero ferri per pilastri circolari	8.00
Reggistaffe aggiuntivi sezioni non rettangolari	Si
Fattore di riduzione τc_0 per ancoraggio ferri	1.00
Armatura a taglio	
Elenco diametri staffe 1 <mm>	8
Elenco diametri staffe 2 <mm>	10
Elenco diametri staffe 3 <mm>	
Elenco diametri staffe 4 <mm>	
Elenco diametri staffe 5 <mm>	
Elenco diametri staffe 6 <mm>	
Elenco diametri staffe 7 <mm>	
Mantieni diametro costante nell'interpiano	Si
Passi staffe	4.00

Relazione di calcolo

-Minimo <cm>	Si
-Massimo <cm>	30.00
-Incremento <cm>	2.00
Tipo di minimizzazione staffatura	
-Minimizza il numero delle staffe	
-Minimizza il peso delle staffe	x
Max distanza fra ferri non collegati <cm>	20.00
Max numero ferri non collegati	1.00
Max distanza fra ferri nei nodi non collegati <cm>	7.00
Max numero ferri nei nodi non collegati	1.00
Collegamenti ferri	
Con spilli	
Con staffe rettangolari	
Con staffe poligonali	x
Ferri orizzontali pareti realizzati con staffe	No
Quote di alleggerimento armature pilastri prefabbricati	
Quota di alleggerimento n. 1 <m>	0.00
Quota di alleggerimento n. 2 <m>	0.00
Quota di alleggerimento n. 3 <m>	0.00
Quota di alleggerimento n. 4 <m>	0.00
Quota di alleggerimento n. 5 <m>	0.00
Quota di alleggerimento n. 6 <m>	0.00
Quota di alleggerimento n. 7 <m>	0.00
Dati per progettazione interattiva sezioni	
Distanza fra ferri su più strati <cm>	1.00
Integrare lo scorrimento lungo il tratto	Si
-Lunghezza del tratto <m>	1.00
Dati per progettazione agli stati limite	
Gruppo di esigenza	
-Ambiente poco aggressivo	x
-Ambiente moderatamente aggressivo	
-Ambiente molto aggressivo	
Usa dominio N-M per flessioni rette	No
-Ricerca della sicurezza con sforzo normale costante	
-Ricerca della sicurezza con eccentricità costante	
Controllo rapporto X/D	No
Barre da considerare tese per verifiche a taglio	
-Solo le barre con deformazione percentuale rispetto alla barra più tesa non inferiore al <%>	30.00
-Tutte le barre in trazione	
Dati per verifiche di resistenza al fuoco	
-Tempo di verifica (REI) <minuti>	120.00
Dimensione MESH <cm>	2.00
-Passo di calcolo <secondi>	10.00
-Temperatura ambiente <C°>	20.00
-Coeff. di convezione a temperatura ambiente <W/mq K>	9.00
Calcestruzzo	
-Tipo di aggregati	SILICEI
-Massa volumica a secco <kg/mc>	2300.00
-Umidità iniziale <%>	3.00
-Fattore di interpolazione conducibilità	0.50
Dati per verifiche FRP	
Rinforzo longitudinale	
Tipo di fibra/resina	
-Vetro/Epossidica	
-Arammidica/Epossidica	
-Carbonio/Epossidica	x
Resistenza caratteristica (f_{fk}) <daN/cm ² >	49000.00
Modulo elastico (E_c) <daN/cm ² >	2500000.00
Deformazione caratteristica a rottura per trazione (ϵ_{fk}) <%>	2.00
Spessore equivalente (t_f) <mm>	0.17
Sistemi di rinforzo	
-Preformati	
-Impregnati in situ	x
Rinforzo trasversale	
Tipo di fibra/resina	
-Vetro/Epossidica	
-Arammidica/Epossidica	
-Carbonio/Epossidica	x
Resistenza caratteristica (f_{fk}) <daN/cm ² >	49000.00
Modulo elastico (E_c) <daN/cm ² >	2500000.00
Deformazione caratteristica a rottura per trazione (ϵ_{fk}) <%>	2.00
Spessore equivalente (t_f) <mm>	0.17
Sistemi di rinforzo	

Relazione di calcolo

-Preformati	
-Impregnati in situ	x
Trascura resistenza a taglio dei rinforzi	No
Modalità di carico	
-Lungo termine	x
-Ciclico	
Coeff. parziale di sicurezza per SLU di distacco (γ_{fd})	1.50
Fattore di conversione ambientale (η_a)	0.95
Raggio di arrotondamento spigoli (r_c) <cm>	2.00
Coeff. condizione di carico (K_q)	1.25
Dati per verifiche incamicature in acciaio non CAM	
Resistenza di progetto strisce di collegamento (F_{yd}) <daN/cmq>	2350.00

Travi in c.a.

Generali	
Parametri di progetto	
Passo di progettazione <m>	0.30
Tipo di sollecitazioni zone rigide	Costanti
Min. angolo per spinte a vuoto <grad>	10.00
Invertire i ferri anche in presenza di pilastro sottostante	Si
Max differenza larghezza travi continue <cm>	5.00
Progetta a taglio con traliccio ad inclinazione variabile	Si
-Classe A	
-In zona critica limita ctg θ a	1.00
-In zona non critica limita ctg θ a	2.50
-Classe B	
-In zona critica limita ctg θ a	2.50
-In zona non critica limita ctg θ a	2.50
Verifiche a taglio per elementi esistenti come per elementi nuovi	Si
Lunghezze e arrotondamenti	
Max lunghezza barre <m>	12.00
Arrotondamento lunghezza ferri <cm>	50.00
Lunghezza ferri nei muri d'estremità <m>	1.20
Min. interfero ammissibile <cm>	2.00
Elenco diametri minimizzazione interferri <mm>	16 18 20 22
Riduzione ancoraggi	
-Nella zona compressa per flessione	No
-Nei punti inferiori della travata	Si
Considerare nel calcolo degli ancoraggi i risvolti specificati nei criteri generali di disegno	No
Risvoltare i ferri per garantire l'ancoraggio agli estremi della trave	No
Reggistaffe	
Interruzione reggistaffe in campata	No
Modalità di sovrapposizione reggistaffe	Per garantire la copertura del momento negativo
Modalità di unificazione reggistaffe	Solo se la geometria della travata e la lunghezza totale delle barre lo consentono
Minimi di regolamento	
Min. percentuale di regolamento	
-Per le travi di fondazione	No
-Per le travi di elevazione	Si
Min. di armatura a taglio (T.A. o S.L. D.M.96)	
-Per le travi di fondazione	No
-Per le travi di elevazione	No
Tipo di armatura per taglio (T.A.)	Mista
Controllo passo e l2Fi	Si
Min. di regolamento a torsione nell'ala	No
Min. di regolamento nell'ala	No
Stampe	
Verifiche a flessione in relazione	Minimizzate
Verifiche a taglio in relazione	Max scorrimento per taglio e torsione
Parametri di disegno	
Scala disegno travi	50.00
Scala disegno sezioni	25.00
Campitura sezioni	Fitta
Disegno sezione travi in falso	Si
Disegna sezioni	Si
-Disegno ferri nelle sezioni	No
Campitura travi in falso	Fitta

Relazione di calcolo

Campitura muri	Rada
Tipo di quotatura luci nette trave	Con riferimento ai pilastri superiori
Lunghezza monconi di pilastro	Minimizzata
Linee di riferimento quote	Si
Quotatura zone di staffatura	No
Quotatura zone di staffatura	No
Indicazione numero bracci staffe	Solo se il numero è maggiore di due
Disegno ferri longitudinali	
Disegno ferri dentro la trave	Si
Disegno esploso ferri di parete	No
Distanza fra ferri esplosi <cm>	0.10
Disegno reggistaffe aggiuntivi per travi a T e L	Reggistaffe aggiuntivi tipo 3
Disegno staffe	
Posizione staffe esterne	In automatico
Disegno staffe dentro la sezione	Si

Specifici	1
Materiali	
-Considera come elemento esistente	No
-Calcestruzzo	
-Livello di conoscenza	LC2
-Fattore di confidenza	1.20
-Tipo di calcestruzzo	C28/35
-Rck calcestruzzo	350.00
-Modulo elastico <daN/cmq>	325881.00
-Resistenza caratteristica cilindrica (Fck)	290.50
-Resistenza caratteristica a trazione (Fctk)	19.84
-Resistenza media (Fcm) <daN/cmq>	370.50
-Resistenza media a trazione (Fctm) <daN/cmq>	28.35
-σ amm. calcestruzzo <daN/cmq>	110.00
-rc0 <daN/cmq>	6.70
-rc1 <daN/cmq>	19.70
-Riduci Fcd per tutte le verifiche secondo il D.M. 18	Si
-γc per stati limite ultimi	
-Automatico	x
-Pari a	
-Acciaio	
-Livello di conoscenza	LC2
-Fattore di confidenza	1.20
-Tipo di acciaio	B450C
-Modulo elastico <daN/cmq>	2060000.00
-Tensione caratteristica di snervamento (Fyk) <daN/cmq>	4500.00
-Tensione media di snervamento (Fym) <daN/cmq>	4500.00
-Sigma amm. acciaio <daN/cmq>	2600.00
-Sigma amm. reti e tralicci <daN/cmq>	2600.00
-Allungamento per verifiche di duttilità (Agt) <%>	4.00
-γs per stati limite ultimi	
-Automatico	x
-Pari a	
-Coeff. di omogeneizzazione	15.00
Parametri per analisi pushover	
Numero fibre	200.00
Fattore di confinamento nucleo interno	1.00
Fattore di incrudimento acciaio <%>	0.10
Parametri per verifiche di duttilità	
Considera rotazione massima di esercizio per determinare SLO e SLD	No
Modalità di calcolo luce di taglio Lv	
-Lv=L/2	x
-Lv=M/V	
-Lv=Punto di nullo del momento flettente	
Capacità di rotazione alla corda al collasso	
-Formula C8.7.2.1 con fattore di riduzione pari a	
-Formula C8.7.2.5	x
Sforzo normale di verifica per analisi pushover	
-Gravitazionale	
-Dal calcolo	x
Parametri di calcolo	
Progetto a pressoflessione	Si
-Per tutte le travi	
-Solo per travi inclinate	x
-Min. angolo per pressoflessione <grad>	10.00
-Compressione massima senza progetto a pressoflessione <%>	10.00

Relazione di calcolo

Progetto a torsione	No
-Trazione senza progetto a torsione<%>	
Armatura secondo Circ. 65 del 10/04/97	No
Parametri di progetto secondo il D.M. 18	
Elemento dissipativo	Si
Trascura gerarchia	No
Limita verifica a taglio ad elemento non dissipativo	Si
Elemento secondario	No
Sollecitazioni dissipative amplificate per elementi di fondazione	Si
Escludi dal calcolo sovraresistenza per pilastri incidenti	No
Sollecitazioni complanari ad eventuali elementi bidimensionali	No
Copriferro teorico superiore <cm>	3.50
Copriferro teorico inferiore <cm>	3.50
Min. momento fittizio agli appoggi	No
-Denominatore	
Min. momento fittizio in campata	No
-Denominatore	
Incremento percentuale momento in campata <%>	10.00
Usa taglio max per traslazione momento (S.L.)	Si
Limitare momento traslato al valore max di appoggio (S.L.)	No
Limitare momento traslato al valore max di campata (S.L.)	No
Taglio da momento resistente in fondazione (S.L.)	No
Tipo di progetto in doppia armatura (T.A.)	
-Tensioni pari ai valori amm.	
-Tensioni pari ai valori amm. con AfComp/AfTesa minore o pari a	1.00
-Con AfComp/AfTesa pari a	
Parametri di progettazione armatura	
Max differenza fra diametri per unificazioni	2.00
Max distanza fra barre per unificazioni <m>	1.00
Denominatore per individuazione zona di campata	32.00
Fattore di copertura appoggi (0+1)	0.00
Fattore di riduzione per ancoraggio ferri	1.00
Minimizzazione momenti resistenti di appoggio (stati limite D.M. 18)	Si
-Tolleranza di copertura da sovrapposizione <%>	10.00
Tipo di distribuzione armatura eccedente in fase di verifica	
-Ripartita proporzionalmente per flessione, torsione e taglio	x
-Tutta agente per flessione	
-Tutta agente per taglio	
Armatura a flessione	
Elenco diametri ferri longitudinali 1 <mm>	12
Elenco diametri ferri longitudinali 2 <mm>	16
Elenco diametri ferri longitudinali 3 <mm>	20
Elenco diametri ferri longitudinali 4 <mm>	24
Elenco diametri ferri longitudinali 5 <mm>	
Elenco diametri ferri longitudinali 6 <mm>	
Elenco diametri ferri longitudinali 7 <mm>	
Max differenza fra diametri nella trave	8.00
Max differenza fra diametri ferri accoppiati	4.00
Reggistaffe superiori	
-Numero	
-Automatico	
-Pari a	2.00
-Max mutua distanza <cm>	
-Diametro	
-Automatico	x
-Pari a <mm>	
-Minimo <mm>	
Reggistaffe inferiori	
-Numero	
-Automatico	
-Pari a	2.00
-Max mutua distanza <cm>	
-Diametro	
-Automatico	x
-Pari a <mm>	
-Minimo <mm>	
Armatura a taglio	
Scorrimento (T.A.)	
-Percentuale assorbita dalle staffe <%>	100.00
-Percentuale assorbita dai ferri piegati <%>	0.00
-Percentuale assorbita dai ferri di parete <%>	0
-Considerare il valore relativo alle staffe come minimo percentuale da adottare	No
Variabilità staffe	
-Staffe uguali a passo costante	
-Staffe diverse in tre parti della trave in funzione delle zone critiche	x
-Staffe diverse in tre parti della trave in	

Relazione di calcolo

funzione di un multiplo dell'altezza pari a	
Variabilità staffe ala	
-Passi uguali a passi anima	x
-Passi multipli di passi anima	
-Passi indipendenti da passi anima	
Min. lunghezza tratto centrale come multiplo dell'altezza della trave	1.10
Elenco diametri staffe 1 <mm>	6
Elenco diametri staffe 2 <mm>	8
Elenco diametri staffe 3 <mm>	
Elenco diametri staffe 4 <mm>	
Elenco diametri staffe 5 <mm>	
Elenco diametri staffe 6 <mm>	
Elenco diametri staffe 7 <mm>	
Elenco numero bracci staffe 1	2
Elenco numero bracci staffe 2	4
Elenco numero bracci staffe 3	
Elenco numero bracci staffe 4	
Elenco numero bracci staffe 5	
Passi staffe	
-Minimo <cm>	4.00
-Massimo <cm>	32.00
-Incremento <cm>	4.00
Elementi costanti	
-Diametro	Si
-Passo	No
-Bracci	Si
Tipo di minimizzazione staffatura	
-Minimizza il numero delle staffe	x
-Minimizza il peso delle staffe	
Raffittimento staffe all'estremità della trave	No
-Passo non superiore a	
Lunghezza max del tratto di calcolo scorrimento	
-Pari al tratto in cui $\tau > \tau_0$	x
-Pari a <cm>	
-Come multiplo dell'altezza pari a	
Armatura a taglio e torsione	
Elenco diametri ferri piegati 1 <mm>	12
Elenco diametri ferri piegati 2 <mm>	16
Elenco diametri ferri piegati 3 <mm>	20
Elenco diametri ferri piegati 4 <mm>	
Elenco diametri ferri piegati 5 <mm>	
Elenco diametri ferri piegati 6 <mm>	
Elenco diametri ferri piegati 7 <mm>	
Angolo di piegatura <grad>	45.00
Posizione primo punto di piegatura	
-Pari al multiplo dell'altezza	
-Distanza <cm>	5.00
Interasse punti di piegatura	
-Pari al multiplo dell'altezza	
-Distanza <cm>	25.00
Tipo di ferri piegati	
-Solo sagomati	
-Solo cavallotti	
-Sia sagomati che cavallotti	x
Ferri di parete	Si
-Max distanza fra le barre <cm>	30.00
Elenco diametri ferri di parete 1 <mm>	12
Elenco diametri ferri di parete 2 <mm>	14
Elenco diametri ferri di parete 3 <mm>	16
Elenco diametri ferri di parete 4 <mm>	18
Elenco diametri ferri di parete 5 <mm>	20
Elenco diametri ferri di parete 6 <mm>	
Elenco diametri ferri di parete 7 <mm>	
Elenco diametri staffe orizzontali 1 <mm>	6
Elenco diametri staffe orizzontali 2 <mm>	8
Elenco diametri staffe orizzontali 3 <mm>	
Elenco diametri staffe orizzontali 4 <mm>	
Elenco diametri staffe orizzontali 5 <mm>	
Elenco diametri staffe orizzontali 6 <mm>	
Elenco diametri staffe orizzontali 7 <mm>	
Parametri di disegno	
Copriferro per calcolo lunghezza ferri <cm>	4.90
Risvolto ferri superiori	Si
-Pari a <cm>	25.00
-Pari all'altezza della trave	
-Pari alla minima altezza delle travi incidenti	
Risvolto ferri inferiori	Si

Relazione di calcolo

-Pari a <cm>	25.00
-Pari all'altezza della trave	
-Pari alla minima altezza delle travi incidenti	
Risvolto ferri laterali	Si
-Pari a <cm>	25.00
-Pari alla larghezza della trave	
Magrone	Si
-Allargamento laterale <cm>	0.00
-Altezza <cm>	20.00
Dati per progettazione interattiva sezioni	
Copriferro reale al bordo staffa <cm>	3.50
Diametro staffa teorica <mm>	8.00
Distanza fra ferri su più strati <cm>	1.00
Integrare lo scorrimento lungo il tratto	Si
-Lunghezza del tratto <m>	1.00
Dati per progettazione agli stati limite	
Gruppo di esigenza	
-Ambiente poco aggressivo	x
-Ambiente moderatamente aggressivo	
-Ambiente molto aggressivo	
Usa dominio N-M per flessioni rette	Si
-Ricerca della sicurezza con sforzo normale costante	
-Ricerca della sicurezza con eccentricità costante	x
Controllo rapporto X/D	Si
Barre da considerare tese per verifiche a taglio	
-Solo le barre con deformazione percentuale rispetto alla barra più tesa non inferiore al <%>	30.00
-Tutte le barre in trazione	
Dati per verifiche di resistenza al fuoco	
-Tempo di verifica (REI) <minuti>	120.00
Dimensione MESH <cm>	2.00
-Passo di calcolo <secondi>	10.00
-Temperatura ambiente <C°>	20.00
-Coeff. di convezione a temperatura ambiente <W/mq K>	9.00
Calcestruzzo	
-Tipo di aggregati	SILICEI
-Massa volumica a secco <kg/mc>	2300.00
-Umidità iniziale <%>	3.00
-Fattore di interpolazione conducibilità	0.50
Dati per verifiche FRP	
Rinforzo longitudinale	
Tipo di fibra/resina	
-Vetro/Epossidica	
-Arammidica/Epossidica	
-Carbonio/Epossidica	x
Resistenza caratteristica (f_{fk}) <daN/cm ² >	49000.00
Modulo elastico (E_c) <daN/cm ² >	2500000.00
Deformazione caratteristica a rottura per trazione (ϵ_{fk}) <%>	2.00
Spessore equivalente (t_f) <mm>	0.17
Sistemi di rinforzo	
-Preformati	
-Impregnati in situ	x
Rinforzo trasversale	
Tipo di fibra/resina	
-Vetro/Epossidica	
-Arammidica/Epossidica	
-Carbonio/Epossidica	x
Resistenza caratteristica (f_{fk}) <daN/cm ² >	49000.00
Modulo elastico (E_c) <daN/cm ² >	2500000.00
Deformazione caratteristica a rottura per trazione (ϵ_{fk}) <%>	2.00
Spessore equivalente (t_f) <mm>	0.17
Sistemi di rinforzo	
-Preformati	
-Impregnati in situ	x
Modalità di carico	
-Lungo termine	x
-Ciclico	
Coeff. parziale SLU di distacco (γ_{Ed})	1.50
Fattore di conversione ambientale (η_a)	0.95
Raggio di arrotondamento spigoli (r_c) <cm>	2.00
Coeff. condizione di carico (K_q)	1.25

Solette/Platee

--	--

Relazione di calcolo

Generali	
Parametri di progetto	
Controllo resistenza a taglio allo S.L.U. DM 96	No
Progetto e verifica con metodo d'integrazione	No
-Massima dimensione della linea d'integrazione	1.00
Verifica con taglio totale	No
Calcolo armature con metodo di Wood	No
Accoppia pilastri per calcolo punzonamento	Si
-Massima distanza come un moltiplicatore dello spessore	1.50
Verifiche a taglio per elementi esistenti come per elementi nuovi	Si
Parametri di disegno	
Disposizione disegno	2A
Particolari nel disegno principale	
-Eliminare le quotature	No
-Eliminare le campiture	No
-Eliminare la numerazione dei pilastri	No
-Eliminare la numerazione delle travi e dei muri	No
Particolari nei disegni secondari	
-Eliminare le quotature	Si
-Eliminare le campiture	Si
-Eliminare la numerazione dei pilastri	Si
-Eliminare la numerazione delle travi e dei muri	Si
Disegno armatura diffusa	No
Posizione particolari punzonamento	In automatico
Copriferro per calcolo lunghezza ferri <cm>	3.50
Risvoltare al bordo i ferri	
-Inferiori	Si
-Superiori	Si
Lunghezza risvolti ferri al bordo	Pari all'altezza meno due volte il copriferro
Disegno particolare ferri al bordo	Si
Scala disegno particolare ferri al bordo	20.00
Calcolo lunghezza ferri semplificato	No
Stampe	
Tipo di relazione	Sintetica

Specifici		1
Materiali		
-Considera come elemento esistente		No
-Calcestruzzo		
-Livello di conoscenza		LC2
-Fattore di confidenza		1.20
-Tipo di calcestruzzo		C28/35
-Rck calcestruzzo		350.00
-Modulo elastico <daN/cmq>		325881.00
-Resistenza caratteristica cilindrica (Fck)		290.50
-Resistenza caratteristica a trazione (Fctk)		19.84
-Resistenza media (Fcm) <daN/cmq>		370.50
-Resistenza media a trazione (Fctm) <daN/cmq>		28.35
-σ amm. calcestruzzo <daN/cmq>		110.00
-rc0 <daN/cmq>		6.70
-rc1 <daN/cmq>		19.70
-Riduci Fcd per tutte le verifiche secondo il D.M. 18		Si
-γc per stati limite ultimi		
-Automatico		x
-Pari a		
-Acciaio		
-Livello di conoscenza		LC2
-Fattore di confidenza		1.20
-Tipo di acciaio		B450C
-Modulo elastico <daN/cmq>		2060000.00
-Tensione caratteristica di snervamento (Fyk) <daN/cmq>		4500.00
-Tensione media di snervamento (Fym) <daN/cmq>		4500.00
-Sigma amm. acciaio <daN/cmq>		2600.00
-Sigma amm. reti e tralicci <daN/cmq>		2600.00
-Allungamento per verifiche di duttilità (Agt) <%>		4.00
-γs per stati limite ultimi		
-Automatico		x
-Pari a		
-Coeff. di omogeneizzazione		15.00
Parametri di calcolo		
Parametri di progetto secondo il D.M. 18		
-Elemento dissipativo		No
-Sollecitazioni dissipative amplificate per elementi di fondazione		Si

Relazione di calcolo

Angolo d'armatura <grad>	0.00
Copriferro teorico superiore <cm>	3.00
Copriferro teorico inferiore <cm>	3.00
Tipo di progetto in doppia armatura	
-Tensione pari ai valori amm.	
-Tensione pari ai valori amm. con AfComp/AfTesa minore o pari a	1.00
-Tensione pari ai valori amm. con AfComp/AfTesa pari a	
Min. percentuale di regolamento	
-Platee di fondazione su suolo elastico	No
-Solette di elevazione	Si
Controlla min. armatura di ripartizione	No
Armatura a flessione	
Elenco diametri utilizzabili 1 <mm>	10
Elenco diametri utilizzabili 2 <mm>	12
Elenco diametri utilizzabili 3 <mm>	14
Elenco diametri utilizzabili 4 <mm>	16
Elenco diametri utilizzabili 5 <mm>	
Elenco diametri utilizzabili 6 <mm>	
Elenco diametri utilizzabili 7 <mm>	
Passi utilizzabili	
-Minimo <cm>	15.00
-Massimo <cm>	30.00
-Incremento <cm>	5.00
Uniformizzazione interassi armatura	No
-Sempre	
-Nella stessa direzione	
-Nella stessa posizione	
Uniformizzazione diametri armatura	No
-Sempre	
-Nella stessa direzione	
-Nella stessa posizione	
Tipo di ottimizzazione armatura a flessione	
-Minimizza il numero dei ferri	
-Minimizza il peso complessivo dei ferri	x
Verifiche a taglio	
-Escludi punti di verifica sotto piramidi di punzonamento	No
-Escludi punti di verifica sotto muri/bidimensionali	No
Ancoraggi	
Fattore di riduzione per ancoraggio ferri	1.00
Lunghezza ancoraggi armature	
-Calcolata in funzione della σ_{maf}	x
-Imposta come multiplo del diametro	
Lunghezza ancoraggi ferri punzonamento	
-Calcolata in funzione della σ_{maf}	x
-Imposta come multiplo del diametro	
Armatura a punzonamento	
Fattore di riduzione altezza soletta/platea	0.90
Modifica altezza soletta/platea	Si
Allargamento piastra pilastri in acciaio <cm>	5.00
Distanza dal bordo libero	
-Distanza come un moltiplicatore dello spessore	1.00
-Distanza imposta a <cm>	
Moltiplicatore altezza utile per valutare perimetro efficace (D.M. 18)	2.00
Tolleranza di posizionamento barre	
-Distanza come un moltiplicatore dello spessore	0.10
-Distanza imposta a <cm>	
Elenco diametri utilizzabili 1 <mm>	12
Elenco diametri utilizzabili 2 <mm>	14
Elenco diametri utilizzabili 3 <mm>	16
Elenco diametri utilizzabili 4 <mm>	18
Elenco diametri utilizzabili 5 <mm>	20
Elenco diametri utilizzabili 6 <mm>	
Elenco diametri utilizzabili 7 <mm>	
Passi utilizzabili	
-Minimo <cm>	10.00
-Massimo <cm>	20.00
-Incremento <cm>	2.00
Tipo di ottimizzazione armatura a punzonamento	
-Minimizza il numero dei ferri	x
-Minimizza il peso complessivo dei ferri	
Dati per progettazione agli stati limite	
Gruppo di esigenza	
-Ambiente poco aggressivo	x
-Ambiente moderatamente aggressivo	
-Ambiente molto aggressivo	

Relazione di calcolo

Controllo rapporto X/D	No
Barre da considerare tese per verifiche a taglio	
-Solo le barre con deformazione percentuale rispetto	
Incremento $\langle \xi \rangle$	30.00
-Tutte le barre in trazione	

Verifiche e armature travi

Simbologia

Caso	= Caso di verifica
Xg	= Coordinata progressiva (dal primo nodo) in cui viene effettuato il progetto/verifica
CC	= Combinazione delle condizioni di carico elementari
c	= momento fittizio in campata
a	= momento fittizio agli appoggi
T	= momento traslato per taglio
e	= eccentricità aggiuntiva in caso di compressione o pressoflessione
TG	= taglio da gerarchia delle resistenze
TGND	= taglio non dissipativo limitante la gerarchia
TG (Li)	= taglio da gerarchia delle resistenze, limite inferiore
TG (Ls)	= taglio da gerarchia delle resistenze, limite superiore
TCC	= Tipo di combinazione di carico
SLU	= Stato limite ultimo
SLU S	= Stato limite ultimo (azione sismica)
SLE R	= Stato limite d'esercizio, combinazione rara
SLE F	= Stato limite d'esercizio, combinazione frequente
SLE Q	= Stato limite d'esercizio, combinazione quasi permanente
SLD	= Stato limite di danno
SLV	= Stato limite di salvaguardia della vita
SLC	= Stato limite di prevenzione del collasso
SLO	= Stato limite di operatività
SLU I	= Stato limite di resistenza al fuoco
SND	= Stato limite di salvaguardia della vita (non dissipativo)
In	= Codice identificativo della travata facente parte dell'involucro
El	= Elemento (asta) in cui viene effettuato il progetto/verifica (progressivo sul numero di aste)
Sez.	= Numero della sezione
X	= Coordinata progressiva rispetto al nodo iniziale
AfE S	= Area di ferro effettiva totale presente nel punto di verifica, superiore
AfE I	= Area di ferro effettiva totale presente nel punto di verifica, inferiore
AfEP S	= Area di ferro effettiva parziale presente nella CC considerata, per la sollecitazione indicata, superiore
AfEP I	= Area di ferro effettiva parziale presente nella CC considerata, per la sollecitazione indicata, inferiore
My	= Momento flettente intorno all'asse Y
MRdy	= Momento resistente allo stato limite ultimo intorno all'asse Y
Sic.	= Sicurezza a rottura
σ_f sup	= Tensione nel ferro - superiore
σ_f inf	= Tensione nel ferro - inferiore
σ_c	= Tensione nel calcestruzzo
X0	= Coordinata progressiva (dal nodo iniziale) dell'inizio del tratto
X1	= Coordinata progressiva (dal nodo iniziale) della fine del tratto
Lung.	= Lunghezza del tratto di progettazione
Staff.	= Staffatura adottata
AfE St.	= Area di ferro effettiva della staffatura (d'anima per travi a T o L)
bw	= Larghezza membratura resistente al taglio
Vsdu	= Taglio agente nella direzione del momento ultimo
ctg θ	= Cotangente dell'angolo di inclinazione dei puntoni di calcestruzzo
VRsd	= Taglio ultimo lato armatura
VRcd	= Taglio ultimo lato calcestruzzo
Vrdu	= Taglio ultimo assorbibile dal solo calcestruzzo
Sic.T	= Sicurezza a rottura per taglio
c	= Ricoprimento dell'armatura
s	= Distanza massima tra le barre
K ₂	= Coefficiente per distribuzione deformazioni
Φ_{eq}	= Diametro equivalente delle barre
A _{sm}	= Distanza media tra le fessure
A _s	= Area complessiva dei ferri nell'area di calcestruzzo efficace
A _{c eff}	= Area di calcestruzzo efficace
σ_s	= Tensione nell'acciaio nella sezione fessurata
ϵ_{sm}	= Deformazione unitaria media dell'armatura (*1000)
Wk	= Ampiezza caratteristica delle fessure
Tipo	= Tipologia
	2C = Doppia C lato labbri
	2Cdx = Doppia C lato costola
	2I = Doppia I
	2L = Doppia L lato labbri
	2Ldx = Doppia L lato costole
	C = Sezione a C
	Cdx = C destra
	Cir. = Circolare
	Cir.c = Circolare cava
	I = Sezione a I
	L = Sezione a L
	Ldx = L destra
	Om. = Omega
	Pg = Pi greco
	Pr = Poligono regolare
	Prc = Poligono regolare cavo
	Pc = Per coordinate
	Ia = Inerzie assegnate
	R = Rettangolare
	Rc = Rettangolare cava
	T = Sezione a T
	U = Sezione a U
	Ur = U rovescia
	V = Sezione a V
	Vr = V rovescia
	Z = Sezione a Z
	Zdx = Z destra
	Ts = T stondata
	Ls = L stondata
	Cs = C stondata
	Is = I stondata
	Dis. = Disegnata
B	= Base

Relazione di calcolo

H = Altezza
 Cf sup = Copriferro superiore
 Cf inf = Copriferro inferiore
 Cls = Tipo di calcestruzzo
 Fck = Resistenza caratteristica cilindrica a compressione del calcestruzzo
 Fctk = Resistenza caratteristica a trazione del calcestruzzo
 Fcd = Resistenza di calcolo a compressione del calcestruzzo
 Fctd = Resistenza di calcolo a trazione del calcestruzzo
 Tp = Tipo di acciaio
 Fyk = Tensione caratteristica di snervamento dell'acciaio
 Fyd = Resistenza di calcolo dell'acciaio

Travate n. 201 202

201 (a) Nodi: 217 201 202 203 204 205 206 207 218

202 (b) Nodi: 219 208 209 210 211 212 213 214 220

Caratteristiche delle sezioni e dei materiali utilizzati

Sez.	Typo	B <cm>	H <cm>	Cf sup <cm>	Cf inf <cm>	Cls	Fck <daN/cm²>	Fctk <daN/cm²>	Fcd <daN/cm²>	Fctd <daN/cm²>	Tp	Fyk <daN/cm²>	Fyd <daN/cm²>
5R		30.00	25.00	3.50	3.50	C28/35	290.50	19.84	164.62	13.23	B450C	4500.00	3913.04
9R		30.00	50.00	3.50	3.50	C28/35	290.50	19.84	164.62	13.23	B450C	4500.00	3913.04

Stato limite ultimo - Verifiche a flessione/pressoflessione

Xg <m>	CC	TCC	InEl	X <cm>	AfE S <cm²>	AfE I <cm²>	AfEP S <cm²>	AfEP I <cm²>	My <daNm>	MRdy <daNm>	Sic.	
0.50	33	SLU	a	1	50.17	10.30	4.02	10.30	4.02	-536.66	-7452.57	13.887
1.15	17	SLV	b	2	420.00	6.28	6.28	6.28	6.28	7031.61	10866.40	1.545
5.10	33	SLU	b	2	25.00	6.28	6.28	6.28	6.28	-9498.44	-10866.40	1.144
5.60	7	SLV	b	3	470.00	6.28	6.28	6.28	6.28	-5083.32	-10866.40	2.138
6.14	7	SLV	b	3	416.50	6.28	6.28	6.28	6.28	-5025.19	-10866.40	2.162
10.05	17	SLV	b	3	25.00	6.28	12.57	6.28	12.57	-8482.59	-10864.10	1.281
10.55	5	SLV	b	4	505.00	6.28	12.57	6.28	12.57	-8134.83	-10864.10	1.336
13.55	33	SLU	b	4	205.00	6.28	6.28	6.28	6.28	3222.95	10866.40	3.372
15.35	1	SLV	a	4	505.00	6.28	12.57	6.28	12.57	-7105.39	-10864.10	1.529
15.85	21	SLV	a	5	25.00	6.28	12.57	6.28	12.57	-7424.80	-10864.10	1.463
17.75	33	SLU	b	5	310.00	6.28	6.28	6.28	6.28	3449.31	10866.40	3.150
20.60	17	SLV	b	5	25.00	6.28	6.28	6.28	6.28	-7394.09	-10866.40	1.470
21.10	5	SLV	b	6	308.00	6.28	6.28	6.28	6.28	-7168.35	-10866.40	1.516
23.62	19	SLV	b	6	56.44	6.28	12.57	6.28	12.57	-2982.93	-10864.10	3.642
23.93	19	SLV	b	6	25.00	6.28	12.57	6.28	12.57	-2982.93	-10864.10	3.642
24.43	5	SLV	b	7	308.00	6.28	12.57	6.28	12.57	-5408.67	-10864.10	2.009
26.42	5	SLV	b	7	108.79	6.28	6.28	6.28	6.28	7251.96	10866.40	1.498
26.86	5	SLV	b	7	65.00	6.28	6.28	6.28	6.28	7251.96	10866.40	1.498
27.51	33	SLU	b	8	0.00	10.30	4.02	10.30	4.02	-536.73	-7452.57	13.885

Stato limite d'esercizio - Verifiche tensionali

Xg <m>	CC	TCC	InEl	X <cm>	AfE S <cm²>	AfE I <cm²>	My <daNm>	σf sup <daN/cm²>	σf inf <daN/cm²>	σc <daN/cm²>	
0.50	34	SLE	R a	1	50.17	10.30	4.02	-394.33	210.37	-112.61	11.69
0.50	36	SLE	Q a	1	50.17	10.30	4.02	-345.92	184.54	-98.79	10.26
1.15	34	SLE	R a	2	65.00	6.28	6.28	3829.18	-380.71	1433.79	35.23
1.15	36	SLE	Q a	2	65.00	6.28	6.28	3521.99	-350.17	1318.77	32.40
5.10	34	SLE	R b	2	25.00	6.28	6.28	-6845.32	2563.15	-680.59	62.97
5.10	36	SLE	Q b	2	25.00	6.28	6.28	-6014.56	2252.08	-597.99	55.33
5.60	34	SLE	R b	3	470.00	6.28	6.28	-2178.99	815.90	-216.64	20.05
5.60	36	SLE	Q b	3	470.00	6.28	6.28	-1656.92	620.41	-164.74	15.24
6.14	34	SLE	R b	3	416.50	6.28	6.28	-2129.51	797.37	-211.72	19.59
6.14	36	SLE	Q b	3	416.50	6.28	6.28	-1616.87	605.42	-160.75	14.87
10.05	34	SLE	R a	3	470.00	6.28	12.57	-5934.85	2203.30	-479.86	46.55
10.05	36	SLE	Q a	3	470.00	6.28	12.57	-5146.36	1910.58	-416.11	40.37
10.55	34	SLE	R b	4	505.00	6.28	12.57	-4804.13	1783.53	-388.44	37.68
10.55	36	SLE	Q b	4	505.00	6.28	12.57	-4054.21	1505.12	-327.80	31.80
13.55	34	SLE	R b	4	205.00	6.28	6.28	2329.00	-231.56	872.07	21.43
13.55	36	SLE	Q b	4	205.00	6.28	6.28	1914.94	-190.39	717.03	17.62
15.35	34	SLE	R a	4	505.00	6.28	12.57	-3995.59	1483.36	-323.06	31.34
15.35	36	SLE	Q a	4	505.00	6.28	12.57	-3282.35	1218.57	-265.39	25.75
15.85	34	SLE	R a	5	25.00	6.28	12.57	-4328.23	1606.85	-349.96	33.95
15.85	36	SLE	Q a	5	25.00	6.28	12.57	-3567.77	1324.53	-288.47	27.98
17.75	34	SLE	R b	5	310.00	6.28	6.28	2491.14	-247.68	932.78	22.92
17.75	36	SLE	Q b	5	310.00	6.28	6.28	2043.40	-203.16	765.13	18.80
20.60	34	SLE	R b	5	25.00	6.28	6.28	-3895.31	1458.55	-387.29	35.84
20.60	36	SLE	Q b	5	25.00	6.28	6.28	-3296.75	1234.43	-327.77	30.33
21.10	34	SLE	R a	6	25.00	6.28	6.28	-4699.99	1759.86	-467.29	43.24
21.10	36	SLE	Q a	6	25.00	6.28	6.28	-4152.06	1554.69	-412.81	38.20
23.62	34	SLE	R a	6	276.56	6.28	12.57	671.27	-58.76	129.21	4.94
23.62	36	SLE	Q a	6	276.56	6.28	12.57	622.40	-54.48	119.81	4.58
23.93	34	SLE	R a	6	308.00	6.28	12.57	647.93	-56.71	124.72	4.77
23.93	36	SLE	Q a	6	308.00	6.28	12.57	618.53	-54.14	119.06	4.55
24.43	34	SLE	R b	7	308.00	6.28	12.57	-3771.96	1400.34	-304.98	29.59
24.43	36	SLE	Q b	7	308.00	6.28	12.57	-3419.46	1269.47	-276.48	26.82
26.42	34	SLE	R a	7	224.21	6.28	6.28	3573.60	-355.30	1338.10	32.88
26.42	36	SLE	Q a	7	224.21	6.28	6.28	3395.74	-337.62	1271.50	31.24

Relazione di calcolo

26.86	34	SLE R	a	7	268.00	6.28	6.28	3573.60	-355.30	1338.10	32.88
26.86	36	SLE Q	a	7	268.00	6.28	6.28	3395.74	-337.62	1271.50	31.24
27.51	34	SLE R	b	8	0.00	10.30	4.02	-394.38	210.40	-112.63	11.70
27.51	36	SLE Q	b	8	0.00	10.30	4.02	-345.96	184.57	-98.80	10.26

Stato limite d'esercizio - Verifiche a fessurazione

Caso	Xg <cm>	CC	TCC	In	El	Sez.	X <cm>	My <daNm>	c <mm>	s <mm>	K ₂	Φ _{eq}	Δ _{sm} <mm>	A _s <cmq>	A _{c eff} <cmq>	σ _s <daN/cmq>	ε _{sm}	Wk <mm>
37	0.50	36	SLE Q	a	1	5	50.17	-345.92	41.00	76.67	0.50	18.22	108.92	10.30	152.24	184.54	0.05	0.01
39	0.50	35	SLE F	a	1	5	50.17	-352.01	41.00	76.67	0.50	18.22	108.92	10.30	152.24	187.79	0.05	0.01
82	1.15	36	SLE Q	a	2	9	65.00	3521.99	43.00	230.00	0.50	20.00	205.30	6.28	374.78	1318.77	0.38	0.13
84	1.15	35	SLE F	a	2	9	65.00	3564.58	43.00	230.00	0.50	20.00	205.30	6.28	374.78	1334.71	0.39	0.14
123	5.10	36	SLE Q	b	2	9	25.00	-6014.56	43.00	230.00	0.50	20.00	205.30	6.28	374.78	2252.08	0.73	0.25
125	5.10	35	SLE F	b	2	9	25.00	-6122.71	43.00	230.00	0.50	20.00	205.30	6.28	374.78	2292.58	0.67	0.23
168	5.60	36	SLE Q	b	3	9	470.00	-1656.92	43.00	230.00	0.50	20.00	205.30	6.28	374.78	620.41	0.18	0.06
170	5.60	35	SLE F	b	3	9	470.00	-1719.35	43.00	230.00	0.50	20.00	205.30	6.28	374.78	643.79	0.19	0.07
225	6.14	36	SLE Q	b	3	9	416.50	-1616.87	43.00	230.00	0.50	20.00	205.30	6.28	374.78	605.42	0.18	0.06
229	6.14	35	SLE F	b	3	9	416.50	-1678.13	43.00	230.00	0.50	20.00	205.30	6.28	374.78	628.36	0.18	0.06
267	10.05	36	SLE Q	a	3	9	470.00	-5146.36	43.00	230.00	0.50	20.00	209.53	6.28	388.10	1910.58	0.56	0.20
269	10.05	35	SLE F	a	3	9	470.00	-5249.85	43.00	230.00	0.50	20.00	209.53	6.28	388.10	1949.00	0.57	0.20
314	10.55	36	SLE Q	b	4	9	505.00	-4054.21	43.00	230.00	0.50	20.00	209.53	6.28	388.10	1505.12	0.44	0.16
316	10.55	35	SLE F	b	4	9	505.00	-4150.30	43.00	230.00	0.50	20.00	209.53	6.28	388.10	1540.80	0.45	0.16
362	13.55	36	SLE Q	b	4	9	205.00	1914.94	43.00	230.00	0.50	20.00	205.30	6.28	374.78	717.03	0.21	0.07
364	13.55	35	SLE F	b	4	9	205.00	1966.71	43.00	230.00	0.50	20.00	205.30	6.28	374.78	736.41	0.21	0.07
401	15.35	36	SLE Q	a	4	9	505.00	-3282.35	43.00	230.00	0.50	20.00	209.53	6.28	388.10	1218.57	0.35	0.13
403	15.35	35	SLE F	a	4	9	505.00	-3371.27	43.00	230.00	0.50	20.00	209.53	6.28	388.10	1251.58	0.36	0.13
445	15.85	36	SLE Q	a	5	9	25.00	-3567.77	43.00	230.00	0.50	20.00	209.53	6.28	388.10	1324.53	0.39	0.14
447	15.85	35	SLE F	a	5	9	25.00	-3663.60	43.00	230.00	0.50	20.00	209.53	6.28	388.10	1360.11	0.40	0.14
494	17.75	36	SLE Q	b	5	9	310.00	2043.40	43.00	230.00	0.50	20.00	205.30	6.28	374.78	765.13	0.22	0.08
496	17.75	35	SLE F	b	5	9	310.00	2099.52	43.00	230.00	0.50	20.00	205.30	6.28	374.78	786.14	0.23	0.08
536	20.60	36	SLE Q	b	5	9	25.00	-3296.75	43.00	230.00	0.50	20.00	205.30	6.28	374.78	1234.43	0.36	0.13
538	20.60	35	SLE F	b	5	9	25.00	-3372.56	43.00	230.00	0.50	20.00	205.30	6.28	374.78	1262.81	0.37	0.13
575	21.10	36	SLE Q	a	6	9	25.00	-4152.06	43.00	230.00	0.50	20.00	205.30	6.28	374.78	1554.69	0.45	0.16
577	21.10	35	SLE F	a	6	9	25.00	-4224.61	43.00	230.00	0.50	20.00	205.30	6.28	374.78	1581.86	0.46	0.16
617	23.62	36	SLE Q	a	6	9	276.56	622.40	43.00	76.67	0.50	20.00	138.62	12.57	330.59	119.81	0.03	0.01
619	23.62	35	SLE F	a	6	9	276.56	629.18	43.00	76.67	0.50	20.00	138.62	12.57	330.59	121.11	0.04	0.01
659	23.93	36	SLE Q	a	6	9	308.00	618.53	43.00	76.67	0.50	20.00	138.62	12.57	330.59	119.06	0.03	0.01
661	23.93	35	SLE F	a	6	9	308.00	623.80	43.00	76.67	0.50	20.00	138.62	12.57	330.59	120.08	0.03	0.01
700	24.43	36	SLE Q	b	7	9	308.00	-3419.46	43.00	230.00	0.50	20.00	209.53	6.28	388.10	1269.47	0.37	0.13
702	24.43	35	SLE F	b	7	9	308.00	-3466.67	43.00	230.00	0.50	20.00	209.53	6.28	388.10	1287.00	0.37	0.13
741	26.42	36	SLE Q	a	7	9	224.21	3395.74	43.00	230.00	0.50	20.00	205.30	6.28	374.78	1271.50	0.37	0.13
743	26.42	35	SLE F	a	7	9	224.21	3422.77	43.00	230.00	0.50	20.00	205.30	6.28	374.78	1281.62	0.37	0.13
783	26.86	36	SLE Q	a	7	9	268.00	3395.74	43.00	230.00	0.50	20.00	205.30	6.28	374.78	1271.50	0.37	0.13
785	26.86	35	SLE F	a	7	9	268.00	3422.77	43.00	230.00	0.50	20.00	205.30	6.28	374.78	1281.62	0.37	0.13
824	27.51	36	SLE Q	b	8	5	0.00	-345.96	41.00	76.67	0.50	18.22	108.92	10.30	152.24	184.57	0.05	0.01
826	27.51	35	SLE F	b	8	5	0.00	-352.06	41.00	76.67	0.50	18.22	108.92	10.30	152.24	187.82	0.05	0.01

Staffe - Verifiche armatura

CC	X0 <cm>	X1 <cm>	Lung. <cm>	In	Staff.	AfE St. <cmq/m>	bw <cm>	Vsdu <daN>	ctgθ	VRsd <daN>	VRcd <daN>	Vrdu <daN>	Sic. T
33 SLU	0.05	0.50	0.45	b	ø6/ 4 2 br.	14.14	0.30	1792.19	1.86	19921.60	19921.60	19921.60	11.12
31 TGND (Li)	1.15	1.65	0.50	b	ø8/ 8 2 br.	12.57	0.30	5681.35	2.01	41268.50	41268.50	41268.50	7.26
TG (Li)	1.65	4.60	2.95	b	ø8/20 2 br.	5.03	0.30	8812.28	2.50	20578.80	35633.80	20578.80	2.34
TG (Li)	4.60	5.10	0.50	b	ø8/ 8 2 br.	12.57	0.30	9747.91	2.01	41268.50	41268.50	41268.50	4.23
31 TGND (Li)	5.60	6.10	0.50	b	ø8/ 8 2 br.	12.57	0.30	7338.43	2.01	41268.50	41268.50	41268.50	5.62
17 TGND (Li)	6.10	9.55	3.45	b	ø8/20 2 br.	5.03	0.30	7966.73	2.50	20578.80	35633.80	20578.80	2.58
17 TGND (Li)	9.55	10.05	0.50	b	ø8/ 8 2 br.	12.57	0.30	8902.36	2.01	41268.50	41268.50	41268.50	4.64
31 TGND (Li)	10.55	11.05	0.50	b	ø8/ 8 2 br.	12.57	0.30	8944.28	2.01	41268.50	41268.50	41268.50	4.61
31 TGND (Li)	11.05	14.85	3.80	b	ø8/20 2 br.	5.03	0.30	8008.65	2.50	20578.80	35633.80	20578.80	2.57
19 TGND (Li)	14.85	15.35	0.50	b	ø8/ 8 2 br.	12.57	0.30	8612.18	2.01	41268.50	41268.50	41268.50	4.79
21 TGND (Li)	15.85	16.35	0.50	a	ø8/ 8 2 br.	12.57	0.30	8855.82	2.01	41268.50	41268.50	41268.50	4.66
21 TGND (Li)	16.35	20.10	3.75	a	ø8/20 2 br.	5.03	0.30	7920.19	2.50	20578.80	35633.80	20578.80	2.60
17 TGND (Li)	20.10	20.60	0.50	b	ø8/ 8 2 br.	12.57	0.30	8751.43	2.01	41268.50	41268.50	41268.50	4.72
31 TGND (Li)	21.10	21.60	0.50	b	ø8/ 8 2 br.	12.57	0.30	9925.92	2.01	41268.50	41268.50	41268.50	4.16
31 TGND (Li)	21.60	23.43	1.83	b	ø8/20 2 br.	5.03	0.30	8990.29	2.50	20578.80	35633.80	20578.80	2.29
19 TGND (Li)	23.43	23.93	0.50	b	ø8/ 8 2 br.	12.57	0.30	6841.97	2.01	41268.50	41268.50	41268.50	6.03
31 TGND (Li)	24.43	24.93	0.50	b	ø8/ 8 2 br.	12.57	0.30	10830.50	2.01	41268.50	41268.50	41268.50	3.81
31 TGND (Li)	24.93	26.36	1.43	b	ø8/20 2 br.	5.03	0.30	9894.83	2.50	20578.80	35633.80	20578.80	2.08
31 TGND (Li)	26.36	26.86	0.50	b	ø8/ 8 2 br.	12.57	0.30	7218.96	2.01	41268.50	41268.50	41268.50	5.72
33 SLU	27.51	27.96	0.45	b	ø6/ 4 2 br.	14.14	0.30	1792.31	1.86	19921.60	19921.60	19921.60	11.12

Travate n. 204 210

204 (a) Nodi: 201 208

210 (b) Nodi: 207 214

Caratteristiche delle sezioni e dei materiali utilizzati

Sez.	Tipo	B <cm>	H <cm>	Cf sup <cm>	Cf inf <cm>	Cls	Fck <daN/cmq>	Fctk <daN/cmq>	Fcd <daN/cmq>	Fctd <daN/cmq>	TP	Fyk <daN/cmq>	Fyd <daN/cmq>
------	------	-----------	-----------	----------------	----------------	-----	------------------	-------------------	------------------	-------------------	----	------------------	------------------

Relazione di calcolo

1R	25.00	50.00	3.50	3.50	C28/35	290.50	19.84	164.62	13.23	B450C	4500.00	3913.04
----	-------	-------	------	------	--------	--------	-------	--------	-------	-------	---------	---------

Stato limite ultimo - Verifiche a flessione/pressoflessione

Xg <cm>	CC	TCC	In	El	X <cm>	AfE S <cmq>	AfE I <cmq>	AfEP S <cmq>	AfEP I <cmq>	My <daNm>	MRdy <daNm>	Sic.
0.15	11	SLV	b	1	15.00	6.28	6.28	6.28	6.28	9619.50	10815.80	1.124
4.04	29	SLV	b	1	403.62	6.28	6.28	6.28	6.28	9623.04	10815.80	1.124
4.55	29	SLV	b	1	455.00	6.28	6.28	6.28	6.28	9623.04	10815.80	1.124

Stato limite d'esercizio - Verifiche tensionali

Xg <cm>	CC	TCC	In	El	X <cm>	AfE S <cmq>	AfE I <cmq>	My <daNm>	σ_f sup <daN/cmq>	σ_f inf <daN/cmq>	σ_c <daN/cmq>
0.15	34	SLE R	b	1	15.00	6.28	6.28	-178.34	67.03	-19.76	1.79
0.15	36	SLE Q	b	1	15.00	6.28	6.28	-185.00	69.53	-20.50	1.85
4.04	34	SLE R	a	1	66.38	6.28	6.28	410.41	-45.47	154.25	4.11
4.04	36	SLE Q	a	1	66.38	6.28	6.28	402.09	-44.55	151.13	4.03
4.55	34	SLE R	b	1	455.00	6.28	6.28	-183.49	68.97	-20.33	1.84
4.55	36	SLE Q	b	1	455.00	6.28	6.28	-189.81	71.34	-21.03	1.90

Stato limite d'esercizio - Verifiche a fessurazione

Caso	Xg <cm>	CC	TCC	In	El	Sez.	X <cm>	My <daNm>	c <mm>	s <mm>	K ₂	Φ_{eq}	Δ_{sm} <mm>	A _s <cmq>	A _{c eff} <cmq>	σ_s <daN/cmq>	ϵ_{sm}	Wk <mm>
44	0.15	36	SLE Q	b	1	1	15.00	-185.00	43.00	180.00	0.50	20.00	183.38	6.28	305.93	69.53	0.02	0.01
48	0.15	35	SLE F	b	1	1	15.00	-184.19	43.00	180.00	0.50	20.00	183.38	6.28	305.93	69.23	0.02	0.01
89	4.04	36	SLE Q	a	1	1	66.38	402.09	43.00	180.00	0.50	20.00	183.38	6.28	305.93	151.13	0.04	0.01
93	4.04	35	SLE F	a	1	1	66.38	403.11	43.00	180.00	0.50	20.00	183.38	6.28	305.93	151.51	0.04	0.01
139	4.55	36	SLE Q	b	1	1	455.00	-189.81	43.00	180.00	0.50	20.00	183.38	6.28	305.93	71.34	0.02	0.01
143	4.55	35	SLE F	b	1	1	455.00	-189.05	43.00	180.00	0.50	20.00	183.38	6.28	305.93	71.06	0.02	0.01

Staffe - Verifiche armatura

CC	X0 <cm>	X1 <cm>	Lung. <cm>	In	Staff.	AfE St. <cmq/m>	bw <cm>	Vsdu <daN>	ctg θ	VRsd <daN>	VRcd <daN>	Vrdu <daN>	Sic. T
TG (Li)	0.15	0.65	0.50	b	$\emptyset 8 / 8$ 2 br.	12.57	0.25	6095.41	1.78	36724.10	36724.10	36724.10	6.02
TG (Li)	0.65	4.05	3.40	b	$\emptyset 8 / 24$ 2 br.	4.19	0.25	5939.16	2.50	17149.00	29694.90	17149.00	2.89
TG (Li)	4.05	4.55	0.50	b	$\emptyset 8 / 8$ 2 br.	12.57	0.25	6095.41	1.78	36724.10	36724.10	36724.10	6.02

Travate n. 205 206 207 208 209

- 205 (a) Nodi: 202 209
- 206 (b) Nodi: 203 210
- 207 (c) Nodi: 204 211
- 208 (d) Nodi: 205 212
- 209 (e) Nodi: 206 213

Caratteristiche delle sezioni e dei materiali utilizzati

Sez.	Tipo	B <cm>	H <cm>	Cf sup <cm>	Cf inf <cm>	Cls	Fck <daN/cmq>	Fctk <daN/cmq>	Fcd <daN/cmq>	Fctd <daN/cmq>	Tp	Fyk <daN/cmq>	Fyd <daN/cmq>
5R		30.00	25.00	3.50	3.50	C28/35	290.50	19.84	164.62	13.23	B450C	4500.00	3913.04

Stato limite ultimo - Verifiche a flessione/pressoflessione

Xg <cm>	CC	TCC	In	El	X <cm>	AfE S <cmq>	AfE I <cmq>	AfEP S <cmq>	AfEP I <cmq>	My <daNm>	MRdy <daNm>	Sic.
0.15	15	SLV	b	1	15.00	5.15	5.15	5.15	5.15	-3598.58	-3921.55	1.090
4.55	25	SLV	b	1	455.00	5.15	5.15	5.15	5.15	-3596.75	-3921.55	1.090

Stato limite d'esercizio - Verifiche tensionali

Xg <cm>	CC	TCC	In	El	X <cm>	AfE S <cmq>	AfE I <cmq>	My <daNm>	σ_f sup <daN/cmq>	σ_f inf <daN/cmq>	σ_c <daN/cmq>
0.15	34	SLE R	c	1	15.00	5.15	5.15	-273.37	282.57	-75.91	9.71
0.15	36	SLE Q	c	1	15.00	5.15	5.15	-272.41	281.57	-75.65	9.67
4.55	34	SLE R	c	1	455.00	5.15	5.15	-264.58	273.49	-73.47	9.40
4.55	36	SLE Q	c	1	455.00	5.15	5.15	-264.03	272.91	-73.32	9.38

Stato limite d'esercizio - Verifiche a fessurazione

Caso	Xg <cm>	CC	TCC	In	El	Sez.	X <cm>	My <daNm>	c <mm>	s <mm>	K ₂	Φ_{eq}	Δ_{sm} <mm>	A _s <cmq>	A _{c eff} <cmq>	σ_s <daN/cmq>	ϵ_{sm}	Wk <mm>
93	0.15	36	SLE Q	c	1	5	15.00	-272.41	43.00	115.00	0.50	14.91	137.19	5.15	176.88	281.57	0.08	0.02
98	0.15	35	SLE F	c	1	5	15.00	-272.53	43.00	115.00	0.50	14.91	137.19	5.15	176.88	281.71	0.08	0.02
193	4.55	36	SLE Q	c	1	5	455.00	-264.03	43.00	115.00	0.50	14.91	137.19	5.15	176.88	272.91	0.08	0.02
198	4.55	35	SLE F	c	1	5	455.00	-264.09	43.00	115.00	0.50	14.91	137.19	5.15	176.88	272.98	0.08	0.02

Staffe - Verifiche armatura

CC	X0 <cm>	X1 <cm>	Lung. <cm>	In	Staff.	AfE St. <cmq/m>	bw <cm>	Vsdu <daN>	ctg θ	VRsd <daN>	VRcd <daN>	Vrdu <daN>	Sic. T
TG (Li)	0.15	0.40	0.25	b	$\emptyset 8 / 4$ 2 br.	25.13	0.30	2373.27	1.23	23390.40	23390.40	23390.40	9.86
TG (Li)	0.40	4.30	3.90	b	$\emptyset 8 / 16$ 2 br.	6.28	0.30	2326.40	2.50	11893.70	16475.90	11893.70	5.11
TG (Li)	4.30	4.55	0.25	e	$\emptyset 8 / 4$ 2 br.	25.13	0.30	2373.27	1.23	23390.40	23390.40	23390.40	9.86

Verifiche e armature pilastri

Simbologia

Xg	= Coordinata progressiva (dal primo nodo) in cui viene effettuato il progetto/verifica
CC	= Combinazione delle condizioni di carico elementari e = eccentricità aggiuntiva in caso di compressione o pressoflessione α = amplificazione per gerarchia delle resistenze TG = taglio da gerarchia delle resistenze
TCC	= Tipo di combinazione di carico SLU = Stato limite ultimo SLU S = Stato limite ultimo (azione sismica) SLE R = Stato limite d'esercizio, combinazione rara SLE F = Stato limite d'esercizio, combinazione frequente SLE Q = Stato limite d'esercizio, combinazione quasi permanente SLD = Stato limite di danno SLV = Stato limite di salvaguardia della vita SLC = Stato limite di prevenzione del collasso SLO = Stato limite di operatività SLU I = Stato limite di resistenza al fuoco SND = Stato limite di salvaguardia della vita (non dissipativo)
In	= Identificativo della pilastrata facente parte dell'involuppo
El	= Elemento (asta) in cui viene effettuato il progetto/verifica (progressivo sul numero di aste)
Sez.	= Numero della sezione
X	= Coordinata progressiva rispetto al nodo iniziale
N	= Sforzo normale
Mz	= Momento flettente intorno all'asse Z
My	= Momento flettente intorno all'asse Y
My ver.	= Momento flettente di verifica intorno all'asse Y
c	= Ricoprimento dell'armatura
s	= Distanza massima tra le barre
K ₂	= Coefficiente per distribuzione deformazioni
Φ _{eq}	= Diametro equivalente delle barre
Δ _{sm}	= Distanza media tra le fessure
A _s	= Area complessiva dei ferri nell'area di calcestruzzo efficace
A _{c eff}	= Area di calcestruzzo efficace
σ _s	= Tensione nell'acciaio nella sezione fessurata
ε _{sm}	= Deformazione unitaria media dell'armatura (*1000)
Wk	= Ampiezza caratteristica delle fessure
M	= Momento flettente
MRd	= Momento resistente allo stato limite ultimo
μΦ	= Valore di progetto della duttilità di curvatura
μΦ _c	= Capacità della duttilità di curvatura
α _e	= Coefficiente di efficacia del confinamento
ω _{wd}	= Rapporto meccanico dell'armatura trasversale di confinamento all'interno della zona dissipativa
μΦ _d	= Domanda della duttilità di curvatura
V _d	= Forza assiale adimensionalizzata di progetto
E _{sy, d}	= Deformazione di snervamento dell'acciaio
b _c /b ₀	= Rapporto tra la larghezza minima della sezione trasversale lorda e la larghezza del nucleo confinato
Mz ver.	= Momento flettente di verifica intorno all'asse Z
Nu	= Sforzo normale ultimo
MRdy	= Momento resistente allo stato limite ultimo intorno all'asse Y
MRdz	= Momento resistente allo stato limite ultimo intorno all'asse Z
α	= Angolo asse neutro a rottura
ε _y	= Deformazione nell'acciaio (*1000)
Sic.	= Sicurezza a rottura
AfT	= Area di ferro tesa
AfC	= Area di ferro compressa
σ _c	= Tensione nel calcestruzzo
σ _s	= Tensione nel ferro
X0	= Coordinata progressiva (dal nodo iniziale) dell'inizio del tratto
X1	= Coordinata progressiva (dal nodo iniziale) della fine del tratto
Staff.	= Staffatura adottata
Br _y	= Numero bracci in dir. Y locale
Br _z	= Numero bracci in dir. Z locale
bw _y	= Larghezza membratura resistente al taglio in dir. Y
Vsdu _y	= Taglio agente in dir. Y
ctgθ _y	= Cotangente dell'angolo di inclinazione dei puntoni di calcestruzzo in dir. Y
VRsd _y	= Taglio ultimo lato armatura in dir. Y
VRcd _y	= Taglio ultimo lato calcestruzzo in dir. Y
bw _z	= Larghezza membratura resistente al taglio in dir. Z
Vsdu _z	= Taglio agente in dir. Z
ctgθ _z	= Cotangente dell'angolo di inclinazione dei puntoni di calcestruzzo in dir. Z
VRsd _z	= Taglio ultimo lato armatura in dir. Z
VRcd _z	= Taglio ultimo lato calcestruzzo in dir. Z
Sic.T	= Sicurezza a rottura per taglio
Nodo	= Numero del nodo
Conf.	= Nodo confinato S = Si N = No
F.	= Identificativo faccia del nodo Y+ = Faccia sul lato positivo Y locale pilastro Z+ = Faccia sul lato positivo Z locale pilastro Y- = Faccia sul lato negativo Y locale pilastro Z- = Faccia sul lato negativo Z locale pilastro
Mod.	= Modalità di verifica faccia I = Interna E = Esterna

Relazione di calcolo

Br. = Numero bracci
 As1 = Area di ferro superiore delle travi incidenti sulla faccia
 As2 = Area di ferro inferiore delle travi incidenti sulla faccia
 Bj = Larghezza effettiva utile del nodo
 Hjc = Distanza tra armature pilastro
 Hjw = Distanza tra armature trave
 Ash = Area totale della sezione della staffa
 Vc = Taglio nel pilastro al di sopra del nodo
 Vjbd = Taglio agente nel nucleo di calcestruzzo [7.4.6/7]
 vds = Sforzo normale normalizzato del pilastro superiore (%)
 vdi = Sforzo normale normalizzato del pilastro inferiore (%)
 VjbR = Resistenza a compressione del nucleo di calcestruzzo [7.4.8]
 Afni = Azione di fessurazione sul nodo integro [7.4.10]
 Rfni = Resistenza a fessurazione nodo integro [7.4.10]
 Vjwd = Azione agente di trazione diagonale [7.4.11/12]
 VjwR = Resistenza a trazione diagonale [7.4.11/12]
 Tipo = Tipologia
 2C = Doppia C lato labbri
 2Cdx = Doppia C lato costola
 2I = Doppia I
 2L = Doppia L lato labbri
 2Ldx = Doppia L lato costole
 C = Sezione a C
 Cdx = C destra
 Cir. = Circolare
 Cir.c = Circolare cava
 I = Sezione a I
 L = Sezione a L
 Ldx = L destra
 Om. = Omega
 Pg = Pi greco
 Pr = Poligono regolare
 Prc = Poligono regolare cavo
 Pc = Per coordinate
 Ia = Inerzie assegnate
 R = Rettangolare
 Rc = Rettangolare cava
 T = Sezione a T
 U = Sezione a U
 Ur = U rovescia
 V = Sezione a V
 Vr = V rovescia
 Z = Sezione a Z
 Zdx = Z destra
 Ts = T stondata
 Ls = L stondata
 Cs = C stondata
 Is = I stondata
 Dis. = Disegnata
 B = Base
 H = Altezza
 Cf = Copriferro
 Cls = Tipo di calcestruzzo
 Fck = Resistenza caratteristica cilindrica a compressione del calcestruzzo
 Fctk = Resistenza caratteristica a trazione del calcestruzzo
 Fcd = Resistenza di calcolo a compressione del calcestruzzo
 Fctd = Resistenza di calcolo a trazione del calcestruzzo
 Tp = Tipo di acciaio
 Fyk = Tensione caratteristica di snervamento dell'acciaio
 Fyd = Resistenza di calcolo dell'acciaio

Pilastrate n. 1 7 8 14

1 (a) Nodi: 1 201
 7 (b) Nodi: 7 207
 8 (c) Nodi: 8 208
 14 (d) Nodi: 14 214

Caratteristiche delle sezioni e dei materiali utilizzati

Sez.	Tipo	B <cm>	H <cm>	Cf <cm>	Cls	Fck <daN/cm²>	Fctk <daN/cm²>	Fcd <daN/cm²>	Fctd <daN/cm²>	Tp	Fyk <daN/cm²>	Fyd <daN/cm²>
6R		30.00	65.00	5.30	C28/35	290.50	19.84	164.62	13.23	B450C	4500.00	3913.04

Stato limite ultimo - Verifiche a flessione/pressoflessione

Xg <m>	CC	TCC	In	El	Sez.	X <cm>	N <daN>	My <daNm>	My ver. <daNm>	Mz <daNm>	Mz ver. <daNm>	Nu <daN>	MRdy <daNm>	MRdz <daNm>	α <grad>	εy	Sic.
0.00	11	SLV	d	1	6	0.00	-7025.73	9313.69		10033.70		-7025.73	10140.30	11150.00	81.56	6.86	1.101
0.00	11	SLV	d	1	6	0.00	-7025.73	9313.69		10033.70		-7025.73	10140.30	11150.00	81.56	6.86	1.101
3.05	11	SLV	d	1	6	305.00	-5538.85	-4588.89		-6708.99		-5538.85	-7571.12	-11217.10	264.38	7.87	1.665

Stato limite d'esercizio - Verifiche tensionali

Xg <m>	CC	TCC	In	El	Sez.	X <cm>	N <daN>	Mz <daNm>	My <daNm>	AfT <cmq>	AfC <cmq>	σc <daN/cm²>	σt <daN/cm²>	
0.00	34	SLE	R	a	1	6	0.00	-7268.72	15.01	-6489.40	18.85	6.28	42.75	1051.33
0.00	36	SLE	Q	a	1	6	0.00	-6289.03	-14.74	-6185.71	18.85	6.28	40.72	1029.71
0.00	34	SLE	R	a	1	6	0.00	-7268.72	15.01	-6489.40	18.85	6.28	42.75	1051.33
0.00	36	SLE	Q	a	1	6	0.00	-6289.03	-14.74	-6185.71	18.85	6.28	40.72	1029.71
3.05	34	SLE	R	d	1	6	305.00	-3602.57	-351.22	-2033.94	15.71	9.42	19.04	337.32
3.05	36	SLE	Q	d	1	6	305.00	-2903.53	-353.15	-2097.35	15.71	9.42	19.67	381.34

Stato limite d'esercizio - Verifiche a fessurazione

Xg <cm>	CC	TCC	In	El	Sez.	X <cm>	N <daN>	My <daNm>	Mz <daNm>	c <mm>	s <mm>	K ₂	Φ _{eq}	Δ _{sm} <mm>	A _s <cmq>	A _{c eff} <cmq>	σ _s <daN/cmq>	ε _{sm}	W _k <mm>
0.00	36	SLE Q	a	1	6	0.00	-6289.03	-6185.71	-14.74	44.00	192.00	0.50	20.00	216.91	6.28	405.00	1029.71	0.30	0.11
0.00	35	SLE F	a	1	6	0.00	-6410.33	-6232.06	-11.09	44.00	192.00	0.50	20.00	216.91	6.28	405.00	1033.58	0.30	0.11
0.00	36	SLE Q	a	1	6	0.00	-6289.03	-6185.71	-14.74	44.00	192.00	0.50	20.00	216.91	6.28	405.00	1029.71	0.30	0.11
0.00	35	SLE F	a	1	6	0.00	-6410.33	-6232.06	-11.09	44.00	192.00	0.50	20.00	216.91	6.28	405.00	1033.58	0.30	0.11
3.05	36	SLE Q	d	1	6	305.00	-2903.53	-2097.35	-353.15	44.00	192.00	0.50	20.00	220.67	3.14	208.40	381.34	0.11	0.04
3.05	35	SLE F	d	1	6	305.00	-2988.67	-2093.59	-352.92	44.00	192.00	0.50	20.00	219.64	3.14	206.78	376.75	0.11	0.04

Staffe - Verifiche armatura

X0 <cm>	X1 <cm>	Staff.	Br _y	Br _z	CC	TCC	In	bw _y <cm>	Vsdu _y <daN>	ctgθ _y	VRsd _y <daN>	VRcd _y <daN>	bw _z <cm>	Vsdu _z <daN>	ctgθ _z	VRsd _z <daN>	VRcd _z <daN>	Sic.T
0.00	0.65	ø8/12	2	2	33	SLU	b	0.65	153.61	2.50	18144.70	41711.80	0.30	3414.82	2.50	43960.40	46642.10	12.87
0.00	0.65	ø8/12	2	2	33	SLU	d	0.65	157.85	2.50	18144.70	41711.60	0.30	3412.67	2.50	43960.40	46641.90	12.88
0.00	0.65	ø8/12	2	2	19(TG)	SLV		0.65	2307.10	2.50	18144.70	41221.50	0.30	18505.00	2.50	43960.40	46093.80	2.38
0.00	0.65	ø8/12	2	2	15(TG)	SLV		0.65	8392.16	2.50	18144.70	41932.60	0.30	4008.19	2.50	43960.40	46888.90	2.16
0.65	2.40	ø8/18	2	2	33	SLU	b	0.65	153.61	2.50	12096.50	41659.40	0.30	3414.82	2.50	29307.00	46583.50	8.58
0.65	2.40	ø8/18	2	2	33	SLU	d	0.65	157.85	2.50	12096.50	41659.20	0.30	3412.67	2.50	29307.00	46583.30	8.59
0.65	2.40	ø8/18	2	2	19(TG)	SLV		0.65	2307.10	2.50	12096.50	41221.50	0.30	18505.00	2.50	29307.00	46093.80	1.58
0.65	2.40	ø8/18	2	2	15(TG)	SLV		0.65	8392.16	2.50	12096.50	41932.60	0.30	4008.19	2.50	29307.00	46888.90	1.44
2.40	3.05	ø8/12	2	2	33	SLU	b	0.65	153.61	2.50	18144.70	41518.30	0.30	3414.82	2.50	43960.40	46425.70	12.87
2.40	3.05	ø8/12	2	2	33	SLU	d	0.65	157.85	2.50	18144.70	41518.10	0.30	3412.67	2.50	43960.40	46425.50	12.88
2.40	3.05	ø8/12	2	2	19(TG)	SLV		0.65	2307.10	2.50	18144.70	41221.50	0.30	18505.00	2.50	43960.40	46093.80	2.38
2.40	3.05	ø8/12	2	2	15(TG)	SLV		0.65	8392.16	2.50	18144.70	41932.60	0.30	4008.19	2.50	43960.40	46888.90	2.16

Dettagli costruttivi per la duttilità

- α_e=0.30196 ω_{nd}=0.14193 μΦ_d=21.4646 v_d=0.031262 CC=15 E_{sy, d}=0.0018995 b_c/b₀=1.13636 μΦ_c=38.4574 0.04285 >= 0.00845 [7.4.29]
- α_e=0.30196 ω_{nd}=0.14193 μΦ_d=21.4646 v_d=0.031262 CC=15 E_{sy, d}=0.0018995 b_c/b₀=1.35135 μΦ_c=32.3392 0.04285 >= 0.01667 [7.4.29]

Caratteristiche nodi trave-pilastro

Nodo	Conf.	Staff.	F.	Mod.	Br.	As1 <cmq>	As2 <cmq>	Bj <cm>	Hjc <cm>	Hjw <cm>	Ash <cmq>
201	N	ø14/ 6	Y+E		4	6.28	6.28	0.40	0.18	0.43	49.26
			Z+I		2	6.28	6.28	0.30	0.53	0.18	12.31
			Z-I		2	6.28	4.02	0.30	0.53	0.43	24.63
207	N	ø14/ 6	Y+E		4	6.28	6.28	0.40	0.18	0.43	49.26
			Z+I		2	6.28	4.02	0.30	0.53	0.43	24.63
			Z-I		2	4.02	6.28	0.30	0.53	0.18	12.31
208	N	ø14/ 6	Z+I		2	6.28	6.28	0.30	0.53	0.18	12.31
			Y-E		4	6.28	6.28	0.40	0.18	0.43	49.26
			Z-I		2	6.28	4.02	0.30	0.53	0.43	24.63
214	N	ø14/ 6	Z+I		2	6.28	4.02	0.30	0.53	0.43	24.63
			Y-E		4	6.28	6.28	0.40	0.18	0.43	49.26
			Z-I		2	4.02	6.28	0.30	0.53	0.18	12.31

Verifiche nodi trave-pilastro

Nodo	F.	CC	TCC	Vc <daN>	Vjbd <daN>	vd _s	vd _i	Vjbr <daN>	Afni <daN/mq>	Rfni <daN/mq>	Vjwd <daN>	Vjwr <daN>
201	Y+	1	SLV	0.00	27045.00	0.00	0.92	50839.40	910868.00	1120680.00	---	---
	Z+	1	SLV	0.00	54090.00	0.00	0.92	139320.00	735883.00	892394.00	---	---
	Z-	1	SLV	0.00	44353.80	0.00	0.92	139320.00	451467.00	747121.00	---	---
207	Y+	1	SLV	0.00	27045.00	0.00	1.10	50839.40	910868.00	1120680.00	---	---
	Z+	1	SLV	0.00	44353.80	0.00	1.10	139319.00	451468.00	747121.00	---	---
	Z-	1	SLV	0.00	44353.80	0.00	1.10	139319.00	451468.00	892394.00	---	---
208	Z+	1	SLV	0.00	54090.00	0.00	1.31	139320.00	735882.00	892394.00	---	---
	Y-	1	SLV	0.00	27045.00	0.00	1.31	50839.50	910866.00	1120680.00	---	---
	Z-	1	SLV	0.00	44353.80	0.00	1.31	139320.00	451466.00	747121.00	---	---
214	Z+	1	SLV	0.00	44353.80	0.00	1.74	139319.00	451467.00	747121.00	---	---
	Y-	1	SLV	0.00	27045.00	0.00	1.74	50839.50	910866.00	1120680.00	---	---
	Z-	1	SLV	0.00	44353.80	0.00	1.74	139319.00	451467.00	892394.00	---	---

Pilastrate n. 2 3 4 5 6 9 10 11 12 13

- 2 (a) Nodi: 2 202
- 3 (b) Nodi: 3 203
- 4 (c) Nodi: 4 204
- 5 (d) Nodi: 5 205
- 6 (e) Nodi: 6 206
- 9 (f) Nodi: 9 209
- 10 (g) Nodi: 10 210
- 11 (h) Nodi: 11 211
- 12 (i) Nodi: 12 212
- 13 (j) Nodi: 13 213

Caratteristiche delle sezioni e dei materiali utilizzati

Sez.	Tipo	B <cm>	H <cm>	Cf <cm>	Cls	Fck <daN/cmq>	Fctk <daN/cmq>	Fcd <daN/cmq>	Fctd <daN/cmq>	TP	Fyk <daN/cmq>	Fyd <daN/cmq>
8	R	30.00	50.00	5.50	C28/35	290.50	19.84	164.62	13.23	B450C	4500.00	3913.04

Stato limite ultimo - Verifiche a flessione/pressoflessione

Xg <cm>	CC	TCC	In	El	Sez.	X <cm>	N <daN>	My <daNm>	My ver. <daNm>	Mz <daNm>	Mz ver. <daNm>	Nu <daN>	MRdy <daNm>	MRdz <daNm>	α <grad>	ε _y	Sic.
0.00	13	SLV	a	1	8	0.00	-13344.50	-9377.19		-6461.55		-13344.50	-10243.60	-7243.94	244.69	5.12	1.102
0.00	13	SLV	a	1	8	0.00	-13344.50	-9377.19		-6461.55		-13344.50	-10243.60	-7243.94	244.69	5.12	1.102
3.05	17	SLV	f	1	8	305.00	-11389.90	8514.26		-1067.02		-11389.90	15301.20	-1969.77	343.13	8.78	1.798

Stato limite d'esercizio - Verifiche tensionali

Xg <cm>	CC	TCC	In	El	Sez.	X <cm>	N <daN>	Mz <daNm>	My <daNm>	AfT <cmq>	AfC <cmq>	σ _c <daN/cmq>	σ _g <daN/cmq>	
0.00	34	SLE	R	a	1	8	0.00	-13950.60	42.22	-5256.36	10.30	6.28	58.56	1058.97
0.00	36	SLE	Q	a	1	8	0.00	-11979.00	20.01	-4915.87	10.30	6.28	54.32	1044.41
0.00	34	SLE	R	a	1	8	0.00	-13950.60	42.22	-5256.36	10.30	6.28	58.56	1058.97
0.00	36	SLE	Q	a	1	8	0.00	-11979.00	20.01	-4915.87	10.30	6.28	54.32	1044.41
3.05	34	SLE	R	a	1	8	305.00	-12806.80	260.85	3856.74	10.30	6.28	47.61	691.54
3.05	34	SLE	R	e	1	8	305.00	-8872.36	260.36	-3596.04	10.30	6.28	45.18	813.73
3.05	36	SLE	Q	a	1	8	305.00	-10835.30	260.81	3598.94	10.30	6.28	44.96	707.39

Stato limite d'esercizio - Verifiche a fessurazione

Xg <cm>	CC	TCC	In	El	Sez.	X <cm>	N <daN>	My <daNm>	Mz <daNm>	c <mm>	s <mm>	K ₂	Φ _{eq}	Δ _{sm} <mm>	A _s <cmq>	A _{c eff} <cmq>	σ _s <daN/cmq>	ε _{sm}	W _k <mm>	
0.00	36	SLE	Q	a	1	8	0.00	-11979.00	-4915.87	20.01	44.00	192.00	0.50	20.00	184.05	6.28	301.75	1044.41	0.30	0.10
0.00	35	SLE	F	a	1	8	0.00	-12227.70	-4966.75	22.80	44.00	192.00	0.50	20.00	183.69	6.28	300.61	1048.93	0.31	0.10
0.00	36	SLE	Q	a	1	8	0.00	-11979.00	-4915.87	20.01	44.00	192.00	0.50	20.00	184.05	6.28	301.75	1044.41	0.30	0.10
0.00	35	SLE	F	a	1	8	0.00	-12227.70	-4966.75	22.80	44.00	192.00	0.50	20.00	183.69	6.28	300.61	1048.93	0.31	0.10
3.05	36	SLE	Q	e	1	8	305.00	-7605.13	-3377.81	260.46	44.00	192.00	0.50	20.00	167.58	6.28	250.01	809.58	0.24	0.07
3.05	35	SLE	F	e	1	8	305.00	-7765.44	-3410.10	260.45	44.00	192.00	0.50	20.00	167.51	6.28	249.79	811.69	0.24	0.07

Staffe - Verifiche armatura

X0 <cm>	X1 <cm>	Staff.	Br _y	Br _z	CC	TCC	In	bw _y <cm>	Vsdu _y <daN>	ctgθ _y	VRsd _y <daN>	VRcd _y <daN>	bw _z <cm>	Vsdu _z <daN>	ctgθ _z	VRsd _z <daN>	VRcd _z <daN>	Sic.T
0.00	0.51	ø10/ 7	2	233	SLU	a	0.50	86.70	2.01	39127.20	39127.20	0.30	4158.90	1.42	50223.40	50223.40	12.08	
0.00	0.51	ø10/ 7	2	233	SLU	c	0.50	255.56	2.01	39082.70	39082.70	0.30	285.53	1.42	50155.10	50155.10	>100	
0.00	0.51	ø10/ 7	2	219(TG)	SLV		0.50	849.01	1.97	38340.90	38340.90	0.30	11102.20	1.39	49012.80	49012.80	4.41	
0.00	0.51	ø10/ 7	2	227(TG)	SLV		0.50	6288.52	1.99	38592.50	38592.50	0.30	1076.23	1.40	49400.80	49400.80	6.14	
0.51	2.54	ø8/18	2	233	SLU	a	0.50	86.70	2.50	12096.50	33826.90	0.30	4158.90	2.50	21931.10	36797.00	5.27	
0.51	2.54	ø8/18	2	233	SLU	c	0.50	255.56	2.50	12096.50	33765.20	0.30	285.53	2.50	21931.10	36730.00	47.33	
0.51	2.54	ø8/18	2	219(TG)	SLV		0.50	849.01	2.50	12096.50	32778.00	0.30	11102.20	2.50	21931.10	35656.00	1.98	
0.51	2.54	ø8/18	2	21(TG)	SLV		0.50	1213.26	2.50	12096.50	32822.10	0.30	11111.80	2.50	21931.10	35704.10	1.97	
0.51	2.54	ø8/18	2	227(TG)	SLV		0.50	6288.52	2.50	12096.50	33121.40	0.30	1076.23	2.50	21931.10	36029.60	1.92	
2.54	3.05	ø8/12	2	233	SLU	a	0.50	86.70	2.50	18144.80	33700.80	0.30	4158.90	2.50	32896.60	36659.80	7.91	
2.54	3.05	ø8/12	2	233	SLU	c	0.50	255.56	2.50	18144.80	33639.10	0.30	285.53	2.50	32896.60	36592.80	71.00	
2.54	3.05	ø8/12	2	219(TG)	SLV		0.50	849.01	2.50	18144.80	32778.00	0.30	11102.20	2.50	32896.60	35656.00	2.96	
2.54	3.05	ø8/12	2	21(TG)	SLV		0.50	1213.26	2.50	18144.80	32822.10	0.30	11111.80	2.50	32896.60	35704.10	2.96	
2.54	3.05	ø8/12	2	227(TG)	SLV		0.50	6288.52	2.50	18144.80	33121.40	0.30	1076.23	2.50	32896.60	36029.60	2.89	

Dettagli costruttivi per la duttilità

- α_e=0.18075 ω_{wd}=0.36946 μΦ_d=21.4646 ν_d=0.058826 CC=15 E_{sy,d}=0.0018995 b_c/b₀=1.19048 μΦ_c=25.504
0.06678 >= 0.05066 [7.4.29]
- α_e=0.18075 ω_{wd}=0.36946 μΦ_d=21.4646 ν_d=0.058826 CC=15 E_{sy,d}=0.0018995 b_c/b₀=1.36364 μΦ_c=22.2654
0.06678 >= 0.06312 [7.4.29]

Caratteristiche nodi trave-pilastro

Nodo	Conf.	Staff.	F.	Mod.	Br.	As1 <cmq>	As2 <cmq>	Bj <cm>	Hjc <cm>	Hjw <cm>	Ash <cmq>
202	N	ø14/ 7	Y+	E	2	5.15	5.15	0.45	0.18	0.18	12.31
			Z+	I	2	6.28	6.28	0.30	0.38	0.43	21.55
			Z-	I	2	6.28	6.28	0.30	0.38	0.43	21.55
203	N	ø14/ 7	Y+	E	2	5.15	5.15	0.45	0.18	0.18	12.31
			Z+	I	2	6.28	12.57	0.30	0.38	0.43	21.55
			Z-	I	2	6.28	12.57	0.30	0.38	0.43	21.55
204	N	ø14/ 7	Y+	E	2	5.15	5.15	0.45	0.18	0.18	12.31
			Z+	I	2	6.28	12.57	0.30	0.38	0.43	21.55
			Z-	I	2	6.28	12.57	0.30	0.38	0.43	21.55
205	N	ø14/ 7	Y+	E	2	5.15	5.15	0.45	0.18	0.18	12.31
			Z+	I	2	6.28	6.28	0.30	0.38	0.43	21.55
			Z-	I	2	6.28	6.28	0.30	0.38	0.43	21.55
206	N	ø14/ 7	Y+	E	2	5.15	5.15	0.45	0.18	0.18	12.31
			Z+	I	2	6.28	12.57	0.30	0.38	0.43	21.55
			Z-	I	2	6.28	12.57	0.30	0.38	0.43	21.55
209	N	ø14/ 7	Z+	I	2	6.28	6.28	0.30	0.38	0.43	21.55
			Y-	E	2	5.15	5.15	0.45	0.18	0.18	12.31
			Z-	I	2	6.28	6.28	0.30	0.38	0.43	21.55
210	N	ø14/ 7	Z+	I	2	6.28	12.57	0.30	0.38	0.43	21.55
			Y-	E	2	5.15	5.15	0.45	0.18	0.18	12.31
			Z-	I	2	6.28	12.57	0.30	0.38	0.43	21.55
211	N	ø14/ 7	Z+	I	2	6.28	12.57	0.30	0.38	0.43	21.55
			Y-	E	2	5.15	5.15	0.45	0.18	0.18	12.31
			Z-	I	2	6.28	12.57	0.30	0.38	0.43	21.55
212	N	ø14/ 7	Z+	I	2	6.28	6.28	0.30	0.38	0.43	21.55

Relazione di calcolo

			Y-E	2	5.15	5.15	0.45	0.18	0.18	12.31
			Z-I	2	6.28	6.28	0.30	0.38	0.43	21.55
213	N	ø14/ 7	Z+I	2	6.28	12.57	0.30	0.38	0.43	21.55
			Y-E	2	5.15	5.15	0.45	0.18	0.18	12.31
			Z-I	2	6.28	12.57	0.30	0.38	0.43	21.55

Verifiche nodi trave-pilastro

Nodo	F.	CC	TCC	Vc <daN>	Vjbd <daN>	vd _s	vd _i	VjBR <daN>	Afni <daN/mq>	Rfni <daN/mq>	Vjwd <daN>	VjwR <daN>
202	Y+	1	SLV	0.00	22176.90	0.00	4.32	57194.20	421916.00	594931.00	---	---
	Z+	1	SLV	0.00	54090.00	0.00	4.32	100038.00	1551570.00	653731.00	54090.00	84331.30
	Z-	1	SLV	0.00	54090.00	0.00	4.32	100038.00	1551570.00	653731.00	54090.00	84331.30
203	Y+	1	SLV	0.00	22176.90	0.00	4.20	57194.20	421916.00	594931.00	---	---
	Z+	1	SLV	0.00	81135.00	0.00	4.20	100038.00	3656400.00	653731.00	81135.00	84331.30
	Z-	1	SLV	0.00	81135.00	0.00	4.20	100038.00	3656400.00	653731.00	81135.00	84331.30
204	Y+	1	SLV	0.00	22176.90	0.00	4.05	57194.20	421916.00	594931.00	---	---
	Z+	1	SLV	0.00	81135.00	0.00	4.05	100038.00	3656400.00	653731.00	81135.00	84331.30
	Z-	1	SLV	0.00	81135.00	0.00	4.05	100038.00	3656400.00	653731.00	81135.00	84331.30
205	Y+	1	SLV	0.00	22176.90	0.00	3.67	57194.20	421916.00	594931.00	---	---
	Z+	1	SLV	0.00	54090.00	0.00	3.67	100038.00	1551570.00	653731.00	54090.00	84331.30
	Z-	1	SLV	0.00	54090.00	0.00	3.67	100038.00	1551570.00	653731.00	54090.00	84331.30
206	Y+	1	SLV	0.00	22176.90	0.00	2.87	57194.20	421916.00	594931.00	---	---
	Z+	1	SLV	0.00	81135.00	0.00	2.87	100038.00	3656400.00	653731.00	81135.00	84331.30
	Z-	1	SLV	0.00	81135.00	0.00	2.87	100038.00	3656400.00	653731.00	81135.00	84331.30
209	Z+	1	SLV	0.00	54090.00	0.00	4.46	100038.00	1551560.00	653730.00	54090.00	84331.30
	Y-	1	SLV	0.00	22176.90	0.00	4.46	57194.30	421915.00	594931.00	---	---
	Z-	1	SLV	0.00	54090.00	0.00	4.46	100038.00	1551560.00	653730.00	54090.00	84331.30
210	Z+	1	SLV	0.00	81135.00	0.00	4.59	100038.00	3656400.00	653730.00	81135.00	84331.30
	Y-	1	SLV	0.00	22176.90	0.00	4.59	57194.30	421915.00	594931.00	---	---
	Z-	1	SLV	0.00	81135.00	0.00	4.59	100038.00	3656400.00	653730.00	81135.00	84331.30
211	Z+	1	SLV	0.00	81135.00	0.00	4.35	100038.00	3656400.00	653730.00	81135.00	84331.30
	Y-	1	SLV	0.00	22176.90	0.00	4.35	57194.30	421915.00	594931.00	---	---
	Z-	1	SLV	0.00	81135.00	0.00	4.35	100038.00	3656400.00	653730.00	81135.00	84331.30
212	Z+	1	SLV	0.00	54090.00	0.00	4.41	100038.00	1551560.00	653730.00	54090.00	84331.30
	Y-	1	SLV	0.00	22176.90	0.00	4.41	57194.30	421915.00	594931.00	---	---
	Z-	1	SLV	0.00	54090.00	0.00	4.41	100038.00	1551560.00	653730.00	54090.00	84331.30
213	Z+	1	SLV	0.00	81135.00	0.00	3.35	100038.00	3656400.00	653730.00	81135.00	84331.30
	Y-	1	SLV	0.00	22176.90	0.00	3.35	57194.30	421915.00	594931.00	---	---
	Z-	1	SLV	0.00	81135.00	0.00	3.35	100038.00	3656400.00	653730.00	81135.00	84331.30

Verifiche e armature solette/platee

Simbologia

- Nodo = Numero del nodo
- X = Coordinata X del nodo
- Y = Coordinata Y del nodo
- DV = Direzione di verifica
 - XX = Verifica per momento Mxx
 - YY = Verifica per momento Myy
- CC = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
- TCC = Tipo di combinazione di carico
 - SLU = Stato limite ultimo
 - SLU S = Stato limite ultimo (azione sismica)
 - SLE R = Stato limite d'esercizio, combinazione rara
 - SLE F = Stato limite d'esercizio, combinazione frequente
 - SLE Q = Stato limite d'esercizio, combinazione quasi permanente
 - SLD = Stato limite di danno
 - SLV = Stato limite di salvaguardia della vita
 - SLC = Stato limite di prevenzione del collasso
 - SLO = Stato limite di operatività
 - SLU I = Stato limite di resistenza al fuoco
 - SND = Stato limite di salvaguardia della vita (non dissipativo)
- c = Ricoprimento dell'armatura
- s = Distanza massima tra le barre
- K₂ = Coefficiente per distribuzione deformazioni
- Φ_{eq} = Diametro equivalente delle barre
- Λ_{sm} = Distanza media tra le fessure
- A_s = Area complessiva dei ferri nell'area di calcestruzzo efficace
- A_{c eff} = Area di calcestruzzo efficace
- σ_s = Tensione nell'acciaio nella sezione fessurata
- ε_{sm} = Deformazione unitaria media dell'armatura (*1000)
- W_k = Ampiezza caratteristica delle fessure
- AfE S = Area di ferro effettiva totale presente nel punto di verifica, superiore
- AfE I = Area di ferro effettiva totale presente nel punto di verifica, inferiore
- M_y = Momento flettente intorno all'asse Y
- M'ydy = Momento resistente massimo in campo sostanzialmente elastico intorno all'asse Y
- MRdy = Momento resistente allo stato limite ultimo intorno all'asse Y

Relazione di calcolo

Sic. = Sicurezza a rottura
 AfE St. = Area di ferro effettiva della staffatura
 Vsdu = Taglio agente nella direzione del momento ultimo
 VRcd = Taglio ultimo lato calcestruzzo
 VRsd = Taglio ultimo lato armatura
 Vrdu = Taglio ultimo assorbibile dal solo calcestruzzo
 Sic.T = Sicurezza a rottura per taglio
 Mom = Momento flettente
 σ_c = Tensione nel calcestruzzo
 σ_f = Tensione nel ferro
 Pil = Numero del pilastro
 d = Media delle altezze utili nelle due direzioni ortogonali
 Mz = Momento intorno all'asse Z
 u_0 = Perimetro del pilastro
 $V_{Ed, red}(u_0)$ = Valore di progetto del taglio agente ridotto sul perimetro u_0
 $\beta(u_0)$ = Coeff. amplificativo dello sforzo di punzonamento sul perimetro u_0
 ν = Coeff. di riduzione della resistenza per il calcestruzzo fessurato a taglio
 $v_{Ed}(u_0)$ = Tensione max di taglio sul perimetro u_0
 $V_{Rd,max}$ = Valore di progetto del max taglio punzonamento resistente lungo la sez. di verifica
 u_1 = Perimetro di verifica di base
 $V_{Ed, red}(u_1)$ = Valore di progetto del taglio agente ridotto sul perimetro u_1
 $\beta(u_1)$ = Coeff. amplificativo dello sforzo di punzonamento sul perimetro u_1
 ρ_1 = Rapporto d'armatura longitudinale (*1000)
 $v_{Ed}(u_1)$ = Tensione max di taglio sul perimetro u_1
 $V_{Rd,c}$ = Resistenza di progetto a punzonamento
 A_{sw} = Area di armatura a taglio a punzonamento
 $V_{Rd,cs}$ = Resistenza a taglio punzonamento
 Spess. = Spessore
 Cf sup = Copriferro superiore
 Cf inf = Copriferro inferiore
 Cls = Tipo di calcestruzzo
 Fck = Resistenza caratteristica cilindrica a compressione del calcestruzzo
 Fctk = Resistenza caratteristica a trazione del calcestruzzo
 Fcd = Resistenza di calcolo a compressione del calcestruzzo
 Fctd = Resistenza di calcolo a trazione del calcestruzzo
 Tp = Tipo di acciaio
 Fyk = Tensione caratteristica di snervamento dell'acciaio
 Fyd = Resistenza di calcolo dell'acciaio

Armatura platea a quota 0.00

Caratteristiche delle sezioni e dei materiali utilizzati

Spess.	Cf sup	Cf inf	Cls	Fck	Fctk	Fcd	Fctd	Tp	Fyk	Fyd
<cm>	<cm>	<cm>		<daN/cmq>	<daN/cmq>	<daN/cmq>	<daN/cmq>		<daN/cmq>	<daN/cmq>
60.00	3.00	3.00	C28/35	290.50	19.84	164.62	13.23	B450C	4500.00	3913.04

Stato limite ultimo - Verifiche a flessione/pressoflessione

Nodo	X	Y	DV	CC	TCC	AfE S	AfE I	My	MRdy	Sic.
	<cm>	<cm>				<cmq>	<cmq>	<daNm>	<daNm>	
-137	24.80	-0.15	XX	33	SLU	8.04	8.04	-7226.05	-17673.00	2.446
-313	5.58	5.95	XX	33	SLU	8.04	8.04	1383.32	17673.00	12.776
-280	24.80	4.50	YY	33	SLU	8.04	8.04	-1483.26	-17673.00	11.915
-288	31.96	4.50	YY	33	SLU	8.04	8.04	-1019.19	-17673.00	17.340

Stato limite elastico - Verifiche a flessione/pressoflessione

Nodo	X	Y	DV	CC	TCC	AfE S	AfE I	My	M'ydy	Sic.
	<cm>	<cm>				<cmq>	<cmq>	<daNm>	<daNm>	
-137	24.80	-0.15	XX	19	SLV (E)	8.04	8.04	-12737.50	-16941.80	1.330
-313	5.58	5.95	XX	17	SLV (E)	8.04	8.04	4426.04	16941.80	3.828
-280	24.80	4.50	YY	9	SLV (E)	8.04	8.04	-4467.81	-16941.80	3.792
-288	31.96	4.50	YY	9	SLV (E)	8.04	8.04	-4186.66	-16941.80	4.047

Stato limite ultimo - Verifica a taglio del calcestruzzo

Nodo	X	Y	DV	CC	TCC	AfE S	AfE I	AfE St.	Vsdu	VRcd	VRsd	Vrdu	Sic. T
	<cm>	<cm>				<cmq>	<cmq>	<cmq/m>	<daN>	<daN>	<daN>	<daN>	
-318	10.29	5.95	XX	25	SLV (E)	8.04	8.04		13373.90			21605.90	1.62
-280	24.80	4.50	YY	29	SLV (E)	8.04	8.04		10668.90			21605.90	2.03

Stato limite d'esercizio - Verifiche tensionali

Nodo	X	Y	DV	CC	TCC	AfE S	AfE I	Mom	σ_c	σ_f
	<cm>	<cm>				<cmq>	<cmq>	<daNm>	<daN/cmq>	<daN/cmq>
-118	4.45	-0.15	XX	34	SLE R	8.04	8.04	1222.37	3.94	282.74
-118	4.45	-0.15	XX	36	SLE Q	8.04	8.04	1173.43	3.78	271.42
-321	13.26	5.95	XX	34	SLE R	8.04	8.04	-6071.26	19.58	1404.32
-321	13.26	5.95	XX	36	SLE Q	8.04	8.04	-5647.46	18.21	1306.29
-224	9.30	3.27	YY	34	SLE R	8.04	8.04	-2447.18	7.89	566.05
-224	9.30	3.27	YY	36	SLE Q	8.04	8.04	-2181.79	7.04	504.66
-317	9.30	5.95	YY	34	SLE R	8.04	8.04	689.56	2.22	159.50

Relazione di calcolo

-317	9.30	5.95	YY	36	SLE Q	8.04	8.04	600.95	1.94	139.00
------	------	------	----	----	-------	------	------	--------	------	--------

Stato limite d'esercizio - Verifiche a fessurazione

Nodo	X	Y	DV	CC	TCC	c	s	K ₂	Φ _{eq}	Δ _{sm}	A _s	A _{c eff}	σ _s	ε _{sm}	Wk
	<cm>	<cm>				<mm>	<mm>			<mm>	<cmq>	<cmq>	<daN/cmq>		<mm>
-118	4.45	-0.15	XX	36	SLE Q	23.00	250.00	0.50	16.00	376.06	10.05	875.00	271.42	0.08	0.05
-118	4.45	-0.15	XX	35	SLE F	23.00	250.00	0.50	16.00	376.06	10.05	875.00	273.28	0.08	0.05
-321	13.26	5.95	XX	36	SLE Q	23.00	250.00	0.50	16.00	376.06	10.05	875.00	1306.29	0.38	0.24
-321	13.26	5.95	XX	35	SLE F	23.00	250.00	0.50	16.00	376.06	10.05	875.00	1321.35	0.38	0.25
-224	9.30	3.27	YY	36	SLE Q	23.00	250.00	0.50	16.00	376.06	10.05	875.00	504.66	0.15	0.09
-224	9.30	3.27	YY	35	SLE F	23.00	250.00	0.50	16.00	376.06	10.05	875.00	512.33	0.15	0.10
-317	9.30	5.95	YY	36	SLE Q	23.00	250.00	0.50	16.00	376.06	10.05	875.00	139.00	0.04	0.03
-317	9.30	5.95	YY	35	SLE F	23.00	250.00	0.50	16.00	376.06	10.05	875.00	141.60	0.04	0.03

Stato limite ultimo - Armatura a punzonamento - Verifiche armatura

Pil	CC	TCC	d	My	Mz	u ₀	V _{Ed, red} (u ₀)	β (u ₀)	v	V _{Ed} (u ₀)	V _{Rd, max}	u ₁	V _{Ed, red} (u ₁)	β (u ₁)	ρ ₁	V _{Ed} (u ₁)	V _{Rd, c}	A _{sw}	V _{Rd, cs}
			<cm>	<daNm>	<daNm>	<cm>	<daN>			<daN/mq>	<daN/mq>	<cm>	<daN>			<daN/mq>	<daN/mq>	<cmq>	<daN/mq>
113	SLV	0.57	11781.30	10939.90	0.95	9987.53	2.06	0.53	38051.50	436465.00	2.58	4642.41	3.29	1.41	10358.80	37905.20	0.00	0.00	
213	SLV	0.57	10314.90	7107.70	1.30	14522.50	1.59	0.53	31126.30	436465.00	4.57	8914.12	1.96	1.41	6707.94	37905.20	0.00	0.00	
631	SLV	0.57	8995.45	7246.66	1.30	10941.40	1.72	0.53	25340.50	436465.00	4.57	5722.90	2.37	1.41	5210.28	37905.20	0.00	0.00	
731	SLV	0.57	10261.40	11020.40	0.95	7518.07	2.31	0.53	32080.30	436465.00	2.59	2921.60	4.37	1.41	8666.50	37905.20	0.00	0.00	
825	SLV	0.57	11767.50	10956.60	0.95	9992.96	2.06	0.53	38059.80	436465.00	2.58	4648.51	3.28	1.41	10362.30	37905.20	0.00	0.00	
925	SLV	0.57	10300.90	7115.84	1.30	14536.00	1.59	0.53	31137.30	436465.00	4.57	8928.63	1.96	1.41	6711.44	37905.20	0.00	0.00	
1311	SLV	0.57	8976.89	7253.95	1.30	10965.40	1.71	0.53	25362.80	436465.00	4.57	5747.39	2.36	1.41	5216.79	37905.20	0.00	0.00	
1411	SLV	0.57	10245.10	11037.00	0.95	7522.84	2.31	0.53	32086.70	436465.00	2.59	2926.77	4.37	1.41	8669.14	37905.20	0.00	0.00	

Armatura platea a quota -1.50

Caratteristiche delle sezioni e dei materiali utilizzati

Spess.	Cf sup	Cf inf	Cls	Fck	Fctk	Fcd	Fctd	TP	Fyk	Fyd
<cm>	<cm>	<cm>		<daN/cmq>	<daN/cmq>	<daN/cmq>	<daN/cmq>		<daN/cmq>	<daN/cmq>
60.00	3.00	3.00	C28/35	290.50	19.84	164.62	13.23	B450C	4500.00	3913.04

Stato limite ultimo - Verifiche a flessione/pressoflessione

Nodo	X	Y	DV	CC	TCC	AfE S	AfE I	My	MRdy	Sic.
	<cm>	<cm>				<cmq>	<cmq>	<daNm>	<daNm>	
-10	24.80	0.55	XX	33	SLU	6.16	6.16	67.42	13661.60	>100
-35	19.53	3.27	XX	33	SLU	6.16	6.16	-1010.64	-13661.60	13.518
-35	19.53	3.27	YY	33	SLU	6.16	6.16	-3522.29	-13661.60	3.879
-65	19.53	5.25	YY	33	SLU	6.16	6.16	-254.00	-13661.60	53.786

Stato limite elastico - Verifiche a flessione/pressoflessione

Nodo	X	Y	DV	CC	TCC	AfE S	AfE I	My	M' ydy	Sic.
	<cm>	<cm>				<cmq>	<cmq>	<daNm>	<daNm>	
-10	24.80	0.55	XX	23	SLV (E)	6.16	6.16	221.91	13044.50	58.784
-35	19.53	3.27	XX	13	SLV (E)	6.16	6.16	-768.36	-13044.50	16.977
-35	19.53	3.27	YY	31	SLV (E)	6.16	6.16	-2722.81	-13044.50	4.791
-65	19.53	5.25	YY	29	SLV (E)	6.16	6.16	-1018.17	-13044.50	12.812

Stato limite ultimo - Verifica a taglio del calcestruzzo

Nodo	X	Y	DV	CC	TCC	AfE S	AfE I	AfE St.	Vsdu	VRcd	VRsd	Vrdu	Sic. T
	<cm>	<cm>				<cmq>	<cmq>	<cmq/m>	<daN>	<daN>	<daN>	<daN>	
-67	21.53	5.25	XX	17	SLV (E)	6.16	6.16		1504.43			21605.90	14.36
-5	19.53	0.55	YY	33	SLU	6.16	6.16		5145.15			21605.90	4.20

Stato limite d'esercizio - Verifiche tensionali

Nodo	X	Y	DV	CC	TCC	AfE S	AfE I	Mom	σ _c	σ _ε
	<cm>	<cm>				<cmq>	<cmq>	<daNm>	<daN/cmq>	<daN/cmq>
-35	19.53	3.27	XX	34	SLE R	6.16	6.16	-734.71	2.70	220.77
-35	19.53	3.27	XX	36	SLE Q	6.16	6.16	-678.40	2.50	203.85
-10	24.80	0.55	XX	34	SLE R	6.16	6.16	48.25	0.18	14.50
-10	24.80	0.55	XX	36	SLE Q	6.16	6.16	45.62	0.17	13.71
-35	19.53	3.27	YY	34	SLE R	6.16	6.16	-2552.96	9.39	767.13
-35	19.53	3.27	YY	36	SLE Q	6.16	6.16	-2336.19	8.59	702.00
-70	24.80	5.25	YY	34	SLE R	6.16	6.16	1.74	0.01	0.52

Stato limite d'esercizio - Verifiche a fessurazione

Nodo	X	Y	DV	CC	TCC	c	s	K ₂	Φ _{eq}	Δ _{sm}	A _s	A _{c eff}	σ _s	ε _{sm}	Wk
	<cm>	<cm>				<mm>	<mm>			<mm>	<cmq>	<cmq>	<daN/cmq>		<mm>
-35	19.53	3.27	XX	36	SLE Q	23.00	250.00	0.50	14.00	383.69	7.70	837.50	203.85	0.06	0.04
-35	19.53	3.27	XX	35	SLE F	23.00	250.00	0.50	14.00	383.69	7.70	837.50	206.15	0.06	0.04
-10	24.80	0.55	XX	36	SLE Q	23.00	250.00	0.50	14.00	383.69	7.70	837.50	13.71	0.00	0.00
-10	24.80	0.55	XX	35	SLE F	23.00	250.00	0.50	14.00	383.69	7.70	837.50	13.84	0.00	0.00
-35	19.53	3.27	YY	36	SLE Q	23.00	250.00	0.50	14.00	383.69	7.70	837.50	702.00	0.20	0.13
-35	19.53	3.27	YY	35	SLE F	23.00	250.00	0.50	14.00	383.69	7.70	837.50	710.49	0.21	0.13

Verifiche tamponature

Relazione di calcolo

Simbologia

Tt = Numero del tipo tamponatura
 Spess. = Spessore
 Peso = Peso per unità di superficie della tamponatura
 E = Modulo elastico
 Fd = Resistenza di calcolo della tamponatura

Configurazione geometrica e caratteristiche dei materiali utilizzati

Tt	Spess.	Peso	E	Fd
	<cm>	<daN/mq>	<daN/cmq>	<daN/cmq>

Sintesi

Tipo di normativa: stati limite D.M. 18
 Tipo di calcolo: analisi sismica statica

Dati generali della struttura

- Sito di costruzione: Strada Comunale Deliceto - Ascoli, 71026 Ascoli Satriano FG, Italia LON. 15.47410 LAT. 41.21970
 Contenuto tra ID reticolo: 31443 31442 31221 31220

Pericolosità sismica di base

Simbologia

TCC = Tipo di combinazione di carico
 SLU = Stato limite ultimo
 SLU S = Stato limite ultimo (azione sismica)
 SLE R = Stato limite d'esercizio, combinazione rara
 SLE F = Stato limite d'esercizio, combinazione frequente
 SLE Q = Stato limite d'esercizio, combinazione quasi permanente
 SLD = Stato limite di danno
 SLV = Stato limite di salvaguardia della vita
 SLC = Stato limite di prevenzione del collasso
 SLO = Stato limite di operatività
 SLU I = Stato limite di resistenza al fuoco
 SND = Stato limite di salvaguardia della vita (non dissipativo)
 T_R = Periodo di ritorno <anni>
 A_g = Accelerazione orizzontale massima al sito
 F_o = Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale
 F_V = Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione verticale
 T_c* = Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale <sec>
 S_s = Coefficiente di amplificazione stratigrafica
 C_c = Coefficiente funzione della categoria del suolo
 S = Coefficiente di amplificazione stratigrafica e topografica
 T_C = Periodo corrispondente all'inizio del tratto dello spettro a velocità costante
 T_B = Periodo corrispondente all'inizio del tratto dello spettro ad accelerazione costante
 T_D = Periodo corrispondente all'inizio del tratto dello spettro a spostamento costante

TCC	T _R	A _g	F _o	F _V	T _c *	S _s	C _c	S	T _C	T _B	T _D
SLD	201	0.1227	2.46	1.16	0.40	1.50	1.42	1.50	0.57	0.19	2.09
SLV	1898	0.3530	2.36	1.90	0.43	1.20	1.38	1.20	0.60	0.20	3.01

- Edificio esistente: No
 - Tipo di opera: Opera ordinaria
 - Vita nominale V_N: 100.00
 - Classe d'uso: Classe IV
 - Coefficiente d'uso CU: 2.00
 - Periodo di riferimento VR: 200.00

Dati di piano

Simbologia

Imp. = Numero dell'impalcato
 L_x = Dimensione del piano in dir. X
 L_y = Dimensione del piano in dir. Y
 E_x = Eccentricità in dir. X
 E_y = Eccentricità in dir. Y
 E_a = Eccentricità complessiva

Imp.	L _x	L _y	E _x	E _y	E _a
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	28.01	5.70	1.40	0.28	1.43

Dati di progetto

Relazione di calcolo

- Categoria del suolo di fondazione: C
- Tipologia strutturale: c.a. o prefabbricata a telaio a più piani e più campate

Periodo T_1	0.25266
Coeff. λ SLD	1.00
Coeff. λ SLV	1.00
Rapporto di sovraresistenza (α_0/α_1)	1.30
Valore di riferimento del fattore di comportamento (q_0)	3.90
Fattore riduttivo (K_w)	1.00
Fattore riduttivo regolarità in altezza (KR)	1.00
Fattore di comportamento dissipativo (q)	3.90
Fattore di comportamento non dissipativo (qND)	1.50
Fattore di comportamento per SLD (qD)	1.50

- Categoria topografica: T1 - Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media $i \leq 15^\circ$
- Coeff. amplificazione topografica S_T : 1.00
- Accelerazione di picco del terreno AgS: 0.4234 <g>
- Quota di riferimento: -1.50 <m>
- Quota max della struttura: 3.55 <m>
- Altezza della struttura: 5.05 <m>
- Numero piani edificio: 2
- Coefficiente θ : 0.00
- Edificio regolare in altezza: Sì
- Edificio regolare in pianta: Sì
- Struttura dissipativa: Sì
- Classe di duttilità: Classe B
- Fattore di comportamento per sisma verticale (qv): 1.50
- Smorzamento spettro: 5.00%

Spettro SLD.TXT :

```

0.0000 1.8053
0.0500 2.1121
0.1000 2.4189
0.1500 2.7258
0.1888 2.9641
0.2000 2.9641
0.2500 2.9641
0.3000 2.9641
0.3500 2.9641
0.4000 2.9641
0.4500 2.9641
0.5000 2.9641
0.5500 2.9641
0.5665 2.9641
0.6000 2.7988
0.6500 2.5835
0.7000 2.3989
0.7500 2.2390
0.8000 2.0991
0.8500 1.9756
0.9000 1.8658
0.9500 1.7676
1.0000 1.6793
1.0500 1.5993
1.1000 1.5266
1.1500 1.4602
1.2000 1.3994
1.2500 1.3434
1.3000 1.2917
1.3500 1.2439
1.4000 1.1995
1.4500 1.1581
1.5000 1.1195
1.5500 1.0834
1.6000 1.0495
1.6500 1.0177
1.7000 0.9878
1.7500 0.9596
1.8000 0.9329
1.8500 0.9077
1.9000 0.8838
1.9500 0.8612
2.0000 0.8396
2.0500 0.8192
2.0907 0.8032
2.1000 0.7961
2.1500 0.7595
2.2000 0.7254
2.2500 0.6935
    
```

Relazione di calcolo

2.3000	0.6637
2.3500	0.6357
2.4000	0.6095
2.4500	0.5849
2.5000	0.5617
2.5500	0.5399
2.6000	0.5194
2.6500	0.4999
2.7000	0.4816
2.7500	0.4643
2.8000	0.4478
2.8500	0.4322
2.9000	0.4175
2.9500	0.4034
3.0000	0.3901
3.0500	0.3774
3.1000	0.3653
3.1500	0.3538
3.2000	0.3429
3.2500	0.3324
3.3000	0.3224
3.3500	0.3128
3.4000	0.3037
3.4500	0.2950
3.5000	0.2866
3.5500	0.2786
3.6000	0.2709
3.6500	0.2635
3.7000	0.2565
3.7500	0.2497
3.8000	0.2431
3.8500	0.2407
3.9000	0.2407
3.9500	0.2407
4.0000	0.2407

Spettro SLV.TXT :

0.0000	4.1541
0.0500	3.7453
0.1000	3.3366
0.1500	2.9278
0.2000	2.5191
0.2003	2.5166
0.2500	2.5166
0.3000	2.5166
0.3500	2.5166
0.4000	2.5166
0.4500	2.5166
0.5000	2.5166
0.5500	2.5166
0.6000	2.5166
0.6009	2.5166
0.6500	2.3265
0.7000	2.1603
0.7500	2.0163
0.8000	1.8903
0.8500	1.7791
0.9000	1.6803
0.9500	1.5918
1.0000	1.5122
1.0500	1.4402
1.1000	1.3748
1.1500	1.3150
1.2000	1.2602
1.2500	1.2098
1.3000	1.1633
1.3500	1.1202
1.4000	1.0802
1.4500	1.0429
1.5000	1.0082
1.5500	0.9756
1.6000	0.9452
1.6500	0.9165
1.7000	0.8896
1.7500	0.8641
1.8000	0.8401
1.8500	0.8174
1.9000	0.7959
1.9500	0.7755
2.0000	0.7561
2.0500	0.7377

Relazione di calcolo

2.1000	0.7201
2.1500	0.7034
2.2000	0.6926
2.2500	0.6926
2.3000	0.6926
2.3500	0.6926
2.4000	0.6926
2.4500	0.6926
2.5000	0.6926
2.5500	0.6926
2.6000	0.6926
2.6500	0.6926
2.7000	0.6926
2.7500	0.6926
2.8000	0.6926
2.8500	0.6926
2.9000	0.6926
2.9500	0.6926
3.0000	0.6926
3.0120	0.6926
3.0500	0.6926
3.1000	0.6926
3.1500	0.6926
3.2000	0.6926
3.2500	0.6926
3.3000	0.6926
3.3500	0.6926
3.4000	0.6926
3.4500	0.6926
3.5000	0.6926
3.5500	0.6926
3.6000	0.6926
3.6500	0.6926
3.7000	0.6926
3.7500	0.6926
3.8000	0.6926
3.8500	0.6926
3.9000	0.6926
3.9500	0.6926
4.0000	0.6926

Spettro SND.TXT :

0.0000	4.1541
0.0500	4.7504
0.1000	5.3467
0.1500	5.9431
0.2000	6.5394
0.2003	6.5431
0.2500	6.5431
0.3000	6.5431
0.3500	6.5431
0.4000	6.5431
0.4500	6.5431
0.5000	6.5431
0.5500	6.5431
0.6000	6.5431
0.6009	6.5431
0.6500	6.0490
0.7000	5.6169
0.7500	5.2424
0.8000	4.9148
0.8500	4.6257
0.9000	4.3687
0.9500	4.1388
1.0000	3.9318
1.0500	3.7446
1.1000	3.5744
1.1500	3.4190
1.2000	3.2765
1.2500	3.1455
1.3000	3.0245
1.3500	2.9125
1.4000	2.8084
1.4500	2.7116
1.5000	2.6212
1.5500	2.5367
1.6000	2.4574
1.6500	2.3829
1.7000	2.3128
1.7500	2.2468
1.8000	2.1844

Relazione di calcolo

1.8500	2.1253
1.9000	2.0694
1.9500	2.0163
2.0000	1.9659
2.0500	1.9180
2.1000	1.8723
2.1500	1.8288
2.2000	1.7872
2.2500	1.7475
2.3000	1.7095
2.3500	1.6731
2.4000	1.6383
2.4500	1.6048
2.5000	1.5727
2.5500	1.5419
2.6000	1.5122
2.6500	1.4837
2.7000	1.4562
2.7500	1.4298
2.8000	1.4042
2.8500	1.3796
2.9000	1.3558
2.9500	1.3328
3.0000	1.3106
3.0120	1.3054
3.0500	1.2731
3.1000	1.2323
3.1500	1.1935
3.2000	1.1565
3.2500	1.1212
3.3000	1.0875
3.3500	1.0553
3.4000	1.0244
3.4500	0.9950
3.5000	0.9667
3.5500	0.9397
3.6000	0.9138
3.6500	0.8889
3.7000	0.8651
3.7500	0.8421
3.8000	0.8201
3.8500	0.7990
3.9000	0.7786
3.9500	0.7590
4.0000	0.7402

Condizioni di carico elementari

Simbologia

- CCE = Numero della condizione di carico elementare
- Comm. = Commento
- Tipo CCE = Tipo di CCE per calcolo agli stati limite
- Sic. = Contributo alla sicurezza
 - F = a favore
 - S = a sfavore
 - A = ambigua
- Var. = Tipo di variabilità
 - B = di base
 - I = indipendente
 - A = ambigua
- s = Coeff. di riduzione (T.A. o S.L. D.M. 96)
- Dir. = Direzione del vento
- Tipo = Tipologia di pressione vento
 - M = Massimizzata
 - E = Esterna
 - I = Interna
- Mx = Moltiplicatore della massa in dir. X
- My = Moltiplicatore della massa in dir. Y
- Mz = Moltiplicatore della massa in dir. Z
- Jpx = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse X
- Jpy = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse Y
- Jpz = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse Z

CCE	Comm.	Tipo CCE	Sic.	Var.	s	Dir. <grad>	Tipo	Mx	My	Mz	Jpx	Jpy	Jpz
1	peso proprio		1S	--	1.00	--	--	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
2	strutturale solaio		1S	--	1.00	--	--	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
3	permanente solaio		2S	--	1.00	--	--	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
4	variabile solaio		19S	B	1.00	--	--	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
5	neve		11S	B	1.00	--	--	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
6	tamponature		2S	--	1.00	--	--	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00

Relazione di calcolo

7	variabile pavimento	7	S	B	1.00	--	--	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
---	---------------------	---	---	---	------	----	----	------	------	------	------	------	------

Elenco baricentri e masse impalcati

Simbologia

Imp. = Numero dell'impalcato
 X = Coordinata X
 Y = Coordinata Y
 Z = Coordinata Z
 Mo = Massa orizzontale
 Jpz = Massa rotazionale intorno all'asse Z

Imp.	X <m>	Y <m>	Z <m>	Mo <kg>	Jpz <kg*mq>
2	18.71	2.93	3.55	182834.00	10277100.00

Totali masse impalcati

Mo <kg>	Jpz <kg*mq>
182834.00	10277100.00

Materiali

Cemento armato

Elenco dei criteri di progetto e delle loro principali caratteristiche meccaniche utilizzate:
 Pilastrini in c.a.: 1 Pilastrini rettangolari poco armati
 Solette/Platee: 1
 Travi in c.a.: 1

Calcestruzzo

Tipo di calcestruzzo: C28/35
 Rck calcestruzzo (Rck calcestruzzo) <daN/cm²>: 350.00
 Resistenza caratteristica cilindrica a compressione del calcestruzzo (Fck) <daN/cm²>: 290.50
 Resistenza caratteristica a trazione del calcestruzzo (Fctk) <daN/cm²>: 19.84
 α_{cc} : 0.85
 γ_c : 1.50
 Resistenza di calcolo a compressione del calcestruzzo (Fcd) <daN/cm²>: 164.62
 Resistenza di calcolo a trazione del calcestruzzo (Fctd) <daN/cm²>: 13.23

Acciaio

Tipo di acciaio: B450C
 Tensione caratteristica di snervamento dell'acciaio (Fyk) <daN/cm²>: 4500.00
 γ_s : 1.15
 Resistenza di calcolo dell'acciaio (Fyd) <daN/cm²>: 3913.04

Prove in sito

Elenco colonne stratigrafiche

Simbologia

St. = Strato
 z = Profondità della superficie superiore dello strato
 Spess. = Spessore
 Unità geotecnica = Unità geotecnica
 Class. = Classificazione
 Coes. = Coesivo
 Inc. = Incoerente
 Roc. = Roccia
 N. c. = Non classificato
 γ = Peso specifico del terreno naturale
 γ_{sat} = Peso specifico del terreno saturo
 ϕ' = Angolo di attrito efficace
 c' = Coesione efficace
 c_u = Coesione non drenata
 E = Modulo elastico normale
 G = Modulo elastico tangenziale
 E_{ed} = Modulo edometrico

Colonna stratigrafica numero 1 str_01

St.	z <m>	Spess. <cm>	Unità geotecnica	Class.	γ <daN/mc>	γ_{sat} <daN/mc>	ϕ' <grad>	c' <daN/mq>	c_u <daN/mq>	E <daN/mq>	G <daN/mq>	E_{ed} <daN/mq>
1	0.00	--	2 sabbie ben addensate	Inc.	1900.00	2300.00	20.00	0.00		4000000.00	1430000.00	2860000.00

Le verifiche degli elementi di fondazione sono state effettuate utilizzando l'approccio 2 - Combinazione 1.

Coefficienti parziali per le azioni, per verifiche in condizioni statiche:

Permanenti strutturali, sicurezza a favore $\gamma_A = 1.00$;

Relazione di calcolo

Permanenti strutturali, sicurezza a sfavore $\gamma_A = 1.30$;
 Permanenti non strutturali, sicurezza a favore $\gamma_A = 0.00$;
 Permanenti non strutturali, sicurezza a sfavore $\gamma_A = 1.50$;
 Variabili, sicurezza a favore $\gamma_A = 0.00$;
 Variabili, sicurezza a sfavore $\gamma_A = 1.50$.

I coefficienti parziali per le azioni sono posti pari all'unità per le verifiche in condizioni sismiche.

Tali coefficienti sono comunque desumibili dalla tabella delle combinazioni delle CCE (Parametri di calcolo).

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici:

Tangente dell'angolo di attrito $\gamma_M = 1.00$;
 Coesione efficace $\gamma_M = 1.00$;
 Coesione non drenata $\gamma_M = 1.00$;

Coefficienti parziali per la resistenza delle fondazioni superficiali:

Capacità portante $\gamma_R = 2.30$;

Scorrimento $\gamma_R = 1.10$;

Coefficienti parziali per la resistenza delle fondazioni profonde:

Per pali infissi:

Resistenza alla base $\gamma_{R,b} = 1.15$;

Resistenza laterale in compressione $\gamma_{R,s} = 1.15$;

Resistenza laterale in trazione $\gamma_{R,t} = 1.25$;

Per pali trivellati:

Resistenza alla base $\gamma_{R,b} = 1.35$;

Resistenza laterale in compressione $\gamma_{R,s} = 1.15$;

Resistenza laterale in trazione $\gamma_{R,t} = 1.25$;

Per pali ad elica continua:

Resistenza alla base $\gamma_{R,b} = 1.30$;

Resistenza laterale in compressione $\gamma_{R,s} = 1.15$;

Resistenza laterale in trazione $\gamma_{R,t} = 1.25$;

Fattore di correlazione per la determinazione della resistenza caratteristica desumibile dai criteri di progetto.

Carichi

Simbologia

Imp. = Numero dell'impalcato
 Quota = Quota impalcato
 Ts = Numero del tipo solaio
 Comm. = Commento
 $M_{Q_{Tot}}$ = Area solai
 Qps = Carico permanente strutturale
 CCE = Numero della condizione di carico elementare
 Qpn = Carico permanente non strutturale
 QA = Primo carico accidentale
 QA2 = Secondo carico accidentale
 QA3 = Terzo carico accidentale

Imp.	Quota <m>	Ts	Comm.	$M_{Q_{Tot}}$ <mq>	Qps <daN/mq>	CCE	Qpn <daN/mq>	CCE	QA <daN/mq>	CCE	QA2 <daN/mq>	CCE	QA3 <daN/mq>	CCE
2	3.55	1	SOLAIO COPERTURA	159.68	325.00	2	200.00	3	50.00	4	85.00	5	--	--

Spostamenti massimi d'impalcato

Simbologia

Imp. = Numero dell'impalcato
 TCC = Tipo di combinazione di carico
 SLU = Stato limite ultimo
 SLU S = Stato limite ultimo (azione sismica)
 SLE R = Stato limite d'esercizio, combinazione rara
 SLE F = Stato limite d'esercizio, combinazione frequente
 SLE Q = Stato limite d'esercizio, combinazione quasi permanente
 SLD = Stato limite di danno
 SLV = Stato limite di salvaguardia della vita
 SLC = Stato limite di prevenzione del collasso
 SLO = Stato limite di operatività
 SLU I = Stato limite di resistenza al fuoco
 SND = Stato limite di salvaguardia della vita (non dissipativo)
 Nodo = Numero del nodo
 Sx = Spostamento in dir. X
 CC = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
 Sy = Spostamento in dir. Y

Imp.	TCC	Nodo	Sx <cm>	CC	Nodo	Sy <cm>	CC
1	SLD	0	0.00000	0	0	0.00000	0

Relazione di calcolo

1	SLV	0	0.00000	0	0	0.00000	0
2	SLD	222	-0.60495	8	217	-1.82684	16
2	SLV	222	-1.84782	7	217	-5.50587	15

Minimo coefficiente di sicurezza

Simbologia

Elem. = Elemento
 CC = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
 TCC = Tipo di combinazione di carico
 SLU = Stato limite ultimo
 SLU S = Stato limite ultimo (azione sismica)
 SLE R = Stato limite d'esercizio, combinazione rara
 SLE F = Stato limite d'esercizio, combinazione frequente
 SLE Q = Stato limite d'esercizio, combinazione quasi permanente
 SLD = Stato limite di danno
 SLV = Stato limite di salvaguardia della vita
 SLC = Stato limite di prevenzione del collasso
 SLO = Stato limite di operatività
 SLU I = Stato limite di resistenza al fuoco
 SND = Stato limite di salvaguardia della vita (non dissipativo)
 TV = Tipo di verifica
 PRFL = Flessione e pressoflessione
 TAG = Taglio o altre rotture fragili
 NOD = Nodi in c.a. e collegamenti in acciaio
 STAB = Stabilità
 CP = Capacità portante
 RNP = Resistenza nel piano
 RFP = Resistenza fuori piano
 CIN = Cinematismi
 CON = Connessioni
 Sic. = Sicurezza

Tabella elementi e minimo coefficiente di sicurezza

Elem.	CC	TCC	TV	Sic.
Travata n. 206	15	SLV	PRFL	1.09
Travata n. 202	1	SLV	TAG	2.08
Pilastrata n. 14	11	SLV	PRFL	1.10
Pilastrata n. 14	15	SLV	TAG	1.44
Pilastrata n. 11 nodo n. 211	1	SLV	NOD	1.04
Platea a quota 0	19	SLV	PRFL	1.33
Platea a quota 0	25	SLV	TAG	1.62

Minimo coefficiente di sicurezza:1.04