

IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE SOLARE
"ASCOLI SATRIANO MASSERIA SAN POTITO" - POTENZA NOMINALE IMPIANTO FOTOVOLTAICO 47,5 MVA
POTENZA NOMINALE SISTEMA DI ACCUMULO ENERGIA 90 MVA

REGIONE PUGLIA
PROVINCIA di FOGGIA
COMUNE di ASCOLI SATRIANO
Località: Masseria San Potito

PROGETTO DEFINITIVO
Id AU 82BKAH2

Tav.:	Titolo:
R06a rev1	Calcolo preliminare delle strutture SSE

Scala:	Formato Stampa:	Codice Identificatore Elaborato
n.a.	A4	82BKAH2_CalcoliPrelStrutture_06a-rev1

Progettazione:	Committente:
DOTT. ING. Fabio CALCARELLA Via Bartolomeo Ravenna, 14 - 73100 Lecce Mob. +39 340 9243575 fabio.calcarella@gmail.com - fabio.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: giovanniluca.damato@ingpec.eu	

Data	Motivo della revisione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:
Aprile 2020	Prima emissione	GdA	FC	WHYSOL-E Sviluppo s.r.l.
Giugno 2020	Rev1 - Richiesta Integrazioni RP Ufficio Energia	GdA	FC	WHYSOL-E Sviluppo s.r.l.

Sommaro

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.....	12
Elenco tamponature.....	12
Carichi.....	12
Condizioni di carico elementari.....	13
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.....	15
Condizione di carico n. 5: neve Carichi distribuiti.....	16
Condizione di carico n. 6: tamponature Carichi distribuiti.....	16
Elenco carichi elementi bidimensionaliElenco peso proprio elementi bidimensionali.....	16
Condizione di carico n. 7: variabile pavimento Carichi uniformi.....	16
Analisi dei carichi da neve.....	18
Risultati del calcolo.....	18
Parametri di calcolo.....	18
Figura numero 1: Spettro SLD.....	20
Figura numero 2: Spettro SLV.....	21
Figura numero 3: Spettro SND.....	21
Spostamenti dei nodi.....	24
Reazioni vincolari.....	34
Tensioni sul terreno.....	41
Sollecitazioni aste.....	44
Sollecitazioni elementi bidimensionali.....	60
Sollecitazioni nuclei.....	61
Criteri di progetto utilizzati.....	64
Pilastri in c.a.....	64
Travi in c.a.....	67
Solette/Platee.....	72
Verifiche e armature travi.....	74
Travate n. 201 202.....	75
Travata n. 203.....	77
Travate n. 204 209.....	77
Travate n. 205 206 207 208.....	78
Verifiche e armature pilastri.....	79
Pilastrata n. 1.....	80
Pilastrate n. 2 9.....	81
Verifiche e armature solette/platee.....	82
Armatura platea a quota 0.00.....	83
Armatura platea a quota -1.50.....	84
Verifiche tamponature.....	85
Sintesi.....	85

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<
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>		
-367	24.80	5.95	-0.00	0	3	-366	23.16	5.95	-0.00	0	3	-365	22.17	5.95	-0.00	0	3
-364	21.18	5.95	-0.00	0	3	-363	18.30	5.95	-0.00	0	3	-362	20.19	5.95	-0.00	0	3
-361	17.40	5.95	-0.00	0	3	-360	16.50	5.95	-0.00	0	3	-359	24.80	-0.70	0.00	0	3
-357	24.15	-0.70	0.00	0	3	-356	23.16	-0.70	0.00	0	3	-355	22.17	-0.70	0.00	0	3
-354	21.18	-0.70	0.00	0	3	-353	20.19	-0.70	0.00	0	3	-351	19.20	-0.70	0.00	0	3
-350	18.30	-0.70	0.00	0	3	-349	17.40	-0.70	0.00	0	3	-348	16.50	-0.70	0.00	0	3
-346	29.41	5.95	-0.00	0	3	-345	28.91	5.95	-0.00	0	3	-344	28.00	5.95	0.00	0	3
-343	27.15	5.95	-0.00	0	3	-342	26.30	5.95	-0.00	0	3	-341	25.45	5.95	-0.00	0	3
-340	15.60	5.95	-0.00	0	3	-339	14.93	5.95	-0.00	0	3	-338	14.25	5.95	-0.00	0	3
-337	13.26	5.95	-0.00	0	3	-336	12.27	5.95	-0.00	0	3	-335	11.28	5.95	-0.00	0	3
-334	10.29	5.95	-0.00	0	3	-333	9.30	5.95	-0.00	0	3	-332	8.37	5.95	-0.00	0	3
-331	7.44	5.95	-0.00	0	3	-330	6.51	5.95	-0.00	0	3	-329	5.58	5.95	-0.00	0	3
-328	4.45	5.95	-0.00	0	3	-327	3.95	5.95	-0.00	0	3	-326	29.41	5.25	0.00	0	3
-325	28.00	5.25	0.00	0	3	-324	27.15	5.25	0.00	0	3	-323	26.30	5.25	0.00	0	3
-322	25.45	5.25	-0.00	0	1	-321	24.80	5.25	-0.00	0	1	-320	23.16	5.25	0.00	0	1
-319	22.17	5.25	0.00	0	1	-318	21.18	5.25	0.00	0	1	-317	20.19	5.25	0.00	0	1
-316	18.30	5.25	0.00	0	1	-315	17.40	5.25	0.00	0	1	-314	16.50	5.25	0.00	0	1

Relazione di calcolo

-313	15.60	5.25	0.00	0	1	-312	14.93	5.25	-0.00	0	3	-311	13.26	5.25	0.00	0	3
-310	12.27	5.25	0.00	0	3	-309	11.28	5.25	0.00	0	3	-308	10.29	5.25	0.00	0	3
-307	8.37	5.25	0.00	0	3	-306	7.44	5.25	0.00	0	3	-305	6.51	5.25	0.00	0	3
-304	5.58	5.25	0.00	0	3	-303	3.95	5.25	-0.00	0	3	-302	25.45	4.50	-0.00	0	1
-301	15.60	4.50	0.00	0	1	-300	29.41	4.50	0.00	0	3	-299	28.91	4.50	-0.00	0	3
-298	28.00	4.50	-0.00	0	3	-297	27.15	4.50	-0.00	0	3	-296	26.30	4.50	-0.00	0	3
-295	14.25	4.50	-0.00	0	3	-294	13.26	4.50	-0.00	0	3	-293	12.27	4.50	-0.00	0	3
-292	11.28	4.50	-0.00	0	3	-291	10.29	4.50	-0.00	0	3	-290	9.30	4.50	-0.00	0	3
-289	8.37	4.50	-0.00	0	3	-288	7.44	4.50	-0.00	0	3	-287	6.51	4.50	-0.00	0	3
-286	5.58	4.50	-0.00	0	3	-285	4.45	4.50	-0.00	0	3	-284	3.95	4.50	0.00	0	3
-283	14.93	4.50	-0.00	0	3	-282	25.45	4.04	0.00	0	1	-281	24.55	4.04	0.00	0	1
-280	23.66	4.04	0.00	0	1	-279	22.76	4.04	0.00	0	1	-278	21.87	4.04	0.00	0	1
-277	20.97	4.04	0.00	0	1	-276	20.08	4.04	0.00	0	1	-275	19.18	4.04	0.00	0	1
-274	18.29	4.04	0.00	0	1	-273	17.39	4.04	0.00	0	1	-272	16.50	4.04	0.00	0	1
-271	15.60	4.04	0.00	0	1	-270	29.41	4.04	0.00	0	3	-269	28.91	4.04	-0.00	0	3
-268	28.00	4.04	-0.00	0	3	-267	27.15	4.04	-0.00	0	3	-266	26.30	4.04	-0.00	0	3
-265	14.25	4.04	-0.00	0	3	-264	13.26	4.04	-0.00	0	3	-263	12.27	4.04	-0.00	0	3
-262	11.28	4.04	-0.00	0	3	-261	10.29	4.04	-0.00	0	3	-260	9.30	4.04	-0.00	0	3
-259	8.37	4.04	-0.00	0	3	-258	7.44	4.04	-0.00	0	3	-257	6.51	4.04	-0.00	0	3
-256	5.58	4.04	-0.00	0	3	-255	4.45	4.04	-0.00	0	3	-254	3.95	4.04	0.00	0	3
-253	14.93	4.04	0.00	0	3	-252	25.45	3.27	0.00	0	1	-251	15.60	3.27	0.00	0	1
-250	29.41	3.27	0.00	0	3	-249	28.91	3.27	-0.00	0	3	-248	28.00	3.27	-0.00	0	3
-247	27.15	3.27	-0.00	0	3	-246	26.30	3.27	-0.00	0	3	-245	14.25	3.27	-0.00	0	3
-244	13.26	3.27	-0.00	0	3	-243	12.27	3.27	-0.00	0	3	-242	11.28	3.27	-0.00	0	3
-241	10.29	3.27	-0.00	0	3	-240	9.30	3.27	-0.00	0	3	-239	8.37	3.27	-0.00	0	3
-238	7.44	3.27	-0.00	0	3	-237	6.51	3.27	-0.00	0	3	-236	5.58	3.27	-0.00	0	3
-235	4.45	3.27	-0.00	0	3	-234	3.95	3.27	0.00	0	3	-233	14.93	3.27	0.00	0	3
-232	25.45	2.44	0.00	0	1	-231	24.55	2.44	0.00	0	1	-230	23.66	2.44	0.00	0	1
-229	22.76	2.44	0.00	0	1	-228	21.87	2.44	0.00	0	1	-227	20.97	2.44	0.00	0	1
-226	20.08	2.44	0.00	0	1	-225	19.18	2.44	0.00	0	1	-224	18.29	2.44	0.00	0	1
-223	17.39	2.44	0.00	0	1	-222	16.50	2.44	0.00	0	1	-221	15.60	2.44	0.00	0	1
-220	29.41	2.44	0.00	0	3	-219	28.91	2.44	-0.00	0	3	-218	28.00	2.44	-0.00	0	3
-217	27.15	2.44	-0.00	0	3	-216	26.30	2.44	-0.00	0	3	-215	14.25	2.44	-0.00	0	3
-214	13.26	2.44	-0.00	0	3	-213	12.27	2.44	-0.00	0	3	-212	11.28	2.44	-0.00	0	3
-211	10.29	2.44	-0.00	0	3	-210	9.30	2.44	-0.00	0	3	-209	8.37	2.44	-0.00	0	3
-208	7.44	2.44	-0.00	0	3	-207	6.51	2.44	-0.00	0	3	-206	5.58	2.44	-0.00	0	3
-205	4.45	2.44	-0.00	0	3	-204	3.95	2.44	0.00	0	3	-203	14.93	2.44	0.00	0	3
-202	25.45	1.34	0.00	0	1	-201	15.60	1.34	-0.00	0	1	-200	29.41	1.34	0.00	0	3
-199	28.91	1.34	-0.00	0	3	-198	28.00	1.34	-0.00	0	3	-197	27.15	1.34	-0.00	0	3
-196	26.30	1.34	-0.00	0	3	-195	14.93	1.34	0.00	0	3	-194	14.25	1.34	0.00	0	3
-193	13.26	1.34	-0.00	0	3	-192	12.27	1.34	-0.00	0	3	-191	11.28	1.34	-0.00	0	3
-190	10.29	1.34	-0.00	0	3	-189	9.30	1.34	-0.00	0	3	-188	8.37	1.34	-0.00	0	3
-187	7.44	1.34	-0.00	0	3	-186	6.51	1.34	-0.00	0	3	-185	5.58	1.34	-0.00	0	3
-184	4.45	1.34	-0.00	0	3	-183	3.95	1.34	0.00	0	3	-182	29.41	-0.00	0.00	0	3
-181	28.01	-0.00	0.00	0	3	-180	27.15	-0.00	0.00	0	3	-179	26.30	-0.00	0.00	0	3
-178	25.45	-0.00	0.00	0	1	-177	24.80	-0.00	0.00	0	1	-176	23.16	-0.00	0.00	0	1
-175	22.17	-0.00	0.00	0	1	-174	21.18	-0.00	0.00	0	1	-173	20.19	-0.00	0.00	0	1
-172	18.30	-0.00	-0.00	0	1	-171	17.40	-0.00	-0.00	0	1	-170	16.50	-0.00	-0.00	0	1
-169	15.60	0.00	-0.00	0	1	-168	14.93	-0.00	0.00	0	3	-167	13.26	-0.00	0.00	0	3
-166	12.27	-0.00	0.00	0	3	-165	11.28	-0.00	0.00	0	3	-164	10.29	-0.00	0.00	0	3
-163	8.37	-0.00	0.00	0	3	-162	7.44	-0.00	0.00	0	3	-161	6.51	-0.00	0.00	0	3
-160	5.58	-0.00	0.00	0	3	-159	3.95	-0.00	-0.00	0	3	-158	29.41	-0.70	0.00	0	3
-157	28.91	-0.70	0.00	0	3	-156	28.00	-0.70	0.00	0	3	-155	27.15	-0.70	0.00	0	3
-154	26.30	-0.70	0.00	0	3	-153	25.45	-0.70	0.00	0	3	-152	15.60	-0.70	0.00	0	3
-151	14.93	-0.70	0.00	0	3	-150	14.25	-0.70	0.00	0	3	-149	13.26	-0.70	0.00	0	3
-148	12.27	-0.70	0.00	0	3	-147	11.28	-0.70	0.00	0	3	-146	10.29	-0.70	0.00	0	3
-145	9.30	-0.70	0.00	0	3	-144	8.37	-0.70	0.00	0	3	-143	7.44	-0.70	0.00	0	3
-142	6.51	-0.70	0.00	0	3	-141	5.58	-0.70	0.00	0	3	-140	4.45	-0.70	0.00	0	3
-139	3.95	-0.70	0.00	0	3	-138	25.45	5.25	-0.72	0	1	-137	24.68	5.25	-0.72	0	1
-136	23.90	5.25	-0.72	0	1	-135	22.96	5.25	-0.72	0	1	-134	22.02	5.25	-0.72	0	1
-133	21.08	5.25	-0.72	0	1	-132	20.13	5.25	-0.72	0	1	-131	19.19	5.25	-0.72	0	1
-130	18.29	5.25	-0.72	0	1	-129	17.40	5.25	-0.72	0	1	-128	16.50	5.25	-0.72	0	1
-127	15.60	5.25	-0.72	0	1	-126	25.45	4.50	-0.72	0	1	-125	15.60	4.50	-0.72	0	1
-124	25.45	4.04	-0.72	0	1	-123	24.55	4.04	-0.72	0	1	-122	23.66	4.04	-0.72	0	1
-121	22.76	4.04	-0.72	0	1	-120	21.87	4.04	-0.72	0	1	-119	20.97	4.04	-0.72	0	1
-118	20.08	4.04	-0.72	0	1	-117	19.18	4.04	-0.72	0	1	-116	18.29	4.04	-0.72	0	1
-115	17.39	4.04	-0.72	0	1	-114	16.50	4.04	-0.72	0	1	-113	15.60	4.04	-0.72	0	1
-112	25.45	3.27	-0.72	0	1	-111	15.60	3.27	-0.72	0	1	-110	25.45	2.44	-0.72	0	1
-109	24.55	2.44	-0.72	0	1	-108	23.66	2.44	-0.72	0	1	-107	22.76	2.44	-0.72	0	1
-106	21.87	2.44	-0.72	0	1	-105	20.97	2.44	-0.72	0	1	-104	20.08	2.44	-0.72	0	1
-103	19.18	2.44	-0.72	0	1	-102	18.29	2.44	-0.72	0	1	-101	17.39	2.44	-0.72	0	1
-100	16.50	2.44	-0.72	0	1	-99	15.60	2.44	-0.72	0	1	-98	25.45	1.34	-0.72	0	1
-97	15.60	1.34	-0.72	0	1	-96	25.45	-0.00	-0.72	0	1	-95	24.68	-0.00	-0.72	0	1
-94	23.90	-0.00	-0.72	0	1	-93	22.96	-0.00	-0.72	0	1	-92	22.02	-0.00	-0.72	0	1
-91	21.08	-0.00	-0.72	0	1	-90	20.13	-0.00	-0.72	0	1	-89	19.19	-0.00	-0.72	0	1
-88	18.29	-0.00	-0.72	0	1	-87	17.40	-0.00	-0.72	0	1	-86	16.50	-0.00	-0.72	0	1
-85	15.60	0.00	-0.72	0	1	-84	25.45	5.25	-1.50	0	3	-83	24.55	5.25	-1.50	0	3
-82	23.66	5.25	-1.50	0	3	-81	22.76	5.25	-1.50	0	3	-80	21.87	5.25	-1.50	0	3
-79	20.97	5.25	-1.50	0	3	-78	20.08	5.25	-1.50	0	3	-77	19.18	5.25	-1.50	0	3

Relazione di calcolo

-76	18.29	5.25	-1.50	0	3	-75	17.39	5.25	-1.50	0	3	-74	16.50	5.25	-1.50	0	3
-73	15.60	5.25	-1.50	0	3	-72	25.45	4.50	-1.50	0	3	-71	24.55	4.50	-1.50	0	3
-70	23.66	4.50	-1.50	0	3	-69	22.76	4.50	-1.50	0	3	-68	21.87	4.50	-1.50	0	3
-67	20.97	4.50	-1.50	0	3	-66	20.08	4.50	-1.50	0	3	-65	19.18	4.50	-1.50	0	3
-64	18.29	4.50	-1.50	0	3	-63	17.39	4.50	-1.50	0	3	-62	16.50	4.50	-1.50	0	3
-61	15.60	4.50	-1.50	0	3	-60	25.45	4.04	-1.50	0	3	-59	24.55	4.04	-1.50	0	3
-58	23.66	4.04	-1.50	0	3	-57	22.76	4.04	-1.50	0	3	-56	21.87	4.04	-1.50	0	3
-55	20.97	4.04	-1.50	0	3	-54	20.08	4.04	-1.50	0	3	-53	19.18	4.04	-1.50	0	3
-52	18.29	4.04	-1.50	0	3	-51	17.39	4.04	-1.50	0	3	-50	16.50	4.04	-1.50	0	3
-49	15.60	4.04	-1.50	0	3	-48	25.45	3.27	-1.50	0	3	-47	24.55	3.27	-1.50	0	3
-46	23.66	3.27	-1.50	0	3	-45	22.76	3.27	-1.50	0	3	-44	21.87	3.27	-1.50	0	3
-43	20.97	3.27	-1.50	1	1	-42	20.08	3.27	-1.50	0	3	-41	19.18	3.27	-1.50	0	3
-40	18.29	3.27	-1.50	0	3	-39	17.39	3.27	-1.50	0	3	-38	16.50	3.27	-1.50	0	3
-37	15.60	3.27	-1.50	0	3	-36	25.45	2.44	-1.50	0	3	-35	24.55	2.44	-1.50	0	3
-34	23.66	2.44	-1.50	0	3	-33	22.76	2.44	-1.50	0	3	-32	21.87	2.44	-1.50	0	3
-31	20.97	2.44	-1.50	0	3	-30	20.08	2.44	-1.50	0	3	-29	19.18	2.44	-1.50	0	3
-28	18.29	2.44	-1.50	0	3	-27	17.39	2.44	-1.50	0	3	-26	16.50	2.44	-1.50	0	3
-25	15.60	2.44	-1.50	0	3	-24	25.45	1.34	-1.50	0	3	-23	24.55	1.34	-1.50	0	3
-22	23.66	1.34	-1.50	0	3	-21	22.76	1.34	-1.50	0	3	-20	21.87	1.34	-1.50	0	3
-19	20.97	1.34	-1.50	0	3	-18	20.08	1.34	-1.50	0	3	-17	19.18	1.34	-1.50	0	3
-16	18.29	1.34	-1.50	0	3	-15	17.39	1.34	-1.50	0	3	-14	16.50	1.34	-1.50	0	3
-13	15.60	1.34	-1.50	0	3	-12	25.45	-0.00	-1.50	0	3	-11	24.55	-0.00	-1.50	0	3
-10	23.66	-0.00	-1.50	0	3	-9	22.76	-0.00	-1.50	0	3	-8	21.87	-0.00	-1.50	0	3
-7	20.97	-0.00	-1.50	0	3	-6	20.08	-0.00	-1.50	0	3	-5	19.18	-0.00	-1.50	0	3
-4	18.29	-0.00	-1.50	0	3	-3	17.39	-0.00	-1.50	0	3	-2	16.50	-0.00	-1.50	0	3
-1	15.60	0.00	-1.50	0	3	1	4.45	-0.00	0.00	0	3	2	9.30	-0.00	0.00	0	3
3	14.25	-0.00	0.00	0	3	4	19.20	-0.00	0.00	0	1	5	24.15	-0.00	0.00	0	1
6	28.91	-0.00	0.00	0	3	7	4.45	5.25	0.00	0	3	8	9.30	5.25	0.00	0	3
9	14.25	5.25	0.00	0	3	10	19.20	5.25	0.00	0	1	11	24.15	5.25	0.00	0	1
12	28.91	5.25	0.00	0	3	13	24.15	5.95	-0.00	0	3	14	19.20	5.95	-0.00	0	3
201	4.45	-0.00	3.55	2	1	202	9.30	-0.00	3.55	2	1	203	14.25	-0.00	3.55	2	1
204	19.20	-0.00	3.55	2	1	205	24.15	-0.00	3.55	2	1	206	28.91	-0.00	3.55	2	1
207	4.45	5.25	3.55	2	1	208	9.30	5.25	3.55	2	1	209	14.25	5.25	3.55	2	1
210	19.20	5.25	3.55	2	1	211	24.15	5.25	3.55	2	1	212	28.91	5.25	3.55	2	1
213	3.95	-0.50	3.55	2	1	214	28.91	-0.50	3.55	2	1	215	3.95	-0.00	3.55	2	1
217	3.95	5.25	3.55	2	1	219	3.95	5.75	3.55	2	1	220	28.91	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/cm²>	G <daN/cm²>	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

Relazione di calcolo

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

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/cmc>
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

Relazione di calcolo

Asta	N1	N2	Sez.	Va	Par.	Rot. <grad>	FF	Dy1 <cm>	Dy2 <cm>	Dz1 <cm>	Dz2 <cm>	Kt <daN/cm>
0	1	-160		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	1	-184		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-160	-161		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-184	-205		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-161	-162		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-205	-235		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	-235	-255		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-255	-285		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-163	2		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-285	7		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	2	-164		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	7	-304		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-164	-165		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-304	-305		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	-305	-306		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-166	-167		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	-167	3		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-307	8		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	3	-168		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	8	-308		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-168	-169		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	-169	-170		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-169	-201		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-170	-171		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-201	-221		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-171	-172		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	213	214		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-309	-310		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-310	-311		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-221	-251		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	-172	4		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-311	9		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-251	-271		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-222	-223		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	4	-173		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	9	-312		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-271	-301		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-271	-272		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-223	-224		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-301	-313		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-312	-313		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-173	-174		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-272	-273		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-224	-225		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-313	-314		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-174	-175		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-273	-274		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-225	-226		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-314	-315		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-175	-176		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-274	-275		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-226	-227		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-315	-316		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-275	-276		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-227	-228		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-316	10		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	5	-177		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	10	-317		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	219	220		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-176	5		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-276	-277		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-228	-229		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-177	-178		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-277	-278		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-229	-230		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-178	-179		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-317	-318		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-178	-202		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-278	-279		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-230	-231		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-179	-180		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-318	-319		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	

Relazione di calcolo

0	-279	-280		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-202	-232		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-231	-232		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-180	-181		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-319	-320		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-280	-281		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-232	-252		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-181	6		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-320	11		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-281	-282		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-252	-282		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	6	-199		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-282	-302		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	11	-321		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-302	-322		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-321	-322		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-199	-219		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-322	-323		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-219	-249		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-323	-324		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-249	-269		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-324	-325		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-269	-299		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-325	12		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-299	12		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	6	1		0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00
7	7	207	6	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
8	8	208	8	1		0.00	55	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	6	1		0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00
201	215	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
202	217	207	5	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
202	208	207	9	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
203	213	215	3	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
204	207	201	1	1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00
205	202	208	5	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
206	203	209	5	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
207	204	210	5	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
208	205	211	5	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
209	206	212	1	1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00
210	214	206	3	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
210	212	220	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

Relazione di calcolo

Spess. = Spessore
 Kt = Coeff. di sottofondo su suolo elastico alla Winkler
 DP = Drucker-Prager
 Ang. att. = Angolo di attrito
 Coes. = Coesione
 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			
209	122	0.00	0.00			-97	-99	-221	-201
209	122	0.00	0.00			-37	-49	-113	-111
209	122	0.00	0.00			-25	-37	-111	-99
209	122	0.00	0.00			-125	-127	-313	-301
209	122	0.00	0.00			-85	-97	-201	-169
209	122	0.00	0.00			-113	-125	-301	-271
210	122	0.00	0.00			-60	-72	-126	-124
210	122	0.00	0.00			-112	-124	-282	-252
210	122	0.00	0.00			-24	-36	-110	-98
210	122	0.00	0.00			-12	-24	-98	-96
210	122	0.00	0.00			-110	-112	-252	-232
210	122	0.00	0.00			-72	-84	-138	-126
211	322	0.00	0.00			-3	-4	-88	-87
211	322	0.00	0.00			-4	-5	-89	-88
211	322	0.00	0.00			-94	-95	-177	5
211	322	0.00	0.00			-95	-96	-178	-177
211	322	0.00	0.00			-8	-9	-93	-92
211	322	0.00	0.00			-9	-10	-94	-93
211	322	0.00	0.00			-10	-11	-95	-94
211	322	0.00	0.00			-89	-90	-173	4
211	322	0.00	0.00			-90	-91	-174	-173
211	322	0.00	0.00			-86	-87	-171	-170
211	322	0.00	0.00			-88	-89	4	-172
212	322	0.00	0.00			-128	-129	-315	-314
212	322	0.00	0.00			-136	-137	-321	11
212	322	0.00	0.00			-130	-131	10	-316
212	322	0.00	0.00			-82	-83	-137	-136
212	322	0.00	0.00			-133	-134	-319	-318
212	322	0.00	0.00			-134	-135	-320	-319
212	322	0.00	0.00			-135	-136	11	-320
212	322	0.00	0.00			-73	-74	-128	-127
212	322	0.00	0.00			-137	-138	-322	-321
212	322	0.00	0.00			-127	-128	-314	-313
212	322	0.00	0.00			-129	-130	-316	-315
213	122	0.00	0.00			-114	-115	-273	-272
213	122	0.00	0.00			-122	-123	-281	-280
213	122	0.00	0.00			-51	-52	-116	-115
213	122	0.00	0.00			-58	-59	-123	-122
213	122	0.00	0.00			-119	-120	-278	-277
213	122	0.00	0.00			-120	-121	-279	-278
213	122	0.00	0.00			-121	-122	-280	-279
213	122	0.00	0.00			-116	-117	-275	-274
213	122	0.00	0.00			-117	-118	-276	-275
213	122	0.00	0.00			-113	-114	-272	-271
213	122	0.00	0.00			-115	-116	-274	-273
214	122	0.00	0.00			-101	-102	-224	-223
214	122	0.00	0.00			-35	-36	-110	-109
214	122	0.00	0.00			-99	-100	-222	-221
214	122	0.00	0.00			-108	-109	-231	-230
214	122	0.00	0.00			-106	-107	-229	-228
214	122	0.00	0.00			-107	-108	-230	-229
214	122	0.00	0.00			-29	-30	-104	-103
214	122	0.00	0.00			-30	-31	-105	-104

Relazione di calcolo

214	122	0.00	0.00		-31	-32	-106	-105	214	122	0.00	0.00		-100	-101	-223	-222
214	122	0.00	0.00		-32	-33	-107	-106	214	122	0.00	0.00		-102	-103	-225	-224
214	122	0.00	0.00		-104	-105	-227	-226	214	122	0.00	0.00		-105	-106	-228	-227
503	233	0.00	0.00	0.09	-219	-249	-250	-220	503	233	0.00	0.00	0.09	-142	-161	-162	-143
503	233	0.00	0.00	0.09	-141	-160	-161	-142	503	233	0.00	0.00	0.09	-289	-307	8	-290
503	233	0.00	0.00	0.09	-210	-240	-241	-211	503	233	0.00	0.00	0.09	-143	-162	-163	-144
503	233	0.00	0.00	0.09	-290	8	-308	-291	503	233	0.00	0.00	0.09	-238	-258	-259	-239
503	233	0.00	0.00	0.09	-258	-288	-289	-259	503	233	0.00	0.00	0.09	-162	-187	-188	-163
503	233	0.00	0.00	0.09	-287	-305	-306	-288	503	233	0.00	0.00	0.09	-186	-207	-208	-187
503	233	0.00	0.00	0.09	-207	-237	-238	-208	503	233	0.00	0.00	0.09	-199	-219	-220	-200
503	233	0.00	0.00	0.09	-237	-257	-258	-238	503	233	0.00	0.00	0.09	-257	-287	-288	-258
503	233	0.00	0.00	0.09	-240	-260	-261	-241	503	233	0.00	0.00	0.09	-213	-243	-244	-214
503	233	0.00	0.00	0.09	-192	-213	-214	-193	503	233	0.00	0.00	0.09	-166	-192	-193	-167
503	233	0.00	0.00	0.09	-188	-209	-210	-189	503	233	0.00	0.00	0.09	-209	-239	-240	-210
503	233	0.00	0.00	0.09	-239	-259	-260	-240	503	233	0.00	0.00	0.09	-259	-289	-290	-260
503	233	0.00	0.00	0.09	-163	-188	-189	2	503	233	0.00	0.00	0.09	-288	-306	-307	-289
503	233	0.00	0.00	0.09	-187	-208	-209	-188	503	233	0.00	0.00	0.09	-208	-238	-239	-209
503	233	0.00	0.00	0.09	-291	-308	-309	-292	503	233	0.00	0.00	0.09	-241	-261	-262	-242
503	233	0.00	0.00	0.09	-211	-241	-242	-212	503	233	0.00	0.00	0.09	-190	-211	-212	-191
503	233	0.00	0.00	0.09	-164	-190	-191	-165	503	233	0.00	0.00	0.09	-261	-291	-292	-262
503	233	0.00	0.00	0.09	-260	-290	-291	-261	503	233	0.00	0.00	0.09	2	-189	-190	-164
503	233	0.00	0.00	0.09	-189	-210	-211	-190	503	233	0.00	0.00	0.09	8	-333	-334	-308
503	233	0.00	0.00	0.09	-308	-334	-335	-309	503	233	0.00	0.00	0.09	-309	-335	-336	-310
503	233	0.00	0.00	0.09	-310	-336	-337	-311	503	233	0.00	0.00	0.09	-311	-337	-338	9
503	233	0.00	0.00	0.09	-321	-367	-341	-322	503	233	0.00	0.00	0.09	-314	-360	-361	-315
503	233	0.00	0.00	0.09	-318	-364	-365	-319	503	233	0.00	0.00	0.09	-317	-362	-364	-318
503	233	0.00	0.00	0.09	10	14	-362	-317	503	233	0.00	0.00	0.09	-316	-363	14	10
503	233	0.00	0.00	0.09	-315	-361	-363	-316	503	233	0.00	0.00	0.09	-139	-159	1	-140
503	233	0.00	0.00	0.09	-356	-176	5	-357	503	233	0.00	0.00	0.09	-269	-299	-300	-270
503	233	0.00	0.00	0.09	-294	-311	9	-295	503	233	0.00	0.00	0.09	-244	-264	-265	-245
503	233	0.00	0.00	0.09	-214	-244	-245	-215	503	233	0.00	0.00	0.09	-193	-214	-215	-194
503	233	0.00	0.00	0.09	-167	-193	-194	3	503	233	0.00	0.00	0.09	-264	-294	-295	-265
503	233	0.00	0.00	0.09	-293	-310	-311	-294	503	233	0.00	0.00	0.09	-243	-263	-264	-244
503	233	0.00	0.00	0.09	-357	5	-177	-359	503	233	0.00	0.00	0.09	-149	-167	3	-150
503	233	0.00	0.00	0.09	-148	-166	-167	-149	503	233	0.00	0.00	0.09	-263	-293	-294	-264
503	233	0.00	0.00	0.09	-292	-309	-310	-293	503	233	0.00	0.00	0.09	-242	-262	-263	-243
503	233	0.00	0.00	0.09	-212	-242	-243	-213	503	233	0.00	0.00	0.09	-249	-269	-270	-250
503	233	0.00	0.00	0.09	-191	-212	-213	-192	503	233	0.00	0.00	0.09	-165	-191	-192	-166
503	233	0.00	0.00	0.09	-262	-292	-293	-263	503	233	0.00	0.00	0.09	-313	-340	-360	-314
503	233	0.00	0.00	0.09	-147	-165	-166	-148	503	233	0.00	0.00	0.09	-146	-164	-165	-147
503	233	0.00	0.00	0.09	-145	2	-164	-146	503	233	0.00	0.00	0.09	-144	-163	2	-145
503	233	0.00	0.00	0.09	-140	1	-160	-141	503	233	0.00	0.00	0.09	-355	-175	-176	-356
503	233	0.00	0.00	0.09	-183	-204	-205	-184	503	233	0.00	0.00	0.09	-247	-267	-268	-248
503	233	0.00	0.00	0.09	-217	-247	-248	-218	503	233	0.00	0.00	0.09	-197	-217	-218	-198
503	233	0.00	0.00	0.09	-297	-324	-325	-298	503	233	0.00	0.00	0.09	-151	-168	-169	-152
503	233	0.00	0.00	0.09	-150	3	-168	-151	503	233	0.00	0.00	0.09	-266	-296	-297	-267
503	233	0.00	0.00	0.09	-181	-198	-199	6	503	233	0.00	0.00	0.09	-268	-298	-299	-269
503	233	0.00	0.00	0.09	-179	-196	-197	-180	503	233	0.00	0.00	0.09	-234	-254	-255	-235
503	233	0.00	0.00	0.09	-196	-216	-217	-197	503	233	0.00	0.00	0.09	-248	-268	-269	-249
503	233	0.00	0.00	0.09	-218	-248	-249	-219	503	233	0.00	0.00	0.09	-216	-246	-247	-217
503	233	0.00	0.00	0.09	-254	-284	-285	-255	503	233	0.00	0.00	0.09	-246	-266	-267	-247
503	233	0.00	0.00	0.09	-198	-218	-219	-199	503	233	0.00	0.00	0.09	-299	12	-326	-300
503	233	0.00	0.00	0.09	-302	-322	-323	-296	503	233	0.00	0.00	0.09	-284	-303	7	-285
503	233	0.00	0.00	0.09	-252	-282	-266	-246	503	233	0.00	0.00	0.09	-180	-197	-198	-181
503	233	0.00	0.00	0.09	-267	-297	-298	-268	503	233	0.00	0.00	0.09	-232	-252	-246	-216
503	233	0.00	0.00	0.09	-303	-327	-328	7	503	233	0.00	0.00	0.09	-202	-232	-216	-196
503	233	0.00	0.00	0.09	-178	-202	-196	-179	503	233	0.00	0.00	0.09	-282	-302	-296	-266
503	233	0.00	0.00	0.09	-204	-234	-235	-205	503	233	0.00	0.00	0.09	-296	-323	-324	-297
503	233	0.00	0.00	0.09	6	-199	-200	-182	503	233	0.00	0.00	0.09	9	-338	-339	-312
503	233	0.00	0.00	0.09	-312	-339	-340	-313	503	233	0.00	0.00	0.09	-152	-169	-170	-348
503	233	0.00	0.00	0.09	-285	7	-304	-286	503	233	0.00	0.00	0.09	-319	-365	-366	-320
503	233	0.00	0.00	0.09	7	-328	-329	-304	503	233	0.00	0.00	0.09	-304	-329	-330	-305
503	233	0.00	0.00	0.09	-305	-330	-331	-306	503	233	0.00	0.00	0.09	11	13	-367	-321
503	233	0.00	0.00	0.09	-359	-177	-178	-153	503	233	0.00	0.00	0.09	-306	-331	-332	-307
503	233	0.00	0.00	0.09	-307	-332	-333	8	503	233	0.00	0.00	0.09	-215	-245	-233	-203
503	233	0.00	0.00	0.09	-194	-215	-203	-195	503	233	0.00	0.00	0.09	-295	9	-312	-283
503	233	0.00	0.00	0.09	-283	-312	-313	-301	503	233	0.00	0.00	0.09	-253	-283	-301	-271
503	233	0.00	0.00	0.09	-233	-253	-271	-251	503	233	0.00	0.00	0.09	-298	-325	12	-299
503	233	0.00	0.00	0.09	-157	6	-182	-158	503	233	0.00	0.00	0.09	-153	-178	-179	-154
503	233	0.00	0.00	0.09	-154	-179	-180	-155	503	233	0.00	0.00	0.09	-203	-233	-251	-221
503	233	0.00	0.00	0.09	-195	-203	-221	-201	503	233	0.00	0.00	0.09	-155	-180	-181	-156
503	233	0.00	0.00	0.09	-156	-181	6	-157	503	233	0.00	0.00	0.09	12	-345	-346	-326
503	233	0.00	0.00	0.09	-168	-195	-201	-169	503	233	0.00	0.00	0.09	3	-194	-195	-168
503	233	0.00	0.00	0.09	-325	-344	-345	12	503	233	0.00	0.00	0.09	-324	-343	-344	-325
503	233	0.00	0.00	0.09	-323	-342	-343	-324	503	233	0.00	0.00	0.09	-322	-341	-342	-323
503	233	0.00	0.00	0.09	-320	-366	13	11	503	233	0.00	0.00	0.09	-159	-183	-184	1
503	233	0.00	0.00	0.09	-286	-304	-305	-287	503	233	0.00	0.00	0.09	-185	-206	-207	-186
503	233	0.00	0.00	0.09	-206	-236	-237	-207	503	233	0.00	0.00	0.09	-236	-256	-257	-237
503	233	0.00	0.00	0.09	-256	-286	-287	-257	503	233	0.00	0.00	0.09	-160	-185	-186	-161

Relazione di calcolo

503	233	0.00	0.00	0.09	1	-184	-185	-160	503	233	0.00	0.00	0.09	-255	-285	-286	-256	
503	233	0.00	0.00	0.09		-235	-255	-256	-236	503	233	0.00	0.00	0.09	-205	-235	-236	-206
503	233	0.00	0.00	0.09		-184	-205	-206	-185	503	233	0.00	0.00	0.09	-161	-186	-187	-162
503	233	0.00	0.00	0.09		-353	-173	-174	-354	503	233	0.00	0.00	0.09	-348	-170	-171	-349
503	233	0.00	0.00	0.09		-349	-171	-172	-350	503	233	0.00	0.00	0.09	-350	-172	4	-351
503	233	0.00	0.00	0.09		-351	4	-173	-353	503	233	0.00	0.00	0.09	-354	-174	-175	-355
503	233	0.00	0.00	0.09		-265	-295	-283	-253	503	233	0.00	0.00	0.09	-245	-265	-253	-233
504	233	0.00	0.00	0.16		-49	-61	-62	-50	504	233	0.00	0.00	0.16	-1	-13	-14	-2
504	233	0.00	0.00	0.16		-51	-63	-64	-52	504	233	0.00	0.00	0.16	-52	-64	-65	-53
504	233	0.00	0.00	0.16		-53	-65	-66	-54	504	233	0.00	0.00	0.16	-54	-66	-67	-55
504	233	0.00	0.00	0.16		-55	-67	-68	-56	504	233	0.00	0.00	0.16	-56	-68	-69	-57
504	233	0.00	0.00	0.16		-57	-69	-70	-58	504	233	0.00	0.00	0.16	-58	-70	-71	-59
504	233	0.00	0.00	0.16		-59	-71	-72	-60	504	233	0.00	0.00	0.16	-61	-73	-74	-62
504	233	0.00	0.00	0.16		-62	-74	-75	-63	504	233	0.00	0.00	0.16	-63	-75	-76	-64
504	233	0.00	0.00	0.16		-64	-76	-77	-65	504	233	0.00	0.00	0.16	-65	-77	-78	-66
504	233	0.00	0.00	0.16		-66	-78	-79	-67	504	233	0.00	0.00	0.16	-67	-79	-80	-68
504	233	0.00	0.00	0.16		-68	-80	-81	-69	504	233	0.00	0.00	0.16	-69	-81	-82	-70
504	233	0.00	0.00	0.16		-70	-82	-83	-71	504	233	0.00	0.00	0.16	-71	-83	-84	-72
504	233	0.00	0.00	0.16		-50	-62	-63	-51	504	233	0.00	0.00	0.16	-27	-39	-40	-28
504	233	0.00	0.00	0.16		-28	-40	-41	-29	504	233	0.00	0.00	0.16	-29	-41	-42	-30
504	233	0.00	0.00	0.16		-30	-42	-43	-31	504	233	0.00	0.00	0.16	-31	-43	-44	-32
504	233	0.00	0.00	0.16		-32	-44	-45	-33	504	233	0.00	0.00	0.16	-33	-45	-46	-34
504	233	0.00	0.00	0.16		-34	-46	-47	-35	504	233	0.00	0.00	0.16	-35	-47	-48	-36
504	233	0.00	0.00	0.16		-37	-49	-50	-38	504	233	0.00	0.00	0.16	-38	-50	-51	-39
504	233	0.00	0.00	0.16		-39	-51	-52	-40	504	233	0.00	0.00	0.16	-40	-52	-53	-41
504	233	0.00	0.00	0.16		-41	-53	-54	-42	504	233	0.00	0.00	0.16	-42	-54	-55	-43
504	233	0.00	0.00	0.16		-43	-55	-56	-44	504	233	0.00	0.00	0.16	-44	-56	-57	-45
504	233	0.00	0.00	0.16		-45	-57	-58	-46	504	233	0.00	0.00	0.16	-46	-58	-59	-47
504	233	0.00	0.00	0.16		-47	-59	-60	-48	504	233	0.00	0.00	0.16	-2	-14	-15	-3
504	233	0.00	0.00	0.16		-3	-15	-16	-4	504	233	0.00	0.00	0.16	-4	-16	-17	-5
504	233	0.00	0.00	0.16		-5	-17	-18	-6	504	233	0.00	0.00	0.16	-6	-18	-19	-7
504	233	0.00	0.00	0.16		-7	-19	-20	-8	504	233	0.00	0.00	0.16	-8	-20	-21	-9
504	233	0.00	0.00	0.16		-9	-21	-22	-10	504	233	0.00	0.00	0.16	-10	-22	-23	-11
504	233	0.00	0.00	0.16		-11	-23	-24	-12	504	233	0.00	0.00	0.16	-13	-25	-26	-14
504	233	0.00	0.00	0.16		-14	-26	-27	-15	504	233	0.00	0.00	0.16	-15	-27	-28	-16
504	233	0.00	0.00	0.16		-16	-28	-29	-17	504	233	0.00	0.00	0.16	-17	-29	-30	-18
504	233	0.00	0.00	0.16		-18	-30	-31	-19	504	233	0.00	0.00	0.16	-19	-31	-32	-20
504	233	0.00	0.00	0.16		-20	-32	-33	-21	504	233	0.00	0.00	0.16	-21	-33	-34	-22
504	233	0.00	0.00	0.16		-22	-34	-35	-23	504	233	0.00	0.00	0.16	-23	-35	-36	-24
504	233	0.00	0.00	0.16		-25	-37	-38	-26	504	233	0.00	0.00	0.16	-26	-38	-39	-27

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	50.00	0.00	50.00	50.00	0.00	0.33	20.00	5.00	1
2	SOLAIO INTERMEDIO	UN	325.00	200.00	300.00	0.00	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
100	1	90.00	201 202 208 207
101	1	90.00	202 203 204 210 209 208

Relazione di calcolo

102	1	90.00	204 205 206 212 211 210
103	1	90.00	217 207 201 215
104	1	90.00	219 220 212 211 210 209 208 207 217
105	1	90.00	213 214 206 205 204 203 202 201 215
400	2	90.00	-221 -201 -169 -170 -171 -172 4 -173 -174 -175 -176 5 -177 -178 -202 -232 -231 -230 -229 -228 -227 -226 -225 -224 -223 -222
401	2	90.00	-221 -222 -223 -224 -225 -226 -227 -228 -229 -230 -231 -232 -252 -282 -281 -280 -279 -278 -277 - 276 -275 -274 -273 -272 -271 -251
402	2	90.00	-271 -272 -273 -274 -275 -276 -277 -278 -279 -280 -281 -282 -302 -322 -321 11 -320 -319 -318 -317 10 -316 -315 -314 -313 -301

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
 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					
102	11	-160	-161	-162	-163	2	202 201
104	13	-168	-169	-170	-171	-172	4 204 203
106	15	-177	-178	-179	-180	-181	6 206 205
109	18	-308	-309	-310	-311	9	209 208
111	110	-317	-318	-319	-320	11	211 210
113	11	-184	-205	-235	-255	-285	7 207 201

Tam.	Tt	Nodi					
103	12	-164	-165	-166	-167	3	203 202
105	14	-173	-174	-175	-176	5	205 204
108	17	-304	-305	-306	-307	8	208 207
110	19	-312	-313	-314	-315	-316	10 210 209
112	111	-321	-322	-323	-324	-325	12 212 211
114	16	-199	-219	-249	-269	-299	12 212 206

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
 $\gamma_{min.}$ = Coeff. $\gamma_{min.}$
 $\gamma_{max.}$ = Coeff. $\gamma_{max.}$
 ψ_0 = Coeff. ψ_0

Relazione di calcolo

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 \leq 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
 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

Relazione di calcolo

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	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	-169	-170	S	400	QPS	ZG	0.00	396.50	0.90	396.50	0	-169	-170	S	400	QPS	ZG	0.90	396.50	0.90	396.50
0	-170	-171	S	400	QPS	ZG	0.00	396.50	0.90	396.50	0	-171	-172	S	400	QPS	ZG	0.00	396.50	0.90	396.50
0	-221	-222	S	400	QPS	ZG	0.00	396.50	0.90	396.50	0	-221	-222	S	401	QPS	ZG	0.00	260.00	0.90	260.00
0	-172	4	S	400	QPS	ZG	0.00	396.50	0.90	396.50	0	-222	-223	S	400	QPS	ZG	0.00	396.50	0.00	396.50
0	-222	-223	S	401	QPS	ZG	0.00	260.00	0.90	260.00	0	-222	-223	S	400	QPS	ZG	0.00	396.50	0.90	396.50
0	4	-173	S	400	QPS	ZG	0.00	396.50	0.99	396.50	0	-271	-272	S	401	QPS	ZG	0.00	260.00	0.90	260.00
0	-271	-272	S	402	QPS	ZG	0.00	196.63	0.90	196.63	0	-223	-224	S	400	QPS	ZG	0.00	396.50	0.90	396.50
0	-223	-224	S	401	QPS	ZG	0.00	260.00	0.90	260.00	0	-173	-174	S	400	QPS	ZG	0.00	396.50	0.99	396.50
0	-272	-273	S	401	QPS	ZG	0.00	260.00	0.90	260.00	0	-272	-273	S	402	QPS	ZG	0.00	196.63	0.90	196.63
0	-224	-225	S	400	QPS	ZG	0.00	396.50	0.90	396.50	0	-224	-225	S	401	QPS	ZG	0.00	260.00	0.90	260.00
0	-313	-314	S	402	QPS	ZG	0.00	196.63	0.90	196.63	0	-174	-175	S	400	QPS	ZG	0.00	396.50	0.99	396.50
0	-273	-274	S	401	QPS	ZG	0.00	260.00	0.90	260.00	0	-273	-274	S	402	QPS	ZG	0.00	196.63	0.90	196.63
0	-225	-226	S	400	QPS	ZG	0.00	396.50	0.90	396.50	0	-225	-226	S	401	QPS	ZG	0.00	260.00	0.90	260.00
0	-314	-315	S	402	QPS	ZG	0.00	196.63	0.90	196.63	0	-175	-176	S	400	QPS	ZG	0.00	396.50	0.99	396.50
0	-274	-275	S	401	QPS	ZG	0.00	260.00	0.90	260.00	0	-274	-275	S	402	QPS	ZG	0.00	196.63	0.90	196.63
0	-226	-227	S	400	QPS	ZG	0.00	396.50	0.90	396.50	0	-226	-227	S	401	QPS	ZG	0.00	260.00	0.90	260.00
0	-315	-316	S	402	QPS	ZG	0.00	196.63	0.90	196.63	0	-275	-276	S	401	QPS	ZG	0.00	260.00	0.90	260.00
0	-275	-276	S	402	QPS	ZG	0.00	196.63	0.90	196.63	0	-227	-228	S	400	QPS	ZG	0.00	396.50	0.90	396.50
0	-227	-228	S	401	QPS	ZG	0.00	260.00	0.90	260.00	0	-316	10	S	402	QPS	ZG	0.00	196.63	0.90	196.63
0	5	-177	S	400	QPS	ZG	0.00	396.50	0.65	396.50	0	10	-317	S	402	QPS	ZG	0.00	196.63	0.99	196.63
0	-176	5	S	400	QPS	ZG	0.00	396.50	0.99	396.50	0	-276	-277	S	401	QPS	ZG	0.00	260.00	0.90	260.00
0	-276	-277	S	402	QPS	ZG	0.00	196.63	0.90	196.63	0	-228	-229	S	400	QPS	ZG	0.00	396.50	0.90	396.50
0	-228	-229	S	401	QPS	ZG	0.00	260.00	0.90	260.00	0	-177	-178	S	400	QPS	ZG	0.00	396.50	0.65	396.50
0	-277	-278	S	401	QPS	ZG	0.00	260.00	0.90	260.00	0	-277	-278	S	402	QPS	ZG	0.00	196.63	0.90	196.63
0	-229	-230	S	400	QPS	ZG	0.00	396.50	0.90	396.50	0	-229	-230	S	401	QPS	ZG	0.00	260.00	0.90	260.00
0	-317	-318	S	402	QPS	ZG	0.00	196.63	0.99	196.63	0	-278	-279	S	401	QPS	ZG	0.00	260.00	0.90	260.00
0	-278	-279	S	402	QPS	ZG	0.00	196.63	0.90	196.63	0	-230	-231	S	400	QPS	ZG	0.00	396.50	0.90	396.50
0	-230	-231	S	401	QPS	ZG	0.00	260.00	0.90	260.00	0	-318	-319	S	402	QPS	ZG	0.00	196.63	0.99	196.63
0	-279	-280	S	401	QPS	ZG	0.00	260.00	0.90	260.00	0	-279	-280	S	402	QPS	ZG	0.00	196.63	0.90	196.63
0	-231	-232	S	400	QPS	ZG	0.00	396.50	0.90	396.50	0	-231	-232	S	401	QPS	ZG	0.00	260.00	0.90	260.00
0	-319	-320	S	402	QPS	ZG	0.00	196.63	0.99	196.63	0	-280	-281	S	401	QPS	ZG	0.00	260.00	0.90	260.00
0	-280	-281	S	402	QPS	ZG	0.00	196.63	0.90	196.63	0	-320	11	S	402	QPS	ZG	0.00	196.63	0.99	196.63
0	-281	-282	S	401	QPS	ZG	0.00	260.00	0.90	260.00	0	-281	-282	S	402	QPS	ZG	0.00	196.63	0.90	196.63
0	11	-321	S	402	QPS	ZG	0.00	196.63	0.65	196.63	0	-321	-322	S	402	QPS	ZG	0.00	196.63	0.65	196.63
201	215	201	S	105	QPS	ZG	0.00	162.50	0.50	162.50	201	215	201	S	103	QPS	ZG	0.00	853.13	0.50	853.13
201	201	202	S	105	QPS	ZG	0.00	162.50	4.85	162.50	201	201	202	S	100	QPS	ZG	0.00	853.13	4.85	853.13
201	202	203	S	105	QPS	ZG	0.00	162.50	4.95	162.50	201	202	203	S	101	QPS	ZG	0.00	853.13	4.95	853.13
201	203	204	S	105	QPS	ZG	0.00	162.50	4.95	162.50	201	203	204	S	101	QPS	ZG	0.00	853.13	4.95	853.13
201	204	205	S	105	QPS	ZG	0.00	162.50	4.95	162.50	201	204	205	S	102	QPS	ZG	0.00	853.13	4.95	853.13
201	205	206	S	105	QPS	ZG	0.00	162.50	4.76	162.50	201	205	206	S	102	QPS	ZG	0.00	853.13	4.76	853.13
202	217	207	S	104	QPS	ZG	0.00	162.50	0.50	162.50	202	217	207	S	103	QPS	ZG	0.00	853.13	0.50	853.13
202	208	207	S	100	QPS	ZG	0.00	853.13	4.85	853.13	202	208	207	S	104	QPS	ZG	0.00	162.50	4.85	162.50
202	209	208	S	101	QPS	ZG	0.00	853.13	4.95	853.13	202	209	208	S	104	QPS	ZG	0.00	162.50	4.95	162.50
202	210	209	S	101	QPS	ZG	0.00	853.13	4.95	853.13	202	210	209	S	104	QPS	ZG	0.00	162.50	4.95	162.50
202	211	210	S	102	QPS	ZG	0.00	853.13	4.95	853.13	202	211	210	S	104	QPS	ZG	0.00	162.50	4.95	162.50
202	212	211	S	102	QPS	ZG	0.00	853.13	4.76	853.13	202	212	211	S	104	QPS	ZG	0.00	162.50	4.76	162.50

Condizione di carico n. 3: permanente solaio

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	-169	-170	S	400	QPN	ZG	0.00	244.00	0.90	244.00	0	-169	-170	S	400	QPN	ZG	0.90	244.00	0.90	244.00
0	-170	-171	S	400	QPN	ZG	0.00	244.00	0.90	244.00	0	-171	-172	S	400	QPN	ZG	0.00	244.00	0.90	244.00
0	-221	-222	S	400	QPN	ZG	0.00	244.00	0.90	244.00	0	-221	-222	S	401	QPN	ZG	0.00	160.00	0.90	160.00
0	-172	4	S	400	QPN	ZG	0.00	244.00	0.90	244.00	0	-222	-223	S	400	QPN	ZG	0.00	244.00	0.00	244.00
0	-222	-223	S	401	QPN	ZG	0.00	160.00	0.90	160.00	0	-222	-223	S	400	QPN	ZG	0.00	244.00	0.90	244.00
0	4	-173	S	400	QPN	ZG	0.00	244.00	0.99	244.00	0	-271	-272	S	401	QPN	ZG	0.00	160.00	0.90	160.00
0	-271	-272	S	402	QPN	ZG	0.00	121.00	0.90	121.00	0	-271	-272	S	401	QPN	ZG	0.00	160.00	0.90	160.00
0	-223	-224	S	401	QPN	ZG	0.00	160.00	0.90	160.00	0	-223	-224	S	400	QPN	ZG	0.00	244.00	0.90	244.00
0	-272	-273	S	401	QPN	ZG	0.00	160.00	0.90	160.00	0	-173	-174	S	400	QPN	ZG	0.00	244.00	0.99	244.00
0	-224	-225	S	400	QPN	ZG	0.00	244.00	0.90	244.00	0	-272	-273	S	402	QPN	ZG	0.00	121.00	0.90	121.00
0	-313	-314	S	402	QPN	ZG	0.00	121.00	0.90	121.00	0	-224	-225	S	401	QPN	ZG	0.00	160.00	0.90	160.00
											0	-174	-175	S	400	QPN	ZG	0.00	244.00	0.99	244.00

Relazione di calcolo

0	-273	-274	S	401	QPN	ZG	0.00	160.00	0.90	160.00	0	-273	-274	S	402	QPN	ZG	0.00	121.00	0.90	121.00
0	-225	-226	S	400	QPN	ZG	0.00	244.00	0.90	244.00	0	-225	-226	S	401	QPN	ZG	0.00	160.00	0.90	160.00
0	-314	-315	S	402	QPN	ZG	0.00	121.00	0.90	121.00	0	-175	-176	S	400	QPN	ZG	0.00	244.00	0.99	244.00
0	-274	-275	S	401	QPN	ZG	0.00	160.00	0.90	160.00	0	-274	-275	S	402	QPN	ZG	0.00	121.00	0.90	121.00
0	-226	-227	S	400	QPN	ZG	0.00	244.00	0.90	244.00	0	-226	-227	S	401	QPN	ZG	0.00	160.00	0.90	160.00
0	-315	-316	S	402	QPN	ZG	0.00	121.00	0.90	121.00	0	-275	-276	S	401	QPN	ZG	0.00	160.00	0.90	160.00
0	-275	-276	S	402	QPN	ZG	0.00	121.00	0.90	121.00	0	-227	-228	S	400	QPN	ZG	0.00	244.00	0.90	244.00
0	-227	-228	S	401	QPN	ZG	0.00	160.00	0.90	160.00	0	-316	10	S	402	QPN	ZG	0.00	121.00	0.90	121.00
0	5	-177	S	400	QPN	ZG	0.00	244.00	0.65	244.00	0	10	-317	S	402	QPN	ZG	0.00	121.00	0.99	121.00
0	-176	5	S	400	QPN	ZG	0.00	244.00	0.99	244.00	0	-276	-277	S	401	QPN	ZG	0.00	160.00	0.90	160.00
0	-276	-277	S	402	QPN	ZG	0.00	121.00	0.90	121.00	0	-228	-229	S	400	QPN	ZG	0.00	244.00	0.90	244.00
0	-228	-229	S	401	QPN	ZG	0.00	160.00	0.90	160.00	0	-177	-178	S	400	QPN	ZG	0.00	244.00	0.65	244.00
0	-277	-278	S	401	QPN	ZG	0.00	160.00	0.90	160.00	0	-277	-278	S	402	QPN	ZG	0.00	121.00	0.90	121.00
0	-229	-230	S	400	QPN	ZG	0.00	244.00	0.90	244.00	0	-229	-230	S	401	QPN	ZG	0.00	160.00	0.90	160.00
0	-317	-318	S	402	QPN	ZG	0.00	121.00	0.99	121.00	0	-278	-279	S	401	QPN	ZG	0.00	160.00	0.90	160.00
0	-278	-279	S	402	QPN	ZG	0.00	121.00	0.90	121.00	0	-230	-231	S	400	QPN	ZG	0.00	244.00	0.90	244.00
0	-230	-231	S	401	QPN	ZG	0.00	160.00	0.90	160.00	0	-318	-319	S	402	QPN	ZG	0.00	121.00	0.99	121.00
0	-279	-280	S	401	QPN	ZG	0.00	160.00	0.90	160.00	0	-279	-280	S	402	QPN	ZG	0.00	121.00	0.90	121.00
0	-231	-232	S	400	QPN	ZG	0.00	244.00	0.90	244.00	0	-231	-232	S	401	QPN	ZG	0.00	160.00	0.90	160.00
0	-319	-320	S	402	QPN	ZG	0.00	121.00	0.99	121.00	0	-280	-281	S	401	QPN	ZG	0.00	160.00	0.90	160.00
0	-280	-281	S	402	QPN	ZG	0.00	121.00	0.90	121.00	0	-320	11	S	402	QPN	ZG	0.00	121.00	0.99	121.00
0	-281	-282	S	401	QPN	ZG	0.00	160.00	0.90	160.00	0	-281	-282	S	402	QPN	ZG	0.00	121.00	0.90	121.00
0	11	-321	S	402	QPN	ZG	0.00	121.00	0.65	121.00	0	-321	-322	S	402	QPN	ZG	0.00	121.00	0.65	121.00
201	215	201	S	105	QPN	ZG	0.00	100.00	0.50	100.00	201	215	201	S	103	QPN	ZG	0.00	525.00	0.50	525.00
201	201	202	S	105	QPN	ZG	0.00	100.00	4.85	100.00	201	201	202	S	100	QPN	ZG	0.00	525.00	4.85	525.00
201	202	203	S	105	QPN	ZG	0.00	100.00	4.95	100.00	201	202	203	S	101	QPN	ZG	0.00	525.00	4.95	525.00
201	203	204	S	105	QPN	ZG	0.00	100.00	4.95	100.00	201	203	204	S	101	QPN	ZG	0.00	525.00	4.95	525.00
201	204	205	S	105	QPN	ZG	0.00	100.00	4.95	100.00	201	204	205	S	102	QPN	ZG	0.00	525.00	4.95	525.00
201	205	206	S	105	QPN	ZG	0.00	100.00	4.76	100.00	201	205	206	S	102	QPN	ZG	0.00	525.00	4.76	525.00
202	217	207	S	104	QPN	ZG	0.00	100.00	0.50	100.00	202	217	207	S	103	QPN	ZG	0.00	525.00	0.50	525.00
202	208	207	S	100	QPN	ZG	0.00	525.00	4.85	525.00	202	208	207	S	104	QPN	ZG	0.00	100.00	4.85	100.00
202	209	208	S	101	QPN	ZG	0.00	525.00	4.95	525.00	202	209	208	S	104	QPN	ZG	0.00	100.00	4.95	100.00
202	210	209	S	101	QPN	ZG	0.00	525.00	4.95	525.00	202	210	209	S	104	QPN	ZG	0.00	100.00	4.95	100.00
202	211	210	S	102	QPN	ZG	0.00	525.00	4.95	525.00	202	211	210	S	104	QPN	ZG	0.00	100.00	4.95	100.00
202	212	211	S	102	QPN	ZG	0.00	525.00	4.76	525.00	202	212	211	S	104	QPN	ZG	0.00	100.00	4.76	100.00

Condizione di carico n. 4: variabile solaio

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	-169	-170	S	400	QA	ZG	0.00	366.00	0.90	366.00	0	-169	-170	S	400	QA	ZG	0.90	366.00	0.90	366.00
0	-170	-171	S	400	QA	ZG	0.00	366.00	0.90	366.00	0	-171	-172	S	400	QA	ZG	0.00	366.00	0.90	366.00
0	-221	-222	S	400	QA	ZG	0.00	366.00	0.90	366.00	0	-221	-222	S	401	QA	ZG	0.00	240.00	0.90	240.00
0	-172	4	S	400	QA	ZG	0.00	366.00	0.90	366.00	0	-222	-223	S	400	QA	ZG	0.00	366.00	0.00	366.00
0	-222	-223	S	401	QA	ZG	0.00	240.00	0.90	240.00	0	-222	-223	S	400	QA	ZG	0.00	366.00	0.90	366.00
0	4	-173	S	400	QA	ZG	0.00	366.00	0.99	366.00	0	-271	-272	S	401	QA	ZG	0.00	240.00	0.90	240.00
0	-271	-272	S	402	QA	ZG	0.00	181.50	0.90	181.50	0	-223	-224	S	400	QA	ZG	0.00	366.00	0.90	366.00
0	-223	-224	S	401	QA	ZG	0.00	240.00	0.90	240.00	0	-173	-174	S	400	QA	ZG	0.00	366.00	0.99	366.00
0	-272	-273	S	401	QA	ZG	0.00	240.00	0.90	240.00	0	-272	-273	S	402	QA	ZG	0.00	181.50	0.90	181.50
0	-224	-225	S	400	QA	ZG	0.00	366.00	0.90	366.00	0	-224	-225	S	401	QA	ZG	0.00	240.00	0.90	240.00
0	-313	-314	S	402	QA	ZG	0.00	181.50	0.90	181.50	0	-174	-175	S	400	QA	ZG	0.00	366.00	0.99	366.00
0	-273	-274	S	401	QA	ZG	0.00	240.00	0.90	240.00	0	-273	-274	S	402	QA	ZG	0.00	181.50	0.90	181.50
0	-225	-226	S	400	QA	ZG	0.00	366.00	0.90	366.00	0	-225	-226	S	401	QA	ZG	0.00	240.00	0.90	240.00
0	-314	-315	S	402	QA	ZG	0.00	181.50	0.90	181.50	0	-175	-176	S	400	QA	ZG	0.00	366.00	0.99	366.00
0	-274	-275	S	401	QA	ZG	0.00	240.00	0.90	240.00	0	-274	-275	S	402	QA	ZG	0.00	181.50	0.90	181.50
0	-226	-227	S	400	QA	ZG	0.00	366.00	0.90	366.00	0	-226	-227	S	401	QA	ZG	0.00	240.00	0.90	240.00
0	-315	-316	S	402	QA	ZG	0.00	181.50	0.90	181.50	0	-275	-276	S	401	QA	ZG	0.00	240.00	0.90	240.00
0	-275	-276	S	402	QA	ZG	0.00	181.50	0.90	181.50	0	-227	-228	S	400	QA	ZG	0.00	366.00	0.90	366.00
0	-227	-228	S	401	QA	ZG	0.00	240.00	0.90	240.00	0	-316	10	S	402	QA	ZG	0.00	181.50	0.90	181.50
0	5	-177	S	400	QA	ZG	0.00	366.00	0.65	366.00	0	10	-317	S	402	QA	ZG	0.00	181.50	0.99	181.50
0	-176	5	S	400	QA	ZG	0.00	366.00	0.99	366.00	0	-276	-277	S	401	QA	ZG	0.00	240.00	0.90	240.00
0	-276	-277	S	402	QA	ZG	0.00	181.50	0.90	181.50	0	-228	-229	S	400	QA	ZG	0.00	366.00	0.90	366.00
0	-228	-229	S	401	QA	ZG	0.00	240.00	0.90	240.00	0	-177	-178	S	400	QA	ZG	0.00	366.00	0.65	366.00
0	-277	-278	S	401	QA	ZG	0.00	240.00	0.90	240.00	0	-277	-278	S	402	QA	ZG	0.00	181.50	0.90	181.50
0	-229	-230	S	400	QA	ZG	0.00	366.00	0.90	366.00	0	-229	-230	S	401	QA	ZG	0.00	240.00	0.90	240.00
0	-317	-318	S	402	QA	ZG	0.00	181.50	0.99	181.50	0	-278	-279	S	401	QA	ZG	0.00	240.00	0.90	240.00
0	-278	-279	S	402	QA	ZG	0.00	181.50	0.90	181.50	0	-230	-231	S	400	QA	ZG	0.00	366.00	0.90	366.00
0	-230	-231	S	401	QA	ZG	0.00	240.00	0.90	240.00	0	-318	-319	S	402	QA	ZG	0.00	181.50	0.99	181.50
0	-279	-280	S	401	QA	ZG	0.00	240.00	0.90	240.00	0	-279	-280	S	402	QA	ZG	0.00	181.50	0.90	181.50
0	-231	-232	S	400	QA	ZG	0.00	366.00	0.90	366.00	0	-231	-232	S	401	QA	ZG	0.00	240.00	0.90	240.00
0	-319	-320	S	402	QA	ZG	0.00	181.50	0.99	181.50	0	-280	-281	S	401	QA	ZG	0.00	24		

Relazione di calcolo

201	204	205	S	105	QA	ZG	0.00	25.00	4.95	25.00	201	204	205	S	102	QA	ZG	0.00	131.25	4.95	131.25
201	205	206	S	105	QA	ZG	0.00	25.00	4.76	25.00	201	205	206	S	102	QA	ZG	0.00	131.25	4.76	131.25
202	217	207	S	104	QA	ZG	0.00	25.00	0.50	25.00	202	217	207	S	103	QA	ZG	0.00	131.25	0.50	131.25
202	208	207	S	100	QA	ZG	0.00	131.25	4.85	131.25	202	208	207	S	104	QA	ZG	0.00	25.00	4.85	25.00
202	209	208	S	101	QA	ZG	0.00	131.25	4.95	131.25	202	209	208	S	104	QA	ZG	0.00	25.00	4.95	25.00
202	210	209	S	101	QA	ZG	0.00	131.25	4.95	131.25	202	210	209	S	104	QA	ZG	0.00	25.00	4.95	25.00
202	211	210	S	102	QA	ZG	0.00	131.25	4.95	131.25	202	211	210	S	104	QA	ZG	0.00	25.00	4.95	25.00
202	212	211	S	102	QA	ZG	0.00	131.25	4.76	131.25	202	212	211	S	104	QA	ZG	0.00	25.00	4.76	25.00

Condizione di carico n. 5: neve

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>
201	201	202	S	100	QA2	ZG	0.00	131.25	4.85	131.25	201	202	203	S	101	QA2	ZG	0.00	131.25	4.95	131.25
201	203	204	S	101	QA2	ZG	0.00	131.25	4.95	131.25	201	204	205	S	102	QA2	ZG	0.00	131.25	4.95	131.25
201	205	206	S	102	QA2	ZG	0.00	131.25	4.76	131.25	202	208	207	S	100	QA2	ZG	0.00	131.25	4.85	131.25
202	209	208	S	101	QA2	ZG	0.00	131.25	4.95	131.25	202	210	209	S	101	QA2	ZG	0.00	131.25	4.95	131.25
202	211	210	S	102	QA2	ZG	0.00	131.25	4.95	131.25	202	212	211	S	102	QA2	ZG	0.00	131.25	4.76	131.25

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	-160	T	102	QPN	ZG	0.00	869.75	1.13	869.75	0	1	-184	T	113	QPN	ZG	0.00	869.75	1.34	869.75
0	-160	-161	T	102	QPN	ZG	0.00	869.75	0.93	869.75	0	-184	-205	T	113	QPN	ZG	0.00	869.75	1.09	869.75
0	-161	-162	T	102	QPN	ZG	0.00	869.75	0.93	869.75	0	-205	-235	T	113	QPN	ZG	0.00	869.75	0.82	869.75
0	-162	-163	T	102	QPN	ZG	0.00	869.75	0.93	869.75	0	-235	-255	T	113	QPN	ZG	0.00	869.75	0.78	869.75
0	-255	-285	T	113	QPN	ZG	0.00	869.75	0.46	869.75	0	-163	2	T	102	QPN	ZG	0.00	869.75	0.93	869.75
0	-285	7	T	113	QPN	ZG	0.00	869.75	0.76	869.75	0	2	-164	T	103	QPN	ZG	0.00	869.75	0.99	869.75
0	7	-304	T	108	QPN	ZG	0.00	869.75	1.13	869.75	0	-164	-165	T	103	QPN	ZG	0.00	869.75	0.99	869.75
0	-304	-305	T	108	QPN	ZG	0.00	869.75	0.93	869.75	0	-165	-166	T	103	QPN	ZG	0.00	869.75	0.99	869.75
0	-305	-306	T	108	QPN	ZG	0.00	869.75	0.93	869.75	0	-166	-167	T	103	QPN	ZG	0.00	869.75	0.99	869.75
0	-306	-307	T	108	QPN	ZG	0.00	869.75	0.93	869.75	0	-167	3	T	103	QPN	ZG	0.00	869.75	0.99	869.75
0	-307	8	T	108	QPN	ZG	0.00	869.75	0.93	869.75	0	3	-168	T	104	QPN	ZG	0.00	869.75	0.68	869.75
0	8	-308	T	109	QPN	ZG	0.00	869.75	0.99	869.75	0	-168	-169	T	104	QPN	ZG	0.00	869.75	0.68	869.75
0	-308	-309	T	109	QPN	ZG	0.00	869.75	0.99	869.75	0	-169	-170	T	104	QPN	ZG	0.00	869.75	0.90	869.75
0	-170	-171	T	104	QPN	ZG	0.00	869.75	0.90	869.75	0	-171	-172	T	104	QPN	ZG	0.00	869.75	0.90	869.75
0	-309	-310	T	109	QPN	ZG	0.00	869.75	0.99	869.75	0	-310	-311	T	109	QPN	ZG	0.00	869.75	0.99	869.75
0	-172	4	T	104	QPN	ZG	0.00	869.75	0.90	869.75	0	-311	9	T	109	QPN	ZG	0.00	869.75	0.99	869.75
0	4	-173	T	105	QPN	ZG	0.00	869.75	0.99	869.75	0	9	-312	T	110	QPN	ZG	0.00	869.75	0.68	869.75
0	-312	-313	T	110	QPN	ZG	0.00	869.75	0.68	869.75	0	-173	-174	T	105	QPN	ZG	0.00	869.75	0.99	869.75
0	-313	-314	T	110	QPN	ZG	0.00	869.75	0.90	869.75	0	-174	-175	T	105	QPN	ZG	0.00	869.75	0.99	869.75
0	-314	-315	T	110	QPN	ZG	0.00	869.75	0.90	869.75	0	-175	-176	T	105	QPN	ZG	0.00	869.75	0.99	869.75
0	-315	-316	T	110	QPN	ZG	0.00	869.75	0.90	869.75	0	-316	10	T	110	QPN	ZG	0.00	869.75	0.90	869.75
0	5	-177	T	106	QPN	ZG	0.00	869.75	0.65	869.75	0	10	-317	T	111	QPN	ZG	0.00	869.75	0.99	869.75
0	-176	5	T	105	QPN	ZG	0.00	869.75	0.99	869.75	0	-177	-178	T	106	QPN	ZG	0.00	869.75	0.65	869.75
0	-178	-179	T	106	QPN	ZG	0.00	869.75	0.85	869.75	0	-317	-318	T	111	QPN	ZG	0.00	869.75	0.99	869.75
0	-179	-180	T	106	QPN	ZG	0.00	869.75	0.85	869.75	0	-318	-319	T	111	QPN	ZG	0.00	869.75	0.99	869.75
0	-180	-181	T	106	QPN	ZG	0.00	869.75	0.85	869.75	0	-319	-320	T	111	QPN	ZG	0.00	869.75	0.99	869.75
0	-181	6	T	106	QPN	ZG	0.00	869.75	0.90	869.75	0	-320	11	T	111	QPN	ZG	0.00	869.75	0.99	869.75
0	6	-199	T	114	QPN	ZG	0.00	869.75	1.34	869.75	0	11	-321	T	112	QPN	ZG	0.00	869.75	0.65	869.75
0	-321	-322	T	112	QPN	ZG	0.00	869.75	0.65	869.75	0	-199	-219	T	114	QPN	ZG	0.00	869.75	1.09	869.75
0	-322	-323	T	112	QPN	ZG	0.00	869.75	0.85	869.75	0	-219	-249	T	114	QPN	ZG	0.00	869.75	0.82	869.75
0	-323	-324	T	112	QPN	ZG	0.00	869.75	0.85	869.75	0	-249	-269	T	114	QPN	ZG	0.00	869.75	0.78	869.75
0	-324	-325	T	112	QPN	ZG	0.00	869.75	0.85	869.75	0	-269	-299	T	114	QPN	ZG	0.00	869.75	0.46	869.75
0	-325	12	T	112	QPN	ZG	0.00	869.75	0.91	869.75	0	-299	12	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

Relazione di calcolo

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 <daN/mq>	Qy <daN/mq>	Qz <daN/mq>
503	-219	-249	-250	-220	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-141	-160	-161	-142	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-210	-240	-241	-211	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-290	8	-308	-291	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-258	-288	-289	-259	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-287	-305	-306	-288	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-207	-237	-238	-208	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-237	-257	-258	-238	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-240	-260	-261	-241	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-192	-213	-214	-193	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-188	-209	-210	-189	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-239	-259	-260	-240	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-163	-188	-189	2	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-187	-208	-209	-188	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-291	-308	-309	-292	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-211	-241	-242	-212	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-164	-190	-191	-165	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-260	-290	-291	-261	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-189	-210	-211	-190	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-308	-334	-335	-309	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-310	-336	-337	-311	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-321	-367	-341	-322	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-318	-364	-365	-319	M	G	0.00	0.00	50.00
503	10	14	-362	-317	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-315	-361	-363	-316	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-356	-176	5	-357	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-294	-311	9	-295	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-214	-244	-245	-215	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-167	-193	-194	3	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-293	-310	-311	-294	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-357	5	-177	-359	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-148	-166	-167	-149	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-292	-309	-310	-293	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-212	-242	-243	-213	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-191	-212	-213	-192	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-262	-292	-293	-263	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-147	-165	-166	-148	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-145	2	-164	-146	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-140	1	-160	-141	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-183	-204	-205	-184	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-217	-247	-248	-218	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-297	-324	-325	-298	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-150	3	-168	-151	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-181	-198	-199	6	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-179	-196	-197	-180	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-196	-216	-217	-197	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-218	-248	-249	-219	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-254	-284	-285	-255	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-198	-218	-219	-199	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-302	-322	-323	-296	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-252	-282	-266	-246	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-267	-297	-298	-268	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-303	-327	-328	7	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-178	-202	-196	-179	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-204	-234	-235	-205	M	G	0.00	0.00	50.00
503	6	-199	-200	-182	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-312	-339	-340	-313	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-285	7	-304	-286	M	G	0.00	0.00	50.00
503	7	-328	-329	-304	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-305	-330	-331	-306	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-359	-177	-178	-153	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-307	-332	-333	8	M	G	0.00	0.00	50.00

Bid.	N1	N2	N3	N4	T	DC	Qx <daN/mq>	Qy <daN/mq>	Qz <daN/mq>
503	-142	-161	-162	-143	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-289	-307	8	-290	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-143	-162	-163	-144	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-238	-258	-259	-239	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-162	-187	-188	-163	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-186	-207	-208	-187	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-199	-219	-220	-200	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-257	-287	-288	-258	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-213	-243	-244	-214	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-166	-192	-193	-167	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-209	-239	-240	-210	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-259	-289	-290	-260	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-288	-306	-307	-289	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-208	-238	-239	-209	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-241	-261	-262	-242	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-190	-211	-212	-191	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-261	-291	-292	-262	M	G	0.00	0.00	50.00
503	2	-189	-190	-164	M	G	0.00	0.00	50.00
503	8	-333	-334	-308	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-309	-335	-336	-310	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-311	-337	-338	9	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-314	-360	-361	-315	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-317	-362	-364	-318	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-316	-363	14	10	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-139	-159	1	-140	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-269	-299	-300	-270	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-244	-264	-265	-245	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-193	-214	-215	-194	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-264	-294	-295	-265	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-243	-263	-264	-244	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-149	-167	3	-150	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-263	-293	-294	-264	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-242	-262	-263	-243	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-249	-269	-270	-250	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-165	-191	-192	-166	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-313	-340	-360	-314	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-146	-164	-165	-147	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-144	-163	2	-145	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-355	-175	-176	-356	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-247	-267	-268	-248	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-197	-217	-218	-198	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-151	-168	-169	-152	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-266	-296	-297	-267	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-268	-298	-299	-269	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-234	-254	-255	-235	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-248	-268	-269	-249	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-216	-246	-247	-217	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-246	-266	-267	-247	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-299	12	-326	-300	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-284	-303	7	-285	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-180	-197	-198	-181	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-232	-252	-246	-216	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-202	-232	-216	-196	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-282	-302	-296	-266	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-296	-323	-324	-297	M	G	0.00	0.00	50.00
503	9	-338	-339	-312	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-152	-169	-170	-348	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-319	-365	-366	-320	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-304	-329	-330	-305	M	G	0.00	0.00	50.00
503	11	13	-367	-321	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-306	-331	-332	-307	M	G	0.00	0.00	50.00
503	-215	-245	-233	-203	M	G	0.00	0.00	50.00

Relazione di calcolo

503	-194	-215	-203	-195	MG	0.00	0.00	50.00	503	-295	9	-312	-283	MG	0.00	0.00	50.00
503	-283	-312	-313	-301	MG	0.00	0.00	50.00	503	-253	-283	-301	-271	MG	0.00	0.00	50.00
503	-233	-253	-271	-251	MG	0.00	0.00	50.00	503	-298	-325	12	-299	MG	0.00	0.00	50.00
503	-157	6	-182	-158	MG	0.00	0.00	50.00	503	-153	-178	-179	-154	MG	0.00	0.00	50.00
503	-154	-179	-180	-155	MG	0.00	0.00	50.00	503	-203	-233	-251	-221	MG	0.00	0.00	50.00
503	-195	-203	-221	-201	MG	0.00	0.00	50.00	503	-155	-180	-181	-156	MG	0.00	0.00	50.00
503	-156	-181	6	-157	MG	0.00	0.00	50.00	503	12	-345	-346	-326	MG	0.00	0.00	50.00
503	-168	-195	-201	-169	MG	0.00	0.00	50.00	503	3	-194	-195	-168	MG	0.00	0.00	50.00
503	-325	-344	-345	12	MG	0.00	0.00	50.00	503	-324	-343	-344	-325	MG	0.00	0.00	50.00
503	-323	-342	-343	-324	MG	0.00	0.00	50.00	503	-322	-341	-342	-323	MG	0.00	0.00	50.00
503	-320	-366	13	11	MG	0.00	0.00	50.00	503	-159	-183	-184	1	MG	0.00	0.00	50.00
503	-286	-304	-305	-287	MG	0.00	0.00	50.00	503	-185	-206	-207	-186	MG	0.00	0.00	50.00
503	-206	-236	-237	-207	MG	0.00	0.00	50.00	503	-236	-256	-257	-237	MG	0.00	0.00	50.00
503	-256	-286	-287	-257	MG	0.00	0.00	50.00	503	-160	-185	-186	-161	MG	0.00	0.00	50.00
503	1	-184	-185	-160	MG	0.00	0.00	50.00	503	-255	-285	-286	-256	MG	0.00	0.00	50.00
503	-235	-255	-256	-236	MG	0.00	0.00	50.00	503	-205	-235	-236	-206	MG	0.00	0.00	50.00
503	-184	-205	-206	-185	MG	0.00	0.00	50.00	503	-161	-186	-187	-162	MG	0.00	0.00	50.00
503	-353	-173	-174	-354	MG	0.00	0.00	50.00	503	-348	-170	-171	-349	MG	0.00	0.00	50.00
503	-349	-171	-172	-350	MG	0.00	0.00	50.00	503	-350	-172	4	-351	MG	0.00	0.00	50.00
503	-351	4	-173	-353	MG	0.00	0.00	50.00	503	-354	-174	-175	-355	MG	0.00	0.00	50.00
503	-265	-295	-283	-253	MG	0.00	0.00	50.00	503	-245	-265	-253	-233	MG	0.00	0.00	50.00
504	-49	-61	-62	-50	MG	0.00	0.00	50.00	504	-1	-13	-14	-2	MG	0.00	0.00	50.00
504	-51	-63	-64	-52	MG	0.00	0.00	50.00	504	-52	-64	-65	-53	MG	0.00	0.00	50.00
504	-53	-65	-66	-54	MG	0.00	0.00	50.00	504	-54	-66	-67	-55	MG	0.00	0.00	50.00
504	-55	-67	-68	-56	MG	0.00	0.00	50.00	504	-56	-68	-69	-57	MG	0.00	0.00	50.00
504	-57	-69	-70	-58	MG	0.00	0.00	50.00	504	-58	-70	-71	-59	MG	0.00	0.00	50.00
504	-59	-71	-72	-60	MG	0.00	0.00	50.00	504	-61	-73	-74	-62	MG	0.00	0.00	50.00
504	-62	-74	-75	-63	MG	0.00	0.00	50.00	504	-63	-75	-76	-64	MG	0.00	0.00	50.00
504	-64	-76	-77	-65	MG	0.00	0.00	50.00	504	-65	-77	-78	-66	MG	0.00	0.00	50.00
504	-66	-78	-79	-67	MG	0.00	0.00	50.00	504	-67	-79	-80	-68	MG	0.00	0.00	50.00
504	-68	-80	-81	-69	MG	0.00	0.00	50.00	504	-69	-81	-82	-70	MG	0.00	0.00	50.00
504	-70	-82	-83	-71	MG	0.00	0.00	50.00	504	-71	-83	-84	-72	MG	0.00	0.00	50.00
504	-50	-62	-63	-51	MG	0.00	0.00	50.00	504	-27	-39	-40	-28	MG	0.00	0.00	50.00
504	-28	-40	-41	-29	MG	0.00	0.00	50.00	504	-29	-41	-42	-30	MG	0.00	0.00	50.00
504	-30	-42	-43	-31	MG	0.00	0.00	50.00	504	-31	-43	-44	-32	MG	0.00	0.00	50.00
504	-32	-44	-45	-33	MG	0.00	0.00	50.00	504	-33	-45	-46	-34	MG	0.00	0.00	50.00
504	-34	-46	-47	-35	MG	0.00	0.00	50.00	504	-35	-47	-48	-36	MG	0.00	0.00	50.00
504	-37	-49	-50	-38	MG	0.00	0.00	50.00	504	-38	-50	-51	-39	MG	0.00	0.00	50.00
504	-39	-51	-52	-40	MG	0.00	0.00	50.00	504	-40	-52	-53	-41	MG	0.00	0.00	50.00
504	-41	-53	-54	-42	MG	0.00	0.00	50.00	504	-42	-54	-55	-43	MG	0.00	0.00	50.00
504	-43	-55	-56	-44	MG	0.00	0.00	50.00	504	-44	-56	-57	-45	MG	0.00	0.00	50.00
504	-45	-57	-58	-46	MG	0.00	0.00	50.00	504	-46	-58	-59	-47	MG	0.00	0.00	50.00
504	-47	-59	-60	-48	MG	0.00	0.00	50.00	504	-2	-14	-15	-3	MG	0.00	0.00	50.00
504	-3	-15	-16	-4	MG	0.00	0.00	50.00	504	-4	-16	-17	-5	MG	0.00	0.00	50.00
504	-5	-17	-18	-6	MG	0.00	0.00	50.00	504	-6	-18	-19	-7	MG	0.00	0.00	50.00
504	-7	-19	-20	-8	MG	0.00	0.00	50.00	504	-8	-20	-21	-9	MG	0.00	0.00	50.00
504	-9	-21	-22	-10	MG	0.00	0.00	50.00	504	-10	-22	-23	-11	MG	0.00	0.00	50.00
504	-11	-23	-24	-12	MG	0.00	0.00	50.00	504	-13	-25	-26	-14	MG	0.00	0.00	50.00
504	-14	-26	-27	-15	MG	0.00	0.00	50.00	504	-15	-27	-28	-16	MG	0.00	0.00	50.00
504	-16	-28	-29	-17	MG	0.00	0.00	50.00	504	-17	-29	-30	-18	MG	0.00	0.00	50.00
504	-18	-30	-31	-19	MG	0.00	0.00	50.00	504	-19	-31	-32	-20	MG	0.00	0.00	50.00
504	-20	-32	-33	-21	MG	0.00	0.00	50.00	504	-21	-33	-34	-22	MG	0.00	0.00	50.00
504	-22	-34	-35	-23	MG	0.00	0.00	50.00	504	-23	-35	-36	-24	MG	0.00	0.00	50.00
504	-25	-37	-38	-26	MG	0.00	0.00	50.00	504	-26	-38	-39	-27	MG	0.00	0.00	50.00

Analisi dei carichi da neve

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: 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

Relazione di calcolo

- 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>

A_g = Accelerazione orizzontale massima al sito

F_o = Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale

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

TCC	T_R	A_g <g>	F_o	T_c^*	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>
- Numero piani edificio: 2
- Coefficiente θ : 0.00
- Edificio regolare in altezza: Sì
- Edificio regolare in pianta: Sì
- 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

L_x = Dimensione del piano in dir. X

L_y = Dimensione del piano in dir. Y

Relazione di calcolo

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	24.96	6.25	1.25	0.31	1.29

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%

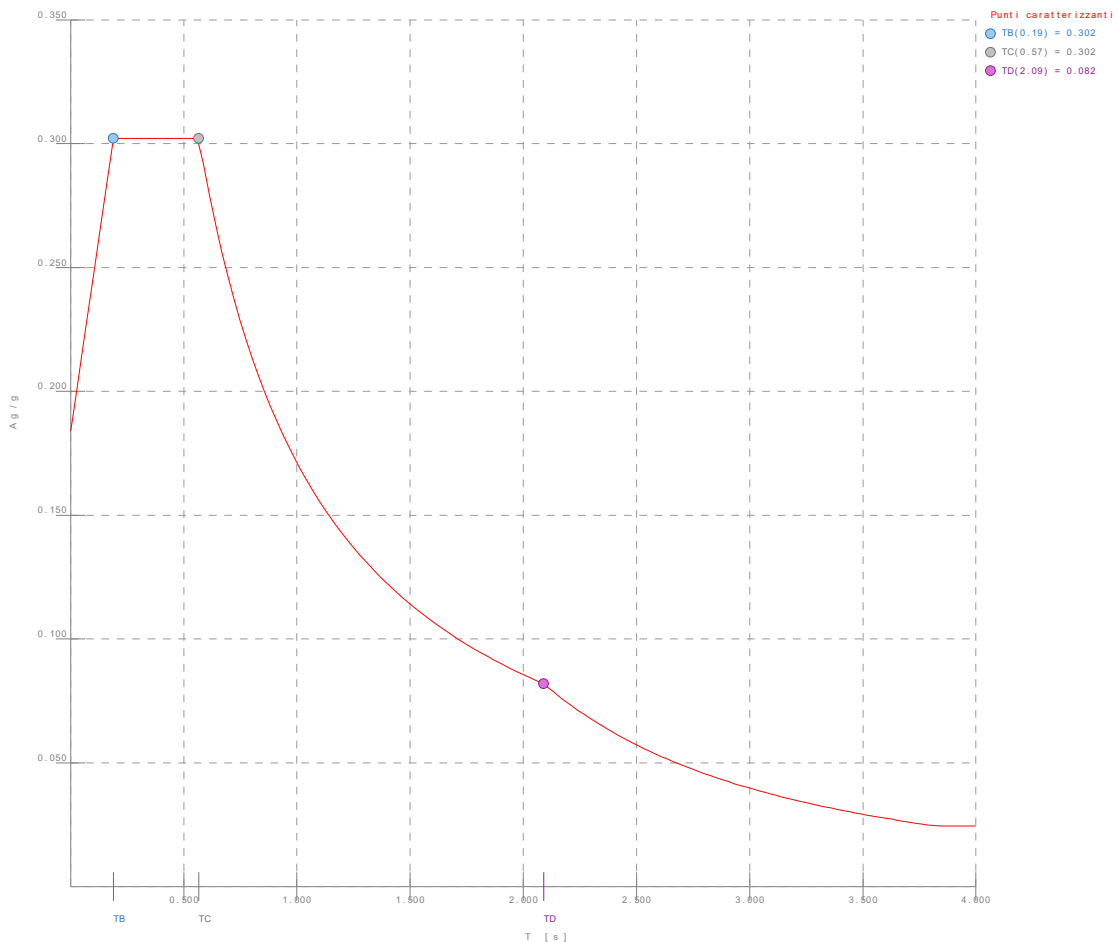


Figura numero 1: Spettro SLD

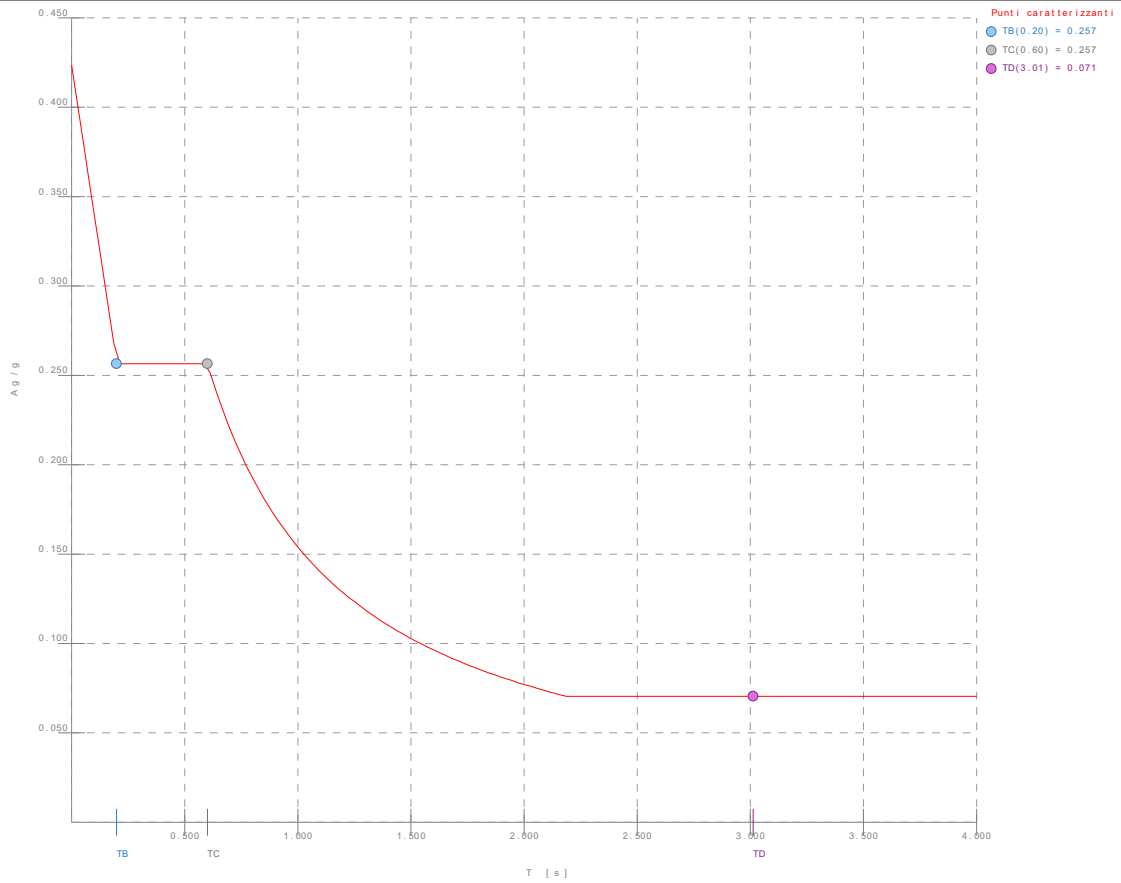


Figura numero 2: Spettro SLV

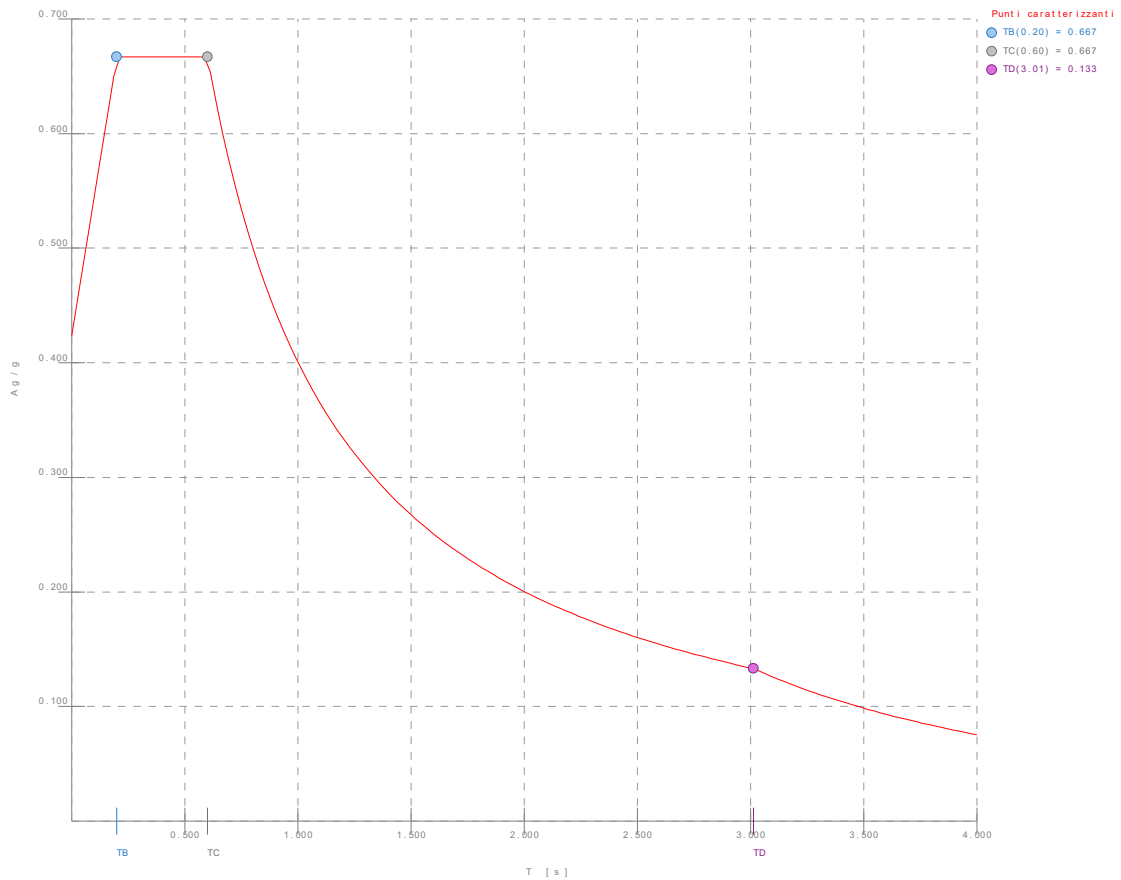


Figura numero 3: Spettro SND

- Angolo di ingresso del sisma: 0.00 <grad>

Relazione di calcolo

- 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	N
2	Calcolo statico	S	S	S	S	S	N	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
 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	L	N	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.80	1.00	1.00	0.30

Relazione di calcolo

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

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	18.18	2.67	3.55	206760.00	9305960.00

Totali masse impalcati

Mo <kg>	Jpz <kg*mq>
206760.00	9305960.00

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	61286.20	61286.20	78851.50

Totali forze sismiche

Fx <daN>	Fy <daN>	Mz <daNm>
61286.20	61286.20	78851.50

Elenco forze sismiche di impalcato allo SLV

Imp.	cx	cy	Fx <daN>	Fy <daN>	Mz <daNm>
2	1.00	1.00	52032.40	52032.40	66945.50

Totali forze sismiche

Fx <daN>	Fy <daN>	Mz <daNm>
52032.40	52032.40	66945.50

Elenco forze sismiche di impalcato allo SND

Imp.	cx	cy	Fx <daN>	Fy <daN>	Mz <daNm>
2	1.00	1.00	135284.00	135284.00	174058.00

Totali forze sismiche

Fx <daN>	Fy <daN>	Mz <daNm>
135284.00	135284.00	174058.00

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

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	CC	TCC	Sy	CC	TCC	Sz	CC	TCC	Rx	CC	TCC	Ry	CC	TCC	Rz	CC	TCC
		<cm>			<cm>			<cm>			<rad>			<rad>			<rad>		
-367	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.42	23	SLV	0.00	31	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-367	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	9	SLV	0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-366	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.45	23	SLV	0.00	29	SLV	0.00	9	SLV	0.00	1	SLV
-366	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	11	SLV	0.00	31	SLV	0.00	1	SLV
-365	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.44	23	SLV	0.00	29	SLV	0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-365	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	11	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-364	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.43	23	SLV	0.00	31	SLV	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-364	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	9	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-363	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.45	23	SLV	0.00	29	SLV	0.00	9	SLV	0.00	1	SLV
-363	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	11	SLV	0.00	31	SLV	0.00	1	SLV
-362	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.42	7	SLV	0.00	31	SLV	0.00	29	SLV	0.00	1	SLV
-362	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	9	SLV	0.00	11	SLV	0.00	1	SLV
-361	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.45	7	SLV	0.00	29	SLV	0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-361	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	11	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-360	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.44	7	SLV	0.00	15	SLV	0.00	15	SLV	0.00	1	SLV
-360	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	25	SLV	0.00	25	SLV	0.00	1	SLV
-359	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.42	5	SLV	0.00	29	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-359	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-357	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.43	5	SLV	0.00	31	SLV	0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-357	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	9	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-356	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.45	5	SLV	0.00	31	SLV	0.00	29	SLV	0.00	1	SLV
-356	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	9	SLV	0.00	11	SLV	0.00	1	SLV
-355	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.44	5	SLV	0.00	31	SLV	0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-355	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.00	33	SLU	0.00	9	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-354	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.43	5	SLV	0.00	29	SLV	0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-354	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.00	33	SLU	0.00	11	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-353	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.42	21	SLV	0.00	29	SLV	0.00	25	SLV	0.00	1	SLV
-353	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.00	33	SLU	0.00	11	SLV	0.00	15	SLV	0.00	1	SLV
-351	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.43	5	SLV	0.00	29	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV

Relazione di calcolo

-351	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-350	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.45	5	SLV	0.00	31	SLV	0.00	29	SLV	0.00	1	SLV
-350	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	9	SLV	0.00	11	SLV	0.00	1	SLV
-349	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.45	21	SLV	0.00	31	SLV	0.00	31	SLV	0.00	1	SLV
-349	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.00	33	SLU	0.00	9	SLV	0.00	9	SLV	0.00	1	SLV
-348	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.44	21	SLV	0.00	13	SLV	0.00	25	SLV	0.00	1	SLV
-348	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	27	SLV	0.00	15	SLV	0.00	1	SLV
-346	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.39	23	SLV	0.00	31	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-346	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.29	1	SLV	-0.00	9	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-345	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.56	23	SLV	0.00	31	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-345	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.10	1	SLV	-0.00	9	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-344	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.85	23	SLV	0.00	29	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-344	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.05	33	SLU	-0.00	11	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-343	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
-343	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.03	33	SLU	-0.00	11	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-342	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
-342	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.02	33	SLU	0.00	11	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-341	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
-341	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	9	SLV	0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-340	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.44	7	SLV	0.00	13	SLV	0.00	13	SLV	0.00	1	SLV
-340	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.02	33	SLU	0.00	27	SLV	-0.00	27	SLV	0.00	1	SLV
-339	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.47	7	SLV	0.00	15	SLV	0.00	13	SLV	0.00	1	SLV
-339	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.03	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	27	SLV	0.00	1	SLV
-338	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.43	15	SLV	0.00	15	SLV	0.00	13	SLV	0.00	1	SLV
-338	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.04	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	27	SLV	0.00	1	SLV
-337	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.32	15	SLV	0.00	15	SLV	0.00	13	SLV	0.00	1	SLV
-337	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.07	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	27	SLV	0.00	1	SLV
-336	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.18	13	SLV	0.00	15	SLV	0.00	13	SLV	0.00	1	SLV
-336	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.09	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	27	SLV	0.00	1	SLV
-335	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.99	13	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-335	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.12	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-334	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.79	13	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-334	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.16	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-333	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.59	13	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-333	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.35	27	SLV	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-332	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.42	13	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-332	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.58	27	SLV	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-331	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.25	13	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-331	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.81	27	SLV	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-330	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.08	13	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-330	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-5.05	27	SLV	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-329	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.84	3	SLV	0.01	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-329	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-5.37	21	SLV	-0.01	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-328	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.42	3	SLV	0.01	13	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-328	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-5.88	21	SLV	-0.01	27	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-327	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.23	3	SLV	0.01	13	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-327	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-6.12	21	SLV	-0.01	27	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-326	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.45	23	SLV	0.00	31	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-326	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.22	1	SLV	-0.00	9	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-325	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.89	23	SLV	0.00	31	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-325	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.05	33	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-324	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.11	23	SLV	0.00	29	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-324	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.03	33	SLU	-0.00	11	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-323	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.29	23	SLV	0.00	31	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-323	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.02	33	SLU	0.00	9	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-322	Max	0.00	1	SLV	0.00	9	SLV	-2.41	23	SLV	0.00	31	SLV	0.00	1	SLV	0.00	9	SLV
-322	Min.	-0.00	23	SLV	-0.00	31	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	9	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	31	SLV
-321	Max	0.00	17	SLV	0.00	9	SLV	-2.43	23	SLV	0.00	31	SLV	0.00	1	SLV	0.00	21	SLV
-321	Min.	-0.00	7	SLV	0.00	31	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	9	SLV	0.00	23	SLV	0.00	3	SLV
-320	Max	0.00	3	SLV	0.00	5	SLV	-2.45	23	SLV	0.00	29	SLV	0.00	5	SLV	0.00	21	SLV
-320	Min.	0.00	21	SLV	0.00	19	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	11	SLV	0.00	19	SLV	0.00	3	SLV
-319	Max	0.00	3	SLV	0.00	11	SLV	-2.45	23	SLV	0.00	29	SLV	0.00	11	SLV	0.00	29	SLV
-319	Min.	0.00	21	SLV	0.00	29	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	11	SLV	0.00	29	SLV	0.00	11	SLV
-318	Max	0.00	3	SLV	0.00	11	SLV	-2.45	23	SLV	0.00	31	SLV	0.00	15	SLV	0.00	11	SLV
-318	Min.	0.00	21	SLV	0.00	29	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	9	SLV	0.00	25	SLV	0.00	29	SLV
-317	Max	0.00	3	SLV	0.00	17	SLV	-2.44	7	SLV	0.00	31	SLV	0.00	7	SLV	0.00	23	SLV
-317	Min.	0.00	21	SLV	0.00	7	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	9	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-316	Max	0.00	3	SLV	0.00	5	SLV	-2.46	7	SLV	0.00	29	SLV	0.00	5	SLV	0.00	21	SLV
-316	Min.	0.00	21	SLV	0.00	19	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	11	SLV	0.00	19	SLV	0.00	3	SLV
-315	Max	0.00	33	SLU	0.00	9	SLV	-2.46	7	SLV	0.00	29	SLV	0.00	11	SLV	0.00	21	SLV
-315	Min.	0.00	19	SND	0.00	31	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	11	SLV	0.00	29	SLV	0.00	3	SLV
-314	Max	0.00	13	SLV	0.00	25	SLV	-2.45	7	SLV	0.00	15	SLV	0.00	15	SLV	0.00	15	SLV
-314	Min.	0.00	27	SLV	0.00	15	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	25	SLV	0.00	25	SLV	0.00	25	SLV
-313	Max	0.00	13	SLV	0.00	27	SLV	-2.46	7	SLV	0.00	13	SLV	0.00	13	SLV	0.00	13	SLV
-313	Min.	-0.00	27	SLV	-0.00	13	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	27	SLV	-0.00	27	SLV	0.00	27	SLV
-312	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.49	7	SLV	0.00	15	SLV	0.00	13	SLV	0.00	1	SLV
-312	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.02	33	SLU	0.00	25	SLV	-0.00	27	SLV	0.00	1	SLV
-311	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
-311	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.06	33	SLU	-0.00	27	SLV	-0.00	27	SLV	0.00	1	SLV

Relazione di calcolo

-310	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.32	13	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-310	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.09	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-309	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.16	13	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-309	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.12	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-308	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.00	13	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-308	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.15	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-307	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.70	13	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-307	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.29	27	SLV	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-306	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.53	3	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-306	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
-305	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.25	3	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-305	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.87	21	SLV	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-304	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.95	3	SLV	0.01	13	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-304	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-5.25	21	SLV	-0.01	27	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-303	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.35	3	SLV	0.01	13	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-303	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-5.98	21	SLV	-0.01	27	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-302	Max	0.00	1	SLV	0.00	9	SLV	-2.43	23	SLV	0.00	31	SLV	0.00	1	SLV	0.00	31	SLV
-302	Min.	-0.00	23	SLV	-0.00	31	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	9	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	9	SLV
-301	Max	0.00	13	SLV	0.00	27	SLV	-2.46	7	SLV	0.00	15	SLV	0.00	13	SLV	0.00	27	SLV
-301	Min.	-0.00	27	SLV	-0.00	13	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	25	SLV	-0.00	27	SLV	0.00	13	SLV
-300	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.52	23	SLV	0.00	31	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-300	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.14	1	SLV	-0.00	9	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-299	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.67	23	SLV	0.00	31	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-299	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.06	33	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-298	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.92	23	SLV	0.00	31	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-298	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.04	33	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-297	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.13	23	SLV	0.00	29	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-297	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.03	33	SLU	-0.00	11	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-296	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.30	23	SLV	0.00	29	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-296	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.02	33	SLU	0.00	11	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-295	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.57	7	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-295	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.03	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-294	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.55	15	SLV	0.00	13	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-294	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.05	33	SLU	-0.00	27	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-293	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.48	13	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-293	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.08	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-292	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.35	13	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-292	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.11	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-291	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.24	13	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-291	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.15	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-290	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.11	3	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-290	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.18	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-289	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.88	3	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-289	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.22	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-288	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.63	3	SLV	0.00	13	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-288	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.41	21	SLV	-0.00	27	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-287	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.35	3	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-287	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.76	21	SLV	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-286	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.06	3	SLV	0.01	13	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-286	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-5.13	21	SLV	-0.01	27	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-285	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.68	3	SLV	0.01	13	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-285	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-5.60	21	SLV	-0.01	27	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-284	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.50	3	SLV	0.01	13	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-284	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-5.82	21	SLV	-0.01	27	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-283	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.51	7	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-283	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.02	33	SLU	0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-282	Max	0.00	1	SLV	0.01	9	SLV	-2.43	23	SLV	0.00	31	SLV	0.00	1	SLV	0.00	23	SLV
-282	Min.	-0.00	23	SLV	-0.00	31	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	9	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-281	Max	0.01	31	SLV	0.01	9	SLV	-2.44	23	SLV	0.00	31	SLV	0.00	23	SLV	0.00	29	SLV
-281	Min.	-0.00	9	SLV	-0.01	31	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	9	SLV	0.00	1	SLV	0.00	11	SLV
-280	Max	0.00	3	SLV	0.02	11	SLV	-2.43	23	SLV	0.00	31	SLV	0.00	1	SLV	0.00	29	SLV
-280	Min.	-0.00	21	SLV	-0.01	29	SLV	-4.00	33	SLU	0.00	9	SLV	0.00	23	SLV	0.00	11	SLV
-279	Max	0.01	3	SLV	0.03	11	SLV	-2.44	23	SLV	0.00	29	SLV	0.00	13	SLV	0.00	15	SLV
-279	Min.	-0.00	21	SLV	-0.02	29	SLV	-4.00	33	SLU	0.00	11	SLV	0.00	27	SLV	0.00	25	SLV
-278	Max	0.01	3	SLV	0.03	11	SLV	-2.44	23	SLV	0.00	29	SLV	0.00	1	SLV	0.00	7	SLV
-278	Min.	-0.00	21	SLV	-0.02	29	SLV	-4.00	33	SLU	0.00	11	SLV	0.00	23	SLV	0.00	17	SLV
-277	Max	0.01	3	SLV	0.03	11	SLV	-2.44	23	SLV	0.00	29	SLV	0.00	3	SLV	0.00	7	SLV
-277	Min.	-0.00	21	SLV	-0.02	29	SLV	-4.00	33	SLU	0.00	11	SLV	0.00	21	SLV	0.00	17	SLV
-276	Max	0.00	3	SLV	0.03	25	SLV	-2.45	7	SLV	0.00	15	SLV	0.00	1	SLV	0.00	5	SLV
-276	Min.	-0.01	21	SLV	-0.02	15	SLV	-4.00	33	SLU	0.00	25	SLV	0.00	23	SLV	0.00	19	SLV
-275	Max	0.00	1	SLV	0.03	25	SLV	-2.45	7	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	11	SLV
-275	Min.	-0.00	23	SLV	-0.02	15	SLV	-4.00	33	SLU	0.00	25	SLV	0.00	21	SLV	0.00	29	SLV
-274	Max	0.00	1	SLV	0.03	25	SLV	-2.45	7	SLV	0.00	15	SLV	0.00	9	SLV	0.00	9	SLV
-274	Min.	-0.00	23	SLV	-0.02	15	SLV	-4.00	33	SLU	0.00	25	SLV	0.00	31	SLV	0.00	31	SLV
-273	Max	0.00	9	SLV	0.02	25	SLV	-2.46	7	SLV	0.00	13	SLV	0.00	3	SLV	0.00	25	SLV
-273	Min.	-0.00	31	SLV	-0.01	15	SLV	-4.00	33	SLU	0.00	27	SLV	0.00	21	SLV	0.00	15	SLV
-272	Max	0.00	11	SLV	0.01	27	SLV	-2.46	7	SLV	0.00	31	SLV	0.00	21	SLV	0.00	27	SLV
-272	Min.	-0.00	29	SLV	-0.01	13	SLV	-4.00	33	SLU	0.00	9	SLV	0.00	3	SLV	0.00	13	SLV
-271	Max	0.00	3	SLV	0.00	25	SLV	-2.46	7	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	11	SLV

Relazione di calcolo

-231	Max	0.01	5	SLV	0.01	9	SLV	-2.44	5	SLV	0.00	31	SLV	0.00	5	SLV	0.00	31	SLV
-231	Min.	-0.00	19	SLV	-0.01	31	SLV	-4.00	33	SLU	0.00	9	SLV	0.00	19	SLV	0.00	9	SLV
-230	Max	0.00	17	SLV	0.02	9	SLV	-2.44	5	SLV	0.00	31	SLV	0.00	19	SLV	0.00	29	SLV
-230	Min.	0.00	7	SLV	-0.02	31	SLV	-4.00	33	SLU	0.00	9	SLV	0.00	5	SLV	0.00	11	SLV
-229	Max	0.01	17	SLV	0.03	9	SLV	-2.44	5	SLV	0.00	31	SLV	0.00	33	SLU	0.00	15	SLV
-229	Min.	-0.00	7	SLV	-0.03	31	SLV	-4.00	33	SLU	0.00	9	SLV	0.00	15	SLV	0.00	25	SLV
-228	Max	0.01	17	SLV	0.03	9	SLV	-2.44	5	SLV	0.00	31	SLV	0.00	19	SLV	0.00	13	SLV
-228	Min.	-0.00	7	SLV	-0.03	31	SLV	-3.99	33	SLU	0.00	9	SLV	0.00	5	SLV	0.00	27	SLV
-227	Max	0.01	17	SLV	0.03	9	SLV	-2.45	5	SLV	0.00	31	SLV	0.00	17	SLV	0.00	13	SLV
-227	Min.	-0.01	7	SLV	-0.03	31	SLV	-3.99	33	SLU	0.00	9	SLV	0.00	7	SLV	0.00	27	SLV
-226	Max	0.00	17	SLV	0.03	9	SLV	-2.45	5	SLV	0.00	31	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-226	Min.	-0.01	7	SLV	-0.03	31	SLV	-3.99	33	SLU	0.00	9	SLV	0.00	5	SLV	0.00	23	SLV
-225	Max	0.00	19	SLV	0.03	25	SLV	-2.45	5	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	9	SLV
-225	Min.	-0.01	5	SLV	-0.03	15	SLV	-3.99	33	SLU	0.00	25	SLV	0.00	7	SLV	0.00	31	SLV
-224	Max	0.00	19	SLV	0.03	25	SLV	-2.46	21	SLV	0.00	15	SLV	0.00	29	SLV	0.00	9	SLV
-224	Min.	-0.00	5	SLV	-0.03	15	SLV	-4.00	33	SLU	0.00	25	SLV	0.00	33	SLU	0.00	31	SLV
-223	Max	-0.00	29	SLV	0.02	27	SLV	-2.46	21	SLV	0.00	13	SLV	0.00	17	SLV	0.00	25	SLV
-223	Min.	-0.00	33	SLU	-0.02	13	SLV	-4.00	33	SLU	0.00	27	SLV	0.00	7	SLV	0.00	15	SLV
-222	Max	0.00	23	SLV	0.01	27	SLV	-2.46	21	SLV	0.00	29	SLV	0.00	7	SLV	0.00	25	SLV
-222	Min.	-0.01	1	SLV	-0.01	13	SLV	-4.00	33	SLU	0.00	11	SLV	0.00	17	SLV	0.00	15	SLV
-221	Max	0.00	19	SLV	0.00	27	SLV	-2.47	21	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	15	SLV
-221	Min.	0.00	5	SLV	-0.00	13	SLV	-4.00	33	SLU	0.00	25	SLV	0.00	7	SLV	0.00	25	SLV
-220	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.64	5	SLV	0.00	29	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-220	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.06	33	SLU	-0.00	11	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-219	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.76	5	SLV	0.00	29	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-219	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.05	33	SLU	-0.00	11	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-218	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.98	5	SLV	0.00	29	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-218	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.04	33	SLU	-0.00	11	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-217	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.16	5	SLV	0.00	29	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-217	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.02	33	SLU	0.00	11	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-216	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.32	5	SLV	0.00	29	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-216	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	11	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-215	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.61	21	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-215	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.02	33	SLU	0.00	25	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-214	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.74	21	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-214	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.04	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-213	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.78	17	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-213	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.07	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-212	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.64	17	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-212	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.10	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-211	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.47	17	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-211	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.13	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-210	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.28	17	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-210	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.17	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-209	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.07	17	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-209	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.21	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-208	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.84	17	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-208	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.25	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-207	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.58	17	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-207	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.51	7	SLV	-0.00	25	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-206	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.31	17	SLV	0.00	15	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-206	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.86	7	SLV	-0.00	25	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-205	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.95	17	SLV	0.01	15	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-205	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-5.31	7	SLV	-0.01	25	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-204	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.79	17	SLV	0.01	15	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-204	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-5.51	7	SLV	-0.01	25	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-203	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.53	21	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-203	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	25	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-202	Max	0.00	19	SLV	0.00	11	SLV	-2.44	5	SLV	0.00	29	SLV	0.00	19	SLV	0.00	29	SLV
-202	Min.	-0.00	5	SLV	-0.01	29	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	11	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	11	SLV
-201	Max	0.00	17	SLV	0.00	25	SLV	-2.46	21	SLV	0.00	13	SLV	0.00	17	SLV	0.00	25	SLV
-201	Min.	0.00	7	SLV	-0.00	15	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	27	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	15	SLV
-200	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.57	5	SLV	0.00	29	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-200	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.09	19	SLV	-0.00	11	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-199	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.70	5	SLV	0.00	29	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-199	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.06	33	SLU	-0.00	11	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-198	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.94	5	SLV	0.00	29	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-198	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.04	33	SLU	-0.00	11	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-197	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.14	5	SLV	0.00	31	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-197	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.03	33	SLU	0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-196	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.30	5	SLV	0.00	31	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-196	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-195	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.52	21	SLV	0.00	13	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-195	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.02	33	SLU	0.00	27	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-194	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.59	21	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-194	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.03	33	SLU	0.00	25	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-193	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.64	27	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-193	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.05	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-192	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.59	25	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV

Relazione di calcolo

-192	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.07	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-191	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.50	25	SLV	0.00	13	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-191	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.10	33	SLU	-0.00	27	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-190	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.38	17	SLV	0.00	13	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-190	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.14	33	SLU	-0.00	27	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-189	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.17	17	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-189	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.18	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-188	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.94	17	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-188	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.21	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-187	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.69	17	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-187	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.34	7	SLV	-0.00	25	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-186	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.43	17	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-186	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.68	7	SLV	-0.00	25	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-185	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.14	17	SLV	0.01	15	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-185	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-5.04	7	SLV	-0.00	25	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-184	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.77	17	SLV	0.01	15	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-184	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-5.50	7	SLV	-0.01	25	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-183	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.60	17	SLV	0.01	15	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-183	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-5.71	7	SLV	-0.01	25	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-182	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.44	5	SLV	0.00	29	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-182	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.23	19	SLV	-0.00	11	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-181	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.88	5	SLV	0.00	29	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-181	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.05	33	SLU	-0.00	11	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-180	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.10	5	SLV	0.00	31	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-180	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.03	33	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-179	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.28	5	SLV	0.00	29	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-179	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.02	33	SLU	0.00	11	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-178	Max	0.00	19	SLV	0.00	11	SLV	-2.41	5	SLV	0.00	29	SLV	0.00	19	SLV	0.00	9	SLV
-178	Min.	-0.00	5	SLV	-0.00	29	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	11	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	31	SLV
-177	Max	0.00	19	SLV	0.00	11	SLV	-2.43	5	SLV	0.00	29	SLV	0.00	19	SLV	0.00	25	SLV
-177	Min.	-0.00	5	SLV	0.00	29	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	15	SLV
-176	Max	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV	-2.45	5	SLV	0.00	31	SLV	0.00	23	SLV	0.00	17	SLV
-176	Min.	0.00	7	SLV	0.00	23	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	9	SLV	0.00	1	SLV	0.00	7	SLV
-175	Max	0.00	17	SLV	0.00	9	SLV	-2.44	5	SLV	0.00	31	SLV	0.00	31	SLV	0.00	31	SLV
-175	Min.	0.00	7	SLV	0.00	31	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	9	SLV	0.00	9	SLV	0.00	9	SLV
-174	Max	0.00	17	SLV	0.00	9	SLV	-2.44	5	SLV	0.00	29	SLV	0.00	27	SLV	0.00	11	SLV
-174	Min.	0.00	7	SLV	0.00	31	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	11	SLV	0.00	13	SLV	0.00	29	SLV
-173	Max	0.00	17	SLV	0.00	21	SLV	-2.44	21	SLV	0.00	29	SLV	0.00	21	SLV	0.00	19	SLV
-173	Min.	-0.00	7	SLV	0.00	3	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	11	SLV	0.00	3	SLV	0.00	5	SLV
-172	Max	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV	-2.46	21	SLV	0.00	31	SLV	0.00	23	SLV	0.00	17	SLV
-172	Min.	0.00	7	SLV	0.00	23	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	9	SLV	0.00	1	SLV	0.00	7	SLV
-171	Max	0.00	23	SND	0.00	11	SLV	-2.46	21	SLV	0.00	31	SLV	0.00	31	SLV	0.00	17	SLV
-171	Min.	0.00	1	SND	0.00	29	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	9	SLV	0.00	9	SLV	0.00	7	SLV
-170	Max	0.00	27	SLV	0.00	25	SLV	-2.45	21	SLV	0.00	13	SLV	0.00	27	SLV	0.00	15	SLV
-170	Min.	0.00	13	SLV	0.00	15	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	27	SLV	0.00	13	SLV	0.00	25	SLV
-169	Max	0.00	25	SLV	0.00	25	SLV	-2.46	21	SLV	0.00	15	SLV	0.00	25	SLV	0.00	13	SLV
-169	Min.	-0.00	15	SLV	-0.00	15	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	25	SLV	-0.00	15	SLV	0.00	27	SLV
-168	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.49	21	SLV	0.00	13	SLV	0.00	25	SLV	0.00	1	SLV
-168	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.02	33	SLU	0.00	27	SLV	-0.00	15	SLV	0.00	1	SLV
-167	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
-167	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.06	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	15	SLV	0.00	1	SLV
-166	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.32	25	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-166	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.08	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-165	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.16	25	SLV	0.00	13	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-165	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.12	33	SLU	-0.00	27	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-164	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.00	25	SLV	0.00	13	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-164	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.15	33	SLU	-0.00	27	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-163	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.69	25	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-163	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.29	15	SLV	-0.00	25	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-162	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.52	17	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-162	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.53	7	SLV	-0.00	25	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-161	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.24	17	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-161	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.89	7	SLV	-0.00	25	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-160	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.93	17	SLV	0.01	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-160	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-5.26	7	SLV	-0.01	25	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-159	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.34	17	SLV	0.01	15	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-159	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-5.99	7	SLV	-0.01	25	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-158	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.37	5	SLV	0.00	29	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-158	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.30	19	SLV	-0.00	11	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-157	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.55	5	SLV	0.00	29	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-157	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.11	19	SLV	-0.00	11	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-156	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.84	5	SLV	0.00	29	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-156	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.05	33	SLU	-0.00	11	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-155	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.08	5	SLV	0.00	31	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-155	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.03	33	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-154	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
-154	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.02	33	SLU	0.00	11	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-153	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.38	5	SLV	0.00	29	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-153	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	1	SLV

Relazione di calcolo

-152	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.44	21	SLV	0.00	15	SLV	0.00	25	SLV	0.00	1	SLV
-152	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	25	SLV	-0.00	15	SLV	0.00	1	SLV
-151	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.47	21	SLV	0.00	13	SLV	0.00	25	SLV	0.00	1	SLV
-151	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.03	33	SLU	0.00	27	SLV	-0.00	15	SLV	0.00	1	SLV
-150	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.43	27	SLV	0.00	13	SLV	0.00	25	SLV	0.00	1	SLV
-150	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.04	33	SLU	-0.00	27	SLV	-0.00	15	SLV	0.00	1	SLV
-149	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.32	27	SLV	0.00	13	SLV	0.00	25	SLV	0.00	1	SLV
-149	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.06	33	SLU	-0.00	27	SLV	-0.00	15	SLV	0.00	1	SLV
-148	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.18	25	SLV	0.00	13	SLV	0.00	25	SLV	0.00	1	SLV
-148	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.09	33	SLU	-0.00	27	SLV	-0.00	15	SLV	0.00	1	SLV
-147	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.98	25	SLV	0.00	13	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-147	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.12	33	SLU	-0.00	27	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-146	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.78	25	SLV	0.00	13	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-146	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.16	33	SLU	-0.00	27	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-145	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
-145	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.35	15	SLV	-0.00	27	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-144	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.41	25	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-144	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.59	15	SLV	-0.00	25	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-143	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.24	25	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-143	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.82	15	SLV	-0.00	25	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-142	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.07	25	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-142	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-5.06	15	SLV	-0.00	25	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-141	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.82	17	SLV	0.01	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
-141	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-5.39	7	SLV	-0.01	25	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-140	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.40	17	SLV	0.01	15	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-140	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-5.90	7	SLV	-0.01	25	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-139	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.21	17	SLV	0.01	15	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-139	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-6.14	7	SLV	-0.01	25	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-138	Max	0.01	31	SLV	0.01	31	SLV	-2.43	23	SLV	0.00	9	SLV	0.00	23	SLV	0.00	5	SLV
-138	Min.	-0.01	9	SLV	-0.01	9	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	31	SLV	0.00	1	SLV	0.00	19	SLV
-137	Max	0.00	31	SLV	0.02	29	SLV	-2.43	23	SLV	0.00	9	SLV	0.00	17	SLV	0.00	9	SLV
-137	Min.	-0.00	9	SLV	-0.02	11	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	31	SLV	0.00	7	SLV	0.00	31	SLV
-136	Max	0.00	7	SLV	0.02	29	SLV	-2.44	23	SLV	0.00	11	SLV	0.00	11	SLV	0.00	31	SLV
-136	Min.	0.00	17	SLV	-0.02	11	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	29	SLV	0.00	29	SLV	0.00	9	SLV
-135	Max	0.00	19	SLV	0.01	29	SLV	-2.45	23	SLV	0.00	11	SLV	0.00	17	SLV	0.00	29	SLV
-135	Min.	-0.00	5	SLV	-0.01	11	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	29	SLV	0.00	7	SLV	0.00	11	SLV
-134	Max	0.00	3	SLV	0.01	29	SLV	-2.45	23	SLV	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	19	SLV
-134	Min.	0.00	21	SLV	-0.01	11	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	29	SLV	0.00	19	SLV	0.00	5	SLV
-133	Max	0.00	1	SLV	0.01	31	SLV	-2.45	23	SLV	0.00	9	SLV	0.00	7	SLV	0.00	19	SLV
-133	Min.	0.00	23	SLV	-0.00	9	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	31	SLV	0.00	17	SLV	0.00	5	SLV
-132	Max	0.00	19	SLV	0.01	31	SLV	-2.45	7	SLV	0.00	9	SLV	0.00	19	SLV	0.00	11	SLV
-132	Min.	-0.00	5	SLV	-0.01	9	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	31	SLV	0.00	5	SLV	0.00	29	SLV
-131	Max	0.00	5	SLV	0.02	29	SLV	-2.45	7	SLV	0.00	9	SLV	0.00	5	SLV	0.00	5	SLV
-131	Min.	-0.00	19	SLV	-0.02	11	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	31	SLV	0.00	19	SLV	0.00	19	SLV
-130	Max	0.00	3	SLV	0.01	29	SLV	-2.46	7	SLV	0.00	11	SLV	0.00	19	SLV	0.00	29	SLV
-130	Min.	-0.00	21	SLV	-0.01	11	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	29	SLV	0.00	5	SLV	0.00	11	SLV
-129	Max	0.00	3	SLV	0.01	29	SLV	-2.46	7	SLV	0.00	9	SLV	0.00	7	SLV	0.00	25	SLV
-129	Min.	-0.00	21	SLV	-0.00	11	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	31	SLV	0.00	17	SLV	0.00	15	SLV
-128	Max	0.00	27	SLV	0.01	15	SLV	-2.46	7	SLV	0.00	25	SLV	0.00	13	SLV	0.00	13	SLV
-128	Min.	-0.00	13	SLV	-0.01	25	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	15	SLV	0.00	27	SLV	0.00	27	SLV
-127	Max	0.01	27	SLV	0.00	13	SLV	-2.46	7	SLV	0.00	27	SLV	0.00	27	SLV	0.00	21	SLV
-127	Min.	-0.01	13	SLV	-0.01	27	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	13	SLV	0.00	13	SLV	0.00	3	SLV
-126	Max	0.02	23	SLV	0.00	23	SLV	-2.43	23	SLV	0.00	31	SLV	0.00	23	SLV	0.00	15	SLV
-126	Min.	-0.02	1	SLV	-0.00	1	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	9	SLV	0.00	1	SLV	0.00	25	SLV
-125	Max	0.02	27	SLV	0.00	13	SLV	-2.46	7	SLV	0.00	15	SLV	0.00	27	SLV	0.00	13	SLV
-125	Min.	-0.01	13	SLV	-0.00	27	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	25	SLV	0.00	13	SLV	0.00	27	SLV
-124	Max	0.01	23	SLV	0.00	11	SLV	-2.43	23	SLV	0.00	31	SLV	0.00	23	SLV	0.00	5	SLV
-124	Min.	-0.01	1	SLV	0.00	29	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	9	SLV	0.00	1	SLV	0.00	19	SLV
-123	Max	0.00	15	SLV	0.01	9	SLV	-2.43	23	SLV	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV	0.00	29	SLV
-123	Min.	0.00	25	SLV	-0.01	31	SLV	-4.00	33	SLU	0.00	17	SLV	0.00	23	SLV	0.00	11	SLV
-122	Max	0.00	13	SLV	0.01	11	SLV	-2.43	23	SLV	0.00	31	SLV	0.00	23	SLV	0.00	13	SLV
-122	Min.	0.00	27	SLV	-0.01	29	SLV	-4.00	33	SLU	0.00	9	SLV	0.00	1	SLV	0.00	27	SLV
-121	Max	0.00	3	SLV	0.02	11	SLV	-2.44	23	SLV	0.00	29	SLV	0.00	1	SLV	0.00	15	SLV
-121	Min.	-0.00	21	SLV	-0.01	29	SLV	-4.00	33	SLU	0.00	11	SLV	0.00	23	SLV	0.00	25	SLV
-120	Max	0.00	3	SLV	0.02	11	SLV	-2.44	23	SLV	0.00	29	SLV	0.00	3	SLV	0.00	7	SLV
-120	Min.	-0.00	21	SLV	-0.01	29	SLV	-4.00	33	SLU	0.00	11	SLV	0.00	21	SLV	0.00	17	SLV
-119	Max	0.00	3	SLV	0.02	11	SLV	-2.44	23	SLV	0.00	29	SLV	0.00	1	SLV	0.00	7	SLV
-119	Min.	-0.00	21	SLV	-0.01	29	SLV	-4.00	33	SLU	0.00	11	SLV	0.00	23	SLV	0.00	17	SLV
-118	Max	0.00	3	SLV	0.02	25	SLV	-2.45	7	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	7	SLV
-118	Min.	-0.00	21	SLV	-0.01	15	SLV	-4.00	33	SLU	0.00	25	SLV	0.00	21	SLV	0.00	17	SLV
-117	Max	0.00	1	SLV	0.02	25	SLV	-2.45	7	SLV	0.00	15	SLV	0.00	1	SLV	0.00	11	SLV
-117	Min.	-0.00	23	SLV	-0.01	15	SLV	-4.00	33	SLU	0.00	25	SLV	0.00	23	SLV	0.00	29	SLV
-116	Max	0.00	1	SLV	0.02	25	SLV	-2.45	7	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	9	SLV
-116	Min.	-0.00	23	SLV	-0.01	15	SLV	-4.00	33	SLU	0.00	25	SLV	0.00	21	SLV	0.00	31	SLV
-115	Max	0.00	11	SLV	0.01	25	SLV	-2.46	7	SLV	0.00	15	SLV	0.00	11	SLV	0.00	9	SLV
-115	Min.	-0.00	29	SLV	-0.01	15	SLV	-4.00	33	SLU	0.00	25	SLV	0.00	29	SLV	0.00	31	SLV
-114	Max	0.00	11	SLV	0.01	27	SLV	-2.46	7	SLV	0.00	17	SLV	0.00	3	SLV	0.00	25	SLV
-114	Min.	-0.00	29	SLV	-0.00	13	SLV	-4.00	33	SLU	0.00	7	SLV	0.00	21	SLV	0.00	15	SLV
-113	Max	0.01	21	SLV	0.00	9	SLV	-2.46	7	SLV	0.00	13	SLV	0.00	21	SLV	0.00	15	SLV

Relazione di calcolo

-113	Min.	-0.01	3	SLV	0.00	31	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	27	SLV	0.00	3	SLV	0.00	25	SLV
-112	Max	0.02	23	SLV	0.00	11	SLV	-2.44	23	SLV	0.00	31	SLV	0.00	23	SLV	0.00	17	SLV
-112	Min.	-0.02	1	SLV	-0.00	29	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	9	SLV	0.00	1	SLV	0.00	7	SLV
-111	Max	0.02	21	SLV	0.00	25	SLV	-2.46	7	SLV	0.00	15	SLV	0.00	21	SLV	0.00	19	SLV
-111	Min.	-0.01	3	SLV	-0.00	15	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	25	SLV	0.00	3	SLV	0.00	5	SLV
-110	Max	0.01	5	SLV	0.00	11	SLV	-2.44	5	SLV	0.00	29	SLV	0.00	5	SLV	0.00	11	SLV
-110	Min.	-0.01	19	SLV	-0.00	29	SLV	-4.00	33	SLU	0.00	11	SLV	0.00	19	SLV	0.00	29	SLV
-109	Max	0.00	5	SLV	0.01	9	SLV	-2.44	5	SLV	0.00	5	SLV	0.00	19	SLV	0.00	29	SLV
-109	Min.	0.00	19	SLV	-0.01	31	SLV	-4.00	33	SLU	0.00	19	SLV	0.00	5	SLV	0.00	11	SLV
-108	Max	0.00	33	SLU	0.01	9	SLV	-2.44	5	SLV	0.00	31	SLV	0.00	21	SLV	0.00	15	SLV
-108	Min.	0.00	13	SLV	-0.01	31	SLV	-4.00	33	SLU	0.00	9	SLV	0.00	3	SLV	0.00	25	SLV
-107	Max	0.00	17	SLV	0.02	9	SLV	-2.44	5	SLV	0.00	31	SLV	0.00	19	SLV	0.00	13	SLV
-107	Min.	0.00	7	SLV	-0.02	31	SLV	-4.00	33	SLU	0.00	9	SLV	0.00	5	SLV	0.00	27	SLV
-106	Max	0.00	17	SLV	0.02	9	SLV	-2.44	5	SLV	0.00	31	SLV	0.00	19	SLV	0.00	13	SLV
-106	Min.	-0.00	7	SLV	-0.02	31	SLV	-3.99	33	SLU	0.00	9	SLV	0.00	5	SLV	0.00	27	SLV
-105	Max	0.00	17	SLV	0.02	9	SLV	-2.45	5	SLV	0.00	31	SLV	0.00	19	SLV	0.00	3	SLV
-105	Min.	-0.00	7	SLV	-0.02	31	SLV	-3.99	33	SLU	0.00	9	SLV	0.00	5	SLV	0.00	21	SLV
-104	Max	0.00	17	SLV	0.02	9	SLV	-2.45	5	SLV	0.00	31	SLV	0.00	17	SLV	0.00	3	SLV
-104	Min.	-0.00	7	SLV	-0.02	31	SLV	-3.99	33	SLU	0.00	9	SLV	0.00	7	SLV	0.00	21	SLV
-103	Max	0.00	19	SLV	0.02	25	SLV	-2.45	5	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	9	SLV
-103	Min.	-0.00	5	SLV	-0.02	15	SLV	-3.99	33	SLU	0.00	25	SLV	0.00	7	SLV	0.00	31	SLV
-102	Max	0.00	19	SLV	0.02	25	SLV	-2.46	21	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV	0.00	9	SLV
-102	Min.	-0.00	5	SLV	-0.02	15	SLV	-4.00	33	SLU	0.00	25	SLV	0.00	7	SLV	0.00	31	SLV
-101	Max	0.00	23	SLV	0.01	25	SLV	-2.46	21	SLV	0.00	13	SLV	0.00	23	SLV	0.00	11	SLV
-101	Min.	-0.00	33	SLU	-0.01	15	SLV	-4.00	33	SLU	0.00	27	SLV	0.00	1	SLV	0.00	29	SLV
-100	Max	0.00	23	SLV	0.01	27	SLV	-2.46	21	SLV	0.00	25	SLV	0.00	17	SLV	0.00	25	SLV
-100	Min.	-0.00	1	SLV	-0.01	13	SLV	-4.00	33	SLU	0.00	15	SLV	0.00	7	SLV	0.00	15	SLV
-99	Max	0.01	7	SLV	0.00	25	SLV	-2.47	21	SLV	0.00	13	SLV	0.00	7	SLV	0.00	15	SLV
-99	Min.	-0.01	17	SLV	-0.00	15	SLV	-4.00	33	SLU	0.00	27	SLV	0.00	17	SLV	0.00	25	SLV
-98	Max	0.03	5	SLV	0.00	9	SLV	-2.43	5	SLV	0.00	29	SLV	0.00	5	SLV	0.00	7	SLV
-98	Min.	-0.03	19	SLV	-0.00	31	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	11	SLV	0.00	19	SLV	0.00	17	SLV
-97	Max	0.02	7	SLV	0.00	11	SLV	-2.46	21	SLV	0.00	15	SLV	0.00	7	SLV	0.00	7	SLV
-97	Min.	-0.02	17	SLV	0.00	29	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	25	SLV	0.00	17	SLV	0.00	17	SLV
-96	Max	0.01	11	SLV	0.01	29	SLV	-2.42	5	SLV	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-96	Min.	-0.01	29	SLV	-0.01	11	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	29	SLV	0.00	19	SLV	0.00	23	SLV
-95	Max	0.00	11	SLV	0.01	31	SLV	-2.43	5	SLV	0.00	11	SLV	0.00	3	SLV	0.00	11	SLV
-95	Min.	-0.00	29	SLV	-0.02	9	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	29	SLV	0.00	21	SLV	0.00	29	SLV
-94	Max	0.00	21	SLV	0.02	31	SLV	-2.44	5	SLV	0.00	9	SLV	0.00	31	SLV	0.00	29	SLV
-94	Min.	0.00	3	SLV	-0.02	9	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	31	SLV	0.00	9	SLV	0.00	11	SLV
-93	Max	0.00	1	SLV	0.01	31	SLV	-2.44	5	SLV	0.00	9	SLV	0.00	3	SLV	0.00	31	SLV
-93	Min.	-0.00	23	SLV	-0.01	9	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	31	SLV	0.00	21	SLV	0.00	9	SLV
-92	Max	0.00	17	SLV	0.00	31	SLV	-2.44	5	SLV	0.00	9	SLV	0.00	23	SLV	0.00	23	SLV
-92	Min.	0.00	7	SLV	-0.01	9	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	31	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-91	Max	0.00	19	SLV	0.00	29	SLV	-2.44	5	SLV	0.00	11	SLV	0.00	21	SLV	0.00	23	SLV
-91	Min.	0.00	5	SLV	-0.01	11	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	29	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-90	Max	0.00	1	SLV	0.01	29	SLV	-2.45	21	SLV	0.00	11	SLV	0.00	1	SLV	0.00	9	SLV
-90	Min.	-0.00	23	SLV	-0.01	11	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	29	SLV	0.00	23	SLV	0.00	31	SLV
-89	Max	0.00	21	SLV	0.02	31	SLV	-2.45	21	SLV	0.00	11	SLV	0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-89	Min.	-0.00	3	SLV	-0.02	9	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	29	SLV	0.00	1	SLV	0.00	23	SLV
-88	Max	0.00	17	SLV	0.01	31	SLV	-2.46	21	SLV	0.00	9	SLV	0.00	1	SLV	0.00	31	SLV
-88	Min.	-0.00	7	SLV	-0.01	9	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	31	SLV	0.00	23	SLV	0.00	9	SLV
-87	Max	0.00	17	SLV	0.00	31	SLV	-2.46	21	SLV	0.00	11	SLV	0.00	21	SLV	0.00	27	SLV
-87	Min.	-0.00	7	SLV	-0.01	9	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	29	SLV	0.00	3	SLV	0.00	13	SLV
-86	Max	0.00	15	SLV	0.01	13	SLV	-2.45	21	SLV	0.00	27	SLV	0.00	25	SLV	0.00	23	SLV
-86	Min.	-0.00	25	SLV	-0.01	27	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	13	SLV	0.00	15	SLV	0.00	1	SLV
-85	Max	0.01	15	SLV	0.01	15	SLV	-2.46	21	SLV	0.00	25	SLV	0.00	15	SLV	0.00	17	SLV
-85	Min.	-0.01	25	SLV	-0.00	25	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	15	SLV	0.00	25	SLV	0.00	7	SLV
-84	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.43	23	SLV	0.00	29	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
-84	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-83	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.44	23	SLV	0.00	13	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-83	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	27	SLV	0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-82	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.44	23	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-82	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	21	SLV	0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-81	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.45	23	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-81	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	21	SLV	0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-80	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.45	23	SLV	0.00	13	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-80	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	27	SLV	0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-79	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.45	23	SLV	0.00	15	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-79	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	25	SLV	0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-78	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.45	7	SLV	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
-78	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
-77	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.45	7	SLV	0.00	7	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-77	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-76	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.46	7	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-76	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-75	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.46	7	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
-75	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	25	SLV	0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
-74	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.46	7	SLV	0.00	15	SLV	0.00	11	SLV	0.00	1	SLV
-74	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	25	SLV	0.00	29	SLV	0.00	1	SLV

Relazione di calcolo

7	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.54	3	SLV	0.01	13	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
7	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-5.75	21	SLV	-0.01	27	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
8	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.85	13	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
8	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.19	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
9	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.52	15	SLV	0.00	15	SLV	0.00	3	SLV	0.00	1	SLV
9	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.04	33	SLU	-0.00	25	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	1	SLV
10	Max	0.00	19	SLV	0.00	9	SLV	-2.45	7	SLV	0.00	29	SLV	0.00	19	SLV	0.00	1	SLV
10	Min.	-0.00	5	SLV	-0.00	31	SLV	-4.01	33	SLU	-0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	23	SLV
11	Max	0.00	19	SLV	0.00	11	SLV	-2.44	23	SLV	0.00	29	SLV	0.00	19	SLV	0.00	3	SLV
11	Min.	-0.00	5	SLV	-0.00	29	SLV	-4.01	33	SLU	-0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	21	SLV
12	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-1.61	23	SLV	0.00	31	SLV	0.00	17	SLV	0.00	1	SLV
12	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.06	33	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
13	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.43	23	SLV	0.00	29	SLV	0.00	11	SLV	0.00	1	SLV
13	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	11	SLV	0.00	29	SLV	0.00	1	SLV
14	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-2.43	23	SLV	0.00	31	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
14	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-4.01	33	SLU	0.00	9	SLV	0.00	23	SLV	0.00	1	SLV
201	Max	2.13	1	SLV	6.26	25	SLV	-0.52	17	SLV	0.01	15	SLV	0.01	1	SLV	0.00	11	SND
201	Min.	-2.23	23	SLV	-6.26	15	SLV	-5.78	7	SLV	-0.01	25	SLV	-0.01	23	SLV	0.00	29	SND
202	Max	2.13	1	SLV	6.41	25	SLV	-1.84	25	SLV	0.02	15	SLV	0.00	1	SLV	0.00	11	SND
202	Min.	-2.23	23	SLV	-6.40	15	SLV	-4.21	33	SLU	-0.02	25	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	29	SND
203	Max	2.13	1	SLV	6.56	25	SLV	-2.52	27	SLV	0.02	15	SLV	0.00	1	SLV	0.00	11	SND
203	Min.	-2.23	23	SLV	-6.55	15	SLV	-4.05	33	SLU	-0.02	25	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	29	SND
204	Max	2.13	1	SLV	6.74	11	SLV	-2.46	21	SLV	0.02	29	SLV	0.00	1	SLV	0.00	11	SND
204	Min.	-2.23	23	SLV	-6.74	29	SLV	-4.02	33	SLU	-0.02	11	SLV	-0.00	23	SLV	0.00	29	SND
205	Max	2.13	1	SLV	6.98	11	SLV	-2.45	5	SLV	0.02	29	SLV	0.00	3	SLV	0.00	11	SND
205	Min.	-2.23	23	SLV	-6.97	29	SLV	-4.02	33	SLU	-0.02	11	SLV	-0.00	21	SLV	0.00	29	SND
206	Max	2.13	1	SLV	7.20	11	SLV	-1.59	5	SLV	0.01	29	SLV	0.01	1	SLV	0.00	11	SND
206	Min.	-2.23	23	SLV	-7.20	29	SLV	-4.07	19	SLV	-0.01	11	SLV	-0.01	23	SLV	0.00	29	SND
207	Max	2.14	19	SLV	6.26	25	SLV	-0.54	3	SLV	0.01	15	SLV	0.01	19	SLV	0.00	11	SND
207	Min.	-2.24	5	SLV	-6.26	15	SLV	-5.76	21	SLV	-0.01	25	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	29	SND
208	Max	2.14	19	SLV	6.41	25	SLV	-1.85	13	SLV	0.02	15	SLV	0.00	19	SLV	0.00	11	SND
208	Min.	-2.24	5	SLV	-6.40	15	SLV	-4.21	33	SLU	-0.02	25	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	29	SND
209	Max	2.14	19	SLV	6.56	25	SLV	-2.52	15	SLV	0.02	15	SLV	0.00	19	SLV	0.00	11	SND
209	Min.	-2.24	5	SLV	-6.55	15	SLV	-4.05	33	SLU	-0.02	25	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	29	SND
210	Max	2.14	19	SLV	6.74	11	SLV	-2.46	7	SLV	0.02	29	SLV	0.00	19	SLV	0.00	11	SND
210	Min.	-2.24	5	SLV	-6.74	29	SLV	-4.03	33	SLU	-0.02	11	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	29	SND
211	Max	2.14	19	SLV	6.98	11	SLV	-2.45	23	SLV	0.02	29	SLV	0.00	17	SLV	0.00	11	SND
211	Min.	-2.24	5	SLV	-6.97	29	SLV	-4.03	33	SLU	-0.02	11	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	29	SND
212	Max	2.14	19	SLV	7.20	11	SLV	-1.60	23	SLV	0.01	29	SLV	0.01	19	SLV	0.00	11	SND
212	Min.	-2.24	5	SLV	-7.20	29	SLV	-4.07	33	SLU	-0.01	11	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	29	SND
213	Max	2.14	1	SLV	6.24	25	SLV	-0.06	17	SLV	0.01	15	SLV	0.01	1	SLV	0.00	11	SND
213	Min.	-2.24	23	SLV	-6.24	15	SLV	-6.22	7	SLV	-0.01	25	SLV	-0.01	23	SLV	0.00	29	SND
214	Max	2.14	1	SLV	7.20	11	SLV	-1.39	5	SLV	0.01	29	SLV	0.01	1	SLV	0.00	11	SND
214	Min.	-2.24	23	SLV	-7.20	29	SLV	-4.26	19	SLV	-0.01	11	SLV	-0.01	23	SLV	0.00	29	SND
215	Max	2.13	1	SLV	6.24	25	SLV	-0.24	17	SLV	0.01	15	SLV	0.01	1	SLV	0.00	11	SND
215	Min.	-2.23	23	SLV	-6.24	15	SLV	-6.07	7	SLV	-0.01	25	SLV	-0.01	23	SLV	0.00	29	SND
217	Max	2.14	19	SLV	6.24	25	SLV	-0.25	3	SLV	0.01	15	SLV	0.01	19	SLV	0.00	11	SND
217	Min.	-2.24	5	SLV	-6.24	15	SLV	-6.05	21	SLV	-0.01	25	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	29	SND
219	Max	2.16	19	SLV	6.24	25	SLV	-0.08	3	SLV	0.01	15	SLV	0.01	19	SLV	0.00	11	SND
219	Min.	-2.25	5	SLV	-6.24	15	SLV	-6.20	21	SLV	-0.01	25	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	29	SND
220	Max	2.16	19	SLV	7.20	11	SLV	-1.41	23	SLV	0.01	29	SLV	0.01	19	SLV	0.00	11	SND
220	Min.	-2.25	5	SLV	-7.20	29	SLV	-4.25	1	SLV	-0.01	11	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	29	SND

Min = -7.20

Max = 7.20

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

Relazione di calcolo

Nodo		CC	TCC	Fx <daN>	CC	TCC	Fy <daN>	CC	TCC	Fz <daN>	CC	TCC	Mx <daNm>	CC	TCC	My <daNm>	CC	TCC	Mz <daNm>
-367	Max	7	SND	9312.55	31	SND	9242.63	7	SND	0.00	7	SND	0.00	33	SLU	0.00	31	SND	161.46
-367	Min	17	SND	-7527.54	9	SND	-10271.80	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	17	SND	0.00	1	SLV	-72.14
-366	Max	5	SND	9453.58	29	SND	8551.30	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	25	SND	201.76
-366	Min	19	SND	-7571.67	11	SND	-11258.00	31	SND	0.00	5	SND	0.00	34	SLE R	0.00	1	SLV	-250.14
-365	Max	23	SND	2389.76	29	SND	3651.80	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	19	SND	120.61
-365	Min	1	SND	-2233.16	11	SND	-4156.12	34	SLE R	0.00	3	SND	0.00	34	SLE R	0.00	1	SLV	-167.20
-364	Max	21	SND	3294.16	31	SND	3314.64	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	146.54
-364	Min	3	SND	-2095.43	9	SND	-3372.32	33	SLU	0.00	34	SLE R	0.00	34	SLE R	0.00	1	SLV	-128.65
-363	Max	21	SND	6885.42	29	SND	6845.48	19	SND	0.00	33	SLU	0.00	34	SLE R	0.00	25	SND	60.12
-363	Min	3	SND	-8055.28	11	SND	-9368.96	33	SLU	0.00	21	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-148.00
-362	Max	23	SND	8961.52	15	SND	7375.80	3	SND	0.00	33	SLU	0.00	9	SND	0.00	29	SND	250.78
-362	Min	1	SND	-7640.45	25	SND	-8569.02	33	SLU	0.00	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-186.48
-361	Max	21	SND	1187.06	19	SND	2159.12	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	3	SND	0.00	3	SND	86.15
-361	Min	3	SND	-3325.92	5	SND	-1831.52	21	SND	0.00	34	SLE R	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-170.42
-360	Max	27	SND	1118.92	15	SND	5039.20	33	SLU	0.00	7	SND	0.00	33	SLU	0.00	13	SND	45.25
-360	Min	13	SND	-2301.66	25	SND	-5372.55	34	SLE R	0.00	33	SLU	0.00	27	SND	0.00	1	SLV	-120.03
-359	Max	21	SND	8648.07	29	SND	10652.60	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	17	SND	0.00	31	SND	60.31
-359	Min	3	SND	-8167.30	11	SND	-9420.20	5	SND	0.00	5	SND	0.00	9	SND	0.00	1	SLV	-158.37
-357	Max	21	SND	3709.20	31	SND	13949.30	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	34	SLE R	0.00	3	SND	195.69
-357	Min	3	SND	-4249.68	9	SND	-11564.20	34	SLE R	0.00	34	SLE R	0.00	21	SND	0.00	1	SLV	-273.89
-356	Max	23	SND	8654.76	31	SND	11072.90	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	27	SND	250.07
-356	Min	1	SND	-8958.52	9	SND	-8776.94	34	SLE R	0.00	1	SND	0.00	13	SND	0.00	1	SLV	-181.62
-355	Max	5	SND	1973.23	31	SND	3830.82	21	SND	0.00	33	SLU	0.00	19	SND	0.00	23	SND	171.90
-355	Min	19	SND	-3319.08	9	SND	-3930.25	33	SLU	0.00	23	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-121.61
-354	Max	7	SND	3170.97	29	SND	2961.79	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	5	SND	129.98
-354	Min	17	SND	-2562.57	11	SND	-3556.93	34	SLE R	0.00	23	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SLV	-146.99
-353	Max	5	SND	9234.44	13	SND	8164.97	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	3	SND	0.00	31	SND	183.50
-353	Min	19	SND	-7555.71	27	SND	-7640.46	21	SND	0.00	7	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SLV	-249.72
-351	Max	7	SND	4675.28	29	SND	14257.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	345.56
-351	Min	17	SND	-3782.58	11	SND	-11614.70	34	SLE R	0.00	5	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SLV	-382.23
-350	Max	7	SND	7934.26	31	SND	9116.86	23	SND	0.00	34	SLE R	0.00	33	SLU	0.00	27	SND	142.82
-350	Min	17	SND	-7196.75	9	SND	-7142.24	34	SLE R	0.00	23	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SLV	-66.97
-349	Max	7	SND	2237.61	23	SND	1835.10	21	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	7	SND	152.98
-349	Min	17	SND	-2172.76	1	SND	-2298.23	3	SND	0.00	5	SND	0.00	17	SND	0.00	1	SLV	-91.64
-348	Max	15	SND	2000.07	13	SND	5608.17	34	SLE R	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00	7	SND	151.70
-348	Min	25	SND	-1318.63	27	SND	-4764.55	33	SLU	0.00	7	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-48.82
-346	Max	23	SND	0.05	9	SND	0.05	5	SND	0.00	33	SLU	0.00	19	SND	0.00	29	SND	0.00
-346	Min	1	SND	-0.06	31	SND	-0.04	33	SLU	0.00	21	SND	0.00	11	SND	0.00	1	SLV	-0.00
-345	Max	17	SND	0.20	11	SND	0.13	33	SLU	0.00	23	SND	0.00	33	SLU	0.00	31	SND	0.00
-345	Min	7	SND	-0.16	29	SND	-0.12	21	SND	0.00	1	SND	0.00	9	SND	0.00	1	SLV	-0.00
-344	Max	5	SND	0.01	9	SND	0.06	7	SND	0.00	23	SND	0.00	11	SND	0.00	13	SND	0.00
-344	Min	19	SND	-0.02	31	SND	-0.05	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-343	Max	1	SND	0.05	11	SND	0.05	23	SND	0.00	33	SLU	0.00	5	SND	0.00	1	SND	0.00
-343	Min	23	SND	-0.04	29	SND	-0.05	33	SLU	0.00	34	SLE R	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-342	Max	31	SND	5532.43	31	SND	5829.34	33	SLU	0.00	13	SND	0.00	21	SND	0.00	29	SND	75.28
-342	Min	9	SND	-6586.67	9	SND	-7625.70	7	SND	0.00	33	SLU	0.00	11	SND	0.00	1	SLV	-173.07
-341	Max	7	SND	4915.33	31	SND	10364.80	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	31	SND	215.63
-341	Min	17	SND	-2926.35	9	SND	-12880.90	17	SND	0.00	3	SND	0.00	19	SND	0.00	1	SLV	-242.93
-340	Max	25	SND	1407.98	13	SND	8960.42	33	SLU	0.00	21	SND	0.00	33	SLU	0.00	27	SND	366.76
-340	Min	15	SND	-2010.46	27	SND	-13034.60	17	SND	0.00	3	SND	0.00	13	SND	0.00	1	SLV	-222.76
-339	Max	27	SND	7217.60	13	SND	4650.75	33	SLU	0.00	15	SND	0.00	19	SND	0.00	25	SND	122.10
-339	Min	13	SND	-4536.51	27	SND	-7366.24	7	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-65.98
-338	Max	13	SND	0.05	25	SND	0.15	34	SLE R	0.00	33	SLU	0.00	9	SND	0.00	17	SND	0.00
-338	Min	27	SND	-0.11	15	SND	-0.12	3	SND	0.00	13	SND	0.00	31	SND	0.00	1	SLV	0.00
-337	Max	13	SND	0.07	25	SND	0.22	15	SND	0.00	27	SND	0.00	33	SLU	0.00	5	SND	0.00
-337	Min	27	SND	-0.14	15	SND	-0.19	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	19	SND	0.00	1	SLV	0.00
-336	Max	13	SND	0.06	25	SND	0.28	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	31	SND	0.00	5	SND	0.00
-336	Min	27	SND	-0.15	15	SND	-0.24	29	SND	0.00	34	SLE R	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-335	Max	3	SND	0.07	25	SND	0.35	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	15	SND	0.00	5	SND	0.00
-335	Min	21	SND	-0.17	15	SND	-0.30	13	SND	0.00	31	SND	0.00	25	SND	0.00	1	SLV	0.00
-334	Max	3	SND	0.08	25	SND	0.42	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	7	SND	0.00
-334	Min	21	SND	-0.18	15	SND	-0.36	31	SND	0.00	13	SND	0.00	17	SND	0.00	1	SLV	0.00
-333	Max	3	SND	0.11	25	SND	0.49	25	SND	0.00	23	SND	0.00	27	SND	0.00	17	SND	0.00
-333	Min	21	SND	-0.23	15	SND	-0.43	15	SND	0.00	1	SND	0.00	13	SND	0.00	1	SLV	0.00
-332	Max	3	SND	0.09	25	SND	0.48	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	27	SND	0.00	5	SND	0.00
-332	Min	21	SND	-0.18	15	SND	-0.44	15	SND	0.00	13	SND	0.00	19	SND	0.00	1	SLV	0.00
-331	Max	3	SND	0.11	25	SND	0.53	19	SND	0.00	11	SND	0.00	7	SND	0.00	11	SND	0.00
-331	Min	21	SND	-0.21	15	SND	-0.48	5	SND	0.00	29	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-330	Max	3	SND	0.11	25	SND	0.57	33	SLU	0.00	31	SND	0.00	17	SND	0.00	11	SND	0.00
-330	Min	21	SND	-0.23	15	SND	-0.52	7	SND	0.00	9	SND	0.00	29	SND	0.00	1	SLV	0.00
-329	Max	3	SND	0.13	25	SND	0.67	3	SND	0.00	33	SLU	0.00	19	SND	0.00	7	SND	0.00
-329	Min	21	SND	-0.24	15	SND	-0.62	33	SLU	0.00	19	SND	0.00	17	SND	0.00	1	SLV	0.00
-328	Max	13	SND	0.12	27	SND	0.49	7	SND	0.00	31	SND	0.00	27	SND	0.00	17	SND	0.00
-328	Min	27	SND	-0.14	13	SND	-0.44	17	SND	0.00	9	SND	0.00	13	SND	0.00	1	SLV	0.00
-327	Max	3	SND	0.21	27	SND	0.38	17	SND	0.00	3	SND	0.00	23	SND	0.00	15	SND	0.00
-327	Min	21	SND	-0.36	13	SND	-0.31	7	SND	0.00	21	SND	0.00	25	SND	0.00	1	SLV	0.00
-326	Max	7	SND	0.80	31	SND	0.44	34	SLE R	0.00	33	SLU	0.00	23	SND	0.00	29	SND	0.01

Relazione di calcolo

-326	Min	17	SND	-1.02	9	SND	-0.52	33	SLU	0.00	5	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-0.01
-325	Max	23	SND	0.80	29	SND	1.06	19	SND	0.00	1	SND	0.00	13	SND	0.00	9	SND	0.01
-325	Min	1	SND	-1.06	11	SND	-1.21	33	SLU	0.00	23	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-0.01
-324	Max	23	SND	0.53	29	SND	0.68	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	21	SND	0.00	11	SND	0.01
-324	Min	1	SND	-0.72	11	SND	-0.77	34	SLE R	0.00	7	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-0.01
-323	Max	31	SND	9844.23	31	SND	4744.17	3	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	9	SND	273.77
-323	Min	9	SND	-13773.50	9	SND	-8399.47	33	SLU	0.00	23	SND	0.00	31	SND	0.00	1	SLV	-295.49
-312	Max	27	SND	17356.90	13	SND	5524.96	34	SLE R	0.00	7	SND	0.00	21	SND	0.00	13	SND	193.63
-312	Min	13	SND	-9481.33	27	SND	-10224.90	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-249.19
-311	Max	21	SND	0.84	15	SND	1.16	11	SND	0.00	13	SND	0.00	15	SND	0.00	13	SND	0.01
-311	Min	3	SND	-0.36	25	SND	-1.39	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	34	SLE R	0.00	1	SLV	-0.01
-310	Max	21	SND	0.94	15	SND	1.55	9	SND	0.00	15	SND	0.00	27	SND	0.00	15	SND	0.01
-310	Min	3	SND	-0.38	25	SND	-1.80	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-0.01
-309	Max	21	SND	1.07	15	SND	1.96	11	SND	0.00	11	SND	0.00	3	SND	0.00	15	SND	0.01
-309	Min	3	SND	-0.42	25	SND	-2.25	29	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-0.01
-308	Max	21	SND	1.24	15	SND	2.41	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	21	SND	0.00	13	SND	0.01
-308	Min	3	SND	-0.52	25	SND	-2.77	33	SLU	0.00	15	SND	0.00	27	SND	0.00	1	SLV	-0.01
-307	Max	21	SND	1.34	15	SND	2.88	23	SND	0.00	17	SND	0.00	19	SND	0.00	13	SND	0.01
-307	Min	3	SND	-0.67	25	SND	-3.22	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	27	SND	0.00	1	SLV	-0.01
-306	Max	21	SND	1.38	15	SND	3.12	23	SND	0.00	5	SND	0.00	33	SLU	0.00	13	SND	0.01
-306	Min	3	SND	-0.68	25	SND	-3.43	33	SLU	0.00	19	SND	0.00	27	SND	0.00	1	SLV	-0.01
-305	Max	21	SND	1.47	15	SND	3.40	5	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	13	SND	0.01
-305	Min	3	SND	-0.72	25	SND	-3.70	19	SND	0.00	5	SND	0.00	27	SND	0.00	1	SLV	-0.01
-304	Max	21	SND	1.75	13	SND	4.00	33	SLU	0.00	29	SND	0.00	3	SND	0.00	15	SND	0.01
-304	Min	3	SND	-0.88	27	SND	-4.38	15	SND	0.00	11	SND	0.00	25	SND	0.00	1	SLV	-0.01
-303	Max	27	SND	0.52	13	SND	0.44	33	SLU	0.00	17	SND	0.00	3	SND	0.00	25	SND	0.03
-303	Min	13	SND	-0.33	27	SND	-0.55	7	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-0.03
-300	Max	7	SND	1.61	31	SND	0.44	7	SND	0.00	17	SND	0.00	33	SLU	0.00	9	SND	0.01
-300	Min	17	SND	-2.07	9	SND	-0.53	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	31	SND	0.00	1	SLV	-0.01
-299	Max	17	SND	3.00	11	SND	1.64	7	SND	0.00	9	SND	0.00	3	SND	0.00	11	SND	0.01
-299	Min	7	SND	-2.34	29	SND	-1.48	17	SND	0.00	33	SLU	0.00	29	SND	0.00	1	SLV	-0.01
-298	Max	1	SND	0.92	9	SND	1.26	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	19	SND	0.00	31	SND	0.01
-298	Min	23	SND	-0.69	31	SND	-1.09	31	SND	0.00	7	SND	0.00	9	SND	0.00	1	SLV	-0.01
-297	Max	1	SND	0.92	9	SND	0.91	33	SLU	0.00	3	SND	0.00	3	SND	0.00	31	SND	0.01
-297	Min	23	SND	-0.68	31	SND	-0.76	23	SND	0.00	33	SLU	0.00	9	SND	0.00	1	SLV	-0.01
-296	Max	23	SND	7674.77	31	SND	3237.46	34	SLE R	0.00	5	SND	0.00	21	SND	0.00	31	SND	184.68
-296	Min	1	SND	-12502.70	9	SND	-6944.94	19	SND	0.00	19	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-42.89
-295	Max	3	SND	0.54	27	SND	1.15	17	SND	0.00	33	SLU	0.00	15	SND	0.00	27	SND	0.01
-295	Min	21	SND	-1.27	13	SND	-0.83	33	SLU	0.00	13	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-0.01
-294	Max	3	SND	0.38	27	SND	1.51	29	SND	0.00	33	SLU	0.00	3	SND	0.00	25	SND	0.01
-294	Min	21	SND	-0.89	13	SND	-1.21	33	SLU	0.00	11	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SLV	-0.01
-293	Max	3	SND	0.40	27	SND	1.94	33	SLU	0.00	31	SND	0.00	29	SND	0.00	25	SND	0.01
-293	Min	21	SND	-1.01	13	SND	-1.62	25	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-0.01
-292	Max	3	SND	0.45	25	SND	2.42	9	SND	0.00	15	SND	0.00	15	SND	0.00	25	SND	0.01
-292	Min	21	SND	-1.15	15	SND	-2.07	31	SND	0.00	25	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-0.01
-291	Max	3	SND	0.52	25	SND	2.89	33	SLU	0.00	15	SND	0.00	33	SLU	0.00	25	SND	0.01
-291	Min	21	SND	-1.25	15	SND	-2.50	3	SND	0.00	25	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SLV	-0.01
-290	Max	3	SND	0.70	25	SND	3.33	9	SND	0.00	23	SND	0.00	5	SND	0.00	27	SND	0.01
-290	Min	21	SND	-1.49	15	SND	-2.92	31	SND	0.00	1	SND	0.00	19	SND	0.00	1	SLV	-0.01
-289	Max	3	SND	0.66	27	SND	3.41	31	SND	0.00	25	SND	0.00	1	SND	0.00	25	SND	0.01
-289	Min	21	SND	-1.34	13	SND	-3.04	9	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-0.01
-288	Max	3	SND	0.73	27	SND	3.70	33	SLU	0.00	3	SND	0.00	11	SND	0.00	25	SND	0.01
-288	Min	21	SND	-1.49	13	SND	-3.35	25	SND	0.00	21	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-0.01
-287	Max	3	SND	0.78	27	SND	3.99	27	SND	0.00	33	SLU	0.00	11	SND	0.00	27	SND	0.01
-287	Min	21	SND	-1.59	13	SND	-3.64	33	SLU	0.00	21	SND	0.00	29	SND	0.00	1	SLV	-0.01
-286	Max	3	SND	0.93	27	SND	4.67	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	25	SND	0.00	27	SND	0.01
-286	Min	21	SND	-1.89	13	SND	-4.31	3	SND	0.00	7	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SLV	-0.01
-285	Max	17	SND	1.53	25	SND	4.05	33	SLU	0.00	21	SND	0.00	3	SND	0.00	15	SND	0.03
-285	Min	7	SND	-2.93	15	SND	-3.89	23	SND	0.00	33	SLU	0.00	25	SND	0.00	1	SLV	-0.04
-284	Max	21	SND	1.85	13	SND	0.66	5	SND	0.00	19	SND	0.00	5	SND	0.00	13	SND	0.03
-284	Min	3	SND	-0.99	27	SND	-0.80	19	SND	0.00	5	SND	0.00	27	SND	0.00	1	SLV	-0.04
-283	Max	27	SND	13674.70	15	SND	4638.72	29	SND	0.00	33	SLU	0.00	19	SND	0.00	27	SND	-15.40
-283	Min	13	SND	-5061.35	25	SND	-9124.47	33	SLU	0.00	5	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-93.83
-270	Max	7	SND	1.74	31	SND	0.49	1	SND	0.00	3	SND	0.00	21	SND	0.00	5	SND	0.00
-270	Min	17	SND	-2.26	9	SND	-0.54	23	SND	0.00	21	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-0.00
-269	Max	17	SND	2.36	9	SND	0.54	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	17	SND	0.00	25	SND	0.01
-269	Min	7	SND	-1.80	31	SND	-0.47	21	SND	0.00	34	SLE R	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-0.01
-268	Max	23	SND	0.19	31	SND	0.13	19	SND	0.00	7	SND	0.00	5	SND	0.00	17	SND	0.00
-268	Min	1	SND	-0.25	9	SND	-0.16	33	SLU	0.00	17	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-267	Max	23	SND	0.03	31	SND	0.06	7	SND	0.00	19	SND	0.00	1	SND	0.00	9	SND	0.00
-267	Min	1	SND	-0.04	9	SND	-0.08	34	SLE R	0.00	33	SLU	0.00	34	SLE R	0.00	1	SLV	-0.00
-266	Max	23	SND	7014.28	31	SND	6981.74	7	SND	0.00	3	SND	0.00	33	SLU	0.00	29	SND	12.97
-266	Min	1	SND	-11178.30	9	SND	-9166.58	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	23	SND	0.00	1	SLV	-70.14
-265	Max	3	SND	0.24	25	SND	0.04	21	SND	0.00	33	SLU	0.00	9	SND	0.00	13	SND	0.01
-265	Min	21	SND	-0.61	15	SND	-0.05	33	SLU	0.00	7	SND	0.00	34	SLE R	0.00	1	SLV	-0.01
-264	Max	27	SND	0.10	13	SND	0.11	15	SND	0.00	34	SLE R	0.00	33	SLU	0.00	13	SND	0.00
-264	Min	13	SND	-0.05	27	SND	-0.15	33	SLU	0.00	19	SND	0.00	27	SND	0.00	1	SLV	-0.00
-263	Max	27	SND	0.10	13	SND	0.14	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	15	SND	0.00
-263	Min	13	SND	-0.04	27	SND	-0.19	29	SND	0.00	9	SND	0.00	27	SND	0.00	1	SLV	-0.00

Relazione di calcolo

-262	Max	21	SND	0.11	13	SND	0.18	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	15	SND	0.00
-262	Min	3	SND	-0.04	27	SND	-0.23	34	SLE R	0.00	34	SLE R	0.00	25	SND	0.00	1	SLV	-0.00
-261	Max	21	SND	0.18	13	SND	0.24	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	13	SND	0.00
-261	Min	3	SND	-0.07	27	SND	-0.30	19	SND	0.00	3	SND	0.00	27	SND	0.00	1	SLV	0.00
-260	Max	25	SND	0.02	13	SND	0.19	19	SND	0.00	3	SND	0.00	29	SND	0.00	13	SND	0.00
-260	Min	15	SND	-0.02	27	SND	-0.24	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	27	SND	0.00	1	SLV	-0.00
-259	Max	21	SND	0.19	13	SND	0.30	3	SND	0.00	17	SND	0.00	13	SND	0.00	13	SND	0.00
-259	Min	3	SND	-0.10	27	SND	-0.35	33	SLU	0.00	7	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-258	Max	21	SND	0.14	13	SND	0.30	19	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	15	SND	0.00
-258	Min	3	SND	-0.07	27	SND	-0.34	33	SLU	0.00	19	SND	0.00	25	SND	0.00	1	SLV	0.00
-257	Max	21	SND	0.15	13	SND	0.33	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	3	SND	0.00	13	SND	0.00
-257	Min	3	SND	-0.07	27	SND	-0.37	1	SND	0.00	17	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-256	Max	21	SND	0.04	13	SND	0.33	5	SND	0.00	33	SLU	0.00	19	SND	0.00	13	SND	0.00
-256	Min	3	SND	-0.02	27	SND	-0.38	19	SND	0.00	17	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-0.00
-255	Max	3	SND	0.95	27	SND	0.74	7	SND	0.00	5	SND	0.00	7	SND	0.00	13	SND	0.01
-255	Min	21	SND	-1.84	13	SND	-0.66	17	SND	0.00	33	SLU	0.00	27	SND	0.00	1	SLV	-0.01
-254	Max	5	SND	2.03	15	SND	1.08	21	SND	0.00	7	SND	0.00	23	SND	0.00	15	SND	0.00
-254	Min	19	SND	-1.04	25	SND	-1.10	3	SND	0.00	17	SND	0.00	25	SND	0.00	1	SLV	-0.00
-253	Max	21	SND	8856.09	15	SND	8534.73	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	21	SND	0.00	11	SND	36.30
-253	Min	3	SND	-1764.85	25	SND	-11663.80	34	SLE R	0.00	7	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-5.91
-250	Max	7	SND	1.84	29	SND	0.51	33	SLU	0.00	17	SND	0.00	5	SND	0.00	31	SND	0.00
-250	Min	17	SND	-2.43	11	SND	-0.53	34	SLE R	0.00	7	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-0.00
-249	Max	17	SND	2.63	9	SND	0.59	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	7	SND	0.00	25	SND	0.01
-249	Min	7	SND	-1.97	31	SND	-0.54	5	SND	0.00	5	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-0.01
-248	Max	7	SND	0.15	31	SND	0.05	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	13	SND	0.00
-248	Min	17	SND	-0.20	9	SND	-0.06	21	SND	0.00	5	SND	0.00	27	SND	0.00	1	SLV	0.00
-247	Max	19	SND	0.04	23	SND	0.01	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	9	SND	0.00
-247	Min	5	SND	-0.03	1	SND	-0.02	7	SND	0.00	34	SLE R	0.00	31	SND	0.00	1	SLV	0.00
-246	Max	23	SND	6911.92	31	SND	10786.20	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	17	SND	191.88
-246	Min	1	SND	-12817.80	9	SND	-14449.50	7	SND	0.00	21	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SLV	16.62
-245	Max	3	SND	0.23	25	SND	0.10	33	SLU	0.00	29	SND	0.00	33	SLU	0.00	13	SND	0.01
-245	Min	21	SND	-0.65	15	SND	-0.12	17	SND	0.00	33	SLU	0.00	27	SND	0.00	1	SLV	-0.01
-244	Max	27	SND	0.04	13	SND	0.01	15	SND	0.00	33	SLU	0.00	34	SLE R	0.00	13	SND	0.00
-244	Min	13	SND	-0.03	27	SND	-0.03	34	SLE R	0.00	15	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-243	Max	27	SND	0.03	13	SND	0.01	34	SLE R	0.00	33	SLU	0.00	5	SND	0.00	15	SND	0.00
-243	Min	13	SND	-0.03	27	SND	-0.03	33	SLU	0.00	27	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-242	Max	27	SND	0.03	13	SND	0.01	19	SND	0.00	34	SLE R	0.00	34	SLE R	0.00	15	SND	0.00
-242	Min	13	SND	-0.02	27	SND	-0.04	5	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-241	Max	21	SND	0.09	13	SND	0.04	33	SLU	0.00	25	SND	0.00	21	SND	0.00	25	SND	0.00
-241	Min	3	SND	-0.04	27	SND	-0.07	34	SLE R	0.00	15	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-240	Max	17	SND	0.06	25	SND	0.04	7	SND	0.00	5	SND	0.00	7	SND	0.00	13	SND	0.00
-240	Min	7	SND	-0.14	15	SND	-0.06	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-239	Max	21	SND	0.10	13	SND	0.05	17	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	25	SND	0.00
-239	Min	3	SND	-0.05	27	SND	-0.08	7	SND	0.00	1	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SLV	0.00
-238	Max	27	SND	0.02	13	SND	0.02	34	SLE R	0.00	21	SND	0.00	1	SND	0.00	13	SND	0.00
-238	Min	13	SND	-0.02	27	SND	-0.05	33	SLU	0.00	3	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-237	Max	27	SND	0.02	13	SND	0.02	19	SND	0.00	33	SLU	0.00	23	SND	0.00	3	SND	0.00
-237	Min	13	SND	-0.01	27	SND	-0.05	5	SND	0.00	7	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-236	Max	17	SND	0.07	25	SND	0.03	33	SLU	0.00	29	SND	0.00	17	SND	0.00	13	SND	0.00
-236	Min	7	SND	-0.15	15	SND	-0.06	1	SND	0.00	11	SND	0.00	27	SND	0.00	1	SLV	0.00
-235	Max	3	SND	0.96	27	SND	0.99	23	SND	0.00	27	SND	0.00	3	SND	0.00	19	SND	0.00
-235	Min	21	SND	-1.92	13	SND	-0.92	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	21	SND	0.00	1	SLV	-0.00
-234	Max	7	SND	2.04	15	SND	1.07	21	SND	0.00	5	SND	0.00	19	SND	0.00	21	SND	0.00
-234	Min	17	SND	-1.03	25	SND	-1.06	3	SND	0.00	19	SND	0.00	5	SND	0.00	1	SLV	-0.00
-233	Max	21	SND	9936.34	13	SND	12681.40	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	23	SND	0.00	17	SND	-49.98
-233	Min	3	SND	-1795.56	27	SND	-17020.10	3	SND	0.00	34	SLE R	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-135.77
-220	Max	21	SND	1.82	29	SND	0.54	23	SND	0.00	34	SLE R	0.00	23	SND	0.00	31	SND	0.00
-220	Min	3	SND	-2.42	11	SND	-0.51	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	9	SND	0.00	1	SLV	-0.00
-219	Max	3	SND	2.60	9	SND	0.52	19	SND	0.00	1	SND	0.00	5	SND	0.00	25	SND	0.01
-219	Min	21	SND	-1.93	31	SND	-0.53	5	SND	0.00	33	SLU	0.00	19	SND	0.00	1	SLV	-0.01
-218	Max	23	SND	0.18	31	SND	0.05	33	SLU	0.00	5	SND	0.00	19	SND	0.00	3	SND	0.00
-218	Min	1	SND	-0.25	9	SND	-0.07	3	SND	0.00	19	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SLV	0.00
-217	Max	19	SND	0.04	7	SND	0.01	33	SLU	0.00	21	SND	0.00	17	SND	0.00	25	SND	0.00
-217	Min	5	SND	-0.03	17	SND	-0.02	17	SND	0.00	3	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SLV	0.00
-216	Max	5	SND	6012.88	29	SND	15371.60	23	SND	0.00	34	SLE R	0.00	33	SLU	0.00	11	SND	141.18
-216	Min	19	SND	-13279.00	11	SND	-15052.80	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	29	SND	0.00	1	SLV	-104.59
-215	Max	17	SND	0.16	25	SND	0.11	33	SLU	0.00	5	SND	0.00	34	SLE R	0.00	3	SND	0.00
-215	Min	7	SND	-0.48	15	SND	-0.15	23	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-0.01
-214	Max	17	SND	0.03	7	SND	0.02	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	15	SND	0.01
-214	Min	7	SND	-0.05	17	SND	-0.02	34	SLE R	0.00	21	SND	0.00	34	SLE R	0.00	1	SLV	-0.00
-213	Max	27	SND	0.04	13	SND	0.04	33	SLU	0.00	9	SND	0.00	33	SLU	0.00	15	SND	0.00
-213	Min	13	SND	-0.02	27	SND	-0.06	34	SLE R	0.00	33	SLU	0.00	25	SND	0.00	1	SLV	0.00
-212	Max	27	SND	0.04	13	SND	0.05	34	SLE R	0.00	33	SLU	0.00	23	SND	0.00	15	SND	0.00
-212	Min	13	SND	-0.02	27	SND	-0.08	33	SLU	0.00	25	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-211	Max	21	SND	0.12	13	SND	0.10	33	SLU	0.00	27	SND	0.00	33	SLU	0.00	3	SND	0.00
-211	Min	3	SND	-0.05	27	SND	-0.13	17	SND	0.00	33	SLU	0.00	27	SND	0.00	1	SLV	0.00
-210	Max	17	SND	0.07	3	SND	-0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00	13	SND	0.00
-210	Min	7	SND	-0.15	21	SND	-0.02	23	SND	0.00	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-209	Max	21	SND	0.14	13	SND	0.13	33	SLU	0.00	34	SLE R	0.00	33	SLU	0.00	17	SND	0.00

Relazione di calcolo

-209	Min	3	SND	-0.06	27	SND	-0.15	19	SND	0.00	31	SND	0.00	29	SND	0.00	1	SLV	0.00
-208	Max	21	SND	0.05	13	SND	0.09	1	SND	0.00	19	SND	0.00	33	SLU	0.00	13	SND	0.00
-208	Min	3	SND	-0.02	27	SND	-0.11	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	27	SND	0.00	1	SLV	0.00
-207	Max	21	SND	0.05	13	SND	0.10	33	SLU	0.00	19	SND	0.00	17	SND	0.00	13	SND	0.00
-207	Min	3	SND	-0.02	27	SND	-0.12	17	SND	0.00	33	SLU	0.00	27	SND	0.00	1	SLV	0.00
-206	Max	1	SND	0.07	13	SND	0.02	17	SND	0.00	33	SLU	0.00	17	SND	0.00	13	SND	0.00
-206	Min	23	SND	-0.15	27	SND	-0.04	33	SLU	0.00	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-205	Max	3	SND	0.74	27	SND	0.70	21	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	29	SND	0.00
-205	Min	21	SND	-1.49	13	SND	-0.67	33	SLU	0.00	19	SND	0.00	11	SND	0.00	1	SLV	-0.01
-204	Max	7	SND	1.72	15	SND	0.93	23	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	15	SND	0.00
-204	Min	17	SND	-0.87	25	SND	-0.87	1	SND	0.00	7	SND	0.00	25	SND	0.00	1	SLV	-0.00
-203	Max	5	SND	11088.80	15	SND	18702.30	34	SLE R	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	15	SND	81.59
-203	Min	19	SND	-17.09	25	SND	-17728.80	33	SLU	0.00	7	SND	0.00	34	SLE R	0.00	1	SLV	-93.41
-200	Max	21	SND	1.83	29	SND	0.61	21	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	11	SND	0.01
-200	Min	3	SND	-2.40	11	SND	-0.54	33	SLU	0.00	21	SND	0.00	29	SND	0.00	1	SLV	-0.01
-199	Max	3	SND	2.66	9	SND	0.63	33	SLU	0.00	5	SND	0.00	33	SLU	0.00	11	SND	0.02
-199	Min	21	SND	-2.02	31	SND	-0.67	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	35	SLE F	0.00	1	SLV	-0.02
-198	Max	21	SND	0.16	11	SND	0.05	33	SLU	0.00	3	SND	0.00	5	SND	0.00	29	SND	0.00
-198	Min	3	SND	-0.21	29	SND	-0.06	3	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-197	Max	19	SND	0.14	11	SND	0.09	3	SND	0.00	19	SND	0.00	5	SND	0.00	29	SND	0.00
-197	Min	5	SND	-0.11	29	SND	-0.11	5	SND	0.00	33	SLU	0.00	19	SND	0.00	1	SLV	-0.00
-196	Max	5	SND	11407.60	29	SND	16384.50	33	SLU	0.00	13	SND	0.00	5	SND	0.00	29	SND	-20.01
-196	Min	19	SND	-17025.70	11	SND	-12128.00	35	SLE F	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-227.99
-195	Max	15	SND	14872.90	15	SND	20689.30	34	SLE R	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00	33	SLU	141.24
-195	Min	25	SND	-5548.68	25	SND	-15238.90	33	SLU	0.00	27	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SLV	63.74
-194	Max	7	SND	0.20	13	SND	0.10	34	SLE R	0.00	33	SLU	0.00	21	SND	0.00	25	SND	0.00
-194	Min	17	SND	-0.07	27	SND	-0.12	33	SLU	0.00	5	SND	0.00	34	SLE R	0.00	1	SLV	-0.00
-193	Max	17	SND	0.12	25	SND	0.11	34	SLE R	0.00	33	SLU	0.00	13	SND	0.00	27	SND	0.01
-193	Min	7	SND	-0.29	15	SND	-0.16	25	SND	0.00	34	SLE R	0.00	27	SND	0.00	1	SLV	-0.01
-192	Max	25	SND	0.05	25	SND	0.10	25	SND	0.00	31	SND	0.00	34	SLE R	0.00	27	SND	0.00
-192	Min	15	SND	-0.09	15	SND	-0.15	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	25	SND	0.00	1	SLV	0.00
-191	Max	25	SND	0.05	25	SND	0.13	31	SND	0.00	9	SND	0.00	33	SLU	0.00	27	SND	0.00
-191	Min	15	SND	-0.09	15	SND	-0.18	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	13	SND	0.00	1	SLV	0.00
-190	Max	27	SND	0.04	25	SND	0.12	23	SND	0.00	11	SND	0.00	19	SND	0.00	27	SND	0.00
-190	Min	13	SND	-0.03	15	SND	-0.16	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-0.00
-189	Max	17	SND	0.16	25	SND	0.29	17	SND	0.00	25	SND	0.00	23	SND	0.00	29	SND	0.00
-189	Min	7	SND	-0.34	15	SND	-0.35	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	11	SND	0.00	1	SLV	0.00
-188	Max	21	SND	0.04	25	SND	0.15	19	SND	0.00	19	SND	0.00	17	SND	0.00	27	SND	0.00
-188	Min	3	SND	-0.02	15	SND	-0.18	33	SLU	0.00	5	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-187	Max	17	SND	0.06	25	SND	0.22	19	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	25	SND	0.00
-187	Min	7	SND	-0.10	15	SND	-0.26	33	SLU	0.00	29	SND	0.00	29	SND	0.00	1	SLV	0.00
-186	Max	17	SND	0.06	25	SND	0.24	7	SND	0.00	29	SND	0.00	17	SND	0.00	25	SND	0.00
-186	Min	7	SND	-0.11	15	SND	-0.28	33	SLU	0.00	11	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-185	Max	3	SND	0.13	27	SND	0.30	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	3	SND	0.00	13	SND	0.01
-185	Min	21	SND	-0.26	13	SND	-0.31	21	SND	0.00	21	SND	0.00	27	SND	0.00	1	SLV	-0.01
-184	Max	3	SND	0.50	27	SND	0.50	33	SLU	0.00	5	SND	0.00	1	SND	0.00	15	SND	0.03
-184	Min	21	SND	-0.93	13	SND	-0.42	25	SND	0.00	19	SND	0.00	25	SND	0.00	1	SLV	-0.03
-183	Max	7	SND	1.13	15	SND	0.65	21	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	15	SND	0.02
-183	Min	17	SND	-0.58	25	SND	-0.59	3	SND	0.00	25	SND	0.00	25	SND	0.00	1	SLV	-0.02
-182	Max	21	SND	0.69	29	SND	0.25	33	SLU	0.00	21	SND	0.00	21	SND	0.00	29	SND	0.01
-182	Min	3	SND	-0.89	11	SND	-0.20	1	SND	0.00	3	SND	0.00	11	SND	0.00	1	SLV	-0.01
-181	Max	21	SND	0.24	31	SND	0.13	5	SND	0.00	23	SND	0.00	25	SND	0.00	31	SND	0.00
-181	Min	3	SND	-0.31	9	SND	-0.12	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-0.00
-180	Max	23	SND	0.02	23	SND	0.04	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	9	SND	0.00
-180	Min	1	SND	-0.03	1	SND	-0.04	17	SND	0.00	3	SND	0.00	31	SND	0.00	1	SLV	0.00
-179	Max	11	SND	13296.90	29	SND	10185.20	33	SLU	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	5	SND	248.50
-179	Min	29	SND	-16467.50	11	SND	-7755.33	9	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-211.86
-168	Max	15	SND	21379.80	15	SND	13087.10	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	15	SND	152.03
-168	Min	25	SND	-12382.80	25	SND	-9328.94	21	SND	0.00	11	SND	0.00	25	SND	0.00	1	SLV	-98.30
-167	Max	25	SND	0.06	25	SND	0.03	31	SND	0.00	9	SND	0.00	33	SLU	0.00	13	SND	0.00
-167	Min	15	SND	-0.11	15	SND	-0.07	33	SLU	0.00	31	SND	0.00	27	SND	0.00	1	SLV	-0.00
-166	Max	21	SND	0.04	13	SND	0.05	34	SLE R	0.00	33	SLU	0.00	13	SND	0.00	21	SND	0.00
-166	Min	3	SND	-0.02	27	SND	-0.06	33	SLU	0.00	19	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-165	Max	21	SND	0.04	13	SND	0.08	33	SLU	0.00	9	SND	0.00	11	SND	0.00	21	SND	0.00
-165	Min	3	SND	-0.02	27	SND	-0.09	31	SND	0.00	31	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-164	Max	7	SND	0.12	13	SND	0.14	33	SLU	0.00	25	SND	0.00	5	SND	0.00	21	SND	0.00
-164	Min	17	SND	-0.05	27	SND	-0.13	27	SND	0.00	33	SLU	0.00	34	SLE R	0.00	1	SLV	0.00
-163	Max	7	SND	0.15	13	SND	0.17	7	SND	0.00	33	SLU	0.00	29	SND	0.00	15	SND	0.00
-163	Min	17	SND	-0.07	27	SND	-0.16	33	SLU	0.00	9	SND	0.00	25	SND	0.00	1	SLV	0.00
-162	Max	21	SND	0.06	13	SND	0.15	31	SND	0.00	7	SND	0.00	33	SLU	0.00	31	SND	0.00
-162	Min	3	SND	-0.03	27	SND	-0.15	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	9	SND	0.00	1	SLV	0.00
-161	Max	21	SND	0.07	13	SND	0.17	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	23	SND	0.00	29	SND	0.00
-161	Min	3	SND	-0.03	27	SND	-0.17	13	SND	0.00	23	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-160	Max	7	SND	0.14	15	SND	0.16	15	SND	0.00	9	SND	0.00	13	SND	0.00	25	SND	0.01
-160	Min	17	SND	-0.08	25	SND	-0.13	25	SND	0.00	31	SND	0.00	27	SND	0.00	1	SLV	-0.01
-159	Max	3	SND	0.19	27	SND	0.48	5	SND	0.00	3	SND	0.00	31	SND	0.00	25	SND	0.03
-159	Min	21	SND	-0.31	13	SND	-0.45	19	SND	0.00	21	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SLV	-0.03
-158	Max	5	SND	0.20	29	SND	0.18	21	SND	0.00	33	SLU	0.00	5	SND	0.00	31	SND	0.00
-158	Min	19	SND	-0.24	11	SND	-0.15	3	SND	0.00	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00

Relazione di calcolo

-157	Max	3	SND	0.10	31	SND	0.12	23	SND	0.00	33	SLU	0.00	23	SND	0.00	1	SND	0.00
-157	Min	21	SND	-0.08	9	SND	-0.11	33	SLU	0.00	5	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-0.00
-156	Max	5	SND	0.16	31	SND	0.19	3	SND	0.00	21	SND	0.00	13	SND	0.00	21	SND	0.00
-156	Min	19	SND	-0.21	9	SND	-0.17	33	SLU	0.00	3	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-155	Max	5	SND	0.07	31	SND	0.11	5	SND	0.00	34	SLE R	0.00	1	SND	0.00	19	SND	0.00
-155	Min	19	SND	-0.10	9	SND	-0.10	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	23	SND	0.00	1	SLV	0.00
-154	Max	11	SND	5447.99	29	SND	7821.60	1	SND	0.00	5	SND	0.00	9	SND	0.00	23	SND	185.41
-154	Min	29	SND	-6719.18	11	SND	-6050.50	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-160.90
-153	Max	5	SND	4650.14	29	SND	13313.30	21	SND	0.00	33	SLU	0.00	5	SND	0.00	29	SND	257.12
-153	Min	19	SND	-3792.61	11	SND	-10746.60	3	SND	0.00	19	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-213.16
-152	Max	15	SND	2011.65	15	SND	13620.50	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	5	SND	0.00	25	SND	223.57
-152	Min	25	SND	-1276.06	25	SND	-9153.23	5	SND	0.00	7	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-378.86
-151	Max	15	SND	7516.05	15	SND	7656.56	21	SND	0.00	23	SND	0.00	19	SND	0.00	27	SND	114.37
-151	Min	25	SND	-4489.32	25	SND	-4782.51	33	SLU	0.00	1	SND	0.00	13	SND	0.00	1	SLV	-103.69
-150	Max	15	SND	0.10	13	SND	0.14	11	SND	0.00	31	SND	0.00	27	SND	0.00	1	SND	0.00
-150	Min	25	SND	-0.05	27	SND	-0.12	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-149	Max	15	SND	0.13	15	SND	0.19	33	SLU	0.00	17	SND	0.00	33	SLU	0.00	23	SND	0.00
-149	Min	25	SND	-0.06	25	SND	-0.16	15	SND	0.00	33	SLU	0.00	25	SND	0.00	1	SLV	0.00
-148	Max	15	SND	0.13	13	SND	0.24	29	SND	0.00	33	SLU	0.00	5	SND	0.00	23	SND	0.00
-148	Min	25	SND	-0.06	27	SND	-0.20	33	SLU	0.00	15	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-147	Max	7	SND	0.14	13	SND	0.29	33	SLU	0.00	11	SND	0.00	33	SLU	0.00	21	SND	0.00
-147	Min	17	SND	-0.06	27	SND	-0.25	29	SND	0.00	29	SND	0.00	13	SND	0.00	1	SLV	0.00
-146	Max	7	SND	0.18	13	SND	0.37	13	SND	0.00	27	SND	0.00	27	SND	0.00	7	SND	0.00
-146	Min	17	SND	-0.08	27	SND	-0.33	33	SLU	0.00	13	SND	0.00	17	SND	0.00	1	SLV	0.00
-145	Max	7	SND	0.14	13	SND	0.42	15	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00
-145	Min	17	SND	-0.07	27	SND	-0.37	33	SLU	0.00	17	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SLV	-0.00
-144	Max	7	SND	0.21	15	SND	0.44	34	SLE R	0.00	25	SND	0.00	29	SND	0.00	21	SND	0.00
-144	Min	17	SND	-0.11	25	SND	-0.39	33	SLU	0.00	15	SND	0.00	11	SND	0.00	1	SLV	0.00
-143	Max	7	SND	0.18	13	SND	0.43	23	SND	0.00	7	SND	0.00	31	SND	0.00	31	SND	0.00
-143	Min	17	SND	-0.09	27	SND	-0.39	33	SLU	0.00	17	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-142	Max	7	SND	0.19	15	SND	0.46	31	SND	0.00	3	SND	0.00	15	SND	0.00	23	SND	0.00
-142	Min	17	SND	-0.09	25	SND	-0.42	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	25	SND	0.00	1	SLV	0.00
-141	Max	23	SND	0.26	13	SND	0.60	17	SND	0.00	1	SND	0.00	27	SND	0.00	23	SND	0.00
-141	Min	1	SND	-0.13	27	SND	-0.56	7	SND	0.00	23	SND	0.00	13	SND	0.00	1	SLV	-0.00
-140	Max	21	SND	0.21	13	SND	0.61	25	SND	0.00	33	SLU	0.00	29	SND	0.00	15	SND	0.01
-140	Min	3	SND	-0.13	27	SND	-0.60	15	SND	0.00	19	SND	0.00	25	SND	0.00	1	SLV	-0.01
-139	Max	7	SND	0.13	15	SND	0.42	9	SND	0.00	3	SND	0.00	33	SLU	0.00	13	SND	0.01
-139	Min	17	SND	-0.07	25	SND	-0.33	31	SND	0.00	33	SLU	0.00	27	SND	0.00	1	SLV	-0.01
-84	Max	1	SND	1370.21	9	SND	8070.80	34	SLE R	0.00	23	SND	0.00	15	SND	0.00	19	SND	394.84
-84	Min	23	SND	-5552.39	31	SND	-2915.17	19	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-281.33
-83	Max	1	SND	18234.40	11	SND	7562.34	33	SLU	0.00	1	SND	0.00	21	SND	0.00	29	SND	531.71
-83	Min	23	SND	-21107.30	29	SND	-6839.43	23	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-372.86
-82	Max	1	SND	5682.82	11	SND	5207.71	7	SND	0.00	33	SLU	0.00	23	SND	0.00	25	SND	253.16
-82	Min	23	SND	-5032.20	29	SND	-4224.78	33	SLU	0.00	15	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SLV	-149.98
-81	Max	3	SND	3824.65	11	SND	5603.22	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	11	SND	405.50
-81	Min	21	SND	-2636.53	29	SND	-4763.36	1	SND	0.00	34	SLE R	0.00	29	SND	0.00	1	SLV	-377.34
-80	Max	7	SND	3576.70	11	SND	3532.68	17	SND	0.00	7	SND	0.00	7	SND	0.00	5	SND	95.47
-80	Min	17	SND	-2814.48	29	SND	-2540.33	7	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-56.88
-79	Max	5	SND	1259.01	9	SND	3559.65	21	SND	0.00	19	SND	0.00	33	SLU	0.00	15	SND	96.85
-79	Min	19	SND	-3522.57	31	SND	-2550.62	34	SLE R	0.00	33	SLU	0.00	25	SND	0.00	1	SLV	-73.00
-78	Max	1	SND	4868.55	9	SND	6416.55	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00	29	SND	349.88
-78	Min	23	SND	-7917.68	31	SND	-5457.26	5	SND	0.00	3	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-344.50
-77	Max	3	SND	2879.29	9	SND	4351.25	5	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND	0.00	19	SND	44.78
-77	Min	21	SND	-2257.39	31	SND	-3329.79	33	SLU	0.00	21	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-88.93
-76	Max	3	SND	7073.72	11	SND	5852.69	33	SLU	0.00	3	SND	0.00	17	SND	0.00	9	SND	337.74
-76	Min	21	SND	-3629.08	29	SND	-5164.34	17	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-418.85
-75	Max	15	SND	6941.00	27	SND	4064.94	33	SLU	0.00	7	SND	0.00	3	SND	0.00	11	SND	7.23
-75	Min	25	SND	-4717.15	13	SND	-3148.34	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-125.37
-74	Max	13	SND	9848.14	25	SND	2666.11	5	SND	0.00	34	SLE R	0.00	33	SLU	0.00	7	SND	-63.63
-74	Min	27	SND	-14734.00	15	SND	-2190.76	33	SLU	0.00	7	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-118.86
-73	Max	13	SND	1038.67	25	SND	8163.15	21	SND	0.00	33	SLU	0.00	13	SND	0.00	3	SND	64.59
-73	Min	27	SND	-570.94	15	SND	-3562.96	3	SND	0.00	34	SLE R	0.00	34	SLE R	0.00	1	SLV	-274.44
-72	Max	23	SND	3300.75	9	SND	17159.40	34	SLE R	0.00	23	SND	0.00	33	SLU	0.00	19	SND	96.32
-72	Min	1	SND	-4823.94	31	SND	-9406.77	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	34	SLE R	0.00	1	SLV	-105.36
-71	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	5	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-71	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	19	SND	0.00	34	SLE R	0.00	23	SND	0.00	1	SLV	0.00
-70	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
-70	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	3	SND	0.00	34	SLE R	0.00	23	SND	0.00	1	SLV	0.00
-69	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
-69	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SND	0.00	23	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SLV	0.00
-68	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	33	SLU	0.00	34	SLE R	0.00	7	SND	0.00	1	SLV	0.00
-68	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	19	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-67	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
-67	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	7	SND	0.00	33	SLU	0.00	23	SND	0.00	1	SLV	0.00
-66	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
-66	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	34	SLE R	0.00	3	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SLV	0.00
-65	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SND	0.00	34	SLE R	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-65	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	7	SND	0.00	1	SLV	0.00
-64	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	33	SLU	0.00	5	SND	0.00	5	SND	0.00	1	SLV	0.00

Relazione di calcolo

-64	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	7	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-63	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
-63	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	21	SND	0.00	33	SLU	0.00	5	SND	0.00	1	SLV	0.00
-62	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	33	SLU	0.00	17	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SLV	0.00
-62	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	31	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-61	Max	27	SND	4296.99	27	SND	19046.10	1	SND	0.00	5	SND	0.00	33	SLU	0.00	25	SND	70.19
-61	Min	13	SND	-1640.19	13	SND	-10373.10	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	19	SND	0.00	1	SLV	-70.28
-60	Max	17	SND	3072.64	9	SND	18730.60	3	SND	0.00	33	SLU	0.00	17	SND	0.00	29	SND	97.27
-60	Min	7	SND	-641.49	31	SND	-11534.80	33	SLU	0.00	3	SND	0.00	11	SND	0.00	1	SLV	-65.12
-59	Max	1	SND	18622.80	11	SND	1736.44	23	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00	11	SND	152.08
-59	Min	23	SND	-10343.40	29	SND	-1027.20	33	SLU	0.00	34	SLE R	0.00	29	SND	0.00	1	SLV	-41.27
-58	Max	3	SND	4168.12	31	SND	154.73	34	SLE R	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	27	SND	61.63
-58	Min	21	SND	338.84	9	SND	-148.61	19	SND	0.00	21	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SLV	13.82
-57	Max	1	SND	4948.53	7	SND	35.10	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	7	SND	0.00	33	SLU	33.37
-57	Min	23	SND	-1334.62	17	SND	-22.26	21	SND	0.00	17	SND	0.00	34	SLE R	0.00	1	SLV	17.75
-56	Max	1	SND	2272.33	31	SND	15.34	19	SND	0.00	3	SND	0.00	33	SLU	0.00	17	SND	28.75
-56	Min	23	SND	-523.77	9	SND	-7.42	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	34	SLE R	0.00	1	SLV	0.95
-55	Max	1	SND	1441.76	19	SND	25.15	3	SND	0.00	21	SND	0.00	33	SLU	0.00	17	SND	18.30
-55	Min	23	SND	-1090.20	5	SND	-8.38	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	19	SND	0.00	1	SLV	-7.45
-54	Max	3	SND	780.75	19	SND	31.53	33	SLU	0.00	1	SND	0.00	17	SND	0.00	17	SND	1.82
-54	Min	21	SND	-1894.71	5	SND	-3.04	29	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-12.13
-53	Max	3	SND	237.08	13	SND	27.34	5	SND	0.00	17	SND	0.00	5	SND	0.00	29	SND	-14.74
-53	Min	21	SND	-2457.14	27	SND	1.98	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	34	SLE R	0.00	1	SLV	-23.26
-52	Max	3	SND	-182.89	15	SND	27.50	33	SLU	0.00	34	SLE R	0.00	33	SLU	0.00	21	SND	-23.49
-52	Min	21	SND	-4098.51	25	SND	-14.88	5	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-38.05
-51	Max	9	SND	-1980.47	15	SND	147.90	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	34	SLE R	0.00	31	SND	-16.01
-51	Min	33	SLU	-2923.70	25	SND	-184.02	5	SND	0.00	34	SLE R	0.00	23	SND	0.00	1	SLV	-61.19
-50	Max	3	SND	1864.32	25	SND	1961.91	21	SND	0.00	33	SLU	0.00	5	SND	0.00	15	SND	49.14
-50	Min	21	SND	-14635.40	15	SND	-1236.96	33	SLU	0.00	34	SLE R	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-161.66
-49	Max	13	SND	-942.14	27	SND	20339.00	17	SND	0.00	5	SND	0.00	5	SND	0.00	25	SND	92.21
-49	Min	27	SND	-2180.53	13	SND	-11960.70	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-115.78
-48	Max	5	SND	1815.86	9	SND	18104.80	3	SND	0.00	5	SND	0.00	19	SND	0.00	29	SND	79.08
-48	Min	19	SND	-2528.39	31	SND	-12908.60	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	11	SND	0.00	1	SLV	-95.94
-47	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	21	SND	0.00	34	SLE R	0.00	21	SND	0.00	1	SLV	0.00
-47	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	3	SND	0.00	17	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-46	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
-46	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	5	SND	0.00	5	SND	0.00	19	SND	0.00	1	SLV	0.00
-45	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	34	SLE R	0.00	23	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SLV	0.00
-45	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SND	0.00	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-44	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	7	SND	0.00	34	SLE R	0.00	34	SLE R	0.00	1	SLV	0.00
-44	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	33	SLU	0.00	21	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-42	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-42	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	3	SND	0.00	33	SLU	0.00	21	SND	0.00	1	SLV	0.00
-41	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	33	SLU	0.00	5	SND	0.00	5	SND	0.00	1	SLV	0.00
-41	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	3	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-40	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	34	SLE R	0.00	21	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-40	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	5	SND	0.00	1	SLV	0.00
-39	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	17	SND	0.00	1	SLV	0.00
-39	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	34	SLE R	0.00	7	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-38	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	7	SND	0.00	33	SLU	0.00	34	SLE R	0.00	1	SLV	0.00
-38	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	33	SLU	0.00	7	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-37	Max	23	SND	1996.87	27	SND	19766.40	33	SLU	0.00	35	SLE F	0.00	33	SLU	0.00	25	SND	111.95
-37	Min	1	SND	-569.65	13	SND	-13902.70	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	15	SND	0.00	1	SLV	-87.31
-36	Max	19	SND	2868.15	11	SND	18446.10	33	SLU	0.00	19	SND	0.00	33	SLU	0.00	29	SND	206.69
-36	Min	5	SND	707.63	29	SND	-20089.10	3	SND	0.00	33	SLU	0.00	23	SND	0.00	1	SLV	-184.11
-35	Max	19	SND	19126.00	11	SND	1637.32	33	SLU	0.00	23	SND	0.00	33	SLU	0.00	9	SND	101.27
-35	Min	5	SND	-7347.37	29	SND	-1642.13	7	SND	0.00	33	SLU	0.00	31	SND	0.00	1	SLV	-95.73
-34	Max	19	SND	5525.35	29	SND	118.03	33	SLU	0.00	34	SLE R	0.00	33	SLU	0.00	9	SND	38.40
-34	Min	5	SND	2252.41	11	SND	-102.01	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	34	SLE R	0.00	1	SLV	-36.82
-33	Max	19	SND	6095.91	13	SND	14.48	5	SND	0.00	17	SND	0.00	33	SLU	0.00	25	SND	8.11
-33	Min	5	SND	-584.13	27	SND	-12.03	33	SLU	0.00	7	SND	0.00	19	SND	0.00	1	SLV	-8.81
-32	Max	19	SND	3250.55	29	SND	14.93	33	SLU	0.00	9	SND	0.00	7	SND	0.00	27	SND	7.16
-32	Min	5	SND	-562.60	11	SND	-16.62	34	SLE R	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-8.77
-31	Max	19	SND	2040.19	31	SND	6.27	19	SND	0.00	33	SLU	0.00	34	SLE R	0.00	21	SND	6.26
-31	Min	5	SND	-1329.14	9	SND	-10.54	33	SLU	0.00	19	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-6.77
-30	Max	17	SND	733.89	31	SND	7.63	33	SLU	0.00	17	SND	0.00	5	SND	0.00	21	SND	5.49
-30	Min	7	SND	-2091.20	9	SND	-13.13	17	SND	0.00	7	SND	0.00	34	SLE R	0.00	1	SLV	-4.14
-29	Max	17	SND	-393.35	7	SND	5.19	23	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	31	SND	7.05
-29	Min	7	SND	-2910.97	17	SND	-7.64	33	SLU	0.00	34	SLE R	0.00	9	SND	0.00	1	SLV	-4.38
-28	Max	17	SND	-1537.54	15	SND	17.01	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	17	SND	0.00	29	SND	9.80
-28	Min	7	SND	-4885.05	25	SND	-13.62	21	SND	0.00	34	SLE R	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-8.57
-27	Max	17	SND	-3811.57	15	SND	135.25	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	19	SND	0.00	29	SND	37.42
-27	Min	33	SLU	-5211.69	25	SND	-106.54	3	SND	0.00	7	SND	0.00	11	SND	0.00	1	SLV	-39.20
-26	Max	17	SND	-838.94	25	SND	1697.30	33	SLU	0.00	34	SLE R	0.00	33	SLU	0.00	15	SND	96.97
-26	Min	7	SND	-14454.60	15	SND	-1780.80	5	SND	0.00	33	SLU	0.00	25	SND	0.00	1	SLV	-101.92
-25	Max	27	SND	-1370.28	25	SND	20098.30	33	SLU	0.00	21	SND	0.00	33	SLU	0.00	25	SND	200.87
-25	Min	13	SND	-2520.53	15	SND	-22338.20	34	SLE R	0.00	3	SND	0.00	17	SND	0.00	1	SLV	-254.88
-24	Max	19	SND	2533.60	11	SND	23132.80	33	SLU	0.00	17	SND	0.00	33	SLU	0.00	31	SND	144.21
-24	Min	5	SND	-1537.48	29	SND	-33232.20	7	SND	0.00	33	SLU	0.00	9	SND	0.00	1	SLV	-100.74

Relazione di calcolo

-23	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	5	SND	0.00	17	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-23	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	5	SND	0.00	1	SLV	0.00
-22	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	34	SLE R	0.00	34	SLE R	0.00	3	SND	0.00	1	SLV	0.00
-22	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	21	SND	0.00	1	SLV	0.00
-21	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	5	SND	0.00	1	SND	0.00	19	SND	0.00	1	SLV	0.00
-21	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	5	SND	0.00	1	SLV	0.00
-20	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	5	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-20	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	33	SLU	0.00	5	SND	0.00	5	SND	0.00	1	SLV	0.00
-19	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	3	SND	0.00	33	SLU	0.00	34	SLE R	0.00	1	SLV	0.00
-19	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	33	SLU	0.00	21	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-18	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	21	SND	0.00	1	SLV	0.00
-18	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	23	SND	0.00	1	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SLV	0.00
-17	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	33	SLU	0.00	21	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-17	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	34	SLE R	0.00	33	SLU	0.00	1	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	21	SND	0.00	1	SLV	0.00
-16	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SND	0.00	19	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-15	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	34	SLE R	0.00	33	SLU	0.00	34	SLE R	0.00	1	SLV	0.00
-15	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	33	SLU	0.00	5	SND	0.00	5	SND	0.00	1	SLV	0.00
-14	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	33	SLU	0.00	17	SND	0.00	5	SND	0.00	1	SLV	0.00
-14	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	29	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	0.00
-13	Max	17	SND	424.80	25	SND	24345.80	33	SLU	0.00	3	SND	0.00	21	SND	0.00	27	SND	130.37
-13	Min	7	SND	-2259.30	15	SND	-36374.00	23	SND	0.00	33	SLU	0.00	34	SLE R	0.00	1	SLV	-188.93
-12	Max	19	SND	3378.23	11	SND	9529.65	33	SLU	0.00	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	23	SND	396.87
-12	Min	5	SND	-5559.49	29	SND	-16461.30	34	SLE R	0.00	23	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SLV	-560.96
-11	Max	19	SND	22033.30	9	SND	7102.85	17	SND	0.00	3	SND	0.00	21	SND	0.00	31	SND	372.82
-11	Min	5	SND	-21243.60	31	SND	-7494.47	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-526.63
-10	Max	19	SND	7836.61	9	SND	4068.66	17	SND	0.00	33	SLU	0.00	21	SND	0.00	27	SND	145.84
-10	Min	5	SND	-4266.56	31	SND	-5078.76	17	SND	0.00	5	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-250.04
-9	Max	17	SND	5263.33	9	SND	4723.92	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	17	SND	0.00	9	SND	377.48
-9	Min	7	SND	-2041.92	31	SND	-5589.36	33	SLU	0.00	7	SND	0.00	31	SND	0.00	1	SLV	-401.22
-8	Max	21	SND	3997.43	9	SND	2525.28	5	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00	1	SND	63.51
-8	Min	3	SND	-2041.93	31	SND	-3529.30	19	SND	0.00	7	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-99.98
-7	Max	23	SND	1485.07	11	SND	2548.09	23	SND	0.00	7	SND	0.00	5	SND	0.00	13	SND	73.46
-7	Min	1	SND	-3376.37	29	SND	-3569.47	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-96.21
-6	Max	19	SND	4709.55	11	SND	5490.82	17	SND	0.00	1	SND	0.00	3	SND	0.00	31	SND	342.04
-6	Min	5	SND	-8188.35	29	SND	-6447.61	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-348.27
-5	Max	17	SND	2332.14	11	SND	3347.69	33	SLU	0.00	34	SLE R	0.00	33	SLU	0.00	23	SND	84.84
-5	Min	7	SND	-2928.50	29	SND	-4353.40	21	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SLV	-45.88
-4	Max	17	SND	6229.37	9	SND	5165.57	21	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	11	SND	418.07
-4	Min	7	SND	-4936.16	31	SND	-5871.04	33	SLU	0.00	15	SND	0.00	29	SND	0.00	1	SLV	-343.12
-3	Max	27	SND	5442.33	25	SND	3006.31	9	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	9	SND	124.28
-3	Min	13	SND	-6221.51	15	SND	-3987.06	33	SLU	0.00	23	SND	0.00	31	SND	0.00	1	SLV	-13.34
-2	Max	25	SND	9199.82	27	SND	2583.61	17	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	120.04
-2	Min	15	SND	-18412.50	13	SND	-2545.80	33	SLU	0.00	27	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SLV	57.78
-1	Max	17	SND	27.09	25	SND	10482.50	7	SND	0.00	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	5	SND	379.39
-1	Min	7	SND	-1921.12	15	SND	-17566.10	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	31	SND	0.00	1	SLV	-93.44
1	Max	21	SND	8593.71	15	SND	15190.30	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	29	SND	554.31
1	Min	3	SND	-10889.80	25	SND	-14919.50	27	SND	0.00	11	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SLV	-554.48
2	Max	21	SND	9475.54	15	SND	8268.02	27	SND	0.00	5	SND	0.00	33	SLU	0.00	29	SND	373.97
2	Min	3	SND	-12927.10	25	SND	-8087.05	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	19	SND	0.00	1	SLV	-374.08
3	Max	21	SND	13538.90	15	SND	9017.11	3	SND	0.00	15	SND	0.00	33	SLU	0.00	29	SND	373.97
3	Min	3	SND	-14236.70	25	SND	-8762.91	34	SLE R	0.00	33	SLU	0.00	25	SND	0.00	1	SLV	-374.08
6	Max	23	SND	15230.70	31	SND	21898.50	21	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	29	SND	554.36
6	Min	1	SND	-13166.40	9	SND	-21612.20	3	SND	0.00	21	SND	0.00	11	SND	0.00	1	SLV	-554.52
7	Max	7	SND	8657.53	15	SND	14948.20	21	SND	0.00	17	SND	0.00	1	SND	0.00	29	SND	554.32
7	Min	17	SND	-10911.50	25	SND	-15221.90	3	SND	0.00	7	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SLV	-554.48
8	Max	7	SND	9546.90	15	SND	8072.14	11	SND	0.00	17	SND	0.00	33	SLU	0.00	29	SND	373.98
8	Min	17	SND	-12976.20	25	SND	-8256.51	29	SND	0.00	33	SLU	0.00	29	SND	0.00	1	SLV	-374.09
9	Max	7	SND	13594.80	15	SND	8746.58	33	SLU	0.00	23	SND	0.00	33	SLU	0.00	29	SND	373.98
9	Min	17	SND	-14248.60	25	SND	-8996.61	7	SND	0.00	33	SLU	0.00	21	SND	0.00	1	SLV	-374.09
12	Max	5	SND	15202.90	29	SND	21619.80	19	SND	0.00	33	SLU	0.00	23	SND	0.00	29	SND	554.35
12	Min	19	SND	-13204.00	11	SND	-21907.00	5	SND	0.00	23	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SLV	-554.53
13	Max	7	SND	4650.50	29	SND	11651.30	34	SLE R	0.00	34	SLE R	0.00	33	SLU	0.00	7	SND	286.73
13	Min	17	SND	-3298.40	11	SND	-13958.00	13	SND	0.00	33	SLU	0.00	17	SND	0.00	1	SLV	-202.72
14	Max	5	SND	4068.41	31	SND	11320.30	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	5	SND	385.12
14	Min	19	SND	-4379.98	9	SND	-14587.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00	34	SLE R	0.00	1	SLV	-352.52

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

Relazione di calcolo

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_t = Tensione sul terreno

Nodo		CC	TCC	σ_t	Nodo		CC	TCC	σ_t	Nodo		CC	TCC	σ_t	Nodo		CC	TCC	σ_t
				<daN/cm ² >					<daN/cm ² >					<daN/cm ² >					<daN/cm ² >
-367	Max	33	SLU	0.34	-367	Min.	23	SND	0.23	-366	Max	33	SLU	0.34	-366	Min.	23	SND	0.23
-365	Max	33	SLU	0.34	-365	Min.	23	SND	0.23	-364	Max	33	SLU	0.34	-364	Min.	23	SND	0.23
-363	Max	33	SLU	0.34	-363	Min.	23	SND	0.23	-362	Max	33	SLU	0.34	-362	Min.	7	SND	0.23
-361	Max	33	SLU	0.34	-361	Min.	7	SND	0.23	-360	Max	33	SLU	0.34	-360	Min.	7	SND	0.23
-359	Max	33	SLU	0.34	-359	Min.	5	SND	0.23	-357	Max	33	SLU	0.34	-357	Min.	5	SND	0.23
-356	Max	33	SLU	0.34	-356	Min.	5	SND	0.23	-355	Max	33	SLU	0.34	-355	Min.	5	SND	0.23
-354	Max	33	SLU	0.34	-354	Min.	5	SND	0.23	-353	Max	33	SLU	0.34	-353	Min.	21	SND	0.23
-351	Max	33	SLU	0.34	-351	Min.	5	SND	0.23	-350	Max	33	SLU	0.34	-350	Min.	5	SND	0.23
-349	Max	33	SLU	0.34	-349	Min.	21	SND	0.23	-348	Max	33	SLU	0.34	-348	Min.	21	SND	0.23
-346	Max	33	SLU	0.35	-346	Min.	23	SND	0.20	-345	Max	33	SLU	0.35	-345	Min.	23	SND	0.21
-344	Max	33	SLU	0.35	-344	Min.	23	SND	0.21	-343	Max	33	SLU	0.35	-343	Min.	23	SND	0.22
-342	Max	33	SLU	0.34	-342	Min.	23	SND	0.22	-341	Max	33	SLU	0.34	-341	Min.	23	SND	0.23
-340	Max	33	SLU	0.34	-340	Min.	7	SND	0.23	-339	Max	33	SLU	0.35	-339	Min.	7	SND	0.23
-338	Max	33	SLU	0.35	-338	Min.	15	SND	0.23	-337	Max	33	SLU	0.35	-337	Min.	15	SND	0.23
-336	Max	33	SLU	0.35	-336	Min.	13	SND	0.23	-335	Max	33	SLU	0.35	-335	Min.	13	SND	0.22
-334	Max	33	SLU	0.36	-334	Min.	13	SND	0.22	-333	Max	33	SLU	0.36	-333	Min.	13	SND	0.21
-332	Max	33	SLU	0.36	-332	Min.	13	SND	0.21	-331	Max	33	SLU	0.37	-331	Min.	13	SND	0.21
-330	Max	33	SLU	0.37	-330	Min.	13	SND	0.20	-329	Max	33	SLU	0.37	-329	Min.	3	SND	0.20
-328	Max	33	SLU	0.38	-328	Min.	3	SND	0.19	-327	Max	33	SLU	0.38	-327	Min.	3	SND	0.19
-326	Max	33	SLU	0.35	-326	Min.	23	SND	0.20	-325	Max	33	SLU	0.35	-325	Min.	23	SND	0.21
-324	Max	33	SLU	0.35	-324	Min.	23	SND	0.22	-323	Max	33	SLU	0.34	-323	Min.	23	SND	0.23
-322	Max	33	SLU	0.34	-322	Min.	23	SND	0.23	-321	Max	33	SLU	0.34	-321	Min.	23	SND	0.23
-320	Max	33	SLU	0.34	-320	Min.	23	SND	0.23	-319	Max	33	SLU	0.34	-319	Min.	23	SND	0.23
-318	Max	33	SLU	0.34	-318	Min.	23	SND	0.23	-317	Max	33	SLU	0.34	-317	Min.	7	SND	0.23
-316	Max	33	SLU	0.34	-316	Min.	7	SND	0.23	-315	Max	33	SLU	0.34	-315	Min.	7	SND	0.23
-314	Max	33	SLU	0.34	-314	Min.	7	SND	0.23	-313	Max	33	SLU	0.34	-313	Min.	7	SND	0.23
-312	Max	33	SLU	0.34	-312	Min.	7	SND	0.23	-311	Max	33	SLU	0.35	-311	Min.	15	SND	0.23
-310	Max	33	SLU	0.35	-310	Min.	13	SND	0.23	-309	Max	33	SLU	0.35	-309	Min.	13	SND	0.23
-308	Max	33	SLU	0.36	-308	Min.	13	SND	0.22	-307	Max	33	SLU	0.36	-307	Min.	13	SND	0.22
-306	Max	33	SLU	0.37	-306	Min.	3	SND	0.21	-305	Max	33	SLU	0.37	-305	Min.	3	SND	0.21
-304	Max	33	SLU	0.37	-304	Min.	3	SND	0.20	-303	Max	33	SLU	0.38	-303	Min.	3	SND	0.19
-302	Max	33	SLU	0.34	-302	Min.	23	SND	0.23	-301	Max	33	SLU	0.34	-301	Min.	7	SND	0.23
-300	Max	33	SLU	0.35	-300	Min.	23	SND	0.21	-299	Max	33	SLU	0.35	-299	Min.	23	SND	0.21
-298	Max	33	SLU	0.35	-298	Min.	23	SND	0.22	-297	Max	33	SLU	0.35	-297	Min.	23	SND	0.22
-296	Max	33	SLU	0.34	-296	Min.	23	SND	0.23	-295	Max	33	SLU	0.35	-295	Min.	7	SND	0.23
-294	Max	33	SLU	0.35	-294	Min.	15	SND	0.23	-293	Max	33	SLU	0.35	-293	Min.	13	SND	0.23
-292	Max	33	SLU	0.35	-292	Min.	13	SND	0.23	-291	Max	33	SLU	0.36	-291	Min.	13	SND	0.23
-290	Max	33	SLU	0.36	-290	Min.	3	SND	0.23	-289	Max	33	SLU	0.36	-289	Min.	3	SND	0.22
-288	Max	33	SLU	0.36	-288	Min.	3	SND	0.22	-287	Max	33	SLU	0.37	-287	Min.	3	SND	0.21
-286	Max	33	SLU	0.37	-286	Min.	3	SND	0.21	-285	Max	33	SLU	0.38	-285	Min.	3	SND	0.20
-284	Max	33	SLU	0.38	-284	Min.	3	SND	0.19	-283	Max	33	SLU	0.34	-283	Min.	7	SND	0.23
-282	Max	33	SLU	0.34	-282	Min.	23	SND	0.23	-271	Max	33	SLU	0.34	-271	Min.	7	SND	0.23
-270	Max	33	SLU	0.35	-270	Min.	23	SND	0.21	-269	Max	33	SLU	0.35	-269	Min.	23	SND	0.21
-268	Max	33	SLU	0.35	-268	Min.	23	SND	0.22	-267	Max	33	SLU	0.35	-267	Min.	23	SND	0.22
-266	Max	33	SLU	0.34	-266	Min.	23	SND	0.23	-265	Max	33	SLU	0.35	-265	Min.	7	SND	0.23
-264	Max	33	SLU	0.35	-264	Min.	15	SND	0.24	-263	Max	33	SLU	0.35	-263	Min.	13	SND	0.24
-262	Max	33	SLU	0.35	-262	Min.	13	SND	0.23	-261	Max	33	SLU	0.35	-261	Min.	13	SND	0.23
-260	Max	33	SLU	0.36	-260	Min.	3	SND	0.23	-259	Max	33	SLU	0.36	-259	Min.	3	SND	0.22
-258	Max	33	SLU	0.36	-258	Min.	3	SND	0.22	-257	Max	33	SLU	0.37	-257	Min.	3	SND	0.21
-256	Max	33	SLU	0.37	-256	Min.	3	SND	0.21	-255	Max	33	SLU	0.38	-255	Min.	3	SND	0.20
-254	Max	33	SLU	0.38	-254	Min.	3	SND	0.20	-253	Max	33	SLU	0.34	-253	Min.	7	SND	0.23
-252	Max	33	SLU	0.34	-252	Min.	23	SND	0.23	-251	Max	33	SLU	0.34	-251	Min.	7	SND	0.23
-250	Max	33	SLU	0.35	-250	Min.	23	SND	0.21	-249	Max	33	SLU	0.35	-249	Min.	23	SND	0.21
-248	Max	33	SLU	0.35	-248	Min.	23	SND	0.22	-247	Max	33	SLU	0.34	-247	Min.	23	SND	0.22
-246	Max	33	SLU	0.34	-246	Min.	23	SND	0.23	-245	Max	33	SLU	0.35	-245	Min.	7	SND	0.23
-244	Max	33	SLU	0.35	-244	Min.	15	SND	0.24	-243	Max	33	SLU	0.35	-243	Min.	13	SND	0.24
-242	Max	33	SLU	0.35	-242	Min.	3	SND	0.24	-241	Max	33	SLU	0.35	-241	Min.	3	SND	0.24
-240	Max	33	SLU	0.36	-240	Min.	3	SND	0.23	-239	Max	33	SLU	0.36	-239	Min.	3	SND	0.23
-238	Max	33	SLU	0.36	-238	Min.	3	SND	0.22	-237	Max	33	SLU	0.37	-237	Min.	3	SND	0.22
-236	Max	33	SLU	0.37	-236	Min.	3	SND	0.21	-235	Max	33	SLU	0.38	-235	Min.	3	SND	0.20
-234	Max	33	SLU	0.38	-234	Min.	3	SND	0.20	-233	Max	33	SLU	0.34	-233	Min.	7	SND	0.23
-232	Max	33	SLU	0.34	-232	Min.	5	SND	0.23	-221	Max	33	SLU	0.34	-221	Min.	21	SND	0.23
-220	Max	33	SLU	0.35	-220	Min.	5	SND	0.21	-219	Max	33	SLU	0.35	-219	Min.	5	SND	0.21
-218	Max	33	SLU	0.35	-218	Min.	5	SND	0.22	-217	Max	33	SLU	0.34	-217	Min.	5	SND	0.22
-216	Max	33	SLU	0.34	-216	Min.	5	SND	0.23	-215	Max	33	SLU	0.34	-215	Min.	21	SND	0.23
-214	Max	33	SLU	0.35	-214	Min.	21	SND	0.24	-213	Max	33	SLU	0.35	-213	Min.	17	SND	0.24
-212	Max	33	SLU	0.35	-212	Min.	17	SND	0.24	-211	Max	33	SLU	0.35	-211	Min.	17	SND	0.24
-210	Max	33	SLU	0.36	-210	Min.	17	SND	0.23	-209	Max	33	SLU	0.36	-209	Min.	17	SND	0.23
-208	Max	33	SLU	0.36	-208	Min.	17	SND	0.22	-207	Max	33	SLU	0.37	-207	Min.	17	SND	0.22
-206	Max	33	SLU	0.37	-206	Min.	17	SND	0.21	-205	Max	33	SLU	0.38	-205	Min.	17	SND	0.21
-204	Max	33	SLU	0.38	-204	Min.	17	SND	0.20	-203	Max	33	SLU	0.34	-203	Min.	21	SND	0.23

Relazione di calcolo

-202	Max	33	SLU	0.34	-202	Min.	5	SND	0.23	-201	Max	33	SLU	0.34	-201	Min.	21	SND	0.23
-200	Max	33	SLU	0.35	-200	Min.	5	SND	0.21	-199	Max	33	SLU	0.35	-199	Min.	5	SND	0.21
-198	Max	33	SLU	0.35	-198	Min.	5	SND	0.22	-197	Max	33	SLU	0.35	-197	Min.	5	SND	0.22
-196	Max	33	SLU	0.34	-196	Min.	5	SND	0.23	-195	Max	33	SLU	0.34	-195	Min.	21	SND	0.23
-194	Max	33	SLU	0.35	-194	Min.	21	SND	0.23	-193	Max	33	SLU	0.35	-193	Min.	27	SND	0.24
-192	Max	33	SLU	0.35	-192	Min.	25	SND	0.24	-191	Max	33	SLU	0.35	-191	Min.	25	SND	0.24
-190	Max	33	SLU	0.35	-190	Min.	17	SND	0.23	-189	Max	33	SLU	0.36	-189	Min.	17	SND	0.23
-188	Max	33	SLU	0.36	-188	Min.	17	SND	0.23	-187	Max	33	SLU	0.36	-187	Min.	17	SND	0.22
-186	Max	33	SLU	0.37	-186	Min.	17	SND	0.21	-185	Max	33	SLU	0.37	-185	Min.	17	SND	0.21
-184	Max	33	SLU	0.38	-184	Min.	17	SND	0.20	-183	Max	33	SLU	0.38	-183	Min.	17	SND	0.20
-182	Max	33	SLU	0.35	-182	Min.	5	SND	0.20	-181	Max	33	SLU	0.35	-181	Min.	5	SND	0.21
-180	Max	33	SLU	0.35	-180	Min.	5	SND	0.22	-179	Max	33	SLU	0.34	-179	Min.	5	SND	0.22
-178	Max	33	SLU	0.34	-178	Min.	5	SND	0.23	-177	Max	33	SLU	0.34	-177	Min.	5	SND	0.23
-176	Max	33	SLU	0.34	-176	Min.	5	SND	0.23	-175	Max	33	SLU	0.34	-175	Min.	5	SND	0.23
-174	Max	33	SLU	0.34	-174	Min.	5	SND	0.23	-173	Max	33	SLU	0.34	-173	Min.	21	SND	0.23
-172	Max	33	SLU	0.34	-172	Min.	21	SND	0.23	-171	Max	33	SLU	0.34	-171	Min.	21	SND	0.23
-170	Max	33	SLU	0.34	-170	Min.	21	SND	0.23	-169	Max	33	SLU	0.34	-169	Min.	21	SND	0.23
-168	Max	33	SLU	0.34	-168	Min.	21	SND	0.23	-167	Max	33	SLU	0.35	-167	Min.	27	SND	0.23
-166	Max	33	SLU	0.35	-166	Min.	25	SND	0.23	-165	Max	33	SLU	0.35	-165	Min.	25	SND	0.23
-164	Max	33	SLU	0.36	-164	Min.	25	SND	0.22	-163	Max	33	SLU	0.36	-163	Min.	25	SND	0.22
-162	Max	33	SLU	0.37	-162	Min.	17	SND	0.21	-161	Max	33	SLU	0.37	-161	Min.	17	SND	0.21
-160	Max	33	SLU	0.37	-160	Min.	17	SND	0.20	-159	Max	33	SLU	0.38	-159	Min.	17	SND	0.19
-158	Max	33	SLU	0.35	-158	Min.	5	SND	0.20	-157	Max	33	SLU	0.35	-157	Min.	5	SND	0.21
-156	Max	33	SLU	0.35	-156	Min.	5	SND	0.21	-155	Max	33	SLU	0.35	-155	Min.	5	SND	0.22
-154	Max	33	SLU	0.34	-154	Min.	5	SND	0.22	-153	Max	33	SLU	0.34	-153	Min.	5	SND	0.23
-152	Max	33	SLU	0.34	-152	Min.	21	SND	0.23	-151	Max	33	SLU	0.35	-151	Min.	21	SND	0.23
-150	Max	33	SLU	0.35	-150	Min.	27	SND	0.23	-149	Max	33	SLU	0.35	-149	Min.	27	SND	0.23
-148	Max	33	SLU	0.35	-148	Min.	25	SND	0.22	-147	Max	33	SLU	0.35	-147	Min.	25	SND	0.22
-146	Max	33	SLU	0.36	-146	Min.	25	SND	0.22	-145	Max	33	SLU	0.36	-145	Min.	25	SND	0.21
-144	Max	33	SLU	0.36	-144	Min.	25	SND	0.21	-143	Max	33	SLU	0.37	-143	Min.	25	SND	0.21
-142	Max	33	SLU	0.37	-142	Min.	25	SND	0.20	-141	Max	33	SLU	0.37	-141	Min.	17	SND	0.20
-140	Max	33	SLU	0.38	-140	Min.	17	SND	0.19	-139	Max	33	SLU	0.38	-139	Min.	17	SND	0.18
-84	Max	33	SLU	0.62	-84	Min.	23	SND	0.42	-83	Max	33	SLU	0.62	-83	Min.	23	SND	0.42
-82	Max	33	SLU	0.62	-82	Min.	23	SND	0.42	-81	Max	33	SLU	0.62	-81	Min.	23	SND	0.42
-80	Max	33	SLU	0.62	-80	Min.	23	SND	0.42	-79	Max	33	SLU	0.62	-79	Min.	23	SND	0.42
-78	Max	33	SLU	0.62	-78	Min.	7	SND	0.42	-77	Max	33	SLU	0.62	-77	Min.	7	SND	0.42
-76	Max	33	SLU	0.62	-76	Min.	7	SND	0.42	-75	Max	33	SLU	0.62	-75	Min.	7	SND	0.42
-74	Max	33	SLU	0.62	-74	Min.	7	SND	0.42	-73	Max	33	SLU	0.62	-73	Min.	7	SND	0.42
-72	Max	33	SLU	0.62	-72	Min.	23	SND	0.42	-71	Max	33	SLU	0.62	-71	Min.	23	SND	0.42
-70	Max	33	SLU	0.62	-70	Min.	23	SND	0.42	-69	Max	33	SLU	0.62	-69	Min.	23	SND	0.42
-68	Max	33	SLU	0.62	-68	Min.	23	SND	0.42	-67	Max	33	SLU	0.62	-67	Min.	23	SND	0.42
-66	Max	33	SLU	0.62	-66	Min.	7	SND	0.42	-65	Max	33	SLU	0.62	-65	Min.	7	SND	0.42
-64	Max	33	SLU	0.62	-64	Min.	7	SND	0.42	-63	Max	33	SLU	0.62	-63	Min.	7	SND	0.42
-62	Max	33	SLU	0.62	-62	Min.	7	SND	0.42	-61	Max	33	SLU	0.62	-61	Min.	7	SND	0.42
-60	Max	33	SLU	0.62	-60	Min.	23	SND	0.42	-59	Max	33	SLU	0.62	-59	Min.	23	SND	0.42
-58	Max	33	SLU	0.62	-58	Min.	23	SND	0.42	-57	Max	33	SLU	0.62	-57	Min.	23	SND	0.42
-56	Max	33	SLU	0.62	-56	Min.	23	SND	0.42	-55	Max	33	SLU	0.62	-55	Min.	23	SND	0.42
-54	Max	33	SLU	0.62	-54	Min.	7	SND	0.42	-53	Max	33	SLU	0.62	-53	Min.	7	SND	0.42
-52	Max	33	SLU	0.62	-52	Min.	7	SND	0.42	-51	Max	33	SLU	0.62	-51	Min.	7	SND	0.42
-50	Max	33	SLU	0.62	-50	Min.	7	SND	0.42	-49	Max	33	SLU	0.62	-49	Min.	7	SND	0.42
-48	Max	33	SLU	0.62	-48	Min.	23	SND	0.42	-47	Max	33	SLU	0.62	-47	Min.	23	SND	0.42
-46	Max	33	SLU	0.62	-46	Min.	23	SND	0.41	-45	Max	33	SLU	0.62	-45	Min.	23	SND	0.41
-44	Max	33	SLU	0.62	-44	Min.	23	SND	0.41	-43	Max	33	SLU	0.62	-43	Min.	23	SND	0.41
-42	Max	33	SLU	0.62	-42	Min.	7	SND	0.42	-41	Max	33	SLU	0.62	-41	Min.	7	SND	0.42
-40	Max	33	SLU	0.62	-40	Min.	7	SND	0.42	-39	Max	33	SLU	0.62	-39	Min.	7	SND	0.42
-38	Max	33	SLU	0.62	-38	Min.	7	SND	0.42	-37	Max	33	SLU	0.62	-37	Min.	7	SND	0.42
-36	Max	33	SLU	0.62	-36	Min.	5	SND	0.42	-35	Max	33	SLU	0.62	-35	Min.	5	SND	0.42
-34	Max	33	SLU	0.62	-34	Min.	5	SND	0.41	-33	Max	33	SLU	0.62	-33	Min.	5	SND	0.41
-32	Max	33	SLU	0.62	-32	Min.	5	SND	0.41	-31	Max	33	SLU	0.62	-31	Min.	5	SND	0.41
-30	Max	33	SLU	0.62	-30	Min.	5	SND	0.42	-29	Max	33	SLU	0.62	-29	Min.	5	SND	0.42
-28	Max	33	SLU	0.62	-28	Min.	5	SND	0.42	-27	Max	33	SLU	0.62	-27	Min.	21	SND	0.42
-26	Max	33	SLU	0.62	-26	Min.	21	SND	0.42	-25	Max	33	SLU	0.62	-25	Min.	21	SND	0.42
-24	Max	33	SLU	0.62	-24	Min.	5	SND	0.42	-23	Max	33	SLU	0.62	-23	Min.	5	SND	0.41
-22	Max	33	SLU	0.62	-22	Min.	5	SND	0.41	-21	Max	33	SLU	0.62	-21	Min.	5	SND	0.41
-20	Max	33	SLU	0.62	-20	Min.	5	SND	0.41	-19	Max	33	SLU	0.62	-19	Min.	5	SND	0.41
-18	Max	33	SLU	0.62	-18	Min.	5	SND	0.42	-17	Max	33	SLU	0.62	-17	Min.	21	SND	0.42
-16	Max	33	SLU	0.62	-16	Min.	21	SND	0.42	-15	Max	33	SLU	0.62	-15	Min.	21	SND	0.42
-14	Max	33	SLU	0.62	-14	Min.	21	SND	0.42	-13	Max	33	SLU	0.62	-13	Min.	21	SND	0.42
-12	Max	33	SLU	0.62	-12	Min.	5	SND	0.42	-11	Max	33	SLU	0.62	-11	Min.	5	SND	0.42
-10	Max	33	SLU	0.62	-10	Min.	5	SND	0.42	-9	Max	33	SLU	0.62	-9	Min.	5	SND	0.42
-8	Max	33	SLU	0.62	-8	Min.	5	SND	0.42	-7	Max	33	SLU	0.62	-7	Min.	5	SND	0.42
-6	Max	33	SLU	0.62	-6	Min.	21	SND	0.42	-5	Max	33	SLU	0.62	-5	Min.	21	SND	0.42
-4	Max	33	SLU	0.62	-4	Min.	21	SND	0.42	-3	Max	33	SLU	0.62	-3	Min.	21	SND	0.42
-2	Max	33	SLU	0.62	-2	Min.	21	SND	0.42	-1	Max	33	SLU	0.62	-1	Min.	21	SND	0.42
1	Max	33	SLU	0.38	1	Min.	17	SND	0.19	2	Max	33	SLU	0.36	2	Min.	25	SND	0.22
3	Max	33	SLU	0.35	3	Min.	27	SND	0.23	4	Max	33	SLU	0.34	4	Min.	21	SND	0.23
5	Max	33	SLU	0.34	5	Min.	5	SND	0.23	6	Max	33	SLU	0.35	6	Min.	5	SND	0.21
7	Max	33	SLU	0.38	7	Min.	3	SND	0.19	8	Max	33	SLU	0.36	8	Min.	13	SND	0.22
9	Max	33	SLU	0.35	9	Min.	15	SND	0.23	10	Max	33	SLU	0.34	10	Min.	7	SND	0.23

Relazione di calcolo

201	202	203	Max	25.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	5676.13	21	1107.14	3	253.91	29
201	202	203	Max	145.21									2563.35	3		
201	202	203	Max	470.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-3293.40	21	-1002.57	21	253.91	29
201	202	203	Min.	25.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	2422.88	3	-6304.16	21	-226.46	11
201	202	203	Min.	273.50									1296.62	7		
201	202	203	Min.	470.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-6546.65	3	-8068.25	3	-226.46	11
201	203	204	Max	25.00	0.00	1	0.00	13	0.00	9	6898.29	23	704.40	1	172.47	29
201	203	204	Max	366.92									2928.14	21		
201	203	204	Max	470.00	0.00	1	0.00	13	0.00	13	-2071.24	23	1857.28	21	172.47	29
201	203	204	Min.	25.00	0.00	1	0.00	9	0.00	13	2721.81	1	-8898.74	23	-123.98	11
201	203	204	Min.	243.68									1619.21	29		
201	203	204	Min.	470.00	0.00	1	0.00	9	0.00	9	-6247.73	1	-7156.58	3	-123.98	11
201	204	205	Max	25.00	0.00	1	0.00	9	0.00	9	6756.87	21	640.50	1	131.24	25
201	204	205	Max	360.23									2878.17	21		
201	204	205	Max	470.00	0.00	1	0.00	9	0.00	9	-2212.66	21	1663.69	21	131.24	25
201	204	205	Min.	25.00	0.00	1	0.00	13	0.00	13	2677.93	3	-8538.54	23	-134.68	15
201	204	205	Min.	236.07									1363.84	29		
201	204	205	Min.	470.00	0.00	1	0.00	13	0.00	13	-6291.60	3	-7491.27	3	-134.68	15
201	205	206	Max	25.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	8507.35	23	-293.61	1	903.38	11
201	205	206	Max	394.73									5627.35	5		
201	205	206	Max	411.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	727.03	23	7857.81	23	903.38	11
201	205	206	Min.	25.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	2700.87	1	-9964.54	23	-929.34	29
201	205	206	Min.	181.15									1381.93	3		
201	205	206	Min.	411.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-5079.44	1	-4884.25	1	-929.34	29
202	217	207	Max	0.00	0.00	1	0.00	15	0.00	17	-106.42	15	9.75	11	332.15	15
202	217	207	Max	50.17	0.00	1	0.00	15	0.00	15	-1023.53	15	-285.13	15	332.15	15
202	217	207	Min.	0.00	0.00	1	0.00	25	0.00	5	-479.51	25	-9.66	29	-647.56	25
202	217	207	Min.	50.17	0.00	1	0.00	25	0.00	25	-1396.63	25	-468.81	25	-647.56	25
202	208	207	Max	25.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	7567.94	17	-2212.32	7	737.03	13
202	208	207	Max	400.46									5775.08	17		
202	208	207	Max	420.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-393.77	17	5736.62	17	737.03	13
202	208	207	Min.	25.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	3813.28	7	-8432.36	17	-739.64	27
202	208	207	Min.	214.19									1394.78	7		
202	208	207	Min.	420.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-4148.44	7	-2874.24	7	-739.64	27
202	209	208	Max	25.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	6555.18	17	-985.60	7	225.95	29
202	209	208	Max	350.22									2568.39	17		
202	209	208	Max	470.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-2414.35	17	1122.41	17	225.95	29
202	209	208	Min.	25.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	3284.26	7	-8090.93	17	-253.13	11
202	209	208	Min.	220.90									1296.76	21		
202	209	208	Min.	470.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-5685.27	7	-6327.86	7	-253.13	11
202	210	209	Max	25.00	0.00	1	0.00	13	0.00	9	6243.34	19	1926.64	7	122.49	29
202	210	209	Max	126.67									2968.38	7		
202	210	209	Max	470.00	0.00	1	0.00	13	0.00	13	-2726.19	19	692.29	19	122.49	29
202	210	209	Min.	25.00	0.00	1	0.00	9	0.00	13	2042.33	5	-7148.56	17	-174.79	11
202	210	209	Min.	250.60									1619.00	9		
202	210	209	Min.	470.00	0.00	1	0.00	9	0.00	9	-6927.20	5	-8957.37	5	-174.79	11
202	211	210	Max	25.00	0.00	1	0.00	9	0.00	9	6310.03	17	1671.50	7	133.56	25
202	211	210	Max	134.61									2882.25	7		
202	211	210	Max	470.00	0.00	1	0.00	9	0.00	9	-2659.50	17	688.10	19	133.56	25
202	211	210	Min.	25.00	0.00	1	0.00	13	0.00	13	2209.26	7	-7526.04	17	-129.22	15
202	211	210	Min.	259.36									1369.85	9		
202	211	210	Min.	470.00	0.00	1	0.00	13	0.00	13	-6760.27	7	-8546.22	5	-129.22	15
202	212	211	Max	65.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	5118.26	19	7875.76	5	931.99	9
202	212	211	Max	80.66									5647.81	23		
202	212	211	Max	451.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-2662.06	19	-218.75	19	931.99	9
202	212	211	Min.	65.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-738.80	5	-4959.21	19	-903.79	31
202	212	211	Min.	266.61									1389.87	1		
202	212	211	Min.	451.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-8519.12	5	-9992.04	5	-903.79	31
203	213	215	Max	0.00	0.00	1	0.00	23	0.00	1	0.00	29	0.00	21	0.00	1
203	213	215	Max	50.00	0.00	1	0.00	23	0.00	23	-46.88	1	-11.72	1	0.00	1
203	213	215	Min.	0.00	0.00	1	0.00	1	0.00	23	0.00	9	0.00	1	0.00	1
203	213	215	Min.	50.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-46.88	1	-11.72	1	0.00	1
203	215	217	Max	0.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	432.64	15	320.09	25	9.66	29
203	215	217	Max	461.48									339.34	15		
203	215	217	Max	525.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-59.55	15	320.43	15	9.66	29
203	215	217	Min.	0.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	59.55	25	-658.94	15	-9.75	11
203	215	217	Min.	284.81									154.84	19		
203	215	217	Min.	525.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-432.64	25	-659.28	25	-9.75	11
203	217	219	Max	0.00	0.00	1	0.00	19	0.00	21	46.88	1	-11.72	1	0.00	1
203	217	219	Max	40.00									-0.47	1		
203	217	219	Max	50.00	0.00	1	0.00	19	0.00	19	0.00	17	0.00	17	0.00	1
203	217	219	Min.	0.00	0.00	1	0.00	5	0.00	3	46.88	1	-11.72	1	0.00	1
203	217	219	Min.	40.00									-0.47	1		
203	217	219	Min.	50.00	0.00	1	0.00	5	0.00	5	0.00	1	0.00	5	0.00	1
204	207	201	Max	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	4558.19	25	9123.34	15	93.73	29
204	207	201	Max	100.30									1139.63	23		
204	207	201	Max	510.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	3011.32	25	9120.02	25	93.73	29
204	207	201	Min.	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-3010.53	15	-9614.52	25	-94.75	11
204	207	201	Min.	111.58									1051.83	19		

Relazione di calcolo

204	207	201	Min.	510.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-4557.40	15	-9607.29	15	-94.75	11
205	202	208	Max	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	5	1674.26	15	2676.16	25	48.03	29
205	202	208	Max	34.94									739.36	17		
205	202	208	Max	510.00	0.00	1	0.00	1	0.00	5	746.14	15	2673.80	15	48.03	29
205	202	208	Min.	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-746.70	25	-3316.68	15	-48.19	11
205	202	208	Min.	130.36									416.65	5		
205	202	208	Min.	510.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1674.83	25	-3317.11	25	-48.19	11
206	203	209	Max	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	5	1926.95	15	3292.18	25	34.25	29
206	203	209	Max	55.93									645.89	1		
206	203	209	Max	510.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	998.83	15	3291.06	15	34.25	29
206	203	209	Min.	15.00	0.00	1	0.00	5	0.00	1	-998.75	25	-3950.25	15	-33.75	11
206	203	209	Min.	57.38									639.47	5		
206	203	209	Min.	510.00	0.00	1	0.00	5	0.00	5	-1926.88	25	-3948.77	25	-33.75	11
207	204	210	Max	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	5	2006.48	29	3466.95	11	26.23	29
207	204	210	Max	492.44									726.01	3		
207	204	210	Max	510.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1078.36	29	3473.57	29	26.23	29
207	204	210	Min.	15.00	0.00	1	0.00	5	0.00	1	-1075.50	11	-4161.41	29	-26.04	11
207	204	210	Min.	35.21									714.79	17		
207	204	210	Min.	510.00	0.00	1	0.00	5	0.00	5	-2003.62	11	-4153.86	11	-26.04	11
208	205	211	Max	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	5	2039.61	29	3554.39	11	23.95	25
208	205	211	Max	71.42									576.18	21		
208	205	211	Max	510.00	0.00	1	0.00	1	0.00	5	1111.48	29	3555.96	29	23.95	25
208	205	211	Min.	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1110.06	11	-4243.00	29	-24.37	15
208	205	211	Min.	75.41									557.87	17		
208	205	211	Min.	510.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-2038.19	11	-4237.54	11	-24.37	15
209	206	212	Max	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	6431.03	29	13657.60	11	67.91	29
209	206	212	Max	510.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	4884.16	29	13657.60	29	67.91	29
209	206	212	Min.	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-4884.90	11	-14347.40	29	-67.73	11
209	206	212	Min.	510.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-6431.77	11	-14351.20	11	-67.73	11
210	214	206	Max	0.00	0.00	1	0.00	31	0.00	27	0.00	1	0.00	25	0.00	1
210	214	206	Max	35.00	0.00	1	0.00	31	0.00	23	-32.81	1	-5.74	1	0.00	1
210	214	206	Min.	0.00	0.00	1	0.00	9	0.00	13	0.00	17	0.00	13	0.00	1
210	214	206	Min.	35.00	0.00	1	0.00	9	0.00	1	-32.81	1	-5.74	1	0.00	1
210	212	220	Max	15.00	0.00	1	0.00	5	0.00	3	32.81	1	-5.74	1	0.00	1
210	212	220	Max	43.00									-0.23	1		
210	212	220	Max	50.00	0.00	1	0.00	5	0.00	5	0.00	13	0.00	9	0.00	1
210	212	220	Min.	15.00	0.00	1	0.00	19	0.00	21	32.81	1	-5.74	1	0.00	1
210	212	220	Min.	43.00									-0.23	1		
210	212	220	Min.	50.00	0.00	1	0.00	19	0.00	19	0.00	9	0.00	29	0.00	1

Tipo di combinazione di carico: SND

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	2496.87	25	15190.50	15	28348.60	27	10889.80	3	16020.70	21	554.51	11
1	1	201	Max	330.00	4105.62	25	15190.50	15	21897.00	15	10889.80	3	11601.60	3	554.51	11
1	1	201	Min.	0.00	-17172.80	15	-14919.70	25	-28270.40	13	-8593.76	21	-24334.90	3	-554.34	29
1	1	201	Min.	330.00	-15564.10	15	-14919.70	25	-20925.20	25	-8593.76	21	-12338.80	21	-554.34	29
2	2	202	Max	0.00	-9398.50	27	8268.05	15	19064.70	25	12927.10	3	16905.20	21	374.08	11
2	2	202	Max	330.00	-8161.00	27	8268.04	15	8335.99	15	12927.10	3	19784.70	3	374.08	11
2	2	202	Min.	0.00	-15751.50	13	-8087.08	25	-18948.60	15	-9475.67	21	-22874.80	3	-373.97	29
2	2	202	Min.	330.00	-14514.00	13	-8087.07	25	-7622.70	25	-9475.66	21	-14364.50	21	-373.97	29
3	3	203	Max	0.00	-6937.83	25	9017.24	15	21225.10	25	14236.70	3	24562.40	21	374.08	11
3	3	203	Max	330.00	-5700.33	25	9017.25	15	8409.78	15	14236.70	3	20872.50	3	374.08	11
3	3	203	Min.	0.00	-18184.90	15	-8763.00	25	-21347.10	15	-13538.90	21	-26108.70	3	-373.97	29
3	3	203	Min.	330.00	-16947.40	15	-8763.01	25	-7692.86	25	-13538.90	21	-20116.00	21	-373.97	29
4	4	204	Max	0.00	-7790.65	27	9449.00	29	21660.20	11	14187.20	1	28721.80	23	365.81	9
4	4	204	Max	330.00	-6553.15	27	9448.99	29	8855.76	29	14187.20	1	21339.20	1	365.81	9
4	4	204	Min.	0.00	-15628.50	13	-9010.69	11	-22325.90	29	-15911.50	23	-25478.70	1	-366.74	31
4	4	204	Min.	330.00	-14391.00	13	-9010.69	11	-8075.07	11	-15911.50	23	-23786.00	23	-366.74	31
5	5	205	Max	0.00	-5798.40	9	10822.80	29	24149.80	11	14115.50	1	29614.70	23	368.65	9
5	5	205	Max	330.00	-4560.90	9	10822.80	29	10985.40	29	14115.50	1	21267.20	1	368.65	9
5	5	205	Min.	0.00	-19578.00	31	-10418.60	11	-24729.90	29	-16765.30	23	-25314.00	1	-372.37	31
5	5	205	Min.	330.00	-18340.50	31	-10418.60	11	-10231.70	11	-16765.30	23	-25710.90	23	-372.37	31
6	6	206	Max	0.00	7754.15	11	21898.80	31	40963.50	9	13167.40	1	32816.80	23	554.51	11
6	6	206	Max	330.00	9362.90	11	21898.80	31	31197.80	29	13167.40	1	18670.10	1	554.51	11
6	6	206	Min.	0.00	-19921.80	29	-21612.50	9	-41100.50	31	-15231.50	23	-24782.40	1	-554.34	29
6	6	206	Min.	330.00	-18313.00	29	-21612.50	9	-30389.90	11	-15231.50	23	-17447.20	23	-554.34	29
7	7	207	Max	0.00	2471.61	13	14945.60	15	28307.40	25	10911.20	17	16079.80	7	554.51	11
7	7	207	Max	330.00	4080.36	13	14945.60	15	20940.10	15	10911.20	17	11735.20	17	554.51	11
7	7	207	Min.	0.00	-17157.00	27	-15218.90	25	-8380.60	15	-8656.77	7	-24271.90	17	-554.34	29
7	7	207	Min.	330.00	-15548.20	27	-15218.90	25	-21914.90	25	-8656.77	7	-12487.50	7	-554.34	29
8	8	208	Max	0.00	-9366.50	15	8069.46	15	18904.50	25	12975.80	17	16986.50	7	374.08	11
8	8	208	Max	330.00	-8129.00	15	8069.46	15	7615.67	15	12975.80	17	19917.10	17	374.08	11
8	8	208	Min.	0.00	-15777.40	25	-8253.45	25	-19013.60	15	-9545.93	7	-22903.20	17	-373.97	29
8	8	208	Min.	330.00	-14539.90	25	-8253.45	25	-8331.93	25	-9545.93	7	-14515.10	7	-373.97	29
9	9	209	Max	0.00	-6967.79	13	8745.95	15	21283.10	25	14248.50	17	24601.70	7	374.08	11
9	9	209	Max	330.00	-5730.29	13	8745.94	15	7689.80	15	14248.50	17	20955.40	17	374.08	11
9	9	209	Min.	0.00	-18187.50	27	-8995.90	25	-21171.80	15	-13594.60	7	-26064.80	17	-373.97	29

Relazione di calcolo

9	9	209	Min.	330.00	-16950.00	27	-8995.89	25	-8403.33	25	-13594.60	7	-20260.40	7	-373.97	29
10	10	210	Max	0.00	-7765.75	15	9012.12	29	22324.80	11	14271.20	19	28919.90	5	372.24	11
10	10	210	Max	330.00	-6528.25	15	9012.12	29	8086.32	29	14271.20	19	21468.10	19	372.24	11
10	10	210	Min.	0.00	-15599.30	25	-9449.04	11	-21653.70	29	-16021.20	5	-25627.00	19	-371.25	29
10	10	210	Min.	330.00	-14361.80	25	-9449.04	11	-8857.04	11	-16021.20	5	-23950.10	5	-371.25	29
11	11	211	Max	0.00	-5786.08	29	10396.00	31	24671.40	9	14261.20	19	29767.70	5	378.04	11
11	11	211	Max	330.00	-4548.58	29	10396.00	31	10220.60	29	14261.20	19	21490.00	19	378.04	11
11	11	211	Min.	0.00	-19575.50	11	-10799.70	9	-24086.90	31	-16857.80	5	-25571.90	19	-373.49	29
11	11	211	Min.	330.00	-18338.00	11	-10799.60	9	-10968.30	11	-16857.80	5	-25863.00	5	-373.49	29
12	12	212	Max	0.00	7740.30	31	21619.20	29	41079.80	11	13204.20	19	32587.70	5	554.51	11
12	12	212	Max	330.00	9349.05	31	21619.20	29	30401.40	29	13204.20	19	18864.30	19	554.51	11
12	12	212	Min.	0.00	-19936.40	9	-21906.20	11	-40941.80	29	-15203.20	5	-24709.60	19	-554.34	29
12	12	212	Min.	330.00	-18327.70	9	-21906.20	11	-31210.70	11	-15203.20	5	-17582.70	5	-554.34	29
201	215	201	Max	0.00	0.00	1	0.00	15	0.00	17	192.05	25	25.18	29	1430.45	15
201	215	201	Max	10.41									5.50	25		
201	215	201	Max	50.17	0.00	1	0.00	15	0.00	15	-725.06	25	-138.28	25	1430.45	15
201	215	201	Min.	0.00	0.00	1	0.00	25	0.00	5	-777.99	15	-25.27	11	-1115.04	25
201	215	201	Min.	2.98									-24.46	11		
201	215	201	Min.	50.17	0.00	1	0.00	25	0.00	25	-1695.10	15	-615.84	15	-1115.04	25
201	201	202	Max	65.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	7098.22	21	12524.20	3	1920.32	15
201	201	202	Max	117.05									4628.26	29		
201	201	202	Max	460.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-863.50	21	2670.03	21	1920.32	15
201	201	202	Min.	65.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-2563.84	3	-9643.55	21	-1918.20	25
201	201	202	Min.	314.79									1324.58	7		
201	201	202	Min.	460.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-10525.60	3	-13327.40	3	-1918.20	25
201	202	203	Max	25.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	8278.74	21	7036.18	3	638.21	29
201	202	203	Max	52.62									5630.22	1		
201	202	203	Max	470.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-690.79	21	4649.98	21	638.21	29
201	202	203	Min.	25.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-179.72	3	-12233.20	21	-610.76	11
201	202	203	Min.	239.83									1121.53	31		
201	202	203	Min.	470.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-9149.25	3	-13720.80	3	-610.76	11
201	203	204	Max	25.00	0.00	1	0.00	13	0.00	9	10239.50	23	8386.92	1	409.64	29
201	203	204	Max	36.44									6549.82	17		
201	203	204	Max	470.00	0.00	1	0.00	13	0.00	13	1269.96	23	9068.36	21	409.64	29
201	203	204	Min.	25.00	0.00	1	0.00	9	0.00	13	-619.39	1	-16581.30	23	-361.15	11
201	203	204	Min.	211.76									1749.46	29		
201	203	204	Min.	470.00	0.00	1	0.00	9	0.00	9	-9588.92	1	-14367.70	3	-361.15	11
201	204	205	Max	25.00	0.00	1	0.00	9	0.00	9	10020.00	21	7983.73	1	343.98	25
201	204	205	Max	29.05									6433.27	17		
201	204	205	Max	470.00	0.00	1	0.00	9	0.00	9	1050.49	21	8987.66	21	343.98	25
201	204	205	Min.	25.00	0.00	1	0.00	13	0.00	13	-585.22	3	-15881.80	23	-347.42	15
201	204	205	Min.	199.32									1253.02	29		
201	204	205	Min.	470.00	0.00	1	0.00	13	0.00	13	-9554.75	3	-14815.20	3	-347.42	15
201	205	206	Max	25.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	13152.50	23	7443.13	1	2369.57	11
201	205	206	Max	338.24									3739.27	27		
201	205	206	Max	411.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	5372.21	23	18051.50	23	2369.57	11
201	205	206	Min.	25.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1944.30	1	-17701.30	23	-2395.52	29
201	205	206	Min.	154.37									1664.82	25		
201	205	206	Min.	411.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-9724.62	1	-15077.90	1	-2395.52	29
202	217	207	Max	0.00	0.00	1	0.00	15	0.00	17	192.05	15	25.27	11	1115.91	15
202	217	207	Max	10.41									5.59	15		
202	217	207	Max	50.17	0.00	1	0.00	15	0.00	15	-725.06	15	-138.19	15	1115.91	15
202	217	207	Min.	0.00	0.00	1	0.00	25	0.00	5	-777.99	25	-25.18	29	-1431.33	25
202	217	207	Min.	2.98									-24.37	29		
202	217	207	Min.	50.17	0.00	1	0.00	25	0.00	25	-1695.10	25	-615.75	25	-1431.33	25
202	208	207	Max	25.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	10571.70	17	2763.72	7	1918.38	13
202	208	207	Max	368.38									4639.63	9		
202	208	207	Max	420.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	2609.95	17	12625.30	17	1918.38	13
202	208	207	Min.	25.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	809.55	7	-13408.40	17	-1920.98	27
202	208	207	Min.	167.93									1334.05	21		
202	208	207	Min.	420.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-7152.16	7	-9762.93	7	-1920.98	27
202	209	208	Max	25.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	9171.92	17	4698.66	7	609.22	29
202	209	208	Max	443.90									5684.76	19		
202	209	208	Max	470.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	202.39	17	7082.63	17	609.22	29
202	209	208	Min.	25.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	667.52	7	-13775.20	17	-636.40	11
202	209	208	Min.	254.11									1118.82	11		
202	209	208	Min.	470.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-8302.01	7	-12288.10	7	-636.40	11
202	210	209	Max	25.00	0.00	1	0.00	13	0.00	9	9604.15	19	9186.81	7	360.31	29
202	210	209	Max	459.18									6569.56	3		
202	210	209	Max	470.00	0.00	1	0.00	13	0.00	13	634.62	19	8412.02	19	360.31	29
202	210	209	Min.	25.00	0.00	1	0.00	9	0.00	13	-1318.47	5	-14408.70	17	-412.62	11
202	210	209	Min.	282.70									1743.66	9		
202	210	209	Min.	470.00	0.00	1	0.00	9	0.00	9	-10288.00	5	-16677.10	5	-412.62	11
202	211	210	Max	25.00	0.00	1	0.00	9	0.00	9	9590.65	17	9029.53	7	343.80	25
202	211	210	Max	467.49									6510.36	3		
202	211	210	Max	470.00	0.00	1	0.00	9	0.00	9	621.12	17	8075.55	19	343.80	25
202	211	210	Min.	25.00	0.00	1	0.00	13	0.00	13	-1071.36	7	-14884.10	17	-339.46	15
202	211	210	Min.	296.19									1265.90	9		
202	211	210	Min.	470.00	0.00	1	0.00	13	0.00	13	-10040.90	7	-15933.70	5	-339.46	15

Relazione di calcolo

202	212	211	Max	65.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	9803.91	19	18143.70	5	2400.62	9
202	212	211	Max	136.78									3768.90	15		
202	212	211	Max	451.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	2023.59	19	7599.88	19	2400.62	9
202	212	211	Min.	65.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-5424.45	5	-15227.20	19	-2372.41	31
202	212	211	Min.	322.63									1684.55	13		
202	212	211	Min.	451.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-13204.80	5	-17810.70	5	-2372.41	31
203	213	215	Max	0.00	0.00	1	0.00	23	0.00	1	0.00	29	0.00	21	0.00	1
203	213	215	Max	50.00	0.00	1	0.00	23	0.00	23	-46.88	1	-11.72	1	0.00	1
203	213	215	Min.	0.00	0.00	1	0.00	1	0.00	23	0.00	9	0.00	1	0.00	1
203	213	215	Min.	50.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-46.88	1	-11.72	1	0.00	1
203	215	217	Max	0.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	731.12	15	1103.32	25	25.18	29
203	215	217	Max	470.86									359.64	7		
203	215	217	Max	525.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	238.93	15	1104.20	15	25.18	29
203	215	217	Min.	0.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-238.93	25	-1442.17	15	-25.27	11
203	215	217	Min.	320.51									166.59	19		
203	215	217	Min.	525.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-731.12	25	-1443.04	25	-25.27	11
203	217	219	Max	0.00	0.00	1	0.00	19	0.00	21	46.88	1	-11.72	1	0.00	1
203	217	219	Max	40.00									-0.47	1		
203	217	219	Max	50.00	0.00	1	0.00	19	0.00	19	0.00	17	0.00	17	0.00	1
203	217	219	Min.	0.00	0.00	1	0.00	5	0.00	3	46.88	1	-11.72	1	0.00	1
203	217	219	Min.	40.00									-0.47	1		
203	217	219	Min.	50.00	0.00	1	0.00	5	0.00	5	0.00	1	0.00	5	0.00	1
204	207	201	Max	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	10613.20	25	24113.60	15	244.52	29
204	207	201	Max	510.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	9066.30	25	24101.90	25	244.52	29
204	207	201	Min.	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-9065.51	15	-24604.80	25	-245.54	11
204	207	201	Min.	510.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-10612.40	15	-24589.10	15	-245.54	11
205	202	208	Max	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	5	3611.03	15	7470.44	25	125.00	29
205	202	208	Max	510.00	0.00	1	0.00	1	0.00	5	2682.91	15	7466.54	15	125.00	29
205	202	208	Min.	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-2683.47	25	-8110.96	15	-125.17	11
205	202	208	Min.	510.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-3611.59	25	-8109.84	25	-125.17	11
206	203	209	Max	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	5	4267.52	15	9086.12	25	88.64	29
206	203	209	Max	510.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	3339.39	15	9082.91	15	88.64	29
206	203	209	Min.	15.00	0.00	1	0.00	5	0.00	1	-3339.32	25	-9744.20	15	-88.14	11
206	203	209	Min.	510.00	0.00	1	0.00	5	0.00	5	-4267.45	25	-9740.62	25	-88.14	11
207	204	210	Max	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	5	4472.07	29	9569.64	11	68.03	29
207	204	210	Max	510.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	3543.94	29	9575.52	29	68.03	29
207	204	210	Min.	15.00	0.00	1	0.00	5	0.00	1	-3541.08	11	-10264.10	29	-67.85	11
207	204	210	Min.	510.00	0.00	1	0.00	5	0.00	5	-4469.20	11	-10255.80	11	-67.85	11
208	205	211	Max	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	5	4559.35	29	9792.29	11	62.61	25
208	205	211	Max	510.00	0.00	1	0.00	1	0.00	5	3631.22	29	9790.75	29	62.61	25
208	205	211	Min.	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-3629.80	11	-10480.90	29	-63.03	15
208	205	211	Min.	510.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-4557.93	11	-10472.30	11	-63.03	15
209	206	212	Max	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	15483.80	29	36061.60	11	176.42	29
209	206	212	Max	510.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	13936.90	29	36064.70	29	176.42	29
209	206	212	Min.	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-13937.60	11	-36751.50	29	-176.24	11
209	206	212	Min.	510.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-15484.50	11	-36758.30	11	-176.24	11
210	214	206	Max	0.00	0.00	1	0.00	31	0.00	27	0.00	1	0.00	25	0.00	1
210	214	206	Max	35.00	0.00	1	0.00	31	0.00	23	-32.81	1	-5.74	1	0.00	1
210	214	206	Min.	0.00	0.00	1	0.00	9	0.00	13	0.00	17	0.00	13	0.00	1
210	214	206	Min.	35.00	0.00	1	0.00	9	0.00	1	-32.81	1	-5.74	1	0.00	1
210	212	220	Max	15.00	0.00	1	0.00	5	0.00	3	32.81	1	-5.74	1	0.00	1
210	212	220	Max	43.00									-0.23	1		
210	212	220	Max	50.00	0.00	1	0.00	5	0.00	5	0.00	13	0.00	9	0.00	1
210	212	220	Min.	15.00	0.00	1	0.00	19	0.00	21	32.81	1	-5.74	1	0.00	1
210	212	220	Min.	43.00									-0.23	1		
210	212	220	Min.	50.00	0.00	1	0.00	19	0.00	19	0.00	9	0.00	29	0.00	1

Tipo di combinazione di carico: SLD

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	-2882.62	26	6955.65	16	12863.80	28	5561.24	4	4983.77	22	251.25	12
1	1	201	Max	330.00	-1273.87	26	6955.65	16	10185.50	16	5561.24	4	5054.10	4	251.25	12
1	1	201	Min.	0.00	-11793.30	16	-6684.84	26	-12785.60	14	-3265.17	22	-13298.00	4	-251.08	30
1	1	201	Min.	330.00	-10184.60	16	-6684.84	26	-9213.71	26	-3265.17	22	-5791.29	22	-251.08	30
2	2	202	Max	0.00	-11136.00	28	3795.07	16	8668.37	26	6800.15	4	6025.71	22	169.50	12
2	2	202	Max	330.00	-9898.49	28	3795.06	16	3971.43	16	6800.14	4	10445.20	4	169.50	12
2	2	202	Min.	0.00	-14014.00	14	-3614.09	26	-8552.29	16	-3348.71	22	-11995.30	4	-169.38	30
2	2	202	Min.	330.00	-12776.50	14	-3614.09	26	-3258.14	26	-3348.70	22	-5025.01	22	-169.38	30
3	3	203	Max	0.00	-10013.80	26	4154.50	16	9581.95	26	6640.33	4	10704.30	22	169.50	12
3	3	203	Max	330.00	-8776.30	26	4154.50	16	4005.85	16	6640.33	4	9662.53	4	169.50	12
3	3	203	Min.	0.00	-15108.90	16	-3900.26	26	-9704.00	16	-5942.53	22	-12250.60	4	-169.38	30
3	3	203	Min.	330.00	-13871.40	16	-3900.27	26	-3288.93	26	-5942.53	22	-8906.01	22	-169.38	30
4	4	204	Max	0.00	-9934.23	28	4400.43	30	9630.38	12	5955.50	2	13898.50	24	165.47	10
4	4	204	Max	330.00	-8696.73	28	4400.43	30	4225.32	30	5955.50	2	8997.85	2	165.47	10
4	4	204	Min.	0.00	-13484.90	14	-3962.13	12	-10296.10	30	-7679.74	24	-10655.30	2	-166.39	32
4	4	204	Min.	330.00	-12247.40	14	-3962.13	12	-3444.64	12	-7679.74	24	-11444.70	24	-166.39	32
5	5	205	Max	0.00	-9567.00	10	5013.48	30	10781.60	12	5669.88	2	14592.20	24	165.99	10
5	5	205	Max	330.00	-8329.50	10	5013.48	30	5182.71	30	5669.88	2	8419.09	2	165.99	10

Relazione di calcolo

5	5	205	Min.	0.00	-15809.40	32	-4609.28	12	-11361.80	30	-8319.68	24	-10291.50	2	-169.71	32
5	5	205	Min.	330.00	-14571.90	32	-4609.27	12	-4428.99	12	-8319.68	24	-12862.80	24	-169.71	32
6	6	206	Max	0.00	185.03	12	9998.85	32	18519.70	10	5400.56	2	17063.90	24	251.25	12
6	6	206	Max	330.00	1793.78	12	9998.85	32	14354.10	30	5400.56	2	8792.35	2	251.25	12
6	6	206	Min.	0.00	-12352.60	30	-9712.53	10	-18656.70	32	-7464.65	24	-9029.51	2	-251.08	30
6	6	206	Min.	330.00	-10743.90	30	-9712.54	10	-13546.20	12	-7464.65	24	-7569.42	24	-251.08	30
7	7	207	Max	0.00	-2896.63	14	6695.91	16	12803.70	26	5559.57	18	5043.96	8	251.25	12
7	7	207	Max	330.00	-1287.88	14	6695.91	16	9219.61	16	5559.57	18	5110.48	18	251.25	12
7	7	207	Min.	0.00	-11788.70	28	-6969.15	26	-12876.90	16	-3305.09	8	-13236.10	18	-251.08	30
7	7	207	Min.	330.00	-10180.00	28	-6969.15	26	-10194.50	26	-3305.09	8	-5862.84	8	-251.08	30
8	8	208	Max	0.00	-11119.80	16	3605.29	16	8534.21	26	6816.32	18	6077.04	8	169.50	12
8	8	208	Max	330.00	-9882.33	16	3605.29	16	3254.14	16	6816.32	18	10500.20	18	169.50	12
8	8	208	Min.	0.00	-14024.10	26	-3789.28	26	-8643.32	16	-3386.43	8	-11993.70	18	-169.38	30
8	8	208	Min.	330.00	-12786.60	26	-3789.28	26	-3970.40	26	-3386.43	8	-5098.18	8	-169.38	30
9	9	209	Max	0.00	-10036.30	14	3893.71	16	9672.07	26	6633.69	18	10744.90	8	169.50	12
9	9	209	Max	330.00	-8798.77	14	3893.71	16	3288.47	16	6633.69	18	9683.24	18	169.50	12
9	9	209	Min.	0.00	-15119.00	28	-4143.66	26	-9560.77	16	-5979.73	8	-12207.90	18	-169.38	30
9	9	209	Min.	330.00	-13881.50	28	-4143.65	26	-4002.00	26	-5979.73	8	-8988.25	8	-169.38	30
10	10	210	Max	0.00	-9908.17	16	3963.15	30	10297.10	12	5986.52	20	14001.80	6	168.90	12
10	10	210	Max	330.00	-8670.67	16	3963.15	30	3452.46	30	5986.52	20	9046.60	20	168.90	12
10	10	210	Min.	0.00	-13456.90	26	-4400.07	12	-9625.95	30	-7736.49	6	-10708.90	20	-167.91	30
10	10	210	Min.	330.00	-12219.40	26	-4400.07	12	-4223.18	12	-7736.49	6	-11528.60	6	-167.91	30
11	11	211	Max	0.00	-9557.36	30	4599.15	32	11336.40	10	5750.42	20	14632.80	6	172.50	12
11	11	211	Max	330.00	-8319.86	30	4599.14	32	4425.61	30	5750.42	20	8539.40	20	172.50	12
11	11	211	Min.	0.00	-15804.20	12	-5002.84	10	-10752.00	32	-8347.02	6	-10437.00	20	-167.95	30
11	11	211	Min.	330.00	-14566.70	12	-5002.84	10	-5173.36	12	-8347.02	6	-12912.40	6	-167.95	30
12	12	212	Max	0.00	170.96	32	9715.35	30	18647.60	12	5435.05	20	16917.40	6	251.25	12
12	12	212	Max	330.00	1779.71	32	9715.35	30	13551.00	30	5435.05	20	8896.39	20	251.25	12
12	12	212	Min.	0.00	-12367.10	10	-10002.40	12	-18509.60	30	-7433.99	6	-9039.28	20	-251.08	30
12	12	212	Min.	330.00	-10758.30	10	-10002.40	12	-14360.30	12	-7434.00	6	-7614.78	6	-251.08	30
201	215	201	Max	0.00	0.00	2	0.00	16	0.00	18	-73.25	26	11.38	30	734.28	16
201	215	201	Max	50.17	0.00	2	0.00	16	0.00	16	-990.36	26	-268.89	26	734.28	16
201	215	201	Min.	0.00	0.00	2	0.00	26	0.00	6	-512.69	16	-11.47	12	-418.87	26
201	215	201	Min.	50.17	0.00	2	0.00	26	0.00	26	-1429.80	16	-485.23	16	-418.87	26
201	201	202	Max	65.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	4455.73	22	6461.50	4	870.51	16
201	201	202	Max	68.90									6463.03	4		
201	201	202	Max	460.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-3505.98	22	-1705.12	22	870.51	16
201	201	202	Min.	65.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	78.65	4	-3580.87	22	-868.40	26
201	201	202	Min.	286.06									1344.04	22		
201	201	202	Min.	460.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-7883.07	4	-8952.22	4	-868.40	26
201	202	203	Max	25.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	5965.42	22	1766.18	4	296.63	30
201	202	203	Max	130.85									2895.41	4		
201	202	203	Max	470.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-3004.11	22	-374.27	22	296.63	30
201	202	203	Min.	25.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	2133.59	4	-6963.19	22	-269.18	12
201	202	203	Min.	232.21									1306.94	32		
201	202	203	Min.	470.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-6835.94	4	-8696.55	4	-269.18	12
201	203	204	Max	25.00	0.00	2	0.00	14	0.00	10	7269.68	24	1558.34	2	198.84	30
201	203	204	Max	385.29									3382.04	22		
201	203	204	Max	470.00	0.00	2	0.00	14	0.00	14	-1699.85	24	2658.82	22	198.84	30
201	203	204	Min.	25.00	0.00	2	0.00	10	0.00	14	2350.42	2	-9752.68	24	-150.35	12
201	203	204	Min.	240.13									1623.54	30		
201	203	204	Min.	470.00	0.00	2	0.00	10	0.00	10	-6619.11	2	-7958.12	4	-150.35	12
201	204	205	Max	25.00	0.00	2	0.00	10	0.00	10	7119.58	22	1456.73	2	154.88	26
201	204	205	Max	378.22									3326.72	22		
201	204	205	Max	470.00	0.00	2	0.00	10	0.00	10	-1849.95	22	2477.78	22	154.88	26
201	204	205	Min.	25.00	0.00	2	0.00	14	0.00	14	2315.22	4	-9354.76	24	-158.33	16
201	204	205	Min.	231.99									1338.07	30		
201	204	205	Min.	470.00	0.00	2	0.00	14	0.00	14	-6654.31	4	-8305.36	4	-158.33	16
201	205	206	Max	25.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	9023.67	24	566.36	2	1066.36	12
201	205	206	Max	405.94									5965.03	32		
201	205	206	Max	411.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	1243.36	24	8990.88	24	1066.36	12
201	205	206	Min.	25.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	2184.54	2	-10824.50	24	-1092.31	30
201	205	206	Min.	195.03									1341.86	20		
201	205	206	Min.	411.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-5595.77	2	-6017.31	2	-1092.31	30
202	217	207	Max	0.00	0.00	2	0.00	16	0.00	18	-73.25	16	11.47	12	419.27	16
202	217	207	Max	50.17	0.00	2	0.00	16	0.00	16	-990.36	16	-268.80	16	419.27	16
202	217	207	Min.	0.00	0.00	2	0.00	26	0.00	6	-512.69	26	-11.38	30	-734.68	26
202	217	207	Min.	50.17	0.00	2	0.00	26	0.00	26	-1429.80	26	-485.14	26	-734.68	26
202	208	207	Max	25.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	7901.82	18	-1659.21	8	868.35	14
202	208	207	Max	417.03									6503.21	18		
202	208	207	Max	420.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-59.90	18	6502.32	18	868.35	14
202	208	207	Min.	25.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	3479.41	8	-8985.46	18	-870.95	28
202	208	207	Min.	197.62									1343.89	8		
202	208	207	Min.	420.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-4482.31	8	-3639.95	8	-870.95	28
202	209	208	Max	25.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	6846.04	18	-353.77	8	268.55	30
202	209	208	Max	364.65									2903.48	18		
202	209	208	Max	470.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-2123.49	18	1784.91	18	268.55	30
202	209	208	Min.	25.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	2993.40	8	-8722.76	18	-295.73	12
202	209	208	Min.	262.30									1302.98	12		

Relazione di calcolo

202	209	208	Min.	470.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-5976.13	8	-6990.36	8	-295.73	12
202	210	209	Max	25.00	0.00	2	0.00	14	0.00	10	6616.91	20	2733.64	8	148.92	30
202	210	209	Max	108.20									3431.22	8		
202	210	209	Max	470.00	0.00	2	0.00	14	0.00	14	-2352.62	20	1550.37	20	148.92	30
202	210	209	Min.	25.00	0.00	2	0.00	10	0.00	14	1668.77	6	-7955.56	18	-201.23	12
202	210	209	Min.	254.17									1622.60	10		
202	210	209	Min.	470.00	0.00	2	0.00	10	0.00	10	-7300.76	6	-9815.45	6	-201.23	12
202	211	210	Max	25.00	0.00	2	0.00	10	0.00	10	6674.68	18	2489.37	8	156.93	26
202	211	210	Max	116.52									3333.42	8		
202	211	210	Max	470.00	0.00	2	0.00	10	0.00	10	-2294.85	18	1509.24	20	156.93	26
202	211	210	Min.	25.00	0.00	2	0.00	14	0.00	14	1844.61	8	-8343.91	18	-152.59	16
202	211	210	Min.	263.45									1344.78	10		
202	211	210	Min.	470.00	0.00	2	0.00	14	0.00	14	-7124.93	8	-9367.36	6	-152.59	16
202	212	211	Max	65.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	5639.08	20	9017.08	6	1095.24	10
202	212	211	Max	70.46									5941.70	12		
202	212	211	Max	451.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-2141.23	20	650.32	20	1095.24	10
202	212	211	Min.	65.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-1259.63	6	-6100.54	20	-1067.03	32
202	212	211	Min.	283.14									1348.65	2		
202	212	211	Min.	451.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-9039.95	6	-10861.10	6	-1067.03	32
203	213	215	Max	0.00	0.00	2	0.00	24	0.00	2	0.00	30	0.00	22	0.00	2
203	213	215	Max	50.00	0.00	2	0.00	24	0.00	24	-46.88	2	-11.72	2	0.00	2
203	213	215	Min.	0.00	0.00	2	0.00	2	0.00	24	0.00	10	0.00	2	0.00	2
203	213	215	Min.	50.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-46.88	2	-11.72	2	0.00	2
203	215	217	Max	0.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	465.82	16	407.15	26	11.38	30
203	215	217	Max	496.87									411.26	16		
203	215	217	Max	525.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-26.37	16	407.55	16	11.38	30
203	215	217	Min.	0.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	26.37	26	-746.00	16	-11.47	12
203	215	217	Min.	288.78									155.56	20		
203	215	217	Min.	525.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-465.82	26	-746.40	26	-11.47	12
203	217	219	Max	0.00	0.00	2	0.00	20	0.00	22	46.88	2	-11.72	2	0.00	2
203	217	219	Max	40.00									-0.47	2		
203	217	219	Max	50.00	0.00	2	0.00	20	0.00	20	0.00	18	0.00	18	0.00	2
203	217	219	Min.	0.00	0.00	2	0.00	6	0.00	4	46.88	2	-11.72	2	0.00	2
203	217	219	Min.	40.00									-0.47	2		
203	217	219	Min.	50.00	0.00	2	0.00	6	0.00	6	0.00	2	0.00	6	0.00	2
204	207	201	Max	15.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	5231.23	26	10789.60	16	110.49	30
204	207	201	Max	71.43									1301.84	24		
204	207	201	Max	510.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	3684.35	26	10785.30	26	110.49	30
204	207	201	Min.	15.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-3683.56	16	-11280.80	26	-111.52	12
204	207	201	Min.	84.72									1186.85	20		
204	207	201	Min.	510.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-5230.44	16	-11272.60	16	-111.52	12
205	202	208	Max	15.00	0.00	2	0.00	2	0.00	6	1889.54	16	3209.06	26	56.58	30
205	202	208	Max	103.10									492.13	2		
205	202	208	Max	510.00	0.00	2	0.00	2	0.00	6	961.42	16	3206.53	16	56.58	30
205	202	208	Min.	15.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-961.98	26	-3849.58	16	-56.75	12
205	202	208	Min.	106.88									479.91	6		
205	202	208	Min.	510.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-1890.10	26	-3849.84	26	-56.75	12
206	203	209	Max	15.00	0.00	2	0.00	2	0.00	6	2187.12	16	3936.20	26	40.29	30
206	203	209	Max	19.20									800.94	2		
206	203	209	Max	510.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	1258.99	16	3934.84	16	40.29	30
206	203	209	Min.	15.00	0.00	2	0.00	6	0.00	2	-1258.92	26	-4594.27	16	-39.79	12
206	203	209	Min.	20.90									792.21	6		
206	203	209	Min.	510.00	0.00	2	0.00	6	0.00	6	-2187.04	26	-4592.55	26	-39.79	12
207	204	210	Max	15.00	0.00	2	0.00	2	0.00	6	2280.54	30	4145.29	12	30.87	30
207	204	210	Max	510.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	1352.42	30	4151.83	30	30.87	30
207	204	210	Min.	15.00	0.00	2	0.00	6	0.00	2	-1349.55	12	-4839.75	30	-30.68	12
207	204	210	Min.	510.00	0.00	2	0.00	6	0.00	6	-2277.68	12	-4832.12	12	-30.68	12
208	205	211	Max	15.00	0.00	2	0.00	2	0.00	6	2319.69	30	4247.75	12	28.25	26
208	205	211	Max	37.37									709.43	22		
208	205	211	Max	510.00	0.00	2	0.00	2	0.00	6	1391.56	30	4248.98	30	28.25	26
208	205	211	Min.	15.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-1390.14	12	-4936.36	30	-28.67	16
208	205	211	Min.	42.06									684.90	18		
208	205	211	Min.	510.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-2318.27	12	-4930.56	12	-28.67	16
209	206	212	Max	15.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	7437.28	30	16147.90	12	79.97	30
209	206	212	Max	510.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	5890.40	30	16148.30	30	79.97	30
209	206	212	Min.	15.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-5891.14	12	-16837.70	30	-79.79	12
209	206	212	Min.	510.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-7438.02	12	-16841.80	12	-79.79	12
210	214	206	Max	0.00	0.00	2	0.00	32	0.00	28	0.00	2	0.00	26	0.00	2
210	214	206	Max	35.00	0.00	2	0.00	32	0.00	24	-32.81	2	-5.74	2	0.00	2
210	214	206	Min.	0.00	0.00	2	0.00	10	0.00	14	0.00	18	0.00	14	0.00	2
210	214	206	Min.	35.00	0.00	2	0.00	10	0.00	2	-32.81	2	-5.74	2	0.00	2
210	212	220	Max	15.00	0.00	2	0.00	6	0.00	4	32.81	2	-5.74	2	0.00	2
210	212	220	Max	43.00									-0.23	2		
210	212	220	Max	50.00	0.00	2	0.00	6	0.00	6	0.00	14	0.00	10	0.00	2
210	212	220	Min.	15.00	0.00	2	0.00	20	0.00	22	32.81	2	-5.74	2	0.00	2
210	212	220	Min.	43.00									-0.23	2		
210	212	220	Min.	50.00	0.00	2	0.00	20	0.00	20	0.00	10	0.00	30	0.00	2

Tipo di combinazione di carico: SLU

Relazione di calcolo

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	-11069.70	33	150.26	33	124.79	33	1049.75	33	-4966.18	33	0.07	33
1	1	201	Max	330.00	-8978.31	33	150.26	33	620.65	33	1049.75	33	-1502.01	33	0.07	33
1	1	201	Min.	0.00	-11069.70	33	150.26	33	124.79	33	1049.75	33	-4966.18	33	0.07	33
1	1	201	Min.	330.00	-8978.31	33	150.26	33	620.65	33	1049.75	33	-1502.01	33	0.07	33
2	2	202	Max	0.00	-19241.50	33	100.25	33	130.39	33	1985.51	33	-3408.63	33	0.05	33
2	2	202	Max	330.00	-17632.70	33	100.25	33	461.22	33	1985.51	33	3143.56	33	0.05	33
2	2	202	Min.	0.00	-19241.50	33	100.25	33	130.39	33	1985.51	33	-3408.63	33	0.05	33
2	2	202	Min.	330.00	-17632.70	33	100.25	33	461.22	33	1985.51	33	3143.56	33	0.05	33
3	3	203	Max	0.00	-18864.50	33	153.02	33	-41.63	33	264.10	33	-616.72	33	0.05	33
3	3	203	Max	330.00	-17255.80	33	153.02	33	463.34	33	264.10	33	254.80	33	0.05	33
3	3	203	Min.	0.00	-18864.50	33	153.02	33	-41.63	33	264.10	33	-616.72	33	0.05	33
3	3	203	Min.	330.00	-17255.80	33	153.02	33	463.34	33	264.10	33	254.80	33	0.05	33
4	4	204	Max	0.00	-17954.70	33	294.21	33	-458.87	33	-959.30	33	1806.44	33	-0.39	33
4	4	204	Max	330.00	-16345.90	33	294.21	33	512.04	33	-959.30	33	-1359.25	33	-0.39	33
4	4	204	Min.	0.00	-17954.70	33	294.21	33	-458.87	33	-959.30	33	1806.44	33	-0.39	33
4	4	204	Min.	330.00	-16345.90	33	294.21	33	512.04	33	-959.30	33	-1359.25	33	-0.39	33
5	5	205	Max	0.00	-19225.10	33	269.77	33	-397.28	33	-1526.41	33	2449.40	33	-2.58	33
5	5	205	Max	330.00	-17616.30	33	269.77	33	492.95	33	-1526.41	33	-2587.75	33	-2.58	33
5	5	205	Min.	0.00	-19225.10	33	269.77	33	-397.28	33	-1526.41	33	2449.40	33	-2.58	33
5	5	205	Min.	330.00	-17616.30	33	269.77	33	492.95	33	-1526.41	33	-2587.75	33	-2.58	33
6	6	206	Max	0.00	-9273.22	33	169.07	33	-42.82	33	-812.30	33	4574.40	33	0.07	33
6	6	206	Max	330.00	-7181.85	33	169.07	33	515.11	33	-812.30	33	1893.82	33	0.07	33
6	6	206	Min.	0.00	-9273.22	33	169.07	33	-42.82	33	-812.30	33	4574.40	33	0.07	33
6	6	206	Min.	330.00	-7181.85	33	169.07	33	515.11	33	-812.30	33	1893.82	33	0.07	33
7	7	207	Max	0.00	-11075.40	33	-151.54	33	-122.08	33	1024.81	33	-4893.37	33	0.07	33
7	7	207	Max	330.00	-8983.98	33	-151.54	33	-622.16	33	1024.81	33	-1511.49	33	0.07	33
7	7	207	Min.	0.00	-11075.40	33	-151.54	33	-122.08	33	1024.81	33	-4893.37	33	0.07	33
7	7	207	Min.	330.00	-8983.98	33	-151.54	33	-622.16	33	1024.81	33	-1511.49	33	0.07	33
8	8	208	Max	0.00	-19237.00	33	-101.67	33	-127.06	33	1973.17	33	-3378.24	33	0.05	33
8	8	208	Max	330.00	-17628.20	33	-101.67	33	-462.58	33	1973.17	33	3133.21	33	0.05	33
8	8	208	Min.	0.00	-19237.00	33	-101.67	33	-127.06	33	1973.17	33	-3378.24	33	0.05	33
8	8	208	Min.	330.00	-17628.20	33	-101.67	33	-462.58	33	1973.17	33	3133.21	33	0.05	33
9	9	209	Max	0.00	-18884.00	33	-150.47	33	35.40	33	240.69	33	-573.89	33	0.05	33
9	9	209	Max	330.00	-17275.20	33	-150.47	33	-461.15	33	240.69	33	220.38	33	0.05	33
9	9	209	Min.	0.00	-18884.00	33	-150.47	33	35.40	33	240.69	33	-573.89	33	0.05	33
9	9	209	Min.	330.00	-17275.20	33	-150.47	33	-461.15	33	240.69	33	220.38	33	0.05	33
10	10	210	Max	0.00	-17922.10	33	-292.98	33	461.06	33	-974.59	33	1837.06	33	0.40	33
10	10	210	Max	330.00	-16313.40	33	-292.98	33	-505.77	33	-974.59	33	-1379.09	33	0.40	33
10	10	210	Min.	0.00	-17922.10	33	-292.98	33	461.06	33	-974.59	33	1837.06	33	0.40	33
10	10	210	Min.	330.00	-16313.40	33	-292.98	33	-505.77	33	-974.59	33	-1379.09	33	0.40	33
11	11	211	Max	0.00	-19216.00	33	-269.38	33	399.49	33	-1492.03	33	2381.12	33	3.03	33
11	11	211	Max	330.00	-17607.30	33	-269.38	33	-489.47	33	-1492.03	33	-2542.56	33	3.03	33
11	11	211	Min.	0.00	-19216.00	33	-269.38	33	399.49	33	-1492.03	33	2381.12	33	3.03	33
11	11	211	Min.	330.00	-17607.30	33	-269.38	33	-489.47	33	-1492.03	33	-2542.56	33	3.03	33
12	12	212	Max	0.00	-9291.64	33	-170.54	33	45.40	33	-773.40	33	4482.59	33	0.07	33
12	12	212	Max	330.00	-7200.27	33	-170.54	33	-517.37	33	-773.40	33	1930.37	33	0.07	33
12	12	212	Min.	0.00	-9291.64	33	-170.54	33	45.40	33	-773.40	33	4482.59	33	0.07	33
12	12	212	Min.	330.00	-7200.27	33	-170.54	33	-517.37	33	-773.40	33	1930.37	33	0.07	33
201	215	201	Max	0.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-380.86	33	-0.05	33	203.87	33
201	215	201	Max	50.17	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-1753.39	33	-535.40	33	203.87	33
201	215	201	Min.	0.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-380.86	33	-0.05	33	203.87	33
201	215	201	Min.	50.17	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-1753.39	33	-535.40	33	203.87	33
201	201	202	Max	65.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	3935.70	33	1453.69	33	-0.04	33
201	201	202	Max	188.90									3891.82	33		
201	201	202	Max	460.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-8611.72	33	-7781.46	33	-0.04	33
201	201	202	Min.	65.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	3935.70	33	1453.69	33	-0.04	33
201	201	202	Min.	188.90									3891.82	33		
201	201	202	Min.	460.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-8611.72	33	-7781.46	33	-0.04	33
201	202	203	Max	25.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	6671.27	33	-4626.73	33	19.99	33
201	202	203	Max	235.01									2378.62	33		
201	202	203	Max	470.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-7464.43	33	-6391.51	33	19.99	33
201	202	203	Min.	25.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	6671.27	33	-4626.73	33	19.99	33
201	202	203	Min.	235.01									2378.62	33		
201	202	203	Min.	470.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-7464.43	33	-6391.51	33	19.99	33
201	203	204	Max	25.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	7441.23	33	-6076.17	33	37.32	33
201	203	204	Max	259.25									2639.53	33		
201	203	204	Max	470.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-6694.47	33	-4414.62	33	37.32	33
201	203	204	Min.	25.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	7441.23	33	-6076.17	33	37.32	33
201	203	204	Min.	259.25									2639.53	33		
201	203	204	Min.	470.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-6694.47	33	-4414.62	33	37.32	33
201	204	205	Max	25.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	7299.68	33	-5862.30	33	-2.52	33
201	204	205	Max	254.80									2524.97	33		
201	204	205	Max	470.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-6836.03	33	-4830.66	33	-2.52	33
201	204	205	Min.	25.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	7299.68	33	-5862.30	33	-2.52	33
201	204	205	Min.	254.80									2524.97	33		
201	204	205	Min.	470.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-6836.03	33	-4830.66	33	-2.52	33

Relazione di calcolo

201	205	206	Max	25.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	8429.46	33	-7401.88	33	-21.26	33
201	205	206	Max	290.36									3782.51	33		
201	205	206	Max	411.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-3832.08	33	1471.08	33	-21.26	33
201	205	206	Min.	25.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	8429.46	33	-7401.88	33	-21.26	33
201	205	206	Min.	290.36									3782.51	33		
201	205	206	Min.	411.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-3832.08	33	1471.08	33	-21.26	33
202	217	207	Max	0.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-380.86	33	0.05	33	-203.85	33
202	217	207	Max	50.17	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-1753.39	33	-535.29	33	-203.85	33
202	217	207	Min.	0.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-380.86	33	0.05	33	-203.85	33
202	217	207	Min.	50.17	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-1753.39	33	-535.29	33	-203.85	33
202	208	207	Max	25.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	8606.84	33	-7773.44	33	-0.18	33
202	208	207	Max	295.95									3886.61	33		
202	208	207	Max	420.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-3940.58	33	1442.43	33	-0.18	33
202	208	207	Min.	25.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	8606.84	33	-7773.44	33	-0.18	33
202	208	207	Min.	295.95									3886.61	33		
202	208	207	Min.	420.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-3940.58	33	1442.43	33	-0.18	33
202	209	208	Max	25.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	7464.59	33	-6396.26	33	-19.85	33
202	209	208	Max	259.99									2374.24	33		
202	209	208	Max	470.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-6671.11	33	-4630.78	33	-19.85	33
202	209	208	Min.	25.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	7464.59	33	-6396.26	33	-19.85	33
202	209	208	Min.	259.99									2374.24	33		
202	209	208	Min.	470.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-6671.11	33	-4630.78	33	-19.85	33
202	210	209	Max	25.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	6674.96	33	-4368.63	33	-39.45	33
202	210	209	Max	235.13									2644.46	33		
202	210	209	Max	470.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-7460.74	33	-6117.01	33	-39.45	33
202	210	209	Min.	25.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	6674.96	33	-4368.63	33	-39.45	33
202	210	209	Min.	235.13									2644.46	33		
202	210	209	Min.	470.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-7460.74	33	-6117.01	33	-39.45	33
202	211	210	Max	25.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	6845.53	33	-4848.34	33	3.12	33
202	211	210	Max	240.50									2527.76	33		
202	211	210	Max	470.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-7290.17	33	-5837.67	33	3.12	33
202	211	210	Min.	25.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	6845.53	33	-4848.34	33	3.12	33
202	211	210	Min.	240.50									2527.76	33		
202	211	210	Min.	470.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-7290.17	33	-5837.67	33	3.12	33
202	212	211	Max	65.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	3848.95	33	1435.91	33	22.69	33
202	212	211	Max	186.17									3767.74	33		
202	212	211	Max	451.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-8412.59	33	-7371.92	33	22.69	33
202	212	211	Min.	65.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	3848.95	33	1435.91	33	22.69	33
202	212	211	Min.	186.17									3767.74	33		
202	212	211	Min.	451.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-8412.59	33	-7371.92	33	22.69	33
203	213	215	Max	0.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33
203	213	215	Max	50.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-60.94	33	-15.23	33	0.00	33
203	213	215	Min.	0.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33
203	213	215	Min.	50.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-60.94	33	-15.23	33	0.00	33
203	215	217	Max	0.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	319.93	33	-219.10	33	-0.05	33
203	215	217	Max	262.50									200.80	33		
203	215	217	Max	525.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-319.92	33	-219.09	33	-0.05	33
203	215	217	Min.	0.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	319.93	33	-219.10	33	-0.05	33
203	215	217	Min.	262.50									200.80	33		
203	215	217	Min.	525.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-319.92	33	-219.09	33	-0.05	33
203	217	219	Max	0.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	60.94	33	-15.23	33	0.00	33
203	217	219	Max	40.00									-0.61	33		
203	217	219	Max	50.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33
203	217	219	Min.	0.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	60.94	33	-15.23	33	0.00	33
203	217	219	Min.	40.00									-0.61	33		
203	217	219	Min.	50.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33
204	207	201	Max	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	1005.86	33	-300.93	33	-0.59	33
204	207	201	Max	262.60									944.32	33		
204	207	201	Max	510.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-1005.08	33	-298.98	33	-0.59	33
204	207	201	Min.	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	1005.86	33	-300.93	33	-0.59	33
204	207	201	Min.	262.60									944.32	33		
204	207	201	Min.	510.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-1005.08	33	-298.98	33	-0.59	33
205	202	208	Max	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	603.02	33	-413.12	33	-0.09	33
205	202	208	Max	262.39									332.80	33		
205	202	208	Max	510.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-603.54	33	-414.40	33	-0.09	33
205	202	208	Min.	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	603.02	33	-413.12	33	-0.09	33
205	202	208	Min.	262.39									332.80	33		
205	202	208	Min.	510.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-603.54	33	-414.40	33	-0.09	33
206	203	209	Max	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	603.39	33	-425.67	33	0.32	33
206	203	209	Max	262.54									321.15	33		
206	203	209	Max	510.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-603.18	33	-425.15	33	0.32	33
206	203	209	Min.	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	603.39	33	-425.67	33	0.32	33
206	203	209	Min.	262.54									321.15	33		
206	203	209	Min.	510.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-603.18	33	-425.15	33	0.32	33
207	204	210	Max	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	605.05	33	-452.25	33	0.08	33
207	204	210	Max	263.23									298.70	33		
207	204	210	Max	510.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-601.51	33	-443.48	33	0.08	33
207	204	210	Min.	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	605.05	33	-452.25	33	0.08	33
207	204	210	Min.	263.23									298.70	33		

Relazione di calcolo

207	204	210	Min.	510.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-601.51	33	-443.48	33	0.08	33
208	205	211	Max	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	604.12	33	-448.30	33	-0.24	33
208	205	211	Max	262.84									300.35	33		
208	205	211	Max	510.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-602.44	33	-444.14	33	-0.24	33
208	205	211	Min.	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	604.12	33	-448.30	33	-0.24	33
208	205	211	Min.	262.84									300.35	33		
208	205	211	Min.	510.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-602.44	33	-444.14	33	-0.24	33
209	206	212	Max	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	1004.70	33	-438.59	33	0.06	33
209	206	212	Max	262.31									803.76	33		
209	206	212	Max	510.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-1006.24	33	-442.42	33	0.06	33
209	206	212	Min.	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	1004.70	33	-438.59	33	0.06	33
209	206	212	Min.	262.31									803.76	33		
209	206	212	Min.	510.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-1006.24	33	-442.42	33	0.06	33
210	214	206	Max	0.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33
210	214	206	Max	35.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-42.66	33	-7.46	33	0.00	33
210	214	206	Min.	0.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33
210	214	206	Min.	35.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-42.66	33	-7.46	33	0.00	33
210	212	220	Max	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	42.66	33	-7.46	33	0.00	33
210	212	220	Max	43.00									-0.30	33		
210	212	220	Max	50.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33
210	212	220	Min.	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	42.66	33	-7.46	33	0.00	33
210	212	220	Min.	43.00									-0.30	33		
210	212	220	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	-8186.85	34	122.38	34	76.34	34	771.99	34	-3621.25	34	0.06	34
1	1	201	Max	330.00	-6578.10	34	122.38	34	480.17	34	771.99	34	-1073.68	34	0.06	34
1	1	201	Min.	0.00	-8186.85	34	122.38	34	76.34	34	771.99	34	-3621.25	34	0.06	34
1	1	201	Min.	330.00	-6578.10	34	122.38	34	480.17	34	771.99	34	-1073.68	34	0.06	34
2	2	202	Max	0.00	-14048.10	34	83.59	34	80.29	34	1455.09	34	-2498.82	34	0.04	34
2	2	202	Max	330.00	-12810.60	34	83.59	34	356.13	34	1455.09	34	2302.97	34	0.04	34
2	2	202	Min.	0.00	-14048.10	34	83.59	34	80.29	34	1455.09	34	-2498.82	34	0.04	34
2	2	202	Min.	330.00	-12810.60	34	83.59	34	356.13	34	1455.09	34	2302.97	34	0.04	34
3	3	203	Max	0.00	-13795.30	34	121.38	34	-43.36	34	203.57	34	-472.25	34	0.04	34
3	3	203	Max	330.00	-12557.80	34	121.38	34	357.20	34	203.57	34	199.53	34	0.04	34
3	3	203	Min.	0.00	-13795.30	34	121.38	34	-43.36	34	203.57	34	-472.25	34	0.04	34
3	3	203	Min.	330.00	-12557.80	34	121.38	34	357.20	34	203.57	34	199.53	34	0.04	34
4	4	204	Max	0.00	-13125.40	34	222.82	34	-343.09	34	-706.91	34	1330.94	34	-0.29	34
4	4	204	Max	330.00	-11887.90	34	222.82	34	392.23	34	-706.91	34	-1001.88	34	-0.29	34
4	4	204	Min.	0.00	-13125.40	34	222.82	34	-343.09	34	-706.91	34	1330.94	34	-0.29	34
4	4	204	Min.	330.00	-11887.90	34	222.82	34	392.23	34	-706.91	34	-1001.88	34	-0.29	34
5	5	205	Max	0.00	-14044.50	34	205.03	34	-298.25	34	-1121.32	34	1802.27	34	-1.87	34
5	5	205	Max	330.00	-12807.00	34	205.03	34	378.34	34	-1121.32	34	-1898.09	34	-1.87	34
5	5	205	Min.	0.00	-14044.50	34	205.03	34	-298.25	34	-1121.32	34	1802.27	34	-1.87	34
5	5	205	Min.	330.00	-12807.00	34	205.03	34	378.34	34	-1121.32	34	-1898.09	34	-1.87	34
6	6	206	Max	0.00	-6866.26	34	133.27	34	-41.46	34	-601.24	34	3341.75	34	0.06	34
6	6	206	Max	330.00	-5257.51	34	133.27	34	398.33	34	-601.24	34	1357.65	34	0.06	34
6	6	206	Min.	0.00	-6866.26	34	133.27	34	-41.46	34	-601.24	34	3341.75	34	0.06	34
6	6	206	Min.	330.00	-5257.51	34	133.27	34	398.33	34	-601.24	34	1357.65	34	0.06	34
7	7	207	Max	0.00	-8191.01	34	-123.31	34	-74.36	34	753.74	34	-3568.00	34	0.06	34
7	7	207	Max	330.00	-6582.26	34	-123.31	34	-481.28	34	753.74	34	-1080.66	34	0.06	34
7	7	207	Min.	0.00	-8191.01	34	-123.31	34	-74.36	34	753.74	34	-3568.00	34	0.06	34
7	7	207	Min.	330.00	-6582.26	34	-123.31	34	-481.28	34	753.74	34	-1080.66	34	0.06	34
8	8	208	Max	0.00	-14044.80	34	-84.64	34	-77.82	34	1445.97	34	-2476.41	34	0.04	34
8	8	208	Max	330.00	-12807.30	34	-84.64	34	-357.14	34	1445.97	34	2295.29	34	0.04	34
8	8	208	Min.	0.00	-14044.80	34	-84.64	34	-77.82	34	1445.97	34	-2476.41	34	0.04	34
8	8	208	Min.	330.00	-12807.30	34	-84.64	34	-357.14	34	1445.97	34	2295.29	34	0.04	34
9	9	209	Max	0.00	-13810.10	34	-119.44	34	38.66	34	185.75	34	-439.64	34	0.04	34
9	9	209	Max	330.00	-12572.60	34	-119.44	34	-355.51	34	185.75	34	173.34	34	0.04	34
9	9	209	Min.	0.00	-13810.10	34	-119.44	34	38.66	34	185.75	34	-439.64	34	0.04	34
9	9	209	Min.	330.00	-12572.60	34	-119.44	34	-355.51	34	185.75	34	173.34	34	0.04	34
10	10	210	Max	0.00	-13100.80	34	-222.06	34	345.27	34	-718.51	34	1354.09	34	0.30	34
10	10	210	Max	330.00	-11863.30	34	-222.06	34	-387.52	34	-718.51	34	-1016.99	34	0.30	34
10	10	210	Min.	0.00	-13100.80	34	-222.06	34	345.27	34	-718.51	34	1354.09	34	0.30	34
10	10	210	Min.	330.00	-11863.30	34	-222.06	34	-387.52	34	-718.51	34	-1016.99	34	0.30	34
11	11	211	Max	0.00	-14037.80	34	-204.86	34	300.34	34	-1095.53	34	1751.04	34	2.22	34
11	11	211	Max	330.00	-12800.30	34	-204.86	34	-375.71	34	-1095.53	34	-1864.21	34	2.22	34
11	11	211	Min.	0.00	-14037.80	34	-204.86	34	300.34	34	-1095.53	34	1751.04	34	2.22	34
11	11	211	Min.	330.00	-12800.30	34	-204.86	34	-375.71	34	-1095.53	34	-1864.21	34	2.22	34
12	12	212	Max	0.00	-6879.85	34	-134.15	34	42.99	34	-572.58	34	3274.40	34	0.06	34
12	12	212	Max	330.00	-5271.10	34	-134.15	34	-399.70	34	-572.59	34	1384.87	34	0.06	34
12	12	212	Min.	0.00	-6879.85	34	-134.15	34	42.99	34	-572.58	34	3274.40	34	0.06	34
12	12	212	Min.	330.00	-5271.10	34	-134.15	34	-399.70	34	-572.59	34	1384.87	34	0.06	34
201	215	201	Max	0.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-292.97	34	-0.04	34	157.14	34
201	215	201	Max	50.17	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-1288.47	34	-396.72	34	157.14	34
201	215	201	Min.	0.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-292.97	34	-0.04	34	157.14	34

Relazione di calcolo

201	215	201	Min.	50.17	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-1288.47	34	-396.72	34	157.14	34
201	201	202	Max	65.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	2850.70	34	1061.66	34	0.83	34
201	201	202	Max	188.78									2825.89	34		
201	201	202	Max	460.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-6246.64	34	-5645.32	34	0.83	34
201	201	202	Min.	65.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	2850.70	34	1061.66	34	0.83	34
201	201	202	Min.	188.78									2825.89	34		
201	201	202	Min.	460.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-6246.64	34	-5645.32	34	0.83	34
201	202	203	Max	25.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	4826.67	34	-3333.64	34	14.48	34
201	202	203	Max	234.57									1723.99	34		
201	202	203	Max	470.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-5422.24	34	-4658.78	34	14.48	34
201	202	203	Min.	25.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	4826.67	34	-3333.64	34	14.48	34
201	202	203	Min.	234.57									1723.99	34		
201	202	203	Min.	470.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-5422.24	34	-4658.78	34	14.48	34
201	203	204	Max	25.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	5397.99	34	-4414.17	34	26.79	34
201	203	204	Max	259.38									1911.65	34		
201	203	204	Max	470.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-4850.92	34	-3196.93	34	26.79	34
201	203	204	Min.	25.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	5397.99	34	-4414.17	34	26.79	34
201	203	204	Min.	259.38									1911.65	34		
201	203	204	Min.	470.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-4850.92	34	-3196.93	34	26.79	34
201	204	205	Max	25.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	5298.19	34	-4263.65	34	-1.84	34
201	204	205	Max	255.04									1830.41	34		
201	204	205	Max	470.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-4950.72	34	-3490.54	34	-1.84	34
201	204	205	Min.	25.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	5298.19	34	-4263.65	34	-1.84	34
201	204	205	Min.	255.04									1830.41	34		
201	204	205	Min.	470.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-4950.72	34	-3490.54	34	-1.84	34
201	205	206	Max	25.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	6118.14	34	-5377.27	34	-15.19	34
201	205	206	Max	290.64									2748.98	34		
201	205	206	Max	411.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-2771.93	34	1080.90	34	-15.19	34
201	205	206	Min.	25.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	6118.14	34	-5377.27	34	-15.19	34
201	205	206	Min.	290.64									2748.98	34		
201	205	206	Min.	411.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-2771.93	34	1080.90	34	-15.19	34
202	217	207	Max	0.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-292.97	34	0.04	34	-157.13	34
202	217	207	Max	50.17	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-1288.46	34	-396.64	34	-157.13	34
202	217	207	Min.	0.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-292.97	34	0.04	34	-157.13	34
202	217	207	Min.	50.17	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-1288.46	34	-396.64	34	-157.13	34
202	208	207	Max	25.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	6243.05	34	-5639.43	34	-1.00	34
202	208	207	Max	296.07									2822.06	34		
202	208	207	Max	420.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-2854.29	34	1053.38	34	-1.00	34
202	208	207	Min.	25.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	6243.05	34	-5639.43	34	-1.00	34
202	208	207	Min.	296.07									2822.06	34		
202	208	207	Min.	420.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-2854.29	34	1053.38	34	-1.00	34
202	209	208	Max	25.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	5422.35	34	-4662.33	34	-14.39	34
202	209	208	Max	260.43									1720.70	34		
202	209	208	Max	470.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-4826.56	34	-3336.71	34	-14.39	34
202	209	208	Min.	25.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	5422.35	34	-4662.33	34	-14.39	34
202	209	208	Min.	260.43									1720.70	34		
202	209	208	Min.	470.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-4826.56	34	-3336.71	34	-14.39	34
202	210	209	Max	25.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	4836.10	34	-3162.05	34	-28.45	34
202	210	209	Max	234.98									1915.38	34		
202	210	209	Max	470.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-5412.80	34	-4445.19	34	-28.45	34
202	210	209	Min.	25.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	4836.10	34	-3162.05	34	-28.45	34
202	210	209	Min.	234.98									1915.38	34		
202	210	209	Min.	470.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-5412.80	34	-4445.19	34	-28.45	34
202	211	210	Max	25.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	4957.91	34	-3503.91	34	2.29	34
202	211	210	Max	240.27									1832.52	34		
202	211	210	Max	470.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-5291.00	34	-4245.02	34	2.29	34
202	211	210	Min.	25.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	4957.91	34	-3503.91	34	2.29	34
202	211	210	Min.	240.27									1832.52	34		
202	211	210	Min.	470.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-5291.00	34	-4245.02	34	2.29	34
202	212	211	Max	65.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	2784.49	34	1054.77	34	16.29	34
202	212	211	Max	185.90									2738.00	34		
202	212	211	Max	451.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-6105.57	34	-5354.92	34	16.29	34
202	212	211	Min.	65.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	2784.49	34	1054.77	34	16.29	34
202	212	211	Min.	185.90									2738.00	34		
202	212	211	Min.	451.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-6105.57	34	-5354.92	34	16.29	34
203	213	215	Max	0.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34
203	213	215	Max	50.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-46.88	34	-11.72	34	0.00	34
203	213	215	Min.	0.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34
203	213	215	Min.	50.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-46.88	34	-11.72	34	0.00	34
203	215	217	Max	0.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	246.10	34	-168.86	34	-0.04	34
203	215	217	Max	262.50									154.15	34		
203	215	217	Max	525.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-246.09	34	-168.85	34	-0.04	34
203	215	217	Min.	0.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	246.10	34	-168.86	34	-0.04	34
203	215	217	Min.	262.50									154.15	34		
203	215	217	Min.	525.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-246.09	34	-168.85	34	-0.04	34
203	217	219	Max	0.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	46.88	34	-11.72	34	0.00	34
203	217	219	Max	40.00									-0.47	34		
203	217	219	Max	50.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34
203	217	219	Min.	0.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	46.88	34	-11.72	34	0.00	34

Relazione di calcolo

7	7	207	Min.	0.00	-7398.46	35	-135.80	35	-38.95	35	1121.45	35	-4106.56	35	0.09	35
7	7	207	Min.	330.00	-5789.71	35	-135.80	35	-487.09	35	1121.46	35	-405.75	35	0.09	35
8	8	208	Max	0.00	-12703.00	35	-91.35	35	-56.56	35	1727.53	35	-2979.93	35	0.06	35
8	8	208	Max	330.00	-11465.50	35	-91.35	35	-358.01	35	1727.53	35	2720.90	35	0.06	35
8	8	208	Min.	0.00	-12703.00	35	-91.35	35	-56.56	35	1727.53	35	-2979.93	35	0.06	35
8	8	208	Min.	330.00	-11465.50	35	-91.35	35	-358.01	35	1727.53	35	2720.90	35	0.06	35
9	9	209	Max	0.00	-12715.00	35	-124.60	35	54.50	35	333.63	35	-745.51	35	0.06	35
9	9	209	Max	330.00	-11477.50	35	-124.60	35	-356.69	35	333.63	35	355.46	35	0.06	35
9	9	209	Min.	0.00	-12715.00	35	-124.60	35	54.50	35	333.63	35	-745.51	35	0.06	35
9	9	209	Min.	330.00	-11477.50	35	-124.60	35	-356.69	35	333.63	35	355.46	35	0.06	35
10	10	210	Max	0.00	-11812.50	35	-218.82	35	336.58	35	-881.09	35	1658.17	35	0.50	35
10	10	210	Max	330.00	-10575.00	35	-218.82	35	-385.51	35	-881.09	35	-1249.44	35	0.50	35
10	10	210	Min.	0.00	-11812.50	35	-218.82	35	336.58	35	-881.09	35	1658.17	35	0.50	35
10	10	210	Min.	330.00	-10575.00	35	-218.82	35	-385.51	35	-881.09	35	-1249.44	35	0.50	35
11	11	211	Max	0.00	-12816.10	35	-202.10	35	292.96	35	-1307.56	35	2113.07	35	2.29	35
11	11	211	Max	330.00	-11578.60	35	-202.10	35	-373.97	35	-1307.56	35	-2201.87	35	2.29	35
11	11	211	Min.	0.00	-12816.10	35	-202.10	35	292.96	35	-1307.56	35	2113.07	35	2.29	35
11	11	211	Min.	330.00	-11578.60	35	-202.10	35	-373.97	35	-1307.56	35	-2201.87	35	2.29	35
12	12	212	Max	0.00	-6150.67	35	-143.04	35	67.66	35	-997.63	35	3957.31	35	0.09	35
12	12	212	Max	330.00	-4541.92	35	-143.04	35	-404.37	35	-997.63	35	665.13	35	0.09	35
12	12	212	Min.	0.00	-6150.67	35	-143.04	35	67.66	35	-997.63	35	3957.31	35	0.09	35
12	12	212	Min.	330.00	-4541.92	35	-143.04	35	-404.37	35	-997.63	35	665.13	35	0.09	35
201	215	201	Max	0.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-292.97	35	-0.05	35	157.67	35
201	215	201	Max	50.17	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-1210.08	35	-377.06	35	157.67	35
201	215	201	Min.	0.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-292.97	35	-0.05	35	157.67	35
201	215	201	Min.	50.17	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-1210.08	35	-377.06	35	157.67	35
201	201	202	Max	65.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	2305.89	35	1440.03	35	0.99	35
201	201	202	Max	177.93									2742.04	35		
201	201	202	Max	460.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-5759.52	35	-5380.90	35	0.99	35
201	201	202	Min.	65.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	2305.89	35	1440.03	35	0.99	35
201	201	202	Min.	177.93									2742.04	35		
201	201	202	Min.	460.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-5759.52	35	-5380.90	35	0.99	35
201	202	203	Max	25.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	4102.42	35	-2630.62	35	13.82	35
201	202	203	Max	225.91									1490.55	35		
201	202	203	Max	470.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-4983.93	35	-4591.98	35	13.82	35
201	202	203	Min.	25.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	4102.42	35	-2630.62	35	13.82	35
201	202	203	Min.	225.91									1490.55	35		
201	202	203	Min.	470.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-4983.93	35	-4591.98	35	13.82	35
201	203	204	Max	25.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	4870.31	35	-4144.76	35	24.44	35
201	203	204	Max	263.52									1663.62	35		
201	203	204	Max	470.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-4216.03	35	-2688.98	35	24.44	35
201	203	204	Min.	25.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	4870.31	35	-4144.76	35	24.44	35
201	203	204	Min.	263.52									1663.62	35		
201	203	204	Min.	470.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-4216.03	35	-2688.98	35	24.44	35
201	204	205	Max	25.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	4777.85	35	-3997.19	35	-1.74	35
201	204	205	Max	258.99									1592.72	35		
201	204	205	Max	470.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-4308.50	35	-2952.90	35	-1.74	35
201	204	205	Min.	25.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	4777.85	35	-3997.19	35	-1.74	35
201	204	205	Min.	258.99									1592.72	35		
201	204	205	Min.	470.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-4308.50	35	-2952.90	35	-1.74	35
201	205	206	Max	25.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	5669.94	35	-5183.67	35	-13.13	35
201	205	206	Max	302.68									2688.57	35		
201	205	206	Max	411.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-2211.70	35	1490.75	35	-13.13	35
201	205	206	Min.	25.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	5669.94	35	-5183.67	35	-13.13	35
201	205	206	Min.	302.68									2688.57	35		
201	205	206	Min.	411.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-2211.70	35	1490.75	35	-13.13	35
202	217	207	Max	0.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-292.97	35	0.05	35	-157.67	35
202	217	207	Max	50.17	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-1210.08	35	-376.97	35	-157.67	35
202	217	207	Min.	0.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-292.97	35	0.05	35	-157.67	35
202	217	207	Min.	50.17	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-1210.08	35	-376.97	35	-157.67	35
202	208	207	Max	25.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	5755.59	35	-5374.54	35	-1.24	35
202	208	207	Max	306.88									2737.33	35		
202	208	207	Max	420.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-2309.81	35	1430.87	35	-1.24	35
202	208	207	Min.	25.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	5755.59	35	-5374.54	35	-1.24	35
202	208	207	Min.	306.88									2737.33	35		
202	208	207	Min.	420.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-2309.81	35	1430.87	35	-1.24	35
202	209	208	Max	25.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	4983.61	35	-4594.82	35	-13.69	35
202	209	208	Max	269.07									1486.93	35		
202	209	208	Max	470.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-4102.74	35	-2634.89	35	-13.69	35
202	209	208	Min.	25.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	4983.61	35	-4594.82	35	-13.69	35
202	209	208	Min.	269.07									1486.93	35		
202	209	208	Min.	470.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-4102.74	35	-2634.89	35	-13.69	35
202	210	209	Max	25.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	4199.29	35	-2650.09	35	-26.35	35
202	210	209	Max	230.66									1668.02	35		
202	210	209	Max	470.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-4887.05	35	-4180.34	35	-26.35	35
202	210	209	Min.	25.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	4199.29	35	-2650.09	35	-26.35	35
202	210	209	Min.	230.66									1668.02	35		
202	210	209	Min.	470.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-4887.05	35	-4180.34	35	-26.35	35
202	211	210	Max	25.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	4316.04	35	-2966.42	35	2.19	35

Relazione di calcolo

1	1	201	Max	330.00	-5729.23	36	135.41	36	485.91	36	1148.04	36	-368.60	36	0.08	36
1	1	201	Min.	0.00	-7337.98	36	135.41	36	39.07	36	1148.04	36	-4157.12	36	0.08	36
1	1	201	Min.	330.00	-5729.23	36	135.41	36	485.91	36	1148.04	36	-368.60	36	0.08	36
2	2	202	Max	0.00	-12575.00	36	90.49	36	58.04	36	1725.72	36	-2984.80	36	0.06	36
2	2	202	Max	330.00	-11337.50	36	90.49	36	356.65	36	1725.72	36	2710.07	36	0.06	36
2	2	202	Min.	0.00	-12575.00	36	90.49	36	58.04	36	1725.72	36	-2984.80	36	0.06	36
2	2	202	Min.	330.00	-11337.50	36	90.49	36	356.65	36	1725.72	36	2710.07	36	0.06	36
3	3	203	Max	0.00	-12561.40	36	127.12	36	-61.03	36	348.90	36	-773.10	36	0.06	36
3	3	203	Max	330.00	-11323.90	36	127.12	36	358.46	36	348.90	36	378.26	36	0.06	36
3	3	203	Min.	0.00	-12561.40	36	127.12	36	-61.03	36	348.90	36	-773.10	36	0.06	36
3	3	203	Min.	330.00	-11323.90	36	127.12	36	358.46	36	348.90	36	378.26	36	0.06	36
4	4	204	Max	0.00	-11709.60	36	219.15	36	-332.86	36	-862.12	36	1621.57	36	-0.46	36
4	4	204	Max	330.00	-10472.10	36	219.15	36	390.34	36	-862.12	36	-1223.42	36	-0.46	36
4	4	204	Min.	0.00	-11709.60	36	219.15	36	-332.86	36	-862.12	36	1621.57	36	-0.46	36
4	4	204	Min.	330.00	-10472.10	36	219.15	36	390.34	36	-862.12	36	-1223.42	36	-0.46	36
5	5	205	Max	0.00	-12688.20	36	202.10	36	-290.07	36	-1324.90	36	2150.32	36	-1.86	36
5	5	205	Max	330.00	-11450.70	36	202.10	36	376.86	36	-1324.90	36	-2221.86	36	-1.86	36
5	5	205	Min.	0.00	-12688.20	36	202.10	36	-290.07	36	-1324.90	36	2150.32	36	-1.86	36
5	5	205	Min.	330.00	-11450.70	36	202.10	36	376.86	36	-1324.90	36	-2221.86	36	-1.86	36
6	6	206	Max	0.00	-6083.80	36	143.16	36	-68.50	36	-1032.04	36	4017.20	36	0.08	36
6	6	206	Max	330.00	-4475.05	36	143.16	36	403.93	36	-1032.04	36	611.46	36	0.08	36
6	6	206	Min.	0.00	-6083.80	36	143.16	36	-68.50	36	-1032.04	36	4017.20	36	0.08	36
6	6	206	Min.	330.00	-4475.05	36	143.16	36	403.93	36	-1032.04	36	611.46	36	0.08	36
7	7	207	Max	0.00	-7342.68	36	-136.62	36	-36.58	36	1127.24	36	-4096.06	36	0.08	36
7	7	207	Max	330.00	-5733.93	36	-136.62	36	-487.43	36	1127.24	36	-376.18	36	0.08	36
7	7	207	Min.	0.00	-7342.68	36	-136.62	36	-36.58	36	1127.24	36	-4096.06	36	0.08	36
7	7	207	Min.	330.00	-5733.93	36	-136.62	36	-487.43	36	1127.24	36	-376.18	36	0.08	36
8	8	208	Max	0.00	-12572.00	36	-91.99	36	-54.55	36	1714.95	36	-2958.33	36	0.06	36
8	8	208	Max	330.00	-11334.50	36	-91.99	36	-358.13	36	1714.95	36	2701.00	36	0.06	36
8	8	208	Min.	0.00	-12572.00	36	-91.99	36	-54.55	36	1714.95	36	-2958.33	36	0.06	36
8	8	208	Min.	330.00	-11334.50	36	-91.99	36	-358.13	36	1714.95	36	2701.00	36	0.06	36
9	9	209	Max	0.00	-12577.60	36	-124.97	36	55.65	36	326.98	36	-731.54	36	0.06	36
9	9	209	Max	330.00	-11340.10	36	-124.97	36	-356.76	36	326.98	36	347.49	36	0.06	36
9	9	209	Min.	0.00	-12577.60	36	-124.97	36	55.65	36	326.98	36	-731.54	36	0.06	36
9	9	209	Min.	330.00	-11340.10	36	-124.97	36	-356.76	36	326.98	36	347.49	36	0.06	36
10	10	210	Max	0.00	-11682.50	36	-218.46	36	335.56	36	-874.99	36	1646.45	36	0.49	36
10	10	210	Max	330.00	-10445.00	36	-218.46	36	-385.36	36	-874.99	36	-1241.01	36	0.49	36
10	10	210	Min.	0.00	-11682.50	36	-218.46	36	335.56	36	-874.99	36	1646.45	36	0.49	36
10	10	210	Min.	330.00	-10445.00	36	-218.46	36	-385.36	36	-874.99	36	-1241.01	36	0.49	36
11	11	211	Max	0.00	-12680.80	36	-201.85	36	292.22	36	-1298.30	36	2097.90	36	2.27	36
11	11	211	Max	330.00	-11443.30	36	-201.85	36	-373.88	36	-1298.30	36	-2186.48	36	2.27	36
11	11	211	Min.	0.00	-12680.80	36	-201.85	36	292.22	36	-1298.30	36	2097.90	36	2.27	36
11	11	211	Min.	330.00	-11443.30	36	-201.85	36	-373.88	36	-1298.30	36	-2186.48	36	2.27	36
12	12	212	Max	0.00	-6098.06	36	-143.53	36	69.00	36	-999.47	36	3939.06	36	0.08	36
12	12	212	Max	330.00	-4489.31	36	-143.53	36	-404.65	36	-999.47	36	640.81	36	0.08	36
12	12	212	Min.	0.00	-6098.06	36	-143.53	36	69.00	36	-999.47	36	3939.06	36	0.08	36
12	12	212	Min.	330.00	-4489.31	36	-143.53	36	-404.65	36	-999.47	36	640.81	36	0.08	36
201	215	201	Max	0.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-292.97	36	-0.05	36	157.71	36
201	215	201	Max	50.17	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-1210.08	36	-377.06	36	157.71	36
201	215	201	Min.	0.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-292.97	36	-0.05	36	157.71	36
201	215	201	Min.	50.17	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-1210.08	36	-377.06	36	157.71	36
201	201	202	Max	65.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	2267.19	36	1440.31	36	1.06	36
201	201	202	Max	177.48									2715.39	36		
201	201	202	Max	460.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-5694.53	36	-5328.67	36	1.06	36
201	201	202	Min.	65.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	2267.19	36	1440.31	36	1.06	36
201	201	202	Min.	177.48									2715.39	36		
201	201	202	Min.	460.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-5694.53	36	-5328.67	36	1.06	36
201	202	203	Max	25.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	4049.51	36	-2598.51	36	13.73	36
201	202	203	Max	225.91									1469.34	36		
201	202	203	Max	470.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-4920.02	36	-4535.41	36	13.73	36
201	202	203	Min.	25.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	4049.51	36	-2598.51	36	13.73	36
201	202	203	Min.	225.91									1469.34	36		
201	202	203	Min.	470.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-4920.02	36	-4535.41	36	13.73	36
201	203	204	Max	25.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	4810.05	36	-4097.17	36	24.24	36
201	203	204	Max	263.64									1642.14	36		
201	203	204	Max	470.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-4159.48	36	-2649.65	36	24.24	36
201	203	204	Min.	25.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	4810.05	36	-4097.17	36	24.24	36
201	203	204	Min.	263.64									1642.14	36		
201	203	204	Min.	470.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-4159.48	36	-2649.65	36	24.24	36
201	204	205	Max	25.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	4717.40	36	-3949.02	36	-1.72	36
201	204	205	Max	259.04									1571.32	36		
201	204	205	Max	470.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-4252.13	36	-2913.79	36	-1.72	36
201	204	205	Min.	25.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	4717.40	36	-3949.02	36	-1.72	36
201	204	205	Min.	259.04									1571.32	36		
201	204	205	Min.	470.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-4252.13	36	-2913.79	36	-1.72	36
201	205	206	Max	25.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	5604.11	36	-5129.07	36	-12.98	36
201	205	206	Max	303.03									2661.57	36		
201	205	206	Max	411.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-2176.20	36	1486.78	36	-12.98	36
201	205	206	Min.	25.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	5604.11	36	-5129.07	36	-12.98	36

Relazione di calcolo

201	205	206	Min.	303.03								2661.57	36			
201	205	206	Min.	411.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-2176.20	36	1486.78	36	-12.98	36
202	217	207	Max	0.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-292.97	36	0.05	36	-157.71	36
202	217	207	Max	50.17	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-1210.08	36	-376.97	36	-157.71	36
202	217	207	Min.	0.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-292.97	36	0.05	36	-157.71	36
202	217	207	Min.	50.17	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-1210.08	36	-376.97	36	-157.71	36
202	208	207	Max	25.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	5690.61	36	-5322.34	36	-1.30	36
202	208	207	Max	307.32									2710.67	36		
202	208	207	Max	420.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-2271.11	36	1431.19	36	-1.30	36
202	208	207	Min.	25.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	5690.61	36	-5322.34	36	-1.30	36
202	208	207	Min.	307.32									2710.67	36		
202	208	207	Min.	420.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-2271.11	36	1431.19	36	-1.30	36
202	209	208	Max	25.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	4919.72	36	-4538.27	36	-13.59	36
202	209	208	Max	269.08									1465.74	36		
202	209	208	Max	470.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-4049.81	36	-2602.73	36	-13.59	36
202	209	208	Min.	25.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	4919.72	36	-4538.27	36	-13.59	36
202	209	208	Min.	269.08									1465.74	36		
202	209	208	Min.	470.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-4049.81	36	-2602.73	36	-13.59	36
202	210	209	Max	25.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	4142.84	36	-2610.96	36	-26.15	36
202	210	209	Max	230.54									1646.55	36		
202	210	209	Max	470.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-4826.69	36	-4132.54	36	-26.15	36
202	210	209	Min.	25.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	4142.84	36	-2610.96	36	-26.15	36
202	210	209	Min.	230.54									1646.55	36		
202	210	209	Min.	470.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-4826.69	36	-4132.54	36	-26.15	36
202	211	210	Max	25.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	4259.64	36	-2927.27	36	2.17	36
202	211	210	Max	236.33									1573.71	36		
202	211	210	Max	470.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-4709.89	36	-3929.06	36	2.17	36
202	211	210	Min.	25.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	4259.64	36	-2927.27	36	2.17	36
202	211	210	Min.	236.33									1573.71	36		
202	211	210	Min.	470.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-4709.89	36	-3929.06	36	2.17	36
202	212	211	Max	65.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	2189.73	36	1458.27	36	14.10	36
202	212	211	Max	173.64									2647.70	36		
202	212	211	Max	451.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-5590.59	36	-5105.39	36	14.10	36
202	212	211	Min.	65.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	2189.73	36	1458.27	36	14.10	36
202	212	211	Min.	173.64									2647.70	36		
202	212	211	Min.	451.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-5590.59	36	-5105.39	36	14.10	36
203	213	215	Max	0.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36
203	213	215	Max	50.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-46.88	36	-11.72	36	0.00	36
203	213	215	Min.	0.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36
203	213	215	Min.	50.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-46.88	36	-11.72	36	0.00	36
203	215	217	Max	0.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	246.09	36	-169.42	36	-0.05	36
203	215	217	Max	262.50									153.57	36		
203	215	217	Max	525.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-246.09	36	-169.42	36	-0.05	36
203	215	217	Min.	0.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	246.09	36	-169.42	36	-0.05	36
203	215	217	Min.	262.50									153.57	36		
203	215	217	Min.	525.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-246.09	36	-169.42	36	-0.05	36
203	217	219	Max	0.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	46.88	36	-11.72	36	0.00	36
203	217	219	Max	40.00									-0.47	36		
203	217	219	Max	50.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36
203	217	219	Min.	0.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	46.88	36	-11.72	36	0.00	36
203	217	219	Min.	40.00									-0.47	36		
203	217	219	Min.	50.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36
204	207	201	Max	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	773.83	36	-245.59	36	-0.51	36
204	207	201	Max	262.63									712.51	36		
204	207	201	Max	510.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-773.04	36	-243.64	36	-0.51	36
204	207	201	Min.	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	773.83	36	-245.59	36	-0.51	36
204	207	201	Min.	262.63									712.51	36		
204	207	201	Min.	510.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-773.04	36	-243.64	36	-0.51	36
205	202	208	Max	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	463.78	36	-320.26	36	-0.08	36
205	202	208	Max	262.35									253.32	36		
205	202	208	Max	510.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-464.34	36	-321.65	36	-0.08	36
205	202	208	Min.	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	463.78	36	-320.26	36	-0.08	36
205	202	208	Min.	262.35									253.32	36		
205	202	208	Min.	510.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-464.34	36	-321.65	36	-0.08	36
206	203	209	Max	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	464.10	36	-329.04	36	0.25	36
206	203	209	Max	262.52									245.33	36		
206	203	209	Max	510.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-464.03	36	-328.86	36	0.25	36
206	203	209	Min.	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	464.10	36	-329.04	36	0.25	36
206	203	209	Min.	262.52									245.33	36		
206	203	209	Min.	510.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-464.03	36	-328.86	36	0.25	36
207	204	210	Max	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	465.49	36	-347.23	36	0.09	36
207	204	210	Max	263.26									230.60	36		
207	204	210	Max	510.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-462.63	36	-340.14	36	0.09	36
207	204	210	Min.	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	465.49	36	-347.23	36	0.09	36
207	204	210	Min.	263.26									230.60	36		
207	204	210	Min.	510.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-462.63	36	-340.14	36	0.09	36
208	205	211	Max	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	464.77	36	-344.30	36	-0.21	36
208	205	211	Max	262.88									231.73	36		
208	205	211	Max	510.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-463.35	36	-340.79	36	-0.21	36

Relazione di calcolo

208	205	211	Min.	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	464.77	36	-344.30	36	-0.21	36
208	205	211	Min.	262.88									231.73	36		
208	205	211	Min.	510.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-463.35	36	-340.79	36	-0.21	36
209	206	212	Max	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	773.07	36	-344.94	36	0.09	36
209	206	212	Max	262.38									611.27	36		
209	206	212	Max	510.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-773.81	36	-346.77	36	0.09	36
209	206	212	Min.	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	773.07	36	-344.94	36	0.09	36
209	206	212	Min.	262.38									611.27	36		
209	206	212	Min.	510.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-773.81	36	-346.77	36	0.09	36
210	214	206	Max	0.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36
210	214	206	Max	35.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-32.81	36	-5.74	36	0.00	36
210	214	206	Min.	0.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36
210	214	206	Min.	35.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-32.81	36	-5.74	36	0.00	36
210	212	220	Max	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	32.81	36	-5.74	36	0.00	36
210	212	220	Max	43.00									-0.23	36		
210	212	220	Max	50.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36
210	212	220	Min.	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	32.81	36	-5.74	36	0.00	36
210	212	220	Min.	43.00									-0.23	36		
210	212	220	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>	27	SND	-125	-54919	13	SND	-301	37591	σ_{zz} <daN/mq>	27	SND	-127	-159642	13	SND	-313	89286
τ_{xz} <daN/mq>	27	SND	-61	-135609	15	SND	-85	110178	Mxx <daNm/m>	7	SND	-85	-503	13	SND	-113	248
Mzz <daNm/m>	27	SND	-301	-3549	13	SND	-125	1560	Mxz <daNm/m>	15	SND	-25	-182	27	SND	-61	201
τ_{zy} <daN/mq>	27	SND	-127	-82633	13	SND	-125	37801	τ_{xy} <daN/mq>	27	SND	-125	-29789	21	SND	-113	16421

Bid. 210

	CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max		CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max
σ_{xx} <daN/mq>	9	SND	-302	-52964	31	SND	-322	43799	σ_{zz} <daN/mq>	9	SND	-126	-141496	31	SND	-138	116597
τ_{xz} <daN/mq>	9	SND	-126	-123142	29	SND	-96	99262	Mxx <daNm/m>	5	SND	-98	-368	19	SND	-202	563
Mzz <daNm/m>	23	SND	-302	-2950	19	SND	-98	3984	Mxz <daNm/m>	7	SND	-84	-189	17	SND	-138	207
τ_{zy} <daN/mq>	23	SND	-322	-59614	1	SND	-138	80011	τ_{xy} <daN/mq>	23	SND	-124	-21892	1	SND	-302	32305

Bid. 211

	CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max		CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max
σ_{xx} <daN/mq>	19	SND	-177	-62239	5	SND	-177	50866	σ_{zz} <daN/mq>	29	SND	-177	-97946	11	SND	-177	85028
τ_{xz} <daN/mq>	19	SND	-96	-60796	5	SND	-96	65832	Mxx <daNm/m>	11	SND	-95	-1024	29	SND	-95	998
Mzz <daNm/m>	9	SND	-95	-5421	31	SND	-95	5120	Mxz <daNm/m>	11	SND	5	-486	29	SND	5	524
τ_{zy} <daN/mq>	11	SND	-96	-36268	29	SND	-96	43143	τ_{xy} <daN/mq>	19	SND	-96	-10360	15	SND	-169	8485

Bid. 212

	CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max		CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max
σ_{xx} <daN/mq>	1	SND	-321	-54934	23	SND	-321	48106	σ_{zz} <daN/mq>	9	SND	-321	-119435	31	SND	-321	105250
τ_{xz} <daN/mq>	1	SND	-137	-46756	23	SND	-137	65535	Mxx <daNm/m>	9	SND	11	-995	31	SND	11	1031
Mzz <daNm/m>	11	SND	11	-5229	29	SND	11	5481	Mxz <daNm/m>	9	SND	11	-529	31	SND	11	490

Relazione di calcolo

τ_{xy} <daN/mq>	9	SND	-321	-43672	31	SND	-321	35904	τ_{xy} <daN/mq>	29	SND	-77	-7968	15	SND	-76	7931
----------------------	---	-----	------	--------	----	-----	------	-------	----------------------	----	-----	-----	-------	----	-----	-----	------

Bid. 213

	CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max		CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max
σ_{xx} <daN/mq>	1	SND	-59	-84871	23	SND	-59	62626	σ_{zz} <daN/mq>	31	SND	-123	-17040	27	SND	-271	10012
τ_{xz} <daN/mq>	1	SND	-60	-67141	21	SND	-50	52317	M_{xx} <daNm/m>	25	SND	-272	-330	15	SND	-272	155
M_{zz} <daNm/m>	25	SND	-272	-396	25	SND	-113	374	M_{xz} <daNm/m>	25	SND	-50	-162	11	SND	-123	159
τ_{zy} <daN/mq>	25	SND	-114	-19455	15	SND	-272	11223	τ_{xy} <daN/mq>	11	SND	-124	-4644	25	SND	-113	5371

Bid. 214

	CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max		CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max
σ_{xx} <daN/mq>	19	SND	-35	-83634	5	SND	-35	61135	σ_{zz} <daN/mq>	5	SND	-35	-24302	19	SND	-109	7559
τ_{xz} <daN/mq>	3	SND	-35	-68097	7	SND	-26	51093	M_{xx} <daNm/m>	25	SND	-222	-315	15	SND	-222	330
M_{zz} <daNm/m>	15	SND	-26	-328	25	SND	-26	327	M_{xz} <daNm/m>	25	SND	-100	-124	15	SND	-100	123
τ_{zy} <daN/mq>	25	SND	-100	-16278	15	SND	-100	17479	τ_{xy} <daN/mq>	15	SND	-100	-4972	25	SND	-100	4694

Bid. 503

	CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max		CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max
σ_{xx} <daN/mq>	29	SND	-177	-30371	11	SND	-177	26262	σ_{zz} <daN/mq>	27	SND	-301	-39618	23	SND	-322	26833
τ_{xz} <daN/mq>	15	SND	-221	-35284	25	SND	-233	35416	M_{xx} <daNm/m>	29	SND	-299	-18134	11	SND	-326	17982
M_{zz} <daNm/m>	5	SND	-178	-17502	15	SND	-152	25747	M_{xz} <daNm/m>	31	SND	-299	-11925	11	SND	-325	11702
τ_{zy} <daN/mq>	21	SND	-357	-53048	19	SND	-178	66324	τ_{xy} <daN/mq>	17	SND	-299	-35583	27	SND	-283	33713

Bid. 504

	CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max		CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max
σ_{xx} <daN/mq>	1	SLV	-28	0	1	SLV	-27	0	σ_{zz} <daN/mq>	1	SLV	-28	0	1	SLV	-27	0
τ_{xz} <daN/mq>	1	SLV	-28	0	1	SLV	-27	0	M_{xx} <daNm/m>	11	SND	-71	-2841	33	SLU	-18	3397
M_{zz} <daNm/m>	27	SND	-74	-1138	25	SND	-2	1016	M_{xz} <daNm/m>	5	SND	-60	-1207	5	SND	-23	1000
τ_{zy} <daN/mq>	15	SND	-74	-4303	9	SND	-83	4216	τ_{xy} <daN/mq>	11	SND	-83	-8814	31	SND	-59	7529

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
- 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	15.60	2.631	SLV	-1.50	-9102.89	519.75	-13016.60	-850.15	1058.24	2324.71	
209	1	15.60	2.631	SND	-1.50	-5888.86	142.28	-29591.60	-4467.65	-162.50	-627.28	
209	1	15.60	2.632	SLD	-1.50	-8745.64	477.79	-14859.00	-1252.24	922.55	1996.58	
209	1	15.60	2.633	SLV	-1.50	-9029.47	1085.64	11129.70	6238.28	1056.16	1881.13	
209	1	15.60	2.633	SND	-1.50	-5697.99	1613.60	33188.90	13962.30	-167.90	-1780.59	
209	1	15.60	2.634	SLD	-1.50	-8659.17	1144.32	13581.70	7096.83	920.10	1474.11	
209	1	15.60	2.635	SLV	-1.50	-13238.00	629.60	-12024.40	-1130.39	2591.56	6572.94	
209	1	15.60	2.635	SND	-1.50	-16640.20	427.89	-27011.90	-5196.30	3824.13	10418.10	
209	1	15.60	2.636	SLD	-1.50	-13616.20	607.17	-13690.40	-1582.33	2728.56	7000.35	
209	1	15.60	2.637	SLV	-1.50	-13164.60	1195.49	12121.90	5958.04	2589.48	6129.36	
209	1	15.60	2.637	SND	-1.50	-16449.40	1899.21	35768.50	13233.60	3818.73	9264.82	
209	1	15.60	2.638	SLD	-1.50	-13529.70	1273.71	14750.30	6766.75	2726.12	6477.88	

Relazione di calcolo

209	1	15.60	2.63	9	SLV	-1.50	-10635.80	-102.02	-40840.10	-9218.07	1597.32	4329.10
209	1	15.60	2.63	9	SND	-1.50	-9874.53	-1474.30	-101933.00	-26224.30	1239.13	4584.15
209	1	15.60	2.63	10	SLD	-1.50	-10551.20	-254.55	-47630.70	-11108.40	1557.51	4357.45
209	1	15.60	2.63	11	SLV	-1.50	-11876.40	-69.06	-40542.40	-9302.14	2057.32	5603.57
209	1	15.60	2.63	11	SND	-1.50	-13099.90	-1388.62	-101159.00	-26442.80	2435.11	7897.77
209	1	15.60	2.63	12	SLD	-1.50	-12012.40	-215.74	-47280.20	-11207.40	2099.31	5858.58
209	1	15.60	2.63	13	SLV	-1.50	-10391.10	1784.29	39647.70	14410.00	1590.40	2850.50
209	1	15.60	2.63	13	SND	-1.50	-9238.29	3430.11	107336.00	35208.80	1221.12	739.77
209	1	15.60	2.63	14	SLD	-1.50	-10263.00	1967.23	47171.50	16721.90	1549.35	2615.88
209	1	15.60	2.63	15	SLV	-1.50	-11631.70	1817.25	39945.40	14326.00	2050.40	4124.97
209	1	15.60	2.63	15	SND	-1.50	-12463.70	3515.79	108110.00	34990.20	2417.11	4053.40
209	1	15.60	2.63	16	SLD	-1.50	-11724.20	2006.05	47522.10	16622.90	2091.16	4117.01
209	1	15.60	2.63	17	SLV	-1.50	-9058.68	315.84	-17436.40	-3136.45	1052.92	2210.04
209	1	15.60	2.63	17	SND	-1.50	-5773.92	-387.88	-41083.10	-10412.00	-176.33	-925.42
209	1	15.60	2.63	18	SLD	-1.50	-8693.57	237.62	-20064.80	-3945.15	916.28	1861.52
209	1	15.60	2.63	19	SLV	-1.50	-8985.27	881.73	6709.93	3951.98	1050.84	1766.45
209	1	15.60	2.63	19	SND	-1.50	-5583.05	1083.44	21697.40	8017.89	-181.74	-2078.74
209	1	15.60	2.63	20	SLD	-1.50	-8607.10	904.15	8375.85	4403.92	913.84	1339.05
209	1	15.60	2.63	21	SLV	-1.50	-13193.80	425.69	-16444.20	-3416.69	2586.24	6458.27
209	1	15.60	2.63	21	SND	-1.50	-16525.30	-102.27	-38503.40	-11140.70	3810.29	10120.00
209	1	15.60	2.63	22	SLD	-1.50	-13564.10	367.00	-18896.20	-4275.24	2722.29	6865.29
209	1	15.60	2.63	23	SLV	-1.50	-13120.40	991.58	7702.10	3671.74	2584.16	6014.69
209	1	15.60	2.63	23	SND	-1.50	-16334.40	1369.05	24277.10	7289.24	3804.89	8966.68
209	1	15.60	2.63	24	SLD	-1.50	-13477.70	1033.54	9544.47	4073.84	2719.85	6342.81
209	1	15.60	2.63	25	SLV	-1.50	-10591.60	-305.93	-45259.90	-11504.40	1592.00	4214.43
209	1	15.60	2.63	25	SND	-1.50	-9759.59	-2004.46	-113424.00	-32168.60	1225.29	4286.00
209	1	15.60	2.63	26	SLD	-1.50	-10499.10	-494.72	-52836.60	-13801.30	1551.24	4222.39
209	1	15.60	2.63	27	SLV	-1.50	-11832.20	-272.97	-44962.20	-11588.40	2052.00	5488.90
209	1	15.60	2.63	27	SND	-1.50	-12985.00	-1918.78	-112650.00	-32387.20	2421.28	7599.62
209	1	15.60	2.63	28	SLD	-1.50	-11960.30	-455.91	-52486.00	-13900.30	2093.04	5723.52
209	1	15.60	2.63	29	SLV	-1.50	-10346.90	1580.39	35227.90	12123.70	1585.08	2735.83
209	1	15.60	2.63	29	SND	-1.50	-9123.36	2899.95	95844.20	29264.40	1207.28	441.63
209	1	15.60	2.63	30	SLD	-1.50	-10210.90	1727.06	41965.60	14029.00	1543.08	2480.82
209	1	15.60	2.63	31	SLV	-1.50	-11587.50	1613.34	35525.60	12039.70	2045.07	4010.30
209	1	15.60	2.63	31	SND	-1.50	-12348.80	2985.63	96618.10	29045.80	2403.27	3755.25
209	1	15.60	2.63	32	SLD	-1.50	-11672.10	1765.88	42316.20	13930.00	2084.89	3981.95
209	1	15.60	2.63	33	SLU	-1.50	-13731.30	733.96	-3573.00	2015.00	1995.47	4416.37
209	1	15.60	2.63	34	SLE R	-1.50	-10140.80	559.70	-2765.00	1495.97	1488.25	3306.88
209	1	15.60	2.63	35	SLE F	-1.50	-11214.50	763.59	-2649.78	1417.52	1840.21	4214.42
209	1	15.60	2.63	36	SLE Q	-1.50	-11111.70	755.66	-2657.26	1410.80	1821.20	4169.70
209	1	15.60	2.63	1	SLV	-0.72	-9102.88	519.75	-13016.60	-850.15	1058.24	2324.71
209	1	15.60	2.63	1	SND	-0.72	-5888.86	142.28	-29591.60	-4467.65	-162.50	-627.28
209	1	15.60	2.63	2	SLD	-0.72	-8745.63	477.79	-14859.00	-1252.25	922.55	1996.58
209	1	15.60	2.63	3	SLV	-0.72	-9029.47	1085.64	11129.70	6238.28	1056.16	1881.13
209	1	15.60	2.63	3	SND	-0.72	-5697.99	1613.60	33188.90	13962.30	-167.90	-1780.59
209	1	15.60	2.63	4	SLD	-0.72	-8659.17	1144.32	13581.70	7096.83	920.10	1474.11
209	1	15.60	2.63	5	SLV	-0.72	-13238.00	629.60	-12024.40	-1130.39	2591.56	6572.94
209	1	15.60	2.63	5	SND	-0.72	-16640.20	427.89	-27011.90	-5196.30	3824.13	10418.10
209	1	15.60	2.63	6	SLD	-0.72	-13616.20	607.17	-13690.40	-1582.33	2728.56	7000.35
209	1	15.60	2.63	7	SLV	-0.72	-13164.60	1195.49	12121.90	5958.04	2589.48	6129.36
209	1	15.60	2.63	7	SND	-0.72	-16449.40	1899.21	35768.50	13233.60	3818.73	9264.82
209	1	15.60	2.63	8	SLD	-0.72	-13529.70	1273.71	14750.30	6766.74	2726.12	6477.88
209	1	15.60	2.63	9	SLV	-0.72	-10635.80	-102.02	-40840.10	-9218.07	1597.32	4329.10
209	1	15.60	2.63	9	SND	-0.72	-9874.53	-1474.30	-101933.00	-26224.30	1239.13	4584.15
209	1	15.60	2.63	10	SLD	-0.72	-10551.20	-254.55	-47630.70	-11108.40	1557.51	4357.45
209	1	15.60	2.63	11	SLV	-0.72	-11876.40	-69.06	-40542.40	-9302.14	2057.32	5603.57
209	1	15.60	2.63	11	SND	-0.72	-13099.90	-1388.62	-101159.00	-26442.80	2435.11	7897.77
209	1	15.60	2.63	12	SLD	-0.72	-12012.40	-215.74	-47280.20	-11207.40	2099.31	5858.58
209	1	15.60	2.63	13	SLV	-0.72	-10391.10	1784.29	39647.70	14410.00	1590.40	2850.50
209	1	15.60	2.63	13	SND	-0.72	-9238.29	3430.11	107336.00	35208.80	1221.12	739.77
209	1	15.60	2.63	14	SLD	-0.72	-10263.00	1967.23	47171.50	16721.90	1549.35	2615.88
209	1	15.60	2.63	15	SLV	-0.72	-11631.70	1817.25	39945.40	14326.00	2050.40	4124.97
209	1	15.60	2.63	15	SND	-0.72	-12463.70	3515.79	108110.00	34990.20	2417.11	4053.40
209	1	15.60	2.63	16	SLD	-0.72	-11724.20	2006.05	47522.10	16622.90	2091.16	4117.01
209	1	15.60	2.63	17	SLV	-0.72	-9058.68	315.84	-17436.40	-3136.45	1052.92	2210.04
209	1	15.60	2.63	17	SND	-0.72	-5773.92	-387.88	-41083.10	-10412.00	-176.33	-925.42
209	1	15.60	2.63	18	SLD	-0.72	-8693.57	237.62	-20064.80	-3945.15	916.28	1861.52
209	1	15.60	2.63	19	SLV	-0.72	-8985.27	881.73	6709.93	3951.98	1050.84	1766.45
209	1	15.60	2.63	19	SND	-0.72	-5583.05	1083.44	21697.40	8017.89	-181.74	-2078.74
209	1	15.60	2.63	20	SLD	-0.72	-8607.10	904.15	8375.85	4403.92	913.84	1339.05
209	1	15.60	2.63	21	SLV	-0.72	-13193.80	425.69	-16444.20	-3416.69	2586.24	6458.27
209	1	15.60	2.63	21	SND	-0.72	-16525.30	-102.27	-38503.40	-11140.70	3810.29	10120.00
209	1	15.60	2.63	22	SLD	-0.72	-13564.10	367.00	-18896.20	-4275.24	2722.29	6865.29
209	1	15.60	2.63	23	SLV	-0.72	-13120.40	991.58	7702.10	3671.74	2584.16	6014.69
209	1	15.60	2.63	23	SND	-0.72	-16334.40	1369.05	24277.10	7289.24	3804.89	8966.68
209	1	15.60	2.63	24	SLD	-0.72	-13477.70	1033.54	9544.47	4073.84	2719.85	6342.81
209	1	15.60	2.63	25	SLV	-0.72	-10591.60	-305.93	-45259.90	-11504.40	1592.00	4214.43
209	1	15.60	2.63	25	SND	-0.72	-9759.59	-2004.46	-113424.00	-32168.60	1225.29	4286.00
209	1	15.60	2.63	26	SLD	-0.72	-10499.10	-494.72	-52836.60	-13801.30	1551.24	4222.39

Relazione di calcolo

209	1	15.60	2.63	27	SLV	-0.72	-11832.20	-272.97	-44962.20	-11588.40	2052.00	5488.90
209	1	15.60	2.63	27	SND	-0.72	-12985.00	-1918.78	-112650.00	-32387.20	2421.28	7599.62
209	1	15.60	2.63	28	SLD	-0.72	-11960.30	-455.91	-52486.00	-13900.30	2093.04	5723.52
209	1	15.60	2.63	29	SLV	-0.72	-10346.90	1580.39	35227.90	12123.70	1585.08	2735.83
209	1	15.60	2.63	29	SND	-0.72	-9123.35	2899.95	95844.20	29264.40	1207.28	441.63
209	1	15.60	2.63	30	SLD	-0.72	-10210.90	1727.06	41965.60	14029.00	1543.08	2480.82
209	1	15.60	2.63	31	SLV	-0.72	-11587.50	1613.34	35525.60	12039.70	2045.07	4010.30
209	1	15.60	2.63	31	SND	-0.72	-12348.80	2985.63	96618.10	29045.80	2403.27	3755.25
209	1	15.60	2.63	32	SLD	-0.72	-11672.10	1765.88	42316.20	13930.00	2084.89	3981.95
209	1	15.60	2.63	33	SLU	-0.72	-13731.30	733.96	-3573.00	2015.00	1995.47	4416.37
209	1	15.60	2.63	34	SLE R	-0.72	-10140.80	559.70	-2765.00	1495.97	1488.25	3306.88
209	1	15.60	2.63	35	SLE F	-0.72	-11214.50	763.59	-2649.78	1417.52	1840.21	4214.42
209	1	15.60	2.63	36	SLE Q	-0.72	-11111.60	755.66	-2657.26	1410.80	1821.20	4169.70
209	2	15.60	2.63	1	SLV	-0.72	-10051.30	10506.90	-12456.20	-6047.49	-1962.33	-5546.73
209	2	15.60	2.63	1	SND	-0.72	-2672.61	-10606.10	-27375.60	-16006.90	3491.27	-8210.94
209	2	15.60	2.63	2	SLD	-0.72	-9231.10	8160.13	-14114.50	-7154.52	-1356.14	-5842.86
209	2	15.60	2.63	3	SLV	-0.72	-10372.20	9913.92	9450.91	13100.70	-1995.15	6074.78
209	2	15.60	2.63	3	SND	-0.72	-3506.97	-12147.90	29582.90	33778.40	3405.94	22005.00
209	2	15.60	2.63	4	SLD	-0.72	-9609.08	7461.67	11688.60	15399.10	-1394.80	7845.48
209	2	15.60	2.63	5	SLV	-0.72	-19079.00	37314.00	-11806.10	-6796.40	-8759.60	-10410.20
209	2	15.60	2.63	5	SND	-0.72	-26144.80	59092.30	-25685.30	-17954.10	-14181.60	-20856.10
209	2	15.60	2.63	6	SLD	-0.72	-19864.40	39734.80	-13348.80	-8036.61	-9362.28	-11571.30
209	2	15.60	2.63	7	SLV	-0.72	-19399.90	36721.00	10101.00	12351.80	-8792.42	1211.26
209	2	15.60	2.63	7	SND	-0.72	-26979.20	57550.50	31273.20	31831.20	-14267.00	9359.83
209	2	15.60	2.63	8	SLD	-0.72	-20242.40	39036.30	12454.40	14517.00	-9400.94	2117.00
209	2	15.60	2.63	9	SLV	-0.72	-12836.60	20581.20	-37787.00	-28649.20	-4303.08	-20807.40
209	2	15.60	2.63	9	SND	-0.72	-9914.47	15587.10	-93235.60	-74771.30	-2594.68	-47888.60
209	2	15.60	2.63	10	SLD	-0.72	-12511.80	20026.10	-43950.30	-33775.80	-4113.18	-23817.60
209	2	15.60	2.63	11	SLV	-0.72	-15544.90	28623.40	-37591.90	-28873.80	-6342.26	-22266.40
209	2	15.60	2.63	11	SND	-0.72	-16956.10	36496.60	-92728.50	-75355.40	-7896.55	-51682.20
209	2	15.60	2.63	12	SLD	-0.72	-15701.80	29498.50	-43720.50	-34040.40	-6515.02	-25536.10
209	2	15.60	2.63	13	SLV	-0.72	-13906.30	18604.60	35236.70	35178.20	-4412.48	17931.00
209	2	15.60	2.63	13	SND	-0.72	-12695.70	10447.80	96626.00	91179.70	-2879.14	52831.10
209	2	15.60	2.63	14	SLD	-0.72	-13771.70	17697.90	42060.40	41402.90	-4242.05	21810.20
209	2	15.60	2.63	15	SLV	-0.72	-16614.60	26646.70	35431.80	34953.50	-6451.67	16471.90
209	2	15.60	2.63	15	SND	-0.72	-19737.30	31357.30	97133.10	90595.60	-8181.01	49037.50
209	2	15.60	2.63	16	SLD	-0.72	-16961.70	27170.30	42290.10	41138.30	-6643.89	20091.70
209	2	15.60	2.63	17	SLV	-0.72	-9925.91	10684.10	-16364.20	-11997.50	-1949.23	-8974.45
209	2	15.60	2.63	17	SND	-0.72	-2346.67	-10145.40	-37536.30	-31476.90	3525.31	-17123.00
209	2	15.60	2.63	18	SLD	-0.72	-9083.45	8368.87	-18717.50	-14162.70	-1340.72	-9880.19
209	2	15.60	2.63	19	SLV	-0.72	-10246.80	10091.10	5542.95	7150.71	-1982.06	2647.06
209	2	15.60	2.63	19	SND	-0.72	-3181.03	-11687.20	19422.20	18308.40	3439.98	13092.90
209	2	15.60	2.63	20	SLD	-0.72	-9461.43	7670.41	7085.68	8390.93	-1379.38	3808.15
209	2	15.60	2.63	21	SLV	-0.72	-18953.70	37491.30	-15714.00	-12746.40	-8746.50	-13838.00
209	2	15.60	2.63	21	SND	-0.72	-25818.90	59553.10	-35846.00	-33424.10	-14147.60	-29768.20
209	2	15.60	2.63	22	SLD	-0.72	-19716.80	39943.50	-17951.80	-15044.80	-9346.86	-15608.70
209	2	15.60	2.63	23	SLV	-0.72	-19274.60	36898.30	6193.07	6401.81	-8779.33	-2216.46
209	2	15.60	2.63	23	SND	-0.72	-26653.20	58011.30	21112.50	16361.20	-14232.90	447.75
209	2	15.60	2.63	24	SLD	-0.72	-20094.80	39245.10	7851.42	7508.83	-9385.52	-1920.33
209	2	15.60	2.63	25	SLV	-0.72	-12711.20	20758.50	-41694.90	-34599.20	-4289.99	-24235.10
209	2	15.60	2.63	25	SND	-0.72	-9588.53	16047.90	-103396.00	-90241.30	-2560.64	-56800.70
209	2	15.60	2.63	26	SLD	-0.72	-12364.10	20234.90	-48553.20	-40784.00	-4097.76	-27854.90
209	2	15.60	2.63	27	SLV	-0.72	-15419.60	28800.60	-41499.90	-34823.80	-6329.17	-25694.20
209	2	15.60	2.63	27	SND	-0.72	-16630.20	36957.40	-102889.00	-90825.40	-7862.51	-60594.30
209	2	15.60	2.63	28	SLD	-0.72	-15554.10	29707.30	-48323.50	-41048.60	-6499.60	-29573.40
209	2	15.60	2.63	29	SLV	-0.72	-13780.90	18781.80	31328.80	29228.20	-4399.39	14503.20
209	2	15.60	2.63	29	SND	-0.72	-12369.70	10908.50	86465.40	75709.80	-2845.10	43919.00
209	2	15.60	2.63	30	SLD	-0.72	-13624.10	17906.70	37457.40	34394.80	-4226.63	17772.90
209	2	15.60	2.63	31	SLV	-0.72	-16489.30	26823.90	31523.80	29003.50	-6438.57	13044.20
209	2	15.60	2.63	31	SND	-0.72	-19411.40	31818.10	86972.40	75125.60	-8146.97	40125.50
209	2	15.60	2.63	32	SLD	-0.72	-16814.10	27379.10	37687.10	34130.10	-6628.47	16054.40
209	2	15.60	2.63	33	SLU	-0.72	-15502.30	24337.20	-4132.66	476.19	-5315.14	-3865.37
209	2	15.60	2.63	34	SLE R	-0.72	-11592.70	18194.20	-3180.08	347.13	-3981.98	-2888.30
209	2	15.60	2.63	35	SLE F	-0.72	-14850.40	23975.30	-3127.79	177.48	-5434.50	-3929.92
209	2	15.60	2.63	36	SLE Q	-0.72	-14662.90	23702.60	-3131.57	177.16	-5370.83	-3881.60
209	2	15.60	2.63	1	SLV	0.00	-10051.30	10506.90	-12456.20	-6047.49	-1962.33	-5546.73
209	2	15.60	2.63	1	SND	0.00	-2672.61	-10606.10	-27375.60	-16006.90	3491.27	-8210.94
209	2	15.60	2.63	2	SLD	0.00	-9231.10	8160.13	-14114.50	-7154.52	-1356.14	-5842.86
209	2	15.60	2.63	3	SLV	0.00	-10372.20	9913.92	9450.91	13100.70	-1995.15	6074.78
209	2	15.60	2.63	3	SND	0.00	-3506.96	-12147.90	29582.90	33778.40	3405.94	22005.00
209	2	15.60	2.63	4	SLD	0.00	-9609.08	7461.67	11688.60	15399.10	-1394.80	7845.48
209	2	15.60	2.63	5	SLV	0.00	-19079.00	37314.00	-11806.10	-6796.39	-8759.60	-10410.20
209	2	15.60	2.63	5	SND	0.00	-26144.80	59092.30	-25685.30	-17954.10	-14181.60	-20856.10
209	2	15.60	2.63	6	SLD	0.00	-19864.40	39734.80	-13348.80	-8036.61	-9362.28	-11571.30
209	2	15.60	2.63	7	SLV	0.00	-19399.90	36721.00	10101.00	12351.80	-8792.42	1211.26
209	2	15.60	2.63	7	SND	0.00	-26979.20	57550.50	31273.20	31831.20	-14267.00	9359.83
209	2	15.60	2.63	8	SLD	0.00	-20242.40	39036.30	12454.40	14517.00	-9400.94	2117.00
209	2	15.60	2.63	9	SLV	0.00	-12836.60	20581.20	-37787.00	-28649.20	-4303.08	-20807.40
209	2	15.60	2.63	9	SND	0.00	-9914.47	15587.10	-93235.60	-74771.30	-2594.68	-47888.60

Relazione di calcolo

209	2	15.60	2.63	10	SLD	0.00	-12511.80	20026.10	-43950.30	-33775.80	-4113.18	-23817.60
209	2	15.60	2.63	11	SLV	0.00	-15544.90	28623.40	-37591.90	-28873.80	-6342.26	-22266.40
209	2	15.60	2.63	11	SND	0.00	-16956.10	36496.60	-92728.50	-75355.40	-7896.55	-51682.20
209	2	15.60	2.63	12	SLD	0.00	-15701.80	29498.50	-43720.50	-34040.40	-6515.02	-25536.10
209	2	15.60	2.63	13	SLV	0.00	-13906.30	18604.60	35236.70	35178.20	-4412.48	17931.00
209	2	15.60	2.63	13	SND	0.00	-12695.70	10447.80	96626.00	91179.80	-2879.14	52831.10
209	2	15.60	2.63	14	SLD	0.00	-13771.70	17697.90	42060.40	41402.90	-4242.05	21810.20
209	2	15.60	2.63	15	SLV	0.00	-16614.60	26646.70	35431.80	34953.50	-6451.67	16471.90
209	2	15.60	2.63	15	SND	0.00	-19737.30	31357.30	97133.10	90595.60	-8181.01	49037.50
209	2	15.60	2.63	16	SLD	0.00	-16961.70	27170.30	42290.10	41138.30	-6643.89	20091.70
209	2	15.60	2.63	17	SLV	0.00	-9925.91	10684.10	-16364.20	-11997.50	-1949.23	-8974.45
209	2	15.60	2.63	17	SND	0.00	-2346.67	-10145.40	-37536.30	-31476.90	3525.31	-17123.00
209	2	15.60	2.63	18	SLD	0.00	-9083.45	8368.87	-18717.50	-14162.70	-1340.72	-9880.19
209	2	15.60	2.63	19	SLV	0.00	-10246.80	10091.10	5542.95	7150.71	-1982.06	2647.06
209	2	15.60	2.63	19	SND	0.00	-3181.03	-11687.20	19422.20	18308.40	3439.98	13092.90
209	2	15.60	2.63	20	SLD	0.00	-9461.42	7670.41	7085.68	8390.93	-1379.38	3808.15
209	2	15.60	2.63	21	SLV	0.00	-18953.70	37491.30	-15714.00	-12746.40	-8746.50	-13838.00
209	2	15.60	2.63	21	SND	0.00	-25818.90	59553.10	-35846.00	-33424.10	-14147.60	-29768.20
209	2	15.60	2.63	22	SLD	0.00	-19716.80	39943.50	-17951.80	-15044.80	-9346.86	-15608.70
209	2	15.60	2.63	23	SLV	0.00	-19274.60	36898.30	6193.07	6401.81	-8779.33	-2216.46
209	2	15.60	2.63	23	SND	0.00	-26653.20	58011.30	21112.50	16361.20	-14232.90	447.75
209	2	15.60	2.63	24	SLD	0.00	-20094.80	39245.10	7851.42	7508.84	-9385.52	-1920.33
209	2	15.60	2.63	25	SLV	0.00	-12711.20	20758.50	-41694.90	-34599.20	-4289.99	-24235.10
209	2	15.60	2.63	25	SND	0.00	-9588.53	16047.90	-103396.00	-90241.30	-2560.64	-56800.70
209	2	15.60	2.63	26	SLD	0.00	-12364.10	20234.90	-48553.20	-40784.00	-4097.76	-27854.90
209	2	15.60	2.63	27	SLV	0.00	-15419.60	28800.60	-41499.90	-34823.80	-6329.17	-25694.20
209	2	15.60	2.63	27	SND	0.00	-16630.20	36957.40	-102889.00	-90825.40	-7862.51	-60594.30
209	2	15.60	2.63	28	SLD	0.00	-15554.10	29707.30	-48323.50	-41048.60	-6499.60	-29573.40
209	2	15.60	2.63	29	SLV	0.00	-13780.90	18781.80	31328.80	29228.20	-4399.39	14503.20
209	2	15.60	2.63	29	SND	0.00	-12369.70	10908.50	86465.40	75709.80	-2845.10	43919.00
209	2	15.60	2.63	30	SLD	0.00	-13624.10	17906.70	37457.40	34394.80	-4226.63	17772.90
209	2	15.60	2.63	31	SLV	0.00	-16489.30	26823.90	31523.80	29003.50	-6438.57	13044.20
209	2	15.60	2.63	31	SND	0.00	-19411.40	31818.10	86972.40	75125.60	-8146.97	40125.50
209	2	15.60	2.63	32	SLD	0.00	-16814.10	27379.10	37687.10	34130.10	-6628.47	16054.40
209	2	15.60	2.63	33	SLU	0.00	-15502.30	24337.20	-4132.66	476.19	-5315.14	-3865.37
209	2	15.60	2.63	34	SLE R	0.00	-11592.70	18194.20	-3180.08	347.13	-3981.98	-2888.30
209	2	15.60	2.63	35	SLE F	0.00	-14850.40	23975.30	-3127.79	177.48	-5434.50	-3929.92
209	2	15.60	2.63	36	SLE Q	0.00	-14662.90	23702.60	-3131.57	177.16	-5370.83	-3881.60

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
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 pilastrini 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

Relazione di calcolo

-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	
-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	

Relazione di calcolo

-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
-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

Relazione di calcolo

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/cmq>	49000.00
Modulo elastico (E_c) <daN/cmq>	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/cmq>	49000.00
Modulo elastico (E_c) <daN/cmq>	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
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 incamiciature in acciaio non CAM	
Resistenza di progetto strisce di collegamento (F_{yd}) <daN/cmq>	2350.00

Travi in c.a.

Generali	

Relazione di calcolo

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. interferro 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 12Fi	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
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 esplosivo ferri di parete	No
Distanza fra ferri esplosivi <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

Relazione di calcolo

Specifici	
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
-τc0 <daN/cmq>	6.70
-τc1 <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
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

Relazione di calcolo

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 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	

Relazione di calcolo

-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	
-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
-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	

Relazione di calcolo

-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_{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_d)	1.25

Solette/Platee

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

Relazione di calcolo

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
-τc0 <daN/cmq>	6.70
-τc1 <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>	206000.00
-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
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>	

Relazione di calcolo

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	
Controllo rapporto X/D	No
Barre da considerare tese per verifiche a taglio	
-Solo le barre con deformazione percentuale rispetto	
Incremento <%>	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

Relazione di calcolo

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'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
 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_r sup = Tensione nel ferro - superiore
 σ_r 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
 K₂ = 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
 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 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: 215 201 202 203 204 205 206

202 (b) Nodi: 217 207 208 209 210 211 212

Caratteristiche delle sezioni e dei materiali utilizzati

Sez.	Tipo	B <cm>	H <cm>	Cf sup <cm>	Cf inf <cm>	Cls	Fck <daN/cm ² >	Fctk <daN/cm ² >	Fcd <daN/cm ² >	Fctd <daN/cm ² >	Tp	Fyk <daN/cm ² >	Fyd <daN/cm ² >
5	R	30.00	25.00	3.50	3.50	C28/35	290.50	19.84	164.62	13.23	B450C	4500.00	3913.04
9	R	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 <cmq>	AfE I <cmq>	AfEP S <cmq>	AfEP I <cmq>	My <daNm>	MRdy <daNm>	Sic.	
0.50	33	SLU	a	1	50.17	6.28	4.02	6.28	4.02	-535.40	-4717.40	8.811
1.15	17	SLV	b	2	420.00	6.28	6.28	6.28	6.28	6352.53	10866.40	1.711
5.10	17	SLV	b	2	25.00	6.28	12.57	6.28	12.57	-8432.36	-10864.10	1.288
5.60	7	SLV	b	3	470.00	6.28	12.57	6.28	12.57	-6327.86	-10864.10	1.717
6.37	7	SLV	b	3	392.83	6.28	6.28	6.28	6.28	-4976.92	-10866.40	2.183
10.05	17	SLV	b	3	25.00	6.28	12.57	6.28	12.57	-8090.93	-10864.10	1.343
10.55	5	SLV	b	4	470.00	6.28	12.57	6.28	12.57	-8957.37	-10864.10	1.213
13.46	7	SLV	b	4	179.48	6.28	6.28	6.28	6.28	3265.19	10866.40	3.328
15.00	3	SLV	a	4	470.00	6.28	12.57	6.28	12.57	-7156.58	-10864.10	1.518
15.50	5	SLV	b	5	470.00	6.28	12.57	6.28	12.57	-8546.22	-10864.10	1.271
18.36	7	SLV	b	5	183.93	6.28	6.28	6.28	6.28	3170.47	10866.40	3.427
19.95	17	SLV	b	5	25.00	8.29	12.57	8.29	12.57	-7526.04	-14249.60	1.893
20.45	5	SLV	b	6	451.00	8.29	12.57	8.29	12.57	-9992.04	-14249.60	1.426
23.80	5	SLV	b	6	115.79	6.28	6.28	6.28	6.28	8663.33	10866.40	1.254
24.31	5	SLV	b	6	65.00	6.28	6.28	6.28	6.28	8663.33	10866.40	1.254

Stato limite d'esercizio - Verifiche tensionali

Xg <m>	CC	TCC	InEl	X <cm>	AfE S <cmq>	AfE I <cmq>	My <daNm>	σ _f sup <daN/cmq>	σ _f inf <daN/cmq>	σ _c <daN/cmq>	
0.50	34	SLE	R a	1	50.17	6.28	4.02	-396.72	339.04	-116.50	13.67
0.50	36	SLE	Q a	1	50.17	6.28	4.02	-377.06	322.24	-110.72	12.99
1.15	34	SLE	R a	2	65.00	6.28	6.28	2461.57	-244.74	921.71	22.65
1.15	36	SLE	Q a	2	65.00	6.28	6.28	2585.59	-257.07	968.15	23.79
5.10	34	SLE	R a	2	460.00	6.28	12.57	-5645.32	2095.82	-456.45	44.28
5.10	36	SLE	Q a	2	460.00	6.28	12.57	-5328.67	1978.26	-430.85	41.80
5.60	34	SLE	R b	3	470.00	6.28	12.57	-3336.71	1238.75	-269.79	26.17
5.60	36	SLE	Q b	3	470.00	6.28	12.57	-2602.73	966.26	-210.44	20.41
6.37	34	SLE	R b	3	392.83	6.28	6.28	-2208.10	826.80	-219.54	20.31
6.37	36	SLE	Q b	3	392.83	6.28	6.28	-1658.32	620.94	-164.88	15.26
10.05	34	SLE	R b	3	25.00	6.28	12.57	-4662.33	1730.89	-376.97	36.57
10.05	36	SLE	Q b	3	25.00	6.28	12.57	-4538.27	1684.83	-366.94	35.60
10.55	34	SLE	R b	4	470.00	6.28	12.57	-4445.19	1650.27	-359.42	34.87
10.55	36	SLE	Q b	4	470.00	6.28	12.57	-4132.54	1534.20	-334.14	32.41
13.46	34	SLE	R b	4	179.48	6.28	6.28	2105.64	-209.35	788.43	19.37
13.46	36	SLE	Q b	4	179.48	6.28	6.28	1811.13	-180.07	678.16	16.66
15.00	34	SLE	R a	4	470.00	6.28	12.57	-3196.93	1186.86	-258.49	25.08
15.00	36	SLE	Q a	4	470.00	6.28	12.57	-2649.65	983.68	-214.24	20.78
15.50	34	SLE	R a	5	25.00	6.28	12.57	-4263.65	1582.88	-344.74	33.44
15.50	36	SLE	Q a	5	25.00	6.28	12.57	-3949.02	1466.07	-319.30	30.97
18.36	34	SLE	R b	5	183.93	6.28	6.28	2013.71	-200.21	754.01	18.53
18.36	36	SLE	Q b	5	183.93	6.28	6.28	1731.08	-172.11	648.18	15.93
19.95	34	SLE	R b	5	25.00	8.29	12.57	-3503.91	992.70	-272.98	25.07
19.95	36	SLE	Q b	5	25.00	8.29	12.57	-2927.27	829.33	-228.05	20.94
20.45	34	SLE	R a	6	25.00	8.29	12.57	-5377.27	1523.45	-418.92	38.47
20.45	36	SLE	Q a	6	25.00	8.29	12.57	-5129.07	1453.13	-399.58	36.69
23.80	34	SLE	R a	6	360.21	6.28	6.28	2986.17	-296.90	1118.14	27.47
23.80	36	SLE	Q a	6	360.21	6.28	6.28	2925.11	-290.82	1095.27	26.91
24.31	34	SLE	R a	6	411.00	6.28	6.28	2437.42	-242.34	912.66	22.42
24.31	36	SLE	Q a	6	411.00	6.28	6.28	2584.36	-256.95	967.68	23.77

Stato limite d'esercizio - Verifiche a fessurazione

Caso	Xg <m>	CC	TCC	InEl	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	-377.06	41.00	230.00	0.50	20.00	135.78	6.28	168.97	322.24	0.09	0.02
39	0.50	35	SLE	F a	1	5	50.17	-377.06	41.00	230.00	0.50	20.00	135.78	6.28	168.97	322.24	0.09	0.02
83	1.15	36	SLE	Q a	2	9	65.00	2585.59	43.00	230.00	0.50	20.00	205.30	6.28	374.78	968.15	0.28	0.10
85	1.15	35	SLE	F a	2	9	65.00	2603.59	43.00	230.00	0.50	20.00	205.30	6.28	374.78	974.89	0.28	0.10
123	5.10	36	SLE	Q a	2	9	460.00	-5328.67	43.00	230.00	0.50	20.00	209.53	6.28	388.10	1978.26	0.59	0.21
125	5.10	35	SLE	F a	2	9	460.00	-5380.90	43.00	230.00	0.50	20.00	209.53	6.28	388.10	1997.65	0.58	0.21
170	5.60	36	SLE	Q b	3	9	470.00	-2602.73	43.00	230.00	0.50	20.00	209.53	6.28	388.10	966.26	0.28	0.10
172	5.60	35	SLE	F b	3	9	470.00	-2634.89	43.00	230.00	0.50	20.00	209.53	6.28	388.10	978.20	0.28	0.10
229	6.37	36	SLE	Q b	3	9	392.83	-1658.32	43.00	230.00	0.50	20.00	205.30	6.28	374.78	620.94	0.18	0.06
233	6.37	35	SLE	F b	3	9	392.83	-1678.13	43.00	230.00	0.50	20.00	205.30	6.28	374.78	628.36	0.18	0.06
274	10.05	36	SLE	Q b	3	9	25.00	-4538.27	43.00	230.00	0.50	20.00	209.53	6.28	388.10	1684.83	0.49	0.17
276	10.05	35	SLE	F b	3	9	25.00	-4594.82	43.00	230.00	0.50	20.00	209.53	6.28	388.10	1705.82	0.50	0.18
318	10.55	36	SLE	Q b	4	9	470.00	-4132.54	43.00	230.00	0.50	20.00	209.53	6.28	388.10	1534.20	0.45	0.16
320	10.55	35	SLE	F b	4	9	470.00	-4180.34	43.00	230.00	0.50	20.00	209.53	6.28	388.10	1551.95	0.45	0.16
370	13.46	36	SLE	Q b	4	9	179.48	1811.13	43.00	230.00	0.50	20.00	205.30	6.28	374.78	678.16	0.20	0.07
372	13.46	35	SLE	F b	4	9	179.48	1834.77	43.00	230.00	0.50	20.00	205.30	6.28	374.78	687.01	0.20	0.07
413	15.00	36	SLE	Q a	4	9	470.00	-2649.65	43.00	230.00	0.50	20.00	209.53	6.28	388.10	983.68	0.29	0.10
415	15.00	35	SLE	F a	4	9	470.00	-2688.98	43.00	230.00	0.50	20.00	209.53	6.28	388.10	998.28	0.29	0.10
455	15.50	36	SLE	Q a	5	9	25.00	-3949.02	43.00	230.00	0.50	20.00	209.53	6.28	388.10	1466.07	0.43	0.15
457	15.50	35	SLE	F a	5	9	25.00	-3997.19	43.00	230.00	0.50	20.00	209.53	6.28	388.10	1483.95	0.43	0.15
510	18.36	36	SLE	Q b	5	9	183.93	1731.08	43.00	230.00	0.50	20.00	205.30	6.28	374.78	648.18	0.19	0.07
512	18.36	35	SLE	F b	5	9	183.93	1754.64	43.00	230.00	0.50	20.00	205.30	6.28	374.78	657.00	0.19	0.07

Relazione di calcolo

554	19.95	36	SLE Q	b	5	9	25.00	-2927.27	43.00	115.00	0.50	18.86	170.64	8.29	372.26	829.33	0.24	0.07
556	19.95	35	SLE F	b	5	9	25.00	-2966.42	43.00	115.00	0.50	18.86	170.64	8.29	372.26	840.43	0.24	0.07
599	20.45	36	SLE Q	a	6	9	25.00	-5129.07	43.00	115.00	0.50	18.86	170.64	8.29	372.26	1453.13	0.42	0.12
601	20.45	35	SLE F	a	6	9	25.00	-5183.67	43.00	115.00	0.50	18.86	170.64	8.29	372.26	1468.60	0.43	0.12
645	23.80	36	SLE Q	a	6	9	360.21	2925.11	43.00	230.00	0.50	20.00	205.30	6.28	374.78	1095.27	0.32	0.11
647	23.80	35	SLE F	a	6	9	360.21	2954.37	43.00	230.00	0.50	20.00	205.30	6.28	374.78	1106.23	0.32	0.11
687	24.31	36	SLE Q	a	6	9	411.00	2584.36	43.00	230.00	0.50	20.00	205.30	6.28	374.78	967.68	0.28	0.10
689	24.31	35	SLE F	a	6	9	411.00	2605.19	43.00	230.00	0.50	20.00	205.30	6.28	374.78	975.48	0.28	0.10

Staffe - Verifiche armatura

CC	X0 <m>	X1 <m>	Lung. <m>	In	Staff.	AfE St. <cmq/m>	bw <m>	Vsdu <daN>	ctgθ	VRsd <daN>	VRcd <daN>	Vrdu <daN>	Sic.T
33 SLU	0.05	0.50	0.45	a	ø6/ 4 2 br.	14.14	0.30	1753.39	1.86	19921.60	19921.60	19921.60	11.36
31 TGND (Li)	1.15	1.65	0.50	b	ø8/ 8 2 br.	12.57	0.30	7152.16	2.01	41268.50	41268.50	41268.50	5.77
17 TGND (Li)	1.65	4.60	2.95	b	ø8/20 2 br.	5.03	0.30	9563.85	2.50	20578.80	35633.80	20578.80	2.15
TG (Li)	4.60	5.10	0.50	b	ø8/ 8 2 br.	12.57	0.30	10032.40	2.01	41268.50	41268.50	41268.50	4.11
31 TGND (Li)	5.60	6.10	0.50	b	ø8/ 8 2 br.	12.57	0.30	8302.01	2.01	41268.50	41268.50	41268.50	4.97
17 TGND (Li)	6.10	9.55	3.45	b	ø8/20 2 br.	5.03	0.30	8164.10	2.50	20578.80	35633.80	20578.80	2.52
17 TGND (Li)	9.55	10.05	0.50	b	ø8/ 8 2 br.	12.57	0.30	9171.92	2.01	41268.50	41268.50	41268.50	4.50
31 TGND (Li)	10.55	11.05	0.50	b	ø8/ 8 2 br.	12.57	0.30	10288.00	2.01	41268.50	41268.50	41268.50	4.01
31 TGND (Li)	11.05	14.50	3.45	b	ø8/20 2 br.	5.03	0.30	9280.18	2.50	20578.80	35633.80	20578.80	2.22
19 TGND (Li)	14.50	15.00	0.50	b	ø8/ 8 2 br.	12.57	0.30	9604.15	2.01	41268.50	41268.50	41268.50	4.30
31 TGND (Li)	15.50	16.00	0.50	b	ø8/ 8 2 br.	12.57	0.30	10040.90	2.01	41268.50	41268.50	41268.50	4.11
31 TGND (Li)	16.00	19.45	3.45	b	ø8/20 2 br.	5.03	0.30	9033.07	2.50	20578.80	35633.80	20578.80	2.28
17 TGND (Li)	19.45	19.95	0.50	b	ø8/ 8 2 br.	12.57	0.30	9590.65	2.01	41268.50	41268.50	41268.50	4.30
TG (Li)	20.45	20.95	0.50	b	ø8/ 8 2 br.	12.57	0.30	11047.60	2.01	41268.50	41268.50	41268.50	3.74
TG (Li)	20.95	23.81	2.86	b	ø8/20 2 br.	5.03	0.30	12072.50	2.50	20578.80	35633.80	20578.80	1.70
19 TGND (Li)	23.81	24.31	0.50	b	ø8/ 8 2 br.	12.57	0.30	9803.91	2.01	41268.50	41268.50	41268.50	4.21

Travata n. 203

Nodi: 213 215 217 219

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>
3R		15.00	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	El	X <cm>	AfE S <cmq>	AfE I <cmq>	AfEP S <cmq>	AfEP I <cmq>	My <daNm>	MRdy <daNm>	Sic.
0.05	33	SLU	1	4.90	4.02	4.02	4.02	4.02	-5.16	-2978.19	>100
5.11	25	SLV	2	460.90	4.02	4.02	4.02	4.02	-494.06	-2978.19	6.028
6.20	33	SLU	3	45.10	4.02	4.02	4.02	4.02	-5.16	-2978.19	>100

Stato limite d'esercizio - Verifiche tensionali

Xg <cm>	CC	TCC	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>
0.05	34	SLE R	1	4.90	4.02	4.02	-3.97	5.34	-1.92	0.22
0.05	36	SLE Q	1	4.90	4.02	4.02	-3.97	5.34	-1.92	0.22
5.11	34	SLE R	2	460.90	4.02	4.02	-78.09	105.09	-37.77	4.37
5.11	36	SLE Q	2	460.90	4.02	4.02	-78.67	105.87	-38.05	4.40
6.20	34	SLE R	3	45.10	4.02	4.02	-3.97	5.34	-1.92	0.22
6.20	36	SLE Q	3	45.10	4.02	4.02	-3.97	5.34	-1.92	0.22

Stato limite d'esercizio - Verifiche a fessurazione

Caso	Xg <cm>	CC	TCC	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>
19	0.05	36	SLE Q	1	3	4.90	-3.97	41.00	80.00	0.50	16.00	115.31	4.02	83.70	5.34	0.00	0.00
20	0.05	35	SLE F	1	3	4.90	-3.97	41.00	80.00	0.50	16.00	115.31	4.02	83.70	5.34	0.00	0.00
43	5.11	36	SLE Q	2	3	460.90	-78.67	41.00	80.00	0.50	16.00	115.31	4.02	83.70	105.87	0.03	0.01
45	5.11	35	SLE F	2	3	460.90	-78.63	41.00	80.00	0.50	16.00	115.31	4.02	83.70	105.82	0.03	0.01
65	6.20	36	SLE Q	3	3	45.10	-3.97	41.00	80.00	0.50	16.00	115.31	4.02	83.70	5.34	0.00	0.00
66	6.20	35	SLE F	3	3	45.10	-3.97	41.00	80.00	0.50	16.00	115.31	4.02	83.70	5.34	0.00	0.00

Staffe - Verifiche armatura

CC	X0 <m>	X1 <m>	Lung. <m>	Staff.	AfE St. <cmq/m>	bw <m>	Vsdu <daN>	ctgθ	VRsd <daN>	VRcd <daN>	Vrdu <daN>	Sic.T
33 SLU	0.05	0.30	0.25	ø6/ 4 2 br.	14.14	0.15	36.44	1.11	11880.40	11880.40	11880.40	>100
33 SLU	0.30	5.95	5.65	ø6/16 2 br.	3.53	0.15	36.44	2.50	6690.18	8237.93	6690.18	>100
33 SLU	5.95	6.20	0.25	ø6/ 4 2 br.	14.14	0.15	36.44	1.11	11880.40	11880.40	11880.40	>100

Travate n. 204 209

204 (a) Nodi: 201 207

209 (b) Nodi: 206 212

Caratteristiche delle sezioni e dei materiali utilizzati

Sez.	Tipo	B	H	Cf sup	Cf inf	Cls	Fck	Fctk	Fcd	Fctd	Tp	Fyk	Fyd
------	------	---	---	--------	--------	-----	-----	------	-----	------	----	-----	-----

Relazione di calcolo

	<cm>	<cm>	<cm>	<cm>		<daN/cmq>	<daN/cmq>	<daN/cmq>	<daN/cmq>		<daN/cmq>	<daN/cmq>
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	CC	TCC	In	El	X	Afe S	Afe I	Afep S	Afep I	My	MRdy	Sic.
<cm>					<cm>	<cmq>	<cmq>	<cmq>	<cmq>	<daNm>	<daNm>	
0.15	11	SLV	b	1	15.00	9.42	9.42	9.42	9.42	15023.30	16094.30	1.071
4.79	29	SLV	b	1	479.06	9.42	9.42	9.42	9.42	15023.40	16094.30	1.071
5.10	29	SLV	b	1	510.00	9.42	9.42	9.42	9.42	15023.40	16094.30	1.071

Stato limite d'esercizio - Verifiche tensionali

Xg	CC	TCC	In	El	X	Afe S	Afe I	My	σ_f sup	σ_f inf	σ_c	
<cm>					<cm>	<cmq>	<cmq>	<daNm>	<daN/cmq>	<daN/cmq>	<daN/cmq>	
0.15	34	SLE	R	b	1	15.00	9.42	9.42	-339.10	85.58	-31.33	2.72
0.15	36	SLE	Q	b	1	15.00	9.42	9.42	-344.94	87.05	-31.87	2.77
4.79	34	SLE	R	b	1	479.06	9.42	9.42	-341.64	86.22	-31.56	2.74
4.79	36	SLE	Q	b	1	479.06	9.42	9.42	-346.77	87.51	-32.03	2.78
5.10	34	SLE	R	b	1	510.00	9.42	9.42	-341.64	86.22	-31.56	2.74
5.10	36	SLE	Q	b	1	510.00	9.42	9.42	-346.77	87.51	-32.03	2.78

Stato limite d'esercizio - Verifiche a fessurazione

Caso	Xg	CC	TCC	In	El	Sez.	X	My	c	s	K ₂	Φ_{eq}	Δ_{sm}	A _s	A _{c eff}	σ_s	ϵ_{sm}	Wk	
	<cm>						<cm>	<daNm>	<mm>	<mm>			<mm>	<cmq>	<cmq>	<daN/cmq>		<mm>	
44	0.15	36	SLE	Q	b	1	1	15.00	-344.94	43.00	90.00	0.50	20.00	147.85	9.42	291.48	87.05	0.03	0.01
48	0.15	35	SLE	F	b	1	1	15.00	-344.67	43.00	90.00	0.50	20.00	147.85	9.42	291.48	86.98	0.03	0.01
91	4.79	36	SLE	Q	b	1	1	479.06	-346.77	43.00	90.00	0.50	20.00	147.85	9.42	291.48	87.51	0.03	0.01
95	4.79	35	SLE	F	b	1	1	479.06	-346.51	43.00	90.00	0.50	20.00	147.85	9.42	291.48	87.45	0.03	0.01
139	5.10	36	SLE	Q	b	1	1	510.00	-346.77	43.00	90.00	0.50	20.00	147.85	9.42	291.48	87.51	0.03	0.01
143	5.10	35	SLE	F	b	1	1	510.00	-346.51	43.00	90.00	0.50	20.00	147.85	9.42	291.48	87.45	0.03	0.01

Staffe - Verifiche armatura

CC	X0	X1	Lung.	In	Staff.	Afe St.	bw	Vsdu	ctg θ	VRsd	VRcd	Vrdu	Sic. T
	<cm>	<cm>	<cm>			<cmq/m>	<cm>	<daN>		<daN>	<daN>	<daN>	
TG (Li)	0.15	0.65	0.50	b	$\emptyset 8 / 8$ 2 br.	12.57	0.25	7926.46	1.78	36724.10	36724.10	36724.10	4.63
TG (Li)	0.65	4.60	3.95	b	$\emptyset 8 / 24$ 2 br.	4.19	0.25	7770.21	2.50	17149.00	29694.90	17149.00	2.21
TG (Li)	4.60	5.10	0.50	b	$\emptyset 8 / 8$ 2 br.	12.57	0.25	7926.46	1.78	36724.10	36724.10	36724.10	4.63

Travate n. 205 206 207 208

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

Caratteristiche delle sezioni e dei materiali utilizzati

Sez.	Tipo	B	H	Cf sup	Cf inf	Cls	Fck	Fctk	Fcd	Fctd	Tp	Fyk	Fyd
		<cm>	<cm>	<cm>	<cm>		<daN/cmq>	<daN/cmq>	<daN/cmq>	<daN/cmq>		<daN/cmq>	<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	CC	TCC	In	El	X	Afe S	Afe I	Afep S	Afep I	My	MRdy	Sic.
<cm>					<cm>	<cmq>	<cmq>	<cmq>	<cmq>	<daNm>	<daNm>	
0.15	29	SLV	d	1	15.00	6.28	6.28	6.28	6.28	-4243.00	-4719.83	1.112
4.87	11	SLV	d	1	486.55	6.28	6.28	6.28	6.28	-4237.54	-4719.83	1.114
5.10	11	SLV	d	1	510.00	6.28	6.28	6.28	6.28	-4237.54	-4719.83	1.114

Stato limite d'esercizio - Verifiche tensionali

Xg	CC	TCC	In	El	X	Afe S	Afe I	My	σ_f sup	σ_f inf	σ_c	
<cm>					<cm>	<cmq>	<cmq>	<daNm>	<daN/cmq>	<daN/cmq>	<daN/cmq>	
0.15	34	SLE	R	c	1	15.00	6.28	6.28	-347.38	296.64	-91.32	11.12
0.15	36	SLE	Q	c	1	15.00	6.28	6.28	-347.23	296.51	-91.28	11.11
4.87	34	SLE	R	d	1	486.55	6.28	6.28	-341.30	291.45	-89.72	10.92
4.87	36	SLE	Q	d	1	486.55	6.28	6.28	-340.79	291.02	-89.58	10.91
5.10	34	SLE	R	d	1	510.00	6.28	6.28	-341.30	291.45	-89.72	10.92
5.10	36	SLE	Q	d	1	510.00	6.28	6.28	-340.79	291.02	-89.58	10.91

Stato limite d'esercizio - Verifiche a fessurazione

Caso	Xg	CC	TCC	In	El	Sez.	X	My	c	s	K ₂	Φ_{eq}	Δ_{sm}	A _s	A _{c eff}	σ_s	ϵ_{sm}	Wk	
	<cm>						<cm>	<daNm>	<mm>	<mm>			<mm>	<cmq>	<cmq>	<daN/cmq>		<mm>	
75	0.15	36	SLE	Q	c	1	5	15.00	-347.23	43.00	230.00	0.50	20.00	140.95	6.28	172.63	296.51	0.09	0.02
79	0.15	35	SLE	F	c	1	5	15.00	-347.29	43.00	230.00	0.50	20.00	140.95	6.28	172.63	296.57	0.09	0.02
156	4.87	36	SLE	Q	d	1	5	486.55	-340.79	43.00	230.00	0.50	20.00	140.95	6.28	172.63	291.02	0.08	0.02
160	4.87	35	SLE	F	d	1	5	486.55	-340.82	43.00	230.00	0.50	20.00	140.95	6.28	172.63	291.04	0.08	0.02
236	5.10	36	SLE	Q	d	1	5	510.00	-340.79	43.00	230.00	0.50	20.00	140.95	6.28	172.63	291.02	0.08	0.02
240	5.10	35	SLE	F	d	1	5	510.00	-340.82	43.00	230.00	0.50	20.00	140.95	6.28	172.63	291.04	0.08	0.02

Staffe - Verifiche armatura

Relazione di calcolo

CC	X0 <m>	X1 <m>	Lung. <m>	In	Staff.	AfE St. <cmq/m>	bw <m>	Vsdu <daN>	ctgθ	VRsd <daN>	VRcd <daN>	Vrdu <daN>	Sic. T
TG (Li)	0.15	0.40	0.25	d	ø8/ 4 2 br.	25.13	0.30	2561.76	1.23	23390.40	23390.40	23390.40	9.13
TG (Li)	0.40	4.85	4.45	d	ø8/16 2 br.	6.28	0.30	2514.89	2.50	11893.70	16475.90	11893.70	4.73
TG (Li)	4.85	5.10	0.25	d	ø8/ 4 2 br.	25.13	0.30	2561.76	1.23	23390.40	23390.40	23390.40	9.13

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_z = 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
- κ_{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/b₀ = 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_z = 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

Relazione di calcolo

- 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
- 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]
- vd_s = Sforzo normale normalizzato del pilastro superiore (%)
- vd_i = 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

Pilastrata n. 1

Nodi: 1 201

Caratteristiche delle sezioni e dei materiali utilizzati

Sez.	Tipo	B <cm>	H <cm>	Cf <cm>	Cls	Fck <daN/cm ² >	Fctk <daN/cm ² >	Fcd <daN/cm ² >	Fctd <daN/cm ² >	Tp	Fyk <daN/cm ² >	Fyd <daN/cm ² >
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	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	25	SLV	1	6	0.00	-3555.34	-3339.93		10912.50		-3555.34	-3341.50	11206.10	92.11	9.88	1.025
0.00	25	SLV	1	6	0.00	-3555.34	-3339.93		10912.50		-3555.34	-3341.50	11206.10	92.11	9.88	1.025
3.05	13	SLV	1	6	305.00	-8745.83	1497.92		7223.86		-8745.83	2267.81	11728.70	88.59	9.91	1.619

Stato limite d'esercizio - Verifiche tensionali

Xg <m>	CC	TCC	El	Sez.	X <cm>	N <daN>	Mz <daNm>	My <daNm>	AfT <cmq>	AfC <cmq>	σ _c <daN/cm ² >	σ _f <daN/cm ² >	
0.00	34	SLE	R	1	6	0.00	-8186.85	76.34	-3621.25	12.57	12.57	24.98	428.16
0.00	36	SLE	Q	1	6	0.00	-7337.98	39.07	-4157.12	12.57	12.57	27.96	565.99
0.00	34	SLE	R	1	6	0.00	-8186.85	76.34	-3621.25	12.57	12.57	24.98	428.16

Relazione di calcolo

0.00	36	SLE Q	1	6	0.00	-7337.98	39.07	-4157.12	12.57	12.57	27.96	565.99
3.05	34	SLE R	1	6	305.00	-6699.98	449.58	-1266.68	9.42	15.71	13.93	163.43
3.05	36	SLE Q	1	6	305.00	-5851.10	452.06	-655.61	9.42	15.71	10.02	116.80

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}	Wk <mm>
0.00	36	SLE Q	1	6	0.00	-7337.98	-4157.12	39.07	44.00	192.00	0.50	20.00	210.96	6.28	386.27	565.99	0.16	0.06	
0.00	35	SLE F	1	6	0.00	-7393.72	-4167.76	41.48	44.00	192.00	0.50	20.00	210.61	6.28	385.18	566.30	0.16	0.06	
0.00	36	SLE Q	1	6	0.00	-7337.98	-4157.12	39.07	44.00	192.00	0.50	20.00	210.96	6.28	386.27	565.99	0.16	0.06	
0.00	35	SLE F	1	6	0.00	-7393.72	-4167.76	41.48	44.00	192.00	0.50	20.00	210.61	6.28	385.18	566.30	0.16	0.06	

Staffe - Verifiche armatura

X0 <cm>	X1 <cm>	Staff.	Br _y	Br _z	CC	TCC	bw _{r,y} <cm>	Vsdu _{r,y} <daN>	ctgθ _{r,y}	VRsd _{r,y} <daN>	VRcd _{r,y} <daN>	bw _{r,z} <cm>	Vsdu _{r,z} <daN>	ctgθ _{r,z}	VRsd _{r,z} <daN>	VRcd _{r,z} <daN>	Sic. T
0.00	0.65	ø8/12	2	2	33	SLU	0.65	150.26	2.50	18144.70	42253.30	0.30	1049.75	2.50	43960.40	47247.60	41.88
0.00	0.65	ø8/12	2	2	1 (TG)	SLV	0.65	2311.05	2.50	18144.70	41310.50	0.30	18603.10	2.50	43960.40	46193.40	2.36
0.00	0.65	ø8/12	2	2	31 (TG)	SLV	0.65	8534.66	2.50	18144.70	42013.80	0.30	2547.81	2.50	43960.40	46979.80	2.13
0.65	2.40	ø8/18	2	2	33	SLU	0.65	150.26	2.50	12096.50	42200.90	0.30	1049.75	2.50	29307.00	47189.00	27.92
0.65	2.40	ø8/18	2	2	1 (TG)	SLV	0.65	2311.05	2.50	12096.50	41310.50	0.30	18603.10	2.50	29307.00	46193.40	1.58
0.65	2.40	ø8/18	2	2	31 (TG)	SLV	0.65	8534.66	2.50	12096.50	42013.80	0.30	2547.81	2.50	29307.00	46979.80	1.42
2.40	3.05	ø8/12	2	2	33	SLU	0.65	150.26	2.50	18144.70	42059.80	0.30	1049.75	2.50	43960.40	47031.20	41.88
2.40	3.05	ø8/12	2	2	1 (TG)	SLV	0.65	2311.05	2.50	18144.70	41310.50	0.30	18603.10	2.50	43960.40	46193.40	2.36
2.40	3.05	ø8/12	2	2	31 (TG)	SLV	0.65	8534.66	2.50	18144.70	42013.80	0.30	2547.81	2.50	43960.40	46979.80	2.13

Dettagli costruttivi per la duttilità

- α_e=0.30196 ω_{nd}=0.14193 μΦ_d=21.4646 v_d=0.034643 CC=15 E_{sy,r,d}=0.0018995 b_c/b₀=1.13636 μΦ_c=34.7042
0.04285 >= 0.01315 [7.4.29]
- α_e=0.30196 ω_{nd}=0.14193 μΦ_d=21.4646 v_d=0.034643 CC=15 E_{sy,r,d}=0.0018995 b_c/b₀=1.35135 μΦ_c=29.1831
0.04285 >= 0.02226 [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>
201N		ø14/ 6	Y+E		4	9.42	9.42	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

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>
201Y+	1	SLV	0.00	40567.50	0.00	1.14		50839.40	2214830.00	1120680.00	40197.50	192757.00
	25	SLV	0.00	40567.50	0.00	0.64		50839.40	2214830.00	1120680.00	40358.40	192757.00
	Z+	1	SLV	0.00	54090.00	0.00	1.14	139320.00	735883.00	892394.00	---	---
	Z-	1	SLV	0.00	44353.80	0.00	1.14	139320.00	451467.00	747121.00	---	---

Pilastrate n. 2 9

- 2 (a) Nodi: 2 202
- 9 (b) Nodi: 9 209

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>
8R		30.00	50.00	5.50	C28/35	29.05	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>	Mz <daNm>	My ver. <daNm>	Mz ver. <daNm>	Nu <daN>	MRdy <daNm>	MRdz <daNm>	α <grad>	ε _y	Sic.
0.00	15	SLV	b	1	8	0.00	-10797.00	4284.36		-8108.76	-10797.00	4399.95	-8266.52	277.03	7.72	1.021
0.00	15	SLV	b	1	8	0.00	-10797.00	4284.36		-8108.76	-10797.00	4399.95	-8266.52	277.03	7.72	1.021
3.05	3	SLV	a	1	8	305.00	-12083.10	7768.73		1144.21	-12083.10	15247.60	2489.34	22.50	7.69	1.967

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 _t <daN/cmq>
0.00	34	SLE R	a	1	8	0.00	-14048.10	80.29	-2498.82	6.28	10.30	28.59	350.71
0.00	36	SLE Q	a	1	8	0.00	-12575.00	58.04	-2984.80	8.29	8.29	33.70	395.75
0.00	34	SLE R	a	1	8	0.00	-14048.10	80.29	-2498.82	6.28	10.30	28.59	350.71
0.00	36	SLE Q	a	1	8	0.00	-12575.00	58.04	-2984.80	8.29	8.29	33.70	395.75
3.05	34	SLE R	a	1	8	305.00	-12904.40	335.24	1939.20	6.28	10.30	26.54	320.83
3.05	36	SLE Q	a	1	8	305.00	-11431.30	334.02	2278.64	8.29	8.29	30.71	357.79

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}	Wk <mm>
0.00	36	SLE Q	a	1	8	0.00	-12575.00	-2984.80	58.04	44.00	192.00	0.50	20.00	160.87	6.28	228.94	379.67	0.11	0.03
0.00	35	SLE F	a	1	8	0.00	-12706.00	-3006.58	60.09	44.00	192.00	0.50	20.00	160.56	6.28	227.97	381.03	0.11	0.03
0.00	36	SLE Q	a	1	8	0.00	-12575.00	-2984.80	58.04	44.00	192.00	0.50	20.00	160.87	6.28	228.94	379.67	0.11	0.03

Relazione di calcolo

0.00	35	SLE F	a	1	8	0.00	-12706.00	-3006.58	60.09	44.00	192.00	0.50	20.00	160.56	6.28	227.97	381.03	0.11	0.03
3.05	36	SLE Q	a	1	8	305.00	-11431.30	2278.64	334.02	44.00	192.00	0.50	20.00	153.16	3.14	102.36	273.14	0.08	0.02
3.05	35	SLE F	a	1	8	305.00	-11562.30	2295.45	334.06	44.00	192.00	0.50	20.00	152.99	3.14	102.09	272.80	0.08	0.02

Staffe - Verifiche armatura

X0	X1	Staff.	Br _y	Br _z	CC	TCC	In	bw _y	Vsdu _y	ctgθ _y	VRsd _y	VRcd _y	bw _z	Vsdu _z	ctgθ _z	VRsd _z	VRcd _z	Sic.T
<cm>	<cm>							<cm>	<daN>		<daN>	<daN>	<cm>	<daN>		<daN>	<daN>	
0.00	0.51	ø10/ 7	2	2	33	SLU	a	0.50	100.25	2.01	39133.60	39133.60	0.30	1985.51	1.43	50233.30	50233.30	25.30
0.00	0.51	ø10/ 7	2	2	33	SLU	b	0.50	150.47	2.01	39100.90	39100.90	0.30	240.69	1.42	50183.00	50183.00	>100
0.00	0.51	ø10/ 7	2	2	1(TG)	SLV		0.50	1164.38	1.98	38417.10	38417.10	0.30	11139.50	1.39	49130.40	49130.40	4.41
0.00	0.51	ø10/ 7	2	2	27(TG)	SLV		0.50	6315.82	1.99	38613.30	38613.30	0.30	675.94	1.40	49432.80	49432.80	6.11
0.51	2.54	ø8/18	2	2	33	SLU	a	0.50	100.25	2.50	12096.50	33835.90	0.30	1985.51	2.50	21931.10	36806.80	11.05
0.51	2.54	ø8/18	2	2	33	SLU	b	0.50	150.47	2.50	12096.50	33790.40	0.30	240.69	2.50	21931.10	36757.30	80.39
0.51	2.54	ø8/18	2	2	1(TG)	SLV		0.50	1164.38	2.50	12096.50	32881.80	0.30	11139.50	2.50	21931.10	35768.90	1.97
0.51	2.54	ø8/18	2	2	27(TG)	SLV		0.50	6315.82	2.50	12096.50	33149.80	0.30	675.94	2.50	21931.10	36060.50	1.92
2.54	3.05	ø8/12	2	2	33	SLU	a	0.50	100.25	2.50	18144.80	33709.70	0.30	1985.51	2.50	32896.60	36669.60	16.57
2.54	3.05	ø8/12	2	2	33	SLU	b	0.50	150.47	2.50	18144.80	33664.20	0.30	240.69	2.50	32896.60	36620.10	>100
2.54	3.05	ø8/12	2	2	1(TG)	SLV		0.50	1164.38	2.50	18144.80	32881.80	0.30	11139.50	2.50	32896.60	35768.90	2.95
2.54	3.05	ø8/12	2	2	27(TG)	SLV		0.50	6315.82	2.50	18144.80	33149.80	0.30	675.94	2.50	32896.60	36060.50	2.87

Dettagli costruttivi per la duttilità

- α_e=0.18075 ω_{wd}=0.36946 μΦ_d=21.4646 ν_d=0.059675 CC=27 E_{sy,d}=0.0018995 b_c/b₀=1.19048 μΦ_c=25.1411
0.06678 >= 0.0519 [7.4.29]
- α_e=0.18075 ω_{wd}=0.36946 μΦ_d=21.4646 ν_d=0.059675 CC=27 E_{sy,d}=0.0018995 b_c/b₀=1.36364 μΦ_c=21.9486
0.06678 >= 0.06454 [7.4.29]

Caratteristiche nodi trave-pilastro

Nodo	Conf.	Staff.	F.	Mod.	Br.	As1	As2	Bj	Hjc	Hjw	Ash
						<cmq>	<cmq>	<cm>	<cm>	<cm>	<cmq>
202N		ø14/ 7	Y+E		2	6.28	6.28	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
209N		ø14/ 7	Z+I		2	6.28	12.57	0.30	0.38	0.43	21.55
			Y-E		2	6.28	6.28	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	Vjbd	vd _s	vd _i	VjbdR	Afni	Rfni	Vjwd	VjwR
				<daN>	<daN>			<daN>	<daN/mq>	<daN/mq>	<daN>	<daN>
202	Y+	1	SLV	0.00	27045.00	0.00	4.66	57194.20	691935.00	594931.00	26037.80	48189.30
		27	SLV	0.00	27045.00	0.00	4.13	57194.20	691935.00	594931.00	26150.40	48189.30
	Z+	1	SLV	0.00	81135.00	0.00	4.66	100038.00	3656400.00	653731.00	81135.00	84331.30
	Z-	1	SLV	0.00	81135.00	0.00	4.66	100038.00	3656400.00	653731.00	81135.00	84331.30
209	Z+	1	SLV	0.00	81135.00	0.00	4.58	100038.00	3656400.00	653730.00	81135.00	84331.30
	Y-	1	SLV	0.00	27045.00	0.00	4.58	57194.30	691933.00	594931.00	26054.30	48189.30
		13	SLV	0.00	27045.00	0.00	3.76	57194.30	691933.00	594931.00	26232.20	48189.30
	Z-	1	SLV	0.00	81135.00	0.00	4.58	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
- K_z = 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

Relazione di calcolo

ϵ_{sm} = Deformazione unitaria media dell'armatura (*1000)
 W_k = Ampiezza caratteristica delle fessure
 $A_{fE S}$ = Area di ferro effettiva totale presente nel punto di verifica, superiore
 $A_{fE I}$ = 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
 MR_{dy} = Momento resistente allo stato limite ultimo intorno all'asse Y
 $Sic.$ = Sicurezza a rottura
 $A_{fE St.}$ = Area di ferro effettiva della staffatura
 V_{sdu} = Taglio agente nella direzione del momento ultimo
 VR_{cd} = Taglio ultimo lato calcestruzzo
 VR_{sd} = Taglio ultimo lato armatura
 Vr_{du} = Taglio ultimo assorbibile dal solo calcestruzzo
 $Sic.T$ = Sicurezza a rottura per taglio
 Mom = Momento flettente
 σ_c = Tensione nel calcestruzzo
 σ_s = Tensione nel ferro
 Pil = Numero del pilastro
 d = Media delle altezze utili nelle due direzioni ortogonali
 M_z = 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
 v = 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_l = 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
 $Cf sup$ = Coprifermo superiore
 $Cf inf$ = Coprifermo inferiore
 Cls = Tipo di calcestruzzo
 F_{ck} = Resistenza caratteristica cilindrica a compressione del calcestruzzo
 F_{ctk} = Resistenza caratteristica a trazione del calcestruzzo
 F_{cd} = Resistenza di calcolo a compressione del calcestruzzo
 F_{ctd} = Resistenza di calcolo a trazione del calcestruzzo
 Tp = Tipo di acciaio
 F_{yk} = Tensione caratteristica di snervamento dell'acciaio
 F_{yd} = 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.
	<m>	<m>				<cmq>	<cmq>	<daNm>	<daNm>	
-152	15.60	-0.70	XX	33	SLU	13.40	13.40	-6469.36	-29037.40	4.488
-344	28.00	5.95	XX	33	SLU	13.40	13.40	145.43	29037.40	>100
-300	29.41	4.50	YY	33	SLU	13.40	13.40	-533.07	-29037.40	54.472

Stato limite elastico - Verifiche a flessione/pressoflessione

Nodo	X	Y	DV	CC	TCC	AfE S	AfE I	My	M'ydy	Sic.
	<m>	<m>				<cmq>	<cmq>	<daNm>	<daNm>	
-152	15.60	-0.70	XX	15	SLV (E)	13.40	13.40	-14442.40	-27918.20	1.933
-344	28.00	5.95	XX	5	SLV (E)	13.40	13.40	6229.81	27918.20	4.481
-300	29.41	4.50	YY	11	SLV (E)	13.40	13.40	-6477.79	-27918.20	4.310

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
	<m>	<m>				<cmq>	<cmq>	<cmq/m>	<daN>	<daN>	<daN>	<daN>	
-339	14.93	5.95	XX	25	SLV (E)	13.40	13.40		19798.80			21605.90	1.09
-300	29.41	4.50	YY	17	SLV (E)	13.40	13.40		8263.51			21605.90	2.61

Stato limite d'esercizio - Verifiche tensionali

Nodo	X	Y	DV	CC	TCC	AfE S	AfE I	Mom	σ_c	σ_s
	<m>	<m>				<cmq>	<cmq>	<daNm>	<daN/cmq>	<daN/cmq>
-157	28.91	-0.70	XX	34	SLE R	13.40	13.40	696.10	1.74	97.63
-157	28.91	-0.70	XX	36	SLE Q	13.40	13.40	832.49	2.08	116.75

Relazione di calcolo

-340	15.60	5.95	XX	34	SLE R	13.40	13.40	-4846.01	12.11	679.64
-340	15.60	5.95	XX	36	SLE Q	13.40	13.40	-6117.99	15.29	858.03
-338	14.25	5.95	YY	34	SLE R	13.40	13.40	678.09	1.69	95.10
-338	14.25	5.95	YY	36	SLE Q	13.40	13.40	586.08	1.46	82.20
-210	9.30	2.44	YY	36	SLE Q	13.40	13.40	-2869.39	7.17	402.43
-210	9.30	2.44	YY	34	SLE R	13.40	13.40	-3141.35	7.85	440.57

Stato limite d'esercizio - Verifiche a fessurazione

Nodo	X <m>	Y <m>	DV	CC	TCC	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>
-157	28.91	-0.70	XX	36	SLE Q	22.00	150.00	0.50	16.00	138.27	15.41	908.20	116.75	0.03	0.01
-157	28.91	-0.70	XX	35	SLE F	22.00	150.00	0.50	16.00	138.27	15.41	908.20	117.32	0.03	0.01
-340	15.60	5.95	XX	36	SLE Q	22.00	150.00	0.50	16.00	138.27	15.41	908.20	858.03	0.25	0.06
-340	15.60	5.95	XX	35	SLE F	22.00	150.00	0.50	16.00	138.27	15.41	908.20	867.53	0.25	0.06
-338	14.25	5.95	YY	36	SLE Q	22.00	150.00	0.50	16.00	138.27	15.41	908.20	82.20	0.02	0.01
-338	14.25	5.95	YY	35	SLE F	22.00	150.00	0.50	16.00	138.27	15.41	908.20	82.93	0.02	0.01
-210	9.30	2.44	YY	36	SLE Q	22.00	150.00	0.50	16.00	138.27	15.41	908.20	402.43	0.12	0.03
-210	9.30	2.44	YY	35	SLE F	22.00	150.00	0.50	16.00	138.27	15.41	908.20	405.37	0.12	0.03

Stato limite ultimo - Armatura a punzonamento - Verifiche armatura

Fil	CC	TCC	d <m>	M _y <daNm>	M _z <daNm>	u ₀ <m>	V _{Ed,red} (u ₀) <daN>	β (u ₀)	v	V _{Ed} (u ₀) <daN/mq>	V _{Rd,max} <daN/mq>	u ₁ <m>	V _{Ed,red} (u ₁) <daN>	β (u ₁)	ρ ₁	V _{Ed} (u ₁) <daN/mq>	V _{Rd,c} <daN/mq>	A _{sw} <cmq>	V _{Rd,cs} <daN/mq>
1	13	SLV	0.57	9468.43	11934.10	0.95	10999.20	1.90	0.53	38537.00	436465.00	2.58	5259.39	2.88	2.35	10269.40	37905.20	0.00	0.00
2	3	SLV	0.57	11698.30	2737.50	1.30	14378.10	1.58	0.53	30674.60	436465.00	4.57	8235.27	2.01	2.35	6373.95	37905.20	0.00	0.00
3	13	SLV	0.57	6403.69	9062.20	0.80	15630.10	1.47	0.53	50449.60	436465.00	3.03	10307.70	1.72	2.35	10229.10	37905.20	0.00	0.00
6	31	SLV	0.57	12345.30	17435.00	0.95	10768.70	2.28	0.53	45268.90	436465.00	2.59	6332.31	3.17	2.35	13620.00	37905.20	0.00	0.00
7	25	SLV	0.57	9377.09	11951.40	0.95	11008.40	1.89	0.53	38490.00	436465.00	2.58	5266.31	2.87	2.35	10250.60	37905.20	0.00	0.00
8	17	SLV	0.57	11692.40	2780.86	1.30	14392.70	1.58	0.53	30697.10	436465.00	4.57	8247.78	2.01	2.35	6379.51	37905.20	0.00	0.00
9	25	SLV	0.57	6322.18	9042.06	0.80	15643.20	1.47	0.53	50380.10	436465.00	3.03	10317.50	1.71	2.35	10208.80	37905.20	0.00	0.00
12	11	SLV	0.57	12154.20	17426.60	0.95	10791.00	2.27	0.53	45149.00	436465.00	2.59	6351.62	3.15	2.35	13573.90	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	F _{ck} <daN/cmq>	F _{ctk} <daN/cmq>	F _{cd} <daN/cmq>	F _{ctd} <daN/cmq>	TP	F _{yk} <daN/cmq>	F _{yd} <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 <m>	Y <m>	DV	CC	TCC	A _{fE S} <cmq>	A _{fE I} <cmq>	M _y <daNm>	M _{Rdy} <daNm>	Sic.
-31	20.97	2.44	XX	33	SLU	6.16	6.16	-915.73	-13661.60	14.919
-13	15.60	1.34	XX	33	SLU	6.16	6.16	52.79	13661.60	>100
-30	20.08	2.44	YY	33	SLU	6.16	6.16	-3230.62	-13661.60	4.229
-82	23.66	5.25	YY	33	SLU	6.16	6.16	-85.65	-13661.60	>100

Stato limite elastico - Verifiche a flessione/pressoflessione

Nodo	X <m>	Y <m>	DV	CC	TCC	A _{fE S} <cmq>	A _{fE I} <cmq>	M _y <daNm>	M _{ydy} <daNm>	Sic.
-31	20.97	2.44	XX	25	SLV (E)	6.16	6.16	-746.54	-13044.50	17.473
-13	15.60	1.34	XX	7	SLV (E)	6.16	6.16	385.48	13044.50	33.840
-30	20.08	2.44	YY	9	SLV (E)	6.16	6.16	-2593.27	-13044.50	5.030
-82	23.66	5.25	YY	29	SLV (E)	6.16	6.16	-1206.62	-13044.50	10.811

Stato limite ultimo - Verifica a taglio del calcestruzzo

Nodo	X <m>	Y <m>	DV	CC	TCC	A _{fE S} <cmq>	A _{fE I} <cmq>	A _{fE St.} <cmq/m>	V _{sdu} <daN>	V _{Rcd} <daN>	V _{Rsd} <daN>	V _{rdu} <daN>	Sic. T
-84	25.45	5.25	XX	33	SLU	6.16	6.16		2243.84			21605.90	9.63
-6	20.08	-0.00	YY	33	SLU	6.16	6.16		4197.12			21605.90	5.15

Stato limite d'esercizio - Verifiche tensionali

Nodo	X <m>	Y <m>	DV	CC	TCC	A _{fE S} <cmq>	A _{fE I} <cmq>	Mom <daNm>	σ _c <daN/cmq>	σ _t <daN/cmq>
-12	25.45	-0.00	XX	34	SLE R	6.16	6.16	103.54	0.38	31.11
-13	15.60	1.34	XX	36	SLE Q	6.16	6.16	127.85	0.47	38.42
-31	20.97	2.44	XX	34	SLE R	6.16	6.16	-672.83	2.47	202.18
-31	20.97	2.44	XX	36	SLE Q	6.16	6.16	-677.03	2.49	203.44
-30	20.08	2.44	YY	34	SLE R	6.16	6.16	-2355.22	8.66	707.72
-30	20.08	2.44	YY	36	SLE Q	6.16	6.16	-2261.68	8.32	679.61
-73	15.60	5.25	YY	34	SLE R	6.16	6.16	55.98	0.21	16.82
-73	15.60	5.25	YY	36	SLE Q	6.16	6.16	56.95	0.21	17.11

Stato limite d'esercizio - Verifiche a fessurazione

Nodo	X <m>	Y <m>	DV	CC	TCC	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>
-13	15.60	1.34	XX	36	SLE Q	23.00	250.00	0.50	14.00	383.69	7.70	837.50	38.42	0.01	0.01
-13	15.60	1.34	XX	35	SLE F	23.00	250.00	0.50	14.00	383.69	7.70	837.50	39.16	0.01	0.01
-31	20.97	2.44	XX	36	SLE Q	23.00	250.00	0.50	14.00	383.69	7.70	837.50	203.44	0.06	0.04
-31	20.97	2.44	XX	35	SLE F	23.00	250.00	0.50	14.00	383.69	7.70	837.50	204.82	0.06	0.04

Relazione di calcolo

-30	20.08	2.44	YY	36	SLE Q	23.00	250.00	0.50	14.00	383.69	7.70	837.50	679.61	0.20	0.13
-30	20.08	2.44	YY	35	SLE F	23.00	250.00	0.50	14.00	383.69	7.70	837.50	684.02	0.20	0.13
-73	15.60	5.25	YY	36	SLE Q	23.00	250.00	0.50	14.00	383.69	7.70	837.50	17.11	0.00	0.00
-73	15.60	5.25	YY	35	SLE F	23.00	250.00	0.50	14.00	383.69	7.70	837.50	17.25	0.01	0.00

Verifiche tamponature

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
		<g>									
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

Relazione di calcolo

Imp.	Lx <m>	Ly <m>	Ex <m>	Ey <m>	Ea <m>
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	24.96	6.25	1.25	0.31	1.29

Dati di progetto

- 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_u/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_gS : 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

Relazione di calcolo

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
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

Relazione di calcolo

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
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

Relazione di calcolo

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
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.	Tipo	Mx	My	Mz	Jpx	Jpy	Jpz
-----	-------	----------	------	------	---	------	------	----	----	----	-----	-----	-----

Relazione di calcolo

					<grad>							
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 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	18.18	2.67	3.55	206760.00	9305960.00

Totali masse impalcati

Mo <kg>	Jpz <kg*mq>
206760.00	9305960.00

Materiali

Cemento armato

Elenco dei criteri di progetto e delle loro principali caratteristiche meccaniche utilizzate:
 Pilastri in c.a.: 1 Pilastri 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

Relazione di calcolo

St.	z <cm>	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 $\gamma_A = 1.00$;
- 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_{qTot} = 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 <cm>	Ts	Comm.	M_{qTot} <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	128.41	325.00	2	200.00	3	50.00	4	50.00	5	--	--
2	3.55	1	SOLAIO COPERTURA	27.60	325.00	2	200.00	3	50.00	4	--	--	--	--
0	0.00	2	SOLAIO INTERMEDIO	27.68	325.00	2	200.00	3	300.00	4	0.00	5	--	--
0	-0.00	2	SOLAIO INTERMEDIO	24.03	325.00	2	200.00	3	300.00	4	--	--	--	--

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

Relazione di calcolo

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
1	SLV	0	0.00000	0	0	0.00000	0
2	SLD	220	-0.76912	6	212	2.36071	12
2	SLV	220	-2.25441	5	212	7.20460	11

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. 209	29	SLV	PRFL	1.07
Travata n. 201	1	SLV	TAG	1.70
Pilastrata n. 9	15	SLV	PRFL	1.02
Pilastrata n. 1	31	SLV	TAG	1.42
Pilastrata n. 9 nodo n. 209	1	SLV	NOD	1.04
Platea a quota 0	15	SLV	PRFL	1.93
Platea a quota 0	25	SLV	TAG	1.09

Minimo coefficiente di sicurezza: 1.02