



PROPONENTE:  
**HEPV04 S.R.L.**  
 Via Alto Adige, 160/A - 38121 Trento (TN)  
 hepv04srl@legalmail.it

MANAGEMENT:  
**EHM.Solar**

EHM.SOLAR S.R.L.  
 Via della Rena, 20 39100 Bolzano - Italy  
 tel. +39 0461 1732700  
 fax. +39 0461 1732799  
 info@ehm.solar  
 c.fiscale, p.iva e R.I. 03033000211

NOME COMMESSA:  
**CONSTRUZIONE ED ESERCIZIO IMPIANTO  
 AGROVOLTAICO AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE  
 PARI A 56.500 kW E POTENZA MODULI PARI  
 A 62.160 kWp CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA  
 RETE ELETTRICA - IMPIANTO RFVP76**

STATO DI AVANZAMENTO COMMESSA:  
**PROGETTO DEFINITIVO PER AUTORIZZAZIONE UNICA  
 CODICE COMMESSA:  
 HE.18.0064**

PROGETTAZIONE INGEGNERISTICA:



**STC S.r.l**  
 Via V. M. STAMPACCHIA, 48 - 73100 Lecce  
 Tel. +39 0832 1798355  
 fabio.calcarella@gmail.com - fabio.calcarella@ingpec.eu  
 Direttore Tecnico: Dott. Ing. Fabio Calcarella



**4IDEA S.r.l**  
 Via G. Brunetti, 50 - 73019 Trepuzzi  
 Tel. +39 0832 760144  
 pec 4ideasrl@pec.it  
 info@studioideaassociati.it

PROGETTISTA:



COLLABORATORE:

STUDI FAUNISTICI

PROGETTISTA STRUTTURE



ING. GIOVANNI LUCA D'AMATO

STUDI PEDO-AGRONOMICI

CONSULENZA LEGALE

STUDIO LEGALE PATRUNO  
 Via Argiro, 33 Bari  
 t.f. +39 080 8693336



OGGETTO:

Calcoli preliminari delle strutture e verifica delle strutture SSE

SCALA:

n.a.

NOME FILE:

6JUCTX0  
 \_CalcoliPrelStrutture\_05b2-integr

DATA:

OTTOBRE 2021

TAVOLA:

R05b2

N. REV.	DATA	REVISIONE
1	09.2020	Richiesta Integrazione Regione Puglia prot. AOO 159/04/05/2020 n°3285

ELABORATO	VERIFICATO
STC	responsabile commessa Fabio Calcarella

VALIDATO
direttore tecnico HEPV04 S.r.l

## Sommario

Introduzione.....	2
Sistemi di riferimento.....	2
Rotazioni e momenti.....	2
Normativa di riferimento.....	2
Unità di misura.....	3
Geometria.....	3
Elenco vincoli nodi.....	3
Elenco nodi.....	3
Elenco materiali.....	5
Elenco sezioni aste.....	5
Elenco vincoli aste.....	6
Elenco aste.....	6
Elenco tipi elementi bidimensionali.....	9
Elenco elementi bidimensionali.....	9
Elenco tipi solai.....	12
Elenco solai.....	12
Elenco tipi tamponature.....	12
Elenco tamponature.....	13
Carichi.....	13
Condizioni di carico elementari.....	13
Elenco carichi asteCondizione di carico n. 1: peso proprio Elenco peso proprio aste.....	14
Condizione di carico n. 2: strutturale solaio Carichi distribuiti.....	14
Condizione di carico n. 3: permanente solaio Carichi distribuiti.....	15
Condizione di carico n. 4: variabile solaio Carichi distribuiti.....	16
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.....	17
Condizione di carico n. 7: variabile pavimento Carichi uniformi.....	17
Analisi dei carichi da neve.....	19
Risultati del calcolo.....	19
Parametri di calcolo.....	19
Figura numero 1: Spettro SLD.....	21
Figura numero 2: Spettro SND.....	22
Spostamenti dei nodi.....	24
Reazioni vincolari.....	36
Tensioni sul terreno.....	44
Sollecitazioni aste.....	46
Sollecitazioni elementi bidimensionali.....	63
Sollecitazioni nuclei.....	64
Criteri di progetto utilizzati.....	66
Pilastrati in c.a.....	66
Travi in c.a.....	70
Solette/Platee.....	75
Nuclei.....	77
Verifiche e armature travi.....	79
Travate n. 201 202.....	80
Travata n. 203.....	82
Travata n. 204.....	83
Verifiche e armature pilastrati.....	83
Pilastrate n. 1 7 8 14.....	85
Pilastrate n. 2 3 4 5 6 9 10 11 12 13.....	86
Verifiche e armature nuclei.....	86
Numero del nucleo n. 209.....	87
Numero del nucleo n. 211.....	88
Verifiche e armature solette/platee.....	88
Armatura platea a quota 0.00.....	89
Armatura platea a quota -1.50.....	90
Verifiche tamponature.....	91
Sintesi.....	91

## 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>		
-400	35.95	5.95	-0.00	0	3	-399	35.45	5.95	-0.00	0	3	-398	34.67	5.95	-0.00	0	3
-397	33.74	5.95	-0.00	0	3	-396	32.81	5.95	-0.00	0	3	-395	31.88	5.95	-0.00	0	3
-394	30.95	5.95	-0.00	0	3	-393	29.57	5.95	-0.00	0	3	-392	28.20	5.95	-0.00	0	3
-391	26.82	5.95	-0.00	0	3	-390	25.45	5.95	-0.00	0	3	-389	24.18	5.95	-0.00	0	3
-388	22.92	5.95	-0.00	0	3	-387	21.93	5.95	-0.00	0	3	-386	20.94	5.95	-0.00	0	3
-385	19.95	5.95	-0.00	0	3	-384	18.43	5.95	-0.00	0	3	-383	17.76	5.95	-0.00	0	3
-382	17.15	5.95	-0.00	0	3	-381	16.25	5.95	-0.00	0	3	-380	15.35	5.95	-0.00	0	3
-379	14.45	5.95	-0.00	0	3	-378	13.17	5.95	-0.00	0	3	-377	12.18	5.95	-0.00	0	3
-376	11.19	5.95	-0.00	0	3	-375	10.20	5.95	-0.00	0	3	-374	8.95	5.95	-0.00	0	3
-373	8.56	5.95	-0.00	0	3	-372	7.91	5.95	-0.00	0	3	-371	7.06	5.95	-0.00	0	3
-370	6.21	5.95	-0.00	0	3	-369	5.36	5.95	0.00	0	3	-368	4.45	5.95	-0.00	0	3
-367	3.95	5.95	-0.00	0	3	-366	35.95	5.25	-0.00	0	3	-365	34.67	5.25	0.00	0	3
-364	33.74	5.25	0.00	0	3	-363	32.81	5.25	0.00	0	3	-362	31.88	5.25	0.00	0	3
-361	29.57	5.25	0.00	0	3	-360	28.20	5.25	0.00	0	3	-359	26.82	5.25	0.00	0	3
-358	24.18	5.25	0.00	0	3	-357	22.92	5.25	0.00	0	3	-356	21.93	5.25	0.00	0	3
-355	20.94	5.25	0.00	0	3	-354	18.43	5.25	-0.00	0	3	-353	17.76	5.25	0.00	0	1
-352	17.15	5.25	0.00	0	1	-351	16.25	5.25	0.00	0	1	-350	15.35	5.25	0.00	0	1

Relazione di calcolo

-349	13.17	5.25	0.00	0	1	-348	12.18	5.25	0.00	0	1	-347	11.19	5.25	0.00	0	1
-346	10.20	5.25	0.00	0	1	-345	8.56	5.25	-0.00	0	1	-344	7.91	5.25	-0.00	0	1
-343	7.06	5.25	0.00	0	3	-342	6.21	5.25	0.00	0	3	-341	5.36	5.25	0.00	0	3
-340	3.95	5.25	0.00	0	3	-339	35.95	4.50	0.00	0	3	-338	35.45	4.50	-0.00	0	3
-337	34.67	4.50	-0.00	0	3	-336	33.74	4.50	-0.00	0	3	-335	32.81	4.50	-0.00	0	3
-334	31.88	4.50	-0.00	0	3	-333	30.95	4.50	-0.00	0	3	-332	29.57	4.50	-0.00	0	3
-331	28.20	4.50	-0.00	0	3	-330	26.82	4.50	-0.00	0	3	-329	25.45	4.50	-0.00	0	3
-328	24.18	4.50	-0.00	0	3	-327	22.92	4.50	-0.00	0	3	-326	21.93	4.50	-0.00	0	3
-325	20.94	4.50	-0.00	0	3	-324	19.95	4.50	-0.00	0	3	-323	18.43	4.50	-0.00	0	3
-322	17.76	4.50	0.00	0	1	-321	7.91	4.50	-0.00	0	1	-320	7.06	4.50	-0.00	0	3
-319	6.21	4.50	-0.00	0	3	-318	5.36	4.50	-0.00	0	3	-317	4.45	4.50	-0.00	0	3
-316	3.95	4.50	0.00	0	3	-315	35.95	4.04	0.00	0	3	-314	35.45	4.04	-0.00	0	3
-313	34.67	4.04	-0.00	0	3	-312	33.74	4.04	-0.00	0	3	-311	32.81	4.04	-0.00	0	3
-310	31.88	4.04	-0.00	0	3	-309	30.95	4.04	-0.00	0	3	-308	29.57	4.04	-0.00	0	3
-307	28.20	4.04	-0.00	0	3	-306	26.82	4.04	-0.00	0	3	-305	25.45	4.04	-0.00	0	3
-304	24.18	4.04	-0.00	0	3	-303	22.92	4.04	-0.00	0	3	-302	21.93	4.04	-0.00	0	3
-301	20.94	4.04	-0.00	0	3	-300	19.95	4.04	-0.00	0	3	-299	18.43	4.04	0.00	0	3
-298	17.76	4.04	0.00	0	1	-297	17.15	4.04	0.00	0	1	-296	16.26	4.04	0.00	0	1
-295	15.36	4.04	0.00	0	1	-294	14.47	4.04	0.00	0	1	-293	13.17	4.04	0.00	0	1
-292	12.18	4.04	0.00	0	1	-291	11.19	4.04	0.00	0	1	-290	10.20	4.04	0.00	0	1
-289	8.95	4.04	0.00	0	1	-288	8.56	4.04	0.00	0	1	-287	7.91	4.04	0.00	0	1
-286	7.06	4.04	-0.00	0	3	-285	6.21	4.04	-0.00	0	3	-284	5.36	4.04	-0.00	0	3
-283	4.45	4.04	-0.00	0	3	-282	3.95	4.04	0.00	0	3	-281	35.95	3.27	0.00	0	3
-280	35.45	3.27	-0.00	0	3	-279	34.67	3.27	-0.00	0	3	-278	33.74	3.27	-0.00	0	3
-277	32.81	3.27	-0.00	0	3	-276	31.88	3.27	-0.00	0	3	-275	30.95	3.27	-0.00	0	3
-274	29.57	3.27	-0.00	0	3	-273	28.20	3.27	-0.00	0	3	-272	26.82	3.27	-0.00	0	3
-271	25.45	3.27	-0.00	0	3	-270	24.18	3.27	-0.00	0	3	-269	22.92	3.27	-0.00	0	3
-268	21.93	3.27	-0.00	0	3	-267	20.94	3.27	-0.00	0	3	-266	19.95	3.27	-0.00	0	3
-265	18.43	3.27	0.00	0	3	-264	17.76	3.27	0.00	0	1	-263	7.91	3.27	0.00	0	1
-262	7.06	3.27	-0.00	0	3	-261	6.21	3.27	-0.00	0	3	-260	5.36	3.27	-0.00	0	3
-259	4.45	3.27	-0.00	0	3	-258	3.95	3.27	0.00	0	3	-257	35.95	2.44	0.00	0	3
-256	35.45	2.44	-0.00	0	3	-255	34.67	2.44	-0.00	0	3	-254	33.74	2.44	-0.00	0	3
-253	32.81	2.44	-0.00	0	3	-252	31.88	2.44	-0.00	0	3	-251	30.95	2.44	-0.00	0	3
-250	29.57	2.44	-0.00	0	3	-249	28.20	2.44	-0.00	0	3	-248	26.82	2.44	-0.00	0	3
-247	25.45	2.44	-0.00	0	3	-246	24.18	2.44	-0.00	0	3	-245	22.92	2.44	-0.00	0	3
-244	21.93	2.44	-0.00	0	3	-243	20.94	2.44	-0.00	0	3	-242	19.95	2.44	-0.00	0	3
-241	18.43	2.44	0.00	0	3	-240	17.76	2.44	0.00	0	1	-239	17.15	2.44	0.00	0	1
-238	16.26	2.44	0.00	0	1	-237	15.36	2.44	0.00	0	1	-236	14.47	2.44	0.00	0	1
-235	13.17	2.44	0.00	0	1	-234	12.18	2.44	0.00	0	1	-233	11.19	2.44	0.00	0	1
-232	10.20	2.44	0.00	0	1	-231	8.95	2.44	0.00	0	1	-230	8.56	2.44	0.00	0	1
-229	7.91	2.44	0.00	0	1	-228	7.06	2.44	-0.00	0	3	-227	6.21	2.44	-0.00	0	3
-226	5.36	2.44	-0.00	0	3	-225	4.45	2.44	-0.00	0	3	-224	3.95	2.44	0.00	0	3
-223	35.95	1.34	0.00	0	3	-222	35.45	1.34	-0.00	0	3	-221	34.67	1.34	-0.00	0	3
-220	33.74	1.34	-0.00	0	3	-219	32.81	1.34	-0.00	0	3	-218	31.88	1.34	-0.00	0	3
-217	30.95	1.34	-0.00	0	3	-216	29.57	1.34	-0.00	0	3	-215	28.20	1.34	-0.00	0	3
-214	26.82	1.34	-0.00	0	3	-213	25.45	1.34	-0.00	0	3	-212	24.18	1.34	-0.00	0	3
-211	22.92	1.34	-0.00	0	3	-210	21.93	1.34	-0.00	0	3	-209	20.94	1.34	-0.00	0	3
-208	19.95	1.34	0.00	0	3	-207	18.43	1.34	0.00	0	3	-206	17.76	1.34	-0.00	0	1
-205	7.91	1.34	0.00	0	1	-204	7.06	1.34	-0.00	0	3	-203	6.21	1.34	-0.00	0	3
-202	5.36	1.34	-0.00	0	3	-201	4.45	1.34	-0.00	0	3	-200	3.95	1.34	0.00	0	3
-199	35.95	-0.00	-0.00	0	3	-198	34.67	-0.00	0.00	0	3	-197	33.74	-0.00	0.00	0	3
-196	32.81	-0.00	0.00	0	3	-195	31.88	-0.00	0.00	0	3	-194	29.57	-0.00	0.00	0	3
-193	28.20	-0.00	0.00	0	3	-192	26.82	-0.00	0.00	0	3	-191	24.18	-0.00	0.00	0	3
-190	22.92	-0.00	0.00	0	3	-189	21.93	-0.00	0.00	0	3	-188	20.94	-0.00	0.00	0	3
-187	18.43	-0.00	0.00	0	3	-186	17.76	0.00	-0.00	0	1	-185	17.15	-0.00	-0.00	0	1
-184	16.25	-0.00	-0.00	0	1	-183	15.35	-0.00	-0.00	0	1	-182	13.17	-0.00	0.00	0	1
-181	12.18	-0.00	0.00	0	1	-180	11.19	-0.00	0.00	0	1	-179	10.20	-0.00	0.00	0	1
-178	8.56	-0.00	0.00	0	1	-177	7.91	-0.00	0.00	0	1	-176	7.06	-0.00	0.00	0	3
-175	6.21	-0.00	0.00	0	3	-174	5.35	-0.00	0.00	0	3	-173	3.95	-0.00	0.00	0	3
-172	35.95	-0.70	0.00	0	3	-171	35.45	-0.70	0.00	0	3	-170	34.67	-0.70	0.00	0	3
-169	33.74	-0.70	0.00	0	3	-168	32.81	-0.70	0.00	0	3	-167	31.88	-0.70	0.00	0	3
-166	30.95	-0.70	0.00	0	3	-165	29.57	-0.70	0.00	0	3	-164	28.20	-0.70	0.00	0	3
-163	26.82	-0.70	0.00	0	3	-162	25.45	-0.70	0.00	0	3	-161	24.18	-0.70	0.00	0	3
-160	22.92	-0.70	0.00	0	3	-159	21.93	-0.70	0.00	0	3	-158	20.94	-0.70	0.00	0	3
-157	19.95	-0.70	0.00	0	3	-156	18.43	-0.70	0.00	0	3	-155	17.76	-0.70	0.00	0	3
-154	17.15	-0.70	0.00	0	3	-153	16.25	-0.70	0.00	0	3	-152	15.35	-0.70	0.00	0	3
-151	14.45	-0.70	0.00	0	3	-150	13.17	-0.70	0.00	0	3	-149	12.18	-0.70	0.00	0	3
-148	11.19	-0.70	0.00	0	3	-147	10.20	-0.70	0.00	0	3	-146	8.95	-0.70	0.00	0	3
-145	8.56	-0.70	0.00	0	3	-144	7.91	-0.70	0.00	0	3	-143	7.06	-0.70	0.00	0	3
-142	6.21	-0.70	0.00	0	3	-141	5.36	-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	17.76	5.25	-0.72	0	1	-137	17.15	5.25	-0.72	0	1
-136	16.25	5.25	-0.72	0	1	-135	15.36	5.25	-0.72	0	1	-134	14.46	5.25	-0.72	0	1
-133	13.17	5.25	-0.72	0	1	-132	12.18	5.25	-0.72	0	1	-131	11.34	5.25	-0.72	0	1
-130	10.40	5.25	-0.72	0	1	-129	9.20	5.25	-0.72	0	1	-128	8.56	5.25	-0.72	0	1
-127	7.91	5.25	-0.72	0	1	-126	17.76	4.50	-0.72	0	1	-125	7.91	4.50	-0.72	0	1
-124	17.76	4.04	-0.72	0	1	-123	17.15	4.04	-0.72	0	1	-122	16.26	4.04	-0.72	0	1
-121	15.36	4.04	-0.72	0	1	-120	14.47	4.04	-0.72	0	1	-119	13.17	4.04	-0.72	0	1
-118	12.18	4.04	-0.72	0	1	-117	11.19	4.04	-0.72	0	1	-116	10.20	4.04	-0.72	0	1
-115	8.95	4.04	-0.72	0	1	-114	8.56	4.04	-0.72	0	1	-113	7.91	4.04	-0.72	0	1

Relazione di calcolo

-112	17.76	3.27	-0.72	0	1	-111	7.91	3.27	-0.72	0	1	-110	17.76	2.44	-0.72	0	1
-109	17.15	2.44	-0.72	0	1	-108	16.26	2.44	-0.72	0	1	-107	15.36	2.44	-0.72	0	1
-106	14.47	2.44	-0.72	0	1	-105	13.17	2.44	-0.72	0	1	-104	12.18	2.44	-0.72	0	1
-103	11.19	2.44	-0.72	0	1	-102	10.20	2.44	-0.72	0	1	-101	8.95	2.44	-0.72	0	1
-100	8.56	2.44	-0.72	0	1	-99	7.91	2.44	-0.72	0	1	-98	17.76	1.34	-0.72	0	1
-97	7.91	1.34	-0.72	0	1	-96	17.76	0.00	-0.72	0	1	-95	17.15	-0.00	-0.72	0	1
-94	16.25	-0.00	-0.72	0	1	-93	15.36	-0.00	-0.72	0	1	-92	14.46	-0.00	-0.72	0	1
-91	13.17	-0.00	-0.72	0	1	-90	12.18	-0.00	-0.72	0	1	-89	11.34	-0.00	-0.72	0	1
-88	10.40	-0.00	-0.72	0	1	-87	9.20	-0.00	-0.72	0	1	-86	8.56	-0.00	-0.72	0	1
-85	7.91	-0.00	-0.72	0	1	-84	17.76	5.25	-1.50	0	3	-83	17.15	5.25	-1.50	0	3
-82	16.26	5.25	-1.50	0	3	-81	15.36	5.25	-1.50	0	3	-80	14.47	5.25	-1.50	0	3
-79	13.17	5.25	-1.50	0	3	-78	12.18	5.25	-1.50	0	3	-77	11.19	5.25	-1.50	0	3
-76	10.20	5.25	-1.50	0	3	-75	8.95	5.25	-1.50	0	3	-74	8.56	5.25	-1.50	0	3
-73	7.91	5.25	-1.50	0	3	-72	17.76	4.50	-1.50	0	3	-71	17.15	4.50	-1.50	0	3
-70	16.26	4.50	-1.50	0	3	-69	15.36	4.50	-1.50	0	3	-68	14.47	4.50	-1.50	0	3
-67	13.17	4.50	-1.50	0	3	-66	12.18	4.50	-1.50	0	3	-65	11.19	4.50	-1.50	0	3
-64	10.20	4.50	-1.50	0	3	-63	8.95	4.50	-1.50	0	3	-62	8.56	4.50	-1.50	0	3
-61	7.91	4.50	-1.50	0	3	-60	17.76	4.04	-1.50	0	3	-59	17.15	4.04	-1.50	0	3
-58	16.26	4.04	-1.50	0	3	-57	15.36	4.04	-1.50	0	3	-56	14.47	4.04	-1.50	0	3
-55	13.17	4.04	-1.50	0	3	-54	12.18	4.04	-1.50	0	3	-53	11.19	4.04	-1.50	0	3
-52	10.20	4.04	-1.50	0	3	-51	8.95	4.04	-1.50	0	3	-50	8.56	4.04	-1.50	0	3
-49	7.91	4.04	-1.50	0	3	-48	17.76	3.27	-1.50	0	3	-47	17.15	3.27	-1.50	0	3
-46	16.26	3.27	-1.50	0	3	-45	15.36	3.27	-1.50	0	3	-44	14.47	3.27	-1.50	0	3
-43	13.17	3.27	-1.50	0	3	-42	12.18	3.27	-1.50	1	1	-41	11.19	3.27	-1.50	0	3
-40	10.20	3.27	-1.50	0	3	-39	8.95	3.27	-1.50	0	3	-38	8.56	3.27	-1.50	0	3
-37	7.91	3.27	-1.50	0	3	-36	17.76	2.44	-1.50	0	3	-35	17.15	2.44	-1.50	0	3
-34	16.26	2.44	-1.50	0	3	-33	15.36	2.44	-1.50	0	3	-32	14.47	2.44	-1.50	0	3
-31	13.17	2.44	-1.50	0	3	-30	12.18	2.44	-1.50	0	3	-29	11.19	2.44	-1.50	0	3
-28	10.20	2.44	-1.50	0	3	-27	8.95	2.44	-1.50	0	3	-26	8.56	2.44	-1.50	0	3
-25	7.91	2.44	-1.50	0	3	-24	17.76	1.34	-1.50	0	3	-23	17.15	1.34	-1.50	0	3
-22	16.26	1.34	-1.50	0	3	-21	15.36	1.34	-1.50	0	3	-20	14.47	1.34	-1.50	0	3
-19	13.17	1.34	-1.50	0	3	-18	12.18	1.34	-1.50	0	3	-17	11.19	1.34	-1.50	0	3
-16	10.20	1.34	-1.50	0	3	-15	8.95	1.34	-1.50	0	3	-14	8.56	1.34	-1.50	0	3
-13	7.91	1.34	-1.50	0	3	-12	17.76	0.00	-1.50	0	3	-11	17.15	-0.00	-1.50	0	3
-10	16.26	-0.00	-1.50	0	3	-9	15.36	-0.00	-1.50	0	3	-8	14.47	-0.00	-1.50	0	3
-7	13.17	-0.00	-1.50	0	3	-6	12.18	-0.00	-1.50	0	3	-5	11.19	-0.00	-1.50	0	3
-4	10.20	-0.00	-1.50	0	3	-3	8.95	-0.00	-1.50	0	3	-2	8.56	-0.00	-1.50	0	3
-1	7.91	-0.00	-1.50	0	3	1	4.45	-0.00	0.00	0	3	2	8.95	-0.00	0.00	0	1
3	14.45	-0.00	0.00	0	1	4	19.95	-0.00	0.00	0	3	5	25.45	-0.00	0.00	0	3
6	30.95	-0.00	0.00	0	3	7	35.45	-0.00	0.00	0	3	8	4.45	5.25	0.00	0	3
9	8.95	5.25	0.00	0	1	10	14.45	5.25	0.00	0	1	11	19.95	5.25	0.00	0	3
12	25.45	5.25	0.00	0	3	13	30.95	5.25	0.00	0	3	14	35.45	5.25	0.00	0	3
201	4.45	-0.00	3.55	2	1	202	8.95	-0.00	3.55	2	1	203	14.45	-0.00	3.55	2	1
204	19.95	-0.00	3.55	2	1	205	25.45	-0.00	3.55	2	1	206	30.95	-0.00	3.55	2	1
207	35.45	-0.00	3.55	2	1	208	4.45	5.25	3.55	2	1	209	8.95	5.25	3.55	2	1
210	14.45	5.25	3.55	2	1	211	19.95	5.25	3.55	2	1	212	25.45	5.25	3.55	2	1
213	30.95	5.25	3.55	2	1	214	35.45	5.25	3.55	2	1	215	4.45	-0.50	3.55	2	1
216	35.95	-0.50	3.55	2	1	217	35.95	-0.00	3.55	2	1	218	35.95	5.25	3.55	2	1
219	4.45	5.75	3.55	2	1	220	35.95	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

## Relazione di calcolo

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

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		
4	pil_30x30	R	P	C	30.00	30.00	1	1		
5	tr_30x25	R	T	C	30.00	25.00	1	1		
8	pil_30x50	R	P	C	30.00	50.00	1	1		
9	tr_30x50	R	T	C	30.00	50.00	1	1		

### Elenco vincoli aste

#### Simbologia

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

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

### Elenco aste

#### Simbologia

Relazione di calcolo

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

Asta	N1	N2	Sez.	Va	Par.	Rot. <grad>	FF	Dy1 <cm>	Dy2 <cm>	Dz1 <cm>	Dz2 <cm>	Kt <daN/cm>
0	-174	1		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	1	-201		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-175	-174		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-201	-225		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-176	-175		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-225	-259		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-177	-176		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-259	-283		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-178	-177		1		0.00	33	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-177	-205		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-283	-317		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	2	-178		1		0.00	33	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-317	8		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-179	2		1		0.00	33	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-205	-229		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-341	8		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-230	-229		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-180	-179		1		0.00	33	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-229	-263		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-342	-341		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-231	-230		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-263	-287		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-181	-180		1		0.00	33	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-343	-342		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-232	-231		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-287	-321		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-288	-287		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-182	-181		1		0.00	33	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-344	-343		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-321	-344		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-289	-288		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-233	-232		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-345	-344		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-290	-289		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	3	-182		1		0.00	33	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	9	-345		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-234	-233		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-291	-290		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-346	9		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-183	3		1		0.00	33	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-235	-234		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-292	-291		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-184	-183		1		0.00	33	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-347	-346		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-236	-235		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-185	-184		1		0.00	33	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-293	-292		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-348	-347		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-237	-236		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-186	-185		1		0.00	33	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-294	-293		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-349	-348		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-187	-186		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-238	-237		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-186	-206		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-295	-294		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	10	-349		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-239	-238		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	4	-187		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-206	-240		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-296	-295		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-240	-239		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-188	4		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-240	-264		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	



Relazione di calcolo

0	-297	-296		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-189	-188		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	216	215		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-350	10		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-351	-350		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-264	-298	4	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-298	-297		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-352	-351		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-298	-322		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-190	-189		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-322	-353	4	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-353	-352		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-354	-353		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-191	-190		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	11	-354		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	5	-191		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-355	11		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	220	219		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-192	5		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-356	-355		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-193	-192		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-357	-356		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-358	-357		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-194	-193		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	12	-358		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	6	-194		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-359	12		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-195	6		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-196	-195		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-360	-359		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-197	-196		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-361	-360		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-198	-197		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	7	-198		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	13	-361		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	7	-222		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-362	13		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-222	-256		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-363	-362		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-256	-280		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-364	-363		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-280	-314		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-365	-364		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-314	-338		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	14	-365		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-338	14		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
1	1	201	8	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
2	2	202	4	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00
3	3	203	4	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00
4	4	204	4	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00
5	5	205	4	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00
6	6	206	4	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00
7	7	207	8	1		0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00
8	8	208	8	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
9	9	209	4	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00
10	10	210	4	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00
11	11	211	4	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00
12	12	212	4	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00
13	13	213	4	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00
14	14	214	8	1		0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00
201	202	201	9	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
201	203	202	9	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
201	204	203	9	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
201	205	204	9	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
201	206	205	9	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
201	207	206	9	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
201	217	207	5	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
202	208	209	9	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
202	209	210	9	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
202	210	211	9	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
202	211	212	9	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
202	212	213	9	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
202	213	214	9	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
202	218	214	5	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
203	215	201	3	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
203	201	208	1	1		0.00	33	0.00	0.00	0.00	0.00
203	208	219	3	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
204	202	209	5	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
205	203	210	5	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00

Relazione di calcolo

206	204	211	5	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
207	205	212	5	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
208	206	213	5	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
209	214	207	1	1	0.00	33	0.00	0.00	0.00	0.00
210	216	217	3	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
210	217	218	3	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00
210	218	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  
 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_S35	W-RTC	S	35.00	f(strat.)	N	0.00	0.00	1	
3	pareti_S30	F	N	30.00		N	0.00	0.00	1	

**Elenco elementi bidimensionali**

**Simbologia**

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

Bid.	Tb	FF	Dy1 <cm>	Dy2 <cm>	Kt <daN/cm>	NN	Bid.	Tb	FF	Dy1 <cm>	Dy2 <cm>	Kt <daN/cm>	NN
209	3	22	0.00	0.00		-86 -85 -177 -178	209	3	22	0.00	0.00		-9 -8 -92 -93
209	3	22	0.00	0.00		-12 -11 -95 -96	209	3	22	0.00	0.00		-2 -1 -85 -86
209	3	22	0.00	0.00		-87 -86 -178 2	209	3	22	0.00	0.00		-11 -10 -94 -95
209	3	22	0.00	0.00		-3 -2 -86 -87	209	3	22	0.00	0.00		-88 -87 2 -179
209	3	22	0.00	0.00		-4 -3 -87 -88	209	3	22	0.00	0.00		-89 -88 -179 -180
209	3	22	0.00	0.00		-5 -4 -88 -89	209	3	22	0.00	0.00		-90 -89 -180 -181
209	3	22	0.00	0.00		-6 -5 -89 -90	209	3	22	0.00	0.00		-91 -90 -181 -182
209	3	22	0.00	0.00		-96 -95 -185 -186	209	3	22	0.00	0.00		-94 -93 -183 -184
209	3	22	0.00	0.00		-10 -9 -93 -94	209	3	22	0.00	0.00		-95 -94 -184 -185
209	3	22	0.00	0.00		-93 -92 3 -183	209	3	22	0.00	0.00		-92 -91 -182 3
209	3	22	0.00	0.00		-7 -6 -90 -91	209	3	22	0.00	0.00		-8 -7 -91 -92
210	3	22	0.00	0.00		-133 -132 -348 -349	210	3	22	0.00	0.00		-131 -130 -346 -347
210	3	22	0.00	0.00		-128 -127 -344 -345	210	3	22	0.00	0.00		-79 -78 -132 -133
210	3	22	0.00	0.00		-78 -77 -131 -132	210	3	22	0.00	0.00		-132 -131 -347 -348
210	3	22	0.00	0.00		-77 -76 -130 -131	210	3	22	0.00	0.00		-137 -136 -351 -352
210	3	22	0.00	0.00		-76 -75 -129 -130	210	3	22	0.00	0.00		-136 -135 -350 -351
210	3	22	0.00	0.00		-81 -80 -134 -135	210	3	22	0.00	0.00		-135 -134 10 -350
210	3	22	0.00	0.00		-80 -79 -133 -134	210	3	22	0.00	0.00		-134 -133 -349 10
210	3	22	0.00	0.00		-138 -137 -352 -353	210	3	22	0.00	0.00		-82 -81 -135 -136
210	3	22	0.00	0.00		-130 -129 9 -346	210	3	22	0.00	0.00		-84 -83 -137 -138
210	3	22	0.00	0.00		-83 -82 -136 -137	210	3	22	0.00	0.00		-74 -73 -127 -128
210	3	22	0.00	0.00		-75 -74 -128 -129	210	3	22	0.00	0.00		-129 -128 -345 9
211	1	22	0.00	0.00		-96 -98 -206 -186	211	1	22	0.00	0.00		-24 -36 -110 -98
211	1	22	0.00	0.00		-60 -72 -126 -124	211	1	22	0.00	0.00		-126 -138 -353 -322
211	1	22	0.00	0.00		-36 -48 -112 -110	211	1	22	0.00	0.00		-110 -112 -264 -240
211	1	22	0.00	0.00		-98 -110 -240 -206	211	1	22	0.00	0.00		-112 -124 -298 -264

Relazione di calcolo

211	122	0.00	0.00		-48	-60	-124	-112	211	122	0.00	0.00		-12	-24	-98	-96
211	122	0.00	0.00		-124	-126	-322	-298	211	122	0.00	0.00		-72	-84	-138	-126
212	122	0.00	0.00		-13	-25	-99	-97	212	122	0.00	0.00		-99	-111	-263	-229
212	122	0.00	0.00		-125	-127	-344	-321	212	122	0.00	0.00		-61	-73	-127	-125
212	122	0.00	0.00		-49	-61	-125	-113	212	122	0.00	0.00		-111	-113	-287	-263
212	122	0.00	0.00		-25	-37	-111	-99	212	122	0.00	0.00		-85	-97	-205	-177
212	122	0.00	0.00		-37	-49	-113	-111	212	122	0.00	0.00		-113	-125	-321	-287
212	122	0.00	0.00		-1	-13	-97	-85	212	122	0.00	0.00		-97	-99	-229	-205
213	122	0.00	0.00		-115	-114	-288	-289	213	122	0.00	0.00		-50	-49	-113	-114
213	122	0.00	0.00		-124	-123	-297	-298	213	122	0.00	0.00		-122	-121	-295	-296
213	122	0.00	0.00		-58	-57	-121	-122	213	122	0.00	0.00		-56	-55	-119	-120
213	122	0.00	0.00		-60	-59	-123	-124	213	122	0.00	0.00		-53	-52	-116	-117
213	122	0.00	0.00		-117	-116	-290	-291	213	122	0.00	0.00		-119	-118	-292	-293
213	122	0.00	0.00		-54	-53	-117	-118	213	122	0.00	0.00		-114	-113	-287	-288
213	122	0.00	0.00		-121	-120	-294	-295	213	122	0.00	0.00		-59	-58	-122	-123
213	122	0.00	0.00		-52	-51	-115	-116	213	122	0.00	0.00		-116	-115	-289	-290
213	122	0.00	0.00		-51	-50	-114	-115	213	122	0.00	0.00		-57	-56	-120	-121
213	122	0.00	0.00		-55	-54	-118	-119	213	122	0.00	0.00		-123	-122	-296	-297
213	122	0.00	0.00		-120	-119	-293	-294	213	122	0.00	0.00		-118	-117	-291	-292
214	122	0.00	0.00		-35	-34	-108	-109	214	122	0.00	0.00		-110	-109	-239	-240
214	122	0.00	0.00		-104	-103	-233	-234	214	122	0.00	0.00		-105	-104	-234	-235
214	122	0.00	0.00		-32	-31	-105	-106	214	122	0.00	0.00		-34	-33	-107	-108
214	122	0.00	0.00		-28	-27	-101	-102	214	122	0.00	0.00		-31	-30	-104	-105
214	122	0.00	0.00		-106	-105	-235	-236	214	122	0.00	0.00		-30	-29	-103	-104
214	122	0.00	0.00		-109	-108	-238	-239	214	122	0.00	0.00		-100	-99	-229	-230
214	122	0.00	0.00		-102	-101	-231	-232	214	122	0.00	0.00		-36	-35	-109	-110
214	122	0.00	0.00		-101	-100	-230	-231	214	122	0.00	0.00		-26	-25	-99	-100
214	122	0.00	0.00		-103	-102	-232	-233	214	122	0.00	0.00		-29	-28	-102	-103
214	122	0.00	0.00		-33	-32	-106	-107	214	122	0.00	0.00		-108	-107	-237	-238
214	122	0.00	0.00		-27	-26	-100	-101	214	122	0.00	0.00		-107	-106	-236	-237
503	211	0.00	0.00	108.22	-163	-192	5	-162	503	211	0.00	0.00	108.22	12	-390	-389	-358
503	211	0.00	0.00	108.22	-194	-216	-215	-193	503	211	0.00	0.00	108.22	-214	-248	-247	-213
503	211	0.00	0.00	108.22	-192	-214	-213	5	503	211	0.00	0.00	108.22	-164	-193	-192	-163
503	211	0.00	0.00	108.22	-267	-301	-300	-266	503	211	0.00	0.00	108.22	-245	-269	-268	-244
503	211	0.00	0.00	108.22	-259	-283	-282	-258	503	211	0.00	0.00	108.22	-165	-194	-193	-164
503	211	0.00	0.00	108.22	-190	-211	-210	-189	503	211	0.00	0.00	108.22	-303	-327	-326	-302
503	211	0.00	0.00	108.22	-170	-198	-197	-169	503	211	0.00	0.00	108.22	-361	-393	-392	-360
503	211	0.00	0.00	108.22	-211	-245	-244	-210	503	211	0.00	0.00	108.22	-308	-332	-331	-307
503	211	0.00	0.00	108.22	-274	-308	-307	-273	503	211	0.00	0.00	108.22	-250	-274	-273	-249
503	211	0.00	0.00	108.22	-216	-250	-249	-215	503	211	0.00	0.00	108.22	-203	-227	-226	-202
503	211	0.00	0.00	108.22	-167	-195	6	-166	503	211	0.00	0.00	108.22	6	-217	-216	-194
503	211	0.00	0.00	108.22	5	-213	-212	-191	503	211	0.00	0.00	108.22	-160	-190	-189	-159
503	211	0.00	0.00	108.22	-168	-196	-195	-167	503	211	0.00	0.00	108.22	-307	-331	-330	-306
503	211	0.00	0.00	108.22	-273	-307	-306	-272	503	211	0.00	0.00	108.22	-249	-273	-272	-248
503	211	0.00	0.00	108.22	-215	-249	-248	-214	503	211	0.00	0.00	108.22	-193	-215	-214	-192
503	211	0.00	0.00	108.22	-278	-312	-311	-277	503	211	0.00	0.00	108.22	-312	-336	-335	-311
503	211	0.00	0.00	108.22	-197	-220	-219	-196	503	211	0.00	0.00	108.22	-301	-325	-324	-300
503	211	0.00	0.00	108.22	-221	-255	-254	-220	503	211	0.00	0.00	108.22	-255	-279	-278	-254
503	211	0.00	0.00	108.22	-279	-313	-312	-278	503	211	0.00	0.00	108.22	-332	-361	-360	-331
503	211	0.00	0.00	108.22	-198	-221	-220	-197	503	211	0.00	0.00	108.22	7	-222	-221	-198
503	211	0.00	0.00	108.22	-314	-338	-337	-313	503	211	0.00	0.00	108.22	-280	-314	-313	-279
503	211	0.00	0.00	108.22	-256	-280	-279	-255	503	211	0.00	0.00	108.22	-222	-256	-255	-221
503	211	0.00	0.00	108.22	-338	14	-365	-337	503	211	0.00	0.00	108.22	-150	-182	-181	-149
503	211	0.00	0.00	108.22	-154	-185	-184	-153	503	211	0.00	0.00	108.22	-153	-184	-183	-152
503	211	0.00	0.00	108.22	-248	-272	-271	-247	503	211	0.00	0.00	108.22	-272	-306	-305	-271
503	211	0.00	0.00	108.22	-306	-330	-329	-305	503	211	0.00	0.00	108.22	-330	-359	12	-329
503	211	0.00	0.00	108.22	-359	-391	-390	12	503	211	0.00	0.00	108.22	-191	-212	-211	-190
503	211	0.00	0.00	108.22	-309	-333	-332	-308	503	211	0.00	0.00	108.22	-166	6	-194	-165
503	211	0.00	0.00	108.22	-337	-365	-364	-336	503	211	0.00	0.00	108.22	-251	-275	-274	-250
503	211	0.00	0.00	108.22	-275	-309	-308	-274	503	211	0.00	0.00	108.22	13	-394	-393	-361
503	211	0.00	0.00	108.22	-313	-337	-336	-312	503	211	0.00	0.00	108.22	-334	-362	13	-333
503	211	0.00	0.00	108.22	-218	-252	-251	-217	503	211	0.00	0.00	108.22	-252	-276	-275	-251
503	211	0.00	0.00	108.22	-276	-310	-309	-275	503	211	0.00	0.00	108.22	-310	-334	-333	-309
503	211	0.00	0.00	108.22	-195	-218	-217	6	503	211	0.00	0.00	108.22	-335	-363	-362	-334
503	211	0.00	0.00	108.22	-219	-253	-252	-218	503	211	0.00	0.00	108.22	-253	-277	-276	-252
503	211	0.00	0.00	108.22	-277	-311	-310	-276	503	211	0.00	0.00	108.22	-311	-335	-334	-310
503	211	0.00	0.00	108.22	-196	-219	-218	-195	503	211	0.00	0.00	108.22	-336	-364	-363	-335
503	211	0.00	0.00	108.22	-220	-254	-253	-219	503	211	0.00	0.00	108.22	-254	-278	-277	-253
503	211	0.00	0.00	108.22	-201	-225	-224	-200	503	211	0.00	0.00	108.22	-158	-188	4	-157
503	211	0.00	0.00	108.22	-243	-267	-266	-242	503	211	0.00	0.00	108.22	-209	-243	-242	-208
503	211	0.00	0.00	108.22	-188	-209	-208	4	503	211	0.00	0.00	108.22	-169	-197	-196	-168
503	211	0.00	0.00	108.22	-326	-356	-355	-325	503	211	0.00	0.00	108.22	-268	-302	-301	-267
503	211	0.00	0.00	108.22	-244	-268	-267	-243	503	211	0.00	0.00	108.22	-210	-244	-243	-209
503	211	0.00	0.00	108.22	-189	-210	-209	-188	503	211	0.00	0.00	108.22	-302	-326	-325	-301
503	211	0.00	0.00	108.22	-327	-357	-356	-326	503	211	0.00	0.00	108.22	-269	-303	-302	-268
503	211	0.00	0.00	108.22	-360	-392	-391	-359	503	211	0.00	0.00	108.22	-161	-191	-190	-160
503	211	0.00	0.00	108.22	-358	-389	-388	-357	503	211	0.00	0.00	108.22	-328	-358	-357	-327
503	211	0.00	0.00	108.22	-304	-328	-327	-303	503	211	0.00	0.00	108.22	-270	-304	-303	-269
503	211	0.00	0.00	108.22	-271	-305	-304	-270	503	211	0.00	0.00	108.22	-247	-271	-270	-246

Relazione di calcolo

503	2	11	0.00	0.00	108.22	-213	-247	-246	-212	503	2	11	0.00	0.00	108.22	-162	5	-191	-161
503	2	11	0.00	0.00	108.22	-305	-329	-328	-304	503	2	11	0.00	0.00	108.22	-246	-270	-269	-245
503	2	11	0.00	0.00	108.22	-331	-360	-359	-330	503	2	11	0.00	0.00	108.22	-217	-251	-250	-216
503	2	11	0.00	0.00	108.22	-159	-189	-188	-158	503	2	11	0.00	0.00	108.22	-212	-246	-245	-211
503	2	11	0.00	0.00	108.22	-146	2	-178	-145	503	2	11	0.00	0.00	108.22	-225	-259	-258	-224
503	2	11	0.00	0.00	108.22	-171	7	-198	-170	503	2	11	0.00	0.00	108.22	-148	-180	-179	-147
503	2	11	0.00	0.00	108.22	-223	-257	-256	-222	503	2	11	0.00	0.00	108.22	-261	-285	-284	-260
503	2	11	0.00	0.00	108.22	-227	-261	-260	-226	503	2	11	0.00	0.00	108.22	-345	-373	-372	-344
503	2	11	0.00	0.00	108.22	-319	-342	-341	-318	503	2	11	0.00	0.00	108.22	-156	-187	-186	-155
503	2	11	0.00	0.00	108.22	-157	4	-187	-156	503	2	11	0.00	0.00	108.22	-286	-320	-319	-285
503	2	11	0.00	0.00	108.22	-174	-202	-201	1	503	2	11	0.00	0.00	108.22	-284	-318	-317	-283
503	2	11	0.00	0.00	108.22	-176	-204	-203	-175	503	2	11	0.00	0.00	108.22	-281	-315	-314	-280
503	2	11	0.00	0.00	108.22	-204	-228	-227	-203	503	2	11	0.00	0.00	108.22	-260	-284	-283	-259
503	2	11	0.00	0.00	108.22	-226	-260	-259	-225	503	2	11	0.00	0.00	108.22	-228	-262	-261	-227
503	2	11	0.00	0.00	108.22	-315	-339	-338	-314	503	2	11	0.00	0.00	108.22	-262	-286	-285	-261
503	2	11	0.00	0.00	108.22	-202	-226	-225	-201	503	2	11	0.00	0.00	108.22	-317	8	-340	-316
503	2	11	0.00	0.00	108.22	-321	-344	-343	-320	503	2	11	0.00	0.00	108.22	-339	-366	14	-338
503	2	11	0.00	0.00	108.22	-263	-287	-286	-262	503	2	11	0.00	0.00	108.22	-175	-203	-202	-174
503	2	11	0.00	0.00	108.22	-285	-319	-318	-284	503	2	11	0.00	0.00	108.22	-229	-263	-262	-228
503	2	11	0.00	0.00	108.22	-366	-400	-399	14	503	2	11	0.00	0.00	108.22	-205	-229	-228	-204
503	2	11	0.00	0.00	108.22	-177	-205	-204	-176	503	2	11	0.00	0.00	108.22	-287	-321	-320	-286
503	2	11	0.00	0.00	108.22	-257	-281	-280	-256	503	2	11	0.00	0.00	108.22	-320	-343	-342	-319
503	2	11	0.00	0.00	108.22	1	-201	-200	-173	503	2	11	0.00	0.00	108.22	11	-385	-384	-354
503	2	11	0.00	0.00	108.22	-354	-384	-383	-353	503	2	11	0.00	0.00	108.22	-155	-186	-185	-154
503	2	11	0.00	0.00	108.22	-353	-383	-382	-352	503	2	11	0.00	0.00	108.22	-347	-376	-375	-346
503	2	11	0.00	0.00	108.22	14	-399	-398	-365	503	2	11	0.00	0.00	108.22	-365	-398	-397	-364
503	2	11	0.00	0.00	108.22	-364	-397	-396	-363	503	2	11	0.00	0.00	108.22	9	-374	-373	-345
503	2	11	0.00	0.00	108.22	-145	-178	-177	-144	503	2	11	0.00	0.00	108.22	-363	-396	-395	-362
503	2	11	0.00	0.00	108.22	-362	-395	-394	13	503	2	11	0.00	0.00	108.22	-333	13	-361	-332
503	2	11	0.00	0.00	108.22	-329	12	-358	-328	503	2	11	0.00	0.00	108.22	-357	-388	-387	-356
503	2	11	0.00	0.00	108.22	-356	-387	-386	-355	503	2	11	0.00	0.00	108.22	-355	-386	-385	11
503	2	11	0.00	0.00	108.22	-141	-174	1	-140	503	2	11	0.00	0.00	108.22	-352	-382	-381	-351
503	2	11	0.00	0.00	108.22	-348	-377	-376	-347	503	2	11	0.00	0.00	108.22	-349	-378	-377	-348
503	2	11	0.00	0.00	108.22	10	-379	-378	-349	503	2	11	0.00	0.00	108.22	-350	-380	-379	10
503	2	11	0.00	0.00	108.22	-351	-381	-380	-350	503	2	11	0.00	0.00	108.22	-172	-199	7	-171
503	2	11	0.00	0.00	108.22	-147	-179	2	-146	503	2	11	0.00	0.00	108.22	-283	-317	-316	-282
503	2	11	0.00	0.00	108.22	-325	-355	11	-324	503	2	11	0.00	0.00	108.22	-242	-266	-265	-241
503	2	11	0.00	0.00	108.22	-208	-242	-241	-207	503	2	11	0.00	0.00	108.22	-324	11	-354	-323
503	2	11	0.00	0.00	108.22	-323	-354	-353	-322	503	2	11	0.00	0.00	108.22	-299	-323	-322	-298
503	2	11	0.00	0.00	108.22	-265	-299	-298	-264	503	2	11	0.00	0.00	108.22	-318	-341	8	-317
503	2	11	0.00	0.00	108.22	-140	1	-173	-139	503	2	11	0.00	0.00	108.22	-144	-177	-176	-143
503	2	11	0.00	0.00	108.22	-143	-176	-175	-142	503	2	11	0.00	0.00	108.22	-241	-265	-264	-240
503	2	11	0.00	0.00	108.22	-207	-241	-240	-206	503	2	11	0.00	0.00	108.22	-142	-175	-174	-141
503	2	11	0.00	0.00	108.22	-152	-183	3	-151	503	2	11	0.00	0.00	108.22	8	-368	-367	-340
503	2	11	0.00	0.00	108.22	-187	-207	-206	-186	503	2	11	0.00	0.00	108.22	4	-208	-207	-187
503	2	11	0.00	0.00	108.22	-341	-369	-368	8	503	2	11	0.00	0.00	108.22	-199	-223	-222	7
503	2	11	0.00	0.00	108.22	-151	3	-182	-150	503	2	11	0.00	0.00	108.22	-149	-181	-180	-148
503	2	11	0.00	0.00	108.22	-300	-324	-323	-299	503	2	11	0.00	0.00	108.22	-266	-300	-299	-265
503	2	11	0.00	0.00	108.22	-346	-375	-374	9	503	2	11	0.00	0.00	108.22	-343	-371	-370	-342
503	2	11	0.00	0.00	108.22	-342	-370	-369	-341	503	2	11	0.00	0.00	108.22	-344	-372	-371	-343
504	2	11	0.00	0.00	183.58	-10	-22	-21	-9	504	2	11	0.00	0.00	183.58	-21	-33	-32	-20
504	2	11	0.00	0.00	183.58	-5	-17	-16	-4	504	2	11	0.00	0.00	183.58	-9	-21	-20	-8
504	2	11	0.00	0.00	183.58	-8	-20	-19	-7	504	2	11	0.00	0.00	183.58	-7	-19	-18	-6
504	2	11	0.00	0.00	183.58	-6	-18	-17	-5	504	2	11	0.00	0.00	183.58	-11	-23	-22	-10
504	2	11	0.00	0.00	183.58	-22	-34	-33	-21	504	2	11	0.00	0.00	183.58	-12	-24	-23	-11
504	2	11	0.00	0.00	183.58	-20	-32	-31	-19	504	2	11	0.00	0.00	183.58	-19	-31	-30	-18
504	2	11	0.00	0.00	183.58	-18	-30	-29	-17	504	2	11	0.00	0.00	183.58	-17	-29	-28	-16
504	2	11	0.00	0.00	183.58	-4	-16	-15	-3	504	2	11	0.00	0.00	183.58	-3	-15	-14	-2
504	2	11	0.00	0.00	183.58	-2	-14	-13	-1	504	2	11	0.00	0.00	183.58	-24	-36	-35	-23
504	2	11	0.00	0.00	183.58	-23	-35	-34	-22	504	2	11	0.00	0.00	183.58	-57	-69	-68	-56
504	2	11	0.00	0.00	183.58	-56	-68	-67	-55	504	2	11	0.00	0.00	183.58	-55	-67	-66	-54
504	2	11	0.00	0.00	183.58	-54	-66	-65	-53	504	2	11	0.00	0.00	183.58	-53	-65	-64	-52
504	2	11	0.00	0.00	183.58	-52	-64	-63	-51	504	2	11	0.00	0.00	183.58	-51	-63	-62	-50
504	2	11	0.00	0.00	183.58	-50	-62	-61	-49	504	2	11	0.00	0.00	183.58	-72	-84	-83	-71
504	2	11	0.00	0.00	183.58	-71	-83	-82	-70	504	2	11	0.00	0.00	183.58	-70	-82	-81	-69
504	2	11	0.00	0.00	183.58	-69	-81	-80	-68	504	2	11	0.00	0.00	183.58	-68	-80	-79	-67
504	2	11	0.00	0.00	183.58	-67	-79	-78	-66	504	2	11	0.00	0.00	183.58	-66	-78	-77	-65
504	2	11	0.00	0.00	183.58	-65	-77	-76	-64	504	2	11	0.00	0.00	183.58	-64	-76	-75	-63
504	2	11	0.00	0.00	183.58	-63	-75	-74	-62	504	2	11	0.00	0.00	183.58	-62	-74	-73	-61
504	2	11	0.00	0.00	183.58	-16	-28	-27	-15	504	2	11	0.00	0.00	183.58	-15	-27	-26	-14
504	2	11	0.00	0.00	183.58	-14	-26	-25	-13	504	2	11	0.00	0.00	183.58	-36	-48	-47	-35
504	2	11	0.00	0.00	183.58	-35	-47	-46	-34	504	2	11	0.00	0.00	183.58	-34	-46	-45	-33
504	2	11	0.00	0.00	183.58	-33	-45	-44	-32	504	2	11	0.00	0.00	183.58	-32	-44	-43	-31
504	2	11	0.00	0.00	183.58	-31	-43	-42	-30	504	2	11	0.00	0.00	183.58	-30	-42	-41	-29
504	2	11	0.00	0.00	183.58	-29	-												



Relazione di calcolo

	<daN/mq>				
1	Tamponatura	245.00	AP	AL	NC
					--

**Elenco tamponature**

**Simbologia**

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

Tam.	Tt	Nodi									
0	1	14	-365	-364	-363	-362	13	213	214		
0	1	9	-345	-344	-343	-342	-341	8	208	209	
0	1	2	-178	-177	-176	-175	-174	1	201	202	
0	1	3	-182	-181	-180	-179	2	202	203		
0	1	1	-201	-225	-259	-283	-317	8	208	201	
0	1	6	-194	-193	-192	5	-191	-190	-189	-188	
0	1	4	-187	-186	-185	-184	-183	3	203	204	
0	1	7	-198	-197	-196	-195	6	206	207		
0	1	13	-361	-360	-359	12	-358	-357	-356	-355	
0	1	11	-354	-353	-352	-351	-350	10	210	211	
0	1	10	-349	-348	-347	-346	9	209	210		
0	1	7	-222	-256	-280	-314	-338	14	214	207	

**Carichi**

**Elenco tipi CCE**

**Simbologia**

Tipo CCE = Tipo condizione di carico elementare  
 Comm. = Commento  
 Tipo = Tipologia  
     G = Permanente  
     Qv = Variabile vento  
     Q = Variabile  
     I = Da ignorare  
     A = Azione eccezionale  
     P = Precompressione  
 Durata = Durata del carico  
     N = Non definita  
     P = Permanente  
     L = Lunga  
     M = Media  
     B = Breve  
     I = Istantanea  
 γ min. = Coeff. γ min.  
 γ max = Coeff. γ max  
 Ψ<sub>0</sub> = Coeff. Ψ<sub>0</sub>  
 Ψ<sub>1</sub> = Coeff. Ψ<sub>1</sub>  
 Ψ<sub>2</sub> = Coeff. Ψ<sub>2</sub>  
 Ψ<sub>0,s</sub> = Coeff. Ψ<sub>0</sub> sismico (D.M. 96)

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

**Condizioni di carico elementari**

**Simbologia**

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

Relazione di calcolo

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	1	S	--	1.00	--	--	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
2	strutturale solaio	1	S	--	1.00	--	--	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
3	permanente solaio	2	S	--	1.00	--	--	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
4	variabile solaio	19	S	B	1.00	--	--	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
5	neve	11	S	B	1.00	--	--	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
6	tamponature	2	S	--	1.00	--	--	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
7	variabile pavimento	7	S	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
4	pil_30x30	900.000000	Calcestruzzo	2500.00	225.00
5	tr_30x25	750.000000	Calcestruzzo	2500.00	187.50
8	pil_30x50	1500.000000	Calcestruzzo	2500.00	375.00
9	tr_30x50	1500.000000	Calcestruzzo	2500.00	375.00

**Condizione di carico n. 2: strutturale solaio**

**Carichi distribuiti**

**Simbologia**

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

Asta	N1	N2	E	NE	T	DC	Xi <m>	Qi <daN/m>	Xf <m>	Qf <daN/m>	Asta	N1	N2	E	NE	T	DC	Xi <m>	Qi <daN/m>	Xf <m>	Qf <daN/m>
0	-178	-177	S	0	QPS	ZG	0.00	396.50	0.65	396.50	0	2	-178	S	0	QPS	ZG	0.00	396.50	0.39	396.50
0	-179	2	S	0	QPS	ZG	0.00	396.50	1.25	396.50	0	-230	-229	S	0	QPS	ZG	0.00	396.50	0.65	396.50
0	-230	-229	S	0	QPS	ZG	0.00	260.00	0.65	260.00	0	-180	-179	S	0	QPS	ZG	0.00	396.50	0.99	396.50
0	-231	-230	S	0	QPS	ZG	0.00	396.50	0.39	396.50	0	-231	-230	S	0	QPS	ZG	0.00	260.00	0.39	260.00
0	-181	-180	S	0	QPS	ZG	0.00	396.50	0.99	396.50	0	-232	-231	S	0	QPS	ZG	0.00	396.50	1.25	396.50
0	-232	-231	S	0	QPS	ZG	0.00	260.00	1.25	260.00	0	-288	-287	S	0	QPS	ZG	0.00	396.50	0.65	260.00
0	-288	-287	S	0	QPS	ZG	0.00	196.63	0.65	196.63	0	-182	-181	S	0	QPS	ZG	0.00	396.50	0.99	396.50
0	-289	-288	S	0	QPS	ZG	0.00	260.00	0.39	260.00	0	-289	-288	S	0	QPS	ZG	0.00	196.63	0.39	196.63
0	-233	-232	S	0	QPS	ZG	0.00	396.50	0.99	396.50	0	-233	-232	S	0	QPS	ZG	0.00	260.00	0.99	260.00
0	-345	-344	S	0	QPS	ZG	0.00	196.63	0.65	196.63	0	-290	-289	S	0	QPS	ZG	0.00	260.00	1.25	260.00
0	-290	-289	S	0	QPS	ZG	0.00	196.63	1.25	196.63	0	3	-182	S	0	QPS	ZG	0.00	396.50	1.28	396.50
0	9	-345	S	0	QPS	ZG	0.00	196.63	0.39	196.63	0	-234	-233	S	0	QPS	ZG	0.00	396.50	0.99	396.50
0	-234	-233	S	0	QPS	ZG	0.00	260.00	0.99	260.00	0	-291	-290	S	0	QPS	ZG	0.00	260.00	0.99	260.00

Relazione di calcolo

0	-291	-290	S	QPS	ZG	0.00	196.63	0.99	196.63	0	-346	9	S	QPS	ZG	0.00	196.63	1.25	196.63
0	-183	3	S	QPS	ZG	0.00	396.50	0.90	396.50	0	-235	-234	S	QPS	ZG	0.00	396.50	0.99	396.50
0	-235	-234	S	QPS	ZG	0.00	260.00	0.99	260.00	0	-292	-291	S	QPS	ZG	0.00	260.00	0.99	260.00
0	-292	-291	S	QPS	ZG	0.00	196.63	0.99	196.63	0	-184	-183	S	QPS	ZG	0.00	396.50	0.90	396.50
0	-347	-346	S	QPS	ZG	0.00	196.63	0.99	196.63	0	-236	-235	S	QPS	ZG	0.00	396.50	1.30	396.50
0	-236	-235	S	QPS	ZG	0.00	260.00	1.30	260.00	0	-185	-184	S	QPS	ZG	0.00	396.50	0.90	396.50
0	-293	-292	S	QPS	ZG	0.00	260.00	0.99	260.00	0	-293	-292	S	QPS	ZG	0.00	196.63	0.99	196.63
0	-348	-347	S	QPS	ZG	0.00	196.63	0.99	196.63	0	-237	-236	S	QPS	ZG	0.00	396.50	0.90	396.50
0	-237	-236	S	QPS	ZG	0.00	260.00	0.90	260.00	0	-186	-185	S	QPS	ZG	0.00	396.50	0.61	396.50
0	-186	-185	S	QPS	ZG	0.61	396.50	0.61	396.50	0	-294	-293	S	QPS	ZG	0.00	260.00	1.30	260.00
0	-294	-293	S	QPS	ZG	0.00	196.63	1.30	196.63	0	-349	-348	S	QPS	ZG	0.00	196.63	0.99	196.63
0	-238	-237	S	QPS	ZG	0.00	396.50	0.90	396.50	0	-238	-237	S	QPS	ZG	0.00	260.00	0.90	260.00
0	-295	-294	S	QPS	ZG	0.00	260.00	0.90	260.00	0	-295	-294	S	QPS	ZG	0.00	196.63	0.90	196.63
0	10	-349	S	QPS	ZG	0.00	196.63	1.28	196.63	0	-239	-238	S	QPS	ZG	0.00	396.50	0.00	396.50
0	-239	-238	S	QPS	ZG	0.00	260.00	0.90	260.00	0	-239	-238	S	QPS	ZG	0.00	396.50	0.90	396.50
0	-296	-295	S	QPS	ZG	0.00	260.00	0.90	260.00	0	-296	-295	S	QPS	ZG	0.00	196.63	0.90	196.63
0	-240	-239	S	QPS	ZG	0.00	396.50	0.61	396.50	0	-240	-239	S	QPS	ZG	0.00	260.00	0.61	260.00
0	-297	-296	S	QPS	ZG	0.00	260.00	0.90	260.00	0	-297	-296	S	QPS	ZG	0.00	196.63	0.90	196.63
0	-350	10	S	QPS	ZG	0.00	196.63	0.90	196.63	0	-351	-350	S	QPS	ZG	0.00	196.63	0.90	196.63
0	-298	-297	S	QPS	ZG	0.00	260.00	0.61	260.00	0	-298	-297	S	QPS	ZG	0.00	196.63	0.61	196.63
0	-352	-351	S	QPS	ZG	0.00	196.63	0.90	196.63	0	-353	-352	S	QPS	ZG	0.00	196.63	0.61	196.63
201	202	201	S	QPS	ZG	0.00	162.50	4.50	162.50	201	202	201	S	QPS	ZG	0.00	853.13	4.50	853.13
201	203	202	S	QPS	ZG	0.00	162.50	5.50	162.50	201	203	202	S	QPS	ZG	0.00	853.13	5.50	853.13
201	204	203	S	QPS	ZG	0.00	162.50	5.50	162.50	201	204	203	S	QPS	ZG	0.00	853.13	5.50	853.13
201	205	204	S	QPS	ZG	0.00	162.50	5.50	162.50	201	205	204	S	QPS	ZG	0.00	853.13	5.50	853.13
201	206	205	S	QPS	ZG	0.00	162.50	5.50	162.50	201	206	205	S	QPS	ZG	0.00	853.13	5.50	853.13
201	207	206	S	QPS	ZG	0.00	162.50	4.50	162.50	201	207	206	S	QPS	ZG	0.00	853.13	4.50	853.13
201	217	207	S	QPS	ZG	0.00	162.50	0.50	162.50	201	217	207	S	QPS	ZG	0.00	853.13	0.50	853.13
202	208	209	S	QPS	ZG	0.00	853.13	4.50	853.13	202	208	209	S	QPS	ZG	0.00	162.50	4.50	162.50
202	209	210	S	QPS	ZG	0.00	853.13	5.50	853.13	202	209	210	S	QPS	ZG	0.00	162.50	5.50	162.50
202	210	211	S	QPS	ZG	0.00	853.13	5.50	853.13	202	210	211	S	QPS	ZG	0.00	162.50	5.50	162.50
202	211	212	S	QPS	ZG	0.00	853.13	5.50	853.13	202	211	212	S	QPS	ZG	0.00	162.50	5.50	162.50
202	212	213	S	QPS	ZG	0.00	853.13	5.50	853.13	202	212	213	S	QPS	ZG	0.00	162.50	5.50	162.50
202	213	214	S	QPS	ZG	0.00	853.13	4.50	853.13	202	213	214	S	QPS	ZG	0.00	162.50	4.50	162.50
202	218	214	S	QPS	ZG	0.00	162.50	0.50	162.50	202	218	214	S	QPS	ZG	0.00	853.13	0.50	853.13

Condizione di carico n. 3: permanente solaio

Carichi distribuiti

Asta	N1	N2	ENE	T	DC	Xi	Qi	Xf	Qf	Asta	N1	N2	ENE	T	DC	Xi	Qi	Xf	Qf
						<m>	<daN/m>	<m>	<daN/m>							<m>	<daN/m>	<m>	<daN/m>
0	-178	-177	S	QPN	ZG	0.00	244.00	0.65	244.00	0	2	-178	S	QPN	ZG	0.00	244.00	0.39	244.00
0	-179	2	S	QPN	ZG	0.00	244.00	1.25	244.00	0	-230	-229	S	QPN	ZG	0.00	244.00	0.65	244.00
0	-230	-229	S	QPN	ZG	0.00	160.00	0.65	160.00	0	-180	-179	S	QPN	ZG	0.00	244.00	0.99	244.00
0	-231	-230	S	QPN	ZG	0.00	244.00	0.39	244.00	0	-231	-230	S	QPN	ZG	0.00	160.00	0.39	160.00
0	-181	-180	S	QPN	ZG	0.00	244.00	0.99	244.00	0	-232	-231	S	QPN	ZG	0.00	244.00	1.25	244.00
0	-232	-231	S	QPN	ZG	0.00	160.00	1.25	160.00	0	-288	-287	S	QPN	ZG	0.00	160.00	0.65	160.00
0	-288	-287	S	QPN	ZG	0.00	121.00	0.65	121.00	0	-182	-181	S	QPN	ZG	0.00	244.00	0.99	244.00
0	-289	-288	S	QPN	ZG	0.00	160.00	0.39	160.00	0	-289	-288	S	QPN	ZG	0.00	121.00	0.39	121.00
0	-233	-232	S	QPN	ZG	0.00	244.00	0.99	244.00	0	-233	-232	S	QPN	ZG	0.00	160.00	0.99	160.00
0	-345	-344	S	QPN	ZG	0.00	121.00	0.65	121.00	0	-290	-289	S	QPN	ZG	0.00	160.00	1.25	160.00
0	-290	-289	S	QPN	ZG	0.00	121.00	1.25	121.00	0	3	-182	S	QPN	ZG	0.00	244.00	1.28	244.00
0	9	-345	S	QPN	ZG	0.00	121.00	0.39	121.00	0	-234	-233	S	QPN	ZG	0.00	244.00	0.99	244.00
0	-234	-233	S	QPN	ZG	0.00	160.00	0.99	160.00	0	-291	-290	S	QPN	ZG	0.00	160.00	0.99	160.00
0	-291	-290	S	QPN	ZG	0.00	121.00	0.99	121.00	0	-346	9	S	QPN	ZG	0.00	121.00	1.25	121.00
0	-183	3	S	QPN	ZG	0.00	244.00	0.90	244.00	0	-235	-234	S	QPN	ZG	0.00	244.00	0.99	244.00
0	-235	-234	S	QPN	ZG	0.00	160.00	0.99	160.00	0	-292	-291	S	QPN	ZG	0.00	160.00	0.99	160.00
0	-292	-291	S	QPN	ZG	0.00	121.00	0.99	121.00	0	-184	-183	S	QPN	ZG	0.00	244.00	0.90	244.00
0	-347	-346	S	QPN	ZG	0.00	121.00	0.99	121.00	0	-236	-235	S	QPN	ZG	0.00	244.00	1.30	244.00
0	-236	-235	S	QPN	ZG	0.00	160.00	1.30	160.00	0	-185	-184	S	QPN	ZG	0.00	244.00	0.90	244.00
0	-293	-292	S	QPN	ZG	0.00	160.00	0.99	160.00	0	-293	-292	S	QPN	ZG	0.00	121.00	0.99	121.00
0	-348	-347	S	QPN	ZG	0.00	121.00	0.99	121.00	0	-237	-236	S	QPN	ZG	0.00	244.00	0.90	244.00
0	-237	-236	S	QPN	ZG	0.00	160.00	0.90	160.00	0	-186	-185	S	QPN	ZG	0.00	244.00	0.61	244.00
0	-186	-185	S	QPN	ZG	0.61	244.00	0.61	244.00	0	-294	-293	S	QPN	ZG	0.00	160.00	1.30	160.00
0	-294	-293	S	QPN	ZG	0.00	121.00	1.30	121.00	0	-349	-348	S	QPN	ZG	0.00	121.00	0.99	121.00
0	-238	-237	S	QPN	ZG	0.00	244.00	0.90	244.00	0	-238	-237	S	QPN	ZG	0.00	160.00	0.90	160.00
0	-295	-294	S	QPN	ZG	0.00	160.00	0.90	160.00	0	-295	-294	S	QPN	ZG	0.00	121.00	0.90	121.00
0	10	-349	S	QPN	ZG	0.00	121.00	1.28	121.00	0	-239	-238	S	QPN	ZG	0.00	244.00	0.00	244.00
0	-239	-238	S	QPN	ZG	0.00	160.00	0.90	160.00	0	-239	-238	S	QPN	ZG	0.00	244.00	0.90	244.00
0	-296	-295	S	QPN	ZG	0.00	160.00	0.90	160.00	0	-296	-295	S	QPN	ZG	0.00	121.00	0.90	121.00
0	-240	-239	S	QPN	ZG	0.00	244.00	0.61	244.00	0	-240	-239	S	QPN	ZG	0.00	160.00	0.61	160.00
0	-297	-296	S	QPN	ZG	0.00	160.00	0.90	160.00	0	-297	-296	S	QPN	ZG	0.00	121.00	0.90	121.00
0	-350	10	S	QPN	ZG	0.00	121.00	0.90	121.00	0	-351	-350	S	QPN	ZG	0.00	121.00	0.90	121.00
0	-298	-297	S	QPN	ZG	0.00	160.00	0.61	160.00	0	-298	-297	S	QPN	ZG	0.00	121.00	0.61	121.00
0	-352	-351	S	QPN	ZG	0.00	121.00	0.90	121.00	0	-353	-352	S	QPN	ZG	0.00	121.00	0.61	121.00
201	202	201	S	QPN	ZG	0.00	100.00	4.50	100.00	201	202	201	S	QPN	ZG	0.00	525.00	4.50	525.00
201	203	202	S	QPN	ZG	0.00	100.00	5.50	100.00	201	203	202	S	QPN	ZG	0.00	525.00	5.50	525.00
201	204	203	S	QPN	ZG	0.00	100.00	5.50	100.00	201	204	203	S	QPN	ZG	0.00	525		



Relazione di calcolo

201	206	205	S	QPN	ZG	0.00	100.00	5.50	100.00	201	206	205	S	QPN	ZG	0.00	525.00	5.50	525.00
201	207	206	S	QPN	ZG	0.00	100.00	4.50	100.00	201	207	206	S	QPN	ZG	0.00	525.00	4.50	525.00
201	217	207	S	QPN	ZG	0.00	100.00	0.50	100.00	201	217	207	S	QPN	ZG	0.00	525.00	0.50	525.00
202	208	209	S	QPN	ZG	0.00	525.00	4.50	525.00	202	208	209	S	QPN	ZG	0.00	100.00	4.50	100.00
202	209	210	S	QPN	ZG	0.00	525.00	5.50	525.00	202	209	210	S	QPN	ZG	0.00	100.00	5.50	100.00
202	210	211	S	QPN	ZG	0.00	525.00	5.50	525.00	202	210	211	S	QPN	ZG	0.00	100.00	5.50	100.00
202	211	212	S	QPN	ZG	0.00	525.00	5.50	525.00	202	211	212	S	QPN	ZG	0.00	100.00	5.50	100.00
202	212	213	S	QPN	ZG	0.00	525.00	5.50	525.00	202	212	213	S	QPN	ZG	0.00	100.00	5.50	100.00
202	213	214	S	QPN	ZG	0.00	525.00	4.50	525.00	202	213	214	S	QPN	ZG	0.00	100.00	4.50	100.00
202	218	214	S	QPN	ZG	0.00	100.00	0.50	100.00	202	218	214	S	QPN	ZG	0.00	525.00	0.50	525.00

Condizione di carico n. 4: variabile solaio

Carichi distribuiti

Asta	N1	N2	ENE	T	DC	Xi	Qi	Xf	Qf	Asta	N1	N2	ENE	T	DC	Xi	Qi	Xf	Qf
						<m>	<daN/m>	<m>	<daN/m>							<m>	<daN/m>	<m>	<daN/m>
0	-178	-177	S	QA	ZG	0.00	366.00	0.65	366.00	0	2	-178	S	QA	ZG	0.00	366.00	0.39	366.00
0	-179	2	S	QA	ZG	0.00	366.00	1.25	366.00	0	-230	-229	S	QA	ZG	0.00	366.00	0.65	366.00
0	-230	-229	S	QA	ZG	0.00	240.00	0.65	240.00	0	-180	-179	S	QA	ZG	0.00	366.00	0.99	366.00
0	-231	-230	S	QA	ZG	0.00	366.00	0.39	366.00	0	-231	-230	S	QA	ZG	0.00	240.00	0.39	240.00
0	-181	-180	S	QA	ZG	0.00	366.00	0.99	366.00	0	-232	-231	S	QA	ZG	0.00	366.00	1.25	366.00
0	-232	-231	S	QA	ZG	0.00	240.00	1.25	240.00	0	-288	-287	S	QA	ZG	0.00	240.00	0.65	240.00
0	-288	-287	S	QA	ZG	0.00	181.50	0.65	181.50	0	-182	-181	S	QA	ZG	0.00	366.00	0.99	366.00
0	-289	-288	S	QA	ZG	0.00	240.00	0.39	240.00	0	-289	-288	S	QA	ZG	0.00	181.50	0.39	181.50
0	-233	-232	S	QA	ZG	0.00	366.00	0.99	366.00	0	-233	-232	S	QA	ZG	0.00	240.00	0.99	240.00
0	-345	-344	S	QA	ZG	0.00	181.50	0.65	181.50	0	-290	-289	S	QA	ZG	0.00	240.00	1.25	240.00
0	-290	-289	S	QA	ZG	0.00	181.50	1.25	181.50	0	3	-182	S	QA	ZG	0.00	366.00	1.28	366.00
0	9	-345	S	QA	ZG	0.00	181.50	0.39	181.50	0	-234	-233	S	QA	ZG	0.00	366.00	0.99	366.00
0	-234	-233	S	QA	ZG	0.00	240.00	0.99	240.00	0	-291	-290	S	QA	ZG	0.00	240.00	0.99	240.00
0	-291	-290	S	QA	ZG	0.00	181.50	0.99	181.50	0	-346	9	S	QA	ZG	0.00	181.50	1.25	181.50
0	-183	3	S	QA	ZG	0.00	366.00	0.90	366.00	0	-235	-234	S	QA	ZG	0.00	366.00	0.99	366.00
0	-235	-234	S	QA	ZG	0.00	240.00	0.99	240.00	0	-292	-291	S	QA	ZG	0.00	240.00	0.99	240.00
0	-292	-291	S	QA	ZG	0.00	181.50	0.99	181.50	0	-184	-183	S	QA	ZG	0.00	366.00	0.90	366.00
0	-347	-346	S	QA	ZG	0.00	181.50	0.99	181.50	0	-236	-235	S	QA	ZG	0.00	366.00	1.30	366.00
0	-236	-235	S	QA	ZG	0.00	240.00	1.30	240.00	0	-185	-184	S	QA	ZG	0.00	366.00	0.90	366.00
0	-293	-292	S	QA	ZG	0.00	240.00	0.99	240.00	0	-293	-292	S	QA	ZG	0.00	181.50	0.99	181.50
0	-348	-347	S	QA	ZG	0.00	181.50	0.99	181.50	0	-237	-236	S	QA	ZG	0.00	366.00	0.90	366.00
0	-237	-236	S	QA	ZG	0.00	240.00	0.90	240.00	0	-186	-185	S	QA	ZG	0.00	366.00	0.61	366.00
0	-186	-185	S	QA	ZG	0.61	366.00	0.61	366.00	0	-294	-293	S	QA	ZG	0.00	240.00	1.30	240.00
0	-294	-293	S	QA	ZG	0.00	181.50	1.30	181.50	0	-349	-348	S	QA	ZG	0.00	181.50	0.99	181.50
0	-238	-237	S	QA	ZG	0.00	366.00	0.90	366.00	0	-238	-237	S	QA	ZG	0.00	240.00	0.90	240.00
0	-295	-294	S	QA	ZG	0.00	240.00	0.90	240.00	0	-295	-294	S	QA	ZG	0.00	181.50	0.90	181.50
0	10	-349	S	QA	ZG	0.00	181.50	1.28	181.50	0	-239	-238	S	QA	ZG	0.00	366.00	0.00	366.00
0	-239	-238	S	QA	ZG	0.00	240.00	0.90	240.00	0	-239	-238	S	QA	ZG	0.00	366.00	0.00	366.00
0	-296	-295	S	QA	ZG	0.00	240.00	0.90	240.00	0	-296	-295	S	QA	ZG	0.00	181.50	0.90	181.50
0	-240	-239	S	QA	ZG	0.00	366.00	0.61	366.00	0	-240	-239	S	QA	ZG	0.00	240.00	0.61	240.00
0	-297	-296	S	QA	ZG	0.00	240.00	0.90	240.00	0	-297	-296	S	QA	ZG	0.00	181.50	0.90	181.50
0	-350	10	S	QA	ZG	0.00	181.50	0.90	181.50	0	-351	-350	S	QA	ZG	0.00	181.50	0.90	181.50
0	-298	-297	S	QA	ZG	0.00	240.00	0.61	240.00	0	-298	-297	S	QA	ZG	0.00	181.50	0.61	181.50
0	-352	-351	S	QA	ZG	0.00	181.50	0.90	181.50	0	-352	-351	S	QA	ZG	0.00	181.50	0.61	181.50
201	202	201	S	QA	ZG	0.00	25.00	4.50	25.00	201	202	201	S	QA	ZG	0.00	131.25	4.50	131.25
201	203	202	S	QA	ZG	0.00	25.00	5.50	25.00	201	203	202	S	QA	ZG	0.00	131.25	5.50	131.25
201	204	203	S	QA	ZG	0.00	25.00	5.50	25.00	201	204	203	S	QA	ZG	0.00	131.25	5.50	131.25
201	205	204	S	QA	ZG	0.00	25.00	5.50	25.00	201	205	204	S	QA	ZG	0.00	131.25	5.50	131.25
201	206	205	S	QA	ZG	0.00	25.00	5.50	25.00	201	206	205	S	QA	ZG	0.00	131.25	5.50	131.25
201	207	206	S	QA	ZG	0.00	25.00	4.50	25.00	201	207	206	S	QA	ZG	0.00	131.25	4.50	131.25
201	217	207	S	QA	ZG	0.00	25.00	0.50	25.00	201	217	207	S	QA	ZG	0.00	131.25	0.50	131.25
202	208	209	S	QA	ZG	0.00	131.25	4.50	131.25	202	208	209	S	QA	ZG	0.00	25.00	4.50	25.00
202	209	210	S	QA	ZG	0.00	131.25	5.50	131.25	202	209	210	S	QA	ZG	0.00	25.00	5.50	25.00
202	210	211	S	QA	ZG	0.00	131.25	5.50	131.25	202	210	211	S	QA	ZG	0.00	25.00	5.50	25.00
202	211	212	S	QA	ZG	0.00	131.25	5.50	131.25	202	211	212	S	QA	ZG	0.00	25.00	5.50	25.00
202	212	213	S	QA	ZG	0.00	131.25	5.50	131.25	202	212	213	S	QA	ZG	0.00	25.00	5.50	25.00
202	213	214	S	QA	ZG	0.00	131.25	4.50	131.25	202	213	214	S	QA	ZG	0.00	25.00	4.50	25.00
202	218	214	S	QA	ZG	0.00	25.00	0.50	25.00	202	218	214	S	QA	ZG	0.00	131.25	0.50	131.25

Condizione di carico n. 5: neve

Carichi distribuiti

Asta	N1	N2	ENE	T	DC	Xi	Qi	Xf	Qf	Asta	N1	N2	ENE	T	DC	Xi	Qi	Xf	Qf
						<m>	<daN/m>	<m>	<daN/m>							<m>	<daN/m>	<m>	<daN/m>
201	202	201	S	QA2	ZG	0.00	131.25	4.50	131.25	201	203	202	S	QA2	ZG	0.00	131.25	5.50	131.25
201	204	203	S	QA2	ZG	0.00	131.25	5.50	131.25	201	205	204	S	QA2	ZG	0.00	131.25	5.50	131.25
201	206	205	S	QA2	ZG	0.00	131.25	5.50	131.25	201	207	206	S	QA2	ZG	0.00	131.25	4.50	131.25
202	208	209	S	QA2	ZG	0.00	131.25	4.50	131.25	202	209	210	S	QA2	ZG	0.00	131.25	5.50	131.25
202	210	211	S	QA2	ZG	0.00	131.25	5.50	131.25	202	211	212	S	QA2	ZG	0.00	131.25	5.50	131.25
202	212	213	S	QA2	ZG	0.00	131.25	5.50	131.25	202	212	213	S	QA2	ZG	0.00	131.25	5.50	131.25
202	213	214	S	QA2	ZG	0.00	131.25	4.50	131.25	202	213	214	S	QA2	ZG	0.00	131.25	4.50	131.25

Condizione di carico n. 6: tamponature

Carichi distribuiti

Relazione di calcolo

Asta	N1	N2	ENE	T	DC	Xi	Qi	Xf	Qf	Asta	N1	N2	ENE	T	DC	Xi	Qi	Xf	Qf		
						<m>	<daN/m>	<m>	<daN/m>							<m>	<daN/m>	<m>	<daN/m>		
0	-174	1	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.90	869.75	0	1	-201	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	1.34	869.75
0	-175	-174	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.85	869.75	0	-201	-225	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	1.09	869.75
0	-176	-175	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.85	869.75	0	-225	-259	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.82	869.75
0	-177	-176	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.85	869.75	0	-259	-283	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.78	869.75
0	-178	-177	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.65	869.75	0	-283	-317	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.46	869.75
0	2	-178	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.39	869.75	0	-317	8	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.76	869.75
0	-179	2	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	1.25	869.75	0	-341	8	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.91	869.75
0	-180	-179	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.99	869.75	0	-342	-341	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.85	869.75
0	-181	-180	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.99	869.75	0	-343	-342	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.85	869.75
0	-182	-181	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.99	869.75	0	-344	-343	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.85	869.75
0	-345	-344	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.65	869.75	0	3	-182	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	1.28	869.75
0	9	-345	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.39	869.75	0	-346	9	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	1.25	869.75
0	-183	3	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.90	869.75	0	-184	-183	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.90	869.75
0	-347	-346	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.99	869.75	0	-185	-184	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.90	869.75
0	-348	-347	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.99	869.75	0	-186	-185	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.61	869.75
0	-349	-348	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.99	869.75	0	-187	-186	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.68	869.75
0	10	-349	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	1.28	869.75	0	4	-187	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	1.51	869.75
0	-188	4	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.99	869.75	0	-189	-188	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.99	869.75
0	-350	10	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.90	869.75	0	-351	-350	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.90	869.75
0	-352	-351	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.90	869.75	0	-190	-189	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.99	869.75
0	-353	-352	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.61	869.75	0	-354	-353	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.68	869.75
0	-191	-190	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	1.26	869.75	0	11	-354	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	1.51	869.75
0	5	-191	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	1.26	869.75	0	-355	11	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.99	869.75
0	-192	5	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	1.38	869.75	0	-356	-355	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.99	869.75
0	-193	-192	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	1.38	869.75	0	-357	-356	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.99	869.75
0	-358	-357	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	1.26	869.75	0	-194	-193	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	1.38	869.75
0	12	-358	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	1.26	869.75	0	6	-194	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	1.38	869.75
0	-359	12	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	1.38	869.75	0	-195	6	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.93	869.75
0	-196	-195	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.93	869.75	0	-360	-359	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	1.38	869.75
0	-197	-196	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.93	869.75	0	-361	-360	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	1.38	869.75
0	-198	-197	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.93	869.75	0	7	-198	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.78	869.75
0	13	-361	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	1.38	869.75	0	7	-222	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	1.34	869.75
0	-362	13	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.93	869.75	0	-222	-256	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	1.09	869.75
0	-363	-362	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.93	869.75	0	-256	-280	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.82	869.75
0	-364	-363	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.93	869.75	0	-280	-314	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.78	869.75
0	-365	-364	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.93	869.75	0	-314	-338	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.46	869.75
0	14	-365	T	0	QPN	ZG	0.00	869.75	0.78	869.75	0	-338	14	T	0	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_S35	35.00	Calcestruzzo	2500.00	875.00
3	pareti_S30	30.00	Calcestruzzo	2500.00	750.00						

Condizione di carico n. 7: variabile pavimento

Carichi uniformi

Simbologia

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

Bid.	N1	N2	N3	N4	T	DC	Qx	Qy	Qz	Bid.	N1	N2	N3	N4	T	DC	Qx	Qy	Qz
							<daN/mq>	<daN/mq>	<daN/mq>								<daN/mq>	<daN/mq>	<daN/mq>
503	-163	-192	5	-162	M	G	0.00	0.00	50.00	503	12	-390	-389	-358	M	G	0.00	0.00	50.00

Relazione di calcolo

503	-194	-216	-215	-193	MG	0.00	0.00	50.00	503	-214	-248	-247	-213	MG	0.00	0.00	50.00
503	-192	-214	-213	5	MG	0.00	0.00	50.00	503	-164	-193	-192	-163	MG	0.00	0.00	50.00
503	-267	-301	-300	-266	MG	0.00	0.00	50.00	503	-245	-269	-268	-244	MG	0.00	0.00	50.00
503	-259	-283	-282	-258	MG	0.00	0.00	50.00	503	-165	-194	-193	-164	MG	0.00	0.00	50.00
503	-190	-211	-210	-189	MG	0.00	0.00	50.00	503	-303	-327	-326	-302	MG	0.00	0.00	50.00
503	-170	-198	-197	-169	MG	0.00	0.00	50.00	503	-361	-393	-392	-360	MG	0.00	0.00	50.00
503	-211	-245	-244	-210	MG	0.00	0.00	50.00	503	-308	-332	-331	-307	MG	0.00	0.00	50.00
503	-274	-308	-307	-273	MG	0.00	0.00	50.00	503	-250	-274	-273	-249	MG	0.00	0.00	50.00
503	-216	-250	-249	-215	MG	0.00	0.00	50.00	503	-203	-227	-226	-202	MG	0.00	0.00	50.00
503	-167	-195	6	-166	MG	0.00	0.00	50.00	503	6	-217	-216	-194	MG	0.00	0.00	50.00
503	5	-213	-212	-191	MG	0.00	0.00	50.00	503	-160	-190	-189	-159	MG	0.00	0.00	50.00
503	-168	-196	-195	-167	MG	0.00	0.00	50.00	503	-307	-331	-330	-306	MG	0.00	0.00	50.00
503	-273	-307	-306	-272	MG	0.00	0.00	50.00	503	-249	-273	-272	-248	MG	0.00	0.00	50.00
503	-215	-249	-248	-214	MG	0.00	0.00	50.00	503	-193	-215	-214	-192	MG	0.00	0.00	50.00
503	-278	-312	-311	-277	MG	0.00	0.00	50.00	503	-312	-336	-335	-311	MG	0.00	0.00	50.00
503	-197	-220	-219	-196	MG	0.00	0.00	50.00	503	-301	-325	-324	-300	MG	0.00	0.00	50.00
503	-221	-255	-254	-220	MG	0.00	0.00	50.00	503	-255	-279	-278	-254	MG	0.00	0.00	50.00
503	-279	-313	-312	-278	MG	0.00	0.00	50.00	503	-332	-361	-360	-331	MG	0.00	0.00	50.00
503	-198	-221	-220	-197	MG	0.00	0.00	50.00	503	7	-222	-221	-198	MG	0.00	0.00	50.00
503	-314	-338	-337	-313	MG	0.00	0.00	50.00	503	-280	-314	-313	-279	MG	0.00	0.00	50.00
503	-256	-280	-279	-255	MG	0.00	0.00	50.00	503	-222	-256	-255	-221	MG	0.00	0.00	50.00
503	-338	14	-365	-337	MG	0.00	0.00	50.00	503	-150	-182	-181	-149	MG	0.00	0.00	50.00
503	-154	-185	-184	-153	MG	0.00	0.00	50.00	503	-153	-184	-183	-152	MG	0.00	0.00	50.00
503	-248	-272	-271	-247	MG	0.00	0.00	50.00	503	-272	-306	-305	-271	MG	0.00	0.00	50.00
503	-306	-330	-329	-305	MG	0.00	0.00	50.00	503	-330	-359	12	-329	MG	0.00	0.00	50.00
503	-359	-391	-390	12	MG	0.00	0.00	50.00	503	-191	-212	-211	-190	MG	0.00	0.00	50.00
503	-309	-333	-332	-308	MG	0.00	0.00	50.00	503	-166	6	-194	-165	MG	0.00	0.00	50.00
503	-337	-365	-364	-336	MG	0.00	0.00	50.00	503	-251	-275	-274	-250	MG	0.00	0.00	50.00
503	-275	-309	-308	-274	MG	0.00	0.00	50.00	503	13	-394	-393	-361	MG	0.00	0.00	50.00
503	-313	-337	-336	-312	MG	0.00	0.00	50.00	503	-334	-362	13	-333	MG	0.00	0.00	50.00
503	-218	-252	-251	-217	MG	0.00	0.00	50.00	503	-252	-276	-275	-251	MG	0.00	0.00	50.00
503	-276	-310	-309	-275	MG	0.00	0.00	50.00	503	-310	-334	-333	-309	MG	0.00	0.00	50.00
503	-195	-218	-217	6	MG	0.00	0.00	50.00	503	-335	-363	-362	-334	MG	0.00	0.00	50.00
503	-219	-253	-252	-218	MG	0.00	0.00	50.00	503	-253	-277	-276	-252	MG	0.00	0.00	50.00
503	-277	-311	-310	-276	MG	0.00	0.00	50.00	503	-311	-335	-334	-310	MG	0.00	0.00	50.00
503	-196	-219	-218	-195	MG	0.00	0.00	50.00	503	-336	-364	-363	-335	MG	0.00	0.00	50.00
503	-220	-254	-253	-219	MG	0.00	0.00	50.00	503	-254	-278	-277	-253	MG	0.00	0.00	50.00
503	-201	-225	-224	-200	MG	0.00	0.00	50.00	503	-158	-188	4	-157	MG	0.00	0.00	50.00
503	-243	-267	-266	-242	MG	0.00	0.00	50.00	503	-209	-243	-242	-208	MG	0.00	0.00	50.00
503	-188	-209	-208	4	MG	0.00	0.00	50.00	503	-169	-197	-196	-168	MG	0.00	0.00	50.00
503	-326	-356	-355	-325	MG	0.00	0.00	50.00	503	-268	-302	-301	-267	MG	0.00	0.00	50.00
503	-244	-268	-267	-243	MG	0.00	0.00	50.00	503	-210	-244	-243	-209	MG	0.00	0.00	50.00
503	-189	-210	-209	-188	MG	0.00	0.00	50.00	503	-302	-326	-325	-301	MG	0.00	0.00	50.00
503	-327	-357	-356	-326	MG	0.00	0.00	50.00	503	-269	-303	-302	-268	MG	0.00	0.00	50.00
503	-360	-392	-391	-359	MG	0.00	0.00	50.00	503	-161	-191	-190	-160	MG	0.00	0.00	50.00
503	-358	-389	-388	-357	MG	0.00	0.00	50.00	503	-328	-358	-357	-327	MG	0.00	0.00	50.00
503	-304	-328	-327	-303	MG	0.00	0.00	50.00	503	-270	-304	-303	-269	MG	0.00	0.00	50.00
503	-271	-305	-304	-270	MG	0.00	0.00	50.00	503	-247	-271	-270	-246	MG	0.00	0.00	50.00
503	-213	-247	-246	-212	MG	0.00	0.00	50.00	503	-162	5	-191	-161	MG	0.00	0.00	50.00
503	-305	-329	-328	-304	MG	0.00	0.00	50.00	503	-246	-270	-269	-245	MG	0.00	0.00	50.00
503	-331	-360	-359	-330	MG	0.00	0.00	50.00	503	-217	-251	-250	-216	MG	0.00	0.00	50.00
503	-159	-189	-188	-158	MG	0.00	0.00	50.00	503	-212	-246	-245	-211	MG	0.00	0.00	50.00
503	-146	2	-178	-145	MG	0.00	0.00	50.00	503	-225	-259	-258	-224	MG	0.00	0.00	50.00
503	-171	7	-198	-170	MG	0.00	0.00	50.00	503	-148	-180	-179	-147	MG	0.00	0.00	50.00
503	-223	-257	-256	-222	MG	0.00	0.00	50.00	503	-261	-285	-284	-260	MG	0.00	0.00	50.00
503	-227	-261	-260	-226	MG	0.00	0.00	50.00	503	-345	-373	-372	-344	MG	0.00	0.00	50.00
503	-319	-342	-341	-318	MG	0.00	0.00	50.00	503	-156	-187	-186	-155	MG	0.00	0.00	50.00
503	-157	4	-187	-156	MG	0.00	0.00	50.00	503	-286	-320	-319	-285	MG	0.00	0.00	50.00
503	-174	-202	-201	1	MG	0.00	0.00	50.00	503	-284	-318	-317	-283	MG	0.00	0.00	50.00
503	-176	-204	-203	-175	MG	0.00	0.00	50.00	503	-281	-315	-314	-280	MG	0.00	0.00	50.00
503	-204	-228	-227	-203	MG	0.00	0.00	50.00	503	-260	-284	-283	-259	MG	0.00	0.00	50.00
503	-226	-260	-259	-225	MG	0.00	0.00	50.00	503	-228	-262	-261	-227	MG	0.00	0.00	50.00
503	-315	-339	-338	-314	MG	0.00	0.00	50.00	503	-262	-286	-285	-261	MG	0.00	0.00	50.00
503	-202	-226	-225	-201	MG	0.00	0.00	50.00	503	-317	8	-340	-316	MG	0.00	0.00	50.00
503	-321	-344	-343	-320	MG	0.00	0.00	50.00	503	-339	-366	14	-338	MG	0.00	0.00	50.00
503	-263	-287	-286	-262	MG	0.00	0.00	50.00	503	-175	-203	-202	-174	MG	0.00	0.00	50.00
503	-285	-319	-318	-284	MG	0.00	0.00	50.00	503	-229	-263	-262	-228	MG	0.00	0.00	50.00
503	-366	-400	-399	14	MG	0.00	0.00	50.00	503	-205	-229	-228	-204	MG	0.00	0.00	50.00
503	-177	-205	-204	-176	MG	0.00	0.00	50.00	503	-287	-321	-320	-286	MG	0.00	0.00	50.00
503	-257	-281	-280	-256	MG	0.00	0.00	50.00	503	-320	-343	-342	-319	MG	0.00	0.00	50.00
503	1	-201	-200	-173	MG	0.00	0.00	50.00	503	11	-385	-384	-354	MG	0.00	0.00	50.00
503	-354	-384	-383	-353	MG	0.00	0.00	50.00	503	-155	-186	-185	-154	MG	0.00	0.00	50.00
503	-353	-383	-382	-352	MG	0.00	0.00	50.00	503	-347	-376	-375	-346	MG	0.00	0.00	50.00
503	14	-399	-398	-365	MG	0.00	0.00	50.00	503	-365	-398	-397	-364	MG	0.00	0.00	50.00
503	-364	-397	-396	-363	MG	0.00	0.00	50.00	503	9	-374	-373	-345	MG	0.00	0.00	50.00
503	-145	-178	-177	-144	MG	0.00	0.00	50.00	503	-363	-396	-395	-362	MG	0.00	0.00	50.00
503	-362	-395	-394	13	MG	0.00	0.00	50.00	503	-333	13	-361	-332	MG	0.00	0.00	50.00
503	-329	12	-358	-328	MG	0.00	0.00	50.00	503	-357	-388	-387	-356	MG	0.00	0.00	50.00
503	-356	-387	-386	-355	MG	0.00	0.00	50.00	503	-355	-386	-385	11	MG	0.00	0.00	50.00

Relazione di calcolo

503	-141	-174	1	-140	MG	0.00	0.00	50.00	503	-352	-382	-381	-351	MG	0.00	0.00	50.00
503	-348	-377	-376	-347	MG	0.00	0.00	50.00	503	-349	-378	-377	-348	MG	0.00	0.00	50.00
503	10	-379	-378	-349	MG	0.00	0.00	50.00	503	-350	-380	-379	10	MG	0.00	0.00	50.00
503	-351	-381	-380	-350	MG	0.00	0.00	50.00	503	-172	-199	7	-171	MG	0.00	0.00	50.00
503	-147	-179	2	-146	MG	0.00	0.00	50.00	503	-283	-317	-316	-282	MG	0.00	0.00	50.00
503	-325	-355	11	-324	MG	0.00	0.00	50.00	503	-242	-266	-265	-241	MG	0.00	0.00	50.00
503	-208	-242	-241	-207	MG	0.00	0.00	50.00	503	-324	11	-354	-323	MG	0.00	0.00	50.00
503	-323	-354	-353	-322	MG	0.00	0.00	50.00	503	-299	-323	-322	-298	MG	0.00	0.00	50.00
503	-265	-299	-298	-264	MG	0.00	0.00	50.00	503	-318	-341	8	-317	MG	0.00	0.00	50.00
503	-140	1	-173	-139	MG	0.00	0.00	50.00	503	-144	-177	-176	-143	MG	0.00	0.00	50.00
503	-143	-176	-175	-142	MG	0.00	0.00	50.00	503	-241	-265	-264	-240	MG	0.00	0.00	50.00
503	-207	-241	-240	-206	MG	0.00	0.00	50.00	503	-142	-175	-174	-141	MG	0.00	0.00	50.00
503	-152	-183	3	-151	MG	0.00	0.00	50.00	503	8	-368	-367	-340	MG	0.00	0.00	50.00
503	-187	-207	-206	-186	MG	0.00	0.00	50.00	503	4	-208	-207	-187	MG	0.00	0.00	50.00
503	-341	-369	-368	8	MG	0.00	0.00	50.00	503	-199	-223	-222	7	MG	0.00	0.00	50.00
503	-151	3	-182	-150	MG	0.00	0.00	50.00	503	-149	-181	-180	-148	MG	0.00	0.00	50.00
503	-300	-324	-323	-299	MG	0.00	0.00	50.00	503	-266	-300	-299	-265	MG	0.00	0.00	50.00
503	-346	-375	-374	9	MG	0.00	0.00	50.00	503	-343	-371	-370	-342	MG	0.00	0.00	50.00
503	-342	-370	-369	-341	MG	0.00	0.00	50.00	503	-344	-372	-371	-343	MG	0.00	0.00	50.00
504	-10	-22	-21	-9	MG	0.00	0.00	50.00	504	-21	-33	-32	-20	MG	0.00	0.00	50.00
504	-5	-17	-16	-4	MG	0.00	0.00	50.00	504	-9	-21	-20	-8	MG	0.00	0.00	50.00
504	-8	-20	-19	-7	MG	0.00	0.00	50.00	504	-7	-19	-18	-6	MG	0.00	0.00	50.00
504	-6	-18	-17	-5	MG	0.00	0.00	50.00	504	-11	-23	-22	-10	MG	0.00	0.00	50.00
504	-22	-34	-33	-21	MG	0.00	0.00	50.00	504	-12	-24	-23	-11	MG	0.00	0.00	50.00
504	-20	-32	-31	-19	MG	0.00	0.00	50.00	504	-19	-31	-30	-18	MG	0.00	0.00	50.00
504	-18	-30	-29	-17	MG	0.00	0.00	50.00	504	-17	-29	-28	-16	MG	0.00	0.00	50.00
504	-4	-16	-15	-3	MG	0.00	0.00	50.00	504	-3	-15	-14	-2	MG	0.00	0.00	50.00
504	-2	-14	-13	-1	MG	0.00	0.00	50.00	504	-24	-36	-35	-23	MG	0.00	0.00	50.00
504	-23	-35	-34	-22	MG	0.00	0.00	50.00	504	-57	-69	-68	-56	MG	0.00	0.00	50.00
504	-56	-68	-67	-55	MG	0.00	0.00	50.00	504	-55	-67	-66	-54	MG	0.00	0.00	50.00
504	-54	-66	-65	-53	MG	0.00	0.00	50.00	504	-53	-65	-64	-52	MG	0.00	0.00	50.00
504	-52	-64	-63	-51	MG	0.00	0.00	50.00	504	-51	-63	-62	-50	MG	0.00	0.00	50.00
504	-50	-62	-61	-49	MG	0.00	0.00	50.00	504	-72	-84	-83	-71	MG	0.00	0.00	50.00
504	-71	-83	-82	-70	MG	0.00	0.00	50.00	504	-70	-82	-81	-69	MG	0.00	0.00	50.00
504	-69	-81	-80	-68	MG	0.00	0.00	50.00	504	-68	-80	-79	-67	MG	0.00	0.00	50.00
504	-67	-79	-78	-66	MG	0.00	0.00	50.00	504	-66	-78	-77	-65	MG	0.00	0.00	50.00
504	-65	-77	-76	-64	MG	0.00	0.00	50.00	504	-64	-76	-75	-63	MG	0.00	0.00	50.00
504	-63	-75	-74	-62	MG	0.00	0.00	50.00	504	-62	-74	-73	-61	MG	0.00	0.00	50.00
504	-16	-28	-27	-15	MG	0.00	0.00	50.00	504	-15	-27	-26	-14	MG	0.00	0.00	50.00
504	-14	-26	-25	-13	MG	0.00	0.00	50.00	504	-36	-48	-47	-35	MG	0.00	0.00	50.00
504	-35	-47	-46	-34	MG	0.00	0.00	50.00	504	-34	-46	-45	-33	MG	0.00	0.00	50.00
504	-33	-45	-44	-32	MG	0.00	0.00	50.00	504	-32	-44	-43	-31	MG	0.00	0.00	50.00
504	-31	-43	-42	-30	MG	0.00	0.00	50.00	504	-30	-42	-41	-29	MG	0.00	0.00	50.00
504	-29	-41	-40	-28	MG	0.00	0.00	50.00	504	-28	-40	-39	-27	MG	0.00	0.00	50.00
504	-27	-39	-38	-26	MG	0.00	0.00	50.00	504	-26	-38	-37	-25	MG	0.00	0.00	50.00
504	-48	-60	-59	-47	MG	0.00	0.00	50.00	504	-47	-59	-58	-46	MG	0.00	0.00	50.00
504	-46	-58	-57	-45	MG	0.00	0.00	50.00	504	-45	-57	-56	-44	MG	0.00	0.00	50.00
504	-44	-56	-55	-43	MG	0.00	0.00	50.00	504	-43	-55	-54	-42	MG	0.00	0.00	50.00
504	-42	-54	-53	-41	MG	0.00	0.00	50.00	504	-41	-53	-52	-40	MG	0.00	0.00	50.00
504	-40	-52	-51	-39	MG	0.00	0.00	50.00	504	-39	-51	-50	-38	MG	0.00	0.00	50.00
504	-38	-50	-49	-37	MG	0.00	0.00	50.00	504	-60	-72	-71	-59	MG	0.00	0.00	50.00
504	-59	-71	-70	-58	MG	0.00	0.00	50.00	504	-58	-70	-69	-57	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

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

## Relazione di calcolo

- 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: SP46, 72022 Latiano BR, Italia LON. 17.72010 LAT. 40.59740  
Contenuto tra ID reticolo: 33919 33920 34141 34142

### 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	0.0380	2.51	0.37	1.00	1.00
SLV	1898	0.0654	2.95	0.50	1.00	1.00

- 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: No

- Quota di riferimento: -1.50 <m>

- Quota max della struttura: 3.55 <m>

- Altezza della struttura: 5.05 <m>

- Numero piani edificio: 2

- Coefficiente  $\theta$ : 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

$E_x$  = Eccentricità in dir. X

$E_y$  = Eccentricità in dir. Y

$E_a$  = Eccentricità complessiva

## Relazione di calcolo

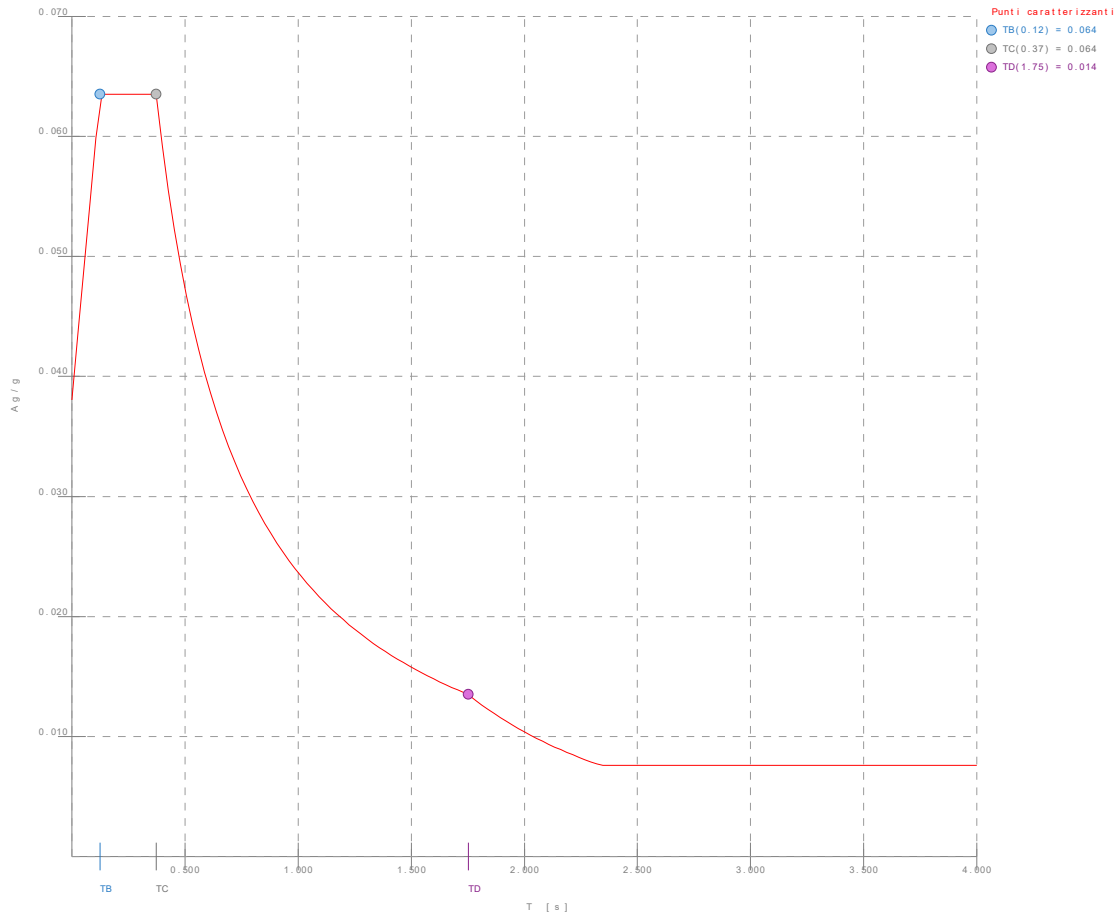
Imp.	Lx <m>	Ly <m>	Ex <m>	Ey <m>	Ea <m>
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	31.50	6.25	1.58	0.31	1.61

### Dati di calcolo

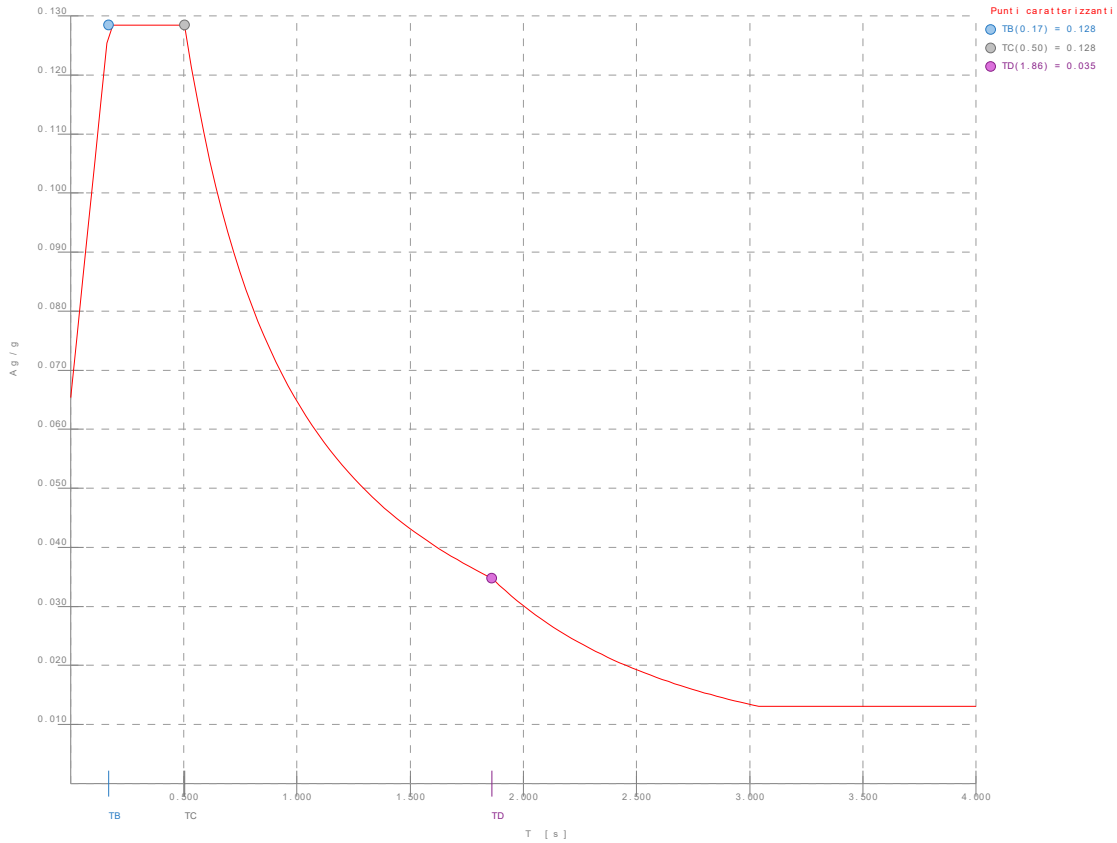
- Categoria del suolo di fondazione: A
- Tipologia strutturale: c.a. o prefabbricata a telaio a più piani e più campate

Periodo $T_1$	0.25266
Coeff. $\lambda$ SLD	1.00
Coeff. $\lambda$ SLV	1.00
Rapporto di sovrarresistenza ( $\alpha_u/\alpha_1$ )	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 ( $q_{ND}$ )	1.50
Fattore di comportamento per SLD ( $q_D$ )	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  $A_{gS}$ : 0.0654 <g>
- Applica semplificazioni per bassa sismicità: No
- Fattore di comportamento per sisma verticale ( $q_v$ ): 1.50
- Smorzamento spettro: 5.00%



**Figura numero 1: Spettro SLD**



**Figura numero 2: Spettro SND**

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

**Ambienti di carico**

**Simbologia**

- N = Numero
- Comm. = Commento
- 1= peso proprio
- 2= strutturale solaio
- 3= permanente solaio
- 4= variabile solaio
- 5= neve
- 6= tamponature
- 7= variabile pavimento
- F = azioni orizzontali convenzionali
- SLU = Stato limite ultimo
- SLR = Stato limite per combinazioni rare
- SLF = Stato limite per combinazioni frequenti
- SLQ/D = Stato limite per combinazioni quasi permanenti o di danno
- S = Sì
- 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	S	N	N	N
2	Calcolo statico	S	S	S	S	S	S	N	S	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

Relazione di calcolo

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	$\Psi_2$	$\Psi_2$	1	$\Psi_2$	1
2	Amb. 2 (SLU)	SLU	$\gamma_{max}$	$\gamma_{max}$	$\gamma_{max}$	$\gamma_{max}$	$\gamma_{max}$	$\gamma_{max}$	$\gamma_{max}$	-----
3	Amb. 2 (SLE R)	SLE R	1	1	1	1	1	1	1	-----
4	Amb. 2 (SLE F)	SLE F	1	1	1	$\Psi_1$	$\Psi_1$	1	$\Psi_1$	-----
5	Amb. 2 (SLE Q)	SLE Q	1	1	1	$\Psi_2$	$\Psi_2$	1	$\Psi_2$	-----

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 = Sì

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	SND	L	N	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.80	1.00	1.00	0.30
2	Amb. 1 (SLE) S Mt+X+0.3Y	SLD	L	N	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.80	1.00	1.00	0.30
3	Amb. 1 (SLU S) S Mt+X-0.3Y	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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



Relazione di calcolo

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	17.45	2.66	3.55	231733.00	17602700.00

**Totali masse impalcati**

Mo <kg>	Jpz <kg*mq>
231733.00	17602700.00

**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	14439.50	14439.50	23186.70

**Totali forze sismiche**

Fx <daN>	Fy <daN>	Mz <daNm>
14439.50	14439.50	23186.70

**Elenco forze sismiche di impalcato allo SND**

Imp.	cx	cy	Fx <daN>	Fy <daN>	Mz <daNm>
2	1.00	1.00	29189.10	29189.10	46871.40

**Totali forze sismiche**

Fx <daN>	Fy <daN>	Mz <daNm>
29189.10	29189.10	46871.40

**Domanda in duttilità di curvatura**

Direzione X  $\mu_{EdX}=15.52$   
 Direzione Y  $\mu_{EdY}=15.52$

**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 <cm>	CC	TCC	Sy <cm>	CC	TCC	Sz <cm>	CC	TCC	Rx <rad>	CC	TCC	Ry <rad>	CC	TCC	Rz <rad>	CC	TCC	
-400	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.02	23	SND	0.00	29	SND	0.00	17	SND	0.00	1	SND

Relazione di calcolo

-400	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.03	1	SND	0.00	11	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SND
-399	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.01	31	SND	0.00	19	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SND
-399	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.02	9	SND	0.00	5	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SND
-398	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.01	29	SND	0.00	31	SND	0.00	9	SND	0.00	1	SND
-398	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	11	SND	0.00	9	SND	0.00	31	SND	0.00	1	SND
-397	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	19	SND	0.00	19	SND	0.00	5	SND	0.00	1	SND
-397	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	5	SND	0.00	5	SND	0.00	19	SND	0.00	1	SND
-396	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	7	SND	0.00	31	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SND
-396	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	17	SND	0.00	9	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SND
-395	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	31	SND	0.00	29	SND	0.00	29	SND	0.00	1	SND
-395	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	9	SND	0.00	11	SND	0.00	11	SND	0.00	1	SND
-394	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	29	SND	0.00	33	SLU	0.00	17	SND	0.00	1	SND
-394	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	11	SND	0.00	9	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SND
-393	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	19	SND	0.00	31	SND	0.00	11	SND	0.00	1	SND
-393	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	5	SND	0.00	9	SND	0.00	29	SND	0.00	1	SND
-392	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	11	SND	0.00	9	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SND
-392	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	29	SND	0.00	31	SND	0.00	17	SND	0.00	1	SND
-391	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	31	SND	0.00	29	SND	0.00	29	SND	0.00	1	SND
-391	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	9	SND	0.00	11	SND	0.00	11	SND	0.00	1	SND
-390	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	31	SND	0.00	33	SLU	0.00	17	SND	0.00	1	SND
-390	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	9	SND	0.00	11	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SND
-389	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	29	SND	0.00	31	SND	0.00	11	SND	0.00	1	SND
-389	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	11	SND	0.00	9	SND	0.00	29	SND	0.00	1	SND
-388	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	9	SND	0.00	17	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SND
-388	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	31	SND	0.00	7	SND	0.00	17	SND	0.00	1	SND
-387	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	7	SND	0.00	7	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SND
-387	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	17	SND	0.00	17	SND	0.00	17	SND	0.00	1	SND
-386	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	15	SND	0.00	29	SND	0.00	29	SND	0.00	1	SND
-386	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	25	SND	0.00	11	SND	0.00	11	SND	0.00	1	SND
-385	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	13	SND	0.00	33	SLU	0.00	17	SND	0.00	1	SND
-385	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	27	SND	0.00	25	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SND
-384	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	19	SND	0.00	15	SND	0.00	11	SND	0.00	1	SND
-384	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	5	SND	0.00	25	SND	0.00	29	SND	0.00	1	SND
-383	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	17	SND	0.00	33	SLU	0.00	5	SND	0.00	1	SND
-383	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	33	SLU	0.00	5	SND	0.00	19	SND	0.00	1	SND
-382	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	5	SND	0.00	33	SLU	0.00	19	SND	0.00	1	SND
-382	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	33	SLU	0.00	27	SND	0.00	5	SND	0.00	1	SND
-381	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	15	SND	0.00	33	SLU	0.00	15	SND	0.00	1	SND
-381	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	25	SND	0.00	25	SND	0.00	25	SND	0.00	1	SND
-380	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	15	SND	0.00	15	SND	0.00	13	SND	0.00	1	SND
-380	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	25	SND	0.00	25	SND	0.00	27	SND	0.00	1	SND
-379	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.01	13	SND	0.00	15	SND	0.00	5	SND	0.00	1	SND
-379	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	27	SND	0.00	25	SND	0.00	19	SND	0.00	1	SND
-378	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	13	SND	0.00	13	SND	0.00	27	SND	0.00	1	SND
-378	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	27	SND	0.00	27	SND	0.00	13	SND	0.00	1	SND
-377	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	27	SND	0.00	33	SLU	0.00	21	SND	0.00	1	SND
-377	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	33	SLU	0.00	27	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND
-376	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	15	SND	0.00	33	SLU	0.00	7	SND	0.00	1	SND
-376	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	33	SLU	0.00	27	SND	0.00	17	SND	0.00	1	SND
-375	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	15	SND	0.00	15	SND	0.00	13	SND	0.00	1	SND
-375	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	25	SND	0.00	25	SND	0.00	27	SND	0.00	1	SND
-374	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.01	15	SND	0.00	13	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SND
-374	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	25	SND	0.00	27	SND	0.00	17	SND	0.00	1	SND
-373	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	13	SND	0.00	13	SND	0.00	25	SND	0.00	1	SND
-373	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	27	SND	0.00	27	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SND
-372	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	13	SND	0.00	13	SND	0.00	27	SND	0.00	1	SND
-372	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	27	SND	0.00	27	SND	0.00	13	SND	0.00	1	SND
-371	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	13	SND	0.00	13	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND
-371	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	33	SLU	0.00	27	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND
-370	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	7	SND	0.00	15	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SND
-370	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	17	SND	0.00	25	SND	0.00	17	SND	0.00	1	SND
-369	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.01	15	SND	0.00	13	SND	0.00	13	SND	0.00	1	SND
-369	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	25	SND	0.00	27	SND	0.00	27	SND	0.00	1	SND
-368	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.02	13	SND	0.00	15	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND
-368	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.03	27	SND	0.00	25	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND
-367	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.02	13	SND	0.00	15	SND	0.00	19	SND	0.00	1	SND
-367	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.04	27	SND	0.00	25	SND	0.00	5	SND	0.00	1	SND
-366	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.02	7	SND	0.00	31	SND	0.00	17	SND	0.00	1	SND
-366	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.03	17	SND	0.00	9	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SND
-365	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	19	SND	0.00	29	SND	0.00	5	SND	0.00	1	SND
-365	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	5	SND	0.00	11	SND	0.00	19	SND	0.00	1	SND
-364	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	17	SND	0.00	29	SND	0.00	5	SND	0.00	1	SND
-364	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	7	SND	0.00	11	SND	0.00	19	SND	0.00	1	SND
-363	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	5	SND	0.00	31	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SND
-363	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	33	SLU	0.00	9	SND	0.00	17	SND	0.00	1	SND
-362	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	7	SND	0.00	31	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SND
-362	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	17	SND	0.00	9	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SND
-361	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	19	SND	0.00	17	SND	0.00	5	SND	0.00	1	SND
-361	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	5	SND	0.00	7	SND	0.00	19	SND	0.00	1	SND

Relazione di calcolo

-360	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	11	SND	0.00	31	SND	0.00	17	SND	0.00	1	SND
-360	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	29	SND	0.00	9	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SND
-359	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	7	SND	0.00	5	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SND
-359	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	17	SND	0.00	19	SND	0.00	17	SND	0.00	1	SND
-358	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	19	SND	0.00	19	SND	0.00	5	SND	0.00	1	SND
-358	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	5	SND	0.00	5	SND	0.00	19	SND	0.00	1	SND
-357	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	5	SND	0.00	29	SND	0.00	17	SND	0.00	1	SND
-357	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	19	SND	0.00	11	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SND
-356	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	5	SND	0.00	15	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SND
-356	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	33	SLU	0.00	25	SND	0.00	25	SND	0.00	1	SND
-355	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	7	SND	0.00	15	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SND
-355	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	17	SND	0.00	25	SND	0.00	17	SND	0.00	1	SND
-354	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	19	SND	0.00	25	SND	0.00	5	SND	0.00	1	SND
-354	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	5	SND	0.00	15	SND	0.00	19	SND	0.00	1	SND
-353	Max	0.00	27	SND	0.00	13	SND	-0.00	27	SND	0.00	29	SND	0.00	11	SND	0.00	33	SLU
-353	Min.	0.00	33	SLU	0.00	27	SND	-0.00	33	SLU	0.00	11	SND	0.00	29	SND	0.00	25	SND
-352	Max	0.00	25	SND	0.00	27	SND	-0.00	27	SND	0.00	33	SLU	0.00	5	SND	0.00	13	SND
-352	Min.	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	-0.00	33	SLU	0.00	27	SND	0.00	19	SND	0.00	27	SND
-351	Max	0.00	27	SND	0.00	27	SND	-0.00	27	SND	0.00	15	SND	0.00	19	SND	0.00	25	SND
-351	Min.	0.00	33	SLU	0.00	13	SND	-0.00	33	SLU	0.00	25	SND	0.00	5	SND	0.00	15	SND
-350	Max	0.00	25	SND	0.00	13	SND	-0.00	21	SND	0.00	15	SND	0.00	7	SND	0.00	23	SND
-350	Min.	0.00	33	SLU	0.00	27	SND	-0.01	33	SLU	0.00	25	SND	0.00	17	SND	0.00	1	SND
-349	Max	0.00	7	SND	0.00	15	SND	-0.00	25	SND	0.00	33	SLU	0.00	5	SND	0.00	21	SND
-349	Min.	0.00	17	SND	0.00	25	SND	-0.01	33	SLU	0.00	27	SND	0.00	19	SND	0.00	3	SND
-348	Max	0.00	7	SND	0.00	25	SND	-0.00	27	SND	0.00	33	SLU	0.00	17	SND	0.00	13	SND
-348	Min.	0.00	17	SND	0.00	15	SND	-0.01	33	SLU	0.00	27	SND	0.00	7	SND	0.00	27	SND
-347	Max	0.00	21	SND	0.00	21	SND	-0.00	25	SND	0.00	15	SND	0.00	19	SND	0.00	25	SND
-347	Min.	0.00	3	SND	0.00	3	SND	-0.01	33	SLU	0.00	25	SND	0.00	5	SND	0.00	15	SND
-346	Max	0.00	7	SND	0.00	13	SND	-0.00	21	SND	0.00	33	SLU	0.00	7	SND	0.00	7	SND
-346	Min.	0.00	17	SND	0.00	27	SND	-0.01	33	SLU	0.00	25	SND	0.00	17	SND	0.00	17	SND
-345	Max	0.00	17	SND	0.00	27	SND	-0.00	25	SND	0.00	13	SND	0.00	33	SLU	0.00	25	SND
-345	Min.	0.00	7	SND	0.00	13	SND	-0.01	33	SLU	0.00	27	SND	0.00	3	SND	0.00	15	SND
-344	Max	0.00	19	SND	0.00	15	SND	-0.00	25	SND	0.00	13	SND	0.00	33	SLU	0.00	15	SND
-344	Min.	0.00	5	SND	0.00	25	SND	-0.00	33	SLU	0.00	27	SND	0.00	7	SND	0.00	25	SND
-343	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	27	SND	0.00	13	SND	0.00	5	SND	0.00	1	SND
-343	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	33	SLU	0.00	27	SND	0.00	19	SND	0.00	1	SND
-342	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	7	SND	0.00	15	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SND
-342	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	17	SND	0.00	25	SND	0.00	17	SND	0.00	1	SND
-341	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.01	7	SND	0.00	15	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SND
-341	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	17	SND	0.00	25	SND	0.00	17	SND	0.00	1	SND
-340	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.02	19	SND	0.00	13	SND	0.00	17	SND	0.00	1	SND
-340	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.03	5	SND	0.00	27	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SND
-339	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.01	5	SND	0.00	23	SND	0.00	17	SND	0.00	1	SND
-339	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.02	19	SND	0.00	1	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SND
-338	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	11	SND	0.00	5	SND	0.00	19	SND	0.00	1	SND
-338	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	29	SND	0.00	19	SND	0.00	5	SND	0.00	1	SND
-337	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	19	SND	0.00	19	SND	0.00	1	SND
-337	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	23	SND	0.00	5	SND	0.00	5	SND	0.00	1	SND
-336	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	17	SND	0.00	17	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SND
-336	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	7	SND	0.00	7	SND	0.00	17	SND	0.00	1	SND
-335	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	5	SND	0.00	5	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SND
-335	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	19	SND	0.00	33	SLU	0.00	17	SND	0.00	1	SND
-334	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	5	SND	0.00	31	SND	0.00	9	SND	0.00	1	SND
-334	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	33	SLU	0.00	9	SND	0.00	31	SND	0.00	1	SND
-333	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	9	SND	0.00	9	SND	0.00	19	SND	0.00	1	SND
-333	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	31	SND	0.00	33	SLU	0.00	5	SND	0.00	1	SND
-332	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	17	SND	0.00	19	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND
-332	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	7	SND	0.00	5	SND	0.00	9	SND	0.00	1	SND
-331	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	23	SND	0.00	11	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SND
-331	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	29	SND	0.00	17	SND	0.00	1	SND
-330	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	5	SND	0.00	23	SND	0.00	9	SND	0.00	1	SND
-330	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	19	SND	0.00	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND
-329	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	11	SND	0.00	11	SND	0.00	17	SND	0.00	1	SND
-329	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	29	SND	0.00	33	SLU	0.00	7	SND	0.00	1	SND
-328	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	17	SND	0.00	19	SND	0.00	29	SND	0.00	1	SND
-328	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	7	SND	0.00	5	SND	0.00	11	SND	0.00	1	SND
-327	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	17	SND	0.00	11	SND	0.00	5	SND	0.00	1	SND
-327	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	29	SND	0.00	19	SND	0.00	1	SND
-326	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	5	SND	0.00	11	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SND
-326	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	19	SND	0.00	33	SLU	0.00	17	SND	0.00	1	SND
-325	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	5	SND	0.00	15	SND	0.00	25	SND	0.00	1	SND
-325	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	33	SLU	0.00	25	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SND
-324	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	25	SND	0.00	25	SND	0.00	17	SND	0.00	1	SND
-324	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	15	SND	0.00	33	SLU	0.00	7	SND	0.00	1	SND
-323	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	17	SND	0.00	19	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SND
-323	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	33	SLU	0.00	5	SND	0.00	25	SND	0.00	1	SND
-322	Max	0.00	7	SND	0.00	13	SND	-0.00	27	SND	0.00	25	SND	0.00	5	SND	0.00	33	SLU
-322	Min.	0.00	17	SND	0.00	27	SND	-0.00	33	SLU	0.00	15	SND	0.00	19	SND	0.00	27	SND
-321	Max	0.00	3	SND	0.00	15	SND	-0.00	25	SND	0.00	27	SND	0.00	33	SLU	0.00	27	SND

Relazione di calcolo

-321	Min.	0.00	21	SND	0.00	25	SND	-0.00	33	SLU	0.00	13	SND	0.00	33	SLU
-320	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	25	SND	0.00	27	SND	0.00	33	SLU
-320	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	3	SND
-319	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	21	SND	0.00	5	SND	0.00	7	SND
-319	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	3	SND	0.00	19	SND	0.00	17	SND
-318	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	21	SND	0.00	15	SND	0.00	25	SND
-318	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	3	SND	0.00	25	SND	0.00	15	SND
-317	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	25	SND	0.00	25	SND	0.00	17	SND
-317	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	15	SND	0.00	15	SND	0.00	7	SND
-316	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.01	17	SND	0.00	3	SND	0.00	17	SND
-316	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.02	7	SND	0.00	21	SND	0.00	7	SND
-315	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	5	SND	0.00	5	SND	0.00	19	SND
-315	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	19	SND	0.00	19	SND	0.00	5	SND
-314	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	11	SND	0.00	5	SND	0.00	19	SND
-314	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	29	SND	0.00	19	SND	0.00	5	SND
-313	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	9	SND	0.00	1	SND	0.00	29	SND
-313	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	31	SND	0.00	23	SND	0.00	11	SND
-312	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	17	SND	0.00	23	SND
-312	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	23	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SND
-311	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	5	SND	0.00	5	SND	0.00	5	SND
-311	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	19	SND	0.00	19	SND	0.00	19	SND
-310	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	11	SND	0.00	5	SND	0.00	9	SND
-310	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	29	SND	0.00	33	SLU	0.00	31	SND
-309	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	9	SND	0.00	9	SND	0.00	17	SND
-309	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	31	SND	0.00	31	SND	0.00	7	SND
-308	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	9	SND	0.00	17	SND	0.00	31	SND
-308	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	31	SND	0.00	7	SND	0.00	9	SND
-307	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	31	SND	0.00	33	SLU	0.00	7	SND
-307	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	9	SND	0.00	9	SND	0.00	17	SND
-306	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	11	SND	0.00	5	SND	0.00	9	SND
-306	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	29	SND	0.00	19	SND	0.00	31	SND
-305	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	9	SND	0.00	11	SND	0.00	17	SND
-305	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	31	SND	0.00	29	SND	0.00	7	SND
-304	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	9	SND	0.00	17	SND	0.00	31	SND
-304	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	31	SND	0.00	7	SND	0.00	9	SND
-303	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	19	SND	0.00	19	SND	0.00	7	SND
-303	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	5	SND	0.00	17	SND
-302	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	5	SND	0.00	7	SND	0.00	11	SND
-302	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	19	SND	0.00	17	SND	0.00	29	SND
-301	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	11	SND	0.00	5	SND	0.00	25	SND
-301	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	29	SND	0.00	33	SLU	0.00	15	SND
-300	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	25	SND	0.00	25	SND	0.00	17	SND
-300	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	15	SND	0.00	15	SND	0.00	7	SND
-299	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	25	SND	0.00	17	SND	0.00	15	SND
-299	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	33	SLU	0.00	7	SND	0.00	25	SND
-298	Max	0.00	15	SND	0.00	13	SND	-0.00	27	SND	0.00	19	SND	0.00	7	SND
-298	Min.	0.00	25	SND	0.00	27	SND	-0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	17	SND
-297	Max	0.00	13	SND	0.00	33	SLU	-0.00	5	SND	0.00	19	SND	0.00	17	SND
-297	Min.	0.00	27	SND	0.00	5	SND	-0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	7	SND
-296	Max	0.00	13	SND	0.00	33	SLU	-0.00	15	SND	0.00	7	SND	0.00	15	SND
-296	Min.	0.00	27	SND	0.00	5	SND	-0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	25	SND
-295	Max	0.00	13	SND	0.00	33	SLU	-0.00	15	SND	0.00	7	SND	0.00	13	SND
-295	Min.	0.00	27	SND	0.00	7	SND	-0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	27	SND
-294	Max	0.00	13	SND	0.00	33	SLU	-0.00	13	SND	0.00	21	SND	0.00	13	SND
-294	Min.	0.00	27	SND	0.00	15	SND	-0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	27	SND
-293	Max	0.00	25	SND	0.00	33	SLU	-0.00	13	SND	0.00	21	SND	0.00	27	SND
-293	Min.	0.00	15	SND	0.00	27	SND	-0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	13	SND
-292	Max	0.00	25	SND	0.00	33	SLU	-0.00	13	SND	0.00	5	SND	0.00	5	SND
-292	Min.	0.00	33	SLU	0.00	27	SND	-0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU
-291	Max	0.00	25	SND	0.00	33	SLU	-0.00	13	SND	0.00	5	SND	0.00	25	SND
-291	Min.	0.00	33	SLU	0.00	27	SND	-0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	15	SND
-290	Max	0.00	25	SND	0.00	33	SLU	-0.00	13	SND	0.00	27	SND	0.00	5	SND
-290	Min.	0.00	33	SLU	0.00	5	SND	-0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU
-289	Max	0.00	25	SND	0.00	33	SLU	-0.00	19	SND	0.00	27	SND	0.00	25	SND
-289	Min.	0.00	33	SLU	0.00	5	SND	-0.00	33	SLU	0.00	13	SND	0.00	15	SND
-288	Max	0.00	25	SND	0.00	33	SLU	-0.00	17	SND	0.00	25	SND	0.00	27	SND
-288	Min.	0.00	33	SLU	0.00	27	SND	-0.00	33	SLU	0.00	15	SND	0.00	33	SLU
-287	Max	0.00	25	SND	0.00	15	SND	-0.00	25	SND	0.00	25	SND	0.00	33	SLU
-287	Min.	0.00	15	SND	0.00	25	SND	-0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	7	SND
-286	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	27	SND	0.00	27	SND	0.00	33	SLU
-286	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	33	SLU	0.00	13	SND	0.00	19	SND
-285	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	21	SND	0.00	7	SND	0.00	21	SND
-285	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	3	SND	0.00	17	SND	0.00	3	SND
-284	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	27	SND	0.00	21	SND	0.00	25	SND
-284	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	13	SND	0.00	3	SND	0.00	15	SND
-283	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	25	SND	0.00	25	SND	0.00	17	SND
-283	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	15	SND	0.00	15	SND	0.00	7	SND
-282	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.01	25	SND	0.00	17	SND	0.00	17	SND
-282	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	15	SND	0.00	7	SND	0.00	7	SND

Relazione di calcolo

-281	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	11	SND	0.00	5	SND	0.00	19	SND	0.00	1	SND
-281	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	29	SND	0.00	19	SND	0.00	5	SND	0.00	1	SND
-280	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	9	SND	0.00	11	SND	0.00	19	SND	0.00	1	SND
-280	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	31	SND	0.00	29	SND	0.00	5	SND	0.00	1	SND
-279	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	9	SND	0.00	9	SND	0.00	29	SND	0.00	1	SND
-279	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	31	SND	0.00	31	SND	0.00	11	SND	0.00	1	SND
-278	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	9	SND	0.00	1	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SND
-278	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	31	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SND
-277	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	11	SND	0.00	11	SND	0.00	5	SND	0.00	1	SND
-277	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	29	SND	0.00	29	SND	0.00	19	SND	0.00	1	SND
-276	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	11	SND	0.00	11	SND	0.00	9	SND	0.00	1	SND
-276	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	29	SND	0.00	33	SLU	0.00	31	SND	0.00	1	SND
-275	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	11	SND	0.00	9	SND	0.00	25	SND	0.00	1	SND
-275	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	29	SND	0.00	31	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SND
-274	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	11	SND	0.00	1	SND	0.00	29	SND	0.00	1	SND
-274	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	29	SND	0.00	23	SND	0.00	11	SND	0.00	1	SND
-273	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	31	SND	0.00	11	SND	0.00	19	SND	0.00	1	SND
-273	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	29	SND	0.00	5	SND	0.00	1	SND
-272	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	9	SND	0.00	11	SND	0.00	9	SND	0.00	1	SND
-272	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	31	SND	0.00	29	SND	0.00	31	SND	0.00	1	SND
-271	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	9	SND	0.00	9	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SND
-271	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	31	SND	0.00	31	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SND
-270	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	11	SND	0.00	9	SND	0.00	29	SND	0.00	1	SND
-270	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	29	SND	0.00	31	SND	0.00	11	SND	0.00	1	SND
-269	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SND	0.00	29	SND	0.00	1	SND
-269	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	23	SND	0.00	11	SND	0.00	1	SND
-268	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	9	SND	0.00	21	SND	0.00	11	SND	0.00	1	SND
-268	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	3	SND	0.00	29	SND	0.00	1	SND
-267	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	9	SND	0.00	11	SND	0.00	25	SND	0.00	1	SND
-267	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	31	SND	0.00	29	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SND
-266	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	25	SND	0.00	25	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND
-266	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	15	SND	0.00	15	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND
-265	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	27	SND	0.00	9	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SND
-265	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	33	SLU	0.00	31	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND
-264	Max	0.00	15	SND	0.00	13	SND	-0.00	21	SND	0.00	25	SND	0.00	15	SND	0.00	25	SND
-264	Min.	0.00	33	SLU	0.00	27	SND	-0.00	33	SLU	0.00	15	SND	0.00	33	SLU	0.00	15	SND
-263	Max	0.00	33	SLU	0.00	13	SND	-0.00	17	SND	0.00	25	SND	0.00	33	SLU	0.00	15	SND
-263	Min.	0.00	15	SND	0.00	27	SND	-0.00	33	SLU	0.00	15	SND	0.00	25	SND	0.00	25	SND
-262	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	25	SND	0.00	21	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND
-262	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	33	SLU	0.00	3	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND
-261	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	27	SND	0.00	27	SND	0.00	27	SND	0.00	1	SND
-261	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	13	SND	0.00	13	SND	0.00	13	SND	0.00	1	SND
-260	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	27	SND	0.00	27	SND	0.00	27	SND	0.00	1	SND
-260	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	13	SND	0.00	13	SND	0.00	13	SND	0.00	1	SND
-259	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	27	SND	0.00	25	SND	0.00	25	SND	0.00	1	SND
-259	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	13	SND	0.00	15	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SND
-258	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	25	SND	0.00	17	SND	0.00	17	SND	0.00	1	SND
-258	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	15	SND	0.00	7	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SND
-257	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	3	SND	0.00	11	SND	0.00	11	SND	0.00	1	SND
-257	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	21	SND	0.00	29	SND	0.00	29	SND	0.00	1	SND
-256	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	31	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND
-256	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	23	SND	0.00	9	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND
-255	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	19	SND	0.00	9	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SND
-255	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	5	SND	0.00	31	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SND
-254	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	29	SND	0.00	5	SND	0.00	11	SND	0.00	1	SND
-254	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	11	SND	0.00	19	SND	0.00	29	SND	0.00	1	SND
-253	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	29	SND	0.00	9	SND	0.00	31	SND	0.00	1	SND
-253	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	31	SND	0.00	9	SND	0.00	1	SND
-252	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	31	SND	0.00	11	SND	0.00	11	SND	0.00	1	SND
-252	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	9	SND	0.00	29	SND	0.00	29	SND	0.00	1	SND
-251	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	11	SND	0.00	29	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND
-251	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	29	SND	0.00	11	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND
-250	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	23	SND	0.00	9	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SND
-250	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	31	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND
-249	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	9	SND	0.00	31	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND
-249	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	9	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND
-248	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	19	SND	0.00	11	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND
-248	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	5	SND	0.00	29	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND
-247	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	9	SND	0.00	31	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SND
-247	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	31	SND	0.00	33	SLU	0.00	23	SND	0.00	1	SND
-246	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	31	SND	0.00	9	SND	0.00	31	SND	0.00	1	SND
-246	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	9	SND	0.00	31	SND	0.00	9	SND	0.00	1	SND
-245	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	27	SND	0.00	23	SND	0.00	9	SND	0.00	1	SND
-245	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00	31	SND	0.00	1	SND
-244	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND	0.00	29	SND	0.00	1	SND
-244	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	23	SND	0.00	11	SND	0.00	1	SND
-243	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	13	SND	0.00	27	SND	0.00	27	SND	0.00	1	SND
-243	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	27	SND	0.00	13	SND	0.00	13	SND	0.00	1	SND
-242	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	9	SND	0.00	29	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SND

Relazione di calcolo

-242	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	31	SND	0.00	33	SLU	0.00	23	SND	0.00	1	SND
-241	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	31	SND	0.00	9	SND	0.00	31	SND	0.00	1	SND
-241	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	33	SLU	0.00	31	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND
-240	Max	0.00	1	SND	0.00	15	SND	-0.00	23	SND	0.00	11	SND	0.00	9	SND	0.00	13	SND
-240	Min.	0.00	23	SND	0.00	25	SND	-0.00	33	SLU	0.00	29	SND	0.00	33	SLU	0.00	27	SND
-239	Max	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	-0.00	5	SND	0.00	27	SND	0.00	23	SND	0.00	13	SND
-239	Min.	0.00	7	SND	0.00	3	SND	-0.00	33	SLU	0.00	13	SND	0.00	1	SND	0.00	33	SLU
-238	Max	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	-0.00	27	SND	0.00	13	SND	0.00	1	SND	0.00	15	SND
-238	Min.	0.00	7	SND	0.00	13	SND	-0.00	33	SLU	0.00	23	SLU	0.00	23	SND	0.00	33	SLU
-237	Max	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	-0.00	25	SND	0.00	13	SND	0.00	33	SLU	0.00	15	SND
-237	Min.	0.00	7	SND	0.00	15	SND	-0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	3	SND	0.00	33	SLU
-236	Max	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	-0.00	25	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SND	0.00	13	SND
-236	Min.	0.00	15	SND	0.00	15	SND	-0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	23	SND	0.00	33	SLU
-235	Max	0.00	17	SND	0.00	33	SLU	-0.00	25	SND	0.00	15	SND	0.00	21	SND	0.00	15	SND
-235	Min.	0.00	7	SND	0.00	15	SND	-0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	3	SND	0.00	25	SND
-234	Max	0.00	3	SND	0.00	33	SLU	-0.00	25	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SND	0.00	21	SND
-234	Min.	0.00	33	SLU	0.00	15	SND	-0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	23	SND	0.00	3	SND
-233	Max	0.00	13	SND	0.00	33	SLU	-0.00	25	SND	0.00	15	SND	0.00	3	SND	0.00	27	SND
-233	Min.	0.00	33	SLU	0.00	15	SND	-0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	13	SND
-232	Max	0.00	13	SND	0.00	33	SLU	-0.00	1	SND	0.00	15	SND	0.00	15	SND	0.00	25	SND
-232	Min.	0.00	33	SLU	0.00	15	SND	-0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	15	SND
-231	Max	0.00	13	SND	0.00	33	SLU	-0.00	3	SND	0.00	25	SND	0.00	3	SND	0.00	33	SLU
-231	Min.	0.00	33	SLU	0.00	27	SND	-0.00	33	SLU	0.00	15	SND	0.00	33	SLU	0.00	15	SND
-230	Max	0.00	13	SND	0.00	15	SND	-0.00	3	SND	0.00	25	SND	0.00	13	SND	0.00	33	SLU
-230	Min.	0.00	33	SLU	0.00	25	SND	-0.00	33	SLU	0.00	15	SND	0.00	33	SLU	0.00	25	SND
-229	Max	0.00	13	SND	0.00	13	SND	-0.00	3	SND	0.00	15	SND	0.00	33	SLU	0.00	27	SND
-229	Min.	0.00	33	SLU	0.00	27	SND	-0.00	33	SLU	0.00	25	SND	0.00	15	SND	0.00	13	SND
-228	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	25	SND	0.00	25	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND
-228	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	33	SLU	0.00	15	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SND
-227	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	15	SND	0.00	17	SND	0.00	13	SND	0.00	1	SND
-227	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	25	SND	0.00	7	SND	0.00	27	SND	0.00	1	SND
-226	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	15	SND	0.00	27	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND
-226	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	25	SND	0.00	13	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND
-225	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	21	SND	0.00	13	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND
-225	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	3	SND	0.00	27	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND
-224	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	7	SND	0.00	25	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SND
-224	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	17	SND	0.00	15	SND	0.00	25	SND	0.00	1	SND
-223	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SND
-223	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	1	SND	0.00	23	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SND
-222	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	31	SND	0.00	9	SND	0.00	9	SND	0.00	1	SND
-222	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	9	SND	0.00	31	SND	0.00	31	SND	0.00	1	SND
-221	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	29	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SND
-221	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	11	SND	0.00	3	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SND
-220	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	19	SND	0.00	5	SND	0.00	5	SND	0.00	1	SND
-220	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	5	SND	0.00	19	SND	0.00	19	SND	0.00	1	SND
-219	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	23	SND	0.00	9	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SND
-219	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	1	SND	0.00	31	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SND
-218	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	31	SND	0.00	33	SLU	0.00	29	SND	0.00	1	SND
-218	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	9	SND	0.00	21	SND	0.00	11	SND	0.00	1	SND
-217	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	29	SND	0.00	11	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND
-217	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	11	SND	0.00	29	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND
-216	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	29	SND	0.00	23	SND	0.00	9	SND	0.00	1	SND
-216	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	11	SND	0.00	1	SND	0.00	31	SND	0.00	1	SND
-215	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	11	SND	0.00	9	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND
-215	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	29	SND	0.00	31	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND
-214	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	31	SND	0.00	3	SND	0.00	29	SND	0.00	1	SND
-214	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	9	SND	0.00	21	SND	0.00	11	SND	0.00	1	SND
-213	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	29	SND	0.00	9	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND
-213	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	11	SND	0.00	31	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND
-212	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	29	SND	0.00	23	SND	0.00	9	SND	0.00	1	SND
-212	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	11	SND	0.00	1	SND	0.00	31	SND	0.00	1	SND
-211	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	9	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SND
-211	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	31	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SND
-210	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	23	SND	0.00	9	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SND
-210	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	1	SND	0.00	31	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SND
-209	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	31	SND	0.00	3	SND	0.00	13	SND	0.00	1	SND
-209	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	9	SND	0.00	21	SND	0.00	27	SND	0.00	1	SND
-208	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	13	SND	0.00	27	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SND
-208	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	27	SND	0.00	13	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SND
-207	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	13	SND	0.00	23	SND	0.00	9	SND	0.00	1	SND
-207	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00	31	SND	0.00	1	SND
-206	Max	0.00	21	SND	0.00	15	SND	-0.00	15	SND	0.00	33	SLU	0.00	21	SND	0.00	27	SND
-206	Min.	0.00	3	SND	0.00	25	SND	-0.00	33	SLU	0.00	13	SND	0.00	3	SND	0.00	13	SND
-205	Max	0.00	27	SND	0.00	13	SND	-0.00	13	SND	0.00	25	SND	0.00	33	SLU	0.00	3	SND
-205	Min.	0.00	13	SND	0.00	27	SND	-0.00	33	SLU	0.00	15	SND	0.00	27	SND	0.00	21	SND
-204	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	13	SND	0.00	25	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND
-204	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	33	SLU	0.00	15	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND
-203	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	7	SND	0.00	17	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SND
-203	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	17	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SND

Relazione di calcolo

-202	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	15	SND	0.00	3	SND	0.00	13	SND	0.00	1	SND
-202	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	25	SND	0.00	21	SND	0.00	27	SND	0.00	1	SND
-201	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.01	17	SND	0.00	27	SND	0.00	13	SND	0.00	1	SND
-201	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	27	SND	0.00	13	SND	0.00	27	SND	0.00	1	SND
-200	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	13	SND	0.00	21	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND
-200	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	27	SND	0.00	3	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND
-199	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.02	21	SND	0.00	29	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND
-199	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.03	3	SND	0.00	11	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND
-198	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	31	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SND
-198	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	23	SND	0.00	9	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SND
-197	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	3	SND	0.00	31	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SND
-197	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	21	SND	0.00	9	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SND
-196	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	23	SND	0.00	29	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND
-196	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	33	SLU	0.00	11	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND
-195	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	21	SND	0.00	29	SND	0.00	5	SND	0.00	1	SND
-195	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	3	SND	0.00	11	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND
-194	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	21	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SND
-194	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	23	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SND
-193	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	31	SND	0.00	29	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND
-193	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	9	SND	0.00	11	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND
-192	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	21	SND	0.00	3	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND
-192	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	3	SND	0.00	21	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND
-191	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	23	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SND
-191	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	23	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SND
-190	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	31	SND	0.00	29	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SND
-190	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	9	SND	0.00	11	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SND
-189	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	23	SND	0.00	13	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND
-189	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	33	SLU	0.00	27	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND
-188	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	21	SND	0.00	13	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND
-188	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	3	SND	0.00	27	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND
-187	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	1	SND	0.00	27	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SND
-187	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	23	SND	0.00	13	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SND
-186	Max	0.00	15	SND	0.00	15	SND	-0.00	15	SND	0.00	31	SND	0.00	23	SND	0.00	15	SND
-186	Min.	0.00	33	SLU	0.00	25	SND	-0.00	33	SLU	0.00	9	SND	0.00	1	SND	0.00	33	SLU
-185	Max	0.00	13	SND	0.00	33	SLU	-0.00	15	SND	0.00	15	SND	0.00	23	SND	0.00	15	SND
-185	Min.	0.00	33	SLU	0.00	15	SND	-0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00	25	SND
-184	Max	0.00	13	SND	0.00	25	SND	-0.00	15	SND	0.00	13	SND	0.00	1	SND	0.00	27	SND
-184	Min.	0.00	33	SLU	0.00	15	SND	-0.00	33	SLU	0.00	27	SND	0.00	23	SND	0.00	13	SND
-183	Max	0.00	13	SND	0.00	15	SND	-0.00	7	SND	0.00	13	SND	0.00	21	SND	0.00	19	SND
-183	Min.	0.00	33	SLU	0.00	25	SND	-0.01	33	SLU	0.00	27	SND	0.00	3	SND	0.00	5	SND
-182	Max	0.00	21	SND	0.00	13	SND	-0.00	13	SND	0.00	15	SND	0.00	23	SND	0.00	17	SND
-182	Min.	0.00	3	SND	0.00	27	SND	-0.01	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00	7	SND
-181	Max	0.00	21	SND	0.00	27	SND	-0.00	15	SND	0.00	15	SND	0.00	3	SND	0.00	15	SND
-181	Min.	0.00	3	SND	0.00	13	SND	-0.01	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	21	SND	0.00	25	SND
-180	Max	0.00	7	SND	0.00	17	SND	-0.00	13	SND	0.00	13	SND	0.00	1	SND	0.00	27	SND
-180	Min.	0.00	17	SND	0.00	7	SND	-0.01	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	23	SND	0.00	13	SND
-179	Max	0.00	21	SND	0.00	15	SND	-0.00	7	SND	0.00	3	SND	0.00	21	SND	0.00	3	SND
-179	Min.	0.00	3	SND	0.00	25	SND	-0.01	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	3	SND	0.00	21	SND
-178	Max	0.00	3	SND	0.00	25	SND	-0.00	13	SND	0.00	15	SND	0.00	33	SLU	0.00	27	SND
-178	Min.	0.00	21	SND	0.00	15	SND	-0.01	33	SLU	0.00	25	SND	0.00	17	SND	0.00	13	SND
-177	Max	0.00	3	SND	0.00	13	SND	-0.00	13	SND	0.00	15	SND	0.00	33	SLU	0.00	3	SND
-177	Min.	0.00	21	SND	0.00	27	SND	-0.00	33	SLU	0.00	25	SND	0.00	27	SND	0.00	21	SND
-176	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	15	SND	0.00	15	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SND
-176	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	33	SLU	0.00	25	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SND
-175	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	23	SND	0.00	13	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND
-175	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	1	SND	0.00	27	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND
-174	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.01	21	SND	0.00	13	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND
-174	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	3	SND	0.00	27	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND
-173	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.02	1	SND	0.00	15	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND
-173	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.03	23	SND	0.00	25	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND
-172	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.02	5	SND	0.00	31	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND
-172	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.03	19	SND	0.00	9	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND
-171	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.01	11	SND	0.00	23	SND	0.00	19	SND	0.00	1	SND
-171	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.02	29	SND	0.00	1	SND	0.00	5	SND	0.00	1	SND
-170	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.01	9	SND	0.00	29	SND	0.00	29	SND	0.00	1	SND
-170	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	31	SND	0.00	11	SND	0.00	11	SND	0.00	1	SND
-169	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	23	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SND
-169	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	23	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SND
-168	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	21	SND	0.00	29	SND	0.00	5	SND	0.00	1	SND
-168	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	3	SND	0.00	11	SND	0.00	19	SND	0.00	1	SND
-167	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	11	SND	0.00	31	SND	0.00	9	SND	0.00	1	SND
-167	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	29	SND	0.00	9	SND	0.00	31	SND	0.00	1	SND
-166	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	9	SND	0.00	29	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND
-166	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	31	SND	0.00	33	SLU	0.00	21	SND	0.00	1	SND
-165	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	29	SND	0.00	31	SND	0.00	1	SND
-165	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	23	SND	0.00	11	SND	0.00	9	SND	0.00	1	SND
-164	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	31	SND	0.00	11	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND
-164	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	9	SND	0.00	29	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND
-163	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	11	SND	0.00	31	SND	0.00	9	SND	0.00	1	SND

Relazione di calcolo

-163	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	29	SND	0.00	9	SND	0.00	31	SND	0.00	1	SND
-162	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	11	SND	0.00	31	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND
-162	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	29	SND	0.00	33	SLU	0.00	21	SND	0.00	1	SND
-161	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	9	SND	0.00	29	SND	0.00	31	SND	0.00	1	SND
-161	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	31	SND	0.00	11	SND	0.00	9	SND	0.00	1	SND
-160	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	29	SND	0.00	21	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND
-160	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	11	SND	0.00	3	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND
-159	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	21	SND	0.00	3	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND
-159	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	3	SND	0.00	21	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND
-158	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	27	SND	0.00	31	SND	0.00	9	SND	0.00	1	SND
-158	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	13	SND	0.00	9	SND	0.00	31	SND	0.00	1	SND
-157	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	25	SND	0.00	13	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND
-157	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	15	SND	0.00	33	SLU	0.00	21	SND	0.00	1	SND
-156	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	13	SND	0.00	31	SND	0.00	1	SND
-156	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	23	SND	0.00	27	SND	0.00	9	SND	0.00	1	SND
-155	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	23	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SND
-155	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00	1	SND
-154	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	23	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SND
-154	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	23	SND	0.00	1	SND
-153	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	27	SND	0.00	13	SND	0.00	27	SND	0.00	1	SND
-153	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	13	SND	0.00	33	SLU	0.00	13	SND	0.00	1	SND
-152	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	27	SND	0.00	13	SND	0.00	25	SND	0.00	1	SND
-152	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	13	SND	0.00	27	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SND
-151	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.01	25	SND	0.00	13	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SND
-151	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	15	SND	0.00	27	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SND
-150	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	25	SND	0.00	15	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SND
-150	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	15	SND	0.00	25	SND	0.00	25	SND	0.00	1	SND
-149	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	15	SND	0.00	15	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SND
-149	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	17	SND	0.00	1	SND
-148	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	27	SND	0.00	15	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND
-148	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	3	SND	0.00	1	SND
-147	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	27	SND	0.00	13	SND	0.00	25	SND	0.00	1	SND
-147	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	13	SND	0.00	27	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SND
-146	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.01	27	SND	0.00	15	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND
-146	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	13	SND	0.00	25	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND
-145	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	25	SND	0.00	15	SND	0.00	13	SND	0.00	1	SND
-145	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	15	SND	0.00	25	SND	0.00	27	SND	0.00	1	SND
-144	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	25	SND	0.00	15	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SND
-144	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	15	SND	0.00	25	SND	0.00	25	SND	0.00	1	SND
-143	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	17	SND	0.00	15	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SND
-143	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	33	SLU	0.00	25	SND	0.00	17	SND	0.00	1	SND
-142	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	21	SND	0.00	13	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND
-142	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	3	SND	0.00	27	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND
-141	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.01	27	SND	0.00	15	SND	0.00	25	SND	0.00	1	SND
-141	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	13	SND	0.00	25	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SND
-140	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.02	25	SND	0.00	13	SND	0.00	17	SND	0.00	1	SND
-140	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.03	15	SND	0.00	27	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SND
-139	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.02	25	SND	0.00	13	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SND
-139	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.03	15	SND	0.00	27	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SND
-138	Max	0.00	19	SND	0.00	33	SLU	-0.00	27	SND	0.00	11	SND	0.00	7	SND	0.00	17	SND
-138	Min.	0.00	5	SND	0.00	27	SND	-0.00	33	SLU	0.00	29	SND	0.00	17	SND	0.00	33	SLU
-137	Max	0.00	17	SND	0.00	33	SLU	-0.00	27	SND	0.00	13	SND	0.00	17	SND	0.00	27	SND
-137	Min.	0.00	7	SND	0.00	27	SND	-0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	7	SND	0.00	33	SLU
-136	Max	0.00	17	SND	0.00	33	SLU	-0.00	27	SND	0.00	25	SND	0.00	7	SND	0.00	19	SND
-136	Min.	0.00	7	SND	0.00	25	SND	-0.00	33	SLU	0.00	15	SND	0.00	17	SND	0.00	33	SLU
-135	Max	0.00	17	SND	0.00	15	SND	-0.00	27	SND	0.00	17	SND	0.00	17	SND	0.00	25	SND
-135	Min.	0.00	7	SND	0.00	25	SND	-0.01	33	SLU	0.00	7	SND	0.00	7	SND	0.00	15	SND
-134	Max	0.00	7	SND	0.01	15	SND	-0.00	27	SND	0.00	25	SND	0.00	7	SND	0.00	21	SND
-134	Min.	0.00	17	SND	-0.00	25	SND	-0.01	33	SLU	0.00	15	SND	0.00	17	SND	0.00	3	SND
-133	Max	0.00	17	SND	0.00	13	SND	-0.00	25	SND	0.00	15	SND	0.00	17	SND	0.00	15	SND
-133	Min.	0.00	7	SND	0.00	27	SND	-0.01	33	SLU	0.00	25	SND	0.00	7	SND	0.00	25	SND
-132	Max	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	-0.00	25	SND	0.00	27	SND	0.00	5	SND	0.00	25	SND
-132	Min.	0.00	1	SND	0.00	27	SND	-0.01	33	SLU	0.00	13	SND	0.00	19	SND	0.00	15	SND
-131	Max	0.00	21	SND	0.00	33	SLU	-0.00	27	SND	0.00	25	SND	0.00	7	SND	0.00	13	SND
-131	Min.	0.00	3	SND	0.00	27	SND	-0.01	33	SLU	0.00	15	SND	0.00	17	SND	0.00	27	SND
-130	Max	0.00	17	SND	0.00	13	SND	-0.00	27	SND	0.00	13	SND	0.00	17	SND	0.00	27	SND
-130	Min.	0.00	7	SND	0.00	27	SND	-0.01	33	SLU	0.00	27	SND	0.00	7	SND	0.00	13	SND
-129	Max	0.00	7	SND	0.01	13	SND	-0.00	27	SND	0.00	27	SND	0.00	7	SND	0.00	27	SND
-129	Min.	0.00	17	SND	-0.00	27	SND	-0.01	33	SLU	0.00	13	SND	0.00	17	SND	0.00	13	SND
-128	Max	0.00	25	SND	0.00	13	SND	-0.00	27	SND	0.00	27	SND	0.00	17	SND	0.00	13	SND
-128	Min.	0.00	33	SLU	-0.00	27	SND	-0.01	33	SLU	0.00	13	SND	0.00	7	SND	0.00	27	SND
-127	Max	0.00	17	SND	0.00	13	SND	-0.00	25	SND	0.00	27	SND	0.00	7	SND	0.00	15	SND
-127	Min.	0.00	7	SND	0.00	27	SND	-0.01	33	SLU	0.00	13	SND	0.00	17	SND	0.00	25	SND
-126	Max	0.00	19	SND	0.00	33	SLU	-0.00	27	SND	0.00	29	SND	0.00	19	SND	0.00	33	SLU
-126	Min.	0.00	5	SND	0.00	27	SND	-0.00	33	SLU	0.00	11	SND	0.00	5	SND	0.00	27	SND
-125	Max	0.00	13	SND	0.00	13	SND	-0.00	25	SND	0.00	13	SND	0.00	15	SND	0.00	27	SND
-125	Min.	0.00	27	SND	0.00	27	SND	-0.00	33	SLU	0.00	27	SND	0.00	33	SLU	0.00	13	SND
-124	Max	0.00	33	SLU	0.00	13	SND	-0.00	27	SND	0.00	27	SND	0.00	17	SND	0.00	5	SND
-124	Min.	0.00	5	SND	0.00	27	SND	-0.00	33	SLU	0.00	13	SND	0.00	7	SND	0.00	19	SND



Relazione di calcolo

-123	Max	0.00	33	SLU	0.00	19	SND	-0.00	21	SND	0.00	7	SND	0.00	15	SND	0.00	17	SND
-123	Min.	0.00	21	SND	0.00	5	SND	-0.00	33	SLU	0.00	17	SND	0.00	25	SND	0.00	33	SLU
-122	Max	0.00	13	SND	0.00	33	SLU	-0.00	15	SND	0.00	7	SND	0.00	13	SND	0.00	15	SND
-122	Min.	0.00	27	SND	0.00	5	SND	-0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	27	SND	0.00	33	SLU
-121	Max	0.00	13	SND	0.00	33	SLU	-0.00	15	SND	0.00	7	SND	0.00	13	SND	0.00	13	SND
-121	Min.	0.00	27	SND	0.00	15	SND	-0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	27	SND	0.00	27	SND
-120	Max	0.00	13	SND	0.00	33	SLU	-0.00	13	SND	0.00	7	SND	0.00	33	SLU	0.00	17	SND
-120	Min.	0.00	27	SND	0.00	15	SND	-0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	27	SND	0.00	7	SND
-119	Max	0.00	25	SND	0.00	33	SLU	-0.00	13	SND	0.00	21	SND	0.00	17	SND	0.00	27	SND
-119	Min.	0.00	15	SND	0.00	25	SND	-0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	7	SND	0.00	13	SND
-118	Max	0.00	25	SND	0.00	33	SLU	-0.00	13	SND	0.00	27	SND	0.00	25	SND	0.00	27	SND
-118	Min.	0.00	33	SLU	0.00	27	SND	-0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	15	SND	0.00	13	SND
-117	Max	0.00	25	SND	0.00	33	SLU	-0.00	13	SND	0.00	5	SND	0.00	5	SND	0.00	15	SND
-117	Min.	0.00	33	SLU	0.00	27	SND	-0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	25	SND
-116	Max	0.00	25	SND	0.00	33	SLU	-0.00	13	SND	0.00	5	SND	0.00	25	SND	0.00	15	SND
-116	Min.	0.00	33	SLU	0.00	7	SND	-0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	25	SND
-115	Max	0.00	25	SND	0.00	33	SLU	-0.00	3	SND	0.00	27	SND	0.00	27	SND	0.00	33	SLU
-115	Min.	0.00	33	SLU	0.00	15	SND	-0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	7	SND
-114	Max	0.00	25	SND	0.00	33	SLU	-0.00	17	SND	0.00	27	SND	0.00	25	SND	0.00	33	SLU
-114	Min.	0.00	33	SLU	0.00	15	SND	-0.00	33	SLU	0.00	13	SND	0.00	15	SND	0.00	15	SND
-113	Max	0.00	25	SND	0.00	13	SND	-0.00	25	SND	0.00	27	SND	0.00	7	SND	0.00	27	SND
-113	Min.	0.00	33	SLU	0.00	27	SND	-0.00	33	SLU	0.00	13	SND	0.00	33	SLU	0.00	13	SND
-112	Max	0.00	33	SLU	0.00	13	SND	-0.00	21	SND	0.00	21	SND	0.00	25	SND	0.00	21	SND
-112	Min.	0.00	13	SND	0.00	27	SND	-0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	15	SND	0.00	3	SND
-111	Max	0.00	25	SND	0.00	13	SND	-0.00	17	SND	0.00	15	SND	0.00	15	SND	0.00	3	SND
-111	Min.	0.00	33	SLU	0.00	27	SND	-0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	21	SND
-110	Max	0.00	33	SLU	0.00	13	SND	-0.00	7	SND	0.00	25	SND	0.00	31	SND	0.00	3	SND
-110	Min.	0.00	5	SND	0.00	27	SND	-0.00	33	SLU	0.00	15	SND	0.00	9	SND	0.00	21	SND
-109	Max	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	-0.00	23	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND	0.00	15	SND
-109	Min.	0.00	5	SND	0.00	13	SND	-0.00	33	SLU	0.00	21	SND	0.00	23	SND	0.00	33	SLU
-108	Max	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	-0.00	27	SND	0.00	13	SND	0.00	33	SLU	0.00	15	SND
-108	Min.	0.00	7	SND	0.00	15	SND	-0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	3	SND	0.00	33	SLU
-107	Max	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	-0.00	25	SND	0.00	13	SND	0.00	1	SND	0.00	15	SND
-107	Min.	0.00	7	SND	0.00	15	SND	-0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	23	SND	0.00	33	SLU
-106	Max	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	25	SND	0.00	15	SND	0.00	21	SND	0.00	13	SND
-106	Min.	0.00	7	SND	0.00	15	SND	-0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	3	SND	0.00	27	SND
-105	Max	0.00	17	SND	0.00	33	SLU	0.00	25	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SND	0.00	15	SND
-105	Min.	0.00	7	SND	0.00	13	SND	-0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	23	SND	0.00	25	SND
-104	Max	0.00	3	SND	0.00	33	SLU	0.00	25	SND	0.00	15	SND	0.00	13	SND	0.00	7	SND
-104	Min.	0.00	33	SLU	0.00	15	SND	-0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	17	SND
-103	Max	0.00	13	SND	0.00	33	SLU	0.00	25	SND	0.00	15	SND	0.00	17	SND	0.00	27	SND
-103	Min.	0.00	33	SLU	0.00	15	SND	-0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	13	SND
-102	Max	0.00	13	SND	0.00	33	SLU	-0.00	1	SND	0.00	15	SND	0.00	3	SND	0.00	25	SND
-102	Min.	0.00	33	SLU	0.00	15	SND	-0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	15	SND
-101	Max	0.00	13	SND	0.00	33	SLU	-0.00	3	SND	0.00	25	SND	0.00	23	SND	0.00	33	SLU
-101	Min.	0.00	33	SLU	0.00	27	SND	-0.00	33	SLU	0.00	15	SND	0.00	33	SLU	0.00	15	SND
-100	Max	0.00	13	SND	0.00	15	SND	-0.00	3	SND	0.00	33	SLU	0.00	13	SND	0.00	33	SLU
-100	Min.	0.00	33	SLU	0.00	25	SND	-0.00	33	SLU	0.00	27	SND	0.00	27	SND	0.00	15	SND
-99	Max	0.00	13	SND	0.00	13	SND	-0.00	3	SND	0.00	25	SND	0.00	7	SND	0.00	15	SND
-99	Min.	0.00	33	SLU	0.00	27	SND	-0.00	33	SLU	0.00	15	SND	0.00	33	SLU	0.00	25	SND
-98	Max	0.00	3	SND	0.00	15	SND	-0.00	15	SND	0.00	31	SND	0.00	3	SND	0.00	13	SND
-98	Min.	0.00	21	SND	0.00	25	SND	-0.00	33	SLU	0.00	9	SND	0.00	21	SND	0.00	33	SLU
-97	Max	0.00	25	SND	0.00	13	SND	-0.00	13	SND	0.00	15	SND	0.00	27	SND	0.00	25	SND
-97	Min.	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	-0.00	33	SLU	0.00	25	SND	0.00	13	SND	0.00	15	SND
-96	Max	0.00	1	SND	0.00	15	SND	-0.00	15	SND	0.00	9	SND	0.00	25	SND	0.00	21	SND
-96	Min.	0.00	23	SND	0.00	33	SLU	-0.00	33	SLU	0.00	31	SND	0.00	15	SND	0.00	3	SND
-95	Max	0.00	3	SND	0.00	15	SND	-0.00	15	SND	0.00	15	SND	0.00	3	SND	0.00	33	SLU
-95	Min.	0.00	21	SND	0.00	33	SLU	-0.00	33	SLU	0.00	25	SND	0.00	21	SND	0.00	15	SND
-94	Max	0.00	3	SND	0.00	13	SND	-0.00	15	SND	0.00	27	SND	0.00	21	SND	0.00	33	SLU
-94	Min.	0.00	21	SND	-0.00	33	SLU	-0.00	33	SLU	0.00	13	SND	0.00	3	SND	0.00	9	SND
-93	Max	0.00	3	SND	0.00	13	SND	-0.00	15	SND	0.00	27	SND	0.00	3	SND	0.00	27	SND
-93	Min.	0.00	21	SND	-0.00	27	SND	-0.01	33	SLU	0.00	13	SND	0.00	21	SND	0.00	13	SND
-92	Max	0.00	21	SND	0.00	15	SND	-0.00	15	SND	0.00	27	SND	0.00	21	SND	0.00	17	SND
-92	Min.	0.00	3	SND	-0.00	25	SND	-0.01	33	SLU	0.00	13	SND	0.00	3	SND	0.00	7	SND
-91	Max	0.00	3	SND	0.00	15	SND	-0.00	13	SND	0.00	13	SND	0.00	3	SND	0.00	13	SND
-91	Min.	0.00	21	SND	-0.00	25	SND	-0.01	33	SLU	0.00	27	SND	0.00	21	SND	0.00	27	SND
-90	Max	0.00	33	SLU	0.00	15	SND	-0.00	13	SND	0.00	25	SND	0.00	23	SND	0.00	27	SND
-90	Min.	0.00	19	SND	-0.00	33	SLU	-0.01	33	SLU	0.00	15	SND	0.00	1	SND	0.00	13	SND
-89	Max	0.00	7	SND	0.00	15	SND	-0.00	15	SND	0.00	27	SND	0.00	21	SND	0.00	15	SND
-89	Min.	0.00	17	SND	-0.00	33	SLU	-0.01	33	SLU	0.00	13	SND	0.00	3	SND	0.00	25	SND
-88	Max	0.00	3	SND	0.00	15	SND	-0.00	15	SND	0.00	15	SND	0.00	3	SND	0.00	25	SND
-88	Min.	0.00	21	SND	-0.00	25	SND	-0.01	33	SLU	0.00	25	SND	0.00	21	SND	0.00	15	SND
-87	Max	0.00	21	SND	0.00	15	SND	-0.00	15	SND	0.00	25	SND	0.00	21	SND	0.00	25	SND
-87	Min.	0.00	3	SND	-0.01	25	SND	-0.01	33	SLU	0.00	15	SND	0.00	3	SND	0.00	15	SND
-86	Max	0.00	13	SND	0.00	15	SND	-0.00	15	SND	0.00	25	SND	0.00	3	SND	0.00	15	SND
-86	Min.	0.00	33	SLU	-0.00	25	SND	-0.01	33	SLU	0.00	15	SND	0.00	21	SND	0.00	25	SND
-85	Max	0.00	3	SND	0.00	15	SND	-0.00	13	SND	0.00	25	SND	0.00	21	SND	0.00	13	SND
-85	Min.	0.00	21	SND	0.00	25	SND	-0.01	33	SLU	0.00	15	SND	0.00	3	SND	0.00	27	SND
-84	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	27	SND	0.00	27	SND	0.00	17	SND	0.00	1	SND





Relazione di calcolo

-5	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	33	SLU	0.00	15	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND
-4	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	15	SND	0.00	25	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND
-4	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	33	SLU	0.00	15	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND
-3	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	15	SND	0.00	25	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND
-3	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	33	SLU	0.00	15	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND
-2	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	15	SND	0.00	25	SND	0.00	25	SND	0.00	1	SND
-2	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	33	SLU	0.00	15	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SND
-1	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	13	SND	0.00	25	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND
-1	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	33	SLU	0.00	15	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND
1	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	17	SND	0.00	15	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND
1	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	7	SND	0.00	25	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND
2	Max	0.00	3	SND	0.00	27	SND	-0.00	15	SND	0.00	15	SND	0.00	3	SND	0.00	5	SND
2	Min.	0.00	21	SND	0.00	13	SND	-0.01	33	SLU	0.00	25	SND	0.00	21	SND	0.00	19	SND
3	Max	0.00	3	SND	0.00	25	SND	-0.00	13	SND	0.00	15	SND	0.00	3	SND	0.00	7	SND
3	Min.	0.00	21	SND	0.00	15	SND	-0.01	33	SLU	0.00	25	SND	0.00	21	SND	0.00	17	SND
4	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	9	SND	0.00	15	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND
4	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	33	SLU	0.00	25	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND
5	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	11	SND	0.00	29	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND
5	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	33	SLU	0.00	11	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND
6	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	1	SND	0.00	31	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND
6	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	33	SLU	0.00	9	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND
7	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	5	SND	0.00	29	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND
7	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	19	SND	0.00	11	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND
8	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	3	SND	0.00	13	SND	0.00	17	SND	0.00	1	SND
8	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	21	SND	0.00	27	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SND
9	Max	0.00	17	SND	0.00	25	SND	-0.00	27	SND	0.00	13	SND	0.00	17	SND	0.00	1	SND
9	Min.	0.00	7	SND	0.00	15	SND	-0.01	33	SLU	0.00	27	SND	0.00	7	SND	0.00	23	SND
10	Max	0.00	17	SND	0.00	27	SND	-0.00	25	SND	0.00	15	SND	0.00	17	SND	0.00	3	SND
10	Min.	0.00	7	SND	0.00	13	SND	-0.01	33	SLU	0.00	25	SND	0.00	7	SND	0.00	21	SND
11	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	29	SND	0.00	13	SND	0.00	17	SND	0.00	1	SND
11	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	33	SLU	0.00	27	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SND
12	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	31	SND	0.00	31	SND	0.00	17	SND	0.00	1	SND
12	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	33	SLU	0.00	9	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SND
13	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.00	19	SND	0.00	29	SND	0.00	17	SND	0.00	1	SND
13	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	33	SLU	0.00	11	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SND
14	Max	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	23	SND	0.00	31	SND	0.00	17	SND	0.00	1	SND
14	Min.	0.00	1	SND	0.00	1	SND	-0.01	1	SND	0.00	9	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SND
201	Max	0.54	3	SND	1.29	25	SND	0.00	25	SND	0.00	15	SND	0.00	3	SND	0.00	15	SND
201	Min.	-0.54	21	SND	-1.29	15	SND	-0.02	15	SND	-0.00	25	SND	0.00	21	SND	0.00	25	SND
202	Max	0.54	3	SND	1.20	25	SND	-0.01	21	SND	0.00	15	SND	0.00	21	SND	0.00	15	SND
202	Min.	-0.54	21	SND	-1.20	15	SND	-0.03	33	SLU	-0.00	25	SND	0.00	3	SND	0.00	25	SND
203	Max	0.54	3	SND	1.09	25	SND	-0.02	25	SND	0.00	15	SND	0.00	3	SND	0.00	15	SND
203	Min.	-0.54	21	SND	-1.09	15	SND	-0.03	33	SLU	-0.00	25	SND	0.00	21	SND	0.00	25	SND
204	Max	0.54	3	SND	0.98	25	SND	-0.02	9	SND	0.00	13	SND	0.00	3	SND	0.00	15	SND
204	Min.	-0.54	21	SND	-0.98	15	SND	-0.03	33	SLU	-0.00	27	SND	0.00	21	SND	0.00	25	SND
205	Max	0.54	3	SND	0.92	11	SND	-0.02	11	SND	0.00	29	SND	0.00	3	SND	0.00	15	SND
205	Min.	-0.54	21	SND	-0.92	29	SND	-0.03	33	SLU	-0.00	11	SND	0.00	21	SND	0.00	25	SND
206	Max	0.54	3	SND	0.87	11	SND	-0.01	1	SND	0.00	29	SND	0.00	23	SND	0.00	15	SND
206	Min.	-0.54	21	SND	-0.87	29	SND	-0.03	33	SLU	-0.00	11	SND	0.00	1	SND	0.00	25	SND
207	Max	0.54	3	SND	0.82	11	SND	0.00	5	SND	0.00	29	SND	0.00	3	SND	0.00	15	SND
207	Min.	-0.54	21	SND	-0.82	29	SND	-0.02	19	SND	-0.00	11	SND	-0.00	21	SND	0.00	25	SND
208	Max	0.55	17	SND	1.29	25	SND	0.00	13	SND	0.00	15	SND	0.00	17	SND	0.00	15	SND
208	Min.	-0.54	7	SND	-1.29	15	SND	-0.02	27	SND	-0.00	25	SND	0.00	7	SND	0.00	25	SND
209	Max	0.55	17	SND	1.20	25	SND	-0.01	7	SND	0.00	15	SND	0.00	7	SND	0.00	15	SND
209	Min.	-0.54	7	SND	-1.20	15	SND	-0.03	33	SLU	-0.00	25	SND	0.00	17	SND	0.00	25	SND
210	Max	0.55	17	SND	1.09	25	SND	-0.02	13	SND	0.00	15	SND	0.00	17	SND	0.00	15	SND
210	Min.	-0.54	7	SND	-1.09	15	SND	-0.03	33	SLU	-0.00	25	SND	0.00	7	SND	0.00	25	SND
211	Max	0.55	17	SND	0.98	25	SND	-0.02	29	SND	0.00	15	SND	0.00	17	SND	0.00	15	SND
211	Min.	-0.54	7	SND	-0.98	15	SND	-0.03	33	SLU	-0.00	25	SND	0.00	7	SND	0.00	25	SND
212	Max	0.55	17	SND	0.92	11	SND	-0.02	31	SND	0.00	29	SND	0.00	17	SND	0.00	15	SND
212	Min.	-0.54	7	SND	-0.92	29	SND	-0.03	33	SLU	-0.00	11	SND	0.00	7	SND	0.00	25	SND
213	Max	0.55	17	SND	0.87	11	SND	-0.01	19	SND	0.00	29	SND	0.00	5	SND	0.00	15	SND
213	Min.	-0.54	7	SND	-0.87	29	SND	-0.03	33	SLU	-0.00	11	SND	0.00	19	SND	0.00	25	SND
214	Max	0.55	17	SND	0.82	11	SND	0.00	23	SND	0.00	29	SND	0.00	17	SND	0.00	15	SND
214	Min.	-0.54	7	SND	-0.82	29	SND	-0.02	1	SND	0.00	11	SND	-0.00	7	SND	0.00	25	SND
215	Max	0.55	3	SND	1.29	25	SND	0.10	25	SND	0.00	15	SND	0.00	3	SND	0.00	15	SND
215	Min.	-0.55	21	SND	-1.29	15	SND	-0.10	15	SND	-0.00	25	SND	0.00	21	SND	0.00	25	SND
216	Max	0.55	3	SND	0.82	11	SND	0.08	5	SND	0.00	29	SND	0.00	3	SND	0.00	15	SND
216	Min.	-0.55	21	SND	-0.82	29	SND	-0.07	19	SND	-0.00	11	SND	-0.00	21	SND	0.00	25	SND
217	Max	0.54	3	SND	0.82	11	SND	0.06	21	SND	0.00	29	SND	0.00	3	SND	0.00	15	SND
217	Min.	-0.54	21	SND	-0.82	29	SND	-0.07	3	SND	-0.00	11	SND	-0.00	21	SND	0.00	25	SND
218	Max	0.55	17	SND	0.82	11	SND	0.06	7	SND	0.00	29	SND	0.00	17	SND	0.00	15	SND
218	Min.	-0.54	7	SND	-0.82	29	SND	-0.07	17	SND	0.00	11	SND	-0.00	7	SND	0.00	25	SND
219	Max	0.55	17	SND	1.29	25	SND	0.10	13	SND	0.00	15	SND	0.00	17	SND	0.00	15	SND
219	Min.	-0.55	7	SND	-1.29	15	SND	-0.10	27	SND	-0.00	25	SND	0.00	7	SND	0.00	25	SND
220	Max	0.55	17	SND	0.82	11	SND	0.08	23	SND	0.00	29	SND	0.00	17	SND	0.00	15	SND
220	Min.	-0.55	7	SND	-0.82	29	SND	-0.07	1	SND	0.00	11	SND	-0.00	7	SND	0.00	25	SND

Min = -1.29

Relazione di calcolo

Max = 1.29

Reazioni vincolari

Simbologia

- Nodo = Numero del nodo
- CC = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
- TCC = Tipo di combinazione di carico
- SLU = Stato limite ultimo
- SLU S = Stato limite ultimo (azione sismica)
- SLE R = Stato limite d'esercizio, combinazione rara
- SLE F = Stato limite d'esercizio, combinazione frequente
- SLE Q = Stato limite d'esercizio, combinazione quasi permanente
- SLD = Stato limite di danno
- SLV = Stato limite di salvaguardia della vita
- SLC = Stato limite di prevenzione del collasso
- SLO = Stato limite di operatività
- SLU I = Stato limite di resistenza al fuoco
- SND = Stato limite di salvaguardia della vita (non dissipativo)
- Fx = Reazione vincolare (forza) in dir. X
- Fy = Reazione vincolare (forza) in dir. Y
- Fz = Reazione vincolare (forza) in dir. Z
- Mx = Reazione vincolare (momento) intorno all'asse X
- My = Reazione vincolare (momento) intorno all'asse Y
- Mz = Reazione vincolare (momento) intorno all'asse Z

Nodo	CC	TCC	Fx <daN>	CC	TCC	Fy <daN>	CC	TCC	Fz <daN>	CC	TCC	Mx <daNm>	CC	TCC	My <daNm>	CC	TCC	Mz <daNm>	
-400	Max	1	SND	0.02	9	SND	0.01	25	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND	0.00	11	SND	0.00
-400	Min	23	SND	-0.01	31	SND	-0.01	15	SND	0.00	3	SND	0.00	29	SND	0.00	1	SND	0.00
-399	Max	5	SND	0.00	11	SND	0.01	31	SND	0.00	7	SND	0.00	23	SND	0.00	17	SND	0.00
-399	Min	19	SND	-0.01	29	SND	-0.01	9	SND	0.00	17	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SND	0.00
-398	Max	9	SND	0.00	11	SND	0.01	5	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SND	0.00	5	SND	0.00
-398	Min	31	SND	0.00	29	SND	-0.01	19	SND	0.00	17	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SND	0.00
-397	Max	5	SND	0.00	11	SND	0.00	23	SND	0.00	3	SND	0.00	11	SND	0.00	7	SND	0.00
-397	Min	19	SND	-0.00	29	SND	-0.00	1	SND	0.00	21	SND	0.00	29	SND	0.00	1	SND	0.00
-396	Max	7	SND	0.00	9	SND	0.00	15	SND	0.00	11	SND	0.00	19	SND	0.00	19	SND	0.00
-396	Min	17	SND	-0.00	31	SND	-0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	5	SND	0.00	1	SND	0.00
-395	Max	29	SND	-0.00	9	SND	0.00	33	SLU	0.00	11	SND	0.00	1	SND	0.00	23	SND	0.00
-395	Min	33	SLU	-0.00	31	SND	-0.00	21	SND	0.00	29	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00
-394	Max	19	SND	0.00	9	SND	0.01	17	SND	0.00	25	SND	0.00	23	SND	0.00	17	SND	0.00
-394	Min	5	SND	-0.00	31	SND	-0.01	7	SND	0.00	15	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SND	0.00
-393	Max	33	SLU	0.01	11	SND	0.00	19	SND	0.00	29	SND	0.00	17	SND	0.00	5	SND	0.00
-393	Min	19	SND	0.00	29	SND	-0.00	33	SLU	0.00	11	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00
-392	Max	7	SND	0.00	19	SND	-0.00	29	SND	0.00	17	SND	0.00	21	SND	0.00	17	SND	0.00
-392	Min	17	SND	0.00	33	SLU	-0.00	11	SND	0.00	7	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SND	0.00
-391	Max	31	SND	-0.00	9	SND	0.00	1	SND	0.00	23	SND	0.00	23	SND	0.00	7	SND	0.00
-391	Min	33	SLU	-0.01	31	SND	-0.00	23	SND	0.00	1	SND	0.00	17	SND	0.00	1	SND	0.00
-390	Max	17	SND	0.00	11	SND	0.00	29	SND	0.00	13	SND	0.00	17	SND	0.00	17	SND	0.00
-390	Min	7	SND	-0.00	29	SND	-0.01	11	SND	0.00	33	SLU	0.00	7	SND	0.00	1	SND	0.00
-389	Max	33	SLU	0.00	11	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SND	0.00	21	SND	0.00	5	SND	0.00
-389	Min	29	SND	0.00	29	SND	-0.00	25	SND	0.00	23	SND	0.00	19	SND	0.00	1	SND	0.00
-388	Max	5	SND	0.00	11	SND	0.00	34	SLE R	0.00	17	SND	0.00	7	SND	0.00	19	SND	0.00
-388	Min	19	SND	0.00	33	SLU	-0.00	9	SND	0.00	7	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00
-387	Max	7	SND	0.00	25	SND	0.00	5	SND	0.00	19	SND	0.00	27	SND	0.00	33	SLU	0.00
-387	Min	33	SLU	-0.00	15	SND	-0.00	19	SND	0.00	33	SLU	0.00	15	SND	0.00	1	SND	0.00
-386	Max	15	SND	-0.00	25	SND	0.00	7	SND	0.00	7	SND	0.00	3	SND	0.00	7	SND	0.00
-386	Min	33	SLU	-0.00	15	SND	-0.00	17	SND	0.00	17	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00
-385	Max	17	SND	0.00	11	SND	0.01	11	SND	0.00	31	SND	0.00	9	SND	0.00	19	SND	0.00
-385	Min	7	SND	-0.00	29	SND	-0.01	13	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00
-384	Max	33	SLU	333.64	33	SLU	113.30	19	SND	0.00	23	SND	0.00	5	SND	0.00	27	SND	-12.85
-384	Min	27	SND	176.75	25	SND	58.78	5	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	-23.94
-383	Max	33	SLU	729.63	33	SLU	350.22	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	17	SND	0.00	33	SLU	10.80
-383	Min	25	SND	396.26	25	SND	177.54	29	SND	0.00	5	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SND	6.10
-382	Max	33	SLU	1366.26	33	SLU	548.89	27	SND	0.00	27	SND	0.00	33	SLU	0.00	15	SND	10.89
-382	Min	27	SND	705.81	25	SND	267.94	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	25	SND	0.00	1	SND	-8.62
-381	Max	33	SLU	2204.78	33	SLU	513.34	31	SND	0.00	29	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SND	22.54
-381	Min	25	SND	1343.01	19	SND	226.65	33	SLU	0.00	11	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SND	0.95
-380	Max	7	SND	1844.14	15	SND	405.90	15	SND	0.00	9	SND	0.00	25	SND	0.00	29	SND	64.17
-380	Min	17	SND	110.28	25	SND	-1251.53	25	SND	0.00	31	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SND	15.45
-379	Max	7	SND	635.41	13	SND	1388.09	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	3	SND	0.00	7	SND	62.34
-379	Min	17	SND	177.23	27	SND	-3611.87	29	SND	0.00	15	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	-48.70
-378	Max	21	SND	337.83	3	SND	478.63	33	SLU	0.00	25	SND	0.00	29	SND	0.00	25	SND	-3.68
-378	Min	3	SND	-891.55	21	SND	-1011.68	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	15	SND	0.00	1	SND	-87.57
-377	Max	3	SND	-181.49	33	SLU	854.27	13	SND	0.00	9	SND	0.00	15	SND	0.00	13	SND	12.89
-377	Min	21	SND	-851.48	17	SND	517.57	33	SLU	0.00	31	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	-40.49
-376	Max	17	SND	724.63	33	SLU	880.61	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	25	SND	49.63
-376	Min	7	SND	-157.92	15	SND	448.00	17	SND	0.00	34	SLE R	0.00	25	SND	0.00	1	SND	-30.21
-375	Max	15	SND	1134.59	15	SND	1041.70	5	SND	0.00	13	SND	0.00	5	SND	0.00	29	SND	79.02
-375	Min	25	SND	-678.29	25	SND	-1176.32	19	SND	0.00	27	SND	0.00	19	SND	0.00	1	SND	-35.08

Relazione di calcolo

-374	Max	3	SND	73.46	15	SND	1890.23	25	SND	0.00	9	SND	0.00	23	SND	0.00	5	SND	41.26
-374	Min	21	SND	-197.92	25	SND	-3003.28	15	SND	0.00	31	SND	0.00	19	SND	0.00	1	SND	-59.71
-373	Max	21	SND	860.72	13	SND	784.76	13	SND	0.00	13	SND	0.00	29	SND	0.00	27	SND	31.38
-373	Min	3	SND	-864.88	27	SND	-1685.20	27	SND	0.00	27	SND	0.00	13	SND	0.00	1	SND	-52.98
-372	Max	5	SND	71.36	19	SND	123.01	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	13	SND	0.00	15	SND	-10.73
-372	Min	19	SND	-832.72	5	SND	-672.82	13	SND	0.00	11	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	-26.26
-371	Max	7	SND	-9.05	17	SND	49.13	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	7	SND	0.00	33	SLU	36.88
-371	Min	17	SND	-283.46	7	SND	-232.05	21	SND	0.00	27	SND	0.00	17	SND	0.00	1	SND	15.19
-370	Max	7	SND	0.00	25	SND	0.00	25	SND	0.00	31	SND	0.00	3	SND	0.00	21	SND	0.00
-370	Min	17	SND	-0.00	15	SND	-0.00	15	SND	0.00	9	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND	0.00
-369	Max	7	SND	0.00	25	SND	0.00	23	SND	0.00	23	SND	0.00	27	SND	0.00	7	SND	0.00
-369	Min	17	SND	-0.00	15	SND	-0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	17	SND	0.00	1	SND	0.00
-368	Max	19	SND	0.01	25	SND	0.01	15	SND	0.00	19	SND	0.00	9	SND	0.00	27	SND	0.00
-368	Min	5	SND	-0.01	15	SND	-0.01	25	SND	0.00	5	SND	0.00	29	SND	0.00	1	SND	0.00
-367	Max	21	SND	0.00	27	SND	0.00	31	SND	0.00	1	SND	0.00	15	SND	0.00	27	SND	0.00
-367	Min	3	SND	-0.00	13	SND	-0.00	9	SND	0.00	23	SND	0.00	25	SND	0.00	1	SND	0.00
-366	Max	11	SND	-0.00	7	SND	0.01	7	SND	0.00	9	SND	0.00	11	SND	0.00	29	SND	0.00
-366	Min	33	SLU	-0.01	17	SND	-0.02	17	SND	0.00	31	SND	0.00	29	SND	0.00	1	SND	0.00
-365	Max	23	SND	-0.00	29	SND	0.03	33	SLU	0.00	3	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SND	0.00
-365	Min	1	SND	-0.02	11	SND	-0.04	29	SND	0.00	21	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SND	0.00
-364	Max	19	SND	0.00	29	SND	0.01	25	SND	0.00	3	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND	0.00
-364	Min	5	SND	-0.01	11	SND	-0.01	15	SND	0.00	21	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SND	0.00
-363	Max	17	SND	0.01	31	SND	0.00	5	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	5	SND	0.00
-363	Min	7	SND	0.00	9	SND	-0.01	33	SLU	0.00	17	SND	0.00	19	SND	0.00	1	SND	0.00
-362	Max	33	SLU	0.02	31	SND	-0.00	13	SND	0.00	9	SND	0.00	23	SND	0.00	19	SND	0.00
-362	Min	19	SND	0.01	9	SND	-0.03	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	5	SND	0.00	1	SND	0.00
-361	Max	17	SND	-0.01	29	SND	0.00	23	SND	0.00	19	SND	0.00	33	SLU	0.00	17	SND	0.00
-361	Min	33	SLU	-0.03	11	SND	-0.03	1	SND	0.00	5	SND	0.00	11	SND	0.00	1	SND	-0.00
-360	Max	17	SND	0.00	33	SLU	0.01	33	SLU	0.00	1	SND	0.00	7	SND	0.00	7	SND	0.00
-360	Min	7	SND	-0.00	9	SND	0.00	21	SND	0.00	33	SLU	0.00	17	SND	0.00	1	SND	0.00
-359	Max	33	SLU	0.03	31	SND	-0.00	7	SND	0.00	23	SND	0.00	15	SND	0.00	19	SND	0.00
-359	Min	7	SND	0.01	9	SND	-0.03	17	SND	0.00	1	SND	0.00	25	SND	0.00	1	SND	0.00
-358	Max	19	SND	-0.01	29	SND	-0.00	33	SLU	0.00	29	SND	0.00	33	SLU	0.00	17	SND	0.00
-358	Min	33	SLU	-0.03	11	SND	-0.03	17	SND	0.00	11	SND	0.00	19	SND	0.00	1	SND	-0.00
-357	Max	19	SND	0.00	31	SND	0.00	1	SND	0.00	9	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00
-357	Min	5	SND	-0.00	9	SND	0.00	23	SND	0.00	33	SLU	0.00	17	SND	0.00	1	SND	0.00
-356	Max	33	SLU	0.01	15	SND	0.00	13	SND	0.00	3	SND	0.00	19	SND	0.00	7	SND	0.00
-356	Min	7	SND	0.00	25	SND	-0.00	27	SND	0.00	21	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00
-355	Max	33	SLU	0.02	15	SND	0.00	13	SND	0.00	5	SND	0.00	17	SND	0.00	19	SND	0.00
-355	Min	7	SND	0.01	25	SND	-0.03	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	7	SND	0.00	1	SND	0.00
-354	Max	33	SLU	616.64	25	SND	-165.49	33	SLU	0.00	9	SND	0.00	7	SND	0.00	27	SND	-9.62
-354	Min	27	SND	310.22	33	SLU	-298.94	7	SND	0.00	31	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	-17.46
-343	Max	7	SND	174.26	27	SND	-339.46	11	SND	0.00	9	SND	0.00	15	SND	0.00	33	SLU	35.08
-343	Min	17	SND	-258.24	33	SLU	-704.34	29	SND	0.00	31	SND	0.00	25	SND	0.00	1	SND	15.84
-342	Max	17	SND	0.01	15	SND	0.01	11	SND	0.00	11	SND	0.00	5	SND	0.00	13	SND	0.00
-342	Min	7	SND	-0.01	25	SND	-0.01	29	SND	0.00	29	SND	0.00	27	SND	0.00	1	SND	0.00
-341	Max	5	SND	0.02	15	SND	0.05	31	SND	0.00	11	SND	0.00	19	SND	0.00	3	SND	0.00
-341	Min	19	SND	0.00	25	SND	-0.06	9	SND	0.00	29	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND	-0.00
-340	Max	7	SND	0.06	3	SND	0.02	19	SND	0.00	15	SND	0.00	21	SND	0.00	17	SND	0.00
-340	Min	17	SND	-0.04	21	SND	-0.04	5	SND	0.00	25	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SND	0.00
-339	Max	7	SND	0.02	5	SND	0.01	1	SND	0.00	21	SND	0.00	19	SND	0.00	17	SND	0.00
-339	Min	17	SND	-0.04	19	SND	-0.04	23	SND	0.00	3	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SND	0.00
-338	Max	17	SND	0.07	9	SND	0.06	17	SND	0.00	25	SND	0.00	5	SND	0.00	9	SND	0.00
-338	Min	7	SND	-0.04	31	SND	-0.01	7	SND	0.00	15	SND	0.00	31	SND	0.00	1	SND	0.00
-337	Max	19	SND	0.02	11	SND	0.04	5	SND	0.00	25	SND	0.00	13	SND	0.00	19	SND	0.00
-337	Min	5	SND	0.01	29	SND	-0.00	3	SND	0.00	15	SND	0.00	25	SND	0.00	1	SND	-0.00
-336	Max	7	SND	0.01	5	SND	0.02	23	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	17	SND	0.00
-336	Min	17	SND	-0.00	19	SND	-0.00	1	SND	0.00	23	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SND	0.00
-335	Max	7	SND	0.00	33	SLU	0.02	23	SND	0.00	1	SND	0.00	15	SND	0.00	11	SND	0.00
-335	Min	17	SND	-0.01	29	SND	0.01	1	SND	0.00	23	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00
-334	Max	17	SND	-0.01	33	SLU	0.04	33	SLU	0.00	21	SND	0.00	11	SND	0.00	33	SLU	0.00
-334	Min	33	SLU	-0.02	31	SND	0.01	21	SND	0.00	33	SLU	0.00	29	SND	0.00	1	SND	0.00
-333	Max	17	SND	0.01	33	SLU	0.07	11	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00	7	SND	0.00
-333	Min	7	SND	-0.01	29	SND	0.02	13	SND	0.00	11	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SND	0.00
-332	Max	33	SLU	0.03	33	SLU	0.04	1	SND	0.00	5	SND	0.00	3	SND	0.00	17	SND	0.00
-332	Min	17	SND	0.01	19	SND	0.01	23	SND	0.00	19	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND	-0.00
-331	Max	7	SND	0.00	33	SLU	0.01	21	SND	0.00	5	SND	0.00	29	SND	0.00	7	SND	0.00
-331	Min	17	SND	-0.00	29	SND	0.01	3	SND	0.00	19	SND	0.00	17	SND	0.00	1	SND	0.00
-330	Max	5	SND	-0.02	33	SLU	0.04	33	SLU	0.00	17	SND	0.00	7	SND	0.00	17	SND	0.00
-330	Min	33	SLU	-0.03	31	SND	0.02	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	17	SND	0.00	1	SND	0.00
-329	Max	17	SND	0.01	33	SLU	0.08	11	SND	0.00	33	SLU	0.00	9	SND	0.00	7	SND	0.00
-329	Min	7	SND	-0.01	31	SND	0.03	29	SND	0.00	15	SND	0.00	31	SND	0.00	1	SND	-0.00
-328	Max	33	SLU	0.03	33	SLU	0.04	21	SND	0.00	29	SND	0.00	33	SLU	0.00	17	SND	0.00
-328	Min	17	SND	0.01	29	SND	0.02	3	SND	0.00	11	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SND	-0.00
-327	Max	5	SND	0.00	33	SLU	0.01	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	9	SND	0.00	33	SLU	0.00
-327	Min	19	SND	0.00	19	SND	0.01	27	SND	0.00	25	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00
-326	Max	7	SND	-0.00	33	SLU	0.01	5	SND	0.00	31	SND	0.00	1	SND	0.00	5	SND	0.00
-326	Min	33	SLU	-0.01	7	SND	0.01	33	SLU	0.00	9	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00
-325	Max	5	SND	-0.01	33	SLU	0.04	31	SND	0.00	33	SLU	0.00	9	SND	0.00	17	SND	0.00

Relazione di calcolo

-325	Min	33	SLU	-0.02	15	SND	0.01	9	SND	0.00	9	SND	0.00	31	SND	0.00	1	SND	0.00
-324	Max	17	SND	0.01	33	SLU	0.08	27	SND	0.00	13	SND	0.00	5	SND	0.00	7	SND	0.00
-324	Min	7	SND	-0.01	13	SND	0.03	13	SND	0.00	27	SND	0.00	19	SND	0.00	1	SND	0.00
-323	Max	33	SLU	107.93	27	SND	-336.15	33	SLU	0.00	17	SND	0.00	9	SND	0.00	33	SLU	17.10
-323	Min	7	SND	-44.40	33	SLU	-613.14	25	SND	0.00	33	SLU	0.00	31	SND	0.00	1	SND	9.63
-320	Max	7	SND	302.07	27	SND	-477.06	9	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	27	SND	-20.96
-320	Min	17	SND	-24.92	33	SLU	-883.71	33	SLU	0.00	21	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	-45.74
-319	Max	7	SND	0.01	25	SND	0.02	27	SND	0.00	13	SND	0.00	19	SND	0.00	19	SND	0.00
-319	Min	17	SND	-0.01	15	SND	-0.00	13	SND	0.00	27	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00
-318	Max	17	SND	-0.01	27	SND	0.05	7	SND	0.00	15	SND	0.00	5	SND	0.00	17	SND	0.00
-318	Min	33	SLU	-0.01	13	SND	-0.02	1	SND	0.00	25	SND	0.00	19	SND	0.00	1	SND	-0.00
-317	Max	17	SND	0.08	27	SND	0.10	21	SND	0.00	31	SND	0.00	25	SND	0.00	13	SND	0.00
-317	Min	7	SND	-0.13	13	SND	-0.03	3	SND	0.00	9	SND	0.00	27	SND	0.00	1	SND	0.00
-316	Max	7	SND	0.09	17	SND	0.02	23	SND	0.00	17	SND	0.00	25	SND	0.00	17	SND	0.00
-316	Min	17	SND	-0.05	7	SND	-0.05	1	SND	0.00	5	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SND	-0.00
-315	Max	5	SND	0.02	5	SND	0.00	5	SND	0.00	13	SND	0.00	21	SND	0.00	29	SND	0.00
-315	Min	19	SND	-0.03	19	SND	-0.02	19	SND	0.00	27	SND	0.00	11	SND	0.00	1	SND	0.00
-314	Max	19	SND	0.04	19	SND	0.02	31	SND	0.00	7	SND	0.00	21	SND	0.00	19	SND	0.00
-314	Min	5	SND	-0.02	5	SND	-0.01	9	SND	0.00	17	SND	0.00	5	SND	0.00	1	SND	0.00
-313	Max	11	SND	0.00	29	SND	-0.00	15	SND	0.00	11	SND	0.00	9	SND	0.00	19	SND	0.00
-313	Min	29	SND	0.00	33	SLU	-0.00	25	SND	0.00	29	SND	0.00	31	SND	0.00	1	SND	0.00
-312	Max	17	SND	0.00	19	SND	0.00	19	SND	0.00	5	SND	0.00	23	SND	0.00	7	SND	0.00
-312	Min	7	SND	-0.00	5	SND	-0.00	5	SND	0.00	19	SND	0.00	17	SND	0.00	1	SND	0.00
-311	Max	17	SND	0.00	1	SND	-0.00	7	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SND	0.00	7	SND	0.00
-311	Min	7	SND	0.00	33	SLU	-0.00	17	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00
-310	Max	33	SLU	0.00	7	SND	-0.00	23	SND	0.00	15	SND	0.00	3	SND	0.00	9	SND	0.00
-310	Min	9	SND	0.00	33	SLU	-0.01	1	SND	0.00	25	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00
-309	Max	5	SND	0.00	9	SND	-0.01	11	SND	0.00	31	SND	0.00	11	SND	0.00	17	SND	0.00
-309	Min	19	SND	0.00	33	SLU	-0.01	29	SND	0.00	9	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00
-308	Max	9	SND	-0.00	19	SND	-0.00	15	SND	0.00	3	SND	0.00	25	SND	0.00	33	SLU	0.00
-308	Min	33	SLU	-0.00	33	SLU	-0.01	25	SND	0.00	33	SLU	0.00	15	SND	0.00	1	SND	0.00
-307	Max	17	SND	0.00	9	SND	-0.00	5	SND	0.00	17	SND	0.00	3	SND	0.00	7	SND	0.00
-307	Min	7	SND	0.00	33	SLU	-0.00	19	SND	0.00	7	SND	0.00	17	SND	0.00	1	SND	0.00
-306	Max	33	SLU	0.00	7	SND	-0.00	9	SND	0.00	31	SND	0.00	33	SLU	0.00	9	SND	0.00
-306	Min	9	SND	0.00	33	SLU	-0.01	31	SND	0.00	9	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00
-305	Max	7	SND	0.00	11	SND	-0.01	13	SND	0.00	15	SND	0.00	33	SLU	0.00	17	SND	0.00
-305	Min	17	SND	0.00	33	SLU	-0.01	33	SLU	0.00	25	SND	0.00	27	SND	0.00	1	SND	0.00
-304	Max	11	SND	-0.00	19	SND	-0.00	29	SND	0.00	19	SND	0.00	25	SND	0.00	33	SLU	0.00
-304	Min	33	SLU	-0.00	33	SLU	-0.01	11	SND	0.00	5	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SND	0.00
-303	Max	19	SND	0.00	25	SND	-0.00	19	SND	0.00	3	SND	0.00	11	SND	0.00	11	SND	0.00
-303	Min	5	SND	0.00	33	SLU	-0.00	33	SLU	0.00	21	SND	0.00	29	SND	0.00	1	SND	0.00
-302	Max	33	SLU	0.00	7	SND	-0.00	21	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	15	SND	0.00
-302	Min	5	SND	0.00	33	SLU	-0.00	33	SLU	0.00	5	SND	0.00	25	SND	0.00	1	SND	0.00
-301	Max	33	SLU	0.00	7	SND	-0.00	13	SND	0.00	13	SND	0.00	15	SND	0.00	25	SND	0.00
-301	Min	25	SND	0.00	33	SLU	-0.01	27	SND	0.00	27	SND	0.00	25	SND	0.00	1	SND	0.00
-300	Max	29	SND	-0.00	11	SND	-0.00	29	SND	0.00	29	SND	0.00	9	SND	0.00	17	SND	0.00
-300	Min	33	SLU	-0.00	33	SLU	-0.01	11	SND	0.00	11	SND	0.00	31	SND	0.00	1	SND	0.00
-299	Max	25	SND	-73.70	27	SND	-131.09	33	SLU	0.00	15	SND	0.00	25	SND	0.00	19	SND	-2.46
-299	Min	15	SND	-251.05	33	SLU	-305.12	19	SND	0.00	25	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	-5.23
-286	Max	7	SND	33.02	25	SND	-191.90	15	SND	0.00	11	SND	0.00	34	SLE R	0.00	25	SND	4.91
-286	Min	33	SLU	-53.08	33	SLU	-577.82	25	SND	0.00	29	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SND	-2.39
-285	Max	19	SND	0.00	7	SND	0.00	5	SND	0.00	17	SND	0.00	27	SND	0.00	7	SND	0.00
-285	Min	5	SND	0.00	17	SND	-0.00	19	SND	0.00	7	SND	0.00	17	SND	0.00	1	SND	0.00
-284	Max	15	SND	0.01	7	SND	-0.00	27	SND	0.00	15	SND	0.00	23	SND	0.00	27	SND	0.00
-284	Min	25	SND	-0.00	33	SLU	-0.00	13	SND	0.00	25	SND	0.00	13	SND	0.00	1	SND	0.00
-283	Max	17	SND	0.04	7	SND	0.03	25	SND	0.00	15	SND	0.00	15	SND	0.00	17	SND	0.00
-283	Min	7	SND	-0.07	17	SND	-0.01	15	SND	0.00	25	SND	0.00	25	SND	0.00	1	SND	-0.00
-282	Max	7	SND	0.05	17	SND	0.01	27	SND	0.00	29	SND	0.00	1	SND	0.00	25	SND	0.00
-282	Min	17	SND	-0.04	7	SND	-0.03	33	SLU	0.00	11	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SND	0.00
-281	Max	5	SND	0.01	5	SND	0.00	3	SND	0.00	29	SND	0.00	7	SND	0.00	5	SND	0.00
-281	Min	19	SND	-0.01	19	SND	-0.01	21	SND	0.00	11	SND	0.00	19	SND	0.00	1	SND	0.00
-280	Max	19	SND	0.02	19	SND	0.01	29	SND	0.00	25	SND	0.00	25	SND	0.00	1	SND	0.00
-280	Min	5	SND	-0.01	5	SND	-0.00	11	SND	0.00	13	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SND	0.00
-279	Max	33	SLU	0.00	31	SND	0.00	31	SND	0.00	15	SND	0.00	7	SND	0.00	23	SND	0.00
-279	Min	5	SND	0.00	33	SLU	-0.00	9	SND	0.00	25	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00
-278	Max	9	SND	0.00	17	SND	0.00	23	SND	0.00	31	SND	0.00	31	SND	0.00	7	SND	0.00
-278	Min	31	SND	0.00	7	SND	-0.00	1	SND	0.00	9	SND	0.00	17	SND	0.00	1	SND	0.00
-277	Max	19	SND	0.00	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	7	SND	0.00	1	SND	0.00	5	SND	0.00
-277	Min	5	SND	0.00	33	SLU	-0.00	29	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00
-276	Max	33	SLU	0.00	11	SND	-0.00	7	SND	0.00	11	SND	0.00	31	SND	0.00	9	SND	0.00
-276	Min	9	SND	0.00	33	SLU	-0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	31	SND	0.00	1	SND	0.00
-275	Max	5	SND	0.00	9	SND	-0.00	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	9	SND	0.00
-275	Min	19	SND	0.00	33	SLU	-0.00	33	SLU	0.00	3	SND	0.00	31	SND	0.00	1	SND	0.00
-274	Max	9	SND	0.00	17	SND	-0.00	13	SND	0.00	9	SND	0.00	33	SLU	0.00	31	SND	0.00
-274	Min	33	SLU	0.00	33	SLU	-0.00	27	SND	0.00	33	SLU	0.00	11	SND	0.00	1	SND	0.00
-273	Max	1	SND	0.00	9	SND	0.00	31	SND	0.00	29	SND	0.00	13	SND	0.00	7	SND	0.00
-273	Min	23	SND	0.00	33	SLU	0.00	9	SND	0.00	33	SLU	0.00	17	SND	0.00	1	SND	0.00
-272	Max	33	SLU	0.00	7	SND	-0.00	15	SND	0.00	15	SND	0.00	25	SND	0.00	11	SND	0.00
-272	Min	9	SND	0.00	33	SLU	-0.00	25	SND	0.00	33	SLU	0.00	29	SND	0.00	1	SND	0.00

Relazione di calcolo

-271	Max	7	SND	0.00	11	SND	-0.00	15	SND	0.00	33	SLU	0.00	31	SND	0.00	19	SND	0.00
-271	Min	17	SND	0.00	33	SLU	-0.00	25	SND	0.00	11	SND	0.00	9	SND	0.00	1	SND	0.00
-270	Max	11	SND	0.00	19	SND	-0.00	15	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	31	SND	0.00
-270	Min	33	SLU	0.00	33	SLU	-0.00	25	SND	0.00	11	SND	0.00	25	SND	0.00	1	SND	0.00
-269	Max	1	SND	0.00	17	SND	0.00	3	SND	0.00	21	SND	0.00	33	SLU	0.00	11	SND	0.00
-269	Min	23	SND	0.00	33	SLU	0.00	21	SND	0.00	3	SND	0.00	29	SND	0.00	1	SND	0.00
-268	Max	33	SLU	0.00	5	SND	0.00	33	SLU	0.00	9	SND	0.00	9	SND	0.00	15	SND	0.00
-268	Min	11	SND	0.00	33	SLU	0.00	9	SND	0.00	31	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00
-267	Max	33	SLU	0.00	7	SND	-0.00	31	SND	0.00	29	SND	0.00	33	SLU	0.00	27	SND	0.00
-267	Min	25	SND	0.00	33	SLU	-0.00	9	SND	0.00	11	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SND	0.00
-266	Max	27	SND	-0.00	11	SND	0.00	11	SND	0.00	15	SND	0.00	15	SND	0.00	33	SLU	0.00
-266	Min	33	SLU	-0.00	33	SLU	-0.00	29	SND	0.00	25	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00
-265	Max	33	SLU	24.27	27	SND	-141.39	27	SND	0.00	15	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	12.11
-265	Min	13	SND	-98.00	33	SLU	-277.12	33	SLU	0.00	25	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SND	7.01
-262	Max	7	SND	36.80	27	SND	-116.46	9	SND	0.00	9	SND	0.00	33	SLU	0.00	15	SND	-8.09
-262	Min	33	SLU	-97.05	13	SND	-525.26	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	34	SLE R	0.00	1	SND	-19.61
-261	Max	13	SND	0.00	7	SND	0.00	27	SND	0.00	19	SND	0.00	5	SND	0.00	7	SND	0.00
-261	Min	27	SND	0.00	33	SLU	-0.00	33	SLU	0.00	5	SND	0.00	19	SND	0.00	1	SND	0.00
-260	Max	15	SND	0.00	25	SND	0.00	9	SND	0.00	13	SND	0.00	29	SND	0.00	21	SND	0.00
-260	Min	25	SND	0.00	33	SLU	-0.00	31	SND	0.00	11	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00
-259	Max	17	SND	0.02	15	SND	0.02	15	SND	0.00	15	SND	0.00	7	SND	0.00	3	SND	0.00
-259	Min	7	SND	-0.04	25	SND	-0.01	25	SND	0.00	25	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND	0.00
-258	Max	7	SND	0.02	25	SND	0.01	13	SND	0.00	15	SND	0.00	11	SND	0.00	7	SND	0.00
-258	Min	17	SND	-0.01	15	SND	-0.02	27	SND	0.00	25	SND	0.00	29	SND	0.00	1	SND	0.00
-257	Max	23	SND	0.00	9	SND	0.00	33	SLU	0.00	5	SND	0.00	29	SND	0.00	1	SND	0.00
-257	Min	1	SND	-0.00	31	SND	-0.00	31	SND	0.00	19	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SND	0.00
-256	Max	1	SND	0.01	31	SND	0.00	9	SND	0.00	9	SND	0.00	11	SND	0.00	1	SND	0.00
-256	Min	23	SND	-0.00	9	SND	-0.01	31	SND	0.00	31	SND	0.00	29	SND	0.00	1	SND	0.00
-255	Max	9	SND	0.00	31	SND	0.00	33	SLU	0.00	31	SND	0.00	5	SND	0.00	9	SND	0.00
-255	Min	31	SND	0.00	9	SND	-0.00	29	SND	0.00	9	SND	0.00	31	SND	0.00	1	SND	0.00
-254	Max	11	SND	0.00	1	SND	0.00	3	SND	0.00	29	SND	0.00	27	SND	0.00	23	SND	0.00
-254	Min	29	SND	0.00	23	SND	-0.00	21	SND	0.00	11	SND	0.00	13	SND	0.00	1	SND	0.00
-253	Max	23	SND	0.00	17	SND	0.00	13	SND	0.00	29	SND	0.00	33	SLU	0.00	23	SND	0.00
-253	Min	1	SND	0.00	33	SLU	-0.00	33	SLU	0.00	11	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00
-252	Max	29	SND	0.00	23	SND	-0.00	33	SLU	0.00	13	SND	0.00	9	SND	0.00	3	SND	0.00
-252	Min	11	SND	0.00	33	SLU	-0.00	13	SND	0.00	33	SLU	0.00	31	SND	0.00	1	SND	0.00
-251	Max	33	SLU	0.00	29	SND	-0.00	33	SLU	0.00	13	SND	0.00	5	SND	0.00	33	SLU	0.00
-251	Min	31	SND	0.00	33	SLU	-0.00	29	SND	0.00	33	SLU	0.00	19	SND	0.00	1	SND	0.00
-250	Max	9	SND	0.00	3	SND	-0.00	25	SND	0.00	13	SND	0.00	11	SND	0.00	1	SND	0.00
-250	Min	31	SND	0.00	33	SLU	-0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	29	SND	0.00	1	SND	0.00
-249	Max	21	SND	0.00	11	SND	0.00	31	SND	0.00	13	SND	0.00	5	SND	0.00	21	SND	0.00
-249	Min	3	SND	0.00	33	SLU	0.00	9	SND	0.00	27	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00
-248	Max	29	SND	0.00	23	SND	-0.00	13	SND	0.00	29	SND	0.00	33	SLU	0.00	3	SND	0.00
-248	Min	11	SND	0.00	33	SLU	-0.00	27	SND	0.00	11	SND	0.00	25	SND	0.00	1	SND	0.00
-247	Max	3	SND	0.00	31	SND	-0.00	13	SND	0.00	33	SLU	0.00	13	SND	0.00	21	SND	0.00
-247	Min	21	SND	0.00	33	SLU	-0.01	27	SND	0.00	29	SND	0.00	27	SND	0.00	1	SND	0.00
-246	Max	9	SND	0.00	3	SND	-0.00	31	SND	0.00	29	SND	0.00	11	SND	0.00	1	SND	0.00
-246	Min	31	SND	0.00	33	SLU	-0.00	9	SND	0.00	11	SND	0.00	29	SND	0.00	1	SND	0.00
-245	Max	5	SND	0.00	3	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	23	SND	0.00
-245	Min	19	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	23	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00
-244	Max	31	SND	0.00	21	SND	0.00	27	SND	0.00	7	SND	0.00	15	SND	0.00	21	SND	0.00
-244	Min	9	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00
-243	Max	31	SND	0.00	31	SND	-0.00	1	SND	0.00	29	SND	0.00	25	SND	0.00	13	SND	0.00
-243	Min	9	SND	-0.00	33	SLU	-0.01	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	27	SND	0.00	1	SND	0.00
-242	Max	31	SND	-0.00	15	SND	-0.00	31	SND	0.00	15	SND	0.00	19	SND	0.00	31	SND	0.00
-242	Min	33	SLU	-0.00	25	SND	-0.01	9	SND	0.00	25	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00
-241	Max	33	SLU	18.88	25	SND	170.29	33	SLU	0.00	29	SND	0.00	19	SND	0.00	33	SLU	15.26
-241	Min	25	SND	-131.27	15	SND	-75.73	23	SND	0.00	11	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	9.56
-228	Max	15	SND	-54.53	27	SND	579.76	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	23	SND	-12.59
-228	Min	33	SLU	-300.97	13	SND	-71.97	7	SND	0.00	25	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	-21.52
-227	Max	15	SND	0.00	23	SND	0.00	33	SLU	0.00	9	SND	0.00	25	SND	0.00	21	SND	0.00
-227	Min	25	SND	0.00	33	SLU	-0.00	7	SND	0.00	31	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SND	0.00
-226	Max	33	SLU	0.00	27	SND	0.00	17	SND	0.00	21	SND	0.00	21	SND	0.00	25	SND	0.00
-226	Min	25	SND	0.00	13	SND	-0.00	7	SND	0.00	3	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SND	0.00
-225	Max	3	SND	0.01	13	SND	0.02	31	SND	0.00	27	SND	0.00	11	SND	0.00	3	SND	0.00
-225	Min	21	SND	-0.03	27	SND	-0.02	9	SND	0.00	13	SND	0.00	29	SND	0.00	1	SND	0.00
-224	Max	21	SND	0.01	27	SND	0.02	11	SND	0.00	13	SND	0.00	13	SND	0.00	13	SND	0.00
-224	Min	3	SND	-0.00	13	SND	-0.01	13	SND	0.00	11	SND	0.00	27	SND	0.00	1	SND	0.00
-223	Max	31	SND	0.00	9	SND	0.02	15	SND	0.00	1	SND	0.00	11	SND	0.00	21	SND	0.00
-223	Min	9	SND	-0.00	31	SND	-0.01	25	SND	0.00	23	SND	0.00	29	SND	0.00	1	SND	0.00
-222	Max	9	SND	0.01	31	SND	0.00	29	SND	0.00	11	SND	0.00	5	SND	0.00	5	SND	0.00
-222	Min	31	SND	0.00	9	SND	-0.01	33	SLU	0.00	29	SND	0.00	19	SND	0.00	1	SND	0.00
-221	Max	11	SND	0.00	11	SND	-0.00	15	SND	0.00	3	SND	0.00	25	SND	0.00	21	SND	0.00
-221	Min	29	SND	0.00	29	SND	-0.00	9	SND	0.00	21	SND	0.00	13	SND	0.00	1	SND	0.00
-220	Max	23	SND	0.00	9	SND	0.00	7	SND	0.00	19	SND	0.00	5	SND	0.00	21	SND	0.00
-220	Min	1	SND	0.00	31	SND	-0.00	17	SND	0.00	5	SND	0.00	19	SND	0.00	1	SND	0.00
-219	Max	21	SND	0.00	1	SND	-0.00	13	SND	0.00	33	SLU	0.00	13	SND	0.00	33	SLU	0.00
-219	Min	3	SND	-0.00	33	SLU	-0.00	33	SLU	0.00	7	SND	0.00	27	SND	0.00	1	SND	0.00
-218	Max	5	SND	-0.00	9	SND	0.00	9	SND	0.00	29	SND	0.00	21	SND	0.00	23	SND	0.00



Relazione di calcolo

-218	Min	33	SLU	-0.00	31	SND	-0.00	31	SND	0.00	11	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00
-217	Max	3	SND	0.00	9	SND	0.00	31	SND	0.00	9	SND	0.00	33	SLU	0.00	3	SND	0.00
-217	Min	21	SND	-0.00	31	SND	-0.01	9	SND	0.00	31	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND	0.00
-216	Max	33	SLU	0.00	9	SND	0.00	11	SND	0.00	33	SLU	0.00	21	SND	0.00	21	SND	0.00
-216	Min	1	SND	0.00	31	SND	-0.00	29	SND	0.00	9	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND	0.00
-215	Max	23	SND	0.00	29	SND	-0.00	23	SND	0.00	1	SND	0.00	23	SND	0.00	3	SND	0.00
-215	Min	1	SND	0.00	33	SLU	-0.00	1	SND	0.00	23	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND	0.00
-214	Max	21	SND	-0.00	11	SND	0.00	21	SND	0.00	9	SND	0.00	31	SND	0.00	23	SND	0.00
-214	Min	33	SLU	-0.00	29	SND	-0.00	3	SND	0.00	31	SND	0.00	9	SND	0.00	1	SND	0.00
-213	Max	1	SND	0.00	11	SND	0.00	29	SND	0.00	29	SND	0.00	17	SND	0.00	3	SND	0.00
-213	Min	23	SND	0.00	29	SND	-0.01	11	SND	0.00	11	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND	0.00
-212	Max	33	SLU	0.00	9	SND	0.00	5	SND	0.00	33	SLU	0.00	31	SND	0.00	21	SND	0.00
-212	Min	1	SND	0.00	31	SND	-0.00	33	SLU	0.00	11	SND	0.00	9	SND	0.00	1	SND	0.00
-211	Max	23	SND	0.00	3	SND	-0.00	17	SND	0.00	19	SND	0.00	15	SND	0.00	3	SND	0.00
-211	Min	1	SND	0.00	33	SLU	-0.00	33	SLU	0.00	5	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00
-210	Max	21	SND	0.00	21	SND	-0.00	9	SND	0.00	31	SND	0.00	29	SND	0.00	33	SLU	0.00
-210	Min	33	SLU	-0.00	33	SLU	-0.00	31	SND	0.00	9	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND	0.00
-209	Max	31	SND	-0.00	21	SND	-0.00	33	SLU	0.00	31	SND	0.00	23	SND	0.00	27	SND	0.00
-209	Min	9	SND	-0.00	33	SLU	-0.00	21	SND	0.00	9	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00
-208	Max	9	SND	0.00	9	SND	0.02	9	SND	0.00	13	SND	0.00	9	SND	0.00	33	SLU	0.00
-208	Min	31	SND	-0.00	31	SND	0.00	29	SND	0.00	27	SND	0.00	31	SND	0.00	1	SND	0.00
-207	Max	33	SLU	313.03	33	SLU	731.63	9	SND	0.00	31	SND	0.00	7	SND	0.00	15	SND	-20.71
-207	Min	21	SND	71.88	15	SND	347.74	31	SND	0.00	9	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	-33.04
-204	Max	23	SND	-164.58	33	SLU	1307.83	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	13	SND	0.00	33	SLU	73.22
-204	Min	33	SLU	-504.62	13	SND	595.14	15	SND	0.00	13	SND	0.00	34	SLE R	0.00	1	SND	29.76
-203	Max	21	SND	0.00	27	SND	0.00	17	SND	0.00	23	SND	0.00	21	SND	0.00	7	SND	0.00
-203	Min	3	SND	-0.00	13	SND	-0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00	17	SND	0.00	1	SND	0.00
-202	Max	21	SND	0.00	25	SND	0.01	17	SND	0.00	15	SND	0.00	21	SND	0.00	7	SND	0.00
-202	Min	3	SND	-0.00	15	SND	-0.01	7	SND	0.00	25	SND	0.00	17	SND	0.00	1	SND	0.00
-201	Max	3	SND	0.03	3	SND	0.01	29	SND	0.00	27	SND	0.00	13	SND	0.00	21	SND	0.00
-201	Min	21	SND	-0.07	21	SND	-0.04	11	SND	0.00	13	SND	0.00	27	SND	0.00	1	SND	-0.00
-200	Max	21	SND	0.05	27	SND	0.05	9	SND	0.00	15	SND	0.00	13	SND	0.00	27	SND	0.00
-200	Min	3	SND	-0.03	13	SND	-0.02	31	SND	0.00	25	SND	0.00	27	SND	0.00	1	SND	-0.00
-199	Max	3	SND	0.03	9	SND	0.02	7	SND	0.00	13	SND	0.00	21	SND	0.00	19	SND	0.00
-199	Min	21	SND	-0.03	31	SND	-0.02	17	SND	0.00	27	SND	0.00	5	SND	0.00	1	SND	0.00
-198	Max	23	SND	0.00	21	SND	0.01	3	SND	0.00	3	SND	0.00	21	SND	0.00	23	SND	0.00
-198	Min	1	SND	-0.01	3	SND	-0.01	21	SND	0.00	21	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00
-197	Max	31	SND	0.00	11	SND	0.00	19	SND	0.00	31	SND	0.00	19	SND	0.00	21	SND	0.00
-197	Min	9	SND	-0.00	29	SND	-0.00	5	SND	0.00	9	SND	0.00	5	SND	0.00	1	SND	0.00
-196	Max	5	SND	0.00	1	SND	0.00	31	SND	0.00	33	SLU	0.00	5	SND	0.00	9	SND	0.00
-196	Min	19	SND	0.00	23	SND	-0.00	9	SND	0.00	29	SND	0.00	31	SND	0.00	1	SND	0.00
-195	Max	11	SND	0.00	1	SND	0.01	25	SND	0.00	9	SND	0.00	11	SND	0.00	5	SND	0.00
-195	Min	29	SND	0.00	23	SND	0.00	33	SLU	0.00	31	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00
-194	Max	31	SND	0.00	5	SND	0.01	33	SLU	0.00	9	SND	0.00	3	SND	0.00	23	SND	0.00
-194	Min	9	SND	0.00	19	SND	0.00	17	SND	0.00	31	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND	0.00
-193	Max	21	SND	0.00	9	SND	-0.00	5	SND	0.00	29	SND	0.00	1	SND	0.00	3	SND	0.00
-193	Min	3	SND	0.00	33	SLU	-0.00	19	SND	0.00	11	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SND	0.00
-192	Max	11	SND	0.00	9	SND	0.01	5	SND	0.00	31	SND	0.00	13	SND	0.00	21	SND	0.00
-192	Min	29	SND	-0.00	31	SND	0.00	19	SND	0.00	9	SND	0.00	25	SND	0.00	1	SND	0.00
-191	Max	31	SND	0.00	11	SND	0.01	23	SND	0.00	1	SND	0.00	23	SND	0.00	23	SND	0.00
-191	Min	9	SND	0.00	29	SND	0.00	1	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00
-190	Max	31	SND	0.00	9	SND	0.00	27	SND	0.00	23	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SND	0.00
-190	Min	9	SND	0.00	31	SND	-0.00	13	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00
-189	Max	27	SND	0.00	27	SND	0.00	21	SND	0.00	7	SND	0.00	29	SND	0.00	33	SLU	0.00
-189	Min	13	SND	0.00	13	SND	-0.00	3	SND	0.00	17	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND	0.00
-188	Max	9	SND	0.00	9	SND	0.00	7	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SND	0.00	21	SND	0.00
-188	Min	31	SND	0.00	31	SND	0.00	17	SND	0.00	25	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00
-187	Max	33	SLU	889.92	33	SLU	432.05	23	SND	0.00	25	SND	0.00	1	SND	0.00	33	SLU	19.68
-187	Min	7	SND	462.22	15	SND	202.88	1	SND	0.00	15	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND	11.25
-176	Max	21	SND	-5.48	33	SLU	828.34	1	SND	0.00	11	SND	0.00	3	SND	0.00	15	SND	-10.49
-176	Min	3	SND	-603.28	15	SND	384.05	23	SND	0.00	29	SND	0.00	25	SND	0.00	1	SND	-34.77
-175	Max	27	SND	0.00	27	SND	0.00	1	SND	0.00	21	SND	0.00	17	SND	0.00	23	SND	0.00
-175	Min	13	SND	-0.00	13	SND	-0.00	23	SND	0.00	3	SND	0.00	5	SND	0.00	1	SND	0.00
-174	Max	21	SND	0.01	3	SND	0.01	7	SND	0.00	23	SND	0.00	11	SND	0.00	21	SND	0.00
-174	Min	3	SND	-0.00	21	SND	-0.01	17	SND	0.00	1	SND	0.00	29	SND	0.00	1	SND	0.00
-173	Max	21	SND	0.04	21	SND	0.02	17	SND	0.00	31	SND	0.00	31	SND	0.00	13	SND	0.00
-173	Min	3	SND	-0.03	3	SND	-0.01	7	SND	0.00	9	SND	0.00	27	SND	0.00	1	SND	-0.00
-172	Max	21	SND	0.00	29	SND	0.01	7	SND	0.00	27	SND	0.00	23	SND	0.00	9	SND	0.00
-172	Min	3	SND	-0.00	11	SND	-0.01	23	SND	0.00	13	SND	0.00	31	SND	0.00	1	SND	0.00
-171	Max	23	SND	0.01	31	SND	0.01	9	SND	0.00	29	SND	0.00	5	SND	0.00	9	SND	0.00
-171	Min	1	SND	-0.01	9	SND	-0.01	31	SND	0.00	11	SND	0.00	31	SND	0.00	1	SND	0.00
-170	Max	5	SND	0.00	31	SND	0.01	31	SND	0.00	9	SND	0.00	5	SND	0.00	21	SND	0.00
-170	Min	19	SND	-0.01	9	SND	-0.01	9	SND	0.00	31	SND	0.00	19	SND	0.00	1	SND	0.00
-169	Max	1	SND	0.00	31	SND	0.00	17	SND	0.00	17	SND	0.00	13	SND	0.00	21	SND	0.00
-169	Min	23	SND	-0.00	9	SND	-0.00	7	SND	0.00	7	SND	0.00	27	SND	0.00	1	SND	0.00
-168	Max	3	SND	0.00	29	SND	0.00	1	SND	0.00	7	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SND	0.00
-168	Min	21	SND	0.00	11	SND	-0.00	21	SND	0.00	33	SLU	0.00	23	SND	0.00	1	SND	0.00
-167	Max	33	SLU	0.00	29	SND	0.00	11	SND	0.00	19	SND	0.00	11	SND	0.00	5	SND	0.00
-167	Min	1	SND	0.00	11	SND	-0.00	33	SLU	0.00	5	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00

Relazione di calcolo

-166	Max	21	SND	0.00	29	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	17	SND	0.00	3	SND	0.00
-166	Min	3	SND	-0.00	11	SND	-0.01	9	SND	0.00	11	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND	0.00
-165	Max	1	SND	-0.00	31	SND	0.00	3	SND	0.00	31	SND	0.00	5	SND	0.00	23	SND	0.00
-165	Min	33	SLU	-0.01	9	SND	-0.00	21	SND	0.00	9	SND	0.00	19	SND	0.00	1	SND	0.00
-164	Max	3	SND	0.00	19	SND	-0.00	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	7	SND	0.00	3	SND	0.00
-164	Min	21	SND	0.00	33	SLU	-0.00	23	SND	0.00	5	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND	0.00
-163	Max	33	SLU	0.01	29	SND	0.00	33	SLU	0.00	5	SND	0.00	27	SND	0.00	21	SND	0.00
-163	Min	11	SND	0.00	11	SND	-0.00	31	SND	0.00	19	SND	0.00	13	SND	0.00	1	SND	0.00
-162	Max	21	SND	0.00	31	SND	0.01	15	SND	0.00	29	SND	0.00	21	SND	0.00	3	SND	0.00
-162	Min	3	SND	-0.00	9	SND	-0.01	25	SND	0.00	11	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND	0.00
-161	Max	9	SND	-0.00	31	SND	0.00	19	SND	0.00	29	SND	0.00	15	SND	0.00	23	SND	0.00
-161	Min	33	SLU	-0.00	9	SND	-0.00	5	SND	0.00	33	SLU	0.00	9	SND	0.00	1	SND	0.00
-160	Max	1	SND	0.00	31	SND	0.00	7	SND	0.00	33	SLU	0.00	7	SND	0.00	1	SND	0.00
-160	Min	23	SND	0.00	33	SLU	-0.00	17	SND	0.00	25	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00
-159	Max	33	SLU	0.00	13	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	7	SND	0.00	33	SLU	0.00
-159	Min	21	SND	0.00	27	SND	-0.00	5	SND	0.00	19	SND	0.00	27	SND	0.00	1	SND	0.00
-158	Max	33	SLU	0.00	13	SND	0.00	1	SND	0.00	27	SND	0.00	29	SND	0.00	21	SND	0.00
-158	Min	9	SND	0.00	27	SND	-0.00	23	SND	0.00	13	SND	0.00	11	SND	0.00	1	SND	0.00
-157	Max	21	SND	0.00	31	SND	0.00	29	SND	0.00	27	SND	0.00	33	SLU	0.00	3	SND	0.00
-157	Min	3	SND	-0.00	9	SND	-0.01	11	SND	0.00	33	SLU	0.00	21	SND	0.00	1	SND	0.00
-156	Max	33	SLU	279.23	15	SND	-56.84	11	SND	0.00	33	SLU	0.00	27	SND	0.00	33	SLU	20.33
-156	Min	15	SND	145.56	33	SLU	-103.31	29	SND	0.00	3	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SND	10.12
-155	Max	33	SLU	697.87	13	SND	-188.81	29	SND	0.00	19	SND	0.00	3	SND	0.00	27	SND	-5.39
-155	Min	13	SND	373.92	33	SLU	-359.87	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	-10.51
-154	Max	33	SLU	1212.18	13	SND	-275.89	17	SND	0.00	17	SND	0.00	33	SLU	0.00	13	SND	9.24
-154	Min	15	SND	612.19	33	SLU	-560.31	33	SLU	0.00	7	SND	0.00	27	SND	0.00	1	SND	-9.52
-153	Max	33	SLU	2078.17	1	SND	-198.49	13	SND	0.00	25	SND	0.00	11	SND	0.00	5	SND	-1.20
-153	Min	3	SND	1250.43	33	SLU	-451.76	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	29	SND	0.00	1	SND	-22.58
-152	Max	21	SND	1770.56	13	SND	1289.03	9	SND	0.00	27	SND	0.00	29	SND	0.00	31	SND	-15.50
-152	Min	3	SND	35.11	27	SND	-388.52	31	SND	0.00	13	SND	0.00	11	SND	0.00	1	SND	-63.60
-151	Max	21	SND	579.31	15	SND	3653.70	25	SND	0.00	27	SND	0.00	1	SND	0.00	3	SND	49.12
-151	Min	3	SND	146.84	25	SND	-1392.21	15	SND	0.00	13	SND	0.00	23	SND	0.00	1	SND	-61.66
-150	Max	7	SND	342.80	7	SND	1043.35	27	SND	0.00	33	SLU	0.00	11	SND	0.00	27	SND	86.63
-150	Min	17	SND	-911.15	17	SND	-458.56	13	SND	0.00	13	SND	0.00	29	SND	0.00	1	SND	3.36
-149	Max	17	SND	-157.13	3	SND	-475.27	15	SND	0.00	11	SND	0.00	1	SND	0.00	15	SND	40.25
-149	Min	7	SND	-830.26	33	SLU	-779.31	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	-13.63
-148	Max	3	SND	774.04	27	SND	-415.54	29	SND	0.00	31	SND	0.00	15	SND	0.00	27	SND	30.93
-148	Min	21	SND	-91.79	33	SLU	-805.73	33	SLU	0.00	9	SND	0.00	25	SND	0.00	1	SND	-49.28
-147	Max	27	SND	1288.04	13	SND	1216.75	7	SND	0.00	33	SLU	0.00	7	SND	0.00	31	SND	37.18
-147	Min	13	SND	-578.40	27	SND	-1020.64	17	SND	0.00	5	SND	0.00	17	SND	0.00	1	SND	-76.82
-146	Max	25	SND	252.69	13	SND	3023.49	13	SND	0.00	15	SND	0.00	9	SND	0.00	1	SND	56.59
-146	Min	15	SND	-74.64	27	SND	-1905.98	27	SND	0.00	25	SND	0.00	29	SND	0.00	1	SND	-44.50
-145	Max	7	SND	948.56	15	SND	1710.30	29	SND	0.00	9	SND	0.00	9	SND	0.00	25	SND	49.84
-145	Min	17	SND	-767.05	25	SND	-798.76	33	SLU	0.00	31	SND	0.00	31	SND	0.00	1	SND	-31.44
-144	Max	23	SND	143.90	23	SND	708.51	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	25	SND	0.00	33	SLU	25.11
-144	Min	1	SND	-751.81	1	SND	-87.99	25	SND	0.00	9	SND	0.00	27	SND	0.00	1	SND	9.75
-143	Max	21	SND	56.61	21	SND	258.16	33	SLU	0.00	23	SND	0.00	15	SND	0.00	21	SND	-14.36
-143	Min	3	SND	-215.99	3	SND	-12.73	17	SND	0.00	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	-35.58
-142	Max	3	SND	0.00	13	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	7	SND	0.00
-142	Min	21	SND	-0.00	27	SND	-0.00	5	SND	0.00	23	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND	0.00
-141	Max	7	SND	0.01	13	SND	0.01	31	SND	0.00	3	SND	0.00	29	SND	0.00	23	SND	0.00
-141	Min	17	SND	-0.00	27	SND	-0.01	9	SND	0.00	21	SND	0.00	11	SND	0.00	1	SND	0.00
-140	Max	3	SND	0.01	13	SND	0.01	11	SND	0.00	11	SND	0.00	17	SND	0.00	3	SND	0.00
-140	Min	21	SND	-0.01	27	SND	-0.01	29	SND	0.00	29	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND	0.00
-139	Max	7	SND	0.02	15	SND	0.01	3	SND	0.00	7	SND	0.00	9	SND	0.00	25	SND	0.00
-139	Min	17	SND	-0.01	25	SND	-0.01	21	SND	0.00	17	SND	0.00	29	SND	0.00	1	SND	0.00
-84	Max	27	SND	-345.71	33	SLU	748.93	33	SLU	0.00	9	SND	0.00	15	SND	0.00	33	SLU	27.28
-84	Min	33	SLU	-657.10	27	SND	394.92	34	SLE R	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	13.93
-83	Max	27	SND	-1158.35	33	SLU	147.69	27	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	62.90
-83	Min	33	SLU	-2217.58	7	SND	64.95	33	SLU	0.00	34	SLE R	0.00	25	SND	0.00	1	SND	31.07
-82	Max	21	SND	-2238.46	17	SND	-45.63	23	SND	0.00	33	SLU	0.00	19	SND	0.00	15	SND	62.26
-82	Min	33	SLU	-4282.71	33	SLU	-113.09	33	SLU	0.00	31	SND	0.00	25	SND	0.00	1	SND	4.67
-81	Max	17	SND	-1420.47	25	SND	870.28	27	SND	0.00	31	SND	0.00	15	SND	0.00	13	SND	160.37
-81	Min	33	SLU	-3685.51	15	SND	-995.39	33	SLU	0.00	9	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	-102.37
-80	Max	7	SND	325.75	27	SND	405.75	9	SND	0.00	33	SLU	0.00	17	SND	0.00	25	SND	21.41
-80	Min	17	SND	-452.76	13	SND	-393.19	33	SLU	0.00	9	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SND	-10.02
-79	Max	33	SLU	2872.79	27	SND	809.60	9	SND	0.00	9	SND	0.00	33	SLU	0.00	25	SND	127.84
-79	Min	5	SND	1135.13	13	SND	-979.08	31	SND	0.00	31	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SND	-160.03
-78	Max	7	SND	2306.50	15	SND	20.21	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	29	SND	0.00	11	SND	-3.15
-78	Min	17	SND	260.48	25	SND	-180.78	9	SND	0.00	29	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	-9.25
-77	Max	5	SND	148.69	13	SND	-17.72	33	SLU	0.00	34	SLE R	0.00	33	SLU	0.00	15	SND	8.43
-77	Min	19	SND	-1709.96	27	SND	-151.28	31	SND	0.00	9	SND	0.00	25	SND	0.00	1	SND	-11.08
-76	Max	17	SND	-869.22	25	SND	872.63	33	SLU	0.00	25	SND	0.00	33	SLU	0.00	13	SND	175.41
-76	Min	33	SLU	-2025.49	15	SND	-1030.68	27	SND	0.00	15	SND	0.00	27	SND	0.00	1	SND	-175.68
-75	Max	7	SND	728.00	25	SND	53.82	33	SLU	0.00	9	SND	0.00	15	SND	0.00	27	SND	-14.83
-75	Min	17	SND	149.82	15	SND	-86.62	15	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	-33.32
-74	Max	19	SND	1915.83	25	SND	1163.63	33	SLU	0.00	5	SND	0.00	31	SND	0.00	27	SND	71.31
-74	Min	5	SND	468.34	15	SND	-771.09	15	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	-143.90
-73	Max	33	SLU	1895.23	33	SLU	1849.71	33	SLU	0.00	25	SND	0.00	33	SLU	0.00	25	SND	37.11

Relazione di calcolo

-73	Min	21	SND	884.52	27	SND	1095.73	27	SND	0.00	15	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SND	-79.89
-72	Max	19	SND	122.08	33	SLU	784.31	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	31	SND	-5.18
-72	Min	5	SND	8.18	27	SND	448.19	5	SND	0.00	29	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	-8.95
-71	Max	1	SND	0.00	1	SND	0.00	21	SND	0.00	25	SND	0.00	34	SLE R	0.00	1	SND	0.00
-71	Min	1	SND	0.00	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	7	SND	0.00	1	SND	0.00
-70	Max	1	SND	0.00	1	SND	0.00	29	SND	0.00	25	SND	0.00	29	SND	0.00	1	SND	0.00
-70	Min	1	SND	0.00	1	SND	0.00	9	SND	0.00	15	SND	0.00	11	SND	0.00	1	SND	0.00
-69	Max	1	SND	0.00	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	31	SND	0.00	1	SND	0.00
-69	Min	1	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SND	0.00	15	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00
-68	Max	1	SND	0.00	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	15	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00
-68	Min	1	SND	0.00	1	SND	0.00	31	SND	0.00	25	SND	0.00	13	SND	0.00	1	SND	0.00
-67	Max	1	SND	0.00	1	SND	0.00	34	SLE R	0.00	9	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND	0.00
-67	Min	1	SND	0.00	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	34	SLE R	0.00	1	SND	0.00
-66	Max	1	SND	0.00	1	SND	0.00	34	SLE R	0.00	33	SLU	0.00	31	SND	0.00	1	SND	0.00
-66	Min	1	SND	0.00	1	SND	0.00	27	SND	0.00	9	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00
-65	Max	1	SND	0.00	1	SND	0.00	9	SND	0.00	9	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00
-65	Min	1	SND	0.00	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	31	SND	0.00	1	SND	0.00
-64	Max	1	SND	0.00	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	5	SND	0.00	1	SND	0.00
-64	Min	1	SND	0.00	1	SND	0.00	13	SND	0.00	11	SND	0.00	19	SND	0.00	1	SND	0.00
-63	Max	1	SND	0.00	1	SND	0.00	5	SND	0.00	33	SLU	0.00	7	SND	0.00	1	SND	0.00
-63	Min	1	SND	0.00	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	21	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00
-62	Max	1	SND	0.00	1	SND	0.00	13	SND	0.00	27	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SND	0.00
-62	Min	1	SND	0.00	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00
-61	Max	27	SND	23.61	33	SLU	2001.37	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	3	SND	6.97
-61	Min	13	SND	-258.75	25	SND	1242.85	1	SND	0.00	13	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND	0.54
-60	Max	33	SLU	226.21	33	SLU	508.87	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	15	SND	0.00	19	SND	-1.72
-60	Min	34	SLE R	167.67	27	SND	279.19	34	SLE R	0.00	34	SLE R	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	-11.35
-59	Max	15	SND	381.37	33	SLU	97.55	33	SLU	0.00	27	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	10.43
-59	Min	25	SND	140.46	17	SND	58.64	5	SND	0.00	13	SND	0.00	31	SND	0.00	1	SND	6.95
-58	Max	15	SND	279.94	33	SLU	18.00	9	SND	0.00	33	SLU	0.00	34	SLE R	0.00	33	SLU	11.43
-58	Min	25	SND	69.40	25	SND	8.46	33	SLU	0.00	23	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	6.65
-57	Max	15	SND	105.83	17	SND	6.26	29	SND	0.00	5	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	7.07
-57	Min	25	SND	-39.55	7	SND	-0.79	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	27	SND	0.00	1	SND	3.45
-56	Max	27	SND	25.26	27	SND	14.06	25	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	7	SND	2.75
-56	Min	13	SND	-0.62	13	SND	0.54	33	SLU	0.00	34	SLE R	0.00	27	SND	0.00	1	SND	0.82
-55	Max	27	SND	147.66	5	SND	7.05	33	SLU	0.00	3	SND	0.00	33	SLU	0.00	13	SND	1.01
-55	Min	13	SND	13.91	19	SND	-3.12	29	SND	0.00	33	SLU	0.00	27	SND	0.00	1	SND	-3.65
-54	Max	33	SLU	211.88	13	SND	2.32	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	13	SND	0.00	13	SND	-0.51
-54	Min	29	SND	109.66	27	SND	-10.60	11	SND	0.00	25	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	-2.95
-53	Max	15	SND	145.78	15	SND	3.56	33	SLU	0.00	9	SND	0.00	13	SND	0.00	25	SND	1.13
-53	Min	25	SND	42.08	25	SND	-15.06	15	SND	0.00	33	SLU	0.00	27	SND	0.00	1	SND	-2.53
-52	Max	34	SLE R	-185.35	25	SND	7.98	33	SLU	0.00	25	SND	0.00	29	SND	0.00	25	SND	0.67
-52	Min	33	SLU	-250.89	15	SND	-2.76	21	SND	0.00	33	SLU	0.00	15	SND	0.00	1	SND	-4.53
-51	Max	25	SND	-313.29	25	SND	37.27	19	SND	0.00	25	SND	0.00	33	SLU	0.00	5	SND	-4.78
-51	Min	33	SLU	-519.02	15	SND	8.93	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	-7.71
-50	Max	25	SND	-170.48	33	SLU	116.85	5	SND	0.00	34	SLE R	0.00	1	SND	0.00	15	SND	-4.47
-50	Min	15	SND	-449.53	15	SND	75.30	34	SLE R	0.00	25	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	-9.13
-49	Max	25	SND	-341.18	33	SLU	1222.44	9	SND	0.00	23	SND	0.00	7	SND	0.00	15	SND	2.51
-49	Min	33	SLU	-612.04	25	SND	774.44	34	SLE R	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	-4.48
-48	Max	33	SLU	83.23	33	SLU	324.11	21	SND	0.00	23	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	-1.11
-48	Min	23	SND	40.57	27	SND	189.15	34	SLE R	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	-5.01
-47	Max	1	SND	0.00	1	SND	0.00	23	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00
-47	Min	1	SND	0.00	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	5	SND	0.00	21	SND	0.00	1	SND	0.00
-46	Max	1	SND	0.00	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00
-46	Min	1	SND	0.00	1	SND	0.00	29	SND	0.00	27	SND	0.00	11	SND	0.00	1	SND	0.00
-45	Max	1	SND	0.00	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	34	SLE R	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00
-45	Min	1	SND	0.00	1	SND	0.00	25	SND	0.00	33	SLU	0.00	29	SND	0.00	1	SND	0.00
-44	Max	1	SND	0.00	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	34	SLE R	0.00	1	SND	0.00
-44	Min	1	SND	0.00	1	SND	0.00	11	SND	0.00	15	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00
-43	Max	1	SND	0.00	1	SND	0.00	13	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00
-43	Min	1	SND	0.00	1	SND	0.00	34	SLE R	0.00	13	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SND	0.00
-41	Max	1	SND	0.00	1	SND	0.00	34	SLE R	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00
-41	Min	1	SND	0.00	1	SND	0.00	13	SND	0.00	31	SND	0.00	13	SND	0.00	1	SND	0.00
-40	Max	1	SND	0.00	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00
-40	Min	1	SND	0.00	1	SND	0.00	13	SND	0.00	17	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SND	0.00
-39	Max	1	SND	0.00	1	SND	0.00	23	SND	0.00	34	SLE R	0.00	29	SND	0.00	1	SND	0.00
-39	Min	1	SND	0.00	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00
-38	Max	1	SND	0.00	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	15	SND	0.00	1	SND	0.00
-38	Min	1	SND	0.00	1	SND	0.00	17	SND	0.00	1	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.00
-37	Max	15	SND	-59.26	33	SLU	691.76	33	SLU	0.00	11	SND	0.00	33	SLU	0.00	27	SND	1.23
-37	Min	33	SLU	-139.68	27	SND	355.57	17	SND	0.00	33	SLU	0.00	34	SLE R	0.00	1	SND	-1.16
-36	Max	33	SLU	290.08	15	SND	-0.62	33	SLU	0.00	34	SLE R	0.00	5	SND	0.00	21	SND	10.04
-36	Min	34	SLE R	218.20	25	SND	-186.97	31	SND	0.00	15	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	0.49
-35	Max	9	SND	200.75	33	SLU	75.16	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	21	SND	0.00	33	SLU	11.92
-35	Min	33	SLU	48.46	21	SND	33.51	19	SND	0.00	15	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	6.15
-34	Max	1	SND	244.35	33	SLU	32.32	13	SND	0.00	34	SLE R	0.00	34	SLE R	0.00	33	SLU	10.79
-34	Min	34	SLE R	151.50	15	SND	12.49	33	SLU	0.00	17	SND	0.00	33	SLU	0.00	1	SND	5.88
-33	Max	7	SND	94.15	13	SND	7.68	33	SLU	0.00	33	SLU	0.00	27	SND	0.00	33	SLU	5.15
-33	Min	34	SLE R	65.95	27	SND	-1.08	7	SND	0.00	34	SLE R	0.00	34	SLE R	0.00	1	SND	2.81



Relazione di calcolo

12	Min	17	SND	-1507.91	11	SND	-1592.05	25	SND	0.00	11	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SND	-48.21
13	Max	7	SND	1640.98	29	SND	1339.11	1	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SND	0.00	25	SND	48.18
13	Min	17	SND	-1831.74	11	SND	-1634.80	33	SLU	0.00	25	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SND	-48.21
14	Max	7	SND	3029.28	29	SND	2985.27	21	SND	0.00	9	SND	0.00	17	SND	0.00	25	SND	134.98
14	Min	17	SND	-4473.01	11	SND	-3415.38	3	SND	0.00	31	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SND	-135.07

Tensioni sul terreno

Simbologia

- Nodo = Numero del nodo
- CC = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
- TCC = Tipo di combinazione di carico
- SLU = Stato limite ultimo
- SLU S = Stato limite ultimo (azione sismica)
- SLE R = Stato limite d'esercizio, combinazione rara
- SLE F = Stato limite d'esercizio, combinazione frequente
- SLE Q = Stato limite d'esercizio, combinazione quasi permanente
- SLD = Stato limite di danno
- SLV = Stato limite di salvaguardia della vita
- SLC = Stato limite di prevenzione del collasso
- SLO = Stato limite di operatività
- SLU I = Stato limite di resistenza al fuoco
- SND = Stato limite di salvaguardia della vita (non dissipativo)
- $\sigma_t$  = Tensione sul terreno

Nodo		CC	TCC	$\sigma_t$ <daN/cmq>	Nodo		CC	TCC	$\sigma_t$ <daN/cmq>	Nodo		CC	TCC	$\sigma_t$ <daN/cmq>	Nodo		CC	TCC	$\sigma_t$ <daN/cmq>
-400	Max	1	SND	2.10	-400	Min.	23	SND	-0.65	-399	Max	9	SND	1.50	-399	Min.	31	SND	-0.41
-398	Max	11	SND	0.79	-398	Min.	29	SND	-0.20	-397	Max	5	SND	0.30	-397	Min.	19	SND	-0.13
-396	Max	17	SND	0.16	-396	Min.	7	SND	0.07	-395	Max	33	SLU	0.59	-395	Min.	31	SND	0.21
-394	Max	11	SND	0.90	-394	Min.	29	SND	0.25	-393	Max	5	SND	0.47	-393	Min.	19	SND	0.14
-392	Max	29	SND	0.03	-392	Max	11	SND	-0.06	-391	Max	33	SLU	0.46	-391	Min.	31	SND	0.18
-390	Max	9	SND	0.90	-390	Min.	31	SND	0.28	-389	Max	33	SLU	0.49	-389	Min.	29	SND	0.20
-388	Max	31	SND	0.06	-388	Min.	9	SND	0.02	-387	Max	17	SND	0.15	-387	Min.	7	SND	0.06
-386	Max	25	SND	0.58	-386	Min.	15	SND	0.20	-385	Max	27	SND	0.89	-385	Min.	13	SND	0.25
-384	Max	33	SLU	0.46	-384	Min.	19	SND	0.19	-383	Max	33	SLU	0.20	-383	Min.	17	SND	0.12
-382	Max	33	SLU	0.16	-382	Min.	5	SND	0.10	-381	Max	33	SLU	0.17	-381	Min.	15	SND	0.08
-380	Max	25	SND	0.40	-380	Min.	15	SND	-0.03	-379	Max	27	SND	0.60	-379	Min.	13	SND	-0.18
-378	Max	27	SND	0.30	-378	Min.	13	SND	0.02	-377	Max	33	SLU	0.14	-377	Min.	27	SND	0.10
-376	Max	33	SLU	0.14	-376	Min.	15	SND	0.10	-375	Max	25	SND	0.35	-375	Min.	15	SND	-0.01
-374	Max	25	SND	0.67	-374	Min.	15	SND	-0.20	-373	Max	27	SND	0.60	-373	Min.	13	SND	-0.08
-372	Max	27	SND	0.35	-372	Min.	13	SND	0.07	-371	Max	33	SLU	0.18	-371	Min.	13	SND	0.12
-370	Max	17	SND	0.31	-370	Min.	7	SND	-0.11	-369	Max	25	SND	0.91	-369	Min.	15	SND	-0.45
-368	Max	27	SND	1.84	-368	Min.	13	SND	-0.89	-367	Max	27	SND	2.29	-367	Min.	13	SND	-1.01
-366	Max	17	SND	1.95	-366	Min.	7	SND	-0.45	-365	Max	5	SND	0.66	-365	Min.	19	SND	-0.06
-364	Max	7	SND	0.22	-364	Min.	17	SND	-0.01	-363	Max	33	SLU	0.17	-363	Min.	5	SND	0.10
-362	Max	33	SLU	0.56	-362	Min.	7	SND	0.27	-361	Max	5	SND	0.41	-361	Min.	19	SND	0.14
-360	Max	29	SND	0.03	-360	Min.	11	SND	-0.01	-359	Max	33	SLU	0.42	-359	Min.	7	SND	0.18
-358	Max	33	SLU	0.44	-358	Min.	19	SND	0.20	-357	Max	19	SND	0.08	-357	Min.	5	SND	0.05
-356	Max	33	SLU	0.16	-356	Min.	5	SND	0.11	-355	Max	33	SLU	0.54	-355	Min.	7	SND	0.25
-354	Max	33	SLU	0.45	-354	Min.	19	SND	0.21	-353	Max	33	SLU	0.34	-353	Min.	27	SND	0.22
-352	Max	33	SLU	0.43	-352	Min.	27	SND	0.26	-351	Max	33	SLU	0.52	-351	Min.	27	SND	0.32
-350	Max	33	SLU	0.64	-350	Min.	21	SND	0.38	-349	Max	33	SLU	0.64	-349	Min.	25	SND	0.38
-348	Max	33	SLU	0.59	-348	Min.	27	SND	0.35	-347	Max	33	SLU	0.58	-347	Min.	25	SND	0.35
-346	Max	33	SLU	0.61	-346	Min.	21	SND	0.35	-345	Max	33	SLU	0.71	-345	Min.	25	SND	0.42
-344	Max	33	SLU	0.52	-344	Min.	25	SND	0.33	-343	Max	33	SLU	0.27	-343	Min.	27	SND	0.16
-342	Max	17	SND	0.22	-342	Min.	7	SND	0.03	-341	Max	17	SND	0.64	-341	Min.	7	SND	-0.17
-340	Max	5	SND	1.84	-340	Min.	19	SND	-0.50	-339	Max	19	SND	1.19	-339	Min.	5	SND	-0.18
-338	Max	29	SND	0.71	-338	Min.	11	SND	0.09	-337	Max	23	SND	0.39	-337	Min.	1	SND	0.06
-336	Max	7	SND	0.19	-336	Min.	17	SND	-0.01	-335	Max	33	SLU	0.14	-335	Min.	5	SND	0.07
-334	Max	33	SLU	0.38	-334	Min.	5	SND	0.20	-333	Max	33	SLU	0.55	-333	Min.	9	SND	0.25
-332	Max	33	SLU	0.29	-332	Min.	17	SND	0.13	-331	Max	1	SND	0.04	-331	Min.	34	SLE R	0.02
-330	Max	33	SLU	0.30	-330	Min.	5	SND	0.15	-329	Max	33	SLU	0.57	-329	Min.	11	SND	0.27
-328	Max	33	SLU	0.32	-328	Min.	17	SND	0.17	-327	Max	33	SLU	0.08	-327	Min.	34	SLE R	0.06
-326	Max	33	SLU	0.13	-326	Min.	5	SND	0.08	-325	Max	33	SLU	0.37	-325	Min.	5	SND	0.20
-324	Max	33	SLU	0.54	-324	Min.	25	SND	0.25	-323	Max	33	SLU	0.38	-323	Min.	17	SND	0.21
-322	Max	33	SLU	0.32	-322	Min.	27	SND	0.21	-321	Max	33	SLU	0.46	-321	Min.	25	SND	0.28
-320	Max	33	SLU	0.25	-320	Min.	25	SND	0.14	-319	Max	3	SND	0.19	-319	Min.	21	SND	0.01
-318	Max	3	SND	0.37	-318	Min.	21	SND	-0.00	-317	Max	15	SND	0.84	-317	Min.	25	SND	-0.12
-316	Max	7	SND	1.20	-316	Min.	17	SND	-0.29	-315	Max	19	SND	0.69	-315	Min.	5	SND	-0.06
-314	Max	29	SND	0.45	-314	Min.	11	SND	0.06	-313	Max	31	SND	0.28	-313	Min.	9	SND	0.03
-312	Max	23	SND	0.14	-312	Min.	1	SND	0.00	-311	Max	33	SLU	0.11	-311	Min.	5	SND	0.06
-310	Max	33	SLU	0.22	-310	Min.	11	SND	0.10	-309	Max	33	SLU	0.27	-309	Min.	9	SND	0.12
-308	Max	33	SLU	0.19	-308	Min.	9	SND	0.09	-307	Max	33	SLU	0.07	-307	Min.	31	SND	0.05
-306	Max	33	SLU	0.19	-306	Min.	11	SND	0.10	-305	Max	33	SLU	0.28	-305	Min.	9	SND	0.13
-304	Max	33	SLU	0.20	-304	Min.	9	SND	0.10	-303	Max	33	SLU	0.09	-303	Min.	19	SND	0.06
-302	Max	33	SLU	0.11	-302	Min.	5	SND	0.07	-301	Max	33	SLU	0.22	-301	Min.	11	SND	0.11
-300	Max	33	SLU	0.25	-300	Min.	25	SND	0.11	-299	Max	33	SLU	0.27	-299	Min.	25	SND	0.15
-298	Max	33	SLU	0.30	-298	Min.	27	SND	0.20	-287	Max	33	SLU	0.40	-287	Min.	25	SND	0.25

Relazione di calcolo

-286	Max	33	SLU	0.21	-286	Min.	27	SND	0.13	-285	Max	3	SND	0.15	-285	Min.	21	SND	0.01
-284	Max	13	SND	0.28	-284	Min.	27	SND	-0.03	-283	Max	15	SND	0.54	-283	Min.	25	SND	-0.06
-282	Max	15	SND	0.76	-282	Min.	25	SND	-0.17	-281	Max	29	SND	0.27	-281	Min.	11	SND	0.04
-280	Max	31	SND	0.21	-280	Min.	9	SND	0.07	-279	Max	31	SND	0.15	-279	Min.	9	SND	0.03
-278	Max	31	SND	0.08	-278	Min.	9	SND	0.04	-277	Max	33	SLU	0.08	-277	Min.	11	SND	0.05
-276	Max	29	SND	0.09	-276	Min.	11	SND	0.04	-275	Max	29	SND	0.09	-275	Min.	11	SND	0.04
-274	Max	29	SND	0.08	-274	Min.	11	SND	0.05	-273	Max	33	SLU	0.10	-273	Min.	31	SND	0.07
-272	Max	31	SND	0.08	-272	Min.	9	SND	0.05	-271	Max	31	SND	0.08	-271	Min.	9	SND	0.04
-270	Max	29	SND	0.08	-270	Min.	11	SND	0.04	-269	Max	33	SLU	0.10	-269	Min.	23	SND	0.07
-268	Max	33	SLU	0.09	-268	Min.	9	SND	0.07	-267	Max	31	SND	0.08	-267	Min.	9	SND	0.03
-266	Max	15	SND	0.07	-266	Min.	25	SND	0.02	-265	Max	33	SLU	0.15	-265	Min.	27	SND	0.09
-264	Max	33	SLU	0.27	-264	Min.	21	SND	0.18	-263	Max	33	SLU	0.35	-263	Min.	17	SND	0.23
-262	Max	33	SLU	0.16	-262	Min.	25	SND	0.11	-261	Max	13	SND	0.09	-261	Min.	27	SND	0.03
-260	Max	13	SND	0.16	-260	Min.	27	SND	-0.00	-259	Max	13	SND	0.26	-259	Min.	27	SND	0.03
-258	Max	15	SND	0.34	-258	Min.	25	SND	-0.02	-257	Max	33	SLU	0.15	-257	Min.	3	SND	0.08
-256	Max	33	SLU	0.14	-256	Min.	1	SND	0.07	-255	Max	5	SND	0.09	-255	Min.	19	SND	0.05
-254	Max	33	SLU	0.07	-254	Min.	29	SND	0.05	-253	Max	33	SLU	0.07	-253	Min.	29	SND	0.06
-252	Max	9	SND	0.04	-252	Min.	31	SND	0.03	-251	Max	29	SND	0.03	-251	Min.	11	SND	-0.00
-250	Max	1	SND	0.07	-250	Min.	23	SND	0.04	-249	Max	33	SLU	0.11	-249	Min.	9	SND	0.08
-248	Max	5	SND	0.06	-248	Min.	19	SND	0.04	-247	Max	31	SND	0.02	-247	Min.	9	SND	-0.00
-246	Max	9	SND	0.06	-246	Min.	31	SND	0.04	-245	Max	33	SLU	0.10	-245	Min.	27	SND	0.08
-244	Max	33	SLU	0.09	-244	Min.	3	SND	0.07	-243	Max	27	SND	0.05	-243	Min.	13	SND	0.02
-242	Max	31	SND	0.01	-242	Min.	33	SLU	-0.03	-241	Max	33	SLU	0.12	-241	Min.	31	SND	0.08
-240	Max	33	SLU	0.26	-240	Min.	23	SND	0.17	-229	Max	33	SLU	0.33	-229	Min.	3	SND	0.21
-228	Max	33	SLU	0.15	-228	Min.	25	SND	0.11	-227	Max	25	SND	0.07	-227	Min.	15	SND	0.04
-226	Max	25	SND	0.09	-226	Min.	15	SND	0.03	-225	Max	3	SND	0.15	-225	Min.	21	SND	0.07
-224	Max	33	SLU	0.17	-224	Min.	7	SND	0.09	-223	Max	1	SND	0.74	-223	Min.	23	SND	-0.08
-222	Max	9	SND	0.59	-222	Min.	31	SND	-0.08	-221	Max	11	SND	0.32	-221	Min.	29	SND	0.01
-220	Max	5	SND	0.15	-220	Min.	19	SND	0.00	-219	Max	33	SLU	0.12	-219	Min.	23	SND	0.07
-218	Max	33	SLU	0.24	-218	Min.	31	SND	0.10	-217	Max	11	SND	0.32	-217	Min.	29	SND	0.07
-216	Max	33	SLU	0.20	-216	Min.	29	SND	0.10	-215	Max	29	SND	0.07	-215	Min.	11	SND	0.04
-214	Max	33	SLU	0.20	-214	Min.	31	SND	0.10	-213	Max	11	SND	0.32	-213	Min.	29	SND	0.08
-212	Max	33	SLU	0.21	-212	Min.	29	SND	0.11	-211	Max	33	SLU	0.09	-211	Min.	1	SND	0.06
-210	Max	33	SLU	0.12	-210	Min.	23	SND	0.07	-209	Max	33	SLU	0.23	-209	Min.	31	SND	0.11
-208	Max	27	SND	0.31	-208	Min.	13	SND	0.06	-207	Max	33	SLU	0.28	-207	Min.	13	SND	0.16
-206	Max	33	SLU	0.29	-206	Min.	15	SND	0.19	-205	Max	33	SLU	0.42	-205	Min.	13	SND	0.26
-204	Max	33	SLU	0.21	-204	Min.	13	SND	0.12	-203	Max	17	SND	0.15	-203	Min.	7	SND	0.01
-202	Max	25	SND	0.33	-202	Min.	15	SND	-0.05	-201	Max	27	SND	0.75	-201	Min.	13	SND	-0.27
-200	Max	27	SND	0.93	-200	Min.	13	SND	-0.31	-199	Max	3	SND	1.95	-199	Min.	21	SND	-0.46
-198	Max	23	SND	0.65	-198	Min.	1	SND	-0.06	-197	Max	21	SND	0.23	-197	Min.	3	SND	-0.02
-196	Max	33	SLU	0.16	-196	Min.	23	SND	0.10	-195	Max	33	SLU	0.55	-195	Min.	21	SND	0.27
-194	Max	23	SND	0.40	-194	Min.	1	SND	0.14	-193	Max	9	SND	0.03	-193	Min.	31	SND	-0.01
-192	Max	33	SLU	0.41	-192	Min.	21	SND	0.18	-191	Max	33	SLU	0.44	-191	Min.	1	SND	0.20
-190	Max	9	SND	0.08	-190	Min.	31	SND	0.05	-189	Max	33	SLU	0.16	-189	Min.	23	SND	0.10
-188	Max	33	SLU	0.53	-188	Min.	21	SND	0.25	-187	Max	33	SLU	0.45	-187	Min.	1	SND	0.20
-186	Max	33	SLU	0.34	-186	Min.	15	SND	0.21	-185	Max	33	SLU	0.42	-185	Min.	15	SND	0.25
-184	Max	33	SLU	0.51	-184	Min.	15	SND	0.30	-183	Max	33	SLU	0.63	-183	Min.	7	SND	0.37
-182	Max	33	SLU	0.62	-182	Min.	13	SND	0.36	-181	Max	33	SLU	0.58	-181	Min.	15	SND	0.34
-180	Max	33	SLU	0.57	-180	Min.	13	SND	0.33	-179	Max	33	SLU	0.60	-179	Min.	7	SND	0.33
-178	Max	33	SLU	0.71	-178	Min.	13	SND	0.41	-177	Max	33	SLU	0.53	-177	Min.	13	SND	0.32
-176	Max	33	SLU	0.27	-176	Min.	15	SND	0.16	-175	Max	1	SND	0.22	-175	Min.	23	SND	0.02
-174	Max	3	SND	0.63	-174	Min.	21	SND	-0.17	-173	Max	23	SND	1.83	-173	Min.	1	SND	-0.51
-172	Max	19	SND	2.05	-172	Min.	5	SND	-0.65	-171	Max	29	SND	1.44	-171	Min.	11	SND	-0.40
-170	Max	31	SND	0.76	-170	Min.	9	SND	-0.19	-169	Max	23	SND	0.29	-169	Min.	1	SND	-0.13
-168	Max	3	SND	0.16	-168	Min.	21	SND	0.07	-167	Max	33	SLU	0.56	-167	Min.	11	SND	0.20
-166	Max	31	SND	0.85	-166	Min.	9	SND	0.24	-165	Max	23	SND	0.44	-165	Min.	1	SND	0.13
-164	Max	9	SND	0.03	-164	Min.	31	SND	-0.06	-163	Max	33	SLU	0.43	-163	Min.	11	SND	0.17
-162	Max	29	SND	0.86	-162	Min.	11	SND	0.27	-161	Max	33	SLU	0.47	-161	Min.	9	SND	0.19
-160	Max	11	SND	0.06	-160	Min.	29	SND	0.02	-159	Max	3	SND	0.14	-159	Min.	21	SND	0.06
-158	Max	13	SND	0.55	-158	Min.	27	SND	0.19	-157	Max	15	SND	0.85	-157	Min.	25	SND	0.24
-156	Max	33	SLU	0.44	-156	Min.	1	SND	0.19	-155	Max	33	SLU	0.20	-155	Min.	1	SND	0.12
-154	Max	33	SLU	0.15	-154	Min.	23	SND	0.10	-153	Max	33	SLU	0.15	-153	Min.	27	SND	0.07
-152	Max	13	SND	0.39	-152	Min.	27	SND	-0.05	-151	Max	15	SND	0.59	-151	Min.	25	SND	-0.19
-150	Max	15	SND	0.29	-150	Min.	25	SND	0.01	-149	Max	33	SLU	0.13	-149	Min.	15	SND	0.09
-148	Max	33	SLU	0.12	-148	Min.	27	SND	0.09	-147	Max	13	SND	0.33	-147	Min.	27	SND	-0.03
-146	Max	13	SND	0.66	-146	Min.	27	SND	-0.20	-145	Max	15	SND	0.59	-145	Min.	25	SND	-0.08
-144	Max	15	SND	0.34	-144	Min.	25	SND	0.08	-143	Max	33	SLU	0.18	-143	Min.	17	SND	0.12
-142	Max	3	SND	0.30	-142	Min.	21	SND	-0.11	-141	Max	13	SND	0.88	-141	Min.	27	SND	-0.44
-140	Max	15	SND	1.76	-140	Min.	25	SND	-0.85	-139	Max	15	SND	2.21	-139	Min.	25	SND	-0.98
-84	Max	33	SLU	0.63	-84	Min.	27	SND	0.40	-83	Max	33	SLU	0.68	-83	Min.	27	SND	0.43
-82	Max	33	SLU	0.84	-82	Min.	27	SND	0.51	-81	Max	33	SLU	1.02	-81	Min.	27	SND	0.61
-80	Max	33	SLU	1.14	-80	Min.	27	SND	0.68	-79	Max	33	SLU	1.06	-79	Min.	25	SND	0.63
-78	Max	33	SLU	0.96	-78	Min.	27	SND	0.58	-77	Max	33	SLU	0.94	-77	Min.	27	SND	0.57
-76	Max	33	SLU	1.02	-76	Min.	27	SND	0.60	-75	Max	33	SLU	1.06	-75	Min.	27	SND	0.62
-74	Max	33	SLU	1.01	-74	Min.	27	SND	0.60	-73	Max	33	SLU	0.98	-73	Min.	25	SND	0.60
-72	Max	33	SLU	0.53	-72	Min.	27	SND	0.34	-71	Max	33	SLU	0.46	-71	Min.	27	SND	0.30
-70	Max	33	SLU	0.45	-70	Min.	5	SND	0.30	-69	Max	33	SLU	0.49	-69	Min.	15	SND	0.31
-68	Max	33	SLU	0.51	-68	Min.	15	SND	0.31	-67	Max	33	SLU	0.48	-67	Min.	13	SND	0.31
-66	Max	33	SLU	0.45	-66	Min.	27	SND	0.29	-65	Max	33	SLU	0.46	-65	Min.	27	SND	0.29

Relazione di calcolo

-64	Max	33	SLU	0.50	-64	Min.	7	SND	0.32	-63	Max	33	SLU	0.57	-63	Min.	15	SND	0.35
-62	Max	33	SLU	0.61	-62	Min.	15	SND	0.39	-61	Max	33	SLU	0.74	-61	Min.	25	SND	0.48
-60	Max	33	SLU	0.49	-60	Min.	27	SND	0.33	-59	Max	33	SLU	0.42	-59	Min.	21	SND	0.28
-58	Max	33	SLU	0.37	-58	Min.	15	SND	0.24	-57	Max	33	SLU	0.35	-57	Min.	15	SND	0.22
-56	Max	33	SLU	0.34	-56	Min.	13	SND	0.20	-55	Max	33	SLU	0.33	-55	Min.	13	SND	0.20
-54	Max	33	SLU	0.33	-54	Min.	13	SND	0.20	-53	Max	33	SLU	0.34	-53	Min.	13	SND	0.21
-52	Max	33	SLU	0.37	-52	Min.	13	SND	0.23	-51	Max	33	SLU	0.46	-51	Min.	13	SND	0.30
-50	Max	33	SLU	0.52	-50	Min.	17	SND	0.34	-49	Max	33	SLU	0.66	-49	Min.	25	SND	0.43
-48	Max	33	SLU	0.46	-48	Min.	21	SND	0.31	-47	Max	33	SLU	0.36	-47	Min.	7	SND	0.24
-46	Max	33	SLU	0.30	-46	Min.	13	SND	0.19	-45	Max	33	SLU	0.28	-45	Min.	13	SND	0.17
-44	Max	33	SLU	0.26	-44	Min.	13	SND	0.16	-43	Max	33	SLU	0.25	-43	Min.	13	SND	0.15
-42	Max	33	SLU	0.26	-42	Min.	13	SND	0.15	-41	Max	33	SLU	0.27	-41	Min.	13	SND	0.16
-40	Max	33	SLU	0.30	-40	Min.	13	SND	0.18	-39	Max	33	SLU	0.37	-39	Min.	19	SND	0.24
-38	Max	33	SLU	0.42	-38	Min.	17	SND	0.28	-37	Max	33	SLU	0.59	-37	Min.	17	SND	0.39
-36	Max	33	SLU	0.45	-36	Min.	7	SND	0.30	-35	Max	33	SLU	0.36	-35	Min.	5	SND	0.24
-34	Max	33	SLU	0.29	-34	Min.	25	SND	0.18	-33	Max	33	SLU	0.26	-33	Min.	17	SND	0.16
-32	Max	33	SLU	0.24	-32	Min.	25	SND	0.14	-31	Max	33	SLU	0.23	-31	Min.	27	SND	0.14
-30	Max	33	SLU	0.23	-30	Min.	25	SND	0.14	-29	Max	33	SLU	0.25	-29	Min.	25	SND	0.15
-28	Max	33	SLU	0.27	-28	Min.	1	SND	0.16	-27	Max	33	SLU	0.35	-27	Min.	3	SND	0.22
-26	Max	33	SLU	0.41	-26	Min.	3	SND	0.26	-25	Max	33	SLU	0.56	-25	Min.	3	SND	0.37
-24	Max	33	SLU	0.46	-24	Min.	15	SND	0.31	-23	Max	33	SLU	0.28	-23	Min.	15	SND	0.19
-22	Max	33	SLU	0.17	-22	Min.	27	SND	0.11	-21	Max	33	SLU	0.18	-21	Min.	27	SND	0.09
-20	Max	33	SLU	0.18	-20	Min.	25	SND	0.08	-19	Max	33	SLU	0.17	-19	Min.	25	SND	0.09
-18	Max	33	SLU	0.17	-18	Min.	25	SND	0.11	-17	Max	33	SLU	0.17	-17	Min.	27	SND	0.11
-16	Max	33	SLU	0.16	-16	Min.	27	SND	0.08	-15	Max	33	SLU	0.24	-15	Min.	27	SND	0.12
-14	Max	33	SLU	0.35	-14	Min.	25	SND	0.21	-13	Max	33	SLU	0.64	-13	Min.	3	SND	0.42
-12	Max	33	SLU	0.61	-12	Min.	15	SND	0.38	-11	Max	33	SLU	0.65	-11	Min.	15	SND	0.40
-10	Max	33	SLU	0.79	-10	Min.	15	SND	0.48	-9	Max	33	SLU	0.97	-9	Min.	15	SND	0.57
-8	Max	33	SLU	1.08	-8	Min.	15	SND	0.64	-7	Max	33	SLU	1.01	-7	Min.	13	SND	0.59
-6	Max	33	SLU	0.91	-6	Min.	15	SND	0.54	-5	Max	33	SLU	0.89	-5	Min.	15	SND	0.53
-4	Max	33	SLU	0.97	-4	Min.	15	SND	0.56	-3	Max	33	SLU	1.02	-3	Min.	15	SND	0.59
-2	Max	33	SLU	0.98	-2	Min.	15	SND	0.58	-1	Max	33	SLU	0.98	-1	Min.	13	SND	0.59
1	Max	7	SND	1.00	1	Min.	17	SND	0.14	2	Max	33	SLU	0.86	2	Min.	15	SND	0.49
3	Max	33	SLU	0.89	3	Min.	13	SND	0.52	4	Max	33	SLU	1.05	4	Min.	9	SND	0.62
5	Max	33	SLU	1.07	5	Min.	11	SND	0.64	6	Max	33	SLU	1.04	6	Min.	1	SND	0.59
7	Max	19	SND	1.08	7	Min.	5	SND	0.23	8	Max	21	SND	1.04	8	Min.	3	SND	0.15
9	Max	33	SLU	0.87	9	Min.	27	SND	0.50	10	Max	33	SLU	0.90	10	Min.	25	SND	0.53
11	Max	33	SLU	1.10	11	Min.	29	SND	0.65	12	Max	33	SLU	1.12	12	Min.	31	SND	0.67
13	Max	33	SLU	1.09	13	Min.	19	SND	0.62	14	Max	1	SND	1.12	14	Min.	23	SND	0.25

Sollecitazioni aste

Simbologia

Asta = Numero dell'asta

N1 = Nodo1

N2 = Nodo2

X = Coordinata progressiva rispetto al nodo iniziale

N = Sforzo normale

CC = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari

Ty = Taglio in dir. Y

Mz = Momento flettente intorno all'asse Z

Tz = Taglio in dir. Z

My = Momento flettente intorno all'asse Y

Mx = Momento torcente intorno all'asse X

Tipo di combinazione di carico: SND

Asta	N1	N2		X <cm>	N <daN>	CC	Ty <daN>	CC	Mz <daNm>	CC	Tz <daN>	CC	My <daNm>	CC	Mx <daNm>	CC
0	-264	-298	Max	0.00	96.60	1	18.45	13	-7.06	21	69.49	17	-0.07	15	15.82	5
0	-264	-298	Max	25.43					-2.83	31			7.17	31		
0	-264	-298	Max	65.00	96.60	1	18.45	13	4.40	15	-76.76	17	-9.16	29	15.82	5
0	-264	-298	Min.	0.00	78.78	23	14.95	27	-7.73	3	55.26	7	-10.15	25	7.91	19
0	-264	-298	Min.	28.47					-2.89	11			-0.02	11		
0	-264	-298	Min.	65.00	78.78	23	14.95	27	2.53	25	-90.99	7	-15.03	11	7.91	19
0	-322	-353	Max	0.00	-150.51	27	-6.38	17	2.59	7	260.42	29	16.24	5	5.46	17
0	-322	-353	Max	57.24					-5.93	23			44.47	23		
0	-322	-353	Max	60.50	-150.51	27	-6.38	17	-3.98	17	124.29	29	93.95	29	5.46	17
0	-322	-353	Min.	0.00	-233.55	13	-15.21	7	-0.12	17	66.30	11	-25.77	19	-20.99	7
0	-322	-353	Min.	31.28					-1.71	27			22.42	27		
0	-322	-353	Min.	60.50	-233.55	13	-15.21	7	-6.61	7	-69.82	11	11.82	11	-20.99	7
1	1	201	Max	0.00	-2412.66	25	5078.36	15	8689.91	25	3087.52	3	8095.96	21	135.07	15
1	1	201	Max	330.00	-1175.16	25	5078.36	15	7699.57	15	3087.51	3	3436.90	3	135.07	15
1	1	201	Min.	0.00	-9910.81	15	-4723.92	25	-9059.04	15	-4649.96	21	-6751.90	3	-134.98	25
1	1	201	Min.	330.00	-8673.31	15	-4723.92	25	-6899.02	25	-4649.95	21	-7248.89	21	-134.98	25
2	2	202	Max	0.00	-9751.14	21	2180.29	15	3970.45	25	1651.51	3	2884.54	21	49.25	13
2	2	202	Max	330.00	-9008.64	21	2180.29	15	2758.47	15	1651.51	3	2711.21	3	49.25	13
2	2	202	Min.	0.00	-13909.40	3	-1836.00	25	-4436.50	15	-1790.35	21	-2738.79	3	-48.05	27
2	2	202	Min.	330.00	-13166.90	3	-1836.00	25	-2088.33	25	-1790.35	21	-3023.62	21	-48.05	27
3	3	203	Max	0.00	-11620.50	25	1860.18	15	3376.83	25	1524.93	3	2534.09	21	47.63	13

Relazione di calcolo

3	3	203	Max	330.00	-10878.00	25	1860.18	15	2254.07	15	1524.93	3	2425.48	3	47.63	13
3	3	203	Min.	0.00	-13410.80	15	-1492.29	25	-3884.53	15	-1473.24	21	-2606.78	3	-48.05	27
3	3	203	Min.	330.00	-12668.30	15	-1492.30	25	-1547.74	25	-1473.24	21	-2327.60	21	-48.05	27
4	4	204	Max	0.00	-11554.00	25	1629.78	13	3078.03	27	1581.68	3	2657.82	21	48.21	15
4	4	204	Max	330.00	-10811.50	25	1629.78	13	1988.40	13	1581.68	3	2532.15	3	48.21	15
4	4	204	Min.	0.00	-13075.10	15	-1330.84	27	-3389.87	13	-1565.36	21	-2687.39	3	-48.18	25
4	4	204	Min.	330.00	-12332.60	15	-1330.84	27	-1313.74	27	-1565.35	21	-2507.85	21	-48.18	25
5	5	205	Max	0.00	-11711.20	11	1594.35	29	2985.50	11	1509.06	3	2617.56	21	48.21	15
5	5	205	Max	330.00	-10968.70	11	1594.35	29	1959.70	29	1509.06	3	2373.60	3	48.21	15
5	5	205	Min.	0.00	-13334.70	29	-1291.28	11	-3301.65	29	-1527.59	21	-2606.31	3	-48.18	25
5	5	205	Min.	330.00	-12592.20	29	-1291.28	11	-1275.72	11	-1527.59	21	-2423.49	21	-48.18	25
6	6	206	Max	0.00	-9846.73	1	1637.85	29	2990.39	11	1837.06	3	2747.72	21	48.21	15
6	6	206	Max	330.00	-9104.23	1	1637.85	29	2105.94	29	1837.06	3	3084.68	3	48.21	15
6	6	206	Min.	0.00	-13678.50	23	-1341.71	11	-3298.95	29	-1644.83	21	-2977.61	3	-48.18	25
6	6	206	Min.	330.00	-12936.00	23	-1341.71	11	-1437.27	11	-1644.83	21	-2680.23	21	-48.18	25
7	7	207	Max	0.00	-4465.86	11	3427.24	29	5576.07	11	4554.86	3	6681.93	21	135.07	15
7	7	207	Max	330.00	-3228.36	11	3427.24	29	5289.97	29	4554.86	3	7061.18	3	135.07	15
7	7	207	Min.	0.00	-10316.00	29	-2997.43	11	-6019.92	29	-3093.46	21	-7969.87	3	-134.98	25
7	7	207	Min.	330.00	-9078.55	29	-2997.43	11	-4315.45	11	-3093.46	21	-3526.48	21	-134.98	25
8	8	208	Max	0.00	-2423.78	13	4704.88	15	9002.72	25	3027.74	17	7871.46	7	135.07	15
8	8	208	Max	330.00	-1186.28	13	4704.88	15	6887.71	15	3027.74	17	3416.72	17	135.07	15
8	8	208	Min.	0.00	-9894.69	27	-5057.59	25	-8638.40	15	-4572.25	7	-6574.81	17	-134.98	25
8	8	208	Min.	330.00	-8657.19	27	-5057.59	25	-7687.32	25	-4572.25	7	-7216.95	7	-134.98	25
9	9	209	Max	0.00	-9763.97	7	1836.82	15	4440.49	25	1655.05	17	2894.24	7	48.49	15
9	9	209	Max	330.00	-9021.47	7	1836.82	15	2090.06	15	1655.05	17	2717.00	17	48.49	15
9	9	209	Min.	0.00	-13903.50	17	-2182.48	25	-3971.45	15	-1795.33	7	-2744.66	17	-49.57	25
9	9	209	Min.	330.00	-13161.00	17	-2182.48	25	-2761.69	25	-1795.33	7	-3030.36	7	-49.57	25
10	10	210	Max	0.00	-11622.10	13	1490.72	15	3887.20	25	1530.24	17	2543.50	7	48.48	15
10	10	210	Max	330.00	-10879.60	13	1490.72	15	1547.11	15	1530.24	17	2434.21	17	48.48	15
10	10	210	Min.	0.00	-13408.70	27	-1861.53	25	-3372.28	15	-1479.22	7	-2615.58	17	-47.96	25
10	10	210	Min.	330.00	-12666.20	27	-1861.53	25	-2255.86	25	-1479.22	7	-2337.91	7	-47.96	25
11	11	211	Max	0.00	-11553.70	15	1328.93	15	3380.08	25	1579.29	17	2649.40	7	48.21	15
11	11	211	Max	330.00	-10811.20	15	1328.93	15	1313.39	15	1579.29	17	2533.33	17	48.21	15
11	11	211	Min.	0.00	-13074.90	25	-1626.45	25	-3072.07	15	-1563.39	7	-2678.33	17	-48.18	25
11	11	211	Min.	330.00	-12332.40	25	-1626.45	25	-1987.20	25	-1563.39	7	-2509.80	7	-48.18	25
12	12	212	Max	0.00	-11712.90	31	1289.78	29	3293.83	11	1507.90	17	2610.45	7	48.21	15
12	12	212	Max	330.00	-10970.40	31	1289.78	29	1275.86	29	1507.90	17	2376.63	17	48.21	15
12	12	212	Min.	0.00	-13332.70	9	-1591.98	11	-2980.42	29	-1526.34	7	-2599.45	17	-48.18	25
12	12	212	Min.	330.00	-12590.20	9	-1591.98	11	-1959.70	11	-1526.34	7	-2426.49	7	-48.18	25
13	13	213	Max	0.00	-9858.91	19	1339.12	29	3288.67	11	1831.73	17	2736.73	7	48.21	15
13	13	213	Max	330.00	-9116.41	19	1339.12	29	1436.92	29	1831.72	17	3081.02	17	48.21	15
13	13	213	Min.	0.00	-13670.00	5	-1634.73	11	-2982.17	29	-1640.97	7	-2963.67	17	-48.18	25
13	13	213	Min.	330.00	-12927.50	5	-1634.73	11	-2105.93	11	-1640.97	7	-2678.47	7	-48.18	25
14	14	214	Max	0.00	-4477.36	31	2985.24	29	5986.04	11	4472.96	17	6496.45	7	135.07	15
14	14	214	Max	330.00	-3239.86	31	2985.24	29	4307.38	29	4472.96	17	7025.15	17	135.07	15
14	14	214	Min.	0.00	-10302.20	9	-3415.32	11	-5543.90	29	-3029.25	7	-7735.62	17	-134.98	25
14	14	214	Min.	330.00	-9064.66	9	-3415.32	11	-5284.51	11	-3029.25	7	-3500.07	7	-134.98	25
201	202	201	Max	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	6844.09	3	-1336.54	21	530.99	15
201	202	201	Max	354.55									5093.35	3		
201	202	201	Max	400.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-916.06	3	4885.18	3	530.99	15
201	202	201	Min.	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	2765.41	21	-6526.28	3	-567.66	25
201	202	201	Min.	152.20									560.52	21		
201	202	201	Min.	400.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-4994.74	21	-5628.00	21	-567.66	25
201	203	202	Max	15.00	0.00	1	0.00	13	0.00	9	5626.44	3	-3557.69	21	36.87	17
201	203	202	Max	266.83									2833.61	21		
201	203	202	Max	535.00	0.00	1	0.00	13	0.00	13	-4854.81	3	-3689.18	1	36.87	17
201	203	202	Min.	15.00	0.00	1	0.00	9	0.00	13	5075.92	21	-5704.56	3	-43.12	7
201	203	202	Min.	294.14									2148.29	3		
201	203	202	Min.	535.00	0.00	1	0.00	9	0.00	9	-5405.34	21	-4423.33	23	-43.12	7
201	204	203	Max	15.00	0.00	1	0.00	13	0.00	13	5773.33	3	-3070.59	21	98.27	25
201	204	203	Max	301.43									2458.26	3		
201	204	203	Max	535.00	0.00	1	0.00	13	0.00	13	-4707.92	3	-3039.93	3	98.27	25
201	204	203	Min.	15.00	0.00	1	0.00	9	0.00	9	4651.11	21	-5809.98	3	-120.33	15
201	204	203	Min.	262.65									2276.12	27		
201	204	203	Min.	535.00	0.00	1	0.00	9	0.00	9	-5830.14	21	-6136.06	21	-120.33	15
201	205	204	Max	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	5836.29	3	-3055.09	21	127.68	25
201	205	204	Max	248.82									2454.71	21		
201	205	204	Max	535.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-4644.96	3	-3054.51	3	127.68	25
201	205	204	Min.	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	4712.89	21	-6151.95	3	-130.44	15
201	205	204	Min.	283.76									2278.86	9		
201	205	204	Min.	535.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-5768.35	21	-5799.28	21	-130.44	15
201	206	205	Max	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	5417.58	3	-3631.55	21	167.79	25
201	206	205	Max	283.78									2839.60	3		
201	206	205	Max	535.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-5063.67	3	-3520.90	3	167.79	25
201	206	205	Min.	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	4839.54	21	-4441.06	3	-163.56	15
201	206	205	Min.	255.10									2178.33	21		
201	206	205	Min.	535.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-5641.72	21	-5717.23	21	-163.56	15
201	207	206	Max	50.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	5041.05	3	4643.07	21	510.79	11
201	207	206	Max	99.73									4892.31	21		



Relazione di calcolo

201	207	206	Max	435.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-2719.11	3	-1301.03	3	510.79	11
201	207	206	Min.	50.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1002.37	21	-5770.78	3	-479.74	29
201	207	206	Min.	300.10									533.02	3		
201	207	206	Min.	435.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-6757.79	21	-6436.10	21	-479.74	29
201	217	207	Max	0.00	0.00	1	0.00	13	0.00	9	-184.41	11	6.05	13	127.27	11
201	217	207	Max	50.17	0.00	1	0.00	13	0.00	13	-1101.53	11	-324.97	11	127.27	11
201	217	207	Min.	0.00	0.00	1	0.00	27	0.00	31	-401.47	29	-5.99	27	-443.06	29
201	217	207	Min.	50.17	0.00	1	0.00	27	0.00	27	-1318.58	29	-428.96	29	-443.06	29
202	208	209	Max	50.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	4982.10	7	4857.59	17	570.93	13
202	208	209	Max	95.84									5069.40	17		
202	208	209	Max	435.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-2778.06	7	-1344.68	7	570.93	13
202	208	209	Min.	50.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	924.03	17	-5587.45	7	-534.79	27
202	208	209	Min.	297.17									569.77	7		
202	208	209	Min.	435.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-6836.12	17	-6523.17	17	-534.79	27
202	209	210	Max	15.00	0.00	1	0.00	13	0.00	9	5410.25	7	-3678.80	19	43.98	17
202	209	210	Max	283.42									2830.33	7		
202	209	210	Max	535.00	0.00	1	0.00	13	0.00	13	-5071.01	7	-3548.61	7	43.98	17
202	209	210	Min.	15.00	0.00	1	0.00	9	0.00	13	4851.49	17	-4440.20	5	-38.29	7
202	209	210	Min.	255.69									2150.25	17		
202	209	210	Min.	535.00	0.00	1	0.00	9	0.00	9	-5629.76	17	-5711.88	17	-38.29	7
202	210	211	Max	15.00	0.00	1	0.00	13	0.00	13	5830.89	7	-3037.90	17	121.29	25
202	210	211	Max	248.55									2459.19	17		
202	210	211	Max	535.00	0.00	1	0.00	13	0.00	13	-4650.37	7	-3068.64	7	121.29	25
202	210	211	Min.	15.00	0.00	1	0.00	9	0.00	9	4707.46	17	-6137.98	7	-98.68	15
202	210	211	Min.	287.38									2276.24	15		
202	210	211	Min.	535.00	0.00	1	0.00	9	0.00	9	-5773.79	17	-5810.38	17	-98.68	15
202	211	212	Max	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	5768.00	7	-3054.40	17	130.38	25
202	211	212	Max	301.16									2454.20	7		
202	211	212	Max	535.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-4713.25	7	-3056.43	7	130.38	25
202	211	212	Min.	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	4645.22	17	-5798.78	7	-127.71	15
202	211	212	Min.	266.26									2278.90	29		
202	211	212	Min.	535.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-5836.03	17	-6150.52	17	-127.71	15
202	212	213	Max	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	5644.26	7	-3516.99	17	163.66	25
202	212	213	Max	266.08									2836.65	17		
202	212	213	Max	535.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-4836.99	7	-3622.15	7	163.66	25
202	212	213	Min.	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	5060.94	17	-5721.06	7	-168.01	15
202	212	213	Min.	295.02									2181.63	7		
202	212	213	Min.	535.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-5420.31	17	-4451.35	17	-168.01	15
202	213	214	Max	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	6746.13	7	-1315.00	17	481.06	9
202	213	214	Max	349.69									4864.55	7		
202	213	214	Max	400.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1014.03	7	4609.48	7	481.06	9
202	213	214	Min.	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	2734.22	17	-6424.84	7	-511.93	31
202	213	214	Min.	150.65									539.50	17		
202	213	214	Min.	400.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-5025.94	17	-5726.55	17	-511.93	31
202	218	214	Max	0.00	0.00	1	0.00	13	0.00	9	-184.47	29	5.99	27	442.64	11
202	218	214	Max	50.17	0.00	1	0.00	13	0.00	13	-1101.58	29	-325.06	29	442.64	11
202	218	214	Min.	0.00	0.00	1	0.00	27	0.00	31	-401.52	11	-6.05	13	-126.57	29
202	218	214	Min.	50.17	0.00	1	0.00	27	0.00	27	-1318.63	11	-429.06	11	-126.57	29
203	215	201	Max	0.00	0.00	1	0.00	27	0.00	3	0.00	11	0.00	1	0.00	9
203	215	201	Max	35.00	0.00	1	0.00	27	0.00	17	-32.81	1	-5.74	1	0.00	9
203	215	201	Min.	0.00	0.00	1	0.00	13	0.00	21	0.00	13	0.00	17	0.00	13
203	215	201	Min.	35.00	0.00	1	0.00	13	0.00	7	-32.81	1	-5.74	1	0.00	13
203	201	208	Max	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	4227.68	15	8237.36	25	55.81	27
203	201	208	Max	445.43									1168.16	23		
203	201	208	Max	510.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	2680.80	15	8224.29	15	55.81	27
203	201	208	Min.	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-2680.64	25	-8874.20	15	-55.34	13
203	201	208	Min.	437.16									1106.31	19		
203	201	208	Min.	510.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-4227.52	25	-8860.35	25	-55.34	13
203	208	219	Max	15.00	0.00	1	0.00	17	0.00	29	32.81	1	-5.74	1	0.00	1
203	208	219	Max	43.00									-0.23	1		
203	208	219	Max	50.00	0.00	1	0.00	17	0.00	17	0.00	9	0.00	9	0.00	1
203	208	219	Min.	15.00	0.00	1	0.00	7	0.00	11	32.81	1	-5.74	1	0.00	1
203	208	219	Min.	43.00									-0.23	1		
203	208	219	Min.	50.00	0.00	1	0.00	7	0.00	7	0.00	29	0.00	31	0.00	1
204	202	209	Max	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	5	1353.81	15	1881.11	25	4.70	13
204	202	209	Max	433.14									525.62	7		
204	202	209	Max	510.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	425.69	15	1879.91	15	4.70	13
204	202	209	Min.	15.00	0.00	1	0.00	5	0.00	1	-426.04	25	-2524.36	15	-4.84	27
204	202	209	Min.	352.96									328.35	19		
204	202	209	Min.	510.00	0.00	1	0.00	5	0.00	5	-1354.17	25	-2524.90	25	-4.84	27
205	203	210	Max	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	5	1321.17	15	1802.39	25	8.20	25
205	203	210	Max	109.62									473.33	17		
205	203	210	Max	510.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	393.04	15	1801.17	15	8.20	25
205	203	210	Min.	15.00	0.00	1	0.00	5	0.00	1	-393.44	25	-2441.50	15	-8.09	15
205	203	210	Min.	371.02									364.55	19		
205	203	210	Min.	510.00	0.00	1	0.00	5	0.00	5	-1321.56	25	-2442.22	25	-8.09	15
206	204	211	Max	15.00	0.00	1	0.00	17	0.00	21	1226.41	15	1574.42	27	5.26	27
206	204	211	Max	140.41									401.68	21		
206	204	211	Max	510.00	0.00	1	0.00	17	0.00	17	298.28	15	1573.96	15	5.26	27

Relazione di calcolo

206	204	211	Min.	15.00	0.00	1	0.00	5	0.00	1	-298.18	25	-2199.65	13	-5.23	13
206	204	211	Min.	384.20									400.51	19		
206	204	211	Min.	510.00	0.00	1	0.00	5	0.00	5	-1226.30	25	-2198.67	25	-5.23	13
207	205	212	Max	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	5	1197.49	29	1503.89	11	6.59	27
207	205	212	Max	129.83									427.84	5		
207	205	212	Max	510.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	269.37	29	1503.28	29	6.59	27
207	205	212	Min.	15.00	0.00	1	0.00	5	0.00	1	-269.30	11	-2127.19	29	-6.61	13
207	205	212	Min.	351.80									337.36	7		
207	205	212	Min.	510.00	0.00	1	0.00	5	0.00	5	-1197.43	11	-2126.26	11	-6.61	13
208	206	213	Max	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	5	1124.86	29	1322.93	11	1.22	9
208	206	213	Max	128.73									429.19	5		
208	206	213	Max	510.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	196.74	29	1321.94	29	1.22	9
208	206	213	Min.	15.00	0.00	1	0.00	5	0.00	1	-196.72	11	-1949.01	29	-1.19	31
208	206	213	Min.	316.94									288.94	7		
208	206	213	Min.	510.00	0.00	1	0.00	5	0.00	5	-1124.84	11	-1947.93	11	-1.19	31
209	214	207	Max	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	2987.61	11	5225.83	29	59.14	27
209	214	207	Max	192.55									791.81	3		
209	214	207	Max	510.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1440.73	11	5235.74	11	59.14	27
209	214	207	Min.	15.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1440.24	29	-5724.41	11	-59.87	13
209	214	207	Min.	200.55									760.34	7		
209	214	207	Min.	510.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-2987.11	29	-5731.88	29	-59.87	13
210	216	217	Max	0.00	0.00	1	0.00	21	0.00	3	0.00	29	0.00	1	0.00	1
210	216	217	Max	50.00	0.00	1	0.00	21	0.00	27	-46.88	1	-11.72	1	0.00	1
210	216	217	Min.	0.00	0.00	1	0.00	3	0.00	21	0.00	9	0.00	7	0.00	1
210	216	217	Min.	50.00	0.00	1	0.00	3	0.00	13	-46.88	1	-11.72	1	0.00	1
210	217	218	Max	0.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	354.60	29	115.55	11	5.99	27
210	217	218	Max	146.71									216.44	11		
210	217	218	Max	525.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-137.59	29	114.85	29	5.99	27
210	217	218	Min.	0.00	0.00	1	0.00	1	0.00	5	137.54	11	-454.78	29	-6.05	13
210	217	218	Min.	271.42									153.17	7		
210	217	218	Min.	525.00	0.00	1	0.00	1	0.00	5	-354.65	11	-454.36	11	-6.05	13
210	218	220	Max	0.00	0.00	1	0.00	23	0.00	17	46.88	1	-11.72	1	0.00	1
210	218	220	Max	40.00									-0.47	1		
210	218	220	Max	50.00	0.00	1	0.00	23	0.00	21	0.00	5	0.00	23	0.00	1
210	218	220	Min.	0.00	0.00	1	0.00	1	0.00	7	46.88	1	-11.72	1	0.00	1
210	218	220	Min.	40.00									-0.47	1		
210	218	220	Min.	50.00	0.00	1	0.00	1	0.00	3	0.00	1	0.00	1	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
0	-264	-298	Max	0.00	92.10	2	17.56	14	-7.23	22	65.90	18	-2.62	16	13.82	6
0	-264	-298	Max	26.59					-2.79	32			5.32	32		
0	-264	-298	Max	65.00	92.10	2	17.56	14	3.92	16	-80.35	18	-10.65	30	13.82	6
0	-264	-298	Min.	0.00	83.28	24	15.83	28	-7.56	4	58.85	8	-7.60	26	9.91	20
0	-264	-298	Min.	28.09					-2.82	12			1.77	12		
0	-264	-298	Min.	65.00	83.28	24	15.83	28	3.00	26	-87.40	8	-13.55	12	9.91	20
0	-322	-353	Max	0.00	-171.49	28	-8.61	18	1.91	8	211.37	30	5.62	6	-1.22	18
0	-322	-353	Max	59.90					-4.63	26			38.84	26		
0	-322	-353	Max	60.50	-171.49	28	-8.61	18	-4.64	18	75.25	30	73.20	30	-1.22	18
0	-322	-353	Min.	0.00	-212.57	14	-12.98	8	0.57	18	115.35	12	-15.16	20	-14.31	8
0	-322	-353	Min.	51.27					-4.09	12			33.53	12		
0	-322	-353	Min.	60.50	-212.57	14	-12.98	8	-5.95	8	-20.78	12	32.57	12	-14.31	8
1	1	201	Max	0.00	-4307.11	26	2601.76	16	4205.53	26	1132.60	4	4344.56	22	66.84	16
1	1	201	Max	330.00	-3069.61	26	2601.76	16	4011.15	16	1132.60	4	737.07	4	66.84	16
1	1	201	Min.	0.00	-8016.35	16	-2247.31	26	-4574.66	16	-2695.04	22	-3000.50	4	-66.75	26
1	1	201	Min.	330.00	-6778.85	16	-2247.31	26	-3210.60	26	-2695.04	22	-4549.06	22	-66.75	26
2	2	202	Max	0.00	-10801.70	22	1165.55	16	1846.39	26	781.91	4	1463.77	22	24.66	14
2	2	202	Max	330.00	-10059.20	22	1165.55	16	1533.89	16	781.91	4	1262.27	4	24.66	14
2	2	202	Min.	0.00	-12858.80	4	-821.26	26	-2312.43	16	-920.75	22	-1318.02	4	-23.47	28
2	2	202	Min.	330.00	-12116.30	4	-821.26	26	-863.76	26	-920.75	22	-1574.68	22	-23.47	28
3	3	203	Max	0.00	-12072.80	26	1013.16	16	1542.21	26	767.42	4	1235.22	22	23.45	14
3	3	203	Max	330.00	-11330.30	26	1013.16	16	1293.52	16	767.42	4	1224.58	4	23.45	14
3	3	203	Min.	0.00	-12958.50	16	-645.27	26	-2049.90	16	-715.74	22	-1307.91	4	-23.87	28
3	3	203	Min.	330.00	-12216.00	16	-645.27	26	-587.19	26	-715.74	22	-1126.71	22	-23.87	28
4	4	204	Max	0.00	-11938.30	26	881.76	14	1443.88	28	786.56	4	1307.32	22	23.86	16
4	4	204	Max	330.00	-11195.80	26	881.76	14	1154.09	14	786.56	4	1258.77	4	23.86	16
4	4	204	Min.	0.00	-12690.80	16	-582.82	28	-1755.71	14	-770.24	22	-1336.89	4	-23.82	26
4	4	204	Min.	330.00	-11948.30	16	-582.82	28	-479.44	28	-770.24	22	-1234.46	22	-23.82	26
5	5	205	Max	0.00	-12121.40	12	865.28	30	1397.01	12	741.84	4	1297.72	22	23.86	16
5	5	205	Max	330.00	-11378.90	12	865.28	30	1142.25	30	741.84	4	1161.59	4	23.86	16
5	5	205	Min.	0.00	-12924.50	30	-562.21	12	-1713.16	30	-760.36	22	-1286.47	4	-23.82	26
5	5	205	Min.	330.00	-12182.00	30	-562.21	12	-458.27	12	-760.36	22	-1211.47	22	-23.82	26
6	6	206	Max	0.00	-10814.90	2	885.04	30	1401.35	12	957.34	4	1301.18	22	23.86	16
6	6	206	Max	330.00	-10072.40	2	885.04	30	1210.73	30	957.34	4	1628.14	4	23.86	16
6	6	206	Min.	0.00	-12710.40	24	-588.91	12	-1709.91	30	-765.11	22	-1531.08	4	-23.82	26
6	6	206	Min.	330.00	-11967.90	24	-588.91	12	-542.05	12	-765.11	22	-1223.69	22	-23.82	26
7	7	207	Max	0.00	-5943.95	12	1804.01	30	2646.27	12	2622.47	4	2980.07	22	66.84	16

Relazione di calcolo

7	7	207	Max	330.00	-4706.45	12	1804.01	30	2863.10	30	2622.47	4	4386.15	4	66.84	16
7	7	207	Min.	0.00	-8837.97	30	-1374.20	12	-3090.13	30	-1161.06	22	-4268.01	4	-66.75	26
7	7	207	Min.	330.00	-7600.47	30	-1374.20	12	-1888.58	12	-1161.06	22	-851.44	22	-66.75	26
8	8	208	Max	0.00	-4311.35	14	2238.34	16	4545.58	26	1107.56	18	4221.53	8	66.84	16
8	8	208	Max	330.00	-3073.85	14	2238.34	16	3205.24	16	1107.56	18	730.06	18	66.84	16
8	8	208	Min.	0.00	-8007.12	28	-2591.04	26	-4181.27	16	-2652.07	8	-2924.88	18	-66.75	26
8	8	208	Min.	330.00	-6769.62	28	-2591.04	26	-4004.86	26	-2652.07	8	-4530.29	8	-66.75	26
9	9	209	Max	0.00	-10809.90	8	821.32	16	2315.16	26	783.29	18	1469.54	8	23.71	16
9	9	209	Max	330.00	-10067.40	8	821.32	16	864.24	16	783.29	18	1264.90	18	23.71	16
9	9	209	Min.	0.00	-12857.70	18	-1166.98	26	-1846.13	16	-923.57	8	-1319.96	18	-24.79	26
9	9	209	Min.	330.00	-12115.20	18	-1166.98	26	-1535.87	26	-923.57	8	-1578.25	8	-24.79	26
10	10	210	Max	0.00	-12073.50	14	643.75	16	2053.05	26	769.88	18	1240.03	8	24.11	16
10	10	210	Max	330.00	-11331.00	14	643.75	16	586.26	16	769.88	18	1228.51	18	24.11	16
10	10	210	Min.	0.00	-12957.30	28	-1014.57	26	-1538.13	16	-718.86	8	-1312.10	18	-23.59	26
10	10	210	Min.	330.00	-12214.80	28	-1014.57	26	-1295.02	26	-718.86	8	-1132.20	8	-23.59	26
11	11	211	Max	0.00	-11938.00	16	582.23	16	1749.90	26	785.27	18	1303.32	8	23.86	16
11	11	211	Max	330.00	-11195.50	16	582.23	16	479.47	16	785.27	18	1259.15	18	23.86	16
11	11	211	Min.	0.00	-12690.50	26	-879.76	26	-1441.90	16	-769.38	8	-1332.25	18	-23.82	26
11	11	211	Min.	330.00	-11948.00	26	-879.76	26	-1153.29	26	-769.38	8	-1235.62	8	-23.82	26
12	12	212	Max	0.00	-12122.20	32	561.69	30	1708.60	12	741.28	18	1294.13	8	23.86	16
12	12	212	Max	330.00	-11379.70	32	561.69	30	458.38	30	741.28	18	1163.09	18	23.86	16
12	12	212	Min.	0.00	-12923.50	10	-863.88	12	-1395.20	30	-759.72	8	-1283.14	18	-23.82	26
12	12	212	Min.	330.00	-12181.00	10	-863.88	12	-1142.22	12	-759.72	8	-1212.95	8	-23.82	26
13	13	213	Max	0.00	-10821.80	20	587.76	30	1704.31	12	954.33	18	1296.49	8	23.86	16
13	13	213	Max	330.00	-10079.30	20	587.76	30	541.80	30	954.33	18	1625.85	18	23.86	16
13	13	213	Min.	0.00	-12707.10	6	-883.37	12	-1397.80	30	-763.57	8	-1523.43	18	-23.82	26
13	13	213	Min.	330.00	-11964.60	6	-883.37	12	-1210.80	12	-763.57	8	-1223.30	8	-23.82	26
14	14	214	Max	0.00	-5949.03	32	1368.10	30	3072.93	12	2577.48	18	2900.63	8	66.84	16
14	14	214	Max	330.00	-4711.53	32	1368.10	30	1883.93	30	2577.48	18	4365.89	18	66.84	16
14	14	214	Min.	0.00	-8830.49	10	-1798.18	12	-2630.79	30	-1133.77	8	-4139.81	18	-66.75	26
14	14	214	Min.	330.00	-7592.99	10	-1798.18	12	-2861.06	12	-1133.77	8	-840.81	8	-66.75	26
201	202	201	Max	15.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	5813.59	4	-2647.76	22	253.41	16
201	202	201	Max	303.43									3168.90	4		
201	202	201	Max	400.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-1946.57	4	2228.97	4	253.41	16
201	202	201	Min.	15.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	3795.92	22	-5215.06	4	-290.08	26
201	202	201	Min.	203.32									926.56	22		
201	202	201	Min.	400.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-3964.24	22	-2971.78	22	-290.08	26
201	203	202	Max	15.00	0.00	2	0.00	14	0.00	10	5487.35	4	-4100.11	22	16.66	18
201	203	202	Max	273.73									2646.27	22		
201	203	202	Max	535.00	0.00	2	0.00	14	0.00	14	-4993.91	4	-3874.67	2	16.66	18
201	203	202	Min.	15.00	0.00	2	0.00	10	0.00	14	5215.01	22	-5162.14	4	-22.91	8
201	203	202	Min.	287.24									2307.25	4		
201	203	202	Min.	535.00	0.00	2	0.00	10	0.00	10	-5266.24	22	-4237.84	24	-22.91	8
201	204	203	Max	15.00	0.00	2	0.00	14	0.00	14	5489.79	4	-3762.71	22	43.04	26
201	204	203	Max	287.36									2358.20	4		
201	204	203	Max	535.00	0.00	2	0.00	14	0.00	14	-4991.46	4	-3822.18	4	43.04	26
201	204	203	Min.	15.00	0.00	2	0.00	10	0.00	10	4934.65	22	-5117.85	4	-65.10	16
201	204	203	Min.	259.82									2277.79	22		
201	204	203	Min.	535.00	0.00	2	0.00	10	0.00	10	-5546.61	22	-5353.80	22	-65.10	16
201	205	204	Max	15.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	5552.45	4	-3837.53	22	62.46	26
201	205	204	Max	262.90									2355.90	22		
201	205	204	Max	535.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-4928.79	4	-3748.00	4	62.46	26
201	205	204	Min.	15.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	4996.73	22	-5369.51	4	-65.23	16
201	205	204	Min.	289.88									2277.10	2		
201	205	204	Min.	535.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-5484.52	22	-5105.80	22	-65.23	16
201	206	205	Max	15.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	5271.53	4	-3836.08	22	84.08	26
201	206	205	Max	276.53									2656.88	4		
201	206	205	Max	535.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-5209.72	4	-4075.82	4	84.08	26
201	206	205	Min.	15.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	4985.58	22	-4236.53	4	-79.84	16
201	206	205	Min.	262.35									2329.75	22		
201	206	205	Min.	535.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-5495.67	22	-5162.31	22	-79.84	16
201	207	206	Max	50.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	4020.66	4	2011.95	22	260.53	12
201	207	206	Max	150.35									3026.92	22		
201	207	206	Max	435.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-3739.50	4	-2598.44	4	260.53	12
201	207	206	Min.	50.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	2022.77	22	-3139.66	4	-229.48	30
201	207	206	Min.	249.47									870.43	4		
201	207	206	Min.	435.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-5737.39	22	-5138.70	22	-229.48	30
201	217	207	Max	0.00	0.00	2	0.00	14	0.00	10	-239.26	12	3.01	14	-16.83	12
201	217	207	Max	50.17	0.00	2	0.00	14	0.00	14	-1156.37	12	-351.25	12	-16.83	12
201	217	207	Min.	0.00	0.00	2	0.00	28	0.00	32	-346.63	30	-2.94	28	-298.96	30
201	217	207	Min.	50.17	0.00	2	0.00	28	0.00	28	-1263.74	30	-402.69	30	-298.96	30
202	208	209	Max	50.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	3956.80	8	2218.59	18	291.56	14
202	208	209	Max	146.71									3161.20	18		
202	208	209	Max	435.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-3803.35	8	-2653.06	8	291.56	14
202	208	209	Min.	50.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	1949.33	18	-2948.45	8	-255.43	28
202	208	209	Min.	246.31									935.28	8		
202	208	209	Min.	435.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-5810.83	18	-5214.80	18	-255.43	28
202	209	210	Max	15.00	0.00	2	0.00	14	0.00	10	5269.07	8	-3871.17	20	23.19	18
202	209	210	Max	276.41									2643.88	8		

Relazione di calcolo

202	209	210	Max	535.00	0.00	2	0.00	14	0.00	14	-5212.18	8	-4095.18	8	23.19	18
202	209	210	Min.	15.00	0.00	2	0.00	10	0.00	14	4992.66	18	-4247.83	6	-17.50	8
202	209	210	Min.	262.70									2307.45	18		
202	209	210	Min.	535.00	0.00	2	0.00	10	0.00	10	-5488.59	18	-5165.32	18	-17.50	8
202	210	211	Max	15.00	0.00	2	0.00	14	0.00	14	5547.05	8	-3821.16	18	65.71	26
202	210	211	Max	262.63									2358.83	18		
202	210	211	Max	535.00	0.00	2	0.00	14	0.00	14	-4934.21	8	-3761.35	8	65.71	26
202	210	211	Min.	15.00	0.00	2	0.00	10	0.00	10	4991.30	18	-5354.73	8	-43.10	16
202	210	211	Min.	290.20									2278.07	8		
202	210	211	Min.	535.00	0.00	2	0.00	10	0.00	10	-5489.95	18	-5117.66	18	-43.10	16
202	211	212	Max	15.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	5484.32	8	-3747.78	18	65.17	26
202	211	212	Max	287.09									2355.76	8		
202	211	212	Max	535.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-4996.93	8	-3838.17	8	65.17	26
202	211	212	Min.	15.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	4928.89	18	-5105.39	8	-62.50	16
202	211	212	Min.	260.13									2277.47	20		
202	211	212	Min.	535.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-5552.35	18	-5368.78	18	-62.50	16
202	212	213	Max	15.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	5496.88	8	-4073.86	18	79.86	26
202	212	213	Max	273.40									2655.22	18		
202	212	213	Max	535.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-4984.37	8	-3831.65	8	79.86	26
202	212	213	Min.	15.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	5208.32	18	-5164.19	8	-84.21	16
202	212	213	Min.	287.71									2331.18	8		
202	212	213	Min.	535.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-5272.93	18	-4241.85	18	-84.21	16
202	213	214	Max	15.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	5732.50	8	-2606.03	18	230.18	10
202	213	214	Max	299.40									3017.90	8		
202	213	214	Max	400.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-2027.66	8	1998.02	8	230.18	10
202	213	214	Min.	15.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	3747.86	18	-5133.81	8	-261.05	32
202	213	214	Min.	200.94									878.35	18		
202	213	214	Min.	400.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-4012.30	18	-3115.09	18	-261.05	32
202	218	214	Max	0.00	0.00	2	0.00	14	0.00	10	-239.31	30	2.94	28	298.82	12
202	218	214	Max	50.17	0.00	2	0.00	14	0.00	14	-1156.42	30	-351.34	30	298.82	12
202	218	214	Min.	0.00	0.00	2	0.00	28	0.00	32	-346.68	12	-3.01	14	17.24	30
202	218	214	Min.	50.17	0.00	2	0.00	28	0.00	28	-1263.79	12	-402.78	12	17.24	30
203	215	201	Max	0.00	0.00	2	0.00	28	0.00	4	0.00	12	0.00	2	0.00	10
203	215	201	Max	35.00	0.00	2	0.00	28	0.00	18	-32.81	2	-5.74	2	0.00	10
203	215	201	Min.	0.00	0.00	2	0.00	14	0.00	22	0.00	14	0.00	18	0.00	14
203	215	201	Min.	35.00	0.00	2	0.00	14	0.00	8	-32.81	2	-5.74	2	0.00	14
203	201	208	Max	15.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	2482.25	16	3914.02	26	27.73	28
203	201	208	Max	469.03									1307.59	8		
203	201	208	Max	510.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	935.37	16	3907.75	16	27.73	28
203	201	208	Min.	15.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-935.22	26	-4550.86	16	-27.26	14
203	201	208	Min.	348.92									751.00	20		
203	201	208	Min.	510.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-2482.09	26	-4543.82	26	-27.26	14
203	208	219	Max	15.00	0.00	2	0.00	18	0.00	30	32.81	2	-5.74	2	0.00	2
203	208	219	Max	43.00									-0.23	2		
203	208	219	Max	50.00	0.00	2	0.00	18	0.00	18	0.00	10	0.00	10	0.00	2
203	208	219	Min.	15.00	0.00	2	0.00	8	0.00	12	32.81	2	-5.74	2	0.00	2
203	208	219	Min.	43.00									-0.23	2		
203	208	219	Min.	50.00	0.00	2	0.00	8	0.00	8	0.00	30	0.00	32	0.00	2
204	202	209	Max	15.00	0.00	2	0.00	2	0.00	6	904.12	16	768.04	26	2.29	14
204	202	209	Max	27.61									769.54	26		
204	202	209	Max	510.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-24.00	16	767.01	16	2.29	14
204	202	209	Min.	15.00	0.00	2	0.00	6	0.00	2	23.65	26	-1411.29	16	-2.43	28
204	202	209	Min.	307.20									270.67	20		
204	202	209	Min.	510.00	0.00	2	0.00	6	0.00	6	-904.48	26	-1412.00	26	-2.43	28
205	203	210	Max	15.00	0.00	2	0.00	2	0.00	6	887.96	16	730.15	26	4.09	26
205	203	210	Max	36.21									734.37	26		
205	203	210	Max	510.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-40.16	16	729.06	16	4.09	26
205	203	210	Min.	15.00	0.00	2	0.00	6	0.00	2	39.77	26	-1369.26	16	-3.97	16
205	203	210	Min.	316.13									281.15	20		
205	203	210	Min.	510.00	0.00	2	0.00	6	0.00	6	-888.36	26	-1370.10	26	-3.97	16
206	204	211	Max	15.00	0.00	2	0.00	18	0.00	22	841.21	16	620.88	28	2.61	28
206	204	211	Max	61.41									641.07	28		
206	204	211	Max	510.00	0.00	2	0.00	18	0.00	18	-86.91	16	620.78	16	2.61	28
206	204	211	Min.	15.00	0.00	2	0.00	6	0.00	2	87.02	26	-1246.11	14	-2.58	14
206	204	211	Min.	322.72									295.72	20		
206	204	211	Min.	510.00	0.00	2	0.00	6	0.00	6	-841.11	26	-1245.50	26	-2.58	14
207	205	212	Max	15.00	0.00	2	0.00	2	0.00	6	826.90	30	586.48	12	3.26	28
207	205	212	Max	69.02									613.84	12		
207	205	212	Max	510.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-101.23	30	586.26	30	3.26	28
207	205	212	Min.	15.00	0.00	2	0.00	6	0.00	2	101.29	12	-1209.78	30	-3.27	14
207	205	212	Min.	306.68									280.96	8		
207	205	212	Min.	510.00	0.00	2	0.00	6	0.00	6	-826.83	12	-1209.23	12	-3.27	14
208	206	213	Max	15.00	0.00	2	0.00	2	0.00	6	790.96	30	496.25	12	0.61	10
208	206	213	Max	88.17									546.44	12		
208	206	213	Max	510.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-137.17	30	495.79	30	0.61	10
208	206	213	Min.	15.00	0.00	2	0.00	6	0.00	2	137.19	12	-1122.34	30	-0.58	32
208	206	213	Min.	289.43									268.01	8		
208	206	213	Min.	510.00	0.00	2	0.00	6	0.00	6	-790.94	12	-1121.78	12	-0.58	32
209	214	207	Max	15.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	1868.89	12	2459.19	30	29.07	28

Relazione di calcolo

209	214	207	Max	501.82								1604.43	28			
209	214	207	Max	510.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	322.01	12	2464.71	12	29.07	28
209	214	207	Min.	15.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-321.52	30	-2957.77	12	-29.80	14
209	214	207	Min.	231.89									719.09	8		
209	214	207	Min.	510.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-1868.39	30	-2960.84	30	-29.80	14
210	216	217	Max	0.00	0.00	2	0.00	22	0.00	4	0.00	30	0.00	2	0.00	2
210	216	217	Max	50.00	0.00	2	0.00	22	0.00	28	-46.88	2	-11.72	2	0.00	2
210	216	217	Min.	0.00	0.00	2	0.00	4	0.00	22	0.00	10	0.00	8	0.00	2
210	216	217	Min.	50.00	0.00	2	0.00	4	0.00	14	-46.88	2	-11.72	2	0.00	2
210	217	218	Max	0.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	299.75	30	-28.55	12	2.94	28
210	217	218	Max	205.38									168.89	10		
210	217	218	Max	525.00	0.00	2	0.00	2	0.00	2	-192.43	30	-28.96	30	2.94	28
210	217	218	Min.	0.00	0.00	2	0.00	2	0.00	6	192.38	12	-310.68	30	-3.01	14
210	217	218	Min.	266.90									153.15	8		
210	217	218	Min.	525.00	0.00	2	0.00	2	0.00	6	-299.81	12	-310.54	12	-3.01	14
210	218	220	Max	0.00	0.00	2	0.00	24	0.00	18	46.88	2	-11.72	2	0.00	2
210	218	220	Max	40.00									-0.47	2		
210	218	220	Max	50.00	0.00	2	0.00	24	0.00	22	0.00	6	0.00	32	0.00	2
210	218	220	Min.	0.00	0.00	2	0.00	2	0.00	8	46.88	2	-11.72	2	0.00	2
210	218	220	Min.	40.00									-0.47	2		
210	218	220	Min.	50.00	0.00	2	0.00	2	0.00	4	0.00	2	0.00	10	0.00	2

Tipo di combinazione di carico: SLU

Asta	N1	N2		X <cm>	N <daN>	CC	Ty <daN>	CC	Mz <daNm>	CC	Tz <daN>	CC	My <daNm>	CC	Mx <daNm>	CC
0	-264	-298	Max	0.00	129.01	33	20.32	33	-9.15	33	82.39	33	-8.33	33	17.95	33
0	-264	-298	Max	28.17					-3.42	33			3.27	33		
0	-264	-298	Max	65.00	129.01	33	20.32	33	4.06	33	-107.74	33	-16.57	33	17.95	33
0	-264	-298	Min.	0.00	129.01	33	20.32	33	-9.15	33	82.39	33	-8.33	33	17.95	33
0	-264	-298	Min.	28.17					-3.42	33			3.27	33		
0	-264	-298	Min.	65.00	129.01	33	20.32	33	4.06	33	-107.74	33	-16.57	33	17.95	33
0	-322	-353	Max	0.00	-281.45	33	-18.16	33	2.92	33	232.29	33	-6.50	33	-12.09	33
0	-322	-353	Max	60.50	-281.45	33	-18.16	33	-8.06	33	55.33	33	80.50	33	-12.09	33
0	-322	-353	Min.	0.00	-281.45	33	-18.16	33	2.92	33	232.29	33	-6.50	33	-12.09	33
0	-322	-353	Min.	60.50	-281.45	33	-18.16	33	-8.06	33	55.33	33	80.50	33	-12.09	33
1	1	201	Max	0.00	-9108.88	33	228.26	33	-235.41	33	-1241.16	33	1079.85	33	0.05	33
1	1	201	Max	330.00	-7500.13	33	228.26	33	517.85	33	-1241.16	33	-3015.99	33	0.05	33
1	1	201	Min.	0.00	-9108.88	33	228.26	33	-235.41	33	-1241.16	33	1079.85	33	0.05	33
1	1	201	Min.	330.00	-7500.13	33	228.26	33	517.85	33	-1241.16	33	-3015.99	33	0.05	33
2	2	202	Max	0.00	-18282.50	33	229.54	33	-319.82	33	-111.96	33	118.75	33	0.92	33
2	2	202	Max	330.00	-17317.20	33	229.54	33	437.67	33	-111.96	33	-250.72	33	0.92	33
2	2	202	Min.	0.00	-18282.50	33	229.54	33	-319.82	33	-111.96	33	118.75	33	0.92	33
2	2	202	Min.	330.00	-17317.20	33	229.54	33	437.67	33	-111.96	33	-250.72	33	0.92	33
3	3	203	Max	0.00	-19368.30	33	246.29	33	-350.76	33	39.72	33	-55.35	33	-0.33	33
3	3	203	Max	330.00	-18403.10	33	246.29	33	461.99	33	39.72	33	75.74	33	-0.33	33
3	3	203	Min.	0.00	-19368.30	33	246.29	33	-350.76	33	39.72	33	-55.35	33	-0.33	33
3	3	203	Min.	330.00	-18403.10	33	246.29	33	461.99	33	39.72	33	75.74	33	-0.33	33
4	4	204	Max	0.00	-19051.90	33	191.78	33	-196.37	33	11.55	33	-20.91	33	0.02	33
4	4	204	Max	330.00	-18086.70	33	191.78	33	436.51	33	11.55	33	17.21	33	0.02	33
4	4	204	Min.	0.00	-19051.90	33	191.78	33	-196.37	33	11.55	33	-20.91	33	0.02	33
4	4	204	Min.	330.00	-18086.70	33	191.78	33	436.51	33	11.55	33	17.21	33	0.02	33
5	5	205	Max	0.00	-19378.70	33	195.09	33	-199.77	33	-15.96	33	11.21	33	0.02	33
5	5	205	Max	330.00	-18413.40	33	195.09	33	444.04	33	-15.96	33	-41.48	33	0.02	33
5	5	205	Min.	0.00	-19378.70	33	195.09	33	-199.77	33	-15.96	33	11.21	33	0.02	33
5	5	205	Min.	330.00	-18413.40	33	195.09	33	444.04	33	-15.96	33	-41.48	33	0.02	33
6	6	206	Max	0.00	-18186.90	33	190.62	33	-195.02	33	149.78	33	-178.43	33	0.02	33
6	6	206	Max	330.00	-17221.60	33	190.62	33	434.03	33	149.78	33	315.83	33	0.02	33
6	6	206	Min.	0.00	-18186.90	33	190.62	33	-195.02	33	149.78	33	-178.43	33	0.02	33
6	6	206	Min.	330.00	-17221.60	33	190.62	33	434.03	33	149.78	33	315.83	33	0.02	33
7	7	207	Max	0.00	-10894.80	33	277.79	33	-284.12	33	1168.92	33	-1039.05	33	0.05	33
7	7	207	Max	330.00	-9286.08	33	277.79	33	632.60	33	1168.92	33	2818.40	33	0.05	33
7	7	207	Min.	0.00	-10894.80	33	277.79	33	-284.12	33	1168.92	33	-1039.05	33	0.05	33
7	7	207	Min.	330.00	-9286.08	33	277.79	33	632.60	33	1168.92	33	2818.40	33	0.05	33
8	8	208	Max	0.00	-9104.83	33	-227.71	33	233.23	33	-1226.43	33	1041.66	33	0.05	33
8	8	208	Max	330.00	-7496.09	33	-227.71	33	-518.21	33	-1226.43	33	-3005.55	33	0.05	33
8	8	208	Min.	0.00	-9104.83	33	-227.71	33	233.23	33	-1226.43	33	1041.66	33	0.05	33
8	8	208	Min.	330.00	-7496.09	33	-227.71	33	-518.21	33	-1226.43	33	-3005.55	33	0.05	33
9	9	209	Max	0.00	-18288.30	33	-230.19	33	320.71	33	-112.58	33	120.85	33	-0.81	33
9	9	209	Max	330.00	-17323.00	33	-230.19	33	-438.93	33	-112.58	33	-250.65	33	-0.81	33
9	9	209	Min.	0.00	-18288.30	33	-230.19	33	320.71	33	-112.58	33	120.85	33	-0.81	33
9	9	209	Min.	330.00	-17323.00	33	-230.19	33	-438.93	33	-112.58	33	-250.65	33	-0.81	33
10	10	210	Max	0.00	-19368.60	33	-247.59	33	353.43	33	39.05	33	-54.65	33	0.39	33
10	10	210	Max	330.00	-18403.40	33	-247.59	33	-463.63	33	39.05	33	74.22	33	0.39	33
10	10	210	Min.	0.00	-19368.60	33	-247.59	33	353.43	33	39.05	33	-54.65	33	0.39	33
10	10	210	Min.	330.00	-18403.40	33	-247.59	33	-463.63	33	39.05	33	74.22	33	0.39	33
11	11	211	Max	0.00	-19050.70	33	-190.84	33	193.66	33	11.18	33	-20.48	33	0.02	33
11	11	211	Max	330.00	-18085.40	33	-190.84	33	-436.11	33	11.18	33	16.40	33	0.02	33
11	11	211	Min.	0.00	-19050.70	33	-190.84	33	193.66	33	11.18	33	-20.48	33	0.02	33

Relazione di calcolo

11	11	211	Min.	330.00	-18085.40	33	-190.84	33	-436.11	33	11.18	33	16.40	33	0.02	33
12	12	212	Max	0.00	-19378.90	33	-194.49	33	197.82	33	-15.82	33	10.89	33	0.02	33
12	12	212	Max	330.00	-18413.60	33	-194.49	33	-443.99	33	-15.82	33	-41.31	33	0.02	33
12	12	212	Min.	0.00	-19378.90	33	-194.49	33	197.82	33	-15.82	33	10.89	33	0.02	33
12	12	212	Min.	330.00	-18413.60	33	-194.49	33	-443.99	33	-15.82	33	-41.31	33	0.02	33
13	13	213	Max	0.00	-18189.50	33	-190.25	33	193.52	33	148.69	33	-176.22	33	0.02	33
13	13	213	Max	330.00	-17224.30	33	-190.25	33	-434.29	33	148.69	33	314.44	33	0.02	33
13	13	213	Min.	0.00	-18189.50	33	-190.25	33	193.52	33	148.69	33	-176.22	33	0.02	33
13	13	213	Min.	330.00	-17224.30	33	-190.25	33	-434.29	33	148.69	33	314.44	33	0.02	33
14	14	214	Max	0.00	-10893.20	33	-278.32	33	283.54	33	1155.02	33	-1000.49	33	0.05	33
14	14	214	Max	330.00	-9284.46	33	-278.32	33	-634.90	33	1155.02	33	2811.08	33	0.05	33
14	14	214	Min.	0.00	-10893.20	33	-278.32	33	283.54	33	1155.02	33	-1000.49	33	0.05	33
14	14	214	Min.	330.00	-9284.46	33	-278.32	33	-634.90	33	1155.02	33	2811.08	33	0.05	33
201	202	201	Max	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	7567.07	33	-6188.42	33	-21.11	33
201	202	201	Max	253.22									2824.54	33		
201	202	201	Max	400.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-4662.70	33	-597.52	33	-21.11	33
201	202	201	Min.	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	7567.07	33	-6188.42	33	-21.11	33
201	202	201	Min.	253.22									2824.54	33		
201	202	201	Min.	400.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-4662.70	33	-597.52	33	-21.11	33
201	203	202	Max	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	8433.60	33	-7297.23	33	-3.69	33
201	203	202	Max	280.49									3898.14	33		
201	203	202	Max	535.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-8084.53	33	-6389.67	33	-3.69	33
201	203	202	Min.	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	8433.60	33	-7297.23	33	-3.69	33
201	203	202	Min.	280.49									3898.14	33		
201	203	202	Min.	535.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-8084.53	33	-6389.67	33	-3.69	33
201	204	203	Max	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	8214.27	33	-6998.00	33	-17.20	33
201	204	203	Max	273.59									3622.65	33		
201	204	203	Max	535.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-8303.86	33	-7230.92	33	-17.20	33
201	204	203	Min.	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	8214.27	33	-6998.00	33	-17.20	33
201	204	203	Min.	273.59									3622.65	33		
201	204	203	Min.	535.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-8303.86	33	-7230.92	33	-17.20	33
201	205	204	Max	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	8311.77	33	-7253.11	33	-2.23	33
201	205	204	Max	276.66									3621.15	33		
201	205	204	Max	535.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-8206.35	33	-6979.03	33	-2.23	33
201	205	204	Min.	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	8311.77	33	-7253.11	33	-2.23	33
201	205	204	Min.	276.66									3621.15	33		
201	205	204	Min.	535.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-8206.35	33	-6979.03	33	-2.23	33
201	206	205	Max	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	8082.45	33	-6361.58	33	2.80	33
201	206	205	Max	269.44									3920.91	33		
201	206	205	Max	535.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-8435.68	33	-7279.99	33	2.80	33
201	206	205	Min.	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	8082.45	33	-6361.58	33	2.80	33
201	206	205	Min.	269.44									3920.91	33		
201	206	205	Min.	535.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-8435.68	33	-7279.99	33	2.80	33
201	207	206	Max	50.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	4756.53	33	-870.02	33	20.80	33
201	207	206	Max	199.74									2691.15	33		
201	207	206	Max	435.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-7473.24	33	-6099.69	33	20.80	33
201	207	206	Min.	50.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	4756.53	33	-870.02	33	20.80	33
201	207	206	Min.	199.74									2691.15	33		
201	207	206	Min.	435.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-7473.24	33	-6099.69	33	20.80	33
201	217	207	Max	0.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-380.81	33	0.05	33	-205.15	33
201	217	207	Max	50.17	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-1753.34	33	-535.27	33	-205.15	33
201	217	207	Min.	0.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-380.81	33	0.05	33	-205.15	33
201	217	207	Min.	50.17	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-1753.34	33	-535.27	33	-205.15	33
202	208	209	Max	50.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	4658.52	33	-586.17	33	20.99	33
202	208	209	Max	196.65									2829.76	33		
202	208	209	Max	435.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-7571.25	33	-6193.17	33	20.99	33
202	208	209	Min.	50.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	4658.52	33	-586.17	33	20.99	33
202	208	209	Min.	196.65									2829.76	33		
202	208	209	Min.	435.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-7571.25	33	-6193.17	33	20.99	33
202	209	210	Max	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	8085.56	33	-6394.68	33	3.42	33
202	209	210	Max	269.54									3895.75	33		
202	209	210	Max	535.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-8432.57	33	-7296.88	33	3.42	33
202	209	210	Min.	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	8085.56	33	-6394.68	33	3.42	33
202	209	210	Min.	269.54									3895.75	33		
202	209	210	Min.	535.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-8432.57	33	-7296.88	33	3.42	33
202	210	211	Max	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	8304.57	33	-7232.18	33	17.28	33
202	210	211	Max	276.43									3623.24	33		
202	210	211	Max	535.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-8213.56	33	-6995.57	33	17.28	33
202	210	211	Min.	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	8304.57	33	-7232.18	33	17.28	33
202	210	211	Min.	276.43									3623.24	33		
202	210	211	Min.	535.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-8213.56	33	-6995.57	33	17.28	33
202	211	212	Max	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	8206.01	33	-6977.56	33	2.13	33
202	211	212	Max	273.33									3621.74	33		
202	211	212	Max	535.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-8312.11	33	-7253.40	33	2.13	33
202	211	212	Min.	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	8206.01	33	-6977.56	33	2.13	33
202	211	212	Min.	273.33									3621.74	33		
202	211	212	Min.	535.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-8312.11	33	-7253.40	33	2.13	33
202	212	213	Max	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	8435.61	33	-7280.15	33	-2.87	33
202	212	213	Max	280.56									3920.55	33		

Relazione di calcolo

202	212	213	Max	535.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-8082.52	33	-6362.13	33	-2.87	33
202	212	213	Min.	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	8435.61	33	-7280.15	33	-2.87	33
202	212	213	Min.	280.56									3920.55	33		
202	212	213	Min.	535.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-8082.52	33	-6362.13	33	-2.87	33
202	213	214	Max	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	7475.84	33	-6101.54	33	-20.63	33
202	213	214	Max	250.34									2695.41	33		
202	213	214	Max	400.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-4753.93	33	-861.87	33	-20.63	33
202	213	214	Min.	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	7475.84	33	-6101.54	33	-20.63	33
202	213	214	Min.	250.34									2695.41	33		
202	213	214	Min.	400.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-4753.93	33	-861.87	33	-20.63	33
202	218	214	Max	0.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-380.90	33	-0.05	33	205.38	33
202	218	214	Max	50.17	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-1753.43	33	-535.41	33	205.38	33
202	218	214	Min.	0.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-380.90	33	-0.05	33	205.38	33
202	218	214	Min.	50.17	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-1753.43	33	-535.41	33	205.38	33
203	215	201	Max	0.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33
203	215	201	Max	35.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-42.66	33	-7.46	33	0.00	33
203	215	201	Min.	0.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33
203	215	201	Min.	35.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-42.66	33	-7.46	33	0.00	33
203	201	208	Max	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	1005.40	33	-413.65	33	0.34	33
203	201	208	Max	262.48									830.45	33		
203	201	208	Max	510.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-1005.53	33	-413.98	33	0.34	33
203	201	208	Min.	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	1005.40	33	-413.65	33	0.34	33
203	201	208	Min.	262.48									830.45	33		
203	201	208	Min.	510.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-1005.53	33	-413.98	33	0.34	33
203	208	219	Max	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	42.66	33	-7.46	33	0.00	33
203	208	219	Max	43.00									-0.30	33		
203	208	219	Max	50.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33
203	208	219	Min.	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	42.66	33	-7.46	33	0.00	33
203	208	219	Min.	43.00									-0.30	33		
203	208	219	Min.	50.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33
204	202	209	Max	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	602.98	33	-419.29	33	-0.14	33
204	202	209	Max	262.38									326.53	33		
204	202	209	Max	510.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-603.58	33	-420.76	33	-0.14	33
204	202	209	Min.	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	602.98	33	-419.29	33	-0.14	33
204	202	209	Min.	262.38									326.53	33		
204	202	209	Min.	510.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-603.58	33	-420.76	33	-0.14	33
205	203	210	Max	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	602.98	33	-416.87	33	0.11	33
205	203	210	Max	262.38									328.94	33		
205	203	210	Max	510.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-603.59	33	-418.38	33	0.11	33
205	203	210	Min.	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	602.98	33	-416.87	33	0.11	33
205	203	210	Min.	262.38									328.94	33		
205	203	210	Min.	510.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-603.59	33	-418.38	33	0.11	33
206	204	211	Max	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	603.37	33	-406.18	33	0.05	33
206	204	211	Max	262.54									340.60	33		
206	204	211	Max	510.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-603.20	33	-405.75	33	0.05	33
206	204	211	Min.	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	603.37	33	-406.18	33	0.05	33
206	204	211	Min.	262.54									340.60	33		
206	204	211	Min.	510.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-603.20	33	-405.75	33	0.05	33
207	205	212	Max	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	603.33	33	-404.60	33	-0.02	33
207	205	212	Max	262.52									342.07	33		
207	205	212	Max	510.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-603.24	33	-404.38	33	-0.02	33
207	205	212	Min.	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	603.33	33	-404.60	33	-0.02	33
207	205	212	Min.	262.52									342.07	33		
207	205	212	Min.	510.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-603.24	33	-404.38	33	-0.02	33
208	206	213	Max	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	603.29	33	-406.45	33	0.02	33
208	206	213	Max	262.51									340.15	33		
208	206	213	Max	510.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-603.27	33	-406.38	33	0.02	33
208	206	213	Min.	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	603.29	33	-406.45	33	0.02	33
208	206	213	Min.	262.51									340.15	33		
208	206	213	Min.	510.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-603.27	33	-406.38	33	0.02	33
209	214	207	Max	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	1005.92	33	-323.01	33	-0.58	33
209	214	207	Max	262.61									922.37	33		
209	214	207	Max	510.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-1005.02	33	-320.78	33	-0.58	33
209	214	207	Min.	15.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	1005.92	33	-323.01	33	-0.58	33
209	214	207	Min.	262.61									922.37	33		
209	214	207	Min.	510.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-1005.02	33	-320.78	33	-0.58	33
210	216	217	Max	0.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33
210	216	217	Max	50.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-60.94	33	-15.23	33	0.00	33
210	216	217	Min.	0.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33
210	216	217	Min.	50.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-60.94	33	-15.23	33	0.00	33
210	217	218	Max	0.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	319.88	33	-220.38	33	-0.05	33
210	217	218	Max	262.46									199.40	33		
210	217	218	Max	525.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-319.97	33	-220.62	33	-0.05	33
210	217	218	Min.	0.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	319.88	33	-220.38	33	-0.05	33
210	217	218	Min.	262.46									199.40	33		
210	217	218	Min.	525.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	-319.97	33	-220.62	33	-0.05	33
210	218	220	Max	0.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	60.94	33	-15.23	33	0.00	33
210	218	220	Max	40.00									-0.61	33		
210	218	220	Max	50.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33	0.00	33

Relazione di calcolo

210	218	220	Min.	0.00	0.00	33	0.00	33	0.00	33	60.94	33	-15.23	33	0.00	33	
210	218	220	Min.	40.00										-0.61	33		
210	218	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
0	-264	-298	Max	0.00	89.68	34	15.23	34	-6.83	34	63.94	34	-6.13	34	13.01	34
0	-264	-298	Max	28.42					-2.50	34			2.95	34		
0	-264	-298	Max	65.00	89.68	34	15.23	34	3.07	34	-82.31	34	-12.10	34	13.01	34
0	-264	-298	Min.	0.00	89.68	34	15.23	34	-6.83	34	63.94	34	-6.13	34	13.01	34
0	-264	-298	Min.	28.42					-2.50	34			2.95	34		
0	-264	-298	Min.	65.00	89.68	34	15.23	34	3.07	34	-82.31	34	-12.10	34	13.01	34
0	-322	-353	Max	0.00	-201.36	34	-13.06	34	2.00	34	170.54	34	-4.65	34	-8.82	34
0	-322	-353	Max	60.50	-201.36	34	-13.06	34	-5.91	34	34.42	34	57.34	34	-8.82	34
0	-322	-353	Min.	0.00	-201.36	34	-13.06	34	2.00	34	170.54	34	-4.65	34	-8.82	34
0	-322	-353	Min.	60.50	-201.36	34	-13.06	34	-5.91	34	34.42	34	57.34	34	-8.82	34
1	1	201	Max	0.00	-6729.90	34	175.73	34	-181.18	34	-898.04	34	778.52	34	0.04	34
1	1	201	Max	330.00	-5492.40	34	175.73	34	398.73	34	-898.04	34	-2185.00	34	0.04	34
1	1	201	Min.	0.00	-6729.90	34	175.73	34	-181.18	34	-898.04	34	778.52	34	0.04	34
1	1	201	Min.	330.00	-5492.40	34	175.73	34	398.73	34	-898.04	34	-2185.00	34	0.04	34
2	2	202	Max	0.00	-13330.40	34	175.00	34	-241.38	34	-80.79	34	85.48	34	0.67	34
2	2	202	Max	330.00	-12587.90	34	175.00	34	336.11	34	-80.79	34	-181.14	34	0.67	34
2	2	202	Min.	0.00	-13330.40	34	175.00	34	-241.38	34	-80.79	34	85.48	34	0.67	34
2	2	202	Min.	330.00	-12587.90	34	175.00	34	336.11	34	-80.79	34	-181.14	34	0.67	34
3	3	203	Max	0.00	-14116.80	34	187.47	34	-264.08	34	28.97	34	-40.43	34	-0.24	34
3	3	203	Max	330.00	-13374.30	34	187.47	34	354.56	34	28.97	34	55.18	34	-0.24	34
3	3	203	Min.	0.00	-14116.80	34	187.47	34	-264.08	34	28.97	34	-40.43	34	-0.24	34
3	3	203	Min.	330.00	-13374.30	34	187.47	34	354.56	34	28.97	34	55.18	34	-0.24	34
4	4	204	Max	0.00	-13887.50	34	148.25	34	-152.90	34	8.56	34	-15.47	34	0.01	34
4	4	204	Max	330.00	-13145.00	34	148.25	34	336.33	34	8.56	34	12.77	34	0.01	34
4	4	204	Min.	0.00	-13887.50	34	148.25	34	-152.90	34	8.56	34	-15.47	34	0.01	34
4	4	204	Min.	330.00	-13145.00	34	148.25	34	336.33	34	8.56	34	12.77	34	0.01	34
5	5	205	Max	0.00	-14124.50	34	150.62	34	-155.34	34	-11.39	34	7.80	34	0.01	34
5	5	205	Max	330.00	-13382.00	34	150.62	34	341.71	34	-11.39	34	-29.79	34	0.01	34
5	5	205	Min.	0.00	-14124.50	34	150.62	34	-155.34	34	-11.39	34	7.80	34	0.01	34
5	5	205	Min.	330.00	-13382.00	34	150.62	34	341.71	34	-11.39	34	-29.79	34	0.01	34
6	6	206	Max	0.00	-13259.60	34	147.20	34	-151.67	34	108.83	34	-129.75	34	0.01	34
6	6	206	Max	330.00	-12517.10	34	147.20	34	334.08	34	108.83	34	229.40	34	0.01	34
6	6	206	Min.	0.00	-13259.60	34	147.20	34	-151.67	34	108.83	34	-129.75	34	0.01	34
6	6	206	Min.	330.00	-12517.10	34	147.20	34	334.08	34	108.83	34	229.40	34	0.01	34
7	7	207	Max	0.00	-8040.71	34	213.73	34	-218.72	34	844.54	34	-748.54	34	0.04	34
7	7	207	Max	330.00	-6803.21	34	213.73	34	486.60	34	844.54	34	2038.46	34	0.04	34
7	7	207	Min.	0.00	-8040.71	34	213.73	34	-218.72	34	844.54	34	-748.54	34	0.04	34
7	7	207	Min.	330.00	-6803.21	34	213.73	34	486.60	34	844.54	34	2038.46	34	0.04	34
8	8	208	Max	0.00	-6726.96	34	-175.25	34	179.42	34	-887.37	34	750.82	34	0.04	34
8	8	208	Max	330.00	-5489.46	34	-175.25	34	-398.91	34	-887.37	34	-2177.49	34	0.04	34
8	8	208	Min.	0.00	-6726.96	34	-175.25	34	179.42	34	-887.37	34	750.82	34	0.04	34
8	8	208	Min.	330.00	-5489.46	34	-175.25	34	-398.91	34	-887.37	34	-2177.49	34	0.04	34
9	9	209	Max	0.00	-13334.60	34	-175.50	34	242.13	34	-81.27	34	87.07	34	-0.59	34
9	9	209	Max	330.00	-12592.10	34	-175.50	34	-337.03	34	-81.27	34	-181.14	34	-0.59	34
9	9	209	Min.	0.00	-13334.60	34	-175.50	34	242.13	34	-81.27	34	87.07	34	-0.59	34
9	9	209	Min.	330.00	-12592.10	34	-175.50	34	-337.03	34	-81.27	34	-181.14	34	-0.59	34
10	10	210	Max	0.00	-14117.00	34	-188.47	34	266.20	34	28.50	34	-39.94	34	0.29	34
10	10	210	Max	330.00	-13374.50	34	-188.47	34	-355.77	34	28.50	34	54.11	34	0.29	34
10	10	210	Min.	0.00	-14117.00	34	-188.47	34	266.20	34	28.50	34	-39.94	34	0.29	34
10	10	210	Min.	330.00	-13374.50	34	-188.47	34	-355.77	34	28.50	34	54.11	34	0.29	34
11	11	211	Max	0.00	-13886.70	34	-147.59	34	150.98	34	8.29	34	-15.15	34	0.01	34
11	11	211	Max	330.00	-13144.20	34	-147.59	34	-336.05	34	8.29	34	12.20	34	0.01	34
11	11	211	Min.	0.00	-13886.70	34	-147.59	34	150.98	34	8.29	34	-15.15	34	0.01	34
11	11	211	Min.	330.00	-13144.20	34	-147.59	34	-336.05	34	8.29	34	12.20	34	0.01	34
12	12	212	Max	0.00	-14124.60	34	-150.20	34	153.97	34	-11.29	34	7.58	34	0.01	34
12	12	212	Max	330.00	-13382.10	34	-150.20	34	-341.70	34	-11.29	34	-29.67	34	0.01	34
12	12	212	Min.	0.00	-14124.60	34	-150.20	34	153.97	34	-11.29	34	7.58	34	0.01	34
12	12	212	Min.	330.00	-13382.10	34	-150.20	34	-341.70	34	-11.29	34	-29.67	34	0.01	34
13	13	213	Max	0.00	-13261.60	34	-146.95	34	150.63	34	108.03	34	-128.13	34	0.01	34
13	13	213	Max	330.00	-12519.10	34	-146.95	34	-334.29	34	108.03	34	228.37	34	0.01	34
13	13	213	Min.	0.00	-13261.60	34	-146.95	34	150.63	34	108.03	34	-128.13	34	0.01	34
13	13	213	Min.	330.00	-12519.10	34	-146.95	34	-334.29	34	108.03	34	228.37	34	0.01	34
14	14	214	Max	0.00	-8039.47	34	-214.04	34	218.13	34	834.42	34	-720.53	34	0.04	34
14	14	214	Max	330.00	-6801.97	34	-214.04	34	-488.21	34	834.42	34	2033.07	34	0.04	34
14	14	214	Min.	0.00	-8039.47	34	-214.04	34	218.13	34	834.42	34	-720.53	34	0.04	34
14	14	214	Min.	330.00	-6801.97	34	-214.04	34	-488.21	34	834.42	34	2033.07	34	0.04	34
201	202	201	Max	15.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	5487.10	34	-4487.69	34	-16.93	34
201	202	201	Max	253.25									2048.70	34		
201	202	201	Max	400.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-3379.93	34	-431.40	34	-16.93	34
201	202	201	Min.	15.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	5487.10	34	-4487.69	34	-16.93	34
201	202	201	Min.	253.25									2048.70	34		



Relazione di calcolo

201	202	201	Min.	400.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-3379.93	34	-431.40	34	-16.93	34
201	203	202	Max	15.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	6114.65	34	-5290.91	34	-2.93	34
201	203	202	Max	280.49									2826.10	34		
201	203	202	Max	535.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-5861.60	34	-4632.97	34	-2.93	34
201	203	202	Min.	15.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	6114.65	34	-5290.91	34	-2.93	34
201	203	202	Min.	280.49									2826.10	34		
201	203	202	Min.	535.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-5861.60	34	-4632.97	34	-2.93	34
201	204	203	Max	15.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	5955.71	34	-5073.95	34	-12.43	34
201	204	203	Max	273.59									2626.56	34		
201	204	203	Max	535.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-6020.54	34	-5242.52	34	-12.43	34
201	204	203	Min.	15.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	5955.71	34	-5073.95	34	-12.43	34
201	204	203	Min.	273.59									2626.56	34		
201	204	203	Min.	535.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-6020.54	34	-5242.52	34	-12.43	34
201	205	204	Max	15.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	6026.41	34	-5258.97	34	-1.60	34
201	205	204	Max	276.66									2625.45	34		
201	205	204	Max	535.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-5949.84	34	-5059.87	34	-1.60	34
201	205	204	Min.	15.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	6026.41	34	-5258.97	34	-1.60	34
201	205	204	Min.	276.66									2625.45	34		
201	205	204	Min.	535.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-5949.84	34	-5059.87	34	-1.60	34
201	206	205	Max	15.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	5860.09	34	-4612.33	34	2.13	34
201	206	205	Max	269.44									2842.88	34		
201	206	205	Max	535.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-6116.17	34	-5278.15	34	2.13	34
201	206	205	Min.	15.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	5860.09	34	-4612.33	34	2.13	34
201	206	205	Min.	269.44									2842.88	34		
201	206	205	Min.	535.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-6116.17	34	-5278.15	34	2.13	34
201	207	206	Max	50.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	3449.40	34	-633.24	34	15.75	34
201	207	206	Max	199.77									1949.85	34		
201	207	206	Max	435.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-5417.64	34	-4422.10	34	15.75	34
201	207	206	Min.	50.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	3449.40	34	-633.24	34	15.75	34
201	207	206	Min.	199.77									1949.85	34		
201	207	206	Min.	435.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-5417.64	34	-4422.10	34	15.75	34
201	217	207	Max	0.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-292.94	34	0.04	34	-157.82	34
201	217	207	Max	50.17	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-1288.43	34	-396.62	34	-157.82	34
201	217	207	Min.	0.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-292.94	34	0.04	34	-157.82	34
201	217	207	Min.	50.17	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-1288.43	34	-396.62	34	-157.82	34
202	208	209	Max	50.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	3376.92	34	-423.23	34	16.81	34
202	208	209	Max	196.62									2052.46	34		
202	208	209	Max	435.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-5490.11	34	-4491.10	34	16.81	34
202	208	209	Min.	50.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	3376.92	34	-423.23	34	16.81	34
202	208	209	Min.	196.62									2052.46	34		
202	208	209	Min.	435.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-5490.11	34	-4491.10	34	16.81	34
202	209	210	Max	15.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	5862.37	34	-4636.62	34	2.72	34
202	209	210	Max	269.54									2824.41	34		
202	209	210	Max	535.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-6113.89	34	-5290.56	34	2.72	34
202	209	210	Min.	15.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	5862.37	34	-4636.62	34	2.72	34
202	209	210	Min.	269.54									2824.41	34		
202	209	210	Min.	535.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-6113.89	34	-5290.56	34	2.72	34
202	210	211	Max	15.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	6021.02	34	-5243.32	34	12.51	34
202	210	211	Max	276.43									2626.99	34		
202	210	211	Max	535.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-5955.24	34	-5072.30	34	12.51	34
202	210	211	Min.	15.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	6021.02	34	-5243.32	34	12.51	34
202	210	211	Min.	276.43									2626.99	34		
202	210	211	Min.	535.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-5955.24	34	-5072.30	34	12.51	34
202	211	212	Max	15.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	5949.62	34	-5058.90	34	1.52	34
202	211	212	Max	273.33									2625.86	34		
202	211	212	Max	535.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-6026.63	34	-5259.14	34	1.52	34
202	211	212	Min.	15.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	5949.62	34	-5058.90	34	1.52	34
202	211	212	Min.	273.33									2625.86	34		
202	211	212	Min.	535.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-6026.63	34	-5259.14	34	1.52	34
202	212	213	Max	15.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	6116.10	34	-5278.22	34	-2.18	34
202	212	213	Max	280.56									2842.62	34		
202	212	213	Max	535.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-5860.16	34	-4612.78	34	-2.18	34
202	212	213	Min.	15.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	6116.10	34	-5278.22	34	-2.18	34
202	212	213	Min.	280.56									2842.62	34		
202	212	213	Min.	535.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-5860.16	34	-4612.78	34	-2.18	34
202	213	214	Max	15.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	5419.56	34	-4423.52	34	-15.63	34
202	213	214	Max	250.31									1952.96	34		
202	213	214	Max	400.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-3447.48	34	-627.25	34	-15.63	34
202	213	214	Min.	15.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	5419.56	34	-4423.52	34	-15.63	34
202	213	214	Min.	250.31									1952.96	34		
202	213	214	Min.	400.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-3447.48	34	-627.25	34	-15.63	34
202	218	214	Max	0.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-293.00	34	-0.04	34	157.99	34
202	218	214	Max	50.17	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-1288.50	34	-396.73	34	157.99	34
202	218	214	Min.	0.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-293.00	34	-0.04	34	157.99	34
202	218	214	Min.	50.17	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-1288.50	34	-396.73	34	157.99	34
203	215	201	Max	0.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34
203	215	201	Max	35.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-32.81	34	-5.74	34	0.00	34
203	215	201	Min.	0.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34
203	215	201	Min.	35.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-32.81	34	-5.74	34	0.00	34

Relazione di calcolo

203	201	208	Max	15.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	773.40	34	-317.93	34	0.25	34
203	201	208	Max	262.49									639.12	34		
203	201	208	Max	510.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-773.47	34	-318.09	34	0.25	34
203	201	208	Min.	15.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	773.40	34	-317.93	34	0.25	34
203	201	208	Min.	262.49									639.12	34		
203	201	208	Min.	510.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-773.47	34	-318.09	34	0.25	34
203	208	219	Max	15.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	32.81	34	-5.74	34	0.00	34
203	208	219	Max	43.00									-0.23	34		
203	208	219	Max	50.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34
203	208	219	Min.	15.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	32.81	34	-5.74	34	0.00	34
203	208	219	Min.	43.00									-0.23	34		
203	208	219	Min.	50.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34
204	202	209	Max	15.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	463.85	34	-322.17	34	-0.10	34
204	202	209	Max	262.38									251.57	34		
204	202	209	Max	510.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-464.28	34	-323.24	34	-0.10	34
204	202	209	Min.	15.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	463.85	34	-322.17	34	-0.10	34
204	202	209	Min.	262.38									251.57	34		
204	202	209	Min.	510.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-464.28	34	-323.24	34	-0.10	34
205	203	210	Max	15.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	463.84	34	-320.24	34	0.08	34
205	203	210	Max	262.38									253.48	34		
205	203	210	Max	510.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-464.29	34	-321.35	34	0.08	34
205	203	210	Min.	15.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	463.84	34	-320.24	34	0.08	34
205	203	210	Min.	262.38									253.48	34		
205	203	210	Min.	510.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-464.29	34	-321.35	34	0.08	34
206	204	211	Max	15.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	464.12	34	-312.50	34	0.03	34
206	204	211	Max	262.53									261.91	34		
206	204	211	Max	510.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-464.01	34	-312.23	34	0.03	34
206	204	211	Min.	15.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	464.12	34	-312.50	34	0.03	34
206	204	211	Min.	262.53									261.91	34		
206	204	211	Min.	510.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-464.01	34	-312.23	34	0.03	34
207	205	212	Max	15.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	464.09	34	-311.38	34	-0.01	34
207	205	212	Max	262.51									262.97	34		
207	205	212	Max	510.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-464.04	34	-311.24	34	-0.01	34
207	205	212	Min.	15.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	464.09	34	-311.38	34	-0.01	34
207	205	212	Min.	262.51									262.97	34		
207	205	212	Min.	510.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-464.04	34	-311.24	34	-0.01	34
208	206	213	Max	15.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	464.07	34	-312.78	34	0.02	34
208	206	213	Max	262.50									261.51	34		
208	206	213	Max	510.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-464.06	34	-312.76	34	0.02	34
208	206	213	Min.	15.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	464.07	34	-312.78	34	0.02	34
208	206	213	Min.	262.50									261.51	34		
208	206	213	Min.	510.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-464.06	34	-312.76	34	0.02	34
209	214	207	Max	15.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	773.75	34	-248.53	34	-0.42	34
209	214	207	Max	262.60									709.38	34		
209	214	207	Max	510.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-773.12	34	-246.97	34	-0.42	34
209	214	207	Min.	15.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	773.75	34	-248.53	34	-0.42	34
209	214	207	Min.	262.60									709.38	34		
209	214	207	Min.	510.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-773.12	34	-246.97	34	-0.42	34
210	216	217	Max	0.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34
210	216	217	Max	50.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-46.88	34	-11.72	34	0.00	34
210	216	217	Min.	0.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34
210	216	217	Min.	50.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-46.88	34	-11.72	34	0.00	34
210	217	218	Max	0.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	246.06	34	-169.54	34	-0.04	34
210	217	218	Max	262.47									153.37	34		
210	217	218	Max	525.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-246.13	34	-169.71	34	-0.04	34
210	217	218	Min.	0.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	246.06	34	-169.54	34	-0.04	34
210	217	218	Min.	262.47									153.37	34		
210	217	218	Min.	525.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	-246.13	34	-169.71	34	-0.04	34
210	218	220	Max	0.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	46.88	34	-11.72	34	0.00	34
210	218	220	Max	40.00									-0.47	34		
210	218	220	Max	50.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34
210	218	220	Min.	0.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	46.88	34	-11.72	34	0.00	34
210	218	220	Min.	40.00									-0.47	34		
210	218	220	Min.	50.00	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34	0.00	34

Tipo di combinazione di carico: SLE F

Asta	N1	N2		X <cm>	N <daN>	CC	Ty <daN>	CC	Mz <daNm>	CC	Tz <daN>	CC	My <daNm>	CC	Mx <daNm>	CC
0	-264	-298	Max	0.00	88.12	35	16.72	35	-7.41	35	62.18	35	-5.05	35	11.96	35
0	-264	-298	Max	27.64					-2.79	35			3.54	35		
0	-264	-298	Max	65.00	88.12	35	16.72	35	3.46	35	-84.07	35	-12.17	35	11.96	35
0	-264	-298	Min.	0.00	88.12	35	16.72	35	-7.41	35	62.18	35	-5.05	35	11.96	35
0	-264	-298	Min.	27.64					-2.79	35			3.54	35		
0	-264	-298	Min.	65.00	88.12	35	16.72	35	3.46	35	-84.07	35	-12.17	35	11.96	35
0	-322	-353	Max	0.00	-193.00	35	-10.98	35	1.29	35	163.59	35	-4.74	35	-7.90	35
0	-322	-353	Max	60.50	-193.00	35	-10.98	35	-5.36	35	27.47	35	53.05	35	-7.90	35
0	-322	-353	Min.	0.00	-193.00	35	-10.98	35	1.29	35	163.59	35	-4.74	35	-7.90	35
0	-322	-353	Min.	60.50	-193.00	35	-10.98	35	-5.36	35	27.47	35	53.05	35	-7.90	35

Relazione di calcolo

1	1	201	Max	0.00	-6213.59	35	177.12	35	-184.31	35	-791.94	35	681.97	35	0.04	35
1	1	201	Max	330.00	-4976.09	35	177.12	35	400.19	35	-791.94	35	-1931.42	35	0.04	35
1	1	201	Min.	0.00	-6213.59	35	177.12	35	-184.31	35	-791.94	35	681.97	35	0.04	35
1	1	201	Min.	330.00	-4976.09	35	177.12	35	400.19	35	-791.94	35	-1931.42	35	0.04	35
2	2	202	Max	0.00	-11967.30	35	172.31	35	-233.50	35	-70.47	35	74.06	35	0.60	35
2	2	202	Max	330.00	-11224.80	35	172.31	35	335.14	35	-70.47	35	-158.49	35	0.60	35
2	2	202	Min.	0.00	-11967.30	35	172.31	35	-233.50	35	-70.47	35	74.06	35	0.60	35
2	2	202	Min.	330.00	-11224.80	35	172.31	35	335.14	35	-70.47	35	-158.49	35	0.60	35
3	3	203	Max	0.00	-12661.90	35	184.13	35	-254.38	35	26.04	35	-36.58	35	-0.21	35
3	3	203	Max	330.00	-11919.40	35	184.13	35	353.24	35	26.04	35	49.35	35	-0.21	35
3	3	203	Min.	0.00	-12661.90	35	184.13	35	-254.38	35	26.04	35	-36.58	35	-0.21	35
3	3	203	Min.	330.00	-11919.40	35	184.13	35	353.24	35	26.04	35	49.35	35	-0.21	35
4	4	204	Max	0.00	-12458.10	35	149.38	35	-155.67	35	8.13	35	-14.76	35	0.02	35
4	4	204	Max	330.00	-11715.60	35	149.38	35	337.27	35	8.13	35	12.08	35	0.02	35
4	4	204	Min.	0.00	-12458.10	35	149.38	35	-155.67	35	8.13	35	-14.76	35	0.02	35
4	4	204	Min.	330.00	-11715.60	35	149.38	35	337.27	35	8.13	35	12.08	35	0.02	35
5	5	205	Max	0.00	-12669.20	35	151.46	35	-157.84	35	-9.50	35	5.90	35	0.02	35
5	5	205	Max	330.00	-11926.70	35	151.46	35	341.98	35	-9.50	35	-25.44	35	0.02	35
5	5	205	Min.	0.00	-12669.20	35	151.46	35	-157.84	35	-9.50	35	5.90	35	0.02	35
5	5	205	Min.	330.00	-11926.70	35	151.46	35	341.98	35	-9.50	35	-25.44	35	0.02	35
6	6	206	Max	0.00	-11899.50	35	147.99	35	-154.05	35	97.20	35	-116.18	35	0.02	35
6	6	206	Max	330.00	-11157.00	35	147.99	35	334.32	35	97.20	35	204.57	35	0.02	35
6	6	206	Min.	0.00	-11899.50	35	147.99	35	-154.05	35	97.20	35	-116.18	35	0.02	35
6	6	206	Min.	330.00	-11157.00	35	147.99	35	334.32	35	97.20	35	204.57	35	0.02	35
7	7	207	Max	0.00	-7442.90	35	214.81	35	-221.67	35	741.46	35	-653.85	35	0.04	35
7	7	207	Max	330.00	-6205.40	35	214.81	35	487.21	35	741.46	35	1792.97	35	0.04	35
7	7	207	Min.	0.00	-7442.90	35	214.81	35	-221.67	35	741.46	35	-653.85	35	0.04	35
7	7	207	Min.	330.00	-6205.40	35	214.81	35	487.21	35	741.46	35	1792.97	35	0.04	35
8	8	208	Max	0.00	-6211.06	35	-176.24	35	181.87	35	-782.85	35	657.93	35	0.04	35
8	8	208	Max	330.00	-4973.56	35	-176.24	35	-399.71	35	-782.85	35	-1925.46	35	0.04	35
8	8	208	Min.	0.00	-6211.06	35	-176.24	35	181.87	35	-782.85	35	657.93	35	0.04	35
8	8	208	Min.	330.00	-4973.56	35	-176.24	35	-399.71	35	-782.85	35	-1925.46	35	0.04	35
9	9	209	Max	0.00	-11970.80	35	-173.00	35	235.02	35	-71.20	35	75.99	35	-0.54	35
9	9	209	Max	330.00	-11228.30	35	-173.00	35	-335.89	35	-71.20	35	-158.96	35	-0.54	35
9	9	209	Min.	0.00	-11970.80	35	-173.00	35	235.02	35	-71.20	35	75.99	35	-0.54	35
9	9	209	Min.	330.00	-11228.30	35	-173.00	35	-335.89	35	-71.20	35	-158.96	35	-0.54	35
10	10	210	Max	0.00	-12661.70	35	-185.61	35	258.05	35	25.71	35	-36.27	35	0.26	35
10	10	210	Max	330.00	-11919.20	35	-185.61	35	-354.47	35	25.71	35	48.56	35	0.26	35
10	10	210	Min.	0.00	-12661.70	35	-185.61	35	258.05	35	25.71	35	-36.27	35	0.26	35
10	10	210	Min.	330.00	-11919.20	35	-185.61	35	-354.47	35	25.71	35	48.56	35	0.26	35
11	11	211	Max	0.00	-12457.80	35	-148.66	35	153.72	35	7.92	35	-14.43	35	0.02	35
11	11	211	Max	330.00	-11715.30	35	-148.66	35	-336.84	35	7.92	35	11.69	35	0.02	35
11	11	211	Min.	0.00	-12457.80	35	-148.66	35	153.72	35	7.92	35	-14.43	35	0.02	35
11	11	211	Min.	330.00	-11715.30	35	-148.66	35	-336.84	35	7.92	35	11.69	35	0.02	35
12	12	212	Max	0.00	-12669.10	35	-151.01	35	156.44	35	-9.46	35	5.77	35	0.02	35
12	12	212	Max	330.00	-11926.60	35	-151.01	35	-341.90	35	-9.46	35	-25.43	35	0.02	35
12	12	212	Min.	0.00	-12669.10	35	-151.01	35	156.44	35	-9.46	35	5.77	35	0.02	35
12	12	212	Min.	330.00	-11926.60	35	-151.01	35	-341.90	35	-9.46	35	-25.43	35	0.02	35
13	13	213	Max	0.00	-11901.40	35	-147.72	35	153.00	35	96.46	35	-114.69	35	0.02	35
13	13	213	Max	330.00	-11158.90	35	-147.72	35	-334.48	35	96.46	35	203.61	35	0.02	35
13	13	213	Min.	0.00	-11901.40	35	-147.72	35	153.00	35	96.46	35	-114.69	35	0.02	35
13	13	213	Min.	330.00	-11158.90	35	-147.72	35	-334.48	35	96.46	35	203.61	35	0.02	35
14	14	214	Max	0.00	-7441.69	35	-214.96	35	220.82	35	732.49	35	-629.12	35	0.04	35
14	14	214	Max	330.00	-6204.19	35	-214.96	35	-488.53	35	732.49	35	1788.10	35	0.04	35
14	14	214	Min.	0.00	-7441.69	35	-214.96	35	220.82	35	732.49	35	-629.12	35	0.04	35
14	14	214	Min.	330.00	-6204.19	35	-214.96	35	-488.53	35	732.49	35	1788.10	35	0.04	35
201	202	201	Max	15.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	4867.09	35	-3982.30	35	-18.25	35
201	202	201	Max	253.36									1818.39	35		
201	202	201	Max	400.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-2994.13	35	-376.86	35	-18.25	35
201	202	201	Min.	15.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	4867.09	35	-3982.30	35	-18.25	35
201	202	201	Min.	253.36									1818.39	35		
201	202	201	Min.	400.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-2994.13	35	-376.86	35	-18.25	35
201	203	202	Max	15.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	5420.88	35	-4691.44	35	-3.12	35
201	203	202	Max	280.49									2504.38	35		
201	203	202	Max	535.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-5196.87	35	-4109.02	35	-3.12	35
201	203	202	Min.	15.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	5420.88	35	-4691.44	35	-3.12	35
201	203	202	Min.	280.49									2504.38	35		
201	203	202	Min.	535.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-5196.87	35	-4109.02	35	-3.12	35
201	204	203	Max	15.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	5280.01	35	-4497.89	35	-11.11	35
201	204	203	Max	273.59									2328.80	35		
201	204	203	Max	535.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-5337.74	35	-4647.99	35	-11.11	35
201	204	203	Min.	15.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	5280.01	35	-4497.89	35	-11.11	35
201	204	203	Min.	273.59									2328.80	35		
201	204	203	Min.	535.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-5337.74	35	-4647.99	35	-11.11	35
201	205	204	Max	15.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	5343.25	35	-4663.36	35	-1.40	35
201	205	204	Max	276.68									2327.85	35		
201	205	204	Max	535.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-5274.49	35	-4484.58	35	-1.40	35
201	205	204	Min.	15.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	5343.25	35	-4663.36	35	-1.40	35
201	205	204	Min.	276.68									2327.85	35		

Relazione di calcolo

201	205	204	Min.	535.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-5274.49	35	-4484.58	35	-1.40	35
201	206	205	Max	15.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	5195.34	35	-4088.94	35	2.12	35
201	206	205	Max	269.44									2520.57	35		
201	206	205	Max	535.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-5422.41	35	-4679.30	35	2.12	35
201	206	205	Min.	15.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	5195.34	35	-4088.94	35	2.12	35
201	206	205	Min.	269.44									2520.57	35		
201	206	205	Min.	535.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-5422.41	35	-4679.30	35	2.12	35
201	207	206	Max	50.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	3060.53	35	-569.47	35	15.55	35
201	207	206	Max	199.89									1724.23	35		
201	207	206	Max	435.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-4800.69	35	-3919.26	35	15.55	35
201	207	206	Min.	50.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	3060.53	35	-569.47	35	15.55	35
201	207	206	Min.	199.89									1724.23	35		
201	207	206	Min.	435.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-4800.69	35	-3919.26	35	15.55	35
201	217	207	Max	0.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-292.94	35	0.03	35	-157.89	35
201	217	207	Max	50.17	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-1210.05	35	-376.97	35	-157.89	35
201	217	207	Min.	0.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-292.94	35	0.03	35	-157.89	35
201	217	207	Min.	50.17	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-1210.05	35	-376.97	35	-157.89	35
202	208	209	Max	50.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	2991.77	35	-370.29	35	17.98	35
202	208	209	Max	196.52									1821.48	35		
202	208	209	Max	435.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-4869.45	35	-3984.84	35	17.98	35
202	208	209	Min.	50.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	2991.77	35	-370.29	35	17.98	35
202	208	209	Min.	196.52									1821.48	35		
202	208	209	Min.	435.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-4869.45	35	-3984.84	35	17.98	35
202	209	210	Max	15.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	5197.67	35	-4112.29	35	2.84	35
202	209	210	Max	269.55									2503.14	35		
202	209	210	Max	535.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-5420.08	35	-4690.56	35	2.84	35
202	209	210	Min.	15.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	5197.67	35	-4112.29	35	2.84	35
202	209	210	Min.	269.55									2503.14	35		
202	209	210	Min.	535.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-5420.08	35	-4690.56	35	2.84	35
202	210	211	Max	15.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	5337.89	35	-4647.95	35	11.39	35
202	210	211	Max	276.42									2329.22	35		
202	210	211	Max	535.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-5279.87	35	-4497.11	35	11.39	35
202	210	211	Min.	15.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	5337.89	35	-4647.95	35	11.39	35
202	210	211	Min.	276.42									2329.22	35		
202	210	211	Min.	535.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-5279.87	35	-4497.11	35	11.39	35
202	211	212	Max	15.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	5274.44	35	-4484.27	35	1.35	35
202	211	212	Max	273.31									2328.04	35		
202	211	212	Max	535.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-5343.31	35	-4663.31	35	1.35	35
202	211	212	Min.	15.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	5274.44	35	-4484.27	35	1.35	35
202	211	212	Min.	273.31									2328.04	35		
202	211	212	Min.	535.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-5343.31	35	-4663.31	35	1.35	35
202	212	213	Max	15.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	5422.31	35	-4679.27	35	-2.18	35
202	212	213	Max	280.56									2520.36	35		
202	212	213	Max	535.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-5195.44	35	-4089.39	35	-2.18	35
202	212	213	Min.	15.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	5422.31	35	-4679.27	35	-2.18	35
202	212	213	Min.	280.56									2520.36	35		
202	212	213	Min.	535.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-5195.44	35	-4089.39	35	-2.18	35
202	213	214	Max	15.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	4802.44	35	-3920.63	35	-15.45	35
202	213	214	Max	250.20									1726.99	35		
202	213	214	Max	400.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-3058.78	35	-564.08	35	-15.45	35
202	213	214	Min.	15.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	4802.44	35	-3920.63	35	-15.45	35
202	213	214	Min.	250.20									1726.99	35		
202	213	214	Min.	400.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-3058.78	35	-564.08	35	-15.45	35
202	218	214	Max	0.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-293.00	35	-0.03	35	158.03	35
202	218	214	Max	50.17	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-1210.11	35	-377.06	35	158.03	35
202	218	214	Min.	0.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-293.00	35	-0.03	35	158.03	35
202	218	214	Min.	50.17	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-1210.11	35	-377.06	35	158.03	35
203	215	201	Max	0.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	0.00	35	0.00	35	0.00	35
203	215	201	Max	35.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-32.81	35	-5.74	35	0.00	35
203	215	201	Min.	0.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	0.00	35	0.00	35	0.00	35
203	215	201	Min.	35.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-32.81	35	-5.74	35	0.00	35
203	201	208	Max	15.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	773.52	35	-318.39	35	0.24	35
203	201	208	Max	262.53									638.94	35		
203	201	208	Max	510.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-773.36	35	-317.99	35	0.24	35
203	201	208	Min.	15.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	773.52	35	-318.39	35	0.24	35
203	201	208	Min.	262.53									638.94	35		
203	201	208	Min.	510.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-773.36	35	-317.99	35	0.24	35
203	208	219	Max	15.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	32.81	35	-5.74	35	0.00	35
203	208	219	Max	43.00									-0.23	35		
203	208	219	Max	50.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	0.00	35	0.00	35	0.00	35
203	208	219	Min.	15.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	32.81	35	-5.74	35	0.00	35
203	208	219	Min.	43.00									-0.23	35		
203	208	219	Min.	50.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	0.00	35	0.00	35	0.00	35
204	202	209	Max	15.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	463.88	35	-321.66	35	-0.07	35
204	202	209	Max	262.40									252.18	35		
204	202	209	Max	510.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-464.24	35	-322.54	35	-0.07	35
204	202	209	Min.	15.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	463.88	35	-321.66	35	-0.07	35
204	202	209	Min.	262.40									252.18	35		
204	202	209	Min.	510.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-464.24	35	-322.54	35	-0.07	35

Relazione di calcolo

205	203	210	Max	15.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	463.87	35	-319.59	35	0.06	35
205	203	210	Max	262.39									254.19	35		
205	203	210	Max	510.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-464.26	35	-320.57	35	0.06	35
205	203	210	Min.	15.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	463.87	35	-319.59	35	0.06	35
205	203	210	Min.	262.39									254.19	35		
205	203	210	Min.	510.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-464.26	35	-320.57	35	0.06	35
206	204	211	Max	15.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	464.12	35	-312.60	35	0.01	35
206	204	211	Max	262.53									261.81	35		
206	204	211	Max	510.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-464.01	35	-312.34	35	0.01	35
206	204	211	Min.	15.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	464.12	35	-312.60	35	0.01	35
206	204	211	Min.	262.53									261.81	35		
206	204	211	Min.	510.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-464.01	35	-312.34	35	0.01	35
207	205	212	Max	15.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	464.10	35	-311.63	35	-0.01	35
207	205	212	Max	262.52									262.73	35		
207	205	212	Max	510.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-464.03	35	-311.46	35	-0.01	35
207	205	212	Min.	15.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	464.10	35	-311.63	35	-0.01	35
207	205	212	Min.	262.52									262.73	35		
207	205	212	Min.	510.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-464.03	35	-311.46	35	-0.01	35
208	206	213	Max	15.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	464.07	35	-313.02	35	0.02	35
208	206	213	Max	262.51									261.28	35		
208	206	213	Max	510.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-464.05	35	-312.97	35	0.02	35
208	206	213	Min.	15.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	464.07	35	-313.02	35	0.02	35
208	206	213	Min.	262.51									261.28	35		
208	206	213	Min.	510.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-464.05	35	-312.97	35	0.02	35
209	214	207	Max	15.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	773.69	35	-249.22	35	-0.37	35
209	214	207	Max	262.58									708.53	35		
209	214	207	Max	510.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-773.19	35	-247.99	35	-0.37	35
209	214	207	Min.	15.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	773.69	35	-249.22	35	-0.37	35
209	214	207	Min.	262.58									708.53	35		
209	214	207	Min.	510.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-773.19	35	-247.99	35	-0.37	35
210	216	217	Max	0.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	0.00	35	0.00	35	0.00	35
210	216	217	Max	50.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-46.88	35	-11.72	35	0.00	35
210	216	217	Min.	0.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	0.00	35	0.00	35	0.00	35
210	216	217	Min.	50.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-46.88	35	-11.72	35	0.00	35
210	217	218	Max	0.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	246.07	35	-169.61	35	-0.03	35
210	217	218	Max	262.47									153.32	35		
210	217	218	Max	525.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-246.12	35	-169.75	35	-0.03	35
210	217	218	Min.	0.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	246.07	35	-169.61	35	-0.03	35
210	217	218	Min.	262.47									153.32	35		
210	217	218	Min.	525.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	-246.12	35	-169.75	35	-0.03	35
210	218	220	Max	0.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	46.88	35	-11.72	35	0.00	35
210	218	220	Max	40.00									-0.47	35		
210	218	220	Max	50.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	0.00	35	0.00	35	0.00	35
210	218	220	Min.	0.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	46.88	35	-11.72	35	0.00	35
210	218	220	Min.	40.00									-0.47	35		
210	218	220	Min.	50.00	0.00	35	0.00	35	0.00	35	0.00	35	0.00	35	0.00	35

Tipo di combinazione di carico: SLE Q

Asta	N1	N2		X <cm>	N <daN>	CC	Ty <daN>	CC	Mz <daNm>	CC	Tz <daN>	CC	My <daNm>	CC	Mx <daNm>	CC
0	-264	-298	Max	0.00	87.69	36	16.70	36	-7.39	36	62.38	36	-5.11	36	11.86	36
0	-264	-298	Max	27.72					-2.76	36			3.53	36		
0	-264	-298	Max	65.00	87.69	36	16.70	36	3.46	36	-83.87	36	-12.10	36	11.86	36
0	-264	-298	Min.	0.00	87.69	36	16.70	36	-7.39	36	62.38	36	-5.11	36	11.86	36
0	-264	-298	Min.	27.72					-2.76	36			3.53	36		
0	-264	-298	Min.	65.00	87.69	36	16.70	36	3.46	36	-83.87	36	-12.10	36	11.86	36
0	-322	-353	Max	0.00	-192.03	36	-10.80	36	1.24	36	163.36	36	-4.77	36	-7.76	36
0	-322	-353	Max	60.50	-192.03	36	-10.80	36	-5.30	36	27.24	36	52.89	36	-7.76	36
0	-322	-353	Min.	0.00	-192.03	36	-10.80	36	1.24	36	163.36	36	-4.77	36	-7.76	36
0	-322	-353	Min.	60.50	-192.03	36	-10.80	36	-5.30	36	27.24	36	52.89	36	-7.76	36
1	1	201	Max	0.00	-6161.73	36	177.22	36	-184.56	36	-781.22	36	672.03	36	0.04	36
1	1	201	Max	330.00	-4924.23	36	177.22	36	400.27	36	-781.22	36	-1905.99	36	0.04	36
1	1	201	Min.	0.00	-6161.73	36	177.22	36	-184.56	36	-781.22	36	672.03	36	0.04	36
1	1	201	Min.	330.00	-4924.23	36	177.22	36	400.27	36	-781.22	36	-1905.99	36	0.04	36
2	2	202	Max	0.00	-11830.30	36	172.15	36	-233.02	36	-69.42	36	72.88	36	0.60	36
2	2	202	Max	330.00	-11087.80	36	172.15	36	335.07	36	-69.42	36	-156.21	36	0.60	36
2	2	202	Min.	0.00	-11830.30	36	172.15	36	-233.02	36	-69.42	36	72.88	36	0.60	36
2	2	202	Min.	330.00	-11087.80	36	172.15	36	335.07	36	-69.42	36	-156.21	36	0.60	36
3	3	203	Max	0.00	-12515.60	36	183.94	36	-253.85	36	25.84	36	-36.35	36	-0.21	36
3	3	203	Max	330.00	-11773.10	36	183.94	36	353.16	36	25.84	36	48.94	36	-0.21	36
3	3	203	Min.	0.00	-12515.60	36	183.94	36	-253.85	36	25.84	36	-36.35	36	-0.21	36
3	3	203	Min.	330.00	-11773.10	36	183.94	36	353.16	36	25.84	36	48.94	36	-0.21	36
4	4	204	Max	0.00	-12314.60	36	149.47	36	-155.92	36	8.16	36	-14.78	36	0.02	36
4	4	204	Max	330.00	-11572.10	36	149.47	36	337.33	36	8.16	36	12.15	36	0.02	36
4	4	204	Min.	0.00	-12314.60	36	149.47	36	-155.92	36	8.16	36	-14.78	36	0.02	36
4	4	204	Min.	330.00	-11572.10	36	149.47	36	337.33	36	8.16	36	12.15	36	0.02	36
5	5	205	Max	0.00	-12522.90	36	151.53	36	-158.07	36	-9.26	36	5.62	36	0.02	36
5	5	205	Max	330.00	-11780.40	36	151.53	36	341.99	36	-9.26	36	-24.94	36	0.02	36



Relazione di calcolo

202	208	209	Max	196.51								1798.32	36			
202	208	209	Max	435.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-4807.09	36	-3933.93	36	18.07	36
202	208	209	Min.	50.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	2953.07	36	-364.93	36	18.07	36
202	208	209	Min.	196.51									1798.32	36		
202	208	209	Min.	435.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-4807.09	36	-3933.93	36	18.07	36
202	209	210	Max	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	5130.87	36	-4059.50	36	2.85	36
202	209	210	Max	269.56									2470.93	36		
202	209	210	Max	535.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-5350.39	36	-4630.25	36	2.85	36
202	209	210	Min.	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	5130.87	36	-4059.50	36	2.85	36
202	209	210	Min.	269.56									2470.93	36		
202	209	210	Min.	535.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-5350.39	36	-4630.25	36	2.85	36
202	210	211	Max	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	5269.17	36	-4587.94	36	11.30	36
202	210	211	Max	276.42									2299.29	36		
202	210	211	Max	535.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-5212.08	36	-4439.51	36	11.30	36
202	210	211	Min.	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	5269.17	36	-4587.94	36	11.30	36
202	210	211	Min.	276.42									2299.29	36		
202	210	211	Min.	535.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-5212.08	36	-4439.51	36	11.30	36
202	211	212	Max	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	5206.61	36	-4426.59	36	1.33	36
202	211	212	Max	273.31									2298.06	36		
202	211	212	Max	535.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-5274.64	36	-4603.48	36	1.33	36
202	211	212	Min.	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	5206.61	36	-4426.59	36	1.33	36
202	211	212	Min.	273.31									2298.06	36		
202	211	212	Min.	535.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-5274.64	36	-4603.48	36	1.33	36
202	212	213	Max	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	5352.60	36	-4619.02	36	-2.17	36
202	212	213	Max	280.56									2488.04	36		
202	212	213	Max	535.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-5128.65	36	-4036.75	36	-2.17	36
202	212	213	Min.	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	5352.60	36	-4619.02	36	-2.17	36
202	212	213	Min.	280.56									2488.04	36		
202	212	213	Min.	535.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-5128.65	36	-4036.75	36	-2.17	36
202	213	214	Max	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	4740.18	36	-3869.92	36	-15.43	36
202	213	214	Max	250.17									1703.86	36		
202	213	214	Max	400.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-3019.98	36	-558.54	36	-15.43	36
202	213	214	Min.	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	4740.18	36	-3869.92	36	-15.43	36
202	213	214	Min.	250.17									1703.86	36		
202	213	214	Min.	400.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-3019.98	36	-558.54	36	-15.43	36
202	218	214	Max	0.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-293.00	36	-0.03	36	158.03	36
202	218	214	Max	50.17	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-1210.10	36	-377.06	36	158.03	36
202	218	214	Min.	0.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-293.00	36	-0.03	36	158.03	36
202	218	214	Min.	50.17	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-1210.10	36	-377.06	36	158.03	36
203	215	201	Max	0.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36
203	215	201	Max	35.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-32.81	36	-5.74	36	0.00	36
203	215	201	Min.	0.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36
203	215	201	Min.	35.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-32.81	36	-5.74	36	0.00	36
203	201	208	Max	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	773.52	36	-318.42	36	0.24	36
203	201	208	Max	262.52									638.90	36		
203	201	208	Max	510.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-773.36	36	-318.03	36	0.24	36
203	201	208	Min.	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	773.52	36	-318.42	36	0.24	36
203	201	208	Min.	262.52									638.90	36		
203	201	208	Min.	510.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-773.36	36	-318.03	36	0.24	36
203	208	219	Max	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	32.81	36	-5.74	36	0.00	36
203	208	219	Max	43.00									-0.23	36		
203	208	219	Max	50.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36
203	208	219	Min.	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	32.81	36	-5.74	36	0.00	36
203	208	219	Min.	43.00									-0.23	36		
203	208	219	Min.	50.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36
204	202	209	Max	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	463.89	36	-321.62	36	-0.07	36
204	202	209	Max	262.41									252.22	36		
204	202	209	Max	510.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-464.24	36	-322.49	36	-0.07	36
204	202	209	Min.	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	463.89	36	-321.62	36	-0.07	36
204	202	209	Min.	262.41									252.22	36		
204	202	209	Min.	510.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-464.24	36	-322.49	36	-0.07	36
205	203	210	Max	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	463.87	36	-319.55	36	0.06	36
205	203	210	Max	262.40									254.24	36		
205	203	210	Max	510.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-464.26	36	-320.52	36	0.06	36
205	203	210	Min.	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	463.87	36	-319.55	36	0.06	36
205	203	210	Min.	262.40									254.24	36		
205	203	210	Min.	510.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-464.26	36	-320.52	36	0.06	36
206	204	211	Max	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	464.11	36	-312.62	36	0.01	36
206	204	211	Max	262.53									261.79	36		
206	204	211	Max	510.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-464.01	36	-312.36	36	0.01	36
206	204	211	Min.	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	464.11	36	-312.62	36	0.01	36
206	204	211	Min.	262.53									261.79	36		
206	204	211	Min.	510.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-464.01	36	-312.36	36	0.01	36
207	205	212	Max	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	464.10	36	-311.65	36	-0.01	36
207	205	212	Max	262.52									262.71	36		
207	205	212	Max	510.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-464.03	36	-311.49	36	-0.01	36
207	205	212	Min.	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	464.10	36	-311.65	36	-0.01	36
207	205	212	Min.	262.52									262.71	36		
207	205	212	Min.	510.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-464.03	36	-311.49	36	-0.01	36

Relazione di calcolo

208	206	213	Max	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	464.07	36	-313.04	36	0.02	36
208	206	213	Max	262.50									261.26	36		
208	206	213	Max	510.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-464.05	36	-312.99	36	0.02	36
208	206	213	Min.	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	464.07	36	-313.04	36	0.02	36
208	206	213	Min.	262.50									261.26	36		
208	206	213	Min.	510.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-464.05	36	-312.99	36	0.02	36
209	214	207	Max	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	773.68	36	-249.29	36	-0.36	36
209	214	207	Max	262.58									708.45	36		
209	214	207	Max	510.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-773.19	36	-248.07	36	-0.36	36
209	214	207	Min.	15.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	773.68	36	-249.29	36	-0.36	36
209	214	207	Min.	262.58									708.45	36		
209	214	207	Min.	510.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-773.19	36	-248.07	36	-0.36	36
210	216	217	Max	0.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36
210	216	217	Max	50.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-46.88	36	-11.72	36	0.00	36
210	216	217	Min.	0.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36
210	216	217	Min.	50.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-46.88	36	-11.72	36	0.00	36
210	217	218	Max	0.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	246.07	36	-169.62	36	-0.03	36
210	217	218	Max	262.47									153.31	36		
210	217	218	Max	525.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-246.12	36	-169.75	36	-0.03	36
210	217	218	Min.	0.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	246.07	36	-169.62	36	-0.03	36
210	217	218	Min.	262.47									153.31	36		
210	217	218	Min.	525.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	-246.12	36	-169.75	36	-0.03	36
210	218	220	Max	0.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	46.88	36	-11.72	36	0.00	36
210	218	220	Max	40.00									-0.47	36		
210	218	220	Max	50.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36	0.00	36
210	218	220	Min.	0.00	0.00	36	0.00	36	0.00	36	46.88	36	-11.72	36	0.00	36
210	218	220	Min.	40.00									-0.47	36		
210	218	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

$\sigma_{xx}$  = 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)

$\sigma_{zz}$  = Tensione normale sulle facce perp. all'asse Z

$\tau_{xz}$  = 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

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

$\tau_{xy}$  = 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
$\sigma_{xx}$ <daN/mq>	33	SLU	-93	-7437	21	SND	-87	8467	$\sigma_{zz}$ <daN/mq>	33	SLU	-87	-55849	1	SND	-177	5635
$\tau_{xz}$ <daN/mq>	33	SLU	-92	-20251	33	SLU	-177	16512	Mxx <daNm/m>	13	SND	2	-187	27	SND	2	311
Mzz <daNm/m>	15	SND	2	-926	25	SND	2	1436	Mxz <daNm/m>	25	SND	-177	-194	25	SND	-87	179
$\tau_{zy}$ <daN/mq>	15	SND	-87	-5828	25	SND	-87	7407	$\tau_{xy}$ <daN/mq>	25	SND	-3	-4566	15	SND	-3	4314

Bid. 210

	CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max		CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max
$\sigma_{xx}$ <daN/mq>	33	SLU	-134	-7359	7	SND	-128	8192	$\sigma_{zz}$ <daN/mq>	33	SLU	-129	-53208	19	SND	-127	7490
$\tau_{xz}$ <daN/mq>	33	SLU	10	-20488	33	SLU	-127	18008	Mxx <daNm/m>	15	SND	9	-306	25	SND	9	194
Mzz <daNm/m>	13	SND	9	-1445	27	SND	9	921	Mxz <daNm/m>	13	SND	-129	-172	13	SND	-127	192
$\tau_{zy}$ <daN/mq>	13	SND	-128	-7313	27	SND	-128	5593	$\tau_{xy}$ <daN/mq>	27	SND	-75	-4249	13	SND	-75	4490

Bid. 211

	CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max		CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max
$\sigma_{xx}$ <daN/mq>	7	SND	-110	-63	33	SLU	-12	2283	$\sigma_{zz}$ <daN/mq>	33	SLU	-110	-3459	33	SLU	-126	4423
$\tau_{xz}$ <daN/mq>	33	SLU	-138	-7522	33	SLU	-98	6363	Mxx <daNm/m>	33	SLU	-124	-34	33	SLU	-126	28
Mzz <daNm/m>	33	SLU	-112	-92	7	SND	-298	27	Mxz <daNm/m>	33	SLU	-72	-14	5	SND	-322	15



Relazione di calcolo

$\tau_{zy}$ <daN/mq>	19	SND	-353	-1510	7	SND	-126	725	$\tau_{xy}$ <daN/mq>	33	SLU	-98	-811	33	SLU	-138	719
----------------------	----	-----	------	-------	---	-----	------	-----	----------------------	----	-----	-----	------	----	-----	------	-----

Bid. 212

	CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max		CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max
$\sigma_{xx}$ <daN/mq>	27	SND	-125	-474	13	SND	-127	5021	$\sigma_{zz}$ <daN/mq>	33	SLU	-25	-5680	33	SLU	-125	7060
$\tau_{xz}$ <daN/mq>	33	SLU	-127	-15982	33	SLU	-97	13251	$M_{xx}$ <daNm/m>	13	SND	-127	-56	33	SLU	-321	59
$M_{zz}$ <daNm/m>	17	SND	-61	-11	33	SLU	-321	138	$M_{xz}$ <daNm/m>	13	SND	-97	-12	25	SND	-61	18
$\tau_{zy}$ <daN/mq>	13	SND	-113	-1309	33	SLU	-321	2953	$\tau_{xy}$ <daN/mq>	13	SND	-127	-1425	25	SND	-85	1353

Bid. 213

	CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max		CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max
$\sigma_{xx}$ <daN/mq>	33	SLU	-113	-6902	33	SLU	-49	3682	$\sigma_{zz}$ <daN/mq>	33	SLU	-51	-16449	25	SND	-123	-2703
$\tau_{xz}$ <daN/mq>	33	SLU	-288	-7485	13	SND	-123	2724	$M_{xx}$ <daNm/m>	33	SLU	-51	-13	33	SLU	-123	33
$M_{zz}$ <daNm/m>	33	SLU	-51	-37	33	SLU	-113	22	$M_{xz}$ <daNm/m>	33	SLU	-51	-19	33	SLU	-58	16
$\tau_{zy}$ <daN/mq>	33	SLU	-114	-383	33	SLU	-113	1415	$\tau_{xy}$ <daN/mq>	33	SLU	-59	-339	33	SLU	-288	398

Bid. 214

	CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max		CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max
$\sigma_{xx}$ <daN/mq>	33	SLU	-99	-6556	33	SLU	-100	4405	$\sigma_{zz}$ <daN/mq>	33	SLU	-100	-19196	31	SND	-109	-2743
$\tau_{xz}$ <daN/mq>	33	SLU	-230	-6869	17	SND	-109	2921	$M_{xx}$ <daNm/m>	33	SLU	-100	-12	33	SLU	-99	46
$M_{zz}$ <daNm/m>	33	SLU	-27	-42	25	SND	-100	22	$M_{xz}$ <daNm/m>	33	SLU	-27	-21	33	SLU	-34	16
$\tau_{zy}$ <daN/mq>	33	SLU	-100	-282	33	SLU	-100	721	$\tau_{xy}$ <daN/mq>	33	SLU	-240	-340	33	SLU	-25	483

Bid. 503

	CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max		CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max
$\sigma_{xx}$ <daN/mq>	15	SND	-145	-11475	25	SND	2	9391	$\sigma_{zz}$ <daN/mq>	5	SND	-374	-10456	33	SLU	-155	3542
$\tau_{xz}$ <daN/mq>	33	SLU	-381	-7788	33	SLU	-152	7432	$M_{xx}$ <daNm/m>	25	SND	-340	-2496	15	SND	-317	3217
$M_{zz}$ <daNm/m>	7	SND	-369	-2254	5	SND	-399	2257	$M_{xz}$ <daNm/m>	7	SND	-316	-1161	1	SND	-338	1162
$\tau_{zy}$ <daN/mq>	7	SND	-317	-15965	25	SND	8	16441	$\tau_{xy}$ <daN/mq>	25	SND	-341	-17687	19	SND	-339	22228

Bid. 504

	CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max		CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max
$\sigma_{xx}$ <daN/mq>	1	SND	-52	0	1	SND	-57	0	$\sigma_{zz}$ <daN/mq>	1	SND	-52	0	1	SND	-57	0
$\tau_{xz}$ <daN/mq>	1	SND	-52	0	1	SND	-57	0	$M_{xx}$ <daNm/m>	33	SLU	-55	-483	33	SLU	-32	174
$M_{zz}$ <daNm/m>	33	SLU	-15	-221	17	SND	-68	130	$M_{xz}$ <daNm/m>	33	SLU	-13	-139	13	SND	-61	129
$\tau_{zy}$ <daN/mq>	33	SLU	-63	-1873	33	SLU	-14	2576	$\tau_{xy}$ <daN/mq>	33	SLU	-63	-5101	33	SLU	-14	5232

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	12.84	-0.00	1	SND	-1.50	-29060.60	4211.53	-228.09	-2508.41	-10860.20	-48.44
209	1	12.84	-0.00	2	SLD	-1.50	-28506.50	3843.09	182.13	-2465.95	-10385.90	-428.48
209	1	12.84	-0.00	3	SND	-1.50	-28367.00	4017.07	2082.52	-2442.80	-11207.10	-2130.71

Relazione di calcolo

209	1	12.84	-0.00	4	SLD	-1.50	-28163.40	3746.89	1325.16	-2433.50	-10557.50	-1458.56
209	1	12.84	-0.00	5	SND	-1.50	-27480.80	2908.48	-366.21	-2398.19	-8723.12	-375.93
209	1	12.84	-0.00	6	SLD	-1.50	-27725.00	3198.49	113.81	-2411.43	-9328.69	-590.49
209	1	12.84	-0.00	7	SND	-1.50	-26787.30	2714.02	1944.40	-2332.58	-9070.01	-2458.20
209	1	12.84	-0.00	8	SLD	-1.50	-27381.90	3102.29	1256.84	-2378.97	-9500.29	-1620.56
209	1	12.84	-0.00	9	SND	-1.50	-29316.80	3982.34	-2972.14	-2546.37	-9707.48	2266.25
209	1	12.84	-0.00	10	SLD	-1.50	-28633.20	3729.71	-1175.32	-2484.73	-9815.64	716.57
209	1	12.84	-0.00	11	SND	-1.50	-28842.90	3591.43	-3013.58	-2513.31	-9066.37	2168.01
209	1	12.84	-0.00	12	SLD	-1.50	-28398.80	3536.33	-1195.81	-2468.38	-9498.49	667.97
209	1	12.84	-0.00	13	SND	-1.50	-27005.00	3334.13	4729.88	-2327.68	-10863.80	-4674.65
209	1	12.84	-0.00	14	SLD	-1.50	-27489.60	3409.05	2634.78	-2376.55	-10387.70	-2717.01
209	1	12.84	-0.00	15	SND	-1.50	-26531.10	2943.21	4688.45	-2294.61	-10222.70	-4772.90
209	1	12.84	-0.00	16	SLD	-1.50	-27255.20	3215.67	2614.29	-2360.19	-10070.50	-2765.61
209	1	12.84	-0.00	17	SND	-1.50	-29140.80	4250.77	-776.93	-2516.20	-10773.00	857.13
209	1	12.84	-0.00	18	SLD	-1.50	-28546.20	3862.50	-89.37	-2469.81	-10342.80	19.50
209	1	12.84	-0.00	19	SND	-1.50	-28447.30	4056.31	1533.67	-2450.59	-11119.90	-1225.14
209	1	12.84	-0.00	20	SLD	-1.50	-28203.10	3766.30	1053.66	-2437.35	-10514.40	-1010.58
209	1	12.84	-0.00	21	SND	-1.50	-27561.00	2947.72	-915.05	-2405.98	-8635.99	529.65
209	1	12.84	-0.00	22	SLD	-1.50	-27764.70	3217.90	-157.70	-2415.28	-9285.58	-142.51
209	1	12.84	-0.00	23	SND	-1.50	-26867.50	2753.26	1395.55	-2340.38	-8982.88	-1552.62
209	1	12.84	-0.00	24	SLD	-1.50	-27421.60	3121.70	985.33	-2382.83	-9457.19	-1172.58
209	1	12.84	-0.00	25	SND	-1.50	-29397.00	4021.58	-3520.98	-2554.17	-9620.35	3171.83
209	1	12.84	-0.00	26	SLD	-1.50	-28672.90	3749.12	-1446.82	-2488.59	-9772.53	1164.55
209	1	12.84	-0.00	27	SND	-1.50	-28923.10	3630.67	-3562.42	-2521.10	-8979.24	3073.58
209	1	12.84	-0.00	28	SLD	-1.50	-28438.50	3555.74	-1467.32	-2472.23	-9455.38	1115.95
209	1	12.84	-0.00	29	SND	-1.50	-27085.20	3373.37	4181.04	-2335.47	-10776.70	-3769.07
209	1	12.84	-0.00	30	SLD	-1.50	-27529.30	3428.46	2363.28	-2380.40	-10344.60	-2269.04
209	1	12.84	-0.00	31	SND	-1.50	-26611.30	2982.45	4139.60	-2302.41	-10135.60	-3867.32
209	1	12.84	-0.00	32	SLD	-1.50	-27294.80	3235.08	2342.78	-2364.05	-10027.40	-2317.64
209	1	12.84	-0.00	33	SLU	-1.50	-44348.90	5405.19	804.18	-3791.43	-15312.10	-1205.58
209	1	12.84	-0.00	34	SLE R	-1.50	-31933.10	3936.74	616.94	-2745.41	-11172.10	-885.48
209	1	12.84	-0.00	35	SLE F	-1.50	-28122.30	3522.81	583.73	-2436.43	-10039.20	-808.62
209	1	12.84	-0.00	36	SLE Q	-1.50	-27964.00	3482.40	583.73	-2424.39	-9921.52	-800.53
209	1	12.84	-0.00	1	SND	-0.72	-29477.90	3179.91	-229.97	-2510.12	-11785.20	-69.88
209	1	12.84	-0.00	2	SLD	-0.72	-28965.00	3008.28	201.87	-2466.40	-11562.80	-507.26
209	1	12.84	-0.00	3	SND	-0.72	-28798.90	3022.43	2197.02	-2439.49	-12160.90	-2438.03
209	1	12.84	-0.00	4	SLD	-0.72	-28629.10	2930.37	1402.47	-2431.46	-11748.70	-1678.75
209	1	12.84	-0.00	5	SND	-0.72	-28043.30	2604.22	-364.17	-2398.29	-10582.80	-421.92
209	1	12.84	-0.00	6	SLD	-0.72	-28255.30	2723.49	135.48	-2411.08	-10968.00	-681.40
209	1	12.84	-0.00	7	SND	-0.72	-27364.30	2446.74	2062.82	-2327.67	-10958.40	-2790.07
209	1	12.84	-0.00	8	SLD	-0.72	-27919.40	2645.59	1336.09	-2376.14	-11153.80	-1852.90
209	1	12.84	-0.00	9	SND	-0.72	-29767.90	3162.14	-3108.43	-2553.38	-10926.10	2569.74
209	1	12.84	-0.00	10	SLD	-0.72	-29108.50	2999.49	-1222.07	-2487.80	-11137.80	798.54
209	1	12.84	-0.00	11	SND	-0.72	-29337.50	2989.44	-3148.69	-2519.83	-10565.40	2464.13
209	1	12.84	-0.00	12	SLD	-0.72	-28895.60	2914.06	-1241.99	-2471.20	-10959.40	746.29
209	1	12.84	-0.00	13	SND	-0.72	-27504.60	2637.21	4981.54	-2317.95	-12178.30	-5324.09
209	1	12.84	-0.00	14	SLD	-0.72	-27988.80	2739.81	2779.94	-2371.33	-11757.30	-3106.45
209	1	12.84	-0.00	15	SND	-0.72	-27074.20	2464.50	4941.28	-2284.40	-11817.60	-5429.70
209	1	12.84	-0.00	16	SLD	-0.72	-27776.00	2654.38	2760.03	-2354.74	-11578.80	-3158.69
209	1	12.84	-0.00	17	SND	-0.72	-29561.50	3233.77	-813.56	-2519.52	-11731.80	919.20
209	1	12.84	-0.00	18	SLD	-0.72	-29006.40	3034.92	-86.82	-2471.05	-11536.40	-17.97
209	1	12.84	-0.00	19	SND	-0.72	-28882.50	3076.29	1613.43	-2448.89	-12107.40	-1448.95
209	1	12.84	-0.00	20	SLD	-0.72	-28670.50	2957.02	1113.78	-2436.11	-11722.20	-1189.47
209	1	12.84	-0.00	21	SND	-0.72	-28127.00	2658.09	-947.76	-2407.70	-10529.30	567.16
209	1	12.84	-0.00	22	SLD	-0.72	-28296.70	2750.14	-153.21	-2415.73	-10941.50	-192.12
209	1	12.84	-0.00	23	SND	-0.72	-27448.00	2500.61	1479.23	-2337.07	-10905.00	-1800.99
209	1	12.84	-0.00	24	SLD	-0.72	-27960.80	2672.24	1047.39	-2380.79	-11127.40	-1363.61
209	1	12.84	-0.00	25	SND	-0.72	-29851.60	3216.01	-3692.02	-2562.79	-10872.70	3558.82
209	1	12.84	-0.00	26	SLD	-0.72	-29149.90	3026.14	-1510.76	-2492.45	-11111.40	1287.82
209	1	12.84	-0.00	27	SND	-0.72	-29421.20	3043.30	-3732.28	-2529.24	-10511.90	3453.21
209	1	12.84	-0.00	28	SLD	-0.72	-28937.00	2940.70	-1530.68	-2475.86	-10932.90	1235.58
209	1	12.84	-0.00	29	SND	-0.72	-27588.30	2691.07	4397.95	-2327.36	-12124.80	-4335.01
209	1	12.84	-0.00	30	SLD	-0.72	-28030.20	2766.46	2491.25	-2375.99	-11730.80	-2617.16
209	1	12.84	-0.00	31	SND	-0.72	-27157.90	2518.37	4357.69	-2293.81	-11764.10	-4440.62
209	1	12.84	-0.00	32	SLD	-0.72	-27817.30	2681.02	2471.33	-2359.39	-11552.40	-2669.41
209	1	12.84	-0.00	33	SLU	-0.72	-45102.90	4388.96	865.95	-3789.17	-17456.10	-1412.04
209	1	12.84	-0.00	34	SLE R	-0.72	-32487.10	3202.40	662.21	-2743.98	-12749.20	-1036.44
209	1	12.84	-0.00	35	SLE F	-0.72	-28627.60	2874.84	624.72	-2435.72	-11481.50	-943.89
209	1	12.84	-0.00	36	SLE Q	-0.72	-28462.90	2840.26	624.63	-2423.59	-11345.10	-935.44
209	2	12.84	-0.00	1	SND	-0.72	-29050.00	4013.72	-1585.66	-3307.92	-23910.00	1322.06
209	2	12.84	-0.00	2	SLD	-0.72	-28318.80	3934.25	-1023.65	-2889.26	-24207.10	795.01
209	2	12.84	-0.00	3	SND	-0.72	-27884.60	3829.89	1145.28	-1274.31	-22990.70	-1837.33
209	2	12.84	-0.00	4	SLD	-0.72	-27742.30	3843.32	327.31	-1883.26	-23752.30	-767.90
209	2	12.84	-0.00	5	SND	-0.72	-27126.80	3800.19	-1439.45	-3200.90	-25438.90	1146.82
209	2	12.84	-0.00	6	SLD	-0.72	-27367.40	3828.62	-951.32	-2836.32	-24963.40	708.32
209	2	12.84	-0.00	7	SND	-0.72	-25961.40	3616.36	1291.48	-1167.30	-24519.70	-2012.57
209	2	12.84	-0.00	8	SLD	-0.72	-26790.90	3737.69	399.64	-1830.32	-24508.70	-854.59
209	2	12.84	-0.00	9	SND	-0.72	-29736.60	4153.45	-4720.58	-5643.00	-25517.60	4946.68
209	2	12.84	-0.00	10	SLD	-0.72	-28658.50	4003.38	-2574.46	-4044.40	-25002.30	2588.07

Relazione di calcolo

209	2	12.84	-0.00	11	SND	-0.72	-29159.70	4089.39	-4676.72	-5610.89	-25976.30	4894.11
209	2	12.84	-0.00	12	SLD	-0.72	-28373.00	3971.69	-2552.76	-4028.52	-25229.20	2562.06
209	2	12.84	-0.00	13	SND	-0.72	-25851.70	3540.69	4382.54	1135.68	-22453.40	-5584.62
209	2	12.84	-0.00	14	SLD	-0.72	-26736.60	3700.25	1928.75	-691.07	-23486.50	-2621.64
209	2	12.84	-0.00	15	SND	-0.72	-25274.80	3476.63	4426.40	1167.78	-22912.10	-5637.19
209	2	12.84	-0.00	16	SLD	-0.72	-26451.20	3668.56	1950.45	-675.18	-23713.40	-2647.65
209	2	12.84	-0.00	17	SND	-0.72	-29244.50	4096.56	-2238.39	-3791.51	-24476.20	2570.66
209	2	12.84	-0.00	18	SLD	-0.72	-28415.00	3975.24	-1346.55	-3128.49	-24487.20	1412.68
209	2	12.84	-0.00	19	SND	-0.72	-28079.10	3912.74	492.55	-1757.91	-23556.90	-588.73
209	2	12.84	-0.00	20	SLD	-0.72	-27838.50	3884.30	4.42	-2122.49	-24032.40	-150.24
209	2	12.84	-0.00	21	SND	-0.72	-27321.30	3883.03	-2092.18	-3684.50	-26005.10	2395.41
209	2	12.84	-0.00	22	SLD	-0.72	-27463.60	3869.61	-1274.22	-3075.55	-25243.50	1325.99
209	2	12.84	-0.00	23	SND	-0.72	-26155.90	3699.21	638.75	-1650.90	-25085.90	-763.98
209	2	12.84	-0.00	24	SLD	-0.72	-26887.10	3778.67	76.74	-2069.55	-24788.80	-236.93
209	2	12.84	-0.00	25	SND	-0.72	-29931.10	4236.29	-5373.31	-6126.60	-26083.80	6195.27
209	2	12.84	-0.00	26	SLD	-0.72	-28754.70	4044.36	-2897.35	-4283.63	-25282.40	3205.73
209	2	12.84	-0.00	27	SND	-0.72	-29354.20	4172.23	-5329.45	-6094.49	-26542.50	6142.70
209	2	12.84	-0.00	28	SLD	-0.72	-28469.30	4012.67	-2875.66	-4267.75	-25509.30	3179.73
209	2	12.84	-0.00	29	SND	-0.72	-26046.20	3623.54	3729.81	652.08	-23019.60	-4336.02
209	2	12.84	-0.00	30	SLD	-0.72	-26832.90	3741.24	1605.85	-930.30	-23766.60	-2003.98
209	2	12.84	-0.00	31	SND	-0.72	-25469.30	3559.48	3773.67	684.18	-23478.30	-4388.59
209	2	12.84	-0.00	32	SLD	-0.72	-26547.40	3709.55	1627.55	-914.42	-23993.50	-2029.98
209	2	12.84	-0.00	33	SLU	-0.72	-45327.70	5977.77	-860.32	-3956.86	-37878.50	480.05
209	2	12.84	-0.00	34	SLE R	-0.72	-32287.70	4355.79	-586.29	-2836.24	-27608.90	338.89
209	2	12.84	-0.00	35	SLE F	-0.72	-27810.80	3900.67	-478.17	-2494.20	-24781.10	284.31
209	2	12.84	-0.00	36	SLE Q	-0.72	-27602.90	3856.46	-473.45	-2479.41	-24497.90	279.04
209	2	12.84	-0.00	1	SND	0.00	-26928.20	5016.21	-1451.58	-3260.78	-17550.20	818.52
209	2	12.84	-0.00	2	SLD	0.00	-26117.30	4744.86	-930.97	-2868.56	-17306.70	432.81
209	2	12.84	-0.00	3	SND	0.00	-25943.60	4739.71	1069.22	-1360.92	-17327.10	-1644.22
209	2	12.84	-0.00	4	SLD	0.00	-25630.30	4608.08	316.05	-1928.73	-17196.30	-785.48
209	2	12.84	-0.00	5	SND	0.00	-24583.80	4132.23	-1323.86	-3165.57	-16564.70	717.93
209	2	12.84	-0.00	6	SLD	0.00	-24957.60	4307.56	-867.78	-2821.47	-16819.20	383.05
209	2	12.84	-0.00	7	SND	0.00	-23599.30	3855.73	1196.94	-1265.71	-16341.50	-1744.81
209	2	12.84	-0.00	8	SLD	0.00	-24470.50	4170.78	379.23	-1881.63	-16708.80	-835.23
209	2	12.84	-0.00	9	SND	0.00	-27256.30	5029.40	-4347.82	-5443.95	-17465.70	3656.51
209	2	12.84	-0.00	10	SLD	0.00	-26279.60	4751.38	-2363.70	-3948.56	-17264.90	1836.73
209	2	12.84	-0.00	11	SND	0.00	-26553.00	4764.21	-4309.50	-5415.39	-17170.00	3626.33
209	2	12.84	-0.00	12	SLD	0.00	-25931.70	4620.20	-2344.74	-3934.43	-17118.60	1821.81
209	2	12.84	-0.00	13	SND	0.00	-23974.40	4107.73	4054.86	888.90	-16721.70	-4552.62
209	2	12.84	-0.00	14	SLD	0.00	-24656.10	4295.44	1793.01	-815.77	-16896.90	-2224.23
209	2	12.84	-0.00	15	SND	0.00	-23271.10	3842.53	4093.18	917.46	-16426.10	-4582.80
209	2	12.84	-0.00	16	SLD	0.00	-24308.20	4164.25	1811.96	-801.64	-16750.60	-2239.16
209	2	12.84	-0.00	17	SND	0.00	-27047.70	5102.70	-2039.52	-3703.49	-17795.10	1855.24
209	2	12.84	-0.00	18	SLD	0.00	-26176.40	4787.64	-1221.81	-3087.57	-17427.90	945.66
209	2	12.84	-0.00	19	SND	0.00	-26063.20	4826.19	481.28	-1803.63	-17571.90	-607.50
209	2	12.84	-0.00	20	SLD	0.00	-25689.40	4650.86	25.20	-2147.73	-17317.50	-272.62
209	2	12.84	-0.00	21	SND	0.00	-24703.40	4218.72	-1911.80	-3608.28	-16809.60	1754.65
209	2	12.84	-0.00	22	SLD	0.00	-25016.70	4350.35	-1158.63	-3040.47	-16940.30	895.91
209	2	12.84	-0.00	23	SND	0.00	-23718.80	3942.21	609.00	-1708.42	-16586.40	-708.09
209	2	12.84	-0.00	24	SLD	0.00	-24529.70	4213.56	88.38	-2100.63	-16829.90	-322.38
209	2	12.84	-0.00	25	SND	0.00	-27375.90	5115.89	-4935.76	-5886.66	-17710.60	4693.23
209	2	12.84	-0.00	26	SLD	0.00	-26338.80	4794.17	-2654.54	-4167.56	-17386.00	2349.59
209	2	12.84	-0.00	27	SND	0.00	-26672.60	4850.69	-4897.44	-5858.10	-17414.90	4663.05
209	2	12.84	-0.00	28	SLD	0.00	-25990.90	4662.98	-2635.59	-4153.43	-17239.80	2334.66
209	2	12.84	-0.00	29	SND	0.00	-24094.00	4194.21	3466.92	446.19	-16966.60	-3515.90
209	2	12.84	-0.00	30	SLD	0.00	-24715.30	4338.23	1502.16	-1034.77	-17018.00	-1711.38
209	2	12.84	-0.00	31	SND	0.00	-23390.70	3929.02	3505.24	474.75	-16671.00	-3546.08
209	2	12.84	-0.00	32	SLD	0.00	-24367.40	4207.04	1521.12	-1020.64	-16871.80	-1726.30
209	2	12.84	-0.00	33	SLU	0.00	-41794.10	6946.17	-775.40	-3963.44	-26357.70	119.77
209	2	12.84	-0.00	34	SLE R	0.00	-29712.90	5058.51	-525.50	-2841.13	-19214.20	80.05
209	2	12.84	-0.00	35	SLE F	0.00	-25505.20	4531.09	-425.49	-2499.22	-17266.00	58.44
209	2	12.84	-0.00	36	SLE Q	0.00	-25323.50	4479.21	-421.29	-2484.60	-17068.30	55.22

**Criteri di progetto utilizzati**

**Pilastrini in c.a.**

<b>Generali</b>	
<b>Parametri di progetto</b>	
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 $N^*\Omega$ -M e per $N$ -c*M (standard)	Si
-Per $N^*\Omega$ -c*M (doppia)	No
-Per $N^*\Omega$ (sforzo normale e momento nullo)	No
-Per c*M (momento e sforzo normale nullo)	No

Relazione di calcolo

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
<b>Ancoraggi</b>	
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
<b>Armatura a taglio</b>	
Staffatura a spirale pilastri circolari	Si
Cambiare le staffe nei nodi appartenenti all'impalcato 0 se sul nodo incidono elementi	Si
Considera solo la zona critica alla base della pilastrata (strutture pendolari)	No
Progetta a taglio con traliccio ad inclinazione variabile	Si
-Classe A	
-In zona critica limita ctg $\theta$ a	1.00
-In zona non critica limita ctg $\theta$ a	2.50
-Classe B	
-In zona critica limita ctg $\theta$ a	2.50
-In zona non critica limita ctg $\theta$ 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
<b>Parametri di disegno</b>	
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

<b>Specifici</b>	<b>1</b>
<b>Materiali</b>	
-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 <sup>2</sup> >	325881.00
-Resistenza caratteristica cilindrica (Fck)	290.50
-Resistenza caratteristica a trazione (Fctk)	19.84
-Resistenza media (Fcm) <daN/cm <sup>2</sup> >	370.50
-Resistenza media a trazione (Fctm) <daN/cm <sup>2</sup> >	28.35
- $\sigma$ amm. calcestruzzo <daN/cm <sup>2</sup> >	110.00
- $\tau_{c0}$ <daN/cm <sup>2</sup> >	6.70
- $\tau_{c1}$ <daN/cm <sup>2</sup> >	19.70
-Riduci Fcd per tutte le verifiche secondo il D.M. 18	Si
- $\gamma_c$ 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 <sup>2</sup> >	2060000.00
-Tensione caratteristica di snervamento (Fyk) <daN/cm <sup>2</sup> >	4500.00
-Tensione media di snervamento (Fym) <daN/cm <sup>2</sup> >	4500.00
-Sigma amm. acciaio <daN/cm <sup>2</sup> >	2600.00

Relazione di calcolo

-Sigma amm. reti e tralicci <daN/cm²>	2600.00
-Allungamento per verifiche di duttilità (Agt) <%>	4.00
-γ <sub>s</sub> per stati limite ultimi	
-Automatico	x
-Pari a	
-Coeff. di omogeneizzazione	15.00
<b>Parametri per analisi pushover</b>	
Numero fibre	200.00
Fattore di confinamento nucleo interno	1.00
Fattore di incrudimento acciaio <%>	0.10
<b>Parametri per verifiche di duttilità</b>	
Considera formulazione per pareti	No
Considera rotazione massima di esercizio per determinare SLO e SLD	No
Modalità di calcolo luce di taglio Lv	
-Lv=L/2	x
-Lv=M/V	
-Lv=Punto di nullo del momento flettente	
Capacità di rotazione alla corda al collasso	
-Formula C8.7.2.1 con fattore di riduzione pari a	
-Formula C8.7.2.5	x
Sforzo normale di verifica per analisi pushover	
-Gravitazionale	
-Dal calcolo	x
<b>Parametri di calcolo</b>	
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	No
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	Si
-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
<b>Verifiche a taglio</b>	
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
<b>Armatura a pressoflessione</b>	
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 τc0 per ancoraggio ferri	1.00
<b>Armatura a taglio</b>	
Elenco diametri staffe 1 <mm>	8
Elenco diametri staffe 2 <mm>	10
Elenco diametri staffe 3 <mm>	
Elenco diametri staffe 4 <mm>	

Relazione di calcolo

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
<b>Quote di alleggerimento armature pilastri prefabbricati</b>	
Quota di alleggerimento n. 1 <m>	0.00
Quota di alleggerimento n. 2 <m>	0.00
Quota di alleggerimento n. 3 <m>	0.00
Quota di alleggerimento n. 4 <m>	0.00
Quota di alleggerimento n. 5 <m>	0.00
Quota di alleggerimento n. 6 <m>	0.00
Quota di alleggerimento n. 7 <m>	0.00
<b>Dati per progettazione interattiva sezioni</b>	
Distanza fra ferri su più strati <cm>	1.00
Integrare lo scorrimento lungo il tratto	Si
-Lunghezza del tratto <m>	1.00
<b>Dati per progettazione agli stati limite</b>	
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	
<b>Dati per verifiche di resistenza al fuoco</b>	
-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
<b>Dati per verifiche FRP</b>	
Rinforzo longitudinale	
Tipo di fibra/resina	
-Vetro/Epossidica	
-Arammidica/Epossidica	
-Carbonio/Epossidica	x
Resistenza caratteristica ( $f_{fk}$ ) <daN/cm <sup>2</sup> >	49000.00
Modulo elastico ( $E_c$ ) <daN/cm <sup>2</sup> >	2500000.00
Deformazione caratteristica a rottura per trazione ( $\epsilon_{fk}$ ) <%>	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

Relazione di calcolo

Resistenza caratteristica( $f_{yk}$ ) <daN/cm <sup>2</sup> >	49000.00
Modulo elastico( $E_c$ ) <daN/cm <sup>2</sup> >	2500000.00
Deformazione caratteristica a rottura per trazione( $\epsilon_{fk}$ ) <%>	2.00
Spessore equivalente( $t_e$ ) <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( $\gamma_{fd}$ )	1.50
Fattore di conversione ambientale( $\eta_a$ )	0.95
Raggio di arrotondamento spigoli( $r_c$ ) <cm>	2.00
Coeff. condizione di carico( $K_q$ )	1.25
<b>Dati per verifiche incamicature in acciaio non CAM</b>	
Resistenza di progetto strisce di collegamento ( $F_{yd}$ ) <daN/cm <sup>2</sup> >	2350.00

Travi in c.a.

<b>Generali</b>	
<b>Parametri di progetto</b>	
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 $\theta$ a	1.00
-In zona non critica limita ctg $\theta$ a	2.50
-Classe B	
-In zona critica limita ctg $\theta$ a	2.50
-In zona non critica limita ctg $\theta$ a	2.50
Verifiche a taglio per elementi esistenti come per elementi nuovi	Si
<b>Lunghezze e arrotondamenti</b>	
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
<b>Reggistaffe</b>	
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
<b>Minimi di regolamento</b>	
Min. percentuale di regolamento	
-Per le travi di fondazione	No
-Per le travi di elevazione	Si
Min. di armatura a taglio (T.A. o S.L. D.M.96)	
-Per le travi di fondazione	No
-Per le travi di elevazione	No
Tipo di armatura per taglio (T.A.)	Mista
Controllo passo e l2Fi	Si
Min. di regolamento a torsione nell'ala	No
Min. di regolamento nell'ala	No
<b>Stampe</b>	
Verifiche a flessione in relazione	Minimizzate
Verifiche a taglio in relazione	Max scorrimento per taglio e torsione
<b>Parametri di disegno</b>	
Scala disegno travi	50.00
Scala disegno sezioni	25.00

Relazione di calcolo

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
<b>Disegno ferri longitudinali</b>	
Disegno ferri dentro la trave	Si
Disegno esploso ferri di parete	No
Distanza fra ferri esplosi <cm>	0.10
Disegno reggistaffe aggiuntivi per travi a T e L	Reggistaffe aggiuntivi tipo 3
<b>Disegno staffe</b>	
Posizione staffe esterne	In automatico
Disegno staffe dentro la sezione	Si

<b>Specifici</b>	<b>1</b>
<b>Materiali</b>	
-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
<b>Parametri per analisi pushover</b>	
Numero fibre	200.00
Fattore di confinamento nucleo interno	1.00
Fattore di incrudimento acciaio <%>	0.10
<b>Parametri per verifiche di duttilità</b>	
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
<b>Parametri di calcolo</b>	



Relazione 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
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	
<b>Parametri di progettazione armatura</b>	
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	
<b>Armatura a flessione</b>	
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>	
<b>Armatura a taglio</b>	
Scorrimento (T.A.)	
-Percentuale assorbita dalle staffe <%>	100.00
-Percentuale assorbita dai ferri piegati <%>	0.00
-Percentuale assorbita dai ferri di parete <%>	0

Relazione di calcolo

-Considerare il valore relativo alle staffe come minimo percentuale da adottare	No
<b>Variabilità staffe</b>	
-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	
<b>Variabilità staffe ala</b>	
-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	
<b>Passi staffe</b>	
-Minimo <cm>	4.00
-Massimo <cm>	32.00
-Incremento <cm>	4.00
<b>Elementi costanti</b>	
-Diametro	Si
-Passo	No
-Bracci	Si
<b>Tipo di minimizzazione staffatura</b>	
-Minimizza il numero delle staffe	x
-Minimizza il peso delle staffe	
Raffittimento staffe all'estremità della trave	No
-Passo non superiore a	
<b>Lunghezza max del tratto di calcolo scorrimento</b>	
-Pari al tratto in cui $\tau > \tau_0$	x
-Pari a <cm>	
-Come multiplo dell'altezza pari a	
<b>Armatura a taglio e torsione</b>	
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
<b>Posizione primo punto di piegatura</b>	
-Pari al multiplo dell'altezza	
-Distanza <cm>	5.00
Interasse punti di piegatura	
-Pari al multiplo dell'altezza	
-Distanza <cm>	25.00
<b>Tipo di ferri piegati</b>	
-Solo sagomati	
-Solo cavallotti	
-Sia sagomati che cavallotti	x
<b>Ferri di parete</b>	
-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>	
<b>Parametri di disegno</b>	
Copriferro per calcolo lunghezza ferri <cm>	4.90

Relazione di calcolo

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
<b>Dati per progettazione interattiva sezioni</b>	
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
<b>Dati per progettazione agli stati limite</b>	
Gruppo di esigenza	
-Ambiente poco aggressivo	x
-Ambiente moderatamente aggressivo	
-Ambiente molto aggressivo	
Usa dominio N-M per flessioni rette	Si
-Ricerca della sicurezza con sforzo normale costante	
-Ricerca della sicurezza con eccentricità costante	x
Controllo rapporto X/D	Si
Barre da considerare tese per verifiche a taglio	
-Solo le barre con deformazione percentuale rispetto alla barra più tesa non inferiore al <%>	30.00
-Tutte le barre in trazione	
<b>Dati per verifiche di resistenza al fuoco</b>	
-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
<b>Dati per verifiche FRP</b>	
Rinforzo longitudinale	
Tipo di fibra/resina	
-Vetro/Epossidica	
-Arammidica/Epossidica	
-Carbonio/Epossidica	x
Resistenza caratteristica( $f_{fk}$ ) <daN/cm <sup>2</sup> >	49000.00
Modulo elastico( $E_c$ ) <daN/cm <sup>2</sup> >	2500000.00
Deformazione caratteristica a rottura per trazione( $\epsilon_{fk}$ ) <%>	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 <sup>2</sup> >	49000.00
Modulo elastico( $E_c$ ) <daN/cm <sup>2</sup> >	2500000.00
Deformazione caratteristica a rottura per trazione( $\epsilon_{fk}$ ) <%>	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( $\gamma_{fd}$ )	1.50
Fattore di conversione ambientale( $\eta_a$ )	0.95
Raggio di arrotondamento spigoli( $r_c$ ) <cm>	2.00

Relazione di calcolo

Coeff. condizione di carico(K <sub>q</sub> )	1.25
--	------

**Solette/Platee**

<b>Generali</b>	
<b>Parametri di progetto</b>	
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
<b>Parametri di disegno</b>	
Disposizione disegno	2A
Particolari nel disegno principale	
-Eliminare le quotature	No
-Eliminare le campiture	No
-Eliminare la numerazione dei pilastri	No
-Eliminare la numerazione delle travi e dei muri	No
Particolari nei disegni secondari	
-Eliminare le quotature	Si
-Eliminare le campiture	Si
-Eliminare la numerazione dei pilastri	Si
-Eliminare la numerazione delle travi e dei muri	Si
Disegno armatura diffusa	No
Posizione particolari punzonamento	In automatico
Copriferro per calcolo lunghezza ferri <cm>	3.50
Risvoltare al bordo i ferri	
-Inferiori	Si
-Superiori	Si
Lunghezza risvolti ferri al bordo	Pari all'altezza meno due volte il copriferro
Disegno particolare ferri al bordo	Si
Scala disegno particolare ferri al bordo	20.00
Calcolo lunghezza ferri semplificato	No
<b>Stampe</b>	
Tipo di relazione	Sintetica

<b>Specifici</b>	1
<b>Materiali</b>	
-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

Relazione di calcolo

<b>Parametri di calcolo</b>	
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
<b>Armatura a flessione</b>	
Elenco diametri utilizzabili 1 <mm>	10
Elenco diametri utilizzabili 2 <mm>	12
Elenco diametri utilizzabili 3 <mm>	14
Elenco diametri utilizzabili 4 <mm>	16
Elenco diametri utilizzabili 5 <mm>	
Elenco diametri utilizzabili 6 <mm>	
Elenco diametri utilizzabili 7 <mm>	
Passi utilizzabili	
-Minimo <cm>	15.00
-Massimo <cm>	30.00
-Incremento <cm>	5.00
Uniformizzazione interassi armatura	No
-Sempre	
-Nella stessa direzione	
-Nella stessa posizione	
Uniformizzazione diametri armatura	No
-Sempre	
-Nella stessa direzione	
-Nella stessa posizione	
Tipo di ottimizzazione armatura a flessione	
-Minimizza il numero dei ferri	
-Minimizza il peso complessivo dei ferri	x
<b>Verifiche a taglio</b>	
-Escludi punti di verifica sotto piramidi di punzonamento	No
-Escludi punti di verifica sotto muri/bidimensionali	No
<b>Ancoraggi</b>	
Fattore di riduzione per ancoraggio ferri	1.00
Lunghezza ancoraggi armature	
-Calcolata in funzione della $\sigma_{maf}$	x
-Imposta come multiplo del diametro	
Lunghezza ancoraggi ferri punzonamento	
-Calcolata in funzione della $\sigma_{maf}$	x
-Imposta come multiplo del diametro	
<b>Armatura a punzonamento</b>	
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	
-Minimizza il peso complessivo dei ferri	x

Relazione di calcolo

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	

**Nuclei**

Generali	
<b>Parametri di disegno</b>	
Scala disegno nuclei	25.00
Campitura disegno nucleo	Rada
Quotatura	Si
<b>Armatura a taglio</b>	
Progetta a taglio con traliccio ad inclinazione variabile	Si
-Classe A	
-In zona critica limita ctg $\theta$ a	1.00
-In zona non critica limita ctg $\theta$ a	2.50
-Classe B	
-In zona critica limita ctg $\theta$ a	2.50
-In zona non critica limita ctg $\theta$ a	2.50
Verifiche a taglio per elementi esistenti come per elementi nuovi	Si
<b>Stampe</b>	
Tipo di relazione	Sintetica

Specifici		1
<b>Materiali</b>		
-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 <sup>2</sup> >		325881.00
-Resistenza caratteristica cilindrica (Fck)		290.50
-Resistenza caratteristica a trazione (Fctk)		19.84
-Resistenza media (Fcm) <daN/cm <sup>2</sup> >		370.50
-Resistenza media a trazione (Fctm) <daN/cm <sup>2</sup> >		28.35
- $\sigma$ amm. calcestruzzo <daN/cm <sup>2</sup> >		110.00
- $\tau_{c0}$ <daN/cm <sup>2</sup> >		6.70
- $\tau_{c1}$ <daN/cm <sup>2</sup> >		19.70
-Riduci Fcd per tutte le verifiche secondo il D.M. 18		Si
- $\gamma_c$ 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 <sup>2</sup> >		2060000.00
-Tensione caratteristica di snervamento (Fyk) <daN/cm <sup>2</sup> >		4500.00
-Tensione media di snervamento (Fym) <daN/cm <sup>2</sup> >		4500.00
-Sigma amm. acciaio <daN/cm <sup>2</sup> >		2600.00
-Sigma amm. reti e trallicci <daN/cm <sup>2</sup> >		2600.00
-Allungamento per verifiche di duttilità (Agt) <%>		4.00
- $\gamma_s$ per stati limite ultimi		
-Automatico		x
-Pari a		
-Coeff. di omogeneizzazione		15.00
<b>Parametri di calcolo</b>		
Copriferro <cm>		2.50
Fattore moltiplicativo per calcolo $\tau_l$		1.00
Fattore moltiplicativo per calcolo $\tau_t$		1.00
Fattore di riduzione per ancoraggio ferri		0.70
Lunghezza ancoraggi armature		
-Calcolata in funzione della $\sigma_f$		

Relazione di calcolo

-Imposta come multiplo del diametro	20.00
Lunghezza minima pari a <m>	0.50
Rispetta prescrizioni relative alle pareti anche nei nuclei	Si
Considera pressoflessione retta per pareti isolate	Si
Armatura secondo Circ. 65 del 10/04/97	No
Conteggiare le riprese in elevazione	Si
Conteggiare le riprese in fondazione	Si
<b>Parametri di calcolo per il D.M. 18</b>	
Elemento dissipativo	No
Inviluppo e traslazione dei momenti flettenti	
Sempre	x
Solo per analisi sismiche statiche	
Mai	
Usa diagramma linearizzato	No
Incremento del 50% delle forze assiali	
Sempre	
Solo per analisi sismiche statiche	x
Mai	
Incremento dello sforzo di taglio	
Nessun incremento	
Incremento secondo espressioni 7.4.14 o 7.4.15	x
Modalità di calcolo espressione	
-Considera valore imposto pari a	
-Calcola considerando MRd/MEd pari a	1.20
Inviluppo e traslazione sforzi di taglio	
Sempre	
Solo per analisi sismiche statiche	x
Mai	
Modalità di ripartizione taglio di calcolo per pareti con fori	
In funzione delle sollecitazioni agenti nelle zone resistenti (con segno)	
In funzione delle sollecitazioni agenti nelle zone resistenti (in valore assoluto)	
In funzione delle aree delle zone resistenti	x
Modalità di valutazione parametri nel caso di sisma diverso per X e Y	
Usa valore massimo	
Componi in direzione parete	x
<b>Armatura a flessione e a taglio</b>	
Armatura verticale	
Incremento 1 <mm>	12
Incremento 2 <mm>	16
Incremento 3 <mm>	20
Incremento 4 <mm>	
Incremento 5 <mm>	
Incremento 6 <mm>	
Incremento 7 <mm>	
Passi utilizzabili	
-Minimo <cm>	10.00
-Massimo <cm>	30.00
-Incremento <cm>	5.00
Armatura orizzontale	
Elenco diametri utilizzabili 1 <mm>	8
Elenco diametri utilizzabili 2 <mm>	10
Elenco diametri utilizzabili 3 <mm>	
Elenco diametri utilizzabili 4 <mm>	
Elenco diametri utilizzabili 5 <mm>	
Elenco diametri utilizzabili 6 <mm>	
Elenco diametri utilizzabili 7 <mm>	
Passi utilizzabili	
-Minimo <cm>	15.00
-Massimo <cm>	30.00
-Incremento <cm>	5.00
Modalità di completamento armatura verticale	
-Adattata	x
-Terminata	
-Nessuna	
Tipo di armatura orizzontale	
-Dritta	
-Con risvolti di estremità	x
-A staffa chiusa	
Armare le pareti corte con staffe	No
-Se più corte di un multiplo dello spessore pari a	
-Se più corte di <cm>	
<b>Armatura secondaria</b>	
Diametro ferri di collegamento <mm>	6.00
Numero ferri di collegamento (a mq)	6.00
Lunghezza ancoraggio ferri di collegamento <cm>	8.00

## Relazione di calcolo

<b>Armatura di estremità</b>	
Modalità di chiusura estremi liberi delle pareti	
-Nessuna chiusura	x
-Chiusura con ferri ad U	
-Chiusura con staffe	
Lunghezza armatura di chiusura	
-Multiplo dello spessore pari a	1.50
-Lunghezza fissa pari a <cm>	
Modalità di chiusura estremi interni delle pareti	
-Nessuna chiusura	x
-Chiusura con ferri ad U	
-Chiusura con staffe	
Lunghezza armatura di chiusura	
-Multiplo dello spessore pari a	1.00
-Lunghezza fissa pari a <cm>	
<b>Dati per progettazione agli stati limite</b>	
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 alla barra più tesa non inferiore al <%>	30.00
-Tutte le barre in trazione	

## Verifiche e armature travi

### Simbologia

Caso	= Caso di verifica
Xg	= Coordinata progressiva (dal primo nodo) in cui viene effettuato il progetto/verifica
CC	= Combinazione delle condizioni di carico elementari
	c = momento fittizio in campata
	a = momento fittizio agli appoggi
	T = momento traslato per taglio
	e = eccentricità aggiuntiva in caso di compressione o pressoflessione
	TG = taglio da gerarchia delle resistenze
	TGND = taglio non dissipativo limitante la gerarchia
	TG (Li) = taglio da gerarchia delle resistenze, limite inferiore
	TG (Ls) = taglio da gerarchia delle resistenze, limite superiore
TCC	= Tipo di combinazione di carico
	SLU = Stato limite ultimo
	SLU S = Stato limite ultimo (azione sismica)
	SLE R = Stato limite d'esercizio, combinazione rara
	SLE F = Stato limite d'esercizio, combinazione frequente
	SLE Q = Stato limite d'esercizio, combinazione quasi permanente
	SLD = Stato limite di danno
	SLV = Stato limite di salvaguardia della vita
	SLC = Stato limite di prevenzione del collasso
	SLO = Stato limite di operatività
	SLU I = Stato limite di resistenza al fuoco
	SND = Stato limite di salvaguardia della vita (non dissipativo)
In	= Codice identificativo della travata facente parte dell'involucro
El	= Elemento (asta) in cui viene effettuato il progetto/verifica (progressivo sul numero di aste)
Sez.	= Numero della sezione
X	= Coordinata progressiva rispetto al nodo iniziale
AfE S	= Area di ferro effettiva totale presente nel punto di verifica, superiore
AfE I	= Area di ferro effettiva totale presente nel punto di verifica, inferiore
AfEP S	= Area di ferro effettiva parziale presente nella CC considerata, per la sollecitazione indicata, superiore
AfEP I	= Area di ferro effettiva parziale presente nella CC considerata, per la sollecitazione indicata, inferiore
My	= Momento flettente intorno all'asse Y
M'ydY	= Momento resistente massimo in campo sostanzialmente elastico intorno all'asse Y
MRdy	= Momento resistente allo stato limite ultimo intorno all'asse Y
Sic.	= Sicurezza a rottura
$\sigma_f$ sup	= Tensione nel ferro - superiore
$\sigma_f$ inf	= Tensione nel ferro - inferiore
$\sigma_c$	= 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 $\theta$	= Cotangente dell'angolo di inclinazione dei puntoni di calcestruzzo
VRsd	= Taglio ultimo lato armatura
VRcd	= Taglio ultimo lato calcestruzzo
Vrdu	= Taglio ultimo assorbibile dal solo calcestruzzo
Sic.T	= Sicurezza a rottura per taglio
c	= Ricoprimento dell'armatura
s	= Distanza massima tra le barre
K <sub>2</sub>	= Coefficiente per distribuzione deformazioni
$\Phi_{eq}$	= Diametro equivalente delle barre
$\Delta_{sm}$	= Distanza media tra le fessure
A <sub>s</sub>	= Area complessiva dei ferri nell'area di calcestruzzo efficace
A <sub>c eff</sub>	= Area di calcestruzzo efficace
$\sigma_s$	= Tensione nell'acciaio nella sezione fessurata
$\epsilon_{sm}$	= 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



Relazione di calcolo

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: 201 202 203 204 205 206 207 217

202 (b) Nodi: 208 209 210 211 212 213 214 218

**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>
9R		30.00	50.00	3.50	3.50	C28/35	290.50	19.84	164.62	13.23	B450C	4500.00	3913.04
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 <m>	CC	TCC	In	El	X <cm>	Afe S <cmq>	Afe I <cmq>	Afep S <cmq>	Afep I <cmq>	My <daNm>	MRdy <daNm>	Sic.
0.50	33	SLU	b	1	50.00	4.02	4.02	4.02	4.02	1557.79	7054.89	4.529
4.35	33	SLU	b	1	435.00	4.02	8.04	4.02	8.04	-6193.17	-7053.62	1.139
4.65	33	SLU	b	2	15.00	4.02	8.04	4.02	8.04	-6394.68	-7053.62	1.103
6.79	33	SLU	a	2	320.88	4.02	4.02	4.02	4.02	4287.95	7054.89	1.645
9.85	33	SLU	a	2	15.00	6.03	8.04	6.03	8.04	-7297.23	-10442.30	1.431
10.15	33	SLU	b	3	15.00	6.03	8.04	6.03	8.04	-7232.18	-10442.30	1.444
12.29	33	SLU	b	3	229.12	4.02	4.02	4.02	4.02	3985.56	7054.89	1.770
15.35	33	SLU	a	3	15.00	6.03	8.04	6.03	8.04	-6998.00	-10442.30	1.492
15.65	33	SLU	a	4	535.00	6.03	8.04	6.03	8.04	-6979.03	-10442.30	1.496
17.79	33	SLU	b	4	229.12	4.02	4.02	4.02	4.02	3983.91	7054.89	1.771
20.85	33	SLU	b	4	535.00	6.03	8.04	6.03	8.04	-7253.40	-10442.30	1.440
21.15	33	SLU	b	5	15.00	6.03	8.04	6.03	8.04	-7280.15	-10442.30	1.434
23.29	33	SLU	a	5	320.88	4.02	4.02	4.02	4.02	4313.00	7054.89	1.636
26.35	33	SLU	b	5	535.00	4.02	8.04	4.02	8.04	-6362.13	-7053.62	1.109
26.65	33	SLU	b	6	15.00	4.02	8.04	4.02	8.04	-6101.54	-7053.62	1.156
29.50	33	SLU	b	6	299.65	4.02	4.02	4.02	4.02	2964.95	7054.89	2.379
30.50	33	SLU	a	6	50.00	4.02	10.30	4.02	10.30	-870.02	-7053.33	8.107
31.00	33	SLU	b	7	50.17	4.02	6.28	4.02	6.28	-535.41	-3120.22	5.828

**Stato limite elastico - Verifiche a flessione/pressoflessione**

Xg <m>	CC	TCC	In	El	X <cm>	Afe S <cmq>	Afe I <cmq>	Afep S <cmq>	Afep I <cmq>	My <daNm>	M'ydy <daNm>	Sic.
0.50	21	SND	a	1	400.00	4.02	4.02	4.02	4.02	-5628.00	-6759.31	1.201
4.35	3	SND	a	1	15.00	4.02	8.04	4.02	8.04	-6526.28	-6792.14	1.041
4.65	5	SND	b	2	15.00	4.02	8.04	4.02	8.04	-4440.20	-6792.14	1.530
6.79	21	SND	a	2	320.88	4.02	4.02	4.02	4.02	3116.64	6759.31	2.169
9.85	17	SND	b	2	535.00	6.03	8.04	6.03	8.04	-5711.88	-10069.00	1.763
10.15	7	SND	b	3	15.00	6.03	8.04	6.03	8.04	-6137.98	-10069.00	1.640
12.29	17	SND	b	3	229.12	4.02	4.02	4.02	4.02	2705.11	6759.31	2.499
15.35	17	SND	b	3	535.00	6.03	8.04	6.03	8.04	-5810.38	-10069.00	1.733
15.65	21	SND	a	4	535.00	6.03	8.04	6.03	8.04	-5799.28	-10069.00	1.736
17.79	21	SND	a	4	320.88	4.02	4.02	4.02	4.02	2656.93	6759.31	2.544
20.85	3	SND	a	4	15.00	6.03	8.04	6.03	8.04	-6151.95	-10069.00	1.637
21.15	7	SND	b	5	15.00	6.03	8.04	6.03	8.04	-5721.06	-10069.00	1.760
23.29	3	SND	a	5	320.88	4.02	4.02	4.02	4.02	3123.56	6759.31	2.164

Relazione di calcolo

26.35	17	SND	b	5	535.00	4.02	8.04	4.02	8.04	-4451.35	-6792.14	1.526
26.65	21	SND	a	6	435.00	4.02	8.04	4.02	8.04	-6436.10	-6792.14	1.055
29.50	21	SND	a	6	150.35	4.02	4.02	4.02	4.02	5381.54	6759.31	1.256
30.50	3	SND	a	6	50.00	4.02	10.30	4.02	10.30	-5770.78	-6803.75	1.179
31.00	11	SND	b	7	50.17	4.02	6.28	4.02	6.28	-429.06	-2973.14	6.929

Stato limite d'esercizio - Verifiche tensionali

Xg <m>	CC	TCC	In	El	X <cm>	AfE S <cmq>	AfE I <cmq>	My <daNm>	σ <sub>f</sub> sup <daN/cmq>	σ <sub>f</sub> inf <daN/cmq>	σ <sub>c</sub> <daN/cmq>	
0.50	34	SLE	R	b	1	50.00	4.02	4.02	1131.01	-132.11	654.97	13.08
0.50	36	SLE	Q	b	1	50.00	4.02	4.02	994.51	-116.17	575.92	11.50
4.35	34	SLE	R	b	1	435.00	4.02	8.04	-4491.10	2588.48	-446.62	46.24
4.35	36	SLE	Q	b	1	435.00	4.02	8.04	-3933.93	2267.35	-391.21	40.51
4.65	34	SLE	R	b	2	15.00	4.02	8.04	-4636.62	2672.35	-461.09	47.74
4.65	36	SLE	Q	b	2	15.00	4.02	8.04	-4059.50	2339.72	-403.70	41.80
6.79	34	SLE	R	a	2	320.88	4.02	4.02	3108.71	-363.13	1800.27	35.95
6.79	36	SLE	Q	a	2	320.88	4.02	4.02	2719.38	-317.65	1574.80	31.45
9.85	34	SLE	R	a	2	15.00	6.03	8.04	-5290.91	2054.87	-497.97	47.05
9.85	36	SLE	Q	a	2	15.00	6.03	8.04	-4631.13	1798.63	-435.87	41.18
10.15	34	SLE	R	b	3	15.00	6.03	8.04	-5243.32	2036.39	-493.49	46.63
10.15	36	SLE	Q	a	3	535.00	6.03	8.04	-4587.99	1781.87	-431.81	40.80
12.29	34	SLE	R	b	3	229.12	4.02	4.02	2889.69	-337.54	1673.43	33.42
12.29	36	SLE	Q	b	3	229.12	4.02	4.02	2529.22	-295.44	1464.68	29.25
15.35	34	SLE	R	a	3	15.00	6.03	8.04	-5073.95	1970.61	-477.55	45.12
15.35	36	SLE	Q	a	3	15.00	6.03	8.04	-4440.28	1724.51	-417.91	39.49
15.65	34	SLE	R	a	4	535.00	6.03	8.04	-5059.87	1965.14	-476.22	45.00
15.65	36	SLE	Q	a	4	535.00	6.03	8.04	-4426.90	1719.31	-416.65	39.37
17.79	34	SLE	R	b	4	229.12	4.02	4.02	2888.45	-337.40	1672.71	33.40
17.79	36	SLE	Q	b	4	229.12	4.02	4.02	2527.87	-295.28	1463.90	29.23
20.85	34	SLE	R	b	4	535.00	6.03	8.04	-5259.14	2042.53	-494.98	46.77
20.85	36	SLE	Q	a	4	15.00	6.03	8.04	-4603.52	1787.91	-433.27	40.94
21.15	34	SLE	R	b	5	15.00	6.03	8.04	-5278.22	2049.95	-496.77	46.94
21.15	36	SLE	Q	a	5	535.00	6.03	8.04	-4619.06	1793.94	-434.73	41.08
23.29	34	SLE	R	a	5	320.88	4.02	4.02	3127.17	-365.28	1810.96	36.16
23.29	36	SLE	Q	a	5	320.88	4.02	4.02	2737.07	-319.71	1585.05	31.65
26.35	34	SLE	R	b	5	535.00	4.02	8.04	-4612.78	2658.61	-458.72	47.50
26.35	36	SLE	Q	b	5	535.00	4.02	8.04	-4036.75	2326.61	-401.44	41.57
26.65	34	SLE	R	b	6	15.00	4.02	8.04	-4423.52	2549.52	-439.90	45.55
26.65	36	SLE	Q	b	6	15.00	4.02	8.04	-3869.92	2230.45	-384.85	39.85
29.50	34	SLE	R	b	6	299.65	4.02	4.02	2148.25	-250.94	1244.06	24.84
29.50	36	SLE	Q	b	6	299.65	4.02	4.02	1874.25	-218.93	1085.38	21.67
30.50	34	SLE	R	b	6	400.00	4.02	10.30	947.18	-92.74	221.94	7.89
30.50	34	SLE	R	a	6	50.00	4.02	10.30	-633.24	364.38	-57.96	6.16
30.50	36	SLE	Q	b	6	400.00	4.02	10.30	820.04	-80.29	192.15	6.83
31.00	34	SLE	R	b	7	50.17	4.02	6.28	-396.73	521.18	-102.84	14.95
31.00	36	SLE	Q	b	7	50.17	4.02	6.28	-377.06	495.34	-97.74	14.20

Stato limite d'esercizio - Verifiche a fessurazione

Caso	Xg <m>	CC	TCC	In	El	Sez.	X <cm>	My <daNm>	c <mm>	s <mm>	K <sub>2</sub>	Φ <sub>eq</sub>	Δ <sub>sm</sub> <mm>	A <sub>s</sub> <cmq>	A <sub>c</sub> eff <cmq>	σ <sub>s</sub> <daN/cmq>	ε <sub>sm</sub>	Wk <mm>	
45	0.50	36	SLE	Q	b	1	9	50.00	994.51	43.00	230.00	0.50	16.00	238.19	4.02	382.50	575.92	0.17	0.07
49	0.50	35	SLE	F	b	1	9	50.00	1006.92	43.00	230.00	0.50	16.00	238.19	4.02	382.50	583.11	0.17	0.07
88	4.35	36	SLE	Q	b	1	9	435.00	-3933.93	43.00	230.00	0.50	16.00	238.19	4.02	382.50	2267.35	0.66	0.27
90	4.35	35	SLE	F	b	1	9	435.00	-3984.84	43.00	230.00	0.50	16.00	238.19	4.02	382.50	2296.69	0.67	0.27
128	4.65	36	SLE	Q	b	2	9	15.00	-4059.50	43.00	230.00	0.50	16.00	238.19	4.02	382.50	2339.72	0.68	0.28
130	4.65	35	SLE	F	b	2	9	15.00	-4112.29	43.00	230.00	0.50	16.00	238.19	4.02	382.50	2370.15	0.69	0.28
167	6.79	36	SLE	Q	a	2	9	320.88	2719.38	43.00	230.00	0.50	16.00	238.19	4.02	382.50	1574.80	0.46	0.19
169	6.79	35	SLE	F	a	2	9	320.88	2754.82	43.00	230.00	0.50	16.00	238.19	4.02	382.50	1595.33	0.46	0.19
207	9.85	36	SLE	Q	a	2	9	15.00	-4631.13	43.00	115.00	0.50	16.00	187.10	6.03	381.12	1798.63	0.52	0.17
209	9.85	35	SLE	F	a	2	9	15.00	-4691.44	43.00	115.00	0.50	16.00	187.10	6.03	381.12	1822.05	0.53	0.17
247	10.15	36	SLE	Q	a	3	9	535.00	-4587.99	43.00	115.00	0.50	16.00	187.10	6.03	381.12	1781.87	0.52	0.17
249	10.15	35	SLE	F	a	3	9	535.00	-4647.99	43.00	115.00	0.50	16.00	187.10	6.03	381.12	1805.18	0.53	0.17
288	12.29	36	SLE	Q	b	3	9	229.12	2529.22	43.00	230.00	0.50	16.00	238.19	4.02	382.50	1464.68	0.43	0.17
290	12.29	35	SLE	F	b	3	9	229.12	2562.14	43.00	230.00	0.50	16.00	238.19	4.02	382.50	1483.75	0.43	0.17
327	15.35	36	SLE	Q	a	3	9	15.00	-4440.28	43.00	115.00	0.50	16.00	187.10	6.03	381.12	1724.51	0.50	0.16
329	15.35	35	SLE	F	a	3	9	15.00	-4497.89	43.00	115.00	0.50	16.00	187.10	6.03	381.12	1746.88	0.51	0.16
367	15.65	36	SLE	Q	a	4	9	535.00	-4426.90	43.00	115.00	0.50	16.00	187.10	6.03	381.12	1719.31	0.50	0.16
369	15.65	35	SLE	F	a	4	9	535.00	-4484.58	43.00	115.00	0.50	16.00	187.10	6.03	381.12	1741.71	0.51	0.16
408	17.79	36	SLE	Q	b	4	9	229.12	2527.87	43.00	230.00	0.50	16.00	238.19	4.02	382.50	1463.90	0.43	0.17
410	17.79	35	SLE	F	b	4	9	229.12	2560.84	43.00	230.00	0.50	16.00	238.19	4.02	382.50	1482.99	0.43	0.17
447	20.85	36	SLE	Q	a	4	9	15.00	-4603.52	43.00	115.00	0.50	16.00	187.10	6.03	381.12	1787.91	0.52	0.17
449	20.85	35	SLE	F	a	4	9	15.00	-4663.36	43.00	115.00	0.50	16.00	187.10	6.03	381.12	1811.14	0.53	0.17
487	21.15	36	SLE	Q	a	5	9	535.00	-4619.06	43.00	115.00	0.50	16.00	187.10	6.03	381.12	1793.94	0.52	0.17
489	21.15	35	SLE	F	a	5	9	535.00	-4679.30	43.00	115.00	0.50	16.00	187.10	6.03	381.12	1817.34	0.53	0.17
527	23.29	36	SLE	Q	a	5	9	320.88	2737.07	43.00	230.00	0.50	16.00	238.19	4.02	382.50	1585.05	0.46	0.19
529	23.29	35	SLE	F	a	5	9	320.88	2772.63	43.00	230.00	0.50	16.00	238.19	4.02	382.50	1605.64	0.47	0.19
568	26.35	36	SLE	Q	b	5	9	535.00	-4036.75	43.00	230.00	0.50	16.00	238.19	4.02	382.50	2326.61	0.68	0.27
570	26.35	35	SLE	F	b	5	9	535.00	-4089.39	43.00	230.00	0.50	16.00	238.19	4.02	382.50	2356.95	0.69	0.28

Relazione di calcolo

608	26.65	36	SLE Q	b	6	9	15.00	-3869.92	43.00	230.00	0.50	16.00	238.19	4.02	382.50	2230.45	0.65	0.26
610	26.65	35	SLE F	b	6	9	15.00	-3920.63	43.00	230.00	0.50	16.00	238.19	4.02	382.50	2259.68	0.66	0.27
656	29.50	36	SLE Q	b	6	9	299.65	1874.25	43.00	230.00	0.50	16.00	238.19	4.02	382.50	1085.38	0.32	0.13
658	29.50	35	SLE F	b	6	9	299.65	1899.69	43.00	230.00	0.50	16.00	238.19	4.02	382.50	1100.12	0.32	0.13
702	30.50	36	SLE Q	a	6	9	50.00	-563.86	43.00	230.00	0.50	16.00	238.19	4.02	382.50	324.45	0.09	0.04
706	30.50	35	SLE F	a	6	9	50.00	-569.47	43.00	230.00	0.50	16.00	238.19	4.02	382.50	327.68	0.10	0.04
746	31.00	36	SLE Q	b	7	5	50.17	-377.06	41.00	230.00	0.50	16.00	155.74	4.02	185.34	495.34	0.14	0.04
748	31.00	35	SLE F	b	7	5	50.17	-377.06	41.00	230.00	0.50	16.00	155.74	4.02	185.34	495.34	0.14	0.04

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	
21	SND	0.65	1.15	0.50	a	ø8/ 8 2 br.	12.57	0.30	4692.40	2.01	41268.50	41268.50	41268.50	8.79
33	SLU	1.15	3.75	2.60	b	ø8/20 2 br.	5.03	0.30	5665.29	2.50	20578.80	35633.80	20578.80	3.63
33	SLU	3.75	4.25	0.50	b	ø8/ 8 2 br.	12.57	0.30	7253.59	2.01	41268.50	41268.50	41268.50	5.69
33	SLU	4.75	5.25	0.50	b	ø8/ 8 2 br.	12.57	0.30	7767.91	2.01	41268.50	41268.50	41268.50	5.31
33	SLU	5.25	9.25	4.00	a	ø8/20 2 br.	5.03	0.30	6527.64	2.50	20578.80	35633.80	20578.80	3.15
33	SLU	9.25	9.75	0.50	a	ø8/ 8 2 br.	12.57	0.30	8115.94	2.01	41268.50	41268.50	41268.50	5.08
33	SLU	10.25	10.75	0.50	b	ø8/ 8 2 br.	12.57	0.30	7986.91	2.01	41268.50	41268.50	41268.50	5.17
33	SLU	10.75	14.75	4.00	b	ø8/20 2 br.	5.03	0.30	6398.61	2.50	20578.80	35633.80	20578.80	3.22
33	SLU	14.75	15.25	0.50	a	ø8/ 8 2 br.	12.57	0.30	7896.62	2.01	41268.50	41268.50	41268.50	5.23
33	SLU	15.75	16.25	0.50	a	ø8/ 8 2 br.	12.57	0.30	7888.69	2.01	41268.50	41268.50	41268.50	5.23
33	SLU	16.25	20.25	4.00	b	ø8/20 2 br.	5.03	0.30	6406.15	2.50	20578.80	35633.80	20578.80	3.21
33	SLU	20.25	20.75	0.50	b	ø8/ 8 2 br.	12.57	0.30	7994.45	2.01	41268.50	41268.50	41268.50	5.16
33	SLU	21.25	21.75	0.50	a	ø8/ 8 2 br.	12.57	0.30	8118.02	2.01	41268.50	41268.50	41268.50	5.08
33	SLU	21.75	25.75	4.00	a	ø8/20 2 br.	5.03	0.30	6529.72	2.50	20578.80	35633.80	20578.80	3.15
33	SLU	25.75	26.25	0.50	b	ø8/ 8 2 br.	12.57	0.30	7764.86	2.01	41268.50	41268.50	41268.50	5.31
33	SLU	26.75	27.25	0.50	b	ø8/ 8 2 br.	12.57	0.30	7158.18	2.01	41268.50	41268.50	41268.50	5.77
33	SLU	27.25	29.85	2.60	b	ø8/20 2 br.	5.03	0.30	5569.88	2.50	20578.80	35633.80	20578.80	3.69
3	SND	29.85	30.35	0.50	a	ø8/ 8 2 br.	12.57	0.30	4738.71	2.01	41268.50	41268.50	41268.50	8.71
33	SLU	31.00	31.45	0.45	b	ø6/ 4 2 br.	14.14	0.30	1753.43	1.86	19921.60	19921.60	19921.60	11.36

Travata n. 203

Nodi: 215 201 208 219

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
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 <m>	CC	TCC	El	X <cm>	Afe S <cmq>	Afe I <cmq>	Afep S <cmq>	Afep I <cmq>	My <daNm>	MRdy <daNm>	Sic.
0.35	33	SLU	1	35.00	4.02	4.02	4.02	4.02	-7.46	-2978.19	>100
0.65	33	SLU	2	15.00	6.28	10.30	6.28	10.30	-413.65	-10816.80	26.149
5.60	33	SLU	2	510.00	6.28	10.30	6.28	10.30	-413.98	-10816.80	26.129
5.90	33	SLU	3	15.00	4.02	4.02	4.02	4.02	-7.46	-2978.19	>100

Stato limite elastico - Verifiche a flessione/pressoflessione

Xg <m>	CC	TCC	El	X <cm>	Afe S <cmq>	Afe I <cmq>	Afep S <cmq>	Afep I <cmq>	My <daNm>	M'ydy <daNm>	Sic.
0.35	1	SND	1	35.00	4.02	4.02	4.02	4.02	-5.74	-2885.82	>100
0.65	15	SND	2	15.00	6.28	10.30	6.28	10.30	-8874.20	-10478.70	1.181
5.60	25	SND	2	510.00	6.28	10.30	6.28	10.30	-8860.35	-10478.70	1.183
5.90	1	SND	3	15.00	4.02	4.02	4.02	4.02	-5.74	-2885.82	>100

Stato limite d'esercizio - Verifiche tensionali

Xg <m>	CC	TCC	El	X <cm>	Afe S <cmq>	Afe I <cmq>	My <daNm>	σ <sub>r</sub> sup <daN/cmq>	σ <sub>r</sub> inf <daN/cmq>	σ <sub>c</sub> <daN/cmq>
0.35	34	SLE R	1	35.00	4.02	4.02	-5.74	7.73	-2.78	0.32
0.35	36	SLE Q	1	35.00	4.02	4.02	-5.74	7.73	-2.78	0.32
0.65	34	SLE R	2	15.00	6.28	10.30	-317.93	118.61	-30.30	2.83
0.65	36	SLE Q	2	15.00	6.28	10.30	-318.42	118.79	-30.35	2.83
5.60	34	SLE R	2	510.00	6.28	10.30	-318.09	118.67	-30.32	2.83
5.60	36	SLE Q	2	510.00	6.28	10.30	-318.03	118.65	-30.31	2.83
5.90	34	SLE R	3	15.00	4.02	4.02	-5.74	7.73	-2.78	0.32
5.90	36	SLE Q	3	15.00	4.02	4.02	-5.74	7.73	-2.78	0.32

Stato limite d'esercizio - Verifiche a fessurazione

Caso	Xg <m>	CC	TCC	El	Sez.	X <cm>	My <daNm>	c <mm>	s <mm>	K <sub>2</sub>	Φ <sub>eq</sub>	Δ <sub>sm</sub> <mm>	A <sub>s</sub> <cmq>	A <sub>c</sub> eff <cmq>	σ <sub>s</sub> <daN/cmq>	ε <sub>sm</sub>	Wk <mm>
19	0.35	36	SLE Q	1	3	35.00	-5.74	41.00	80.00	0.50	16.00	115.31	4.02	83.70	7.73	0.00	0.00
20	0.35	35	SLE F	1	3	35.00	-5.74	41.00	80.00	0.50	16.00	115.31	4.02	83.70	7.73	0.00	0.00
42	0.65	36	SLE Q	2	1	15.00	-318.42	43.00	180.00	0.50	20.00	186.14	6.28	314.59	118.79	0.03	0.01
44	0.65	35	SLE F	2	1	15.00	-318.39	43.00	180.00	0.50	20.00	186.14	6.28	314.59	118.78	0.03	0.01
65	5.60	36	SLE Q	2	1	510.00	-318.03	43.00	180.00	0.50	20.00	186.14	6.28	314.59	118.65	0.03	0.01

Relazione di calcolo

67	5.60	35	SLE F	2	1	510.00	-317.99	43.00	180.00	0.50	20.00	186.14	6.28	314.59	118.63	0.03	0.01
87	5.90	36	SLE Q	3	3	15.00	-5.74	41.00	80.00	0.50	16.00	115.31	4.02	83.70	7.73	0.00	0.00
88	5.90	35	SLE F	3	3	15.00	-5.74	41.00	80.00	0.50	16.00	115.31	4.02	83.70	7.73	0.00	0.00

Staffe - Verifiche armatura

CC	X0	X1	Lung.	Staff.	AfE St.	bw	Vsdu	ctgθ	VRsd	VRcd	Vrdu	Sic.T
	<m>	<m>	<m>		<cmq/m>	<m>	<daN>		<daN>	<daN>	<daN>	
33 SLU	0.05	0.35	0.30	ø6/ 4 2 br.	14.14	0.15	42.66	1.11	11880.40	11880.40	11880.40	>100
15 SND	0.65	1.15	0.50	ø8/ 8 2 br.	12.57	0.25	4227.68	1.78	36724.10	36724.10	36724.10	8.69
15 SND	1.15	5.10	3.95	ø8/24 2 br.	4.19	0.25	4071.43	2.50	17149.00	29694.90	17149.00	4.21
25 SND	5.10	5.60	0.50	ø8/ 8 2 br.	12.57	0.25	4227.52	1.78	36724.10	36724.10	36724.10	8.69
33 SLU	5.90	6.20	0.30	ø6/ 4 2 br.	14.14	0.15	42.66	1.11	11880.40	11880.40	11880.40	>100

Travata n. 204

Nodi: 202 209

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	El	X	AfE S	AfE I	AfEP S	AfEP I	My	MRdy	Sic.
<m>				<cm>	<cmq>	<cmq>	<cmq>	<cmq>	<daNm>	<daNm>	
0.15	33	SLU	1	15.00	4.02	4.02	4.02	4.02	-419.29	-3121.06	7.444
5.10	33	SLU	1	510.00	4.02	4.02	4.02	4.02	-420.76	-3121.06	7.418

Stato limite elastico - Verifiche a flessione/pressoflessione

Xg	CC	TCC	El	X	AfE S	AfE I	AfEP S	AfEP I	My	M'ydy	Sic.
<m>				<cm>	<cmq>	<cmq>	<cmq>	<cmq>	<daNm>	<daNm>	
0.15	15	SND	1	15.00	4.02	4.02	4.02	4.02	-2524.36	-2975.11	1.179
5.10	25	SND	1	510.00	4.02	4.02	4.02	4.02	-2524.90	-2975.11	1.178

Stato limite d'esercizio - Verifiche tensionali

Xg	CC	TCC	El	X	AfE S	AfE I	My	σ <sub>e</sub> sup	σ <sub>e</sub> inf	σ <sub>c</sub>
<m>				<cm>	<cmq>	<cmq>	<daNm>	<daN/cmq>	<daN/cmq>	<daN/cmq>
0.15	34	SLE R	1	15.00	4.02	4.02	-322.17	422.49	-94.20	12.98
0.15	36	SLE Q	1	15.00	4.02	4.02	-321.62	421.77	-94.04	12.96
5.10	34	SLE R	1	510.00	4.02	4.02	-323.24	423.89	-94.51	13.02
5.10	36	SLE Q	1	510.00	4.02	4.02	-322.49	422.91	-94.29	12.99

Stato limite d'esercizio - Verifiche a fessurazione

Caso	Xg	CC	TCC	El	Sez.	X	My	c	s	K <sub>2</sub>	Φ <sub>eq</sub>	Δ <sub>sm</sub>	A <sub>s</sub>	A <sub>c</sub> eff	σ <sub>s</sub>	ε <sub>sm</sub>	Wk
	<m>					<cm>	<daNm>	<mm>	<mm>			<mm>	<cmq>	<cmq>	<daN/cmq>		<mm>
19	0.15	36	SLE Q	1	5	15.00	-321.62	43.00	230.00	0.50	16.00	158.49	4.02	182.18	421.77	0.12	0.03
20	0.15	35	SLE F	1	5	15.00	-321.66	43.00	230.00	0.50	16.00	158.49	4.02	182.18	421.82	0.12	0.03
39	5.10	36	SLE Q	1	5	510.00	-322.49	43.00	230.00	0.50	16.00	158.49	4.02	182.18	422.91	0.12	0.03
40	5.10	35	SLE F	1	5	510.00	-322.54	43.00	230.00	0.50	16.00	158.49	4.02	182.18	422.97	0.12	0.03

Staffe - Verifiche armatura

CC	X0	X1	Lung.	Staff.	AfE St.	bw	Vsdu	ctgθ	VRsd	VRcd	Vrdu	Sic.T
	<m>	<m>	<m>		<cmq/m>	<m>	<daN>		<daN>	<daN>	<daN>	
15 SND	0.15	0.40	0.25	ø8/ 4 2 br.	25.13	0.30	1353.81	1.23	23390.40	23390.40	23390.40	17.28
25 SND	0.40	4.85	4.45	ø8/16 2 br.	6.28	0.30	1307.29	2.50	11893.70	16475.90	11893.70	9.10
25 SND	4.85	5.10	0.25	ø8/ 4 2 br.	25.13	0.30	1354.17	1.23	23390.40	23390.40	23390.40	17.27

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

## Relazione di calcolo

---

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<sub>2</sub> = Coefficiente per distribuzione deformazioni

Φ<sub>eq</sub> = Diametro equivalente delle barre

Δ<sub>sm</sub> = Distanza media tra le fessure

A<sub>s</sub> = Area complessiva dei ferri nell'area di calcestruzzo efficace

A<sub>c eff</sub> = Area di calcestruzzo efficace

σ<sub>s</sub> = Tensione nell'acciaio nella sezione fessurata

ε<sub>sm</sub> = 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

Mz ver. = Momento flettente di verifica intorno all'asse Z

Nu = Sforzo normale ultimo

M'ydy = Momento resistente massimo in campo sostanzialmente elastico intorno all'asse Y

M'ydz = Momento resistente massimo in campo sostanzialmente elastico intorno all'asse Z

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<sub>y</sub> = Deformazione nell'acciaio (\*1000)

Sic. = Sicurezza a rottura

AfT = Area di ferro tesa

AfC = Area di ferro compressa

σ<sub>c</sub> = Tensione nel calcestruzzo

σ<sub>f</sub> = 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<sub>y</sub> = Numero bracci in dir. Y locale

Br<sub>z</sub> = Numero bracci in dir. Z locale

bw<sub>y</sub> = Larghezza membratura resistente al taglio in dir. Y

Vsdu<sub>y</sub> = Taglio agente in dir. Y

ctgθ<sub>y</sub> = Cotangente dell'angolo di inclinazione dei puntoni di calcestruzzo in dir. Y

VRsd<sub>y</sub> = Taglio ultimo lato armatura in dir. Y

VRcd<sub>y</sub> = Taglio ultimo lato calcestruzzo in dir. Y

bw<sub>z</sub> = Larghezza membratura resistente al taglio in dir. Z

Vsdu<sub>z</sub> = Taglio agente in dir. Z

ctgθ<sub>z</sub> = Cotangente dell'angolo di inclinazione dei puntoni di calcestruzzo in dir. Z

VRsd<sub>z</sub> = Taglio ultimo lato armatura in dir. Z

VRcd<sub>z</sub> = Taglio ultimo lato calcestruzzo in dir. Z

Sic.T = Sicurezza a rottura per taglio

Nodo = Numero del nodo

Conf. = Nodo confinato  
S = Sì  
N = No

F. = Identificativo faccia del nodo  
Y+ = Faccia sul lato positivo Y locale pilastro  
Z+ = Faccia sul lato positivo Z locale pilastro  
Y- = Faccia sul lato negativo Y locale pilastro  
Z- = Faccia sul lato negativo Z locale pilastro

Mod. = Modalità di verifica faccia  
I = Interna  
E = Esterna

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

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

Relazione di calcolo

I = Sezione a I  
 L = Sezione a L  
 Ldx = L destra  
 Om. = Omega  
 Pg = Pi greco  
 Pr = Poligono regolare  
 Prc = Poligono regolare cavo  
 Pc = Per coordinate  
 Ia = Inerzie assegnate  
 R = Rettangolare  
 Rc = Rettangolare cava  
 T = Sezione a T  
 U = Sezione a U  
 Ur = U rovescia  
 V = Sezione a V  
 Vr = V rovescia  
 Z = Sezione a Z  
 Zdx = Z destra  
 Ts = T stondata  
 Ls = L stondata  
 Cs = C stondata  
 Is = I stondata  
 Dis. = Disegnata

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

**Pilastrate n. 1 7 8 14**

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

**Caratteristiche delle sezioni e dei materiali utilizzati**

Sez. Tipo	B <cm>	H <cm>	Cf <cm>	Cls	Fck <daN/cmq>	Fctk <daN/cmq>	Fcd <daN/cmq>	Fctd <daN/cmq>	Tp	Fyk <daN/cmq>	Fyd <daN/cmq>
8R	30.00	50.00	5.30	C28/35	290.50	19.84	164.62	13.23	B450C	4500.00	3913.04

**Stato limite ultimo - Verifiche a flessione/pressoflessione**

Xg <m>	CC	TCC	In	El	Sez.	X <cm>	N <daN>	My <daNm>	My ver. <daNm>	Mz <daNm>	Mz ver. <daNm>	Nu <daN>	MRdy <daNm>	MRdz <daNm>	α <grad>	ε <sub>y</sub>	Sic.
0.00	33	SLU	a	1	8	0.00	-9108.88	1079.85		-235.41		-9108.88	18130.80	-3861.11	331.88	5.79	16.773
0.00	33	SLU	a	1	8	0.00	-9108.88	1079.85		-235.41		-9108.88	18130.80	-3861.11	331.88	5.79	16.773
3.05	33	SLU	a	1	8	305.00	-7622.01	-2705.70		460.78		-7622.01	-18477.40	3073.69	157.50	6.31	6.825

**Stato limite elastico - Verifiche a flessione/pressoflessione**

Xg <m>	CC	TCC	In	El	Sez.	X <cm>	N <daN>	My <daNm>	My ver. <daNm>	Mz <daNm>	Mz ver. <daNm>	Nu <daN>	M'ydy <daNm>	M'ydz <daNm>	α <grad>	ε <sub>y</sub>	Sic.
0.00	27	SND	a	1	8	0.00	-3555.92	3764.92		8687.32		-3555.92	4064.09	9254.17	82.97	7.33	1.068
0.00	27	SND	a	1	8	0.00	-3555.92	3764.92		8687.32		-3555.92	4064.09	9254.17	82.97	7.33	1.068
3.05	15	SND	a	1	8	305.00	-8767.06	-2317.35		6429.98		-8767.06	-3374.12	9882.03	95.63	7.35	1.528

**Stato limite d'esercizio - Verifiche tensionali**

Xg <m>	CC	TCC	In	El	Sez.	X <cm>	N <daN>	Mz <daNm>	My <daNm>	AfT <cmq>	AfC <cmq>	σ <sub>c</sub> <daN/cmq>	σ <sub>t</sub> <daN/cmq>	
0.00	34	SLE	R	b	1	8	0.00	-8040.71	-218.72	-748.54	3.14	21.49	11.54	144.23
0.00	34	SLE	R	a	1	8	0.00	-6729.90	-181.18	778.52	5.15	19.48	10.95	135.12
0.00	36	SLE	Q	b	1	8	0.00	-7390.96	-221.93	-643.97	3.14	21.49	10.52	131.07
0.00	34	SLE	R	b	1	8	0.00	-8040.71	-218.72	-748.54	3.14	21.49	11.54	144.23
0.00	34	SLE	R	a	1	8	0.00	-6729.90	-181.18	778.52	5.15	19.48	10.95	135.12
0.00	36	SLE	Q	b	1	8	0.00	-7390.96	-221.93	-643.97	3.14	21.49	10.52	131.07
3.05	34	SLE	R	a	1	8	305.00	-5586.15	354.80	-1960.49	12.31	12.31	26.64	385.33
3.05	36	SLE	Q	a	1	8	305.00	-5017.98	355.97	-1710.69	12.31	12.31	24.04	340.27

**Stato limite d'esercizio - Verifiche a fessurazione**

Xg <m>	CC	TCC	In	El	Sez.	X <cm>	N <daN>	My <daNm>	Mz <daNm>	c <mm>	s <mm>	K <sub>2</sub>	Φ <sub>eq</sub>	Δ <sub>sm</sub> <mm>	A <sub>s</sub> <cmq>	A <sub>c eff</sub> <cmq>	σ <sub>s</sub> <daN/cmq>	ε <sub>sm</sub>	Wk <mm>	
3.05	36	SLE	Q	a	1	8	305.00	-5017.98	-1710.69	355.97	44.00	192.00	0.50	20.00	176.19	3.14	138.52	340.27	0.10	0.03
3.05	35	SLE	F	a	1	8	305.00	-5069.84	-1733.43	355.91	44.00	192.00	0.50	20.00	176.94	3.14	139.71	344.37	0.10	0.03

**Staffe - Verifiche armatura**

Relazione di calcolo

X0 <cm>	X1 <cm>	Staff.	Br <sub>y</sub>	Br <sub>z</sub>	CC	TCC	In	bw <sub>y</sub> <cm>	Vsdu <sub>y</sub> <daN>	ctgθ <sub>y</sub>	VRsd <sub>y</sub> <daN>	VRcd <sub>y</sub> <daN>	bw <sub>z</sub> <cm>	Vsdu <sub>z</sub> <daN>	ctgθ <sub>z</sub>	VRsd <sub>z</sub> <daN>	VRcd <sub>z</sub> <daN>	Sic.T
0.00	0.51	ø8/10	2	2	33	SLU	a	0.50	228.26	2.50	21773.70	32578.10	0.30	1241.16	2.35	37060.40	37060.40	29.86
0.00	0.51	ø8/10	2	2	33	SLU	d	0.50	278.32	2.50	21773.70	32805.10	0.30	1155.02	2.36	37212.60	37212.60	32.22
0.00	0.51	ø8/10	2	2	21	SND	a	0.50	1660.76	2.50	21773.70	32299.90	0.30	4649.96	2.34	36872.90	36872.90	7.93
0.00	0.51	ø8/10	2	2	13	SND	a	0.50	5073.58	2.50	21773.70	32534.70	0.30	829.70	2.35	37031.20	37031.20	4.29
0.00	0.51	ø8/10	2	2	15	SND	a	0.50	5078.36	2.50	21773.70	32680.10	0.30	1317.14	2.35	37128.90	37128.90	4.29
0.51	2.54	ø8/18	2	2	33	SLU	a	0.50	228.26	2.50	12096.50	32546.60	0.30	1241.16	2.50	21931.10	35404.30	17.67
0.51	2.54	ø8/18	2	2	33	SLU	d	0.50	278.32	2.50	12096.50	32773.60	0.30	1155.02	2.50	21931.10	35651.30	18.99
0.51	2.54	ø8/18	2	2	21	SND	a	0.50	1660.76	2.50	12096.50	32275.60	0.30	4649.96	2.50	21931.10	35109.60	4.72
0.51	2.54	ø8/18	2	2	13	SND	a	0.50	5073.58	2.50	12096.50	32510.40	0.30	829.70	2.50	21931.10	35365.00	2.38
0.51	2.54	ø8/18	2	2	15	SND	a	0.50	5078.36	2.50	12096.50	32655.90	0.30	1317.14	2.50	21931.10	35523.20	2.38
2.54	3.05	ø8/10	2	2	33	SLU	a	0.50	228.26	2.50	21773.70	32420.40	0.30	1241.16	2.34	36954.30	36954.30	29.77
2.54	3.05	ø8/10	2	2	33	SLU	d	0.50	278.32	2.50	21773.70	32647.50	0.30	1155.02	2.35	37107.00	37107.00	32.13
2.54	3.05	ø8/10	2	2	21	SND	a	0.50	1660.76	2.50	21773.70	32178.60	0.30	4649.95	2.33	36790.90	36790.90	7.91
2.54	3.05	ø8/10	2	2	13	SND	a	0.50	5073.58	2.50	21773.70	32413.40	0.30	829.70	2.34	36949.50	36949.50	4.29
2.54	3.05	ø8/10	2	2	15	SND	a	0.50	5078.36	2.50	21773.70	32558.90	0.30	1317.14	2.35	37047.40	37047.40	4.29

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

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

Caratteristiche delle sezioni e dei materiali utilizzati

Sez.	Tipo	B <cm>	H <cm>	Cf <cm>	Cls	Fck <daN/cm²>	Fctk <daN/cm²>	Fcd <daN/cm²>	Fctd <daN/cm²>	Tp	Fyk <daN/cm²>	Fyd <daN/cm²>
4R		30.00	30.00	5.10	C28/35	290.50	19.84	164.62	13.23	B450C	4500.00	3913.04

Stato limite ultimo - Verifiche a flessione/pressoflessione

Xg <cm>	CC	TCC	In	El	Sez.	X <cm>	N <daN>	My <daNm>	My ver. <daNm>	Mz <daNm>	Mz ver. <daNm>	Nu <daN>	MRdy <daNm>	MRdz <daNm>	α <grad>	ε <sub>y</sub>	Sic.
0.00	33(e)	SLU	i	1	4	0.00	-19378.90	10.89	387.58	197.82	387.58	-195361.00	4625.02	4671.83	39.38	3.70	10.081
0.00	33(e)	SLU	i	1	4	0.00	-19378.90	10.89	387.58	197.82	387.58	-195361.00	4625.02	4671.83	39.38	3.70	10.081
3.05	33(e)	SLU	i	1	4	305.00	-18486.70	-37.36	-369.74	-395.37	-395.37	-195361.00	-4481.01	-4767.27	220.78	3.75	10.568

Stato limite elastico - Verifiche a flessione/pressoflessione

Xg <cm>	CC	TCC	In	El	Sez.	X <cm>	N <daN>	My <daNm>	My ver. <daNm>	Mz <daNm>	Mz ver. <daNm>	Nu <daN>	M'ydy <daNm>	M'ydz <daNm>	α <grad>	ε <sub>y</sub>	Sic.
0.00	25	SND	f	1	4	0.00	-13461.90	-1053.88		4440.49		-13461.90	-1318.01	5556.17	104.06	5.94	1.251
0.00	25	SND	f	1	4	0.00	-13461.90	-1053.88		4440.49		-13461.90	-1318.01	5556.17	104.06	5.94	1.251
3.05	3	SND	e	1	4	305.00	-9453.12	2625.42		504.20		-9453.12	4499.02	914.22	9.84	5.77	1.717

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 <sub>c</sub> <daN/cm²>	σ <sub>f</sub> <daN/cm²>	
0.00	34	SLE	R	g	1	4	0.00	-14117.00	266.20	-39.94	0.00	12.06	18.52	249.42
0.00	34	SLE	R	f	1	4	0.00	-13334.60	242.13	87.07	0.00	12.06	18.27	243.16
0.00	36	SLE	Q	g	1	4	0.00	-12515.40	257.46	-36.04	0.00	12.06	16.81	224.96
0.00	34	SLE	R	g	1	4	0.00	-14117.00	266.20	-39.94	0.00	12.06	18.52	249.42
0.00	34	SLE	R	f	1	4	0.00	-13334.60	242.13	87.07	0.00	12.06	18.27	243.16
0.00	36	SLE	Q	g	1	4	0.00	-12515.40	257.46	-36.04	0.00	12.06	16.81	224.96
3.05	34	SLE	R	e	1	4	305.00	-12573.30	297.28	202.19	0.00	12.06	20.72	263.54
3.05	36	SLE	Q	e	1	4	305.00	-11076.40	297.32	178.20	0.00	12.06	18.88	238.32

Staffe - Verifiche armatura

X0 <cm>	X1 <cm>	Staff.	Br <sub>y</sub>	Br <sub>z</sub>	CC	TCC	In	bw <sub>y</sub> <cm>	Vsdu <sub>y</sub> <daN>	ctgθ <sub>y</sub>	VRsd <sub>y</sub> <daN>	VRcd <sub>y</sub> <daN>	bw <sub>z</sub> <cm>	Vsdu <sub>z</sub> <daN>	ctgθ <sub>z</sub>	VRsd <sub>z</sub> <daN>	VRcd <sub>z</sub> <daN>	Sic.T
0.00	0.51	ø8/10	2	2	33	SLU	e	0.30	190.62	2.46	21418.10	21418.10	0.30	149.78	2.46	21418.10	21418.10	>100
0.00	0.51	ø8/10	2	2	33	SLU	g	0.30	247.59	2.47	21506.60	21506.60	0.30	39.05	2.47	21506.60	21506.60	86.86
0.00	0.51	ø8/10	2	2	3	SND	e	0.30	375.50	2.39	20805.60	20805.60	0.30	1837.06	2.39	20805.60	20805.60	11.33
0.00	0.51	ø8/10	2	2	15	SND	a	0.30	2180.29	2.41	20985.70	20985.70	0.30	342.43	2.41	20985.70	20985.70	9.63
0.51	2.54	ø8/18	2	2	33	SLU	e	0.30	190.62	2.50	12096.50	21146.70	0.30	149.78	2.50	12096.50	21146.70	63.46
0.51	2.54	ø8/18	2	2	33	SLU	g	0.30	247.59	2.50	12096.50	21297.00	0.30	39.05	2.50	12096.50	21297.00	48.86
0.51	2.54	ø8/18	2	2	3	SND	e	0.30	375.50	2.50	12096.50	20127.00	0.30	1837.06	2.50	12096.50	20127.00	6.58
0.51	2.54	ø8/18	2	2	15	SND	a	0.30	2180.29	2.50	12096.50	20425.10	0.30	342.43	2.50	12096.50	20425.10	5.55
0.51	2.54	ø8/18	2	2	25	SND	f	0.30	2182.48	2.50	12096.50	20549.80	0.30	622.98	2.50	12096.50	20549.80	5.54
2.54	3.05	ø8/10	2	2	33	SLU	e	0.30	190.62	2.45	21362.20	21362.20	0.30	149.78	2.45	21362.20	21362.20	>100
2.54	3.05	ø8/10	2	2	33	SLU	g	0.30	247.59	2.46	21450.90	21450.90	0.30	39.05	2.46	21450.90	21450.90	86.64
2.54	3.05	ø8/10	2	2	3	SND	e	0.30	375.50	2.38	20761.30	20761.30	0.30	1837.06	2.38	20761.30	20761.30	11.30
2.54	3.05	ø8/10	2	2	15	SND	a	0.30	2180.29	2.40	20941.90	20941.90	0.30	342.43	2.40	20941.90	20941.90	9.61

Verifiche e armature nuclei

**Simbologia**

- Liv. = Numero del livello
- Pos. = Posizione (P=Piede, T=Testa)
- 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)
- N = Sforzo normale
- My = Momento flettente intorno all'asse Y
- Mz = Momento flettente intorno all'asse Z
- Nu = Sforzo normale ultimo
- MRdy,r = Momento resistente allo stato limite ultimo (ridotto del 30%) intorno all'asse Y
- MRdz,r = Momento resistente allo stato limite ultimo (ridotto del 30%) intorno all'asse Z
- M'ydy,r = Momento resistente massimo in campo sostanzialmente elastico (ridotto del 30%) intorno all'asse Y
- M'ydz,r = Momento resistente massimo in campo sostanzialmente elastico (ridotto del 30%) intorno all'asse Z
- Sic. = Sicurezza a rottura
- $\sigma_c$  = Tensione nel calcestruzzo
- $\sigma_f$  = Tensione nel ferro
- c = Ricoprimento dell'armatura
- s = Distanza massima tra le barre
- K<sub>2</sub> = Coefficiente per distribuzione deformazioni
- $\Phi_{eq}$  = Diametro equivalente delle barre
- $\Delta_{sm}$  = Distanza media tra le fessure
- A<sub>s</sub> = Area complessiva dei ferri nell'area di calcestruzzo efficace
- A<sub>c eff</sub> = Area di calcestruzzo efficace
- $\sigma_s$  = Tensione nell'acciaio nella sezione fessurata
- $\epsilon_{sm}$  = Deformazione unitaria media dell'armatura (\*1000)
- Wk = Ampiezza caratteristica delle fessure
- Vsdu = Taglio agente nella direzione del momento ultimo
- ctgθ = Cotangente dell'angolo di inclinazione dei puntoni di calcestruzzo
- VRsd = Taglio ultimo lato armatura
- VRcd = Taglio ultimo lato calcestruzzo
- Sic.T = Sicurezza a rottura per taglio
- Spess. = Spessore
- 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

**Numero del nucleo n. 209**

Nodi: -12 -11 -2 -1 -3 -4 -5 -6 -7 -8 -9 -10

**Caratteristiche delle sezioni e dei materiali utilizzati**

Spess.	Cf	Cls	Fck	Fctk	Fcd	Fctd	Tp	Fyk	Fyd
<cm>	<cm>		<daN/cmq>	<daN/cmq>	<daN/cmq>	<daN/cmq>		<daN/cmq>	<daN/cmq>
30.00	3.90	C28/35	290.50	19.84	164.62	13.23	B450C	4500.00	3913.04

**Stato limite ultimo - Verifiche a flessione/pressoflessione**

Liv.	Pos.	CC	TCC	N	My	Mz	Nu	MRdy,r	MRdz,r	Sic.
				<daN>	<daNm>	<daNm>	<daN>	<daNm>	<daNm>	
1	P	33	SLU	-44170.30	-3780.86	0.00	-44170.30	-33502.40	0.00	8.861
2	T	33	SLU	-43620.90	-3956.60	0.00	-43620.90	-33456.60	0.00	8.456

**Stato limite elastico - Verifiche a flessione/pressoflessione**

Liv.	Pos.	CC	TCC	N	My	Mz	Nu	M'ydy,r	M'ydz,r	Sic.
				<daN>	<daNm>	<daNm>	<daN>	<daNm>	<daNm>	
1	P	25	SND	-29244.00	-2586.53	0.00	-29244.00	-28270.50	0.00	10.930
2	P	25	SND	-30165.00	-6093.07	0.00	-30165.00	-28350.30	0.00	4.653

**Stato limite d'esercizio - Verifiche tensionali**

Liv.	Pos.	CC	TCC	N	My	Mz	$\sigma_c$	$\sigma_f$
				<daN>	<daNm>	<daNm>	<daN/cmq>	<daN/cmq>



Relazione di calcolo

1P	34	SLE R	-31806.40	-2737.70	0.00	3.06	37.19
1P	36	SLE Q	-27858.40	-2417.54	0.00	2.71	32.80
2T	34	SLE R	-31043.20	-2836.23	0.00	3.20	38.21
2T	36	SLE Q	-26499.70	-2480.11	0.00	2.81	33.33

Stato limite ultimo - Armatura a taglio

Liv.	Pos.	CC	Vsdu <daN>	ctgθ	VRsd <daN>	VRcd <daN>	Sic.T
1P	33	4744.98	2.50	289460.00	758662.00	61.00	
2T	33	6507.52	2.50	289460.00	758577.00	44.48	

Numero del nucleo n. 211

Nodi: -12 -24 -60 -72 -36 -48 -84

Caratteristiche delle sezioni e dei materiali utilizzati

Spess. <cm>	Cf <cm>	Cls	Fck <daN/cmq>	Fctk <daN/cmq>	Fcd <daN/cmq>	Fctd <daN/cmq>	Tp	Fyk <daN/cmq>	Fyd <daN/cmq>
25.00	3.90	C28/35	290.50	19.84	164.62	13.23	B450C	4500.00	3913.04

Stato limite ultimo - Verifiche a flessione/pressoflessione

Liv.	Pos.	CC	TCC	N <daN>	My <daNm>	Mz <daNm>	Nu <daN>	MRdy,r <daNm>	MRdz,r <daNm>	Sic.
1P	33	SLU	-3163.03	207.79	0.00	-3163.03	13759.80	0.00	66.219	
2P	33	SLU	2622.36	202.11	0.00	2622.36	12914.00	0.00	63.896	

Stato limite elastico - Verifiche a flessione/pressoflessione

Liv.	Pos.	CC	TCC	N <daN>	My <daNm>	Mz <daNm>	Nu <daN>	M'ydy,r <daNm>	M'ydz,r <daNm>	Sic.
1P	7	SND	-2018.84	159.88	0.00	-2018.84	11668.00	0.00	72.979	
2P	19	SND	1969.34	214.73	0.00	1969.34	11387.00	0.00	53.029	

Stato limite d'esercizio - Verifiche tensionali

Liv.	Pos.	CC	TCC	N <daN>	My <daNm>	Mz <daNm>	σc <daN/cmq>	σf <daN/cmq>
1P	34	SLE R	-2305.89	153.30	0.00	0.46	5.43	
1P	36	SLE Q	-2091.84	147.47	0.00	0.44	5.14	
2T	34	SLE R	1956.14	148.84	0.00	0.35	84.74	
2P	34	SLE R	1956.14	148.84	0.00	0.35	84.74	
2P	36	SLE Q	1733.62	122.35	0.00	0.23	72.86	

Stato limite d'esercizio - Verifiche a fessurazione

Liv.	Pos.	CC	TCC	N <daN>	My <daNm>	Mz <daNm>	c <mm>	s <mm>	K <sub>2</sub>	Φ <sub>eq</sub>	Δ <sub>sm</sub> <mm>	A <sub>s</sub> <cmq>	A <sub>c eff</sub> <cmq>	σ <sub>s</sub> <daN/cmq>	ε <sub>sm</sub>	Wk <mm>
2T	36	SLE Q	1733.62	0.00	170.89	33.00	289.11	1.00	12.00	637.69	21.49	5118.69	44.49	0.01	0.01	
2T	35	SLE F	1744.01	0.00	170.78	33.00	289.11	1.00	12.00	637.69	21.49	5118.69	44.73	0.01	0.01	

Stato limite ultimo - Armatura a taglio

Liv.	Pos.	CC	Vsdu <daN>	ctgθ	VRsd <daN>	VRcd <daN>	Sic.T
1P	13	981.15	2.50	153744.00	333101.00	156.70	
2P	13	1193.83	2.50	153744.00	332774.00	128.78	

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

Relazione di calcolo

s	=Distanza massima tra le barre
K <sub>z</sub>	=Coefficiente per distribuzione deformazioni
Φ <sub>eq</sub>	=Diametro equivalente delle barre
Δ <sub>sm</sub>	=Distanza media tra le fessure
A <sub>s</sub>	=Area complessiva dei ferri nell'area di calcestruzzo efficace
A <sub>c eff</sub>	=Area di calcestruzzo efficace
σ <sub>s</sub>	=Tensione nell'acciaio nella sezione fessurata
ε <sub>sm</sub>	=Deformazione unitaria media dell'armatura (*1000)
W <sub>k</sub>	=Ampiezza caratteristica delle fessure
AfE S	=Area di ferro effettiva totale presente nel punto di verifica, superiore
AfE I	=Area di ferro effettiva totale presente nel punto di verifica, inferiore
M <sub>y</sub>	=Momento flettente intorno all'asse Y
M'ydy	=Momento resistente massimo in campo sostanzialmente elastico intorno all'asse Y
MRdy	=Momento resistente allo stato limite ultimo intorno all'asse Y
Sic.	=Sicurezza a rottura
AfE St.	=Area di ferro effettiva della staffatura
Vsdu	=Taglio agente nella direzione del momento ultimo
VRcd	=Taglio ultimo lato calcestruzzo
VRsd	=Taglio ultimo lato armatura
Vrdu	=Taglio ultimo assorbibile dal solo calcestruzzo
Sic.T	=Sicurezza a rottura per taglio
Mom	=Momento flettente
σ <sub>c</sub>	=Tensione nel calcestruzzo
σ <sub>f</sub>	=Tensione nel ferro
Pil	=Numero del pilastro
d	=Media delle altezze utili nelle due direzioni ortogonali
Mz	=Momento intorno all'asse Z
u <sub>0</sub>	=Perimetro del pilastro
V <sub>Ed, red</sub> (u <sub>0</sub> )	=Valore di progetto del taglio agente ridotto sul perimetro u <sub>0</sub>
β (u <sub>0</sub> )	=Coeff. amplificativo dello sforzo di punzonamento sul perimetro u <sub>0</sub>
v	=Coeff. di riduzione della resistenza per il calcestruzzo fessurato a taglio
v <sub>Ed</sub> (u <sub>0</sub> )	=Tensione max di taglio sul perimetro u <sub>0</sub>
V <sub>Rd,max</sub>	=Valore di progetto del max taglio punzonamento resistente lungo la sez. di verifica
u <sub>1</sub>	=Perimetro di verifica di base
V <sub>Ed, red</sub> (u <sub>1</sub> )	=Valore di progetto del taglio agente ridotto sul perimetro u <sub>1</sub>
β (u <sub>1</sub> )	=Coeff. amplificativo dello sforzo di punzonamento sul perimetro u <sub>1</sub>
ρ <sub>l</sub>	=Rapporto d'armatura longitudinale (*1000)
v <sub>Ed</sub> (u <sub>1</sub> )	=Tensione max di taglio sul perimetro u <sub>1</sub>
V <sub>Rd,c</sub>	=Resistenza di progetto a punzonamento
A <sub>sw</sub>	=Area di armatura a taglio a punzonamento
V <sub>Rd,cs</sub>	=Resistenza a taglio punzonamento
Spess.	=Spessore
Cf sup	=Copriferro superiore
Cf inf	=Copriferro inferiore
Cls	=Tipo di calcestruzzo
Fck	=Resistenza caratteristica cilindrica a compressione del calcestruzzo
Fctk	=Resistenza caratteristica a trazione del calcestruzzo
Fcd	=Resistenza di calcolo a compressione del calcestruzzo
Fctd	=Resistenza di calcolo a trazione del calcestruzzo
Tp	=Tipo di acciaio
Fyk	=Tensione caratteristica di snervamento dell'acciaio
Fyd	=Resistenza di calcolo dell'acciaio

Armatura platea a quota 0.00

Caratteristiche delle sezioni e dei materiali utilizzati

Spess.	Cf sup	Cf inf	Cls	Fck	Fctk	Fcd	Fctd	Tp	Fyk	Fyd
<cm>	<cm>	<cm>		<daN/cmq>	<daN/cmq>	<daN/cmq>	<daN/cmq>		<daN/cmq>	<daN/cmq>
35.00	3.00	3.00	C28/35	290.50	19.84	164.62	13.23	B450C	4500.00	3913.04

Stato limite ultimo - Verifiche a flessione/pressoflessione

Nodo	X	Y	DV	CC	TCC	AfE S	AfE I	My	MRdy	Sic.
	<cm>	<cm>				<cmq>	<cmq>	<daNm>	<daNm>	
-394	30.95	5.95	XX	33	SLU	4.52	4.52	697.27	5743.13	8.237
-353	17.76	5.25	XX	33	SLU	4.52	4.52	-512.63	-5743.13	11.203
-400	35.95	5.95	YY	33	SLU	4.52	4.52	997.91	5743.13	5.755
-315	35.95	4.04	YY	33	SLU	4.52	4.52	-438.33	-5743.13	13.102

Stato limite elastico - Verifiche a flessione/pressoflessione

Nodo	X	Y	DV	CC	TCC	AfE S	AfE I	My	M'ydy	Sic.
	<cm>	<cm>				<cmq>	<cmq>	<daNm>	<daNm>	
-366	35.95	5.25	XX	17	SND	4.52	4.52	1330.28	5320.01	3.999
-398	34.67	5.95	XX	17	SND	4.52	4.52	-1428.68	-5320.01	3.724
-367	3.95	5.95	YY	27	SND	4.52	4.52	2202.80	5320.01	2.415
-316	3.95	4.50	YY	15	SND	4.52	4.52	1741.78	5320.01	3.054

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

Relazione di calcolo

	<m>	<m>			<cmq>	<cmq>	<cmq/m>	<daN>	<daN>	<daN>	<daN>	
-366	35.95	5.25	XX	33	SLU	4.52	4.52		2543.63		14463.60	5.69
-366	35.95	5.25	XX	17	SND	4.52	4.52		4674.63		14463.60	3.09
-400	35.95	5.95	YY	33	SLU	4.52	4.52		2680.32		14463.60	5.40
-172	35.95	-0.70	YY	19	SND	4.52	4.52		5569.29		14463.60	2.60

Stato limite d'esercizio - Verifiche tensionali

Nodo	X	Y	DV	CC	TCC	AfE S	AfE I	Mom	$\sigma_c$	$\sigma_f$
	<m>	<m>				<cmq>	<cmq>	<daNm>	<daN/cmq>	<daN/cmq>
-394	30.95	5.95	XX	34	SLE R	4.52	4.52	508.14	5.37	374.43
-394	30.95	5.95	XX	36	SLE Q	4.52	4.52	452.83	4.79	333.68
-353	17.76	5.25	XX	34	SLE R	4.52	4.52	-372.38	3.94	274.39
-353	17.76	5.25	XX	36	SLE Q	4.52	4.52	-331.81	3.51	244.50
-400	35.95	5.95	YY	34	SLE R	4.52	4.52	732.44	7.74	539.71
-400	35.95	5.95	YY	36	SLE Q	4.52	4.52	676.17	7.15	498.25
-315	35.95	4.04	YY	34	SLE R	4.52	4.52	-324.21	3.43	238.90
-315	35.95	4.04	YY	36	SLE Q	4.52	4.52	-295.66	3.13	217.86

Stato limite d'esercizio - Verifiche a fessurazione

Nodo	X	Y	DV	CC	TCC	c	s	K <sub>2</sub>	$\Phi_{eq}$	$\Delta_{sm}$	A <sub>s</sub>	A <sub>c eff</sub>	$\sigma_s$	$\epsilon_{sm}$	Wk
	<m>	<m>				<mm>	<mm>			<mm>	<cmq>	<cmq>	<daN/cmq>		<mm>
-394	30.95	5.95	XX	36	SLE Q	24.00	250.00	0.50	12.00	223.07	5.65	825.00	333.68	0.10	0.04
-394	30.95	5.95	XX	35	SLE F	24.00	250.00	0.50	12.00	223.07	5.65	825.00	337.39	0.10	0.04
-353	17.76	5.25	XX	36	SLE Q	24.00	250.00	0.50	12.00	223.07	5.65	825.00	244.50	0.07	0.03
-353	17.76	5.25	XX	35	SLE F	24.00	250.00	0.50	12.00	223.07	5.65	825.00	247.64	0.07	0.03
-400	35.95	5.95	YY	36	SLE Q	24.00	250.00	0.50	12.00	223.07	5.65	825.00	498.25	0.15	0.06
-400	35.95	5.95	YY	35	SLE F	24.00	250.00	0.50	12.00	223.07	5.65	825.00	501.65	0.15	0.06
-315	35.95	4.04	YY	36	SLE Q	24.00	250.00	0.50	12.00	223.07	5.65	825.00	217.86	0.06	0.02
-315	35.95	4.04	YY	35	SLE F	24.00	250.00	0.50	12.00	223.07	5.65	825.00	219.59	0.06	0.02

Stato limite ultimo - Armatura a punzonamento - Verifiche armatura

Pil/CC/TCC	d	My	Mz	u <sub>0</sub>	V <sub>Ed,red</sub> (u <sub>0</sub> )	$\beta$ (u <sub>0</sub> )	v	V <sub>Ed</sub> (u <sub>0</sub> )	V <sub>Ed,max</sub>	u <sub>1</sub>	V <sub>Ed,red</sub> (u <sub>1</sub> )	$\beta$ (u <sub>1</sub> )	$\rho_1$	V <sub>Ed</sub> (u <sub>1</sub> )	V <sub>Rd,c</sub>	A <sub>sw</sub>	V <sub>Rd,cs</sub>
	<m>	<daNm>	<daNm>	<m>	<daN>			<daN/mq>	<daN/mq>	<m>	<daN>			<daN/mq>	<daN/mq>	<cmq>	<daN/mq>
125/SND	0.32	391.45	9558.90	0.80	1853.71	6.22	0.53	45040.20	436465.00	2.15	10383.50	1.93	1.41	29117.60	45198.90	0.00	0.00
427/SND	0.32	1148.77	3385.83	0.90	12111.20	1.34	0.53	56196.10	436465.00	3.30	2908.32	2.40	1.41	6612.99	45198.90	0.00	0.00
511/SND	0.32	889.25	3284.05	0.90	12268.00	1.32	0.53	56055.90	436465.00	3.30	3154.86	2.23	1.41	6659.73	45198.90	0.00	0.00
6/SND	0.32	3143.18	1128.07	0.90	10236.60	1.37	0.53	48753.70	436465.00	3.30	4698.20	1.81	1.41	8053.78	45198.90	0.00	0.00
7/SND	0.32	6573.83	2415.92	0.80	4105.39	2.92	0.53	46808.50	436465.00	2.15	10236.00	1.77	1.41	26312.60	45198.90	0.00	0.00
813/SND	0.32	369.86	9459.55	0.80	1830.70	6.23	0.53	44553.90	436465.00	2.15	10945.50	1.87	1.41	29786.00	45198.90	0.00	0.00
1115/SND	0.32	1147.38	3379.28	0.90	12077.50	1.34	0.53	56052.90	436465.00	3.30	3777.80	2.08	1.41	7429.39	45198.90	0.00	0.00
1231/SND	0.32	886.84	3274.25	0.90	12236.50	1.32	0.53	55906.40	436465.00	3.30	4028.04	1.96	1.41	7475.92	45198.90	0.00	0.00
1319/SND	0.32	3127.55	1153.59	0.90	10216.60	1.37	0.53	48660.90	436465.00	3.30	5555.32	1.68	1.41	8859.22	45198.90	0.00	0.00
1423/SND	0.32	6384.63	2317.59	0.80	4104.32	2.86	0.53	45883.60	436465.00	2.15	10905.50	1.70	1.41	26942.70	45198.90	0.00	0.00

Armatura platea a quota -1.50

Caratteristiche delle sezioni e dei materiali utilizzati

Spess.	Cf sup	Cf inf	Cls	Fck	Fctk	Fcd	Fctd	TP	Fyk	Fyd
<cm>	<cm>	<cm>		<daN/cmq>	<daN/cmq>	<daN/cmq>	<daN/cmq>		<daN/cmq>	<daN/cmq>
35.00	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>	
-2	8.56	-0.00	XX	33	SLU	4.52	4.52	-150.25	-5743.13	38.224
-80	14.47	5.25	XX	33	SLU	4.52	4.52	30.29	5743.13	>100
-56	14.47	4.04	YY	33	SLU	4.52	4.52	-336.99	-5743.13	17.042

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>	
-2	8.56	-0.00	XX	25	SND	4.52	4.52	-123.81	-5320.01	42.971
-80	14.47	5.25	XX	25	SND	4.52	4.52	44.04	5320.01	>100
-75	8.95	5.25	YY	13	SND	4.52	4.52	-352.07	-5320.01	15.111
-74	8.56	5.25	YY	13	SND	4.52	4.52	-293.75	-5320.01	18.110

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>	
-49	7.91	4.04	XX	33	SLU	4.52	4.52		683.55			14463.60	21.16
-49	7.91	4.04	XX	15	SND	4.52	4.52		586.96			14463.60	24.64
-80	14.47	5.25	YY	33	SLU	4.52	4.52		1592.60			14463.60	9.08
-75	8.95	5.25	YY	25	SND	4.52	4.52		1398.67			14463.60	10.34

Stato limite d'esercizio - Verifiche tensionali

Nodo	X	Y	DV	CC	TCC	AfE S	AfE I	Mom	$\sigma_c$	$\sigma_f$
	<m>	<m>				<cmq>	<cmq>	<daNm>	<daN/cmq>	<daN/cmq>
-2	8.56	-0.00	XX	34	SLE R	4.52	4.52	-109.67	1.16	80.81
-2	8.56	-0.00	XX	36	SLE Q	4.52	4.52	-97.43	1.03	71.80

Relazione di calcolo

-80	14.47	5.25	XX	34	SLE R	4.52	4.52	22.09	0.23	16.28
-80	14.47	5.25	XX	36	SLE Q	4.52	4.52	19.79	0.21	14.58
-56	14.47	4.04	YY	34	SLE R	4.52	4.52	-243.24	2.57	179.24
-56	14.47	4.04	YY	36	SLE Q	4.52	4.52	-226.29	2.39	166.75

Stato limite d'esercizio - Verifiche a fessurazione

Nodo	X <m>	Y <m>	DV	CC	TCC	c <mm>	s <mm>	K <sub>2</sub>	Φ <sub>eq</sub>	Δ <sub>sm</sub> <mm>	A <sub>s</sub> <cmq>	A <sub>c eff</sub> <cmq>	σ <sub>s</sub> <daN/cmq>	ε <sub>sm</sub>	Wk <mm>
-2	8.56	-0.00	XX	36	SLE Q	24.00	250.00	0.50	12.00	223.07	5.65	825.00	71.80	0.02	0.01
-2	8.56	-0.00	XX	35	SLE F	24.00	250.00	0.50	12.00	223.07	5.65	825.00	72.18	0.02	0.01
-80	14.47	5.25	XX	36	SLE Q	24.00	250.00	0.50	12.00	223.07	5.65	825.00	14.58	0.00	0.00
-80	14.47	5.25	XX	35	SLE F	24.00	250.00	0.50	12.00	223.07	5.65	825.00	14.81	0.00	0.00
-56	14.47	4.04	YY	36	SLE Q	24.00	250.00	0.50	12.00	223.07	5.65	825.00	166.75	0.05	0.02
-56	14.47	4.04	YY	35	SLE F	24.00	250.00	0.50	12.00	223.07	5.65	825.00	168.03	0.05	0.02

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. <cm>	Peso <daN/mq>	E <daN/cmq>	Fd <daN/cmq>
----	----------------	------------------	----------------	-----------------

Sintesi

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

Dati generali della struttura

- Sito di costruzione: SP46, 72022 Latiano BR, Italia LON. 17.72010 LAT. 40.59740
- Contenuto tra ID reticolo: 33919 33920 34141 34142

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
- S LC = Stato limite di prevenzione del collasso
- S LO = Stato limite di operatività
- SLU I = Stato limite di resistenza al fuoco
- S ND = Stato limite di salvaguardia della vita (non dissipativo)
- T<sub>R</sub> = Periodo di ritorno <anni>
- Ag = Accelerazione orizzontale massima al sito
- Fo = Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale
- FV = Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione verticale
- Tc\* = Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale <sec>
- S<sub>s</sub> = Coefficiente di amplificazione stratigrafica
- C<sub>c</sub> = Coefficiente funzione della categoria del suolo
- S = Coefficiente di amplificazione stratigrafica e topografica
- TC = Periodo corrispondente all'inizio del tratto dello spettro a velocità costante
- TB = Periodo corrispondente all'inizio del tratto dello spettro ad accelerazione costante
- TD = Periodo corrispondente all'inizio del tratto dello spettro a spostamento costante

TCC	T <sub>R</sub>	Ag <g>	Fo	FV	Tc*	S <sub>s</sub>	C <sub>c</sub>	S	TC	TB	TD
SLD	201	0.0380	2.51	0.66	0.37	1.00	1.00	1.00	0.37	0.12	1.75
SLV	1898	0.0654	2.95	1.02	0.50	1.00	1.00	1.00	0.50	0.17	1.86

- Edificio esistente: No
- Tipo di opera: Opera ordinaria
- Vita nominale V<sub>N</sub>: 100.00
- Classe d'uso: Classe IV
- Coefficiente d'uso CU: 2.00
- Periodo di riferimento VR: 200.00

Relazione di calcolo

**Dati di piano**

**Simbologia**

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

Imp.	Lx <m>	Ly <m>	Ex <m>	Ey <m>	Ea <m>
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	31.50	6.25	1.58	0.31	1.61

**Dati di progetto**

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

Periodo $T_1$	0.25266
Coeff. $\lambda$ SLD	1.00
Coeff. $\lambda$ SLV	1.00
Rapporto di sovrarresistenza ( $\alpha_u/\alpha_1$ )	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  $A_g S$ : 0.0654 <g>
- Applica semplificazioni per bassa sismicità: No
- Quota di riferimento: -1.50 <m>
- Quota max della struttura: 3.55 <m>
- Altezza della struttura: 5.05 <m>
- Numero piani edificio: 2
- Coefficiente  $\theta$ : 0.00
- Edificio regolare in altezza: Sì
- Edificio regolare in pianta: Sì
- Struttura dissipativa: No
- Fattore di comportamento per sisma verticale ( $q_v$ ): 1.50
- Smorzamento spettro: 5.00%

Spettro SLD.TXT :

```

0.0000 0.3731
0.0500 0.4736
0.1000 0.5742
0.1243 0.6231
0.1500 0.6231
0.2000 0.6231
0.2500 0.6231
0.3000 0.6231
0.3500 0.6231
0.3730 0.6231
0.4000 0.5810
0.4500 0.5165
0.5000 0.4648
0.5500 0.4226
0.6000 0.3874
0.6500 0.3576
0.7000 0.3320
0.7500 0.3099
0.8000 0.2905
0.8500 0.2734
0.9000 0.2582
0.9500 0.2446
1.0000 0.2324
1.0500 0.2213
1.1000 0.2113
1.1500 0.2021
1.2000 0.1937
1.2500 0.1859
1.3000 0.1788
1.3500 0.1722
1.4000 0.1660
    
```

## Relazione di calcolo

---

1.4500	0.1603
1.5000	0.1549
1.5500	0.1499
1.6000	0.1453
1.6500	0.1409
1.7000	0.1367
1.7500	0.1328
1.7521	0.1326
1.8000	0.1257
1.8500	0.1190
1.9000	0.1128
1.9500	0.1071
2.0000	0.1018
2.0500	0.0969
2.1000	0.0923
2.1500	0.0881
2.2000	0.0841
2.2500	0.0804
2.3000	0.0770
2.3500	0.0746
2.4000	0.0746
2.4500	0.0746
2.5000	0.0746
2.5500	0.0746
2.6000	0.0746
2.6500	0.0746
2.7000	0.0746
2.7500	0.0746
2.8000	0.0746
2.8500	0.0746
2.9000	0.0746
2.9500	0.0746
3.0000	0.0746
3.0500	0.0746
3.1000	0.0746
3.1500	0.0746
3.2000	0.0746
3.2500	0.0746
3.3000	0.0746
3.3500	0.0746
3.4000	0.0746
3.4500	0.0746
3.5000	0.0746
3.5500	0.0746
3.6000	0.0746
3.6500	0.0746
3.7000	0.0746
3.7500	0.0746
3.8000	0.0746
3.8500	0.0746
3.9000	0.0746
3.9500	0.0746
4.0000	0.0746

Spettro SND.TXT :

0.0000	0.6412
0.0500	0.8252
0.1000	1.0092
0.1500	1.1932
0.1680	1.2596
0.2000	1.2596
0.2500	1.2596
0.3000	1.2596
0.3500	1.2596
0.4000	1.2596
0.4500	1.2596
0.5000	1.2596
0.5041	1.2596
0.5500	1.1545
0.6000	1.0583
0.6500	0.9769
0.7000	0.9071
0.7500	0.8466
0.8000	0.7937
0.8500	0.7470
0.9000	0.7055
0.9500	0.6684
1.0000	0.6350
1.0500	0.6047
1.1000	0.5772
1.1500	0.5521

## Relazione di calcolo

---

1.2000	0.5291
1.2500	0.5080
1.3000	0.4884
1.3500	0.4703
1.4000	0.4535
1.4500	0.4379
1.5000	0.4233
1.5500	0.4097
1.6000	0.3968
1.6500	0.3848
1.7000	0.3735
1.7500	0.3628
1.8000	0.3528
1.8500	0.3432
1.8615	0.3411
1.9000	0.3274
1.9500	0.3108
2.0000	0.2955
2.0500	0.2812
2.1000	0.2680
2.1500	0.2557
2.2000	0.2442
2.2500	0.2335
2.3000	0.2234
2.3500	0.2140
2.4000	0.2052
2.4500	0.1969
2.5000	0.1891
2.5500	0.1818
2.6000	0.1748
2.6500	0.1683
2.7000	0.1621
2.7500	0.1563
2.8000	0.1508
2.8500	0.1455
2.9000	0.1405
2.9500	0.1358
3.0000	0.1313
3.0500	0.1282
3.1000	0.1282
3.1500	0.1282
3.2000	0.1282
3.2500	0.1282
3.3000	0.1282
3.3500	0.1282
3.4000	0.1282
3.4500	0.1282
3.5000	0.1282
3.5500	0.1282
3.6000	0.1282
3.6500	0.1282
3.7000	0.1282
3.7500	0.1282
3.8000	0.1282
3.8500	0.1282
3.9000	0.1282
3.9500	0.1282
4.0000	0.1282

### 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

## Relazione di calcolo

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 baricentri e masse impalcato

#### 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*m <sup>2</sup> >
2	17.45	2.66	3.55	231733.00	17602700.00

#### Totali masse impalcato

Mo <kg>	Jpz <kg*m <sup>2</sup> >
231733.00	17602700.00

### Materiali

#### Cemento armato

Elenco dei criteri di progetto e delle loro principali caratteristiche meccaniche utilizzate:

Nuclei: 1 Armatura orizzontale con risvolti di estremità

Pilastrini in c.a.: 1 Pilastrini rettangolari poco armati

Solette/Platee: 1

Travi in c.a.: 1

#### Calcestruzzo

Tipo di calcestruzzo: C28/35

Rck calcestruzzo (Rck calcestruzzo) <daN/cm<sup>2</sup>>: 350.00

Resistenza caratteristica cilindrica a compressione del calcestruzzo (Fck) <daN/cm<sup>2</sup>>: 290.50

Resistenza caratteristica a trazione del calcestruzzo (Fctk) <daN/cm<sup>2</sup>>: 19.84

$\alpha_{cc}$ : 0.85

$\gamma_c$ : 1.50

Resistenza di calcolo a compressione del calcestruzzo (Fcd) <daN/cm<sup>2</sup>>: 164.62

Resistenza di calcolo a trazione del calcestruzzo (Fctd) <daN/cm<sup>2</sup>>: 13.23

#### Acciaio

Tipo di acciaio: B450C

Tensione caratteristica di snervamento dell'acciaio (Fyk) <daN/cm<sup>2</sup>>: 4500.00

$\gamma_s$ : 1.15

Resistenza di calcolo dell'acciaio (Fyd) <daN/cm<sup>2</sup>>: 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  
 $\gamma$  = Peso specifico del terreno naturale  
 $\gamma_{sat}$  = Peso specifico del terreno saturo  
 $\phi'$  = Angolo di attrito efficace  
 $c'$  = Coesione efficace  
 $c_u$  = Coesione non drenata



## Relazione di calcolo

E = Modulo elastico normale  
 G = Modulo elastico tangenziale  
 E<sub>ed</sub> = Modulo edometrico

Colonna stratigrafica numero 1 str\_01

St.	z <m>	Spess. <cm>	Unità geotecnica	Class.	$\gamma$ <daN/mc>	$\gamma_{sat}$ <daN/mc>	$\phi'$ <grad>	c' <daN/mq>	c <sub>u</sub> <daN/mq>	E <daN/mq>	G <daN/mq>	E <sub>ed</sub> <daN/mq>
1	0.00	--	6 calcare	Roc.	2200.00	2200.00	33.00	12000.00		900000000.00	319150000.00	638300000.00

**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  
 Mq<sub>Tot</sub> = Area solai  
 Qps = Carico permanente strutturale  
 CCE = Numero della condizione di carico elementare  
 Qpn = Carico permanente non strutturale  
 QA = Primo carico accidentale  
 QA2 = Secondo carico accidentale  
 QA3 = Terzo carico accidentale

Imp.	Quota <m>	Ts	Comm.	Mq <sub>Tot</sub> <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	162.75	325.00	2	200.00	3	50.00	4	50.00	5	--	--
2	3.55	1	SOLAIO COPERTURA	34.14	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

## Relazione di calcolo

SLE F = Stato limite d'esercizio, combinazione frequente  
 SLE Q = Stato limite d'esercizio, combinazione quasi permanente  
 SLD = Stato limite di danno  
 SLV = Stato limite di salvaguardia della vita  
 SLC = Stato limite di prevenzione del collasso  
 SLO = Stato limite di operatività  
 SLU I = Stato limite di resistenza al fuoco  
 SND = Stato limite di salvaguardia della vita (non dissipativo)

Nodo = Numero del nodo

Sx = Spostamento in dir. X

CC = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari

Sy = Spostamento in dir. Y

Imp.	TCC	Nodo	Sx <cm>	CC	Nodo	Sy <cm>	CC
1	SLD	0	0.00000	0	0	0.00000	0
2	SLD	219	0.23928	18	201	0.56144	26

### 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. 201	3	SND	PRFL	1.04
Travata n. 202	33	SLU	TAG	3.15
Pilastrata n. 1	27	SND	PRFL	1.07
Pilastrata n. 1	15	SND	TAG	2.38
Nucleo n. 209	25	SND	PRFL	4.65
Nucleo n. 209	33	SLU	TAG	44.48
Platea a quota 0	27	SND	PRFL	2.42
Platea a quota 0	13	SND	TAG	1.52

Minimo coefficiente di sicurezza:1.04