

Regione Puglia

COMUNE DI SALICE SALENTINO - COMUNE DI VEGLIE
PROVINCIA DI LECCE

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI IMPIANTO PER LA
PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTI RINNOVABILI,
NONCHE' OPERE CONNESSE ED INFRASTRUTTURE, DI POTENZA
PREVISTA IMMESSA IN RETE PARI A 60 MW
ALIMENTATO DA FONTE EOLICA DENOMINATO "SAVE ENERGY"**

OPERE DI CONNESSIONE E INFRASTRUTTURE PER IL COLLEGAMENTO ALLA RTN:
Comuni di Erchie (Br)-San Pancrazio Salentino (Br) - Avetrana (Ta)

PROGETTO DEFINITIVO

Codice Impianto: 6QTZQR9

Tavola :

Titolo :

**CALCOLI PRELIMINARI STRUTTURE
Plinto di fondazione aerogeneratore
Relazione generale calcolo platea su sabbie
Fondazioni su pali**

R07c-3

Cod. Identificativo elaborato :

6QTZQR9_DocumentazioneSpecialistica_7c-3

Progetto:

ENERWIND s.r.l.

Via San Lorenzo 155 - cap 72023 MESAGNE (BR)
P.IVA 02549880744 - REA BR-154453 - enerwind@pec.it

MSC Innovative Solutions s.r.l.s.

Via Milizia n.55 - 73100 Lecce
Tel. +39 3383137911
Email: msc.innovativesolutions@gmail.com - P. IVA 05030190754
Responsabile progettazione: Dott. Ing. Santo Masilla

Committente:

AVETRANA ENERGIA s.r.l.

Piazza del Grano n.3 - cap 39100 BOLZANO (BZ)
P.IVA 03050420219 - REA BZ 227626 - avetrana.energia@legalmail.it

SOCIETA' DEL GRUPPO

FRI-EL GREEN POWER S.p.A.
Piazza della Rotonda, 2 - 00186 Roma (RM) - Italia
Tel. +39 06 6880 4163 - Fax. +39 06 6821 2764
Email: info@fri-el.it - P. IVA 01533770218

Indagine Specialistiche :
Dott.Ing. Giovanni Luca D'Amato

Data

20.06.2021

Revisione

Prima Emissione

Redatto

SM

Approvato

MT

Data: Giugno 2021

Scala :

File: 6QTZQR9_DocumentazioneSpecialistica_7c-3

Controllato:

Formato:

A4

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 costanti elastiche nodali.....	3
Elenco nodi.....	3
Elenco materiali.....	5
Elenco sezioni aste.....	5
Elenco vincoli aste.....	6
Elenco aste.....	6
Elenco tipi elementi bidimensionali.....	7
Elenco elementi bidimensionali.....	8
Elenco tipi plinti/pali.....	9
Elenco plinti/pali.....	9
Carichi.....	10
Condizioni di carico elementari.....	10
Elenco carichi nodi Condizione di carico n. 2: peso navicella Carichi concentrati.....	10
Condizione di carico n. 3: vento navicella Carichi concentrati.....	11
Condizione di carico n. 4: vento torre Carichi concentrati.....	11
Condizione di carico n. 5: neve navicella Carichi concentrati.....	11
Elenco carichi aste Condizione di carico n. 1: peso proprio struttura Elenco peso proprio aste.....	11
Elenco carichi elementi bidimensionali Elenco peso proprio elementi bidimensionali.....	12
Condizione di carico n. 6: zavorra Carichi uniformi.....	12
Analisi dei carichi da vento.....	13
Avetrana.....	14
Analisi dei carichi da neve.....	14
Avetrana.....	15
Risultati del calcolo.....	15
Parametri di calcolo.....	15
Figura numero 1: Spettro SLD.....	17
Figura numero 2: Spettro SLV.....	17
Figura numero 3: Spettro SND.....	18
Spostamenti dei nodi.....	21
Reazioni vincolari.....	29
Sollecitazioni aste.....	29
Sollecitazioni elementi bidimensionali.....	60
Criteri di progetto utilizzati.....	62
Carpenterie di piano.....	62
Travi in c.a.....	62
Pilastrini in c.a.....	67
Pareti.....	70
Nuclei.....	72
Solette/Platee.....	74
Plinti/Pali.....	76
Solai.....	80
Tamponature.....	82
Sezioni generiche.....	83
Aste in acciaio.....	84
Nodi in acciaio.....	86
Aste in legno.....	89
Pannelli in legno.....	91
Murature.....	92
Generali di disegno.....	92
Sintesi.....	93

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

- Comm. = Commento
 Kt = Coeff. di sottofondo su suolo elastico alla Winkler
 Ly = Lunghezza (dir. Y locale)
 Lz = Larghezza (dir. Z locale)
 RL = Rotazione libera
 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)
 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)
 TV = Tipo vincolo se valutato da stratigrafia
 SP = Plinto senza pali
 CP = Palo o plinto con pali
 Vn = Numero del vincolo nodo

Vn	Comm.	TV	Sx	Sy	Sz	Rx	Ry	Rz	RL	Ly	Lz	Kt
										<m>	<m>	<daN/cm>
1	Libero		L	L	L	L	L	L				
4	sabbie	CP	E	E	E	E	E	E				f(strat.)
3	El. sew 110001		B	B	L	L	L	B				
4	sabbie	SP	B	B	E	E	B	B				f(strat.)

Elenco costanti elastiche nodali

Simbologia

- KRx = Costante elastica intorno all'asse X
 KRy = Costante elastica intorno all'asse Y
 Kx = Costante elastica in dir. X
 Ky = Costante elastica in dir. Y
 Kz = Costante elastica in dir. Z
 Nodo = Numero del nodo

Nodo	Kx	Ky	Kz	KRx	KRy
	<daN/cm>	<daN/cm>	<daN/cm>	<daNm/rad>	<daNm/rad>
354	130745.00	130745.00	1981290.00	60383100.00	60383100.00
356	130745.00	130745.00	1981290.00	60383100.00	60383100.00
358	130745.00	130745.00	1981290.00	60383100.00	60383100.00
360	130745.00	130745.00	1981290.00	60383100.00	60383100.00
362	130745.00	130745.00	1981290.00	60383100.00	60383100.00
364	130745.00	130745.00	1981290.00	60383100.00	60383100.00
366	130745.00	130745.00	1981290.00	60383100.00	60383100.00
368	130745.00	130745.00	1981290.00	60383100.00	60383100.00
370	130745.00	130745.00	1981290.00	60383100.00	60383100.00
372	130745.00	130745.00	1981290.00	60383100.00	60383100.00

Elenco nodi

Relazione di calcolo

Simbologia

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

Nodo	X <m>	Y <m>	Z <m>	Imp.	Vn	Nodo	X <m>	Y <m>	Z <m>	Imp.	Vn	Nodo	X <m>	Y <m>	Z <m>	Imp.	Vn
-126	0.00	0.00	19.73	0	1	-125	0.00	0.00	16.82	0	1	-124	0.00	0.00	21.32	0	1
-116	0.00	0.00	5.19	0	1	-115	0.00	0.00	8.13	0	1	-114	0.00	0.00	11.03	0	1
-113	0.00	0.00	13.93	0	1	-111	0.00	0.00	22.75	0	1	-110	0.00	0.00	25.30	0	1
-109	0.00	0.00	27.92	0	1	-108	0.00	0.00	30.59	0	1	-107	0.00	0.00	33.29	0	1
-106	0.00	0.00	36.10	0	1	-105	0.00	0.00	39.03	0	1	-104	0.00	0.00	42.25	0	1
-103	0.00	0.00	45.16	0	1	-102	0.00	0.00	48.07	0	1	-101	0.00	0.00	50.98	0	1
-100	0.00	0.00	53.89	0	1	-99	0.00	0.00	56.80	0	1	-98	0.00	0.00	59.71	0	1
-97	0.00	0.00	62.38	0	1	-96	0.00	0.00	64.80	0	1	-95	0.00	0.00	67.68	0	1
-94	0.00	0.00	70.57	0	1	-93	0.00	0.00	73.46	0	1	-92	0.00	0.00	76.35	0	1
-91	0.00	0.00	79.23	0	1	-90	0.00	0.00	82.12	0	1	-89	0.00	0.00	85.01	0	1
-88	0.00	0.00	87.48	0	1	-87	0.00	0.00	89.54	0	1	-86	0.00	0.00	91.61	0	1
-85	0.00	0.00	94.27	0	1	-84	0.00	0.00	97.14	0	1	-83	0.00	0.00	100.01	0	1
-82	0.00	0.00	102.88	0	1	-81	0.00	0.00	105.76	0	1	-80	0.00	0.00	108.13	0	1
-79	0.00	0.00	111.00	0	1	-78	0.00	0.00	113.88	0	1	-77	0.00	0.00	116.41	0	1
-76	0.00	0.00	118.60	0	1	-75	0.00	0.00	120.80	0	1	-74	1.90	-0.62	3.70	0	1
-73	1.62	-1.18	3.70	0	1	-72	1.18	-1.62	3.70	0	1	-71	0.62	-1.90	3.70	0	1
-70	0.00	-2.00	3.70	0	1	-69	-0.62	-1.90	3.70	0	1	-68	-1.18	-1.62	3.70	0	1
-67	-1.62	-1.18	3.70	0	1	-66	-1.90	-0.62	3.70	0	1	-65	-2.00	-0.00	3.70	0	1
-64	-1.90	0.62	3.70	0	1	-63	-1.62	1.18	3.70	0	1	-62	-1.18	1.62	3.70	0	1
-61	-0.62	1.90	3.70	0	1	-60	-0.00	2.00	3.70	0	1	-59	0.62	1.90	3.70	0	1
-58	1.18	1.62	3.70	0	1	-57	1.62	1.18	3.70	0	1	-56	1.90	0.62	3.70	0	1
-55	1.90	-0.62	0.00	0	1	-54	1.62	-1.18	0.00	0	1	-53	1.18	-1.62	0.00	0	1
-52	0.62	-1.90	0.00	0	1	-51	0.00	-2.00	0.00	0	1	-50	-0.62	-1.90	0.00	0	1
-49	-1.18	-1.62	0.00	0	1	-48	-1.62	-1.18	0.00	0	1	-47	-1.90	-0.62	0.00	0	1
-46	-2.00	-0.00	0.00	0	1	-45	-1.90	0.62	0.00	0	1	-44	-1.62	1.18	0.00	0	1
-43	-1.18	1.62	0.00	0	1	-42	-0.62	1.90	0.00	0	1	-41	-0.00	2.00	0.00	0	1
-40	0.62	1.90	0.00	0	1	-39	1.18	1.62	0.00	0	1	-38	1.62	1.18	0.00	0	1
-37	1.90	0.62	0.00	0	1	-19	2.00	0.00	3.70	0	1	-1	2.00	0.00	0.00	0	1
1	0.00	0.00	0.00	0	1	2	2.70	0.00	0.00	0	1	110	0.00	0.00	3.70	0	1
111	0.00	0.00	1.50	0	3	112	0.00	0.00	6.67	0	1	113	0.00	0.00	9.57	0	1
114	0.00	0.00	12.47	0	1	115	0.00	0.00	15.38	0	1	117	0.00	0.00	24.00	0	1
118	0.00	0.00	26.60	0	1	119	0.00	0.00	29.24	0	1	120	0.00	0.00	31.94	0	1
121	0.00	0.00	34.64	0	1	122	0.00	0.00	37.57	0	1	123	0.00	0.00	40.65	0	1
124	0.00	0.00	43.70	0	1	125	0.00	0.00	46.61	0	1	126	0.00	0.00	49.52	0	1
127	0.00	0.00	52.43	0	1	128	0.00	0.00	55.34	0	1	129	0.00	0.00	58.26	0	1
130	0.00	0.00	61.17	0	1	131	0.00	0.00	63.59	0	1	132	0.00	0.00	66.13	0	1
133	0.00	0.00	69.13	0	1	134	0.00	0.00	72.02	0	1	135	0.00	0.00	74.90	0	1
136	0.00	0.00	77.79	0	1	137	0.00	0.00	80.68	0	1	138	0.00	0.00	83.56	0	1
139	0.00	0.00	86.45	0	1	140	0.00	0.00	88.51	0	1	141	0.00	0.00	90.58	0	1
142	0.00	0.00	92.74	0	1	143	0.00	0.00	95.71	0	1	144	0.00	0.00	98.58	0	1
145	0.00	0.00	101.45	0	1	146	0.00	0.00	104.32	0	1	147	0.00	0.00	106.69	0	1
148	0.00	0.00	109.56	0	1	149	0.00	0.00	112.44	0	1	150	0.00	0.00	115.31	0	1
151	0.00	0.00	117.50	0	1	152	0.00	0.00	119.70	0	1	153	0.00	0.00	121.89	0	1
249	2.57	0.83	0.00	0	1	250	2.18	1.59	0.00	0	1	251	1.59	2.18	0.00	0	1
252	0.83	2.57	0.00	0	1	253	0.00	2.70	0.00	0	1	254	-0.83	2.57	0.00	0	1
255	-1.59	2.18	0.00	0	1	256	-2.18	1.59	0.00	0	1	257	-2.57	0.83	0.00	0	1
258	-2.70	0.00	0.00	0	1	259	-2.57	-0.83	0.00	0	1	260	-2.18	-1.59	0.00	0	1
261	-1.59	-2.18	0.00	0	1	262	-0.83	-2.57	0.00	0	1	263	-0.00	-2.70	0.00	0	1
264	0.83	-2.57	0.00	0	1	265	1.59	-2.18	0.00	0	1	266	2.18	-1.59	0.00	0	1
267	2.57	-0.83	0.00	0	1	273	4.16	0.00	0.00	0	1	274	5.62	0.00	0.00	0	1
275	7.08	0.00	0.00	0	1	276	8.54	0.00	0.00	0	1	277	10.00	0.00	0.00	0	1
278	3.96	1.29	0.00	0	1	279	3.37	2.45	0.00	0	1	280	2.45	3.37	0.00	0	1
281	1.29	3.96	0.00	0	1	282	-0.00	4.16	0.00	0	1	283	-1.29	3.96	0.00	0	1
284	-2.45	3.37	0.00	0	1	285	-3.37	2.45	0.00	0	1	286	-3.96	1.29	0.00	0	1
287	-4.16	-0.00	0.00	0	1	288	-3.96	-1.29	0.00	0	1	289	-3.37	-2.45	0.00	0	1
290	-2.45	-3.37	0.00	0	1	291	-1.29	-3.96	0.00	0	1	292	0.00	-4.16	0.00	0	1
293	1.29	-3.96	0.00	0	1	294	2.45	-3.37	0.00	0	1	295	3.37	-2.45	0.00	0	1
296	3.96	-1.29	0.00	0	1	297	5.34	1.74	0.00	0	1	298	4.55	3.30	0.00	0	1
299	3.30	4.55	0.00	0	1	300	1.74	5.34	0.00	0	1	301	-0.00	5.62	0.00	0	1
302	-1.74	5.34	0.00	0	1	303	-3.30	4.55	0.00	0	1	304	-4.55	3.30	0.00	0	1
305	-5.34	1.74	0.00	0	1	306	-5.62	-0.00	0.00	0	1	307	-5.34	-1.74	0.00	0	1
308	-4.55	-3.30	0.00	0	1	309	-3.30	-4.55	0.00	0	1	310	-1.74	-5.34	0.00	0	1
311	0.00	-5.62	0.00	0	1	312	1.74	-5.34	0.00	0	1	313	3.30	-4.55	0.00	0	1
314	4.55	-3.30	0.00	0	1	315	5.34	-1.74	0.00	0	1	316	6.73	2.19	0.00	0	1
317	5.73	4.16	0.00	0	1	318	4.16	5.73	0.00	0	1	319	2.19	6.73	0.00	0	1
320	-0.00	7.08	0.00	0	1	321	-2.19	6.73	0.00	0	1	322	-4.16	5.73	0.00	0	1
323	-5.73	4.16	0.00	0	1	324	-6.73	2.19	0.00	0	1	325	-7.08	-0.00	0.00	0	1
326	-6.73	-2.19	0.00	0	1	327	-5.73	-4.16	0.00	0	1	328	-4.16	-5.73	0.00	0	1
329	-2.19	-6.73	0.00	0	1	330	0.00	-7.08	0.00	0	1	331	2.19	-6.73	0.00	0	1
332	4.16	-5.73	0.00	0	1	333	5.73	-4.16	0.00	0	1	334	6.73	-2.19	0.00	0	1

Relazione di calcolo

335	8.12	2.64	0.00	0	1	336	6.91	5.02	0.00	0	1	337	5.02	6.91	0.00	0	1
338	2.64	8.12	0.00	0	1	339	0.00	8.54	0.00	0	1	340	-2.64	8.12	0.00	0	1
341	-5.02	6.91	0.00	0	1	342	-6.91	5.02	0.00	0	1	343	-8.12	2.64	0.00	0	1
344	-8.54	0.00	0.00	0	1	345	-8.12	-2.64	0.00	0	1	346	-6.91	-5.02	0.00	0	1
347	-5.02	-6.91	0.00	0	1	348	-2.64	-8.12	0.00	0	1	349	-0.00	-8.54	0.00	0	1
350	2.64	-8.12	0.00	0	1	351	5.02	-6.91	0.00	0	1	352	6.91	-5.02	0.00	0	1
353	8.12	-2.64	0.00	0	1	354	9.51	3.09	0.00	0	4	355	8.09	5.88	0.00	0	1
356	5.88	8.09	0.00	0	4	357	3.09	9.51	0.00	0	1	358	0.00	10.00	0.00	0	4
359	-3.09	9.51	0.00	0	1	360	-5.88	8.09	0.00	0	4	361	-8.09	5.88	0.00	0	1
362	-9.51	3.09	0.00	0	4	363	-10.00	0.00	0.00	0	1	364	-9.51	-3.09	0.00	0	4
365	-8.09	-5.88	0.00	0	1	366	-5.88	-8.09	0.00	0	4	367	-3.09	-9.51	0.00	0	1
368	-0.00	-10.00	0.00	0	4	369	3.09	-9.51	0.00	0	1	370	5.88	-8.09	0.00	0	4
371	8.09	-5.88	0.00	0	1	372	9.51	-3.09	0.00	0	4	373	0.00	0.00	18.27	0	1
374	0.00	11.46	0.00	0	1	375	3.54	10.90	0.00	0	1	376	6.74	9.27	0.00	0	1
377	9.27	6.74	0.00	0	1	378	10.90	3.54	0.00	0	1	379	11.46	0.00	0.00	0	1
380	10.90	-3.54	0.00	0	1	381	9.27	-6.74	0.00	0	1	382	6.74	-9.27	0.00	0	1
383	3.54	-10.90	0.00	0	1	384	-0.00	-11.46	0.00	0	1	385	-3.54	-10.90	0.00	0	1
386	-6.74	-9.27	0.00	0	1	387	-9.27	-6.74	0.00	0	1	388	-10.90	-3.54	0.00	0	1
389	-11.46	0.00	0.00	0	1	390	-10.90	3.54	0.00	0	1	391	-9.27	6.74	0.00	0	1
392	-6.74	9.27	0.00	0	1	393	-3.54	10.90	0.00	0	1						

Elenco materiali

Simbologia

α =Coeff. di dilatazione termica
 ν =Coeff. di Poisson
 Comm. = Commento
 E =Modulo elastico
 G =Modulo elastico tangenziale
 Mat. =Numero del materiale
 P =Peso specifico

Mat.	Comm.	P <daN/mc>	E <daN/cm ² >	G <daN/cm ² >	ν	α
1	Calcestruzzo	2500	300000.00	130000.00	0.1	1.00E-05
2	Acciaio	7850	2100000.00	800000.00	0.3	1.00E-05

Elenco sezioni aste

Simbologia

C =Numero del criterio di progetto
 Comm. = Commento
 Crit. C.F. =Criterio di progetto collegamento finale
 Crit. C.I. =Criterio di progetto collegamento iniziale
 Ma =Numero del materiale
 Mem. =Membratura
 T = Trave
 R =Raggio
 Sez. =Numero della sezione
 Tipo =Tipologia
 Cir.c = Circolare cava
 Ver. =Verifica prevista
 A = Acciaio
 s =Spessore

Sez.	Comm.	Tipo	Mem.	Ver.	s <cm>	R <cm>	Ma	C	Crit. C.I.	Crit. C.F.
1	s_01_01	Cir.c	T	A	5.50	200.00	2	1	1	1
2	s_01_02	Cir.c	T	A	5.80	200.00	2	1	1	1
3	s_01_03	Cir.c	T	A	3.88	200.00	2	1	1	1
4	s_02_01	Cir.c	T	A	3.66	200.00	2	1	1	1
5	s_02_02	Cir.c	T	A	3.52	200.00	2	1	1	1
6	s_02_03	Cir.c	T	A	3.37	200.00	2	1	1	1
7	s_02_04	Cir.c	T	A	3.20	200.00	2	1	1	1
8	s_02_05	Cir.c	T	A	3.02	200.00	2	1	1	1
9	s_02_06	Cir.c	T	A	2.87	200.00	2	1	1	1
10	s_02_07	Cir.c	T	A	2.77	200.00	2	1	1	1
11	s_03_01	Cir.c	T	A	2.82	199.70	2	1	1	1
12	s_03_02	Cir.c	T	A	2.60	199.10	2	1	1	1
13	s_03_03	Cir.c	T	A	2.53	198.60	2	1	1	1
14	s_03_04	Cir.c	T	A	2.48	198.00	2	1	1	1
15	s_03_05	Cir.c	T	A	2.50	197.40	2	1	1	1
16	s_03_07	Cir.c	T	A	2.27	196.30	2	1	1	1
17	s_03_08	Cir.c	T	A	2.19	195.70	2	1	1	1
18	s_03_09	Cir.c	T	A	2.14	195.30	2	1	1	1
19	s_04_01	Cir.c	T	A	2.08	194.30	2	1	1	1
20	s_04_02	Cir.c	T	A	2.04	193.00	2	1	1	1
21	s_04_03	Cir.c	T	A	1.96	191.60	2	1	1	1
22	s_04_04	Cir.c	T	A	1.90	190.20	2	1	1	1
23	s_04_05	Cir.c	T	A	1.85	188.90	2	1	1	1

Relazione di calcolo

24	s_04_06	Cir.c	T	A	1.77	187.50	2	1	1	1
25	s_04_07	Cir.c	T	A	1.74	186.10	2	1	1	1
26	s_04_08	Cir.c	T	A	1.66	185.00	2	1	1	1
27	s_04_09	Cir.c	T	A	1.60	184.00	2	1	1	1
28	s_04_10	Cir.c	T	A	1.60	183.00	2	1	1	1
29	s_05_01	Cir.c	T	A	1.54	181.50	2	1	1	1
30	s_05_02	Cir.c	T	A	1.48	179.50	2	1	1	1
31	s_05_03	Cir.c	T	A	1.40	177.50	2	1	1	1
32	s_05_05	Cir.c	T	A	1.30	173.50	2	1	1	1
33	s_05_06	Cir.c	T	A	1.54	171.50	2	1	1	1
34	s_05_07	Cir.c	T	A	1.45	169.50	2	1	1	1
35	s_05_08	Cir.c	T	A	1.41	167.50	2	1	1	1
36	s_05_09	Cir.c	T	A	1.40	165.70	2	1	1	1
37	s_05_10	Cir.c	T	A	1.60	164.20	2	1	1	1
38	s_05_11	Cir.c	T	A	2.00	162.70	2	1	1	1
39	s_03_06	Cir.c	T	A	2.34	196.80	2	1	1	1
40	s_05_04	Cir.c	T	A	1.32	175.50	2	1	1	1

Elenco vincoli aste

Simbologia

Comm. = Commento
 Kt = Coeff. di sottofondo su suolo elastico alla Winkler
 Mxf = Momento intorno all'asse X locale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
 Mxi = Momento intorno all'asse X locale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
 Myf = Momento intorno all'asse Y locale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
 Myi = Momento intorno all'asse Y locale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
 Mzf = Momento intorno all'asse Z locale nodo finale (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)
 Ni = Sforzo normale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
 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
 Tyf = Taglio in dir. Y locale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
 Tyi = Taglio in dir. Y locale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
 Tzf = Taglio in dir. Z locale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
 Tzi = Taglio in dir. Z locale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
 Va = Numero del vincolo asta

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

Elenco aste

Simbologia

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

Asta	N1	N2	Sez.	Va	Par.	Rot.	FF	Dy1	Dy2	Dz1	Dz2	Kt
												<daN/cm>
												<grad>
												<cm>
												<cm>
												<cm>
												<cm>
0	115	-125	3	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-125	373	3	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	373	-126	3	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-126	-124	3	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-124	-111	4	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	110	-116	2	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	-116	112	1	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	112	-115	1	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	-115	113	1	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	113	-114	1	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	-114	114	1	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	114	-113	1	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	-113	115	1	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	-111	117	4	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	

Relazione di calcolo

10	117	-110	5	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	-110	118	5	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	118	-109	6	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	-109	119	6	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	119	-108	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	-108	120	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	120	-107	8	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	-107	121	8	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	121	-106	9	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	-106	122	9	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	122	-105	10	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	-105	123	10	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	123	-104	11	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	-104	124	11	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	124	-103	12	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	-103	125	12	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	125	-102	13	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	-102	126	13	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	126	-101	14	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	-101	127	14	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	127	-100	15	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	-100	128	15	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	128	-99	39	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	-99	129	39	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	129	-98	16	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	-98	130	16	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	130	-97	17	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	-97	131	17	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	131	-96	18	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	-96	132	18	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	132	-95	19	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	-95	133	19	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	133	-94	20	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	-94	134	20	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	134	-93	21	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	-93	135	21	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	135	-92	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	-92	136	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	136	-91	23	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	-91	137	23	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	137	-90	24	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	-90	138	24	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	138	-89	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	-89	139	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	139	-88	26	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	-88	140	26	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	140	-87	27	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	-87	141	27	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	141	-86	28	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	-86	142	28	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	142	-85	29	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	-85	143	29	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	143	-84	30	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	-84	144	30	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	144	-83	31	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	-83	145	31	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	145	-82	40	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	-82	146	40	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	146	-81	32	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	-81	147	32	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	147	-80	33	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	-80	148	33	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	148	-79	34	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	-79	149	34	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	149	-78	35	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	-78	150	35	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	150	-77	36	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	-77	151	36	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	151	-76	37	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	-76	152	37	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	152	-75	38	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	-75	153	38	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Elenco tipi elementi bidimensionali

Simbologia

Ang. att. =Angolo di attrito
 Ang. dil. =Angolo di dilatanza
 Coes. =Coesione

Relazione di calcolo

Comm. = Commento
 Crit. = Numero del criterio di progetto
 DP = Drucker-Prager
 Kt = Coeff. di sottofondo su suolo elastico alla Winkler
 Mat. = Numero del materiale
 Spess. = Spessore
 Tb = Numero del tipo muro/elemento bidimensionale
 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
 S = Soletta/Platea

Tb	Comm.	Tipo	Uso	Spess. <cm>	Kt <daN/cm<	DP	Ang. att. <grad>	Coes. <daN/m<	Ang. dil. <grad>	Crit.	Mat.
1	s1951	F	S	195.10		N	0.00	0.00	0.00	1	
2	s2141	F	S	214.10		N	0.00	0.00	0.00	1	
3	s2332	F	S	233.20		N	0.00	0.00	0.00	1	
4	s2523	F	S	252.30		N	0.00	0.00	0.00	1	
5	s2714	F	S	271.40		N	0.00	0.00	0.00	1	
6	s3500	F	S	350.00		N	0.00	0.00	0.00	1	
7	s200	F	G	20.00		N	0.00	0.00	0.00	1	2
8	s2905	F	S	290.50		N	0.00	0.00	0.00	1	

Elenco elementi bidimensionali

Simbologia

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

Bid.	Tb	FF	Dy1 <cm>	Dy2 <cm>	Kt <daN/cm<	NN	Bid.	Tb	FF	Dy1 <cm>	Dy2 <cm>	Kt <daN/cm<	NN
112	7	22	0.00	0.00		110 111 -49 -68	112	7	22	0.00	0.00		110 111 -39 -58
113	7	22	0.00	0.00		110 111 -48 -67	113	7	22	0.00	0.00		110 111 -38 -57
114	7	22	0.00	0.00		110 111 -47 -66	114	7	22	0.00	0.00		110 111 -37 -56
115	7	22	0.00	0.00		110 111 -46 -65	115	7	22	0.00	0.00		111 -1 -19 110
116	7	22	0.00	0.00		110 111 -50 -69	116	7	22	0.00	0.00		110 111 -40 -59
117	7	22	0.00	0.00		110 111 -41 -60	117	7	22	0.00	0.00		110 111 -51 -70
118	7	22	0.00	0.00		110 111 -52 -71	118	7	22	0.00	0.00		110 111 -42 -61
119	7	22	0.00	0.00		110 111 -43 -62	119	7	22	0.00	0.00		110 111 -53 -72
120	7	22	0.00	0.00		110 111 -54 -73	120	7	22	0.00	0.00		110 111 -44 -63
121	7	22	0.00	0.00		110 111 -45 -64	121	7	22	0.00	0.00		110 111 -55 -74
4502	6	33	0.00	0.00		-37 -38 1	4502	6	33	0.00	0.00		267 2 -1 -55
4502	6	33	0.00	0.00		-51 -52 1	4502	6	33	0.00	0.00		253 254 -42 -41
4502	6	33	0.00	0.00		252 253 -41 -40	4502	6	33	0.00	0.00		-50 -51 1
4502	6	33	0.00	0.00		-1 -37 1	4502	4	33	0.00	0.00		320 321 302 301
4502	4	33	0.00	0.00		325 326 307 306	4502	4	33	0.00	0.00		333 334 315 314
4502	5	33	0.00	0.00		312 313 294 293	4502	6	33	0.00	0.00		251 252 -40 -39
4502	5	33	0.00	0.00		303 304 285 284	4502	3	33	0.00	0.00		346 347 328 327
4502	3	33	0.00	0.00		348 349 330 329	4502	2	33	0.00	0.00		354 355 336 335
4502	6	33	0.00	0.00		263 264 -52 -51	4502	6	33	0.00	0.00		-54 -55 1
4502	6	33	0.00	0.00		-53 -54 1	4502	6	33	0.00	0.00		-46 -47 1
4502	6	33	0.00	0.00		262 263 -51 -50	4502	6	33	0.00	0.00		261 262 -50 -49
4502	3	33	0.00	0.00		336 337 318 317	4502	6	33	0.00	0.00		250 251 -39 -38
4502	6	33	0.00	0.00		249 250 -38 -37	4502	3	33	0.00	0.00		337 338 319 318
4502	3	33	0.00	0.00		339 340 321 320	4502	3	33	0.00	0.00		345 346 327 326
4502	5	33	0.00	0.00		307 308 289 288	4502	3	33	0.00	0.00		341 342 323 322
4502	5	33	0.00	0.00		298 299 280 279	4502	2	33	0.00	0.00		359 360 341 340
4502	2	33	0.00	0.00		366 367 348 347	4502	2	33	0.00	0.00		368 369 350 349
4502	8	33	0.00	0.00		287 288 259 258	4502	8	33	0.00	0.00		282 283 254 253
4502	8	33	0.00	0.00		281 282 253 252	4502	4	33	0.00	0.00		316 317 298 297
4502	4	33	0.00	0.00		332 333 314 313	4502	5	33	0.00	0.00		308 309 290 289
4502	4	33	0.00	0.00		334 275 274 315	4502	3	33	0.00	0.00		338 339 320 319
4502	3	33	0.00	0.00		340 341 322 321	4502	6	33	0.00	0.00		-49 -50 1
4502	6	33	0.00	0.00		260 261 -49 -48	4502	6	33	0.00	0.00		-55 -1 1
4502	6	33	0.00	0.00		-48 -49 1	4502	6	33	0.00	0.00		266 267 -55 -54
4502	6	33	0.00	0.00		265 266 -54 -53	4502	6	33	0.00	0.00		264 265 -53 -52
4502	4	33	0.00	0.00		317 318 299 298	4502	5	33	0.00	0.00		313 314 295 294
4502	6	33	0.00	0.00		-42 -43 1	4502	6	33	0.00	0.00		-41 -42 1
4502	6	33	0.00	0.00		-40 -41 1	4502	6	33	0.00	0.00		256 257 -45 -44
4502	6	33	0.00	0.00		255 256 -44 -43	4502	6	33	0.00	0.00		254 255 -43 -42
4502	2	33	0.00	0.00		364 365 346 345	4502	4	33	0.00	0.00		275 316 297 274

Relazione di calcolo

4502	2	33	0.00	0.00		363	364	345	344	4502	2	33	0.00	0.00		365	366	347	346
4502	8	33	0.00	0.00		293	294	265	264	4502	8	33	0.00	0.00		288	289	260	259
4502	3	33	0.00	0.00		349	350	331	330	4502	2	33	0.00	0.00		355	356	337	336
4502	2	33	0.00	0.00		360	361	342	341	4502	8	33	0.00	0.00		284	285	256	255
4502	8	33	0.00	0.00		279	280	251	250	4502	4	33	0.00	0.00		322	323	304	303
4502	4	33	0.00	0.00		327	328	309	308	4502	5	33	0.00	0.00		304	305	286	285
4502	2	33	0.00	0.00		367	368	349	348	4502	2	33	0.00	0.00		370	371	352	351
4502	4	33	0.00	0.00		318	319	300	299	4502	5	33	0.00	0.00		314	315	296	295
4502	5	33	0.00	0.00		309	310	291	290	4502	8	33	0.00	0.00		283	284	255	254
4502	8	33	0.00	0.00		280	281	252	251	4502	4	33	0.00	0.00		321	322	303	302
4502	4	33	0.00	0.00		326	327	308	307	4502	5	33	0.00	0.00		311	312	293	292
4502	5	33	0.00	0.00		306	307	288	287	4502	5	33	0.00	0.00		301	302	283	282
4502	5	33	0.00	0.00		274	297	278	273	4502	8	33	0.00	0.00		292	293	264	263
4502	6	33	0.00	0.00		-39	-40	1		4502	6	33	0.00	0.00		-38	-39	1	
4502	5	33	0.00	0.00		299	300	281	280	4502	8	33	0.00	0.00		295	296	267	266
4502	8	33	0.00	0.00		285	286	257	256	4502	4	33	0.00	0.00		323	324	305	304
4502	4	33	0.00	0.00		331	332	313	312	4502	3	33	0.00	0.00		342	343	324	323
4502	3	33	0.00	0.00		350	351	332	331	4502	2	33	0.00	0.00		361	362	343	342
4502	2	33	0.00	0.00		372	277	276	353	4502	5	33	0.00	0.00		315	274	273	296
4502	5	33	0.00	0.00		310	311	292	291	4502	5	33	0.00	0.00		300	301	282	281
4502	8	33	0.00	0.00		291	292	263	262	4502	8	33	0.00	0.00		278	279	250	249
4502	4	33	0.00	0.00		329	330	311	310	4502	3	33	0.00	0.00		276	335	316	275
4502	3	33	0.00	0.00		352	353	334	333	4502	2	33	0.00	0.00		357	358	339	338
4502	6	33	0.00	0.00		-47	-48	1		4502	8	33	0.00	0.00		290	291	262	261
4502	8	33	0.00	0.00		273	278	249	2	4502	4	33	0.00	0.00		328	329	310	309
4502	3	33	0.00	0.00		335	336	317	316	4502	3	33	0.00	0.00		343	344	325	324
4502	2	33	0.00	0.00		356	357	338	337	4502	2	33	0.00	0.00		369	370	351	350
4502	4	33	0.00	0.00		319	320	301	300	4502	2	33	0.00	0.00		371	372	353	352
4502	5	33	0.00	0.00		305	306	287	286	4502	8	33	0.00	0.00		296	273	2	267
4502	8	33	0.00	0.00		286	287	258	257	4502	4	33	0.00	0.00		324	325	306	305
4502	4	33	0.00	0.00		330	331	312	311	4502	3	33	0.00	0.00		351	352	333	332
4502	3	33	0.00	0.00		353	276	275	334	4502	2	33	0.00	0.00		362	363	344	343
4502	6	33	0.00	0.00		-45	-46	1		4502	6	33	0.00	0.00		-52	-53	1	
4502	6	33	0.00	0.00		-44	-45	1		4502	6	33	0.00	0.00		-43	-44	1	
4502	6	33	0.00	0.00		259	260	-48	-47	4502	6	33	0.00	0.00		258	259	-47	-46
4502	6	33	0.00	0.00		257	258	-46	-45	4502	6	33	0.00	0.00		2	249	-37	-1
4502	3	33	0.00	0.00		347	348	329	328	4502	2	33	0.00	0.00		277	354	335	276
4502	2	33	0.00	0.00		358	359	340	339	4502	5	33	0.00	0.00		302	303	284	283
4502	5	33	0.00	0.00		297	298	279	278	4502	3	33	0.00	0.00		344	345	326	325
4502	8	33	0.00	0.00		294	295	266	265	4502	8	33	0.00	0.00		289	290	261	260
4502	1	33	0.00	0.00		375	374	358	357	4502	1	33	0.00	0.00		376	375	357	356
4502	1	33	0.00	0.00		377	376	356	355	4502	1	33	0.00	0.00		378	377	355	354
4502	1	33	0.00	0.00		379	378	354	277	4502	1	33	0.00	0.00		380	379	277	372
4502	1	33	0.00	0.00		381	380	372	371	4502	1	33	0.00	0.00		382	381	371	370
4502	1	33	0.00	0.00		383	382	370	369	4502	1	33	0.00	0.00		384	383	369	368
4502	1	33	0.00	0.00		385	384	368	367	4502	1	33	0.00	0.00		386	385	367	366
4502	1	33	0.00	0.00		387	386	366	365	4502	1	33	0.00	0.00		388	387	365	364
4502	1	33	0.00	0.00		389	388	364	363	4502	1	33	0.00	0.00		390	389	363	362
4502	1	33	0.00	0.00		391	390	362	361	4502	1	33	0.00	0.00		392	391	361	360
4502	1	33	0.00	0.00		393	392	360	359	4502	1	33	0.00	0.00		374	393	359	358

Elenco tipi plinti/pali

Simbologia

Comm. = Commento
 Crit. = Numero del criterio di progetto
 Dp = Diametro pali
 Lp = Lunghezza pali
 R = Rotazione testa
 B = Bloccata
 L = Libera
 Tipo = Tipologia
 P = Palo
 Tl = Numero del tipo plinto/palo
 Tp = Tipo palo
 T = Trivellato

Tl	Tipo	Tp	Comm.	Lp <m>	R	Dp <m>	Crit.
1	P	T	palo_100x3000	30.00	L	1.00	1

Elenco plinti/pali

Simbologia

Kt = Coeff. di sottofondo su suolo elastico alla Winkler
 Nodo = Nodo plinto/palo
 PL = Plinto/Palo
 Tl = Numero del tipo plinto/palo

PL	Tl	Nodo	Kt	PL	Tl	Nodo	Kt	PL	Tl	Nodo	Kt	PL	Tl	Nodo	Kt	PL	Tl	Nodo	Kt
----	----	------	----	----	----	------	----	----	----	------	----	----	----	------	----	----	----	------	----

Relazione di calcolo

			<daN/cmc>				<daN/cmc>				<daN/cmc>				<daN/cmc>				<daN/cmc>
354	1	354	---	356	1	356	---	358	1	358	---	360	1	360	---	362	1	362	---
364	1	364	---	366	1	366	---	368	1	368	---	370	1	370	---	372	1	372	---

Carichi

Elenco tipi CCE

Simbologia

- γ_{max} =Coeff. γ_{max}
- $\gamma_{min.}$ =Coeff. $\gamma_{min.}$
- Ψ_0 =Coeff. Ψ_0
- $\Psi_{0,s}$ =Coeff. Ψ_0 sismico (D.M. 96)
- Ψ_1 =Coeff. Ψ_1
- Ψ_2 =Coeff. Ψ_2
- Comm. =Commento
- Durata =Durata del carico
N = Non definita
- Tipo =Tipologia
G = Permanente
Qv = Variabile vento
Q = Variabile
- Tipo CCE =Tipo condizione di carico elementare

Tipo CCE	Comm.	Tipo	Durata	$\gamma_{min.}$	γ_{max}	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	$\Psi_{0,s}$
1	D.M. 08 Permanenti strutturali	G	N	1.00	1.30				
2	D.M. 08 Permanenti non strutturali	G	N	0.00	1.50				
10	D.M. 08 Variabili Vento	Q	N	0.00	1.50	0.60	0.20	0.00	0.00
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

Condizioni di carico elementari

Simbologia

- CCE =Numero della condizione di carico elementare
- Comm. =Commento
- Dir. =Direzione del vento
- 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
- Mx =Moltiplicatore della massa in dir. X
- My =Moltiplicatore della massa in dir. Y
- Mz =Moltiplicatore della massa in dir. Z
- Sic. =Contributo alla sicurezza
S = a sfavore
- Tipo =Tipologia di pressione vento
M = Massimizzata
E = Esterna
I = Interna
- Tipo CCE =Tipo di CCE per calcolo agli stati limite
- Var. =Tipo di variabilità
B = di base
- s =Coeff. di riduzione (T.A. o S.L. D.M. 96)

CCE	Comm.	Tipo CCE	Sic.	Var.	s	Dir. <grad>	Tipo	Mx	My	Mz	Jpx	Jpy	Jpz
1	peso proprio struttura	1S	--	--	1.00	--	--	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
2	peso navicella	2S	--	--	1.00	--	--	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
3	vento navicella	10S	B	--	1.00	--	--	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
4	vento torre	10S	B	--	1.00	--	--	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
5	neve navicella	11S	B	--	1.00	--	--	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
6	zavorra	1S	--	--	1.00	--	--	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00

Elenco carichi nodi

Condizione di carico n. 2: peso navicella

Carichi concentrati

Simbologia

- Fx =Componente X della forza applicata
- Fy =Componente Y della forza applicata
- Fz =Componente Z della forza applicata
- Mx =Momento intorno all'asse X
- My =Momento intorno all'asse Y
- Mz =Momento intorno all'asse Z
- Nodo =Numero del nodo

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

Relazione di calcolo

	<daN>	<daN>	<daN>	<daNm>	<daNm>	<daNm>
153	0.00	0.00	271700.00	0.00	0.00	0.00

Condizione di carico n. 3: vento navicella

Carichi concentrati

Nodo	Fx <daN>	Fy <daN>	Fz <daN>	Mx <daNm>	My <daNm>	Mz <daNm>
153	-24321.00	55660.00	0.00	-393008.00	-229416.00	-154880.00

Condizione di carico n. 4: vento torre

Carichi concentrati

Nodo	Fx <daN>	Fy <daN>	Fz <daN>	Mx <daNm>	My <daNm>	Mz <daNm>	Nodo	Fx <daN>	Fy <daN>	Fz <daN>	Mx <daNm>	My <daNm>	Mz <daNm>
-126	0.00	1094.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-125	0.00	903.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-124	0.00	124.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-116	0.00	517.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-115	0.00	775.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-114	0.00	894.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-113	0.00	977.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-111	0.00	983.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-110	0.00	1054.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-109	0.00	1099.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-108	0.00	1151.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-107	0.00	1177.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-106	0.00	1304.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-105	0.00	1329.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-104	0.00	1344.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-103	0.00	1362.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-102	0.00	1378.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-101	0.00	1393.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-100	0.00	1407.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-99	0.00	1420.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-98	0.00	1432.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-97	0.00	1200.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-96	0.00	1207.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-95	0.00	1445.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-94	0.00	1448.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-93	0.00	1451.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-92	0.00	1453.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-91	0.00	1454.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-90	0.00	1455.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-89	0.00	1455.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-88	0.00	1040.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-87	0.00	1040.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-86	0.00	1038.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-85	0.00	1441.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-84	0.00	1434.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-83	0.00	1427.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-82	0.00	1420.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-81	0.00	1412.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-80	0.00	1404.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-79	0.00	1395.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-78	0.00	1386.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-77	0.00	1052.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-76	0.00	1046.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-75	0.00	1040.00	0.00	0.00	0.00	0.00
123	0.00	122.00	0.00	0.00	0.00	0.00	132	0.00	258.00	0.00	0.00	0.00	0.00
142	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	153	0.00	158.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Condizione di carico n. 5: neve navicella

Carichi concentrati

Nodo	Fx <daN>	Fy <daN>	Fz <daN>	Mx <daNm>	My <daNm>	Mz <daNm>
153	0.00	0.00	2500.00	0.00	0.00	0.00

Elenco carichi aste

Condizione di carico n. 1: peso proprio struttura

Elenco peso proprio aste

Simbologia

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

Sez.	Comm.	A <cmq>	Mat.	P <daN/mc>	PL <daN/m>	Sez.	Comm.	A <cmq>	Mat.	P <daN/mc>	PL <daN/m>
1s	01 01	6816.460000	Acciaio	7850.00	5350.92	2s	01 02	7182.800000	Acciaio	7850.00	5638.50
3s	01 03	4828.460000	Acciaio	7850.00	3790.34	4s	02 01	4557.200000	Acciaio	7850.00	3577.40
5s	02 02	4384.440000	Acciaio	7850.00	3441.78	6s	02 03	4199.190000	Acciaio	7850.00	3296.36
7s	02 04	3989.060000	Acciaio	7850.00	3131.41	8s	02 05	3766.390000	Acciaio	7850.00	2956.62
9s	02 06	3580.670000	Acciaio	7850.00	2810.83	10s	02 07	3456.770000	Acciaio	7850.00	2713.57
11s	03 01	3513.420000	Acciaio	7850.00	2758.04	12s	03 02	3231.320000	Acciaio	7850.00	2536.59
13s	03 03	3136.930000	Acciaio	7850.00	2462.49	14s	03 04	3065.970000	Acciaio	7850.00	2406.79
15s	03 05	3081.110000	Acciaio	7850.00	2418.67	16s	03 07	2783.600000	Acciaio	7850.00	2185.12
17s	03 08	2677.810000	Acciaio	7850.00	2102.08	18s	03 09	2611.620000	Acciaio	7850.00	2050.12
19s	04 01	2525.720000	Acciaio	7850.00	1982.69	20s	04 02	2460.740000	Acciaio	7850.00	1931.68
21s	04 03	2347.500000	Acciaio	7850.00	1842.79	22s	04 04	2259.280000	Acciaio	7850.00	1773.54
23s	04 05	2185.000000	Acciaio	7850.00	1715.23	24s	04 06	2075.380000	Acciaio	7850.00	1629.18
25s	04 07	2025.070000	Acciaio	7850.00	1589.68	26s	04 08	1920.910000	Acciaio	7850.00	1507.92
27s	04 09	1841.730000	Acciaio	7850.00	1445.76	28s	04 10	1831.680000	Acciaio	7850.00	1437.87
29s	05 01	1748.770000	Acciaio	7850.00	1372.78	30s	05 02	1662.310000	Acciaio	7850.00	1304.91
31s	05 03	1555.220000	Acciaio	7850.00	1220.85	32s	05 05	1411.860000	Acciaio	7850.00	1108.31

Relazione di calcolo

33	s_05_06	1652.000000	Acciaio	7850.00	1296.82	34	s_05_07	1537.640000	Acciaio	7850.00	1207.05
35	s_05_08	1477.680000	Acciaio	7850.00	1159.98	36	s_05_09	1451.420000	Acciaio	7850.00	1139.37
37	s_05_10	1642.680000	Acciaio	7850.00	1289.50	38	s_05_11	2031.980000	Acciaio	7850.00	1595.10
39	s_03_06	2876.270000	Acciaio	7850.00	2257.88	40	s_05_04	1450.090000	Acciaio	7850.00	1138.32

Elenco carichi elementi bidimensionali
Elenco peso proprio elementi bidimensionali

Simbologia

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

Tb	Comm.	Spess. <cm>	Mat.	P <daN/mc>	PQ <daN/mq>	Tb	Comm.	Spess. <cm>	Mat.	P <daN/mc>	PQ <daN/mq>
1	s1951	195.10	Calcestruzzo	2500.00	4877.50	2	s2141	214.10	Calcestruzzo	2500.00	5352.50
3	s2332	233.20	Calcestruzzo	2500.00	5830.00	4	s2523	252.30	Calcestruzzo	2500.00	6307.50
5	s2714	271.40	Calcestruzzo	2500.00	6785.00	6	s3500	350.00	Calcestruzzo	2500.00	8750.00
7	s200	20.00	Acciaio	7850.00	1570.00	8	s2905	290.50	Calcestruzzo	2500.00	7262.50

Condizione di carico n. 6: zavorra
Carichi uniformi

Simbologia

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

Bid.	N1	N2	N3	N4	T	DC	Qx <daN/mq>	Qy <daN/mq>	Qz <daN/mq>	Bid.	N1	N2	N3	N4	T	DC	Qx <daN/mq>	Qy <daN/mq>	Qz <daN/mq>
4502	320	321	302	301	M	G	0.00	0.00	477.00	4502	325	326	307	306	M	G	0.00	0.00	477.00
4502	333	334	315	314	M	G	0.00	0.00	477.00	4502	312	313	294	293	M	G	0.00	0.00	286.00
4502	303	304	285	284	M	G	0.00	0.00	286.00	4502	346	347	328	327	M	G	0.00	0.00	668.00
4502	348	349	330	329	M	G	0.00	0.00	668.00	4502	354	355	336	335	M	G	0.00	0.00	859.00
4502	336	337	318	317	M	G	0.00	0.00	668.00	4502	337	338	319	318	M	G	0.00	0.00	668.00
4502	339	340	321	320	M	G	0.00	0.00	668.00	4502	345	346	327	326	M	G	0.00	0.00	668.00
4502	307	308	289	288	M	G	0.00	0.00	286.00	4502	341	342	323	322	M	G	0.00	0.00	668.00
4502	298	299	280	279	M	G	0.00	0.00	286.00	4502	359	360	341	340	M	G	0.00	0.00	859.00
4502	366	367	348	347	M	G	0.00	0.00	859.00	4502	368	369	350	349	M	G	0.00	0.00	859.00
4502	287	288	259	258	M	G	0.00	0.00	95.00	4502	282	283	254	253	M	G	0.00	0.00	95.00
4502	281	282	253	252	M	G	0.00	0.00	95.00	4502	316	317	298	297	M	G	0.00	0.00	477.00
4502	332	333	314	313	M	G	0.00	0.00	477.00	4502	308	309	290	289	M	G	0.00	0.00	286.00
4502	334	275	274	315	M	G	0.00	0.00	477.00	4502	338	339	320	319	M	G	0.00	0.00	668.00
4502	340	341	322	321	M	G	0.00	0.00	668.00	4502	317	318	299	298	M	G	0.00	0.00	477.00
4502	313	314	295	294	M	G	0.00	0.00	286.00	4502	364	365	346	345	M	G	0.00	0.00	859.00
4502	275	316	297	274	M	G	0.00	0.00	477.00	4502	363	364	345	344	M	G	0.00	0.00	859.00
4502	365	366	347	346	M	G	0.00	0.00	859.00	4502	293	294	265	264	M	G	0.00	0.00	95.00
4502	288	289	260	259	M	G	0.00	0.00	95.00	4502	349	350	331	330	M	G	0.00	0.00	668.00
4502	355	356	337	336	M	G	0.00	0.00	859.00	4502	360	361	342	341	M	G	0.00	0.00	859.00
4502	284	285	256	255	M	G	0.00	0.00	95.00	4502	279	280	251	250	M	G	0.00	0.00	95.00
4502	322	323	304	303	M	G	0.00	0.00	477.00	4502	327	328	309	308	M	G	0.00	0.00	477.00
4502	304	305	286	285	M	G	0.00	0.00	286.00	4502	367	368	349	348	M	G	0.00	0.00	859.00
4502	370	371	352	351	M	G	0.00	0.00	859.00	4502	318	319	300	299	M	G	0.00	0.00	477.00
4502	314	315	296	295	M	G	0.00	0.00	286.00	4502	309	310	291	290	M	G	0.00	0.00	286.00
4502	283	284	255	254	M	G	0.00	0.00	95.00	4502	280	281	252	251	M	G	0.00	0.00	95.00
4502	321	322	303	302	M	G	0.00	0.00	477.00	4502	326	327	308	307	M	G	0.00	0.00	477.00
4502	311	312	293	292	M	G	0.00	0.00	286.00	4502	306	307	288	287	M	G	0.00	0.00	286.00
4502	301	302	283	282	M	G	0.00	0.00	286.00	4502	274	297	278	273	M	G	0.00	0.00	286.00
4502	292	293	264	263	M	G	0.00	0.00	95.00	4502	299	300	281	280	M	G	0.00	0.00	286.00
4502	295	296	267	266	M	G	0.00	0.00	95.00	4502	285	286	257	256	M	G	0.00	0.00	95.00
4502	323	324	305	304	M	G	0.00	0.00	477.00	4502	331	332	313	312	M	G	0.00	0.00	477.00
4502	342	343	324	323	M	G	0.00	0.00	668.00	4502	350	351	332	331	M	G	0.00	0.00	668.00
4502	361	362	343	342	M	G	0.00	0.00	859.00	4502	372	277	276	353	M	G	0.00	0.00	859.00
4502	315	274	273	296	M	G	0.00	0.00	286.00	4502	310	311	292	291	M	G	0.00	0.00	286.00

Relazione di calcolo

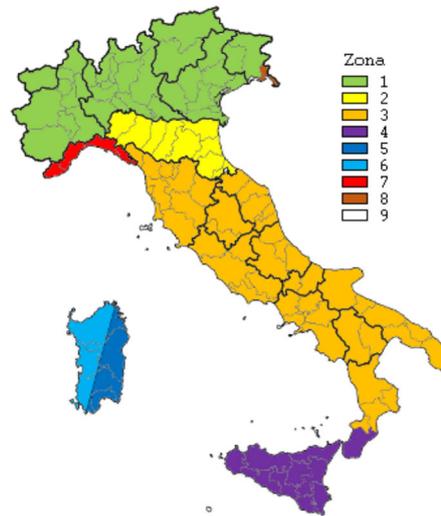
4502	300	301	282	281	M	G	0.00	0.00	286.00	4502	291	292	263	262	M	G	0.00	0.00	95.00
4502	278	279	250	249	M	G	0.00	0.00	95.00	4502	329	330	311	310	M	G	0.00	0.00	477.00
4502	276	335	316	275	M	G	0.00	0.00	668.00	4502	352	353	334	333	M	G	0.00	0.00	668.00
4502	357	358	339	338	M	G	0.00	0.00	859.00	4502	290	291	262	261	M	G	0.00	0.00	95.00
4502	273	278	249	2	M	G	0.00	0.00	95.00	4502	328	329	310	309	M	G	0.00	0.00	477.00
4502	335	336	317	316	M	G	0.00	0.00	668.00	4502	343	344	325	324	M	G	0.00	0.00	668.00
4502	356	357	338	337	M	G	0.00	0.00	859.00	4502	369	370	351	350	M	G	0.00	0.00	859.00
4502	319	320	301	300	M	G	0.00	0.00	477.00	4502	371	372	353	352	M	G	0.00	0.00	859.00
4502	305	306	287	286	M	G	0.00	0.00	286.00	4502	296	273	2	267	M	G	0.00	0.00	95.00
4502	286	287	258	257	M	G	0.00	0.00	95.00	4502	324	325	306	305	M	G	0.00	0.00	477.00
4502	330	331	312	311	M	G	0.00	0.00	477.00	4502	351	352	333	332	M	G	0.00	0.00	668.00
4502	353	276	275	334	M	G	0.00	0.00	668.00	4502	362	363	344	343	M	G	0.00	0.00	859.00
4502	347	348	329	328	M	G	0.00	0.00	668.00	4502	277	354	335	276	M	G	0.00	0.00	859.00
4502	358	359	340	339	M	G	0.00	0.00	859.00	4502	302	303	284	283	M	G	0.00	0.00	286.00
4502	297	298	279	278	M	G	0.00	0.00	286.00	4502	344	345	326	325	M	G	0.00	0.00	668.00
4502	294	295	266	265	M	G	0.00	0.00	95.00	4502	289	290	261	260	M	G	0.00	0.00	95.00
4502	375	374	358	357	M	G	0.00	0.00	1049.00	4502	376	375	357	356	M	G	0.00	0.00	1049.00
4502	377	376	356	355	M	G	0.00	0.00	1049.00	4502	378	377	355	354	M	G	0.00	0.00	1049.00
4502	379	378	354	277	M	G	0.00	0.00	1049.00	4502	380	379	277	372	M	G	0.00	0.00	1049.00
4502	381	380	372	371	M	G	0.00	0.00	1049.00	4502	382	381	371	370	M	G	0.00	0.00	1049.00
4502	383	382	370	369	M	G	0.00	0.00	1049.00	4502	384	383	369	368	M	G	0.00	0.00	1049.00
4502	385	384	368	367	M	G	0.00	0.00	1049.00	4502	386	385	367	366	M	G	0.00	0.00	1049.00
4502	387	386	366	365	M	G	0.00	0.00	1049.00	4502	388	387	365	364	M	G	0.00	0.00	1049.00
4502	389	388	364	363	M	G	0.00	0.00	1049.00	4502	390	389	363	362	M	G	0.00	0.00	1049.00
4502	391	390	362	361	M	G	0.00	0.00	1049.00	4502	392	391	361	360	M	G	0.00	0.00	1049.00
4502	393	392	360	359	M	G	0.00	0.00	1049.00	4502	374	393	359	358	M	G	0.00	0.00	1049.00

Analisi dei carichi da vento

Calcolo delle azioni del vento

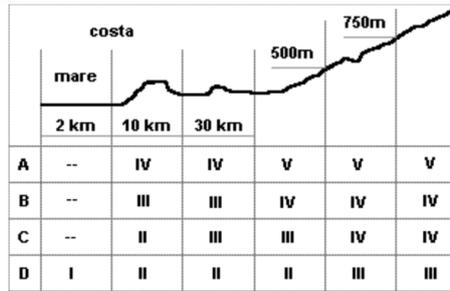
Normativa di riferimento: Norme tecniche per le costruzioni D.M. 17 gennaio 2018 e Circolare 21 gennaio 2019, n. 7 del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Zona di ubicazione dell'edificio: 3 - Toscana, Marche, Umbria, Lazio, Abruzzo, Molise, Puglia, Campania, Basilicata, Calabria (esclusa la Provincia di Reggio Calabria)



Classe di rugosità del terreno: D - a) Mare e relativa fascia costiera b) Lago e relativa fascia costiera c) Area priva di ostacoli o con al più rari ostacoli isolati (tab. 3.3.III)

Categoria di esposizione del sito: II



Parametri derivati (tab. 3.3.I):

$V_{b,0}$ (velocità base di riferimento al livello del mare): 27.00 <m/sec>
 a_0 : 500.00 <m>
 K_s : 0.37

Parametri derivati (tab. 3.3.II):

K_r : 0.19
 z_0 : 0.05 <m>
 z_{min} : 4.00 <m>

Avetrana

Classificazione della costruzione: Edifici a pianta circolare - Superficie laterale (C3.3.8.3)

a_s (altitudine sul livello del mare): 70.00 <m>
 T_r (tempo di ritorno): 50 anni
 V_b (velocità base di riferimento [3.3.1]): 27.00 <m/sec>
 c_a (coefficiente di altitudine [3.3.1.b]): 1.00
 V_r (velocità di riferimento [3.3.2]): 27.00 <m/sec>
 c_r (coefficiente di ritorno [3.3.3]): 1.00
 c_t (coefficiente topografico): 1.00
 q_r (pressione cinetica di riferimento): 45.56 <daN/mq>
 c_e (coefficiente di esposizione): 4.15
 c_d (coefficiente dinamico): 1.00
 h (altezza dell'edificio): 119.00 <m>
 b (diametro): 50.00 <m>
 Re (Numero di Reynolds): 5.010E+05
 α_m : 85.00
 α_b : 135.00

Coefficiente di pressione C_{pe} :

C_{p0} : 1.00
 C_{pm} : -2.20
 C_{pb} : -0.40

Pressioni esterne:

C_{p0} : 188.94 <daN/mq>
 C_{pm} : -415.67 <daN/mq>
 C_{pb} : -75.58 <daN/mq>

Criteri di valutazione del C_{pi} (C3.3.8.5) riferiti a edifici aventi: Area con distribuzione uniforme di aperture

Coefficiente di pressione C_{pi} :

positivo: 0.20
negativo: -0.30

Pressioni interna:

positiva: 37.79 <daN/mq>
negativa: -56.68 <daN/mq>

Pressioni massimizzate (esterne+interne):

C_{p0} : 245.63 <daN/mq>
 C_{pm} : -453.46 <daN/mq>
 C_{pb} : -113.37 <daN/mq>

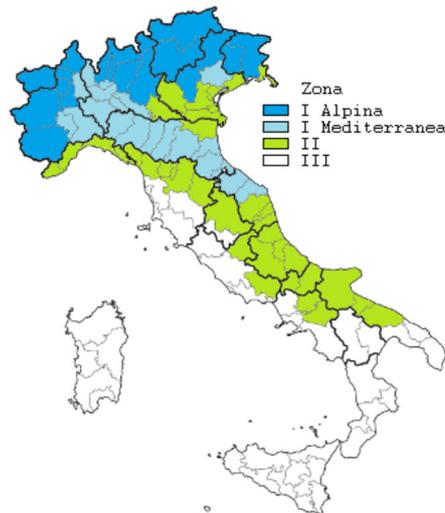
Analisi dei carichi da neve

Calcolo delle azioni della neve

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

Zona di ubicazione dell'edificio: III

Agrigento, Brindisi, Cagliari, Caltanissetta, Carbonia - Iglesias, Caserta, Catania, Catanzaro, Cosenza, Crotone, Enna, Grosseto, Latina, Lecce, Livorno, Matera, Medio Campidano, Messina, Napoli, Nuoro, Ogliastra, Olbia - Tempio, Oristano, Palermo, Pisa, Potenza, Ragusa, Reggio Calabria, Roma, Salerno, Sassari, Siena, Siracusa, Taranto, Terni, Trapani, Vibo Valentia, Viterbo



Coefficiente di esposizione del sito: Battuta dai venti

Avetrana

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

W (dimensione minore in pianta della copertura [C3.4.3.2]): 4.20 <m>

L (dimensione maggiore in pianta della copertura [C3.4.3.2]): 12.80 <m>

Lc (dimensione equivalente in pianta della copertura [C3.4.3.2]): 7.02 <m>

C_{e,F}: 1.00

T_r (tempo di ritorno): 50 anni

C_t (coefficiente termico): 1.00

a_s (altitudine sul livello del mare): 70.00 <m>

α (angolo inclinazione): 0.00 <grad>

Parametri derivati (3.4.2):

q_{sk} (valore di riferimento del carico neve al suolo): 60.00 <daN/mq>

Parametri derivati (tab. 3.4.I):

C_E (coefficiente d'esposizione): 0.90

μ_i (coefficiente di forma della copertura): 0.80

Carichi agenti:

q_{ss} (carico provocato dalla neve sulle coperture): 43.20 <daN/mq>

Risultati del calcolo

Parametri di calcolo

La modellazione della struttura e la rielaborazione dei risultati del calcolo sono stati effettuati con:

ModeSt ver. 8.25, licenza n. 6862, prodotto da Tecnisoft s.a.s. - Prato

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

Xfinest ver. 9.3.5, licenza n. 6228, prodotto da Ce.A.S. S.r.l. - Milano

Tipo di normativa: stati limite D.M. 18

Tipo di calcolo: sismica statica

Vincoli esterni: Considera sempre vincoli assegnati in modellazione

Schematizzazione piani rigidi: nessun impalcato rigido

Modalità di recupero masse secondarie: mantenere sul nodo masse e forze relative

Generazione combinazioni

- Lineari: Si

- Valuta spostamenti e non sollecitazioni: No

- Buckling: No

Opzioni di calcolo

- Sono state considerate infinitamente rigide le zone di connessione fra travi, pilastri ed elementi

Relazione di calcolo

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: Si
- Check sequenza di Sturm: Si
- Analisi non lineare con Newton modificato: No
- Usa formulazione secante per buckling: No
- Trascura buckling torsionale: No

Dati struttura

- Sito di costruzione: 9V9H+5J Veglie LE, Italia LON. 17.85610 LAT. 40.36740
- Contenuto tra ID reticolo: 35032 35031 34810 34809

Simbologia

- Ag =Accelerazione orizzontale massima al sito
- C_c =Coefficiente funzione della categoria del suolo
- Fo =Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale
- S_s =Coefficiente di amplificazione stratigrafica
- T_R =Periodo di ritorno <anni>
- TCC=Tipo di combinazione di carico
- SLU = Stato limite ultimo
- 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
- SND = Stato limite di salvaguardia della vita (non dissipativo)
- Tc* =Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale <sec>

TCC	T _R	Ag <g>	Fo	Tc*	S _s	C _c
SLD	201	0.0378	2.45	0.40	1.50	1.42
SLV	1898	0.0718	2.78	0.54	1.50	1.28

- Edificio esistente: No
- Spettri: Automatici da normativa
- 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: Si
- Classe di duttilità: Classe B
- Quota di riferimento: 0.00 <m>
- Quota max della struttura: 121.89 <m>
- Altezza della struttura: 121.89 <m>
- Numero piani edificio: 0
- Coefficiente θ: 0.00
- Edificio regolare in altezza: Si
- Edificio regolare in pianta: Si
- Forze orizzontali convenzionali per stati limite non sismici: No
- Genera stati limite per verifiche di resistenza al fuoco: No

Dati di calcolo

- Categoria del suolo di fondazione: C
- Tipologia strutturale: acciaio a mensola o a pendolo inverso

Periodo T ₁	3.11819
Coeff. λ SLD	1.00
Coeff. λ SLV	1.00
Rapporto di sovrarresistenza (α ₀ /α ₁)	1.00
Valore di riferimento del fattore di comportamento (q ₀)	2.00
Fattore riduttivo (K _w)	1.00
Fattore riduttivo regolarità in altezza (KR)	1.00
Fattore di comportamento dissipativo (q)	2.00
Fattore di comportamento non dissipativo (qND)	1.33
Fattore di comportamento per SLD (qD)	1.33

- Categoria topografica: T1 - Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media i<=15°
- Coeff. amplificazione topografica S_T: 1.00

Relazione di calcolo

- Accelerazione di picco del terreno A_gS : 0.1077 <g>
- Fattore di comportamento per sisma verticale (q_v): 1.50
- Smorzamento spettro: 5.00%

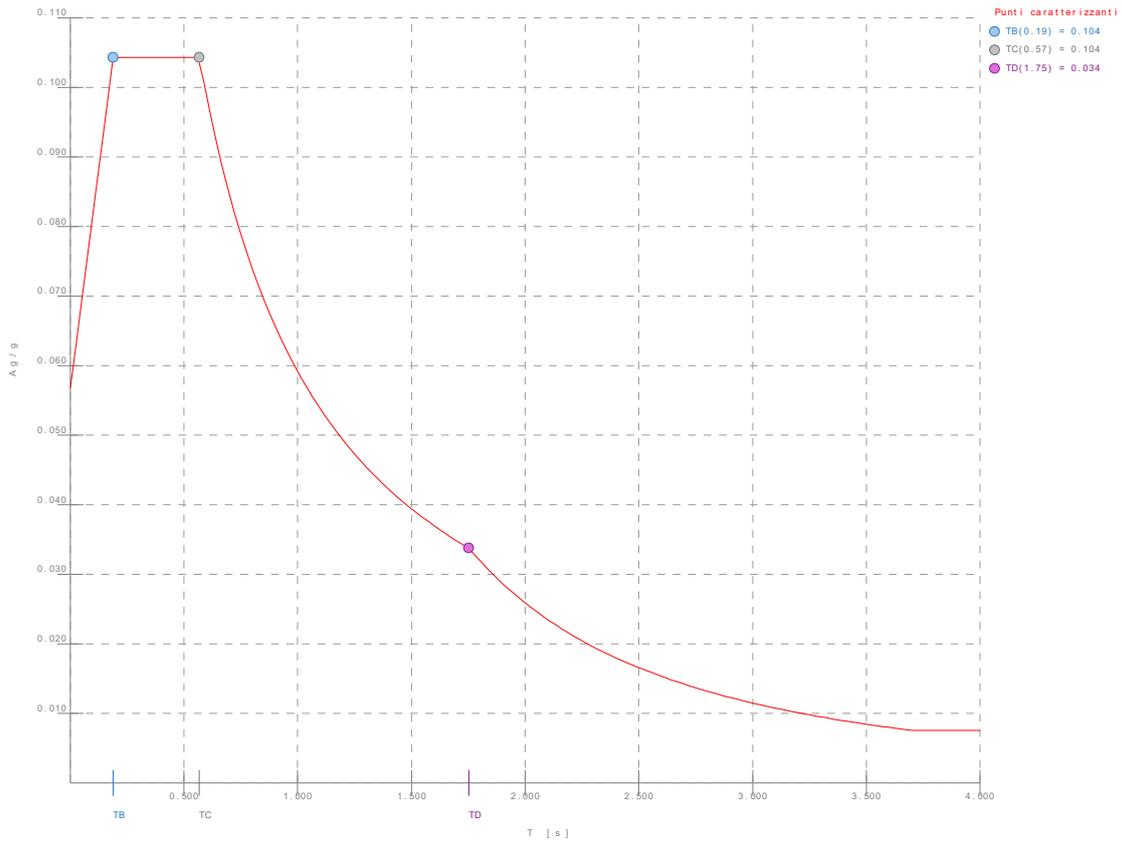


Figura numero 1: Spettro SLD

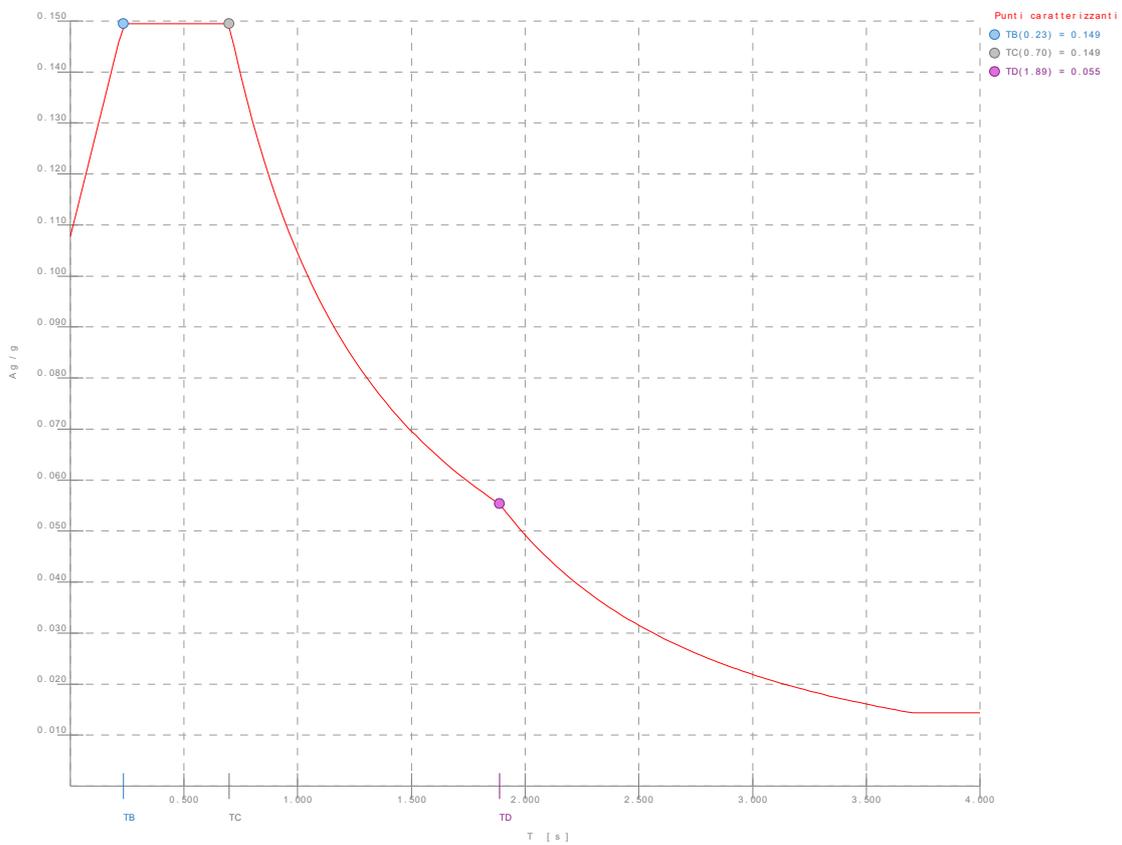


Figura numero 2: Spettro SLV

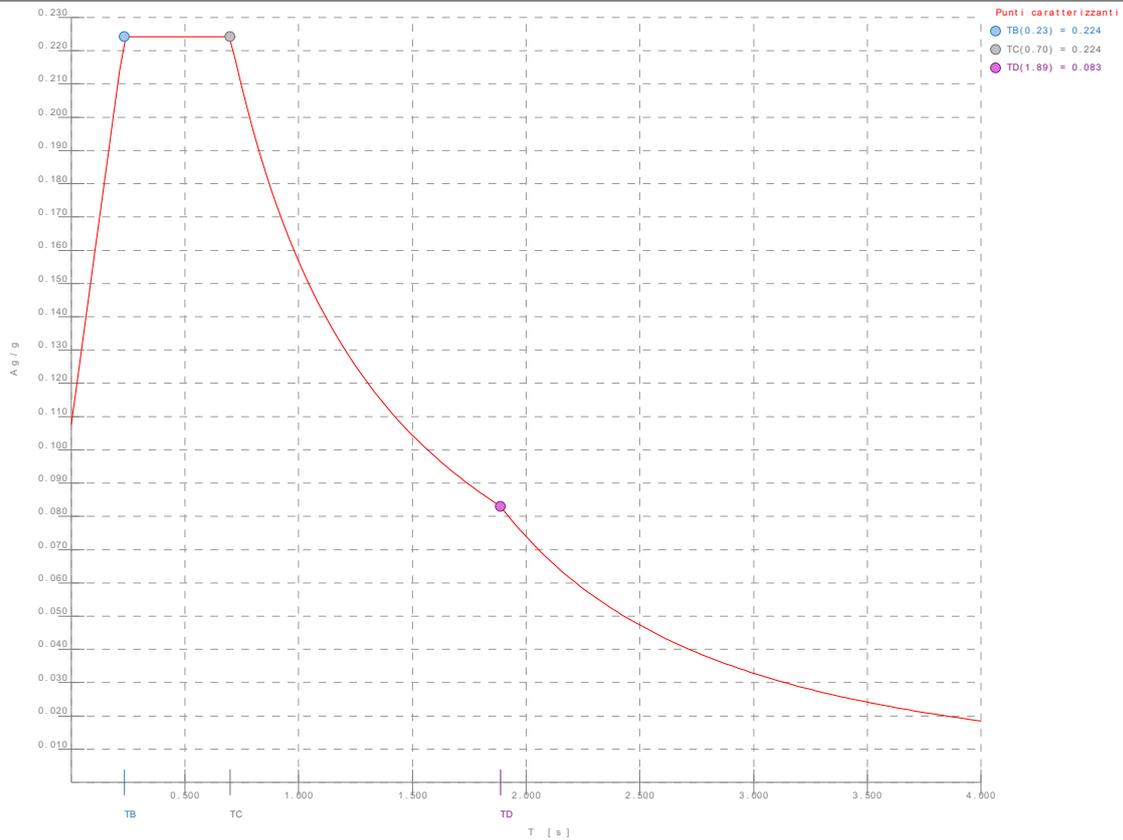


Figura numero 3: Spettro SND

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

Ambienti di carico

Simbologia

- N = Numero
- Comm. = Commento
- 1=peso proprio struttura
- 2=peso navicella
- 3=vento navicella
- 4=vento torre
- 5=neve navicella
- 6=zavorra
- F =azioni orizzontali convenzionali
- SLU =Stato limite ultimo
- SLR =Stato limite per combinazioni rare
- SLF =Stato limite per combinazioni frequenti
- SLQ/D=Stato limite per combinazioni quasi permanenti o di danno
- S = Si
- N = No

N	Comm.	1	2	3	4	5	6	S	SLU	SLR	SLF	SLQ
1	Calcolo sismico	S	S	S	S	S	S	S	N	N	N	N
2	Calcolo statico	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
- 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
- SND = Stato limite di salvaguardia della vita (non dissipativo)

CC	Comm.	TCC	1	2	3	4	5	6	S
1	Amb. 1 (Sisma)	SLU S	1	1	Ψ_2	Ψ_2	Ψ_2	1	1
2	Amb. 2 (SLU)	SLU	γ max	γ max	γ max	γ max	γ max	γ max	-----

Elenco forze sismiche nodali allo SLD

Simbologia

Fx =Forza in dir. X
 Fy =Forza in dir. Y
 Nodo =Numero del nodo
 cx =Coeff. c in dir. X
 cy =Coeff. c in dir. Y

Nodo	cx	cy	Fx <daN>	Fy <daN>	Nodo	cx	cy	Fx <daN>	Fy <daN>	Nodo	cx	cy	Fx <daN>	Fy <daN>
-126	0.00	0.00	16.83	16.83	-125	0.00	0.00	13.67	13.67	-124	0.00	0.00	17.59	17.59
-116	0.00	0.00	6.28	6.28	-115	0.00	0.00	9.32	9.32	-114	0.00	0.00	12.65	12.65
-113	0.00	0.00	15.98	15.98	-111	0.00	0.00	16.13	16.13	-110	0.00	0.00	16.74	16.74
-109	0.00	0.00	17.96	17.96	-108	0.00	0.00	19.12	19.12	-107	0.00	0.00	19.65	19.65
-106	0.00	0.00	21.98	21.98	-105	0.00	0.00	24.08	24.08	-104	0.00	0.00	26.32	26.32
-103	0.00	0.00	24.65	24.65	-102	0.00	0.00	25.47	25.47	-101	0.00	0.00	26.41	26.41
-100	0.00	0.00	28.05	28.05	-99	0.00	0.00	27.60	27.60	-98	0.00	0.00	28.08	28.08
-97	0.00	0.00	23.48	23.48	-96	0.00	0.00	24.92	24.92	-95	0.00	0.00	29.78	29.78
-94	0.00	0.00	29.10	29.10	-93	0.00	0.00	28.89	28.89	-92	0.00	0.00	28.90	28.90
-91	0.00	0.00	29.01	29.01	-90	0.00	0.00	28.56	28.56	-89	0.00	0.00	28.84	28.84
-88	0.00	0.00	20.12	20.12	-87	0.00	0.00	19.75	19.75	-86	0.00	0.00	21.06	21.06
-85	0.00	0.00	28.41	28.41	-84	0.00	0.00	26.89	26.89	-83	0.00	0.00	25.90	25.90
-82	0.00	0.00	24.88	24.88	-81	0.00	0.00	20.56	20.56	-80	0.00	0.00	29.78	29.78
-79	0.00	0.00	28.46	28.46	-78	0.00	0.00	28.06	28.06	-77	0.00	0.00	21.51	21.51
-76	0.00	0.00	24.81	24.81	-75	0.00	0.00	31.25	31.25	-74	0.00	0.00	1.37	1.37
-73	0.00	0.00	1.37	1.37	-72	0.00	0.00	1.37	1.37	-71	0.00	0.00	1.37	1.37
-70	0.00	0.00	1.37	1.37	-69	0.00	0.00	1.37	1.37	-68	0.00	0.00	1.37	1.37
-67	0.00	0.00	1.37	1.37	-66	0.00	0.00	1.37	1.37	-65	0.00	0.00	1.37	1.37
-64	0.00	0.00	1.37	1.37	-63	0.00	0.00	1.37	1.37	-62	0.00	0.00	1.37	1.37
-61	0.00	0.00	1.37	1.37	-60	0.00	0.00	1.37	1.37	-59	0.00	0.00	1.37	1.37
-58	0.00	0.00	1.37	1.37	-57	0.00	0.00	1.37	1.37	-56	0.00	0.00	1.37	1.37
-19	0.00	0.00	1.37	1.37	110	0.00	0.00	25.49	25.49	112	0.00	0.00	7.74	7.74
113	0.00	0.00	10.98	10.98	114	0.00	0.00	14.34	14.34	115	0.00	0.00	15.04	15.04
117	0.00	0.00	15.87	15.87	118	0.00	0.00	17.36	17.36	119	0.00	0.00	18.54	18.54
120	0.00	0.00	19.41	19.41	121	0.00	0.00	20.77	20.77	122	0.00	0.00	22.48	22.48
123	0.00	0.00	26.39	26.39	124	0.00	0.00	24.90	24.90	125	0.00	0.00	25.07	25.07
126	0.00	0.00	25.95	25.95	127	0.00	0.00	27.23	27.23	128	0.00	0.00	27.85	27.85
129	0.00	0.00	27.85	27.85	130	0.00	0.00	25.89	25.89	131	0.00	0.00	23.64	23.64
132	0.00	0.00	28.40	28.40	133	0.00	0.00	28.88	28.88	134	0.00	0.00	29.01	29.01
135	0.00	0.00	28.91	28.91	136	0.00	0.00	28.96	28.96	137	0.00	0.00	28.79	28.79
138	0.00	0.00	28.70	28.70	139	0.00	0.00	24.61	24.61	140	0.00	0.00	19.94	19.94
141	0.00	0.00	19.92	19.92	142	0.00	0.00	25.60	25.60	143	0.00	0.00	27.18	27.18
144	0.00	0.00	26.41	26.41	145	0.00	0.00	25.40	25.40	146	0.00	0.00	24.89	24.89
147	0.00	0.00	22.88	22.88	148	0.00	0.00	29.13	29.13	149	0.00	0.00	28.26	28.26
150	0.00	0.00	24.86	24.86	151	0.00	0.00	23.15	23.15	152	0.00	0.00	28.00	28.00
153	0.71	0.71	4912.66	4912.66	373	0.00	0.00	14.85	14.85					

Totali forze sismiche

Fx <daN>	Fy <daN>
6947.13	6947.13

Elenco forze sismiche nodali allo SLV

Nodo	cx	cy	Fx <daN>	Fy <daN>	Nodo	cx	cy	Fx <daN>	Fy <daN>	Nodo	cx	cy	Fx <daN>	Fy <daN>
-126	0.00	0.00	32.02	32.02	-125	0.00	0.00	26.01	26.01	-124	0.00	0.00	33.47	33.47
-116	0.00	0.00	11.94	11.94	-115	0.00	0.00	17.74	17.74	-114	0.00	0.00	24.07	24.07
-113	0.00	0.00	30.41	30.41	-111	0.00	0.00	30.68	30.68	-110	0.00	0.00	31.85	31.85
-109	0.00	0.00	34.18	34.18	-108	0.00	0.00	36.38	36.38	-107	0.00	0.00	37.38	37.38
-106	0.00	0.00	41.83	41.83	-105	0.00	0.00	45.82	45.82	-104	0.00	0.00	50.09	50.09
-103	0.00	0.00	46.90	46.90	-102	0.00	0.00	48.47	48.47	-101	0.00	0.00	50.24	50.24
-100	0.00	0.00	53.37	53.37	-99	0.00	0.00	52.51	52.51	-98	0.00	0.00	53.43	53.43
-97	0.00	0.00	44.67	44.67	-96	0.00	0.00	47.41	47.41	-95	0.00	0.00	56.67	56.67
-94	0.00	0.00	55.36	55.36	-93	0.00	0.00	54.97	54.97	-92	0.00	0.00	54.99	54.99
-91	0.00	0.00	55.19	55.19	-90	0.00	0.00	54.33	54.33	-89	0.00	0.00	54.88	54.88
-88	0.00	0.00	38.28	38.28	-87	0.00	0.00	37.57	37.57	-86	0.00	0.00	40.08	40.08
-85	0.00	0.00	54.05	54.05	-84	0.00	0.00	51.16	51.16	-83	0.00	0.00	49.28	49.28
-82	0.00	0.00	47.33	47.33	-81	0.00	0.00	39.12	39.12	-80	0.00	0.00	56.67	56.67
-79	0.00	0.00	54.15	54.15	-78	0.00	0.00	53.38	53.38	-77	0.00	0.00	40.93	40.93
-76	0.00	0.00	47.20	47.20	-75	0.00	0.00	59.47	59.47	-74	0.00	0.00	2.61	2.61
-73	0.00	0.00	2.61	2.61	-72	0.00	0.00	2.61	2.61	-71	0.00	0.00	2.61	2.61
-70	0.00	0.00	2.61	2.61	-69	0.00	0.00	2.61	2.61	-68	0.00	0.00	2.61	2.61
-67	0.00	0.00	2.61	2.61	-66	0.00	0.00	2.61	2.61	-65	0.00	0.00	2.61	2.61
-64	0.00	0.00	2.61	2.61	-63	0.00	0.00	2.61	2.61	-62	0.00	0.00	2.61	2.61
-61	0.00	0.00	2.61	2.61	-60	0.00	0.00	2.61	2.61	-59	0.00	0.00	2.61	2.61
-58	0.00	0.00	2.61	2.61	-57	0.00	0.00	2.61	2.61	-56	0.00	0.00	2.61	2.61
-19	0.00	0.00	2.61	2.61	110	0.00	0.00	48.50	48.50	112	0.00	0.00	14.73	14.73

Relazione di calcolo

113	0.00	0.00	20.90	20.90	114	0.00	0.00	27.28	27.28	115	0.00	0.00	28.61	28.61
117	0.00	0.00	30.20	30.20	118	0.00	0.00	33.02	33.02	119	0.00	0.00	35.28	35.28
120	0.00	0.00	36.93	36.93	121	0.00	0.00	39.51	39.51	122	0.00	0.00	42.77	42.77
123	0.00	0.00	50.22	50.22	124	0.00	0.00	47.37	47.37	125	0.00	0.00	47.71	47.71
126	0.00	0.00	49.37	49.37	127	0.00	0.00	51.80	51.80	128	0.00	0.00	52.99	52.99
129	0.00	0.00	52.99	52.99	130	0.00	0.00	49.27	49.27	131	0.00	0.00	44.98	44.98
132	0.00	0.00	54.03	54.03	133	0.00	0.00	54.94	54.94	134	0.00	0.00	55.19	55.19
135	0.00	0.00	55.00	55.00	136	0.00	0.00	55.10	55.10	137	0.00	0.00	54.79	54.79
138	0.00	0.00	54.62	54.62	139	0.00	0.00	46.82	46.82	140	0.00	0.00	37.93	37.93
141	0.00	0.00	37.90	37.90	142	0.00	0.00	48.70	48.70	143	0.00	0.00	51.71	51.71
144	0.00	0.00	50.24	50.24	145	0.00	0.00	48.32	48.32	146	0.00	0.00	47.36	47.36
147	0.00	0.00	43.53	43.53	148	0.00	0.00	55.43	55.43	149	0.00	0.00	53.78	53.78
150	0.00	0.00	47.30	47.30	151	0.00	0.00	44.04	44.04	152	0.00	0.00	53.28	53.28
153	0.71	0.71	9347.13	9347.13	373	0.00	0.00	28.26	28.26					

Totali forze sismiche

Fx <daN>	Fy <daN>
13218.00	13218.00

Elenco forze sismiche nodali allo SND

Nodo	cx	cy	Fx <daN>	Fy <daN>	Nodo	cx	cy	Fx <daN>	Fy <daN>	Nodo	cx	cy	Fx <daN>	Fy <daN>
-126	0.00	0.00	48.03	48.03	-125	0.00	0.00	39.02	39.02	-124	0.00	0.00	50.21	50.21
-116	0.00	0.00	17.91	17.91	-115	0.00	0.00	26.60	26.60	-114	0.00	0.00	36.10	36.10
-113	0.00	0.00	45.61	45.61	-111	0.00	0.00	46.02	46.02	-110	0.00	0.00	47.77	47.77
-109	0.00	0.00	51.27	51.27	-108	0.00	0.00	54.57	54.57	-107	0.00	0.00	56.07	56.07
-106	0.00	0.00	62.74	62.74	-105	0.00	0.00	68.73	68.73	-104	0.00	0.00	75.13	75.13
-103	0.00	0.00	70.35	70.35	-102	0.00	0.00	72.70	72.70	-101	0.00	0.00	75.36	75.36
-100	0.00	0.00	80.06	80.06	-99	0.00	0.00	78.77	78.77	-98	0.00	0.00	80.14	80.14
-97	0.00	0.00	67.01	67.01	-96	0.00	0.00	71.11	71.11	-95	0.00	0.00	85.00	85.00
-94	0.00	0.00	83.04	83.04	-93	0.00	0.00	82.46	82.46	-92	0.00	0.00	82.48	82.48
-91	0.00	0.00	82.78	82.78	-90	0.00	0.00	81.50	81.50	-89	0.00	0.00	82.32	82.32
-88	0.00	0.00	57.42	57.42	-87	0.00	0.00	56.35	56.35	-86	0.00	0.00	60.11	60.11
-85	0.00	0.00	81.07	81.07	-84	0.00	0.00	76.74	76.74	-83	0.00	0.00	73.91	73.91
-82	0.00	0.00	70.99	70.99	-81	0.00	0.00	58.69	58.69	-80	0.00	0.00	85.00	85.00
-79	0.00	0.00	81.22	81.22	-78	0.00	0.00	80.07	80.07	-77	0.00	0.00	61.40	61.40
-76	0.00	0.00	70.80	70.80	-75	0.00	0.00	89.20	89.20	-74	0.00	0.00	3.92	3.92
-73	0.00	0.00	3.92	3.92	-72	0.00	0.00	3.92	3.92	-71	0.00	0.00	3.92	3.92
-70	0.00	0.00	3.92	3.92	-69	0.00	0.00	3.92	3.92	-68	0.00	0.00	3.92	3.92
-67	0.00	0.00	3.92	3.92	-66	0.00	0.00	3.92	3.92	-65	0.00	0.00	3.92	3.92
-64	0.00	0.00	3.92	3.92	-63	0.00	0.00	3.92	3.92	-62	0.00	0.00	3.92	3.92
-61	0.00	0.00	3.92	3.92	-60	0.00	0.00	3.92	3.92	-59	0.00	0.00	3.92	3.92
-58	0.00	0.00	3.92	3.92	-57	0.00	0.00	3.92	3.92	-56	0.00	0.00	3.92	3.92
-19	0.00	0.00	3.92	3.92	110	0.00	0.00	72.76	72.76	112	0.00	0.00	22.10	22.10
113	0.00	0.00	31.35	31.35	114	0.00	0.00	40.92	40.92	115	0.00	0.00	42.91	42.91
117	0.00	0.00	45.30	45.30	118	0.00	0.00	49.53	49.53	119	0.00	0.00	52.93	52.93
120	0.00	0.00	55.39	55.39	121	0.00	0.00	59.27	59.27	122	0.00	0.00	64.16	64.16
123	0.00	0.00	75.32	75.32	124	0.00	0.00	71.06	71.06	125	0.00	0.00	71.56	71.56
126	0.00	0.00	74.06	74.06	127	0.00	0.00	77.70	77.70	128	0.00	0.00	79.49	79.49
129	0.00	0.00	79.49	79.49	130	0.00	0.00	73.90	73.90	131	0.00	0.00	67.47	67.47
132	0.00	0.00	81.04	81.04	133	0.00	0.00	82.42	82.42	134	0.00	0.00	82.79	82.79
135	0.00	0.00	82.50	82.50	136	0.00	0.00	82.66	82.66	137	0.00	0.00	82.18	82.18
138	0.00	0.00	81.92	81.92	139	0.00	0.00	70.23	70.23	140	0.00	0.00	56.90	56.90
141	0.00	0.00	56.85	56.85	142	0.00	0.00	73.06	73.06	143	0.00	0.00	77.57	77.57
144	0.00	0.00	75.36	75.36	145	0.00	0.00	72.49	72.49	146	0.00	0.00	71.04	71.04
147	0.00	0.00	65.30	65.30	148	0.00	0.00	83.15	83.15	149	0.00	0.00	80.67	80.67
150	0.00	0.00	70.95	70.95	151	0.00	0.00	66.06	66.06	152	0.00	0.00	79.92	79.92
153	0.71	0.71	14020.70	14020.70	373	0.00	0.00	42.38	42.38					

Totali forze sismiche

Fx <daN>	Fy <daN>
19827.10	19827.10

Domanda in duttilità di curvatura

Direzione X $\mu_{BdX}=3.60$

Direzione Y $\mu_{BdY}=3.60$

Spostamenti dei nodi

Simbologia

CC =Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari

Nodo=Numero del nodo

Rx =Rotazione intorno all'asse X

Ry =Rotazione intorno all'asse Y

Rz =Rotazione intorno all'asse Z

Relazione di calcolo

Sx =Spostamento in dir. X
 Sy =Spostamento in dir. Y
 Sz =Spostamento in dir. Z
 TCC =Tipo di combinazione di carico
 SLU = Stato limite ultimo
 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
 SND = Stato limite di salvaguardia della vita (non dissipativo)

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

Nodo		Sx	CC	TCC	Sy	CC	TCC	Sz	CC	TCC	Rx	CC	TCC	Ry	CC	TCC	Rz	CC	TCC
		<cm>			<cm>			<cm>			<rad>			<rad>			<rad>		
-126	Max	5.38	17	SLU	3.12	11	SLV	-0.40	1	SLV	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
-126	Min.	-3.12	7	SLV	-17.94	17	SLU	-0.54	17	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-125	Max	4.08	17	SLU	2.37	11	SLV	-0.39	1	SLV	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
-125	Min.	-2.37	7	SLV	-13.66	17	SLU	-0.52	17	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-124	Max	6.16	17	SLU	3.57	11	SLV	-0.41	1	SLV	0.02	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
-124	Min.	-3.57	7	SLV	-20.53	17	SLU	-0.55	17	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-116	Max	0.40	17	SLU	0.23	11	SLV	-0.34	1	SLV	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
-116	Min.	-0.23	7	SLV	-1.35	17	SLU	-0.45	17	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-115	Max	1.13	17	SLU	0.66	11	SLV	-0.35	1	SLV	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
-115	Min.	-0.66	7	SLV	-3.78	17	SLU	-0.47	17	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-114	Max	1.98	17	SLU	1.15	11	SLV	-0.36	1	SLV	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
-114	Min.	-1.15	7	SLV	-6.64	17	SLU	-0.48	17	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-113	Max	2.97	17	SLU	1.72	11	SLV	-0.37	1	SLV	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
-113	Min.	-1.72	7	SLV	-9.93	17	SLU	-0.50	17	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-111	Max	6.91	17	SLU	4.00	11	SLV	-0.41	1	SLV	0.02	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
-111	Min.	-4.00	7	SLV	-23.00	17	SLU	-0.56	17	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-110	Max	8.35	17	SLU	4.83	11	SLV	-0.43	1	SLV	0.02	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
-110	Min.	-4.83	7	SLV	-27.74	17	SLU	-0.58	17	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-109	Max	9.98	17	SLU	5.76	11	SLV	-0.44	1	SLV	0.02	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
-109	Min.	-5.76	7	SLV	-33.06	17	SLU	-0.59	17	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-108	Max	11.79	17	SLU	6.79	11	SLV	-0.45	1	SLV	0.02	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
-108	Min.	-6.79	7	SLV	-38.97	17	SLU	-0.61	17	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-107	Max	13.78	17	SLU	7.93	11	SLV	-0.47	1	SLV	0.02	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
-107	Min.	-7.93	7	SLV	-45.44	17	SLU	-0.63	17	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-106	Max	16.04	17	SLU	9.21	11	SLV	-0.49	1	SLV	0.03	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
-106	Min.	-9.21	7	SLV	-52.73	17	SLU	-0.66	17	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-105	Max	18.58	17	SLU	10.64	11	SLV	-0.50	1	SLV	0.03	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
-105	Min.	-10.64	7	SLV	-60.92	17	SLU	-0.68	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-104	Max	21.60	17	SLU	12.34	11	SLV	-0.52	1	SLV	0.03	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
-104	Min.	-12.34	7	SLV	-70.58	17	SLU	-0.71	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-103	Max	24.54	17	SLU	13.99	11	SLV	-0.54	1	SLV	0.03	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
-103	Min.	-13.99	7	SLV	-79.94	17	SLU	-0.73	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-102	Max	27.68	17	SLU	15.74	11	SLV	-0.55	1	SLV	0.04	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
-102	Min.	-15.74	7	SLV	-89.89	17	SLU	-0.76	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-101	Max	31.02	17	SLU	17.60	11	SLV	-0.57	1	SLV	0.04	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
-101	Min.	-17.60	7	SLV	-100.42	17	SLU	-0.78	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-100	Max	34.56	17	SLU	19.56	11	SLV	-0.59	1	SLV	0.04	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
-100	Min.	-19.56	7	SLV	-111.52	17	SLU	-0.81	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-99	Max	38.29	17	SLU	21.62	11	SLV	-0.61	1	SLV	0.04	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
-99	Min.	-21.62	7	SLV	-123.16	17	SLU	-0.83	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-98	Max	42.23	17	SLU	23.78	11	SLV	-0.62	1	SLV	0.04	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
-98	Min.	-23.78	7	SLV	-135.37	17	SLU	-0.86	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-97	Max	46.00	17	SLU	25.85	11	SLV	-0.64	1	SLV	0.04	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
-97	Min.	-25.85	7	SLV	-147.03	17	SLU	-0.88	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-96	Max	49.58	17	SLU	27.80	11	SLV	-0.66	1	SLV	0.05	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
-96	Min.	-27.80	7	SLV	-158.03	17	SLU	-0.91	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-95	Max	54.02	17	SLU	30.20	9	SLV	-0.68	1	SLV	0.05	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
-95	Min.	-30.20	5	SLV	-171.61	17	SLU	-0.93	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-94	Max	58.65	17	SLU	32.71	9	SLV	-0.70	1	SLV	0.05	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
-94	Min.	-32.71	5	SLV	-185.72	17	SLU	-0.96	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-93	Max	63.49	17	SLU	35.31	9	SLV	-0.71	1	SLV	0.05	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
-93	Min.	-35.31	5	SLV	-200.35	17	SLU	-0.99	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-92	Max	68.52	17	SLU	38.00	9	SLV	-0.73	1	SLV	0.05	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
-92	Min.	-38.00	5	SLV	-215.50	17	SLU	-1.02	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-91	Max	73.74	17	SLU	40.78	9	SLV	-0.76	1	SLV	0.06	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
-91	Min.	-40.78	5	SLV	-231.15	17	SLU	-1.05	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-90	Max	79.16	17	SLU	43.65	9	SLV	-0.78	1	SLV	0.06	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
-90	Min.	-43.65	5	SLV	-247.30	17	SLU	-1.08	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-89	Max	84.78	17	SLU	46.61	9	SLV	-0.80	1	SLV	0.06	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
-89	Min.	-46.61	5	SLV	-263.95	17	SLU	-1.11	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-88	Max	89.75	17	SLU	49.22	9	SLV	-0.82	1	SLV	0.06	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
-88	Min.	-49.22	5	SLV	-278.60	17	SLU	-1.14	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-87	Max	94.01	17	SLU	51.43	9	SLV	-0.83	1	SLV	0.06	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
-87	Min.	-51.43	5	SLV	-291.08	17	SLU	-1.17	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV

Relazione di calcolo

-86	Max	98.36	17	SLU	53.69	9	SLV	-0.85	1	SLV	0.06	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
-86	Min.	-53.69	5	SLV	-303.80	17	SLU	-1.19	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-85	Max	104.13	17	SLU	56.67	9	SLV	-0.87	1	SLV	0.06	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
-85	Min.	-56.67	5	SLV	-320.58	17	SLU	-1.22	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-84	Max	110.52	17	SLU	59.95	9	SLV	-0.90	1	SLV	0.07	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
-84	Min.	-59.95	5	SLV	-339.07	17	SLU	-1.26	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-83	Max	117.09	17	SLU	63.31	9	SLV	-0.92	1	SLV	0.07	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
-83	Min.	-63.31	5	SLV	-357.98	17	SLU	-1.30	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-82	Max	123.85	17	SLU	66.73	9	SLV	-0.95	1	SLV	0.07	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
-82	Min.	-66.73	5	SLV	-377.33	17	SLU	-1.34	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-81	Max	130.80	17	SLU	70.22	9	SLV	-0.98	1	SLV	0.07	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
-81	Min.	-70.22	5	SLV	-397.09	17	SLU	-1.38	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-80	Max	136.67	17	SLU	73.15	9	SLV	-1.00	1	SLV	0.07	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
-80	Min.	-73.15	5	SLV	-413.70	17	SLU	-1.41	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-79	Max	143.91	17	SLU	76.73	9	SLV	-1.02	1	SLV	0.07	17	SLU	0.03	17	SLU	0.00	17	SLU
-79	Min.	-76.73	5	SLV	-434.07	17	SLU	-1.45	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-78	Max	151.27	17	SLU	80.35	9	SLV	-1.05	1	SLV	0.07	17	SLU	0.03	17	SLU	0.00	17	SLU
-78	Min.	-80.35	5	SLV	-454.73	17	SLU	-1.49	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-77	Max	157.87	17	SLU	83.57	9	SLV	-1.07	1	SLV	0.07	17	SLU	0.03	17	SLU	0.00	17	SLU
-77	Min.	-83.57	5	SLV	-473.14	17	SLU	-1.52	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-76	Max	163.65	17	SLU	86.36	9	SLV	-1.09	1	SLV	0.07	17	SLU	0.03	17	SLU	0.01	17	SLU
-76	Min.	-86.36	5	SLV	-489.22	17	SLU	-1.55	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-75	Max	169.48	17	SLU	89.17	9	SLV	-1.11	1	SLV	0.07	17	SLU	0.03	17	SLU	0.01	17	SLU
-75	Min.	-89.17	5	SLV	-505.38	17	SLU	-1.58	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-74	Max	0.09	17	SLU	0.04	9	SLV	-0.30	5	SLV	0.00	5	SLV	0.00	5	SLV	0.00	17	SLU
-74	Min.	-0.03	7	SLV	-0.09	17	SLU	-0.56	17	SLU	-0.00	17	SLU	-0.00	17	SLU	0.00	9	SLV
-73	Max	0.13	17	SLU	0.04	9	SLV	-0.30	5	SLV	0.00	5	SLV	0.00	5	SLV	0.00	17	SLU
-73	Min.	-0.04	7	SLV	-0.10	17	SLU	-0.61	17	SLU	-0.00	17	SLU	-0.00	17	SLU	0.00	9	SLV
-72	Max	0.16	17	SLU	0.04	9	SLV	-0.30	11	SLV	0.00	11	SLV	0.00	11	SLV	0.00	17	SLU
-72	Min.	-0.04	7	SLV	-0.12	17	SLU	-0.64	17	SLU	-0.00	17	SLU	-0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
-71	Max	0.19	17	SLU	0.03	9	SLV	-0.30	11	SLV	0.00	11	SLV	0.00	11	SLV	0.00	17	SLU
-71	Min.	-0.04	7	SLV	-0.15	17	SLU	-0.65	17	SLU	-0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
-70	Max	0.20	17	SLU	0.03	11	SLV	-0.30	11	SLV	0.00	9	SLV	0.00	17	SLU	0.00	7	SLV
-70	Min.	-0.04	7	SLV	-0.19	17	SLU	-0.64	17	SLU	-0.00	17	SLU	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-69	Max	0.20	17	SLU	0.03	11	SLV	-0.30	9	SLV	0.00	9	SLV	0.00	17	SLU	0.00	5	SLV
-69	Min.	-0.04	5	SLV	-0.24	17	SLU	-0.62	17	SLU	-0.00	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	17	SLU
-68	Max	0.19	17	SLU	0.04	11	SLV	-0.30	9	SLV	0.00	9	SLV	0.00	17	SLU	0.00	5	SLV
-68	Min.	-0.04	5	SLV	-0.29	17	SLU	-0.57	17	SLU	-0.00	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	17	SLU
-67	Max	0.15	17	SLU	0.04	11	SLV	-0.30	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	11	SLV
-67	Min.	-0.04	5	SLV	-0.33	17	SLU	-0.51	17	SLU	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU
-66	Max	0.11	17	SLU	0.04	11	SLV	-0.30	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	7	SLV	0.00	11	SLV
-66	Min.	-0.03	5	SLV	-0.35	17	SLU	-0.45	17	SLU	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU
-65	Max	0.06	17	SLU	0.04	11	SLV	-0.30	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	5	SLV	0.00	11	SLV
-65	Min.	-0.03	7	SLV	-0.36	17	SLU	-0.39	17	SLU	0.00	11	SLV	-0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
-64	Max	0.03	1	SLV	0.04	9	SLV	-0.26	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	5	SLV	0.00	9	SLV
-64	Min.	-0.03	7	SLV	-0.35	17	SLU	-0.37	5	SLV	0.00	3	SLV	-0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
-63	Max	0.04	1	SLV	0.04	9	SLV	-0.23	18	SLE R	0.00	5	SLV	0.00	5	SLV	0.00	9	SLV
-63	Min.	-0.04	7	SLV	-0.32	17	SLU	-0.37	5	SLV	0.00	17	SLU	-0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
-62	Max	0.04	1	SLV	0.04	9	SLV	-0.21	18	SLE R	0.00	11	SLV	0.00	11	SLV	0.00	1	SLV
-62	Min.	-0.06	17	SLU	-0.28	17	SLU	-0.37	11	SLV	-0.00	17	SLU	-0.00	17	SLU	0.00	7	SLV
-61	Max	0.04	1	SLV	0.03	9	SLV	-0.20	18	SLE R	0.00	11	SLV	0.00	11	SLV	0.00	1	SLV
-61	Min.	-0.07	17	SLU	-0.24	17	SLU	-0.37	11	SLV	-0.00	17	SLU	-0.00	17	SLU	0.00	7	SLV
-60	Max	0.04	1	SLV	0.03	11	SLV	-0.20	18	SLE R	0.00	9	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU
-60	Min.	-0.07	17	SLU	-0.20	17	SLU	-0.37	11	SLV	-0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	7	SLV
-59	Max	0.04	3	SLV	0.03	11	SLV	-0.22	18	SLE R	0.00	9	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
-59	Min.	-0.06	17	SLU	-0.16	17	SLU	-0.37	9	SLV	-0.00	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	5	SLV
-58	Max	0.04	3	SLV	0.04	11	SLV	-0.25	18	SLE R	0.00	9	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
-58	Min.	-0.04	5	SLV	-0.13	17	SLU	-0.37	9	SLV	-0.00	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	5	SLV
-57	Max	0.04	3	SLV	0.04	11	SLV	-0.29	18	SLE R	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
-57	Min.	-0.04	5	SLV	-0.11	17	SLU	-0.38	17	SLU	-0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00	11	SLV
-56	Max	0.03	3	SLV	0.04	11	SLV	-0.30	7	SLV	0.00	1	SLV	0.00	7	SLV	0.00	17	SLU
-56	Min.	-0.03	5	SLV	-0.09	17	SLU	-0.44	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00	11	SLV
-55	Max	0.00	17	SLU	0.00	9	SLV	-0.32	5	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
-55	Min.	-0.00	7	SLV	-0.01	17	SLU	-0.49	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	9	SLV
-54	Max	0.00	17	SLU	0.00	9	SLV	-0.32	5	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
-54	Min.	-0.00	7	SLV	-0.01	17	SLU	-0.51	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	9	SLV
-53	Max	0.00	17	SLU	0.00	9	SLV	-0.32	11	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
-53	Min.	-0.00	7	SLV	-0.01	17	SLU	-0.52	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-52	Max	0.01	17	SLU	0.00	9	SLV	-0.32	11	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	7	SLV
-52	Min.	-0.00	7	SLV	-0.01	17	SLU	-0.53	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-51	Max	0.01	17	SLU	0.00	9	SLV	-0.32	11	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	7	SLV
-51	Min.	-0.00	5	SLV	-0.01	17	SLU	-0.52	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	5	SLV	0.00	17	SLU
-50	Max	0.01	17	SLU	0.00	11	SLV	-0.32	9	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	5	SLV
-50	Min.	-0.00	5	SLV	-0.01	17	SLU	-0.51	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	7	SLV	0.00	17	SLU
-49	Max	0.01	17	SLU	0.00	11	SLV	-0.32	9	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	5	SLV
-49	Min.	-0.00	5	SLV	-0.02	17	SLU	-0.49	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	7	SLV	-0.00	17	SLU
-48	Max	0.01	17	SLU	0.00	11	SLV	-0.32	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	11	SLV
-48	Min.	-0.00	5	SLV	-0.02	17	SLU	-0.47	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	7	SLV	-0.00	17	SLU
-47	Max	0.01	17	SLU	0.00	11	SLV	-0.32	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	11	SLV

Relazione di calcolo

-47	Min.	-0.00	5	SLV	-0.02	17	SLU	-0.44	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	7	SLV	-0.00	17	SLU
-46	Max	0.00	17	SLU	0.00	9	SLV	-0.32	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	11	SLV
-46	Min.	-0.00	5	SLV	-0.02	17	SLU	-0.42	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	5	SLV	-0.00	17	SLU
-45	Max	0.00	1	SLV	0.00	9	SLV	-0.30	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	9	SLV
-45	Min.	-0.00	7	SLV	-0.02	17	SLU	-0.39	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	-0.00	17	SLU
-44	Max	0.00	1	SLV	0.00	9	SLV	-0.29	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	9	SLV
-44	Min.	-0.00	7	SLV	-0.02	17	SLU	-0.37	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	17	SLU
-43	Max	0.00	1	SLV	0.00	9	SLV	-0.28	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
-43	Min.	-0.00	7	SLV	-0.01	17	SLU	-0.36	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	17	SLU
-42	Max	0.00	1	SLV	0.00	9	SLV	-0.28	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
-42	Min.	-0.00	7	SLV	-0.01	17	SLU	-0.36	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	7	SLV
-41	Max	0.00	3	SLV	0.00	9	SLV	-0.28	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
-41	Min.	-0.00	5	SLV	-0.01	17	SLU	-0.36	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	5	SLV	0.00	7	SLV
-40	Max	0.00	17	SLU	0.00	11	SLV	-0.29	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
-40	Min.	-0.00	5	SLV	-0.01	17	SLU	-0.37	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	7	SLV	0.00	5	SLV
-39	Max	0.01	17	SLU	0.00	11	SLV	-0.30	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
-39	Min.	-0.00	5	SLV	-0.01	17	SLU	-0.39	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	7	SLV	0.00	5	SLV
-38	Max	0.01	17	SLU	0.00	11	SLV	-0.31	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
-38	Min.	-0.00	5	SLV	-0.01	17	SLU	-0.41	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	7	SLV	0.00	11	SLV
-37	Max	0.00	17	SLU	0.00	11	SLV	-0.32	7	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
-37	Min.	-0.00	5	SLV	-0.01	17	SLU	-0.44	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	7	SLV	0.00	11	SLV
-19	Max	0.06	17	SLU	0.04	11	SLV	-0.30	7	SLV	0.00	13	SLV	0.00	5	SLV	0.00	17	SLU
-19	Min.	-0.03	7	SLV	-0.08	17	SLU	-0.50	17	SLU	0.00	17	SLU	-0.00	17	SLU	0.00	11	SLV
-1	Max	0.00	17	SLU	0.00	9	SLV	-0.32	7	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
-1	Min.	-0.00	5	SLV	-0.01	17	SLU	-0.47	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	5	SLV	0.00	11	SLV
1	Max	0.00	17	SLU	0.00	9	SLV	-0.34	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
1	Min.	-0.00	5	SLV	-0.01	17	SLU	-0.45	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	7	SLV	0.00	3	SLV
2	Max	0.00	17	SLU	0.00	9	SLV	-0.31	7	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
2	Min.	-0.00	5	SLV	-0.01	17	SLU	-0.46	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	5	SLV	0.00	11	SLV
110	Max	0.09	17	SLU	0.05	11	SLV	-0.34	1	SLV	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
110	Min.	-0.05	7	SLV	-0.30	17	SLU	-0.45	17	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
111	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.34	1	SLV	0.00	9	SLV	0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
111	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.45	17	SLU	-0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
112	Max	0.75	17	SLU	0.44	11	SLV	-0.35	1	SLV	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
112	Min.	-0.44	7	SLV	-2.52	17	SLU	-0.46	17	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
113	Max	1.54	17	SLU	0.89	11	SLV	-0.36	1	SLV	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
113	Min.	-0.89	7	SLV	-5.15	17	SLU	-0.48	17	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
114	Max	2.46	17	SLU	1.43	11	SLV	-0.37	1	SLV	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
114	Min.	-1.43	7	SLV	-8.23	17	SLU	-0.49	17	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
115	Max	3.51	17	SLU	2.04	11	SLV	-0.38	1	SLV	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
115	Min.	-2.04	7	SLV	-11.73	17	SLU	-0.51	17	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
117	Max	7.60	17	SLU	4.40	11	SLV	-0.42	1	SLV	0.02	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
117	Min.	-4.40	7	SLV	-25.27	17	SLU	-0.57	17	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
118	Max	9.14	17	SLU	5.28	11	SLV	-0.43	1	SLV	0.02	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
118	Min.	-5.28	7	SLV	-30.32	17	SLU	-0.58	17	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
119	Max	10.85	17	SLU	6.26	11	SLV	-0.45	1	SLV	0.02	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
119	Min.	-6.26	7	SLV	-35.92	17	SLU	-0.60	17	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
120	Max	12.76	17	SLU	7.35	11	SLV	-0.46	1	SLV	0.02	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
120	Min.	-7.35	7	SLV	-42.14	17	SLU	-0.62	17	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
121	Max	14.84	17	SLU	8.53	11	SLV	-0.48	1	SLV	0.03	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
121	Min.	-8.53	7	SLV	-48.87	17	SLU	-0.65	17	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
122	Max	17.28	17	SLU	9.91	11	SLV	-0.49	1	SLV	0.03	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
122	Min.	-9.91	7	SLV	-56.75	17	SLU	-0.67	17	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
123	Max	20.07	17	SLU	11.48	11	SLV	-0.51	1	SLV	0.03	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
123	Min.	-11.48	7	SLV	-65.68	17	SLU	-0.69	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
124	Max	23.05	17	SLU	13.15	11	SLV	-0.53	1	SLV	0.03	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
124	Min.	-13.15	7	SLV	-75.19	17	SLU	-0.72	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
125	Max	26.09	17	SLU	14.85	11	SLV	-0.55	1	SLV	0.03	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
125	Min.	-14.85	7	SLV	-84.84	17	SLU	-0.74	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
126	Max	29.33	17	SLU	16.66	11	SLV	-0.56	1	SLV	0.04	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
126	Min.	-16.66	7	SLV	-95.08	17	SLU	-0.77	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
127	Max	32.77	17	SLU	18.57	11	SLV	-0.58	1	SLV	0.04	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
127	Min.	-18.57	7	SLV	-105.90	17	SLU	-0.79	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
128	Max	36.40	17	SLU	20.58	11	SLV	-0.60	1	SLV	0.04	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
128	Min.	-20.58	7	SLV	-117.27	17	SLU	-0.82	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
129	Max	40.23	17	SLU	22.69	11	SLV	-0.62	1	SLV	0.04	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
129	Min.	-22.69	7	SLV	-129.20	17	SLU	-0.85	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
130	Max	44.27	17	SLU	24.90	11	SLV	-0.63	1	SLV	0.04	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
130	Min.	-24.90	7	SLV	-141.68	17	SLU	-0.87	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
131	Max	47.77	17	SLU	26.81	11	SLV	-0.65	1	SLV	0.05	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
131	Min.	-26.81	7	SLV	-152.48	17	SLU	-0.90	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
132	Max	51.59	17	SLU	28.89	9	SLV	-0.67	1	SLV	0.05	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
132	Min.	-28.89	7	SLV	-164.20	17	SLU	-0.92	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
133	Max	56.31	17	SLU	31.45	9	SLV	-0.69	1	SLV	0.05	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
133	Min.	-31.45	5	SLV	-178.60	17	SLU	-0.95	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
134	Max	61.05	17	SLU	34.00	9	SLV	-0.70	1	SLV	0.05	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
134	Min.	-34.00	5	SLV	-192.97	17	SLU	-0.98	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
135	Max	65.98	17	SLU	36.64	9	SLV	-0.72	1	SLV	0.05	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
135	Min.	-36.64	5	SLV	-207.86	17	SLU	-1.01	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV

Relazione di calcolo

136	Max	71.10	17	SLU	39.38	9	SLV	-0.74	1	SLV	0.05	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
136	Min.	-39.38	5	SLV	-223.26	17	SLU	-1.04	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
137	Max	76.43	17	SLU	42.20	9	SLV	-0.77	1	SLV	0.06	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
137	Min.	-42.20	5	SLV	-239.16	17	SLU	-1.07	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
138	Max	81.95	17	SLU	45.12	9	SLV	-0.79	1	SLV	0.06	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
138	Min.	-45.12	5	SLV	-255.56	17	SLU	-1.10	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
139	Max	87.67	17	SLU	48.12	9	SLV	-0.81	1	SLV	0.06	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
139	Min.	-48.12	5	SLV	-272.45	17	SLU	-1.13	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
140	Max	91.87	17	SLU	50.32	9	SLV	-0.83	1	SLV	0.06	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
140	Min.	-50.32	5	SLV	-284.81	17	SLU	-1.15	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
141	Max	96.17	17	SLU	52.56	9	SLV	-0.84	1	SLV	0.06	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
141	Min.	-52.56	5	SLV	-297.41	17	SLU	-1.18	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
142	Max	100.79	17	SLU	54.95	9	SLV	-0.86	1	SLV	0.06	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
142	Min.	-54.95	5	SLV	-310.88	17	SLU	-1.21	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
143	Max	107.30	17	SLU	58.30	9	SLV	-0.88	1	SLV	0.06	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
143	Min.	-58.30	5	SLV	-329.77	17	SLU	-1.24	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
144	Max	113.78	17	SLU	61.62	9	SLV	-0.91	1	SLV	0.07	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
144	Min.	-61.62	5	SLV	-348.47	17	SLU	-1.28	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
145	Max	120.45	17	SLU	65.01	9	SLV	-0.94	1	SLV	0.07	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
145	Min.	-65.01	5	SLV	-367.59	17	SLU	-1.32	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
146	Max	127.31	17	SLU	68.47	9	SLV	-0.96	1	SLV	0.07	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
146	Min.	-68.47	5	SLV	-387.16	17	SLU	-1.36	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
147	Max	133.11	17	SLU	71.37	9	SLV	-0.99	1	SLV	0.07	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
147	Min.	-71.37	5	SLV	-403.62	17	SLU	-1.39	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
148	Max	140.27	17	SLU	74.93	9	SLV	-1.01	1	SLV	0.07	17	SLU	0.03	17	SLU	0.00	17	SLU
148	Min.	-74.93	5	SLV	-423.85	17	SLU	-1.43	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
149	Max	147.57	17	SLU	78.53	9	SLV	-1.04	1	SLV	0.07	17	SLU	0.03	17	SLU	0.00	17	SLU
149	Min.	-78.53	5	SLV	-444.36	17	SLU	-1.47	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
150	Max	155.00	17	SLU	82.17	9	SLV	-1.06	1	SLV	0.07	17	SLU	0.03	17	SLU	0.00	17	SLU
150	Min.	-82.17	5	SLV	-465.14	17	SLU	-1.51	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
151	Max	160.75	17	SLU	84.96	9	SLV	-1.08	1	SLV	0.07	17	SLU	0.03	17	SLU	0.00	17	SLU
151	Min.	-84.96	5	SLV	-481.17	17	SLU	-1.54	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
152	Max	166.56	17	SLU	87.77	9	SLV	-1.10	1	SLV	0.07	17	SLU	0.03	17	SLU	0.01	17	SLU
152	Min.	-87.77	5	SLV	-497.29	17	SLU	-1.57	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
153	Max	172.40	17	SLU	90.57	9	SLV	-1.11	1	SLV	0.07	17	SLU	0.03	17	SLU	0.01	17	SLU
153	Min.	-90.57	5	SLV	-513.49	17	SLU	-1.59	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
249	Max	0.00	17	SLU	0.00	11	SLV	-0.31	7	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
249	Min.	-0.00	5	SLV	-0.01	17	SLU	-0.43	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	11	SLV
250	Max	0.00	17	SLU	0.00	11	SLV	-0.30	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
250	Min.	-0.00	5	SLV	-0.01	17	SLU	-0.40	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	11	SLV
251	Max	0.00	17	SLU	0.00	11	SLV	-0.28	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
251	Min.	-0.00	5	SLV	-0.01	17	SLU	-0.37	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	5	SLV
252	Max	0.00	3	SLV	0.00	11	SLV	-0.27	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
252	Min.	-0.00	5	SLV	-0.01	17	SLU	-0.35	9	SLV	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	5	SLV
253	Max	0.00	3	SLV	0.00	9	SLV	-0.26	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
253	Min.	-0.00	5	SLV	-0.01	17	SLU	-0.35	11	SLV	0.00	9	SLV	0.00	5	SLV	0.00	7	SLV
254	Max	0.00	1	SLV	0.00	9	SLV	-0.26	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
254	Min.	-0.00	7	SLV	-0.01	17	SLU	-0.35	11	SLV	0.00	9	SLV	0.00	7	SLV	0.00	7	SLV
255	Max	0.00	1	SLV	0.00	9	SLV	-0.26	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
255	Min.	-0.00	7	SLV	-0.01	17	SLU	-0.35	11	SLV	0.00	9	SLV	0.00	7	SLV	0.00	17	SLU
256	Max	0.00	1	SLV	0.00	9	SLV	-0.27	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	9	SLV
256	Min.	-0.00	7	SLV	-0.02	17	SLU	-0.35	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	7	SLV	0.00	17	SLU
257	Max	0.00	1	SLV	0.00	9	SLV	-0.29	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	9	SLV
257	Min.	-0.00	7	SLV	-0.02	17	SLU	-0.37	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	7	SLV	0.00	17	SLU
258	Max	0.00	17	SLU	0.00	9	SLV	-0.31	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	11	SLV
258	Min.	-0.00	5	SLV	-0.02	17	SLU	-0.40	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	5	SLV	0.00	17	SLU
259	Max	0.01	17	SLU	0.00	11	SLV	-0.31	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	11	SLV
259	Min.	-0.00	5	SLV	-0.02	17	SLU	-0.44	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	17	SLU
260	Max	0.01	17	SLU	0.00	11	SLV	-0.31	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	11	SLV
260	Min.	-0.00	5	SLV	-0.02	17	SLU	-0.47	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	17	SLU
261	Max	0.01	17	SLU	0.00	11	SLV	-0.31	9	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	5	SLV
261	Min.	-0.00	5	SLV	-0.02	17	SLU	-0.50	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	17	SLU
262	Max	0.01	17	SLU	0.00	11	SLV	-0.31	9	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	5	SLV
262	Min.	-0.00	5	SLV	-0.01	17	SLU	-0.52	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	17	SLU
263	Max	0.01	17	SLU	0.00	9	SLV	-0.31	11	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	7	SLV
263	Min.	-0.00	5	SLV	-0.01	17	SLU	-0.54	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	5	SLV	0.00	17	SLU
264	Max	0.01	17	SLU	0.00	9	SLV	-0.31	11	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	7	SLV
264	Min.	-0.00	7	SLV	-0.01	17	SLU	-0.54	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
265	Max	0.01	17	SLU	0.00	9	SLV	-0.31	11	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
265	Min.	-0.00	7	SLV	-0.01	17	SLU	-0.54	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
266	Max	0.00	17	SLU	0.00	9	SLV	-0.31	5	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
266	Min.	-0.00	7	SLV	-0.01	17	SLU	-0.52	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	7	SLV	0.00	9	SLV
267	Max	0.00	17	SLU	0.00	9	SLV	-0.31	5	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
267	Min.	-0.00	7	SLV	-0.01	17	SLU	-0.50	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	7	SLV	0.00	9	SLV
273	Max	0.00	17	SLU	0.00	9	SLV	-0.29	7	SLV	0.00	17	SLU	0.00	18	SLE R	0.00	17	SLU
273	Min.	-0.00	5	SLV	-0.01	17	SLU	-0.45	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	11	SLV
274	Max	0.00	17	SLU	0.00	9	SLV	-0.26	7	SLV	0.00	17	SLU	0.00	18	SLE R	0.00	17	SLU
274	Min.	-0.00	5	SLV	-0.01	17	SLU	-0.42	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	17	SLU	0.00	11	SLV
275	Max	0.00	17	SLU	0.00	9	SLV	-0.22	7	SLV	0.00	17	SLU	0.00	18	SLE R	0.00	17	SLU

Relazione di calcolo

315	Max	0.01	17	SLU	0.00	9	SLV	-0.26	5	SLV	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU
315	Min.	-0.00	7	SLV	-0.01	17	SLU	-0.47	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	17	SLU	0.00	9	SLV
316	Max	0.00	3	SLV	0.00	11	SLV	-0.22	7	SLV	0.00	17	SLU	0.00	18	SLE R	0.00	17	SLU
316	Min.	-0.00	5	SLV	-0.01	17	SLU	-0.33	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	11	SLV
317	Max	0.00	3	SLV	0.00	17	SLU	-0.21	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	18	SLE R	0.00	17	SLU
317	Min.	-0.00	5	SLV	-0.01	17	SLU	-0.28	1	SLV	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	11	SLV
318	Max	0.00	3	SLV	0.00	11	SLV	-0.18	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
318	Min.	-0.00	17	SLU	-0.01	17	SLU	-0.28	9	SLV	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	5	SLV
319	Max	0.00	3	SLV	0.00	11	SLV	-0.16	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
319	Min.	-0.00	17	SLU	-0.01	17	SLU	-0.28	9	SLV	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	5	SLV
320	Max	0.00	3	SLV	0.00	9	SLV	-0.14	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
320	Min.	-0.01	17	SLU	-0.01	17	SLU	-0.28	11	SLV	0.00	9	SLV	0.00	7	SLV	0.00	7	SLV
321	Max	0.00	1	SLV	0.00	9	SLV	-0.14	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
321	Min.	-0.01	17	SLU	-0.02	17	SLU	-0.28	11	SLV	0.00	9	SLV	0.00	7	SLV	0.00	7	SLV
322	Max	0.00	1	SLV	0.00	9	SLV	-0.14	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
322	Min.	-0.00	17	SLU	-0.02	17	SLU	-0.28	11	SLV	0.00	9	SLV	0.00	7	SLV	0.00	17	SLU
323	Max	0.00	1	SLV	0.00	9	SLV	-0.16	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00	9	SLV
323	Min.	-0.00	7	SLV	-0.02	17	SLU	-0.28	5	SLV	0.00	9	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	17	SLU
324	Max	0.00	1	SLV	0.00	9	SLV	-0.19	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	9	SLV
324	Min.	-0.00	7	SLV	-0.02	17	SLU	-0.28	5	SLV	0.00	9	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	17	SLU
325	Max	0.00	17	SLU	0.00	9	SLV	-0.22	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	11	SLV
325	Min.	-0.00	5	SLV	-0.02	17	SLU	-0.28	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	17	SLU
326	Max	0.01	17	SLU	0.00	11	SLV	-0.22	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	11	SLV
326	Min.	-0.00	5	SLV	-0.02	17	SLU	-0.34	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	17	SLU
327	Max	0.01	17	SLU	0.00	11	SLV	-0.22	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	11	SLV
327	Min.	-0.00	5	SLV	-0.02	17	SLU	-0.39	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	17	SLU
328	Max	0.01	17	SLU	0.00	11	SLV	-0.22	9	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	5	SLV
328	Min.	-0.00	5	SLV	-0.02	17	SLU	-0.44	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	17	SLU
329	Max	0.01	17	SLU	0.00	11	SLV	-0.22	9	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	5	SLV
329	Min.	-0.00	5	SLV	-0.02	17	SLU	-0.48	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	17	SLU
330	Max	0.01	17	SLU	0.00	9	SLV	-0.22	11	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	7	SLV
330	Min.	-0.00	5	SLV	-0.01	17	SLU	-0.50	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	7	SLV	0.00	17	SLU
331	Max	0.01	17	SLU	0.00	9	SLV	-0.22	11	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	1	SLV	0.00	7	SLV
331	Min.	-0.00	7	SLV	-0.01	17	SLU	-0.51	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
332	Max	0.01	17	SLU	0.00	9	SLV	-0.22	11	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU
332	Min.	-0.00	7	SLV	-0.01	17	SLU	-0.50	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
333	Max	0.01	17	SLU	0.00	9	SLV	-0.22	5	SLV	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU
333	Min.	-0.00	7	SLV	-0.01	17	SLU	-0.47	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	17	SLU	0.00	9	SLV
334	Max	0.01	17	SLU	0.00	9	SLV	-0.22	5	SLV	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU
334	Min.	-0.00	7	SLV	-0.01	17	SLU	-0.43	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	17	SLU	0.00	9	SLV
335	Max	0.00	3	SLV	0.00	11	SLV	-0.19	7	SLV	0.00	17	SLU	0.00	18	SLE R	0.00	17	SLU
335	Min.	-0.00	5	SLV	-0.00	17	SLU	-0.28	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	17	SLU	0.00	11	SLV
336	Max	0.00	3	SLV	0.00	11	SLV	-0.18	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	18	SLE R	0.00	17	SLU
336	Min.	-0.00	5	SLV	-0.00	17	SLU	-0.24	1	SLV	0.00	11	SLV	0.00	11	SLV	0.00	11	SLV
337	Max	0.00	3	SLV	0.00	11	SLV	-0.15	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	18	SLE R	0.00	17	SLU
337	Min.	-0.00	17	SLU	-0.01	17	SLU	-0.24	9	SLV	0.00	5	SLV	0.00	5	SLV	0.00	5	SLV
338	Max	0.00	3	SLV	0.00	11	SLV	-0.12	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
338	Min.	-0.01	17	SLU	-0.01	17	SLU	-0.25	9	SLV	0.00	5	SLV	0.00	5	SLV	0.00	5	SLV
339	Max	0.00	3	SLV	0.00	9	SLV	-0.10	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
339	Min.	-0.01	17	SLU	-0.01	17	SLU	-0.24	11	SLV	0.00	9	SLV	0.00	7	SLV	0.00	7	SLV
340	Max	0.00	1	SLV	0.00	9	SLV	-0.10	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
340	Min.	-0.01	17	SLU	-0.02	17	SLU	-0.25	11	SLV	0.00	1	SLV	0.00	7	SLV	0.00	7	SLV
341	Max	0.00	1	SLV	0.00	9	SLV	-0.11	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
341	Min.	-0.01	17	SLU	-0.02	17	SLU	-0.24	11	SLV	0.00	1	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	7	SLV
342	Max	0.00	1	SLV	0.00	9	SLV	-0.12	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	9	SLV
342	Min.	-0.00	17	SLU	-0.02	17	SLU	-0.24	5	SLV	0.00	9	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	17	SLU
343	Max	0.00	1	SLV	0.00	9	SLV	-0.15	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	9	SLV
343	Min.	-0.00	7	SLV	-0.03	17	SLU	-0.25	5	SLV	0.00	9	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	17	SLU
344	Max	0.00	17	SLU	0.00	9	SLV	-0.18	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	11	SLV
344	Min.	-0.00	5	SLV	-0.03	17	SLU	-0.24	7	SLV	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	17	SLU
345	Max	0.01	17	SLU	0.00	11	SLV	-0.19	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	11	SLV
345	Min.	-0.00	5	SLV	-0.03	17	SLU	-0.29	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	11	SLV	0.00	17	SLU
346	Max	0.01	17	SLU	0.00	11	SLV	-0.19	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	11	SLV
346	Min.	-0.00	5	SLV	-0.02	17	SLU	-0.34	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	11	SLV	0.00	17	SLU
347	Max	0.01	17	SLU	0.00	11	SLV	-0.19	9	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	5	SLV
347	Min.	-0.00	5	SLV	-0.02	17	SLU	-0.39	17	SLU	0.00	5	SLV	0.00	5	SLV	0.00	17	SLU
348	Max	0.02	17	SLU	0.00	11	SLV	-0.19	9	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	5	SLV
348	Min.	-0.00	5	SLV	-0.02	17	SLU	-0.43	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	5	SLV	0.00	17	SLU
349	Max	0.02	17	SLU	0.00	9	SLV	-0.19	11	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	7	SLV
349	Min.	-0.00	5	SLV	-0.01	17	SLU	-0.45	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
350	Max	0.02	17	SLU	0.00	9	SLV	-0.19	11	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	1	SLV	0.00	7	SLV
350	Min.	-0.00	7	SLV	-0.01	17	SLU	-0.46	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
351	Max	0.01	17	SLU	0.00	9	SLV	-0.19	11	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU
351	Min.	-0.00	7	SLV	-0.01	17	SLU	-0.45	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
352	Max	0.01	17	SLU	0.00	9	SLV	-0.19	5	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	9	SLV	0.00	17	SLU
352	Min.	-0.00	7	SLV	-0.00	17	SLU	-0.42	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	17	SLU	0.00	9	SLV
353	Max	0.01	17	SLU	0.00	9	SLV	-0.19	5	SLV	0.00	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	17	SLU
353	Min.	-0.00	7	SLV	-0.00	17	SLU	-0.38	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	17	SLU	0.00	9	SLV
354	Max	0.00	3	SLV	0.00	11	SLV	-0.14	7	SLV	0.00	17	SLU	0.00	18	SLE R	0.00	1	SLV

Relazione di calcolo

354	Min.	-0.00	5	SLV	-0.00	13	SLV	-0.22	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
355	Max	0.00	3	SLV	0.00	11	SLV	-0.14	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	18	SLE R	0.00	17	SLU
355	Min.	-0.00	17	SLU	-0.00	17	SLU	-0.21	1	SLV	0.00	11	SLV	0.00	11	SLV	0.00	11	SLV
356	Max	0.00	3	SLV	0.00	11	SLV	-0.10	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	18	SLE R	0.00	1	SLV
356	Min.	-0.01	17	SLU	-0.01	17	SLU	-0.20	9	SLV	0.00	5	SLV	0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
357	Max	0.00	3	SLV	0.00	11	SLV	-0.08	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
357	Min.	-0.01	17	SLU	-0.01	17	SLU	-0.21	9	SLV	0.00	5	SLV	0.00	5	SLV	0.00	5	SLV
358	Max	0.00	3	SLV	0.00	9	SLV	-0.07	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
358	Min.	-0.01	17	SLU	-0.01	17	SLU	-0.20	9	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
359	Max	0.00	1	SLV	0.00	9	SLV	-0.06	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU
359	Min.	-0.01	17	SLU	-0.02	17	SLU	-0.21	11	SLV	0.00	1	SLV	0.00	7	SLV	0.00	7	SLV
360	Max	0.00	1	SLV	0.00	9	SLV	-0.07	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
360	Min.	-0.01	17	SLU	-0.02	17	SLU	-0.20	11	SLV	0.00	1	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	1	SLV
361	Max	0.00	1	SLV	0.00	9	SLV	-0.09	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	9	SLV
361	Min.	-0.00	17	SLU	-0.02	17	SLU	-0.21	5	SLV	0.00	9	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	17	SLU
362	Max	0.00	1	SLV	0.00	9	SLV	-0.11	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
362	Min.	-0.00	7	SLV	-0.03	17	SLU	-0.20	5	SLV	0.00	9	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	1	SLV
363	Max	0.00	17	SLU	0.00	9	SLV	-0.15	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	11	SLV
363	Min.	-0.00	5	SLV	-0.03	17	SLU	-0.21	5	SLV	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	17	SLU
364	Max	0.01	17	SLU	0.00	11	SLV	-0.14	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
364	Min.	-0.00	5	SLV	-0.03	17	SLU	-0.23	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	11	SLV	0.00	1	SLV
365	Max	0.01	17	SLU	0.00	11	SLV	-0.15	1	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	11	SLV
365	Min.	-0.00	5	SLV	-0.03	17	SLU	-0.29	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	11	SLV	0.00	17	SLU
366	Max	0.02	17	SLU	0.00	11	SLV	-0.15	9	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
366	Min.	-0.00	5	SLV	-0.02	17	SLU	-0.33	17	SLU	0.00	5	SLV	0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
367	Max	0.02	17	SLU	0.00	11	SLV	-0.15	9	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	5	SLV
367	Min.	-0.00	5	SLV	-0.02	17	SLU	-0.38	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	5	SLV	0.00	17	SLU
368	Max	0.02	17	SLU	0.00	9	SLV	-0.14	9	SLV	0.00	11	SLV	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
368	Min.	-0.00	5	SLV	-0.01	17	SLU	-0.39	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
369	Max	0.02	17	SLU	0.00	9	SLV	-0.15	11	SLV	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU
369	Min.	-0.00	7	SLV	-0.01	17	SLU	-0.41	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
370	Max	0.02	17	SLU	0.00	9	SLV	-0.15	11	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
370	Min.	-0.00	7	SLV	-0.01	17	SLU	-0.39	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
371	Max	0.01	17	SLU	0.00	9	SLV	-0.15	5	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	9	SLV	0.00	17	SLU
371	Min.	-0.00	7	SLV	-0.00	17	SLU	-0.37	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	17	SLU	0.00	9	SLV
372	Max	0.01	17	SLU	0.00	9	SLV	-0.14	5	SLV	0.00	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	1	SLV
372	Min.	-0.00	7	SLV	-0.00	15	SLV	-0.32	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
373	Max	4.71	17	SLU	2.73	11	SLV	-0.39	1	SLV	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
373	Min.	-2.73	7	SLV	-15.73	17	SLU	-0.53	17	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
374	Max	0.00	3	SLV	0.00	9	SLV	-0.02	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
374	Min.	-0.01	17	SLU	-0.01	17	SLU	-0.17	9	SLV	0.00	9	SLV	0.00	5	SLV	0.00	7	SLV
375	Max	0.00	3	SLV	0.00	11	SLV	-0.04	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	5	SLV
375	Min.	-0.01	17	SLU	-0.01	17	SLU	-0.17	9	SLV	0.00	5	SLV	0.00	5	SLV	0.00	17	SLU
376	Max	0.00	3	SLV	0.00	11	SLV	-0.07	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	18	SLE R	0.00	17	SLU
376	Min.	-0.01	17	SLU	-0.00	17	SLU	-0.17	9	SLV	0.00	5	SLV	0.00	5	SLV	0.00	5	SLV
377	Max	0.00	3	SLV	0.00	11	SLV	-0.10	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	18	SLE R	0.00	11	SLV
377	Min.	-0.00	17	SLU	-0.00	13	SLV	-0.17	1	SLV	0.00	11	SLV	0.00	11	SLV	0.00	17	SLU
378	Max	0.00	3	SLV	0.00	11	SLV	-0.11	7	SLV	0.00	17	SLU	0.00	18	SLE R	0.00	17	SLU
378	Min.	-0.00	5	SLV	-0.00	13	SLV	-0.18	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	17	SLU	0.00	11	SLV
379	Max	0.00	17	SLU	0.00	9	SLV	-0.11	5	SLV	0.00	17	SLU	0.00	3	SLV	0.00	11	SLV
379	Min.	-0.00	5	SLV	-0.00	15	SLV	-0.23	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
380	Max	0.01	17	SLU	0.00	9	SLV	-0.11	5	SLV	0.00	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	17	SLU
380	Min.	-0.00	7	SLV	-0.00	15	SLV	-0.28	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	17	SLU	0.00	9	SLV
381	Max	0.01	17	SLU	0.00	9	SLV	-0.11	5	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	9	SLV	0.00	9	SLV
381	Min.	-0.00	7	SLV	-0.00	15	SLV	-0.32	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
382	Max	0.02	17	SLU	0.00	9	SLV	-0.11	11	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU
382	Min.	-0.00	7	SLV	-0.00	17	SLU	-0.34	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
383	Max	0.02	17	SLU	0.00	9	SLV	-0.11	11	SLV	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
383	Min.	-0.00	7	SLV	-0.01	17	SLU	-0.36	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	7	SLV
384	Max	0.02	17	SLU	0.00	9	SLV	-0.11	9	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	7	SLV
384	Min.	-0.00	5	SLV	-0.01	17	SLU	-0.35	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
385	Max	0.02	17	SLU	0.00	11	SLV	-0.11	9	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
385	Min.	-0.00	5	SLV	-0.02	17	SLU	-0.33	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	5	SLV	0.00	5	SLV
386	Max	0.02	17	SLU	0.00	11	SLV	-0.11	9	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	5	SLV
386	Min.	-0.00	5	SLV	-0.02	17	SLU	-0.29	17	SLU	0.00	5	SLV	0.00	5	SLV	0.00	17	SLU
387	Max	0.01	17	SLU	0.00	11	SLV	-0.11	1	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
387	Min.	-0.00	5	SLV	-0.03	17	SLU	-0.24	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	11	SLV	0.00	11	SLV
388	Max	0.01	17	SLU	0.00	11	SLV	-0.11	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	11	SLV
388	Min.	-0.00	5	SLV	-0.03	17	SLU	-0.19	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	11	SLV	0.00	17	SLU
389	Max	0.00	17	SLU	0.00	9	SLV	-0.11	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
389	Min.	-0.00	5	SLV	-0.03	17	SLU	-0.17	5	SLV	0.00	9	SLV	0.00	5	SLV	0.00	11	SLV
390	Max	0.00	1	SLV	0.00	9	SLV	-0.07	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	9	SLV
390	Min.	-0.00	7	SLV	-0.03	17	SLU	-0.17	5	SLV	0.00	9	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	17	SLU
391	Max	0.00	1	SLV	0.00	9	SLV	-0.05	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	17	SLU
391	Min.	-0.01	17	SLU	-0.03	17	SLU	-0.17	5	SLV	0.00	9	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	9	SLV
392	Max	0.00	1	SLV	0.00	9	SLV	-0.02	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV
392	Min.	-0.01	17	SLU	-0.02	17	SLU	-0.17	11	SLV	0.00	1	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	7	SLV
393	Max	0.00	1	SLV	0.00	9	SLV	-0.01	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00	7	SLV
393	Min.	-0.01	17	SLU	-0.02	17	SLU	-0.17	11	SLV	0.00	1	SLV	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV

Relazione di calcolo

Min = -513.49
Max = 172.40

Reazioni vincolari

Simbologia

CC = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
 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 = Numero del nodo
 TCC = Tipo di combinazione di carico
 SLU = Stato limite ultimo
 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
 SND = Stato limite di salvaguardia della vita (non dissipativo)

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>	
111	Max	7	SND	17433.90	17	SLU	146135.00	13	SND	0.00	17	SLU	0.00	5	SND	0.00	11	SND	-38.37
111	Min	17	SLU	-30803.20	11	SND	-17433.90	17	SLU	0.00	15	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	-39280.40
354	Max	5	SND	219.57	13	SND	239.93	17	SLU	442070.00	11	SND	-3423.81	17	SLU	16182.80	11	SND	2514.07
354	Min	3	SND	-252.86	11	SND	-249.75	7	SND	298914.00	17	SLU	-16765.10	18	SLE R	12465.80	1	SLV	-20731.00
356	Max	17	SLU	814.15	17	SLU	752.88	9	SND	383017.00	5	SND	-11715.20	5	SND	10173.40	5	SND	2373.41
356	Min	3	SND	-253.67	11	SND	-252.93	18	SLE R	207530.00	17	SLU	-21698.50	18	SLE R	4387.38	1	SLV	-16770.20
358	Max	17	SLU	1200.49	17	SLU	1753.28	9	SND	383624.00	18	SLE R	-15412.00	7	SND	1364.38	7	SND	2408.68
358	Min	3	SND	-245.84	9	SND	-251.50	18	SLE R	129871.00	17	SLU	-20472.70	17	SLU	-3113.40	1	SLV	-6949.54
360	Max	17	SLU	924.17	17	SLU	2822.38	11	SND	383017.00	1	SND	-11714.80	18	SLE R	-7091.91	17	SLU	4979.80
360	Min	1	SND	-232.83	9	SND	-253.94	18	SLE R	133402.00	17	SLU	-18711.80	1	SND	-10173.00	1	SLV	-2374.80
362	Max	7	SND	252.11	17	SLU	3534.16	5	SND	385438.00	9	SND	-3423.62	18	SLE R	-12829.50	17	SLU	14461.40
362	Min	1	SND	-219.41	9	SND	-251.09	18	SLE R	216773.00	17	SLU	-14919.10	17	SLU	-16728.50	1	SLV	-2515.67
364	Max	5	SND	252.86	17	SLU	3563.92	17	SLU	459207.00	11	SND	6132.19	11	SND	-14264.50	17	SLU	17873.40
364	Min	17	SLU	-1110.56	11	SND	-239.93	1	SND	298914.00	17	SLU	-4046.90	17	SLU	-22959.60	1	SLV	-2515.66
366	Max	5	SND	253.67	17	SLU	2885.24	17	SLU	652983.00	5	SND	13302.70	5	SND	-8003.20	17	SLU	13912.50
366	Min	17	SLU	-2039.72	11	SND	-225.42	9	SND	301335.00	18	SLE R	9158.79	17	SLU	-19165.20	1	SLV	-2375.00
368	Max	5	SND	245.84	17	SLU	1800.94	17	SLU	769470.00	17	SLU	20684.20	7	SND	1364.38	17	SLU	4091.86
368	Min	17	SLU	-2361.72	9	SND	-216.81	9	SND	300728.00	11	SND	15448.40	17	SLU	-3113.40	1	SLV	-2410.27
370	Max	7	SND	232.83	17	SLU	767.12	17	SLU	764174.00	17	SLU	14584.80	17	SLU	15108.40	1	SND	2373.21
370	Min	17	SLU	-1985.72	9	SND	-225.32	11	SND	301335.00	18	SLE R	11150.00	17	SLU	8003.55	1	SLV	-7837.47
372	Max	7	SND	219.41	15	SND	251.09	17	SLU	639119.00	9	SND	6132.38	17	SLU	22414.00	9	SND	2514.08
372	Min	17	SLU	-1105.20	9	SND	-239.48	5	SND	298914.00	17	SLU	-2200.97	17	SLU	14265.10	1	SLV	-17319.10

Sollecitazioni aste

Simbologia

Asta = Numero dell'asta
 CC = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
 Mx = Momento torcente intorno all'asse X
 My = Momento flettente intorno all'asse Y
 Mz = Momento flettente intorno all'asse Z
 N = Sforzo normale
 N1 = Nodo1
 N2 = Nodo2
 Ty = Taglio in dir. Y
 Tz = Taglio in dir. Z
 X = Coordinata progressiva rispetto al nodo iniziale

Tipo di combinazione di carico: SLV

Asta	N1	N2	X <cm>	N <daN>	CC	Ty <daN>	CC	Mz <daNm>	CC	Tz <daN>	CC	My <daNm>	CC	Mx <daNm>	CC	
0	115	-125	Max	0.00	-496738.00	1	12941.60	13	1202230.00	9	12941.60	1	1202230.00	5	0.00	1
0	115	-125	Max	145.00	-491242.00	1	12941.60	13	1183470.00	9	12941.60	1	1183470.00	5	0.00	1
0	115	-125	Min.	0.00	-496738.00	1	-12941.60	9	-1202230.00	13	-12941.60	5	-1202230.00	1	0.00	1
0	115	-125	Min.	145.00	-491242.00	1	-12941.60	9	-1183470.00	13	-12941.60	5	-1183470.00	1	0.00	1
0	-125	373	Max	0.00	-491242.00	1	12915.60	13	1183470.00	9	12915.60	1	1183470.00	5	0.00	1
0	-125	373	Max	145.00	-485746.00	1	12915.60	13	1164740.00	9	12915.60	1	1164740.00	5	0.00	1
0	-125	373	Min.	0.00	-491242.00	1	-12915.60	9	-1183470.00	13	-12915.60	5	-1183470.00	1	0.00	1
0	-125	373	Min.	145.00	-485746.00	1	-12915.60	9	-1164740.00	13	-12915.60	5	-1164740.00	1	0.00	1
0	373	-126	Max	0.00	-485746.00	1	12887.30	13	1164740.00	9	12887.30	1	1164740.00	5	0.00	1
0	373	-126	Max	145.00	-480250.00	1	12887.30	13	1146050.00	9	12887.30	1	1146050.00	5	0.00	1
0	373	-126	Min.	0.00	-485746.00	1	-12887.30	9	-1164740.00	13	-12887.30	5	-1164740.00	1	0.00	1
0	373	-126	Min.	145.00	-480250.00	1	-12887.30	9	-1146050.00	13	-12887.30	5	-1146050.00	1	0.00	1

Relazione di calcolo

0	-126	-124	Max	0.00	-480250.00	1	12855.30	13	1146050.00	9	12855.30	1	1146050.00	5	0.00	1
0	-126	-124	Max	159.50	-474205.00	1	12855.30	13	1125550.00	9	12855.30	1	1125550.00	5	0.00	1
0	-126	-124	Min.	0.00	-480250.00	1	-12855.30	9	-1146050.00	13	-12855.30	5	-1146050.00	1	0.00	1
0	-126	-124	Min.	159.50	-474205.00	1	-12855.30	9	-1125550.00	13	-12855.30	5	-1125550.00	1	0.00	1
0	-124	-111	Max	0.00	-474205.00	1	12821.80	13	1125550.00	9	12821.80	1	1125550.00	5	0.00	1
0	-124	-111	Max	143.00	-469089.00	1	12821.80	13	1107210.00	9	12821.80	1	1107210.00	5	0.00	1
0	-124	-111	Min.	0.00	-474205.00	1	-12821.80	9	-1125550.00	13	-12821.80	5	-1125550.00	1	0.00	1
0	-124	-111	Min.	143.00	-469089.00	1	-12821.80	9	-1107210.00	13	-12821.80	5	-1107210.00	1	0.00	1
10	110	-116	Max	0.00	-559640.00	1	13117.20	13	1354650.00	9	13117.20	1	1354650.00	5	0.00	1
10	110	-116	Max	149.25	-551224.00	1	13117.20	13	1335070.00	9	13117.20	1	1335070.00	5	0.00	1
10	110	-116	Min.	0.00	-559640.00	1	-13117.20	9	-1354650.00	13	-13117.20	5	-1354650.00	1	0.00	1
10	110	-116	Min.	149.25	-551224.00	1	-13117.20	9	-1335070.00	13	-13117.20	5	-1335070.00	1	0.00	1
10	-116	112	Max	0.00	-551224.00	1	13105.30	13	1335070.00	9	13105.30	1	1335070.00	5	0.00	1
10	-116	112	Max	148.25	-543291.00	1	13105.30	13	1315640.00	9	13105.30	1	1315640.00	5	0.00	1
10	-116	112	Min.	0.00	-551224.00	1	-13105.30	9	-1335070.00	13	-13105.30	5	-1335070.00	1	0.00	1
10	-116	112	Min.	148.25	-543291.00	1	-13105.30	9	-1315640.00	13	-13105.30	5	-1315640.00	1	0.00	1
10	112	-115	Max	0.00	-543291.00	1	13090.60	13	1315640.00	9	13090.60	1	1315640.00	5	0.00	1
10	112	-115	Max	145.00	-535533.00	1	13090.60	13	1296660.00	9	13090.60	1	1296660.00	5	0.00	1
10	112	-115	Min.	0.00	-543291.00	1	-13090.60	9	-1315640.00	13	-13090.60	5	-1315640.00	1	0.00	1
10	112	-115	Min.	145.00	-535533.00	1	-13090.60	9	-1296660.00	13	-13090.60	5	-1296660.00	1	0.00	1
10	-115	113	Max	0.00	-535532.00	1	13072.80	13	1296660.00	9	13072.80	1	1296660.00	5	0.00	1
10	-115	113	Max	145.00	-527774.00	1	13072.80	13	1277700.00	9	13072.80	1	1277700.00	5	0.00	1
10	-115	113	Min.	0.00	-535532.00	1	-13072.80	9	-1296660.00	13	-13072.80	5	-1296660.00	1	0.00	1
10	-115	113	Min.	145.00	-527774.00	1	-13072.80	9	-1277700.00	13	-13072.80	5	-1277700.00	1	0.00	1
10	113	-114	Max	0.00	-527774.00	1	13051.90	13	1277700.00	9	13051.90	1	1277700.00	5	0.00	1
10	113	-114	Max	145.00	-520015.00	1	13051.90	13	1258780.00	9	13051.90	1	1258780.00	5	0.00	1
10	113	-114	Min.	0.00	-527774.00	1	-13051.90	9	-1277700.00	13	-13051.90	5	-1277700.00	1	0.00	1
10	113	-114	Min.	145.00	-520015.00	1	-13051.90	9	-1258780.00	13	-13051.90	5	-1258780.00	1	0.00	1
10	-114	114	Max	0.00	-520015.00	1	13027.90	13	1258780.00	9	13027.90	1	1258780.00	5	0.00	1
10	-114	114	Max	145.00	-512256.00	1	13027.90	13	1239890.00	9	13027.90	1	1239890.00	5	0.00	1
10	-114	114	Min.	0.00	-520015.00	1	-13027.90	9	-1258780.00	13	-13027.90	5	-1258780.00	1	0.00	1
10	-114	114	Min.	145.00	-512256.00	1	-13027.90	9	-1239890.00	13	-13027.90	5	-1239890.00	1	0.00	1
10	114	-113	Max	0.00	-512256.00	1	13000.60	13	1239890.00	9	13000.60	1	1239890.00	5	0.00	1
10	114	-113	Max	145.50	-504470.00	1	13000.60	13	1220970.00	9	13000.60	1	1220970.00	5	0.00	1
10	114	-113	Min.	0.00	-512256.00	1	-13000.60	9	-1239890.00	13	-13000.60	5	-1239890.00	1	0.00	1
10	114	-113	Min.	145.50	-504470.00	1	-13000.60	9	-1220970.00	13	-13000.60	5	-1220970.00	1	0.00	1
10	-113	115	Max	0.00	-504470.00	1	12970.20	13	1220970.00	9	12970.20	1	1220970.00	5	0.00	1
10	-113	115	Max	144.50	-496738.00	1	12970.20	13	1202230.00	9	12970.20	1	1202230.00	5	0.00	1
10	-113	115	Min.	0.00	-504470.00	1	-12970.20	9	-1220970.00	13	-12970.20	5	-1220970.00	1	0.00	1
10	-113	115	Min.	144.50	-496738.00	1	-12970.20	9	-1202230.00	13	-12970.20	5	-1202230.00	1	0.00	1
10	-111	117	Max	0.00	-469089.00	1	12791.10	13	1107210.00	9	12791.10	1	1107210.00	5	0.00	1
10	-111	117	Max	125.00	-464617.00	1	12791.10	13	1091220.00	9	12791.10	1	1091220.00	5	0.00	1
10	-111	117	Min.	0.00	-469089.00	1	-12791.10	9	-1107210.00	13	-12791.10	5	-1107210.00	1	0.00	1
10	-111	117	Min.	125.00	-464617.00	1	-12791.10	9	-1091220.00	13	-12791.10	5	-1091220.00	1	0.00	1
10	117	-110	Max	0.00	-464617.00	1	12760.90	13	1091220.00	9	12760.90	1	1091220.00	5	0.00	1
10	117	-110	Max	130.00	-460143.00	1	12760.90	13	1074630.00	9	12760.90	1	1074630.00	5	0.00	1
10	117	-110	Min.	0.00	-464617.00	1	-12760.90	9	-1091220.00	13	-12760.90	5	-1091220.00	1	0.00	1
10	117	-110	Min.	130.00	-460143.00	1	-12760.90	9	-1074630.00	13	-12760.90	5	-1074630.00	1	0.00	1
10	-110	118	Max	0.00	-460143.00	1	12729.10	13	1074630.00	9	12729.10	1	1074630.00	5	0.00	1
10	-110	118	Max	130.00	-455669.00	1	12729.10	13	1058090.00	9	12729.10	1	1058090.00	5	0.00	1
10	-110	118	Min.	0.00	-460143.00	1	-12729.10	9	-1074630.00	13	-12729.10	5	-1074630.00	1	0.00	1
10	-110	118	Min.	130.00	-455669.00	1	-12729.10	9	-1058090.00	13	-12729.10	5	-1058090.00	1	0.00	1
10	118	-109	Max	0.00	-455669.00	1	12696.10	13	1058090.00	9	12696.10	1	1058090.00	5	0.00	1
10	118	-109	Max	132.00	-451318.00	1	12696.10	13	1041330.00	9	12696.10	1	1041330.00	5	0.00	1
10	118	-109	Min.	0.00	-455669.00	1	-12696.10	9	-1058090.00	13	-12696.10	5	-1058090.00	1	0.00	1
10	118	-109	Min.	132.00	-451318.00	1	-12696.10	9	-1041330.00	13	-12696.10	5	-1041330.00	1	0.00	1
10	-109	119	Max	0.00	-451318.00	1	12661.90	13	1041330.00	9	12661.90	1	1041330.00	5	0.00	1
10	-109	119	Max	132.00	-446966.00	1	12661.90	13	1024610.00	9	12661.90	1	1024610.00	5	0.00	1
10	-109	119	Min.	0.00	-451318.00	1	-12661.90	9	-1041330.00	13	-12661.90	5	-1041330.00	1	0.00	1
10	-109	119	Min.	132.00	-446966.00	1	-12661.90	9	-1024610.00	13	-12661.90	5	-1024610.00	1	0.00	1
10	119	-108	Max	0.00	-446966.00	1	12626.60	13	1024610.00	9	12626.60	1	1024610.00	5	0.00	1
10	119	-108	Max	135.00	-442739.00	1	12626.60	13	1007570.00	9	12626.60	1	1007570.00	5	0.00	1
10	119	-108	Min.	0.00	-446966.00	1	-12626.60	9	-1024610.00	13	-12626.60	5	-1024610.00	1	0.00	1
10	119	-108	Min.	135.00	-442739.00	1	-12626.60	9	-1007570.00	13	-12626.60	5	-1007570.00	1	0.00	1
10	-108	120	Max	0.00	-442739.00	1	12590.20	13	1007570.00	9	12590.20	1	1007570.00	5	0.00	1
10	-108	120	Max	135.00	-438512.00	1	12590.20	13	990570.00	9	12590.20	1	990570.00	5	0.00	1
10	-108	120	Min.	0.00	-442739.00	1	-12590.20	9	-1007570.00	13	-12590.20	5	-1007570.00	1	0.00	1
10	-108	120	Min.	135.00	-438512.00	1	-12590.20	9	-990570.00	13	-12590.20	5	-990570.00	1	0.00	1
10	120	-107	Max	0.00	-438512.00	1	12553.30	13	990570.00	9	12553.30	1	990570.00	5	0.00	1
10	120	-107	Max	135.00	-434520.00	1	12553.30	13	973623.00	9	12553.30	1	973623.00	5	0.00	1
10	120	-107	Min.	0.00	-438512.00	1	-12553.30	9	-990570.00	13	-12553.30	5	-990570.00	1	0.00	1
10	120	-107	Min.	135.00	-434520.00	1	-12553.30	9	-973623.00	13	-12553.30	5	-973623.00	1	0.00	1
10	-107	121	Max	0.00	-434520.00	1	12515.90	13	973623.00	9	12515.90	1	973623.00	5	0.00	1
10	-107	121	Max	135.00	-430529.00	1	12515.90	13	956727.00	9	12515.90	1	956727.00	5	0.00	1
10	-107	121	Min.	0.00	-434520.00	1	-12515.90	9	-973623.00	13	-12515.90	5	-973623.00	1	0.00	1
10	-107	121	Min.	135.00	-430529.00	1	-12515.90	9	-956727.00	13	-12515.90	5	-956727.00	1	0.00	1
10	121	-106	Max	0.00	-430529.00	1	12476.40	13	956727.00	9	12476.40	1	956727.00	5	0.00	1
10	121															

Relazione di calcolo

10	121	-106	Min.	146.50	-426411.00	1	-12476.40	9	-938449.00	13	-12476.40	5	-938449.00	1	0.00	1
10	-106	122	Max	0.00	-426411.00	1	12434.60	13	938449.00	9	12434.60	1	938449.00	5	0.00	1
10	-106	122	Max	146.50	-422293.00	1	12434.60	13	920232.00	9	12434.60	1	920232.00	5	0.00	1
10	-106	122	Min.	0.00	-426411.00	1	-12434.60	9	-938449.00	13	-12434.60	5	-938449.00	1	0.00	1
10	-106	122	Min.	146.50	-422293.00	1	-12434.60	9	-920232.00	13	-12434.60	5	-920232.00	1	0.00	1
10	122	-105	Max	0.00	-422293.00	1	12391.80	13	920233.00	9	12391.80	1	920233.00	5	0.00	1
10	122	-105	Max	146.50	-418317.00	1	12391.80	13	902079.00	9	12391.80	1	902079.00	5	0.00	1
10	122	-105	Min.	0.00	-422293.00	1	-12391.80	9	-920233.00	13	-12391.80	5	-920233.00	1	0.00	1
10	122	-105	Min.	146.50	-418317.00	1	-12391.80	9	-902079.00	13	-12391.80	5	-902079.00	1	0.00	1
10	-105	123	Max	0.00	-418318.00	1	12346.00	13	902078.00	9	12346.00	1	902078.00	5	0.00	1
10	-105	123	Max	161.00	-413949.00	1	12346.00	13	882201.00	9	12346.00	1	882201.00	5	0.00	1
10	-105	123	Min.	0.00	-418318.00	1	-12346.00	9	-902078.00	13	-12346.00	5	-902078.00	1	0.00	1
10	-105	123	Min.	161.00	-413949.00	1	-12346.00	9	-882201.00	13	-12346.00	5	-882201.00	1	0.00	1
10	123	-104	Max	0.00	-413949.00	1	12295.80	13	882201.00	9	12295.80	1	882201.00	5	0.00	1
10	123	-104	Max	160.05	-409534.00	1	12295.80	13	862522.00	9	12295.80	1	862522.00	5	0.00	1
10	123	-104	Min.	0.00	-413949.00	1	-12295.80	9	-882201.00	13	-12295.80	5	-882201.00	1	0.00	1
10	123	-104	Min.	160.05	-409534.00	1	-12295.80	9	-862522.00	13	-12295.80	5	-862522.00	1	0.00	1
10	-104	124	Max	0.00	-409534.00	1	12245.70	13	862522.00	9	12245.70	1	862522.00	5	0.00	1
10	-104	124	Max	145.55	-405520.00	1	12245.70	13	844698.00	9	12245.70	1	844698.00	5	0.00	1
10	-104	124	Min.	0.00	-409534.00	1	-12245.70	9	-862522.00	13	-12245.70	5	-862522.00	1	0.00	1
10	-104	124	Min.	145.55	-405520.00	1	-12245.70	9	-844698.00	13	-12245.70	5	-844698.00	1	0.00	1
10	124	-103	Max	0.00	-405520.00	1	12198.30	13	844698.00	9	12198.30	1	844698.00	5	0.00	1
10	124	-103	Max	145.55	-401828.00	1	12198.30	13	826944.00	9	12198.30	1	826944.00	5	0.00	1
10	124	-103	Min.	0.00	-405520.00	1	-12198.30	9	-844698.00	13	-12198.30	5	-844698.00	1	0.00	1
10	124	-103	Min.	145.55	-401828.00	1	-12198.30	9	-826944.00	13	-12198.30	5	-826944.00	1	0.00	1
10	-103	125	Max	0.00	-401828.00	1	12151.40	13	826944.00	9	12151.40	1	826944.00	5	0.00	1
10	-103	125	Max	145.55	-398136.00	1	12151.40	13	809257.00	9	12151.40	1	809257.00	5	0.00	1
10	-103	125	Min.	0.00	-401828.00	1	-12151.40	9	-826944.00	13	-12151.40	5	-826944.00	1	0.00	1
10	-103	125	Min.	145.55	-398136.00	1	-12151.40	9	-809257.00	13	-12151.40	5	-809257.00	1	0.00	1
10	125	-102	Max	0.00	-398136.00	1	12103.70	13	809257.00	9	12103.70	1	809257.00	5	0.00	1
10	125	-102	Max	145.55	-394552.00	1	12103.70	13	791640.00	9	12103.70	1	791640.00	5	0.00	1
10	125	-102	Min.	0.00	-398136.00	1	-12103.70	9	-809257.00	13	-12103.70	5	-809257.00	1	0.00	1
10	125	-102	Min.	145.55	-394552.00	1	-12103.70	9	-791640.00	13	-12103.70	5	-791640.00	1	0.00	1
10	-102	126	Max	0.00	-394552.00	1	12055.20	13	791641.00	9	12055.20	1	791641.00	5	0.00	1
10	-102	126	Max	145.55	-390968.00	1	12055.20	13	774094.00	9	12055.20	1	774094.00	5	0.00	1
10	-102	126	Min.	0.00	-394552.00	1	-12055.20	9	-791641.00	13	-12055.20	5	-791641.00	1	0.00	1
10	-102	126	Min.	145.55	-390968.00	1	-12055.20	9	-774094.00	13	-12055.20	5	-774094.00	1	0.00	1
10	126	-101	Max	0.00	-390968.00	1	12005.90	13	774094.00	9	12005.90	1	774094.00	5	0.00	1
10	126	-101	Max	145.55	-387465.00	1	12005.90	13	756619.00	9	12005.90	1	756619.00	5	0.00	1
10	126	-101	Min.	0.00	-390968.00	1	-12005.90	9	-774094.00	13	-12005.90	5	-774094.00	1	0.00	1
10	126	-101	Min.	145.55	-387465.00	1	-12005.90	9	-756619.00	13	-12005.90	5	-756619.00	1	0.00	1
10	-101	127	Max	0.00	-387465.00	1	11955.60	13	756620.00	9	11955.60	1	756620.00	5	0.00	1
10	-101	127	Max	145.55	-383962.00	1	11955.60	13	739218.00	9	11955.60	1	739218.00	5	0.00	1
10	-101	127	Min.	0.00	-387465.00	1	-11955.60	9	-756620.00	13	-11955.60	5	-756620.00	1	0.00	1
10	-101	127	Min.	145.55	-383962.00	1	-11955.60	9	-739218.00	13	-11955.60	5	-739218.00	1	0.00	1
10	127	-100	Max	0.00	-383962.00	1	11903.80	13	739218.00	9	11903.80	1	739218.00	5	0.00	1
10	127	-100	Max	145.55	-380441.00	1	11903.80	13	721892.00	9	11903.80	1	721892.00	5	0.00	1
10	127	-100	Min.	0.00	-383962.00	1	-11903.80	9	-739218.00	13	-11903.80	5	-739218.00	1	0.00	1
10	127	-100	Min.	145.55	-380441.00	1	-11903.80	9	-721892.00	13	-11903.80	5	-721892.00	1	0.00	1
10	-100	128	Max	0.00	-380441.00	1	11850.50	13	721892.00	9	11850.50	1	721892.00	5	0.00	1
10	-100	128	Max	145.55	-376921.00	1	11850.50	13	704644.00	9	11850.50	1	704644.00	5	0.00	1
10	-100	128	Min.	0.00	-380441.00	1	-11850.50	9	-721892.00	13	-11850.50	5	-721892.00	1	0.00	1
10	-100	128	Min.	145.55	-376921.00	1	-11850.50	9	-704644.00	13	-11850.50	5	-704644.00	1	0.00	1
10	128	-99	Max	0.00	-376921.00	1	11797.50	13	704644.00	9	11797.50	1	704644.00	5	0.00	1
10	128	-99	Max	145.55	-373634.00	1	11797.50	13	687473.00	9	11797.50	1	687473.00	5	0.00	1
10	128	-99	Min.	0.00	-376921.00	1	-11797.50	9	-704644.00	13	-11797.50	5	-704644.00	1	0.00	1
10	128	-99	Min.	145.55	-373634.00	1	-11797.50	9	-687473.00	13	-11797.50	5	-687473.00	1	0.00	1
10	-99	129	Max	0.00	-373635.00	1	11744.90	13	687472.00	9	11744.90	1	687472.00	5	0.00	1
10	-99	129	Max	145.55	-370348.00	1	11744.90	13	670378.00	9	11744.90	1	670378.00	5	0.00	1
10	-99	129	Min.	0.00	-373635.00	1	-11744.90	9	-687472.00	13	-11744.90	5	-687472.00	1	0.00	1
10	-99	129	Min.	145.55	-370348.00	1	-11744.90	9	-670378.00	13	-11744.90	5	-670378.00	1	0.00	1
10	129	-98	Max	0.00	-370348.00	1	11692.00	13	670378.00	9	11692.00	1	670378.00	5	0.00	1
10	129	-98	Max	145.55	-367168.00	1	11692.00	13	653360.00	9	11692.00	1	653360.00	5	0.00	1
10	129	-98	Min.	0.00	-370348.00	1	-11692.00	9	-670378.00	13	-11692.00	5	-670378.00	1	0.00	1
10	129	-98	Min.	145.55	-367168.00	1	-11692.00	9	-653360.00	13	-11692.00	5	-653360.00	1	0.00	1
10	-98	130	Max	0.00	-367168.00	1	11638.50	13	653360.00	9	11638.50	1	653360.00	5	0.00	1
10	-98	130	Max	145.55	-363987.00	1	11638.50	13	636420.00	9	11638.50	1	636420.00	5	0.00	1
10	-98	130	Min.	0.00	-367168.00	1	-11638.50	9	-653360.00	13	-11638.50	5	-653360.00	1	0.00	1
10	-98	130	Min.	145.55	-363987.00	1	-11638.50	9	-636420.00	13	-11638.50	5	-636420.00	1	0.00	1
10	130	-97	Max	0.00	-363987.00	1	11589.30	13	636420.00	9	11589.30	1	636420.00	5	0.00	1
10	130	-97	Max	121.10	-361442.00	1	11589.30	13	622386.00	9	11589.30	1	622386.00	5	0.00	1
10	130	-97	Min.	0.00	-363987.00	1	-11589.30	9	-636420.00	13	-11589.30	5	-636420.00	1	0.00	1
10	130	-97	Min.	121.10	-361442.00	1	-11589.30	9	-622386.00	13	-11589.30	5	-622386.00	1	0.00	1
10	-97	131	Max	0.00	-361442.00	1	11544.60	13	622386.00	9	11544.60	1	622386.00	5	0.00	1
10	-97	131	Max	121.10	-358896.00	1	11544.60	13	608405.00	9	11544.60	1	608405.00	5	0.00	1
10	-97	131	Min.	0.00	-361442.00	1	-11544.60	9	-622386.00	13	-11544.60	5	-622386.00	1	0.00	1
10	-97	131	Min.	121.10	-358896.00	1	-11544.60	9	-608405.00	13	-11544.60	5	-608405.00	1	0.00	1
10	131	-96	Max	0.00	-358896.00	1	11499.60	13	608405.00	9	11499.60	1	608405.00	5	0.00	1
10</																

Relazione di calcolo

10	131	-96	Min.	0.00	-358896.00	1	-11499.60	9	-608405.00	13	-11499.60	5	-608405.00	1	0.00	1
10	131	-96	Min.	121.10	-356413.00	1	-11499.60	9	-594479.00	13	-11499.60	5	-594479.00	1	0.00	1
10	-96	132	Max	0.00	-356413.00	1	11452.20	13	594479.00	9	11452.20	1	594479.00	5	0.00	1
10	-96	132	Max	132.60	-353695.00	1	11452.20	13	579294.00	9	11452.20	1	579294.00	5	0.00	1
10	-96	132	Min.	0.00	-356413.00	1	-11452.20	9	-594479.00	13	-11452.20	5	-594479.00	1	0.00	1
10	-96	132	Min.	132.60	-353695.00	1	-11452.20	9	-579294.00	13	-11452.20	5	-579294.00	1	0.00	1
10	132	-95	Max	0.00	-353695.00	1	11398.20	13	579293.00	9	11398.20	1	579293.00	5	0.00	1
10	132	-95	Max	155.85	-350605.00	1	11398.20	13	561529.00	9	11398.20	1	561529.00	5	0.00	1
10	132	-95	Min.	0.00	-353695.00	1	-11398.20	9	-579293.00	13	-11398.20	5	-579293.00	1	0.00	1
10	132	-95	Min.	155.85	-350605.00	1	-11398.20	9	-561529.00	13	-11398.20	5	-561529.00	1	0.00	1
10	-95	133	Max	0.00	-350605.00	1	11341.50	13	561529.00	9	11341.50	1	561529.00	5	0.00	1
10	-95	133	Max	144.35	-347743.00	1	11341.50	13	545158.00	9	11341.50	1	545158.00	5	0.00	1
10	-95	133	Min.	0.00	-350605.00	1	-11341.50	9	-561529.00	13	-11341.50	5	-561529.00	1	0.00	1
10	-95	133	Min.	144.35	-347743.00	1	-11341.50	9	-545158.00	13	-11341.50	5	-545158.00	1	0.00	1
10	133	-94	Max	0.00	-347743.00	1	11286.60	13	545158.00	9	11286.60	1	545158.00	5	0.00	1
10	133	-94	Max	144.35	-344954.00	1	11286.60	13	528866.00	9	11286.60	1	528866.00	5	0.00	1
10	133	-94	Min.	0.00	-347743.00	1	-11286.60	9	-545158.00	13	-11286.60	5	-545158.00	1	0.00	1
10	133	-94	Min.	144.35	-344954.00	1	-11286.60	9	-528866.00	13	-11286.60	5	-528866.00	1	0.00	1
10	-94	134	Max	0.00	-344954.00	1	11231.20	13	528866.00	9	11231.20	1	528866.00	5	0.00	1
10	-94	134	Max	144.35	-342166.00	1	11231.20	13	512654.00	9	11231.20	1	512654.00	5	0.00	1
10	-94	134	Min.	0.00	-344954.00	1	-11231.20	9	-528866.00	13	-11231.20	5	-528866.00	1	0.00	1
10	-94	134	Min.	144.35	-342166.00	1	-11231.20	9	-512654.00	13	-11231.20	5	-512654.00	1	0.00	1
10	134	-93	Max	0.00	-342166.00	1	11176.00	13	512654.00	9	11176.00	1	512654.00	5	0.00	1
10	134	-93	Max	144.35	-339506.00	1	11176.00	13	496521.00	9	11176.00	1	496521.00	5	0.00	1
10	134	-93	Min.	0.00	-342166.00	1	-11176.00	9	-512654.00	13	-11176.00	5	-512654.00	1	0.00	1
10	134	-93	Min.	144.35	-339506.00	1	-11176.00	9	-496521.00	13	-11176.00	5	-496521.00	1	0.00	1
10	-93	135	Max	0.00	-339506.00	1	11121.00	13	496521.00	9	11121.00	1	496521.00	5	0.00	1
10	-93	135	Max	144.35	-336846.00	1	11121.00	13	480468.00	9	11121.00	1	480468.00	5	0.00	1
10	-93	135	Min.	0.00	-339506.00	1	-11121.00	9	-496521.00	13	-11121.00	5	-496521.00	1	0.00	1
10	-93	135	Min.	144.35	-336846.00	1	-11121.00	9	-480468.00	13	-11121.00	5	-480468.00	1	0.00	1
10	135	-92	Max	0.00	-336846.00	1	11066.00	13	480468.00	9	11066.00	1	480468.00	5	0.00	1
10	135	-92	Max	144.35	-334286.00	1	11066.00	13	464494.00	9	11066.00	1	464494.00	5	0.00	1
10	135	-92	Min.	0.00	-336846.00	1	-11066.00	9	-480468.00	13	-11066.00	5	-480468.00	1	0.00	1
10	135	-92	Min.	144.35	-334286.00	1	-11066.00	9	-464494.00	13	-11066.00	5	-464494.00	1	0.00	1
10	-92	136	Max	0.00	-334286.00	1	11011.10	13	464494.00	9	11011.10	1	464494.00	5	0.00	1
10	-92	136	Max	144.35	-331726.00	1	11011.10	13	448600.00	9	11011.10	1	448600.00	5	0.00	1
10	-92	136	Min.	0.00	-334286.00	1	-11011.10	9	-464494.00	13	-11011.10	5	-464494.00	1	0.00	1
10	-92	136	Min.	144.35	-331726.00	1	-11011.10	9	-448600.00	13	-11011.10	5	-448600.00	1	0.00	1
10	136	-91	Max	0.00	-331726.00	1	10955.90	13	448599.00	9	10955.90	1	448599.00	5	0.00	1
10	136	-91	Max	144.35	-329250.00	1	10955.90	13	432785.00	9	10955.90	1	432785.00	5	0.00	1
10	136	-91	Min.	0.00	-331726.00	1	-10955.90	9	-448599.00	13	-10955.90	5	-448599.00	1	0.00	1
10	136	-91	Min.	144.35	-329250.00	1	-10955.90	9	-432785.00	13	-10955.90	5	-432785.00	1	0.00	1
10	-91	137	Max	0.00	-329250.00	1	10900.80	13	432785.00	9	10900.80	1	432785.00	5	0.00	1
10	-91	137	Max	144.35	-326774.00	1	10900.80	13	417049.00	9	10900.80	1	417049.00	5	0.00	1
10	-91	137	Min.	0.00	-329250.00	1	-10900.80	9	-432785.00	13	-10900.80	5	-432785.00	1	0.00	1
10	-91	137	Min.	144.35	-326774.00	1	-10900.80	9	-417049.00	13	-10900.80	5	-417049.00	1	0.00	1
10	137	-90	Max	0.00	-326774.00	1	10846.00	13	417049.00	9	10846.00	1	417049.00	5	0.00	1
10	137	-90	Max	144.35	-324422.00	1	10846.00	13	401393.00	9	10846.00	1	401393.00	5	0.00	1
10	137	-90	Min.	0.00	-326774.00	1	-10846.00	9	-417049.00	13	-10846.00	5	-417049.00	1	0.00	1
10	137	-90	Min.	144.35	-324422.00	1	-10846.00	9	-401393.00	13	-10846.00	5	-401393.00	1	0.00	1
10	-90	138	Max	0.00	-324422.00	1	10791.60	13	401393.00	9	10791.60	1	401393.00	5	0.00	1
10	-90	138	Max	144.35	-322070.00	1	10791.60	13	385815.00	9	10791.60	1	385815.00	5	0.00	1
10	-90	138	Min.	0.00	-324422.00	1	-10791.60	9	-401393.00	13	-10791.60	5	-401393.00	1	0.00	1
10	-90	138	Min.	144.35	-322070.00	1	-10791.60	9	-385815.00	13	-10791.60	5	-385815.00	1	0.00	1
10	138	-89	Max	0.00	-322070.00	1	10737.00	13	385815.00	9	10737.00	1	385815.00	5	0.00	1
10	138	-89	Max	144.35	-319776.00	1	10737.00	13	370317.00	9	10737.00	1	370317.00	5	0.00	1
10	138	-89	Min.	0.00	-322070.00	1	-10737.00	9	-385815.00	13	-10737.00	5	-385815.00	1	0.00	1
10	138	-89	Min.	144.35	-319776.00	1	-10737.00	9	-370317.00	13	-10737.00	5	-370317.00	1	0.00	1
10	-89	139	Max	0.00	-319776.00	1	10682.10	13	370316.00	9	10682.10	1	370316.00	5	0.00	1
10	-89	139	Max	144.35	-317481.00	1	10682.10	13	354897.00	9	10682.10	1	354897.00	5	0.00	1
10	-89	139	Min.	0.00	-319776.00	1	-10682.10	9	-370316.00	13	-10682.10	5	-370316.00	1	0.00	1
10	-89	139	Min.	144.35	-317481.00	1	-10682.10	9	-354897.00	13	-10682.10	5	-354897.00	1	0.00	1
10	139	-88	Max	0.00	-317481.00	1	10635.30	13	354897.00	9	10635.30	1	354897.00	5	0.00	1
10	139	-88	Max	103.15	-315926.00	1	10635.30	13	343926.00	9	10635.30	1	343926.00	5	0.00	1
10	139	-88	Min.	0.00	-317481.00	1	-10635.30	9	-354897.00	13	-10635.30	5	-354897.00	1	0.00	1
10	139	-88	Min.	103.15	-315926.00	1	-10635.30	9	-343926.00	13	-10635.30	5	-343926.00	1	0.00	1
10	-88	140	Max	0.00	-315926.00	1	10597.10	13	343927.00	9	10597.10	1	343927.00	5	0.00	1
10	-88	140	Max	103.15	-314370.00	1	10597.10	13	332996.00	9	10597.10	1	332996.00	5	0.00	1
10	-88	140	Min.	0.00	-315926.00	1	-10597.10	9	-343927.00	13	-10597.10	5	-343927.00	1	0.00	1
10	-88	140	Min.	103.15	-314370.00	1	-10597.10	9	-332996.00	13	-10597.10	5	-332996.00	1	0.00	1
10	140	-87	Max	0.00	-314370.00	1	10559.10	13	332996.00	9	10559.10	1	332996.00	5	0.00	1
10	140	-87	Max	103.15	-312879.00	1	10559.10	13	322104.00	9	10559.10	1	322104.00	5	0.00	1
10	140	-87	Min.	0.00	-314370.00	1	-10559.10	9	-332996.00	13	-10559.10	5	-332996.00	1	0.00	1
10	140	-87	Min.	103.15	-312879.00	1	-10559.10	9	-322104.00	13	-10559.10	5	-322104.00	1	0.00	1
10	-87	141	Max	0.00	-312879.00	1	10521.50	13	322104.00	9	10521.50	1	322104.00	5	0.00	1
10	-87	141	Max	103.15	-311388.00	1	10521.50	13	311251.00	9	10521.50	1	311251.00	5	0.00	1
10	-87	141	Min.	0.00	-312879.00	1	-10521.50	9	-322104.00	13	-10521.50	5	-322104.00	1	0.00	1
10	-87	141	Min.	103.15	-311388.00	1	-10521.50	9	-311251.00	13	-10521.50	5	-311251.00	1	0.00	1
10	141	-86	Max	0.00	-311388.00	1										

Relazione di calcolo

10	141	-86	Max	103.15	-309904.00	1	10483.70	13	300437.00	9	10483.70	1	300437.00	5	0.00	1
10	141	-86	Min.	0.00	-311388.00	1	-10483.70	9	-311251.00	13	-10483.70	5	-311251.00	1	0.00	1
10	141	-86	Min.	103.15	-309904.00	1	-10483.70	9	-300437.00	13	-10483.70	5	-300437.00	1	0.00	1
10	-86	142	Max	0.00	-309904.00	1	10443.60	13	300437.00	9	10443.60	1	300437.00	5	0.00	1
10	-86	142	Max	113.15	-308277.00	1	10443.60	13	288620.00	9	10443.60	1	288620.00	5	0.00	1
10	-86	142	Min.	0.00	-309904.00	1	-10443.60	9	-300437.00	13	-10443.60	5	-300437.00	1	0.00	1
10	-86	142	Min.	113.15	-308277.00	1	-10443.60	9	-288620.00	13	-10443.60	5	-288620.00	1	0.00	1
10	142	-85	Max	0.00	-308277.00	1	10394.90	13	288620.00	9	10394.90	1	288620.00	5	0.00	1
10	142	-85	Max	153.45	-306171.00	1	10394.90	13	272669.00	9	10394.90	1	272669.00	5	0.00	1
10	142	-85	Min.	0.00	-308277.00	1	-10394.90	9	-288620.00	13	-10394.90	5	-288620.00	1	0.00	1
10	142	-85	Min.	153.45	-306171.00	1	-10394.90	9	-272669.00	13	-10394.90	5	-272669.00	1	0.00	1
10	-85	143	Max	0.00	-306171.00	1	10340.80	13	272669.00	9	10340.80	1	272669.00	5	0.00	1
10	-85	143	Max	143.45	-304202.00	1	10340.80	13	257835.00	9	10340.80	1	257835.00	5	0.00	1
10	-85	143	Min.	0.00	-306171.00	1	-10340.80	9	-272669.00	13	-10340.80	5	-272669.00	1	0.00	1
10	-85	143	Min.	143.45	-304202.00	1	-10340.80	9	-257835.00	13	-10340.80	5	-257835.00	1	0.00	1
10	143	-84	Max	0.00	-304202.00	1	10289.10	13	257835.00	9	10289.10	1	257835.00	5	0.00	1
10	143	-84	Max	143.45	-302330.00	1	10289.10	13	243076.00	9	10289.10	1	243076.00	5	0.00	1
10	143	-84	Min.	0.00	-304202.00	1	-10289.10	9	-257835.00	13	-10289.10	5	-257835.00	1	0.00	1
10	143	-84	Min.	143.45	-302330.00	1	-10289.10	9	-243076.00	13	-10289.10	5	-243076.00	1	0.00	1
10	-84	144	Max	0.00	-302330.00	1	10238.00	13	243075.00	9	10238.00	1	243075.00	5	0.00	1
10	-84	144	Max	143.45	-300458.00	1	10238.00	13	228389.00	9	10238.00	1	228389.00	5	0.00	1
10	-84	144	Min.	0.00	-302330.00	1	-10238.00	9	-243075.00	13	-10238.00	5	-243075.00	1	0.00	1
10	-84	144	Min.	143.45	-300458.00	1	-10238.00	9	-228389.00	13	-10238.00	5	-228389.00	1	0.00	1
10	144	-83	Max	0.00	-300458.00	1	10187.70	13	228389.00	9	10187.70	1	228389.00	5	0.00	1
10	144	-83	Max	143.45	-298707.00	1	10187.70	13	213775.00	9	10187.70	1	213775.00	5	0.00	1
10	144	-83	Min.	0.00	-300458.00	1	-10187.70	9	-228389.00	13	-10187.70	5	-228389.00	1	0.00	1
10	144	-83	Min.	143.45	-298707.00	1	-10187.70	9	-213775.00	13	-10187.70	5	-213775.00	1	0.00	1
10	-83	145	Max	0.00	-298706.00	1	10138.40	13	213770.00	9	10138.40	1	213770.00	5	0.00	1
10	-83	145	Max	143.45	-296955.00	1	10138.40	13	199226.00	9	10138.40	1	199226.00	5	0.00	1
10	-83	145	Min.	0.00	-298706.00	1	-10138.40	9	-213770.00	13	-10138.40	5	-213770.00	1	0.00	1
10	-83	145	Min.	143.45	-296955.00	1	-10138.40	9	-199226.00	13	-10138.40	5	-199226.00	1	0.00	1
10	145	-82	Max	0.00	-296955.00	1	10090.10	13	199231.00	9	10090.10	1	199231.00	5	0.00	1
10	145	-82	Max	143.65	-295320.00	1	10090.10	13	184737.00	9	10090.10	1	184737.00	5	0.00	1
10	145	-82	Min.	0.00	-296955.00	1	-10090.10	9	-199231.00	13	-10090.10	5	-199231.00	1	0.00	1
10	145	-82	Min.	143.65	-295320.00	1	-10090.10	9	-184737.00	13	-10090.10	5	-184737.00	1	0.00	1
10	-82	146	Max	0.00	-295319.00	1	10042.80	13	184732.00	9	10042.80	1	184732.00	5	0.00	1
10	-82	146	Max	143.65	-293684.00	1	10042.80	13	170305.00	9	10042.80	1	170305.00	5	0.00	1
10	-82	146	Min.	0.00	-295319.00	1	-10042.80	9	-184732.00	13	-10042.80	5	-184732.00	1	0.00	1
10	-82	146	Min.	143.65	-293684.00	1	-10042.80	9	-170305.00	13	-10042.80	5	-170305.00	1	0.00	1
10	146	-81	Max	0.00	-293685.00	1	9995.43	13	170310.00	9	9995.43	1	170310.00	5	0.00	1
10	146	-81	Max	143.65	-292093.00	1	9995.43	13	155952.00	9	9995.43	1	155952.00	5	0.00	1
10	146	-81	Min.	0.00	-293685.00	1	-9995.43	9	-170310.00	13	-9995.43	5	-170310.00	1	0.00	1
10	146	-81	Min.	143.65	-292093.00	1	-9995.43	9	-155952.00	13	-9995.43	5	-155952.00	1	0.00	1
10	-81	147	Max	0.00	-292092.00	1	9956.30	13	155947.00	9	9956.30	1	155947.00	5	0.00	1
10	-81	147	Max	93.65	-291054.00	1	9956.30	13	146623.00	9	9956.30	1	146623.00	5	0.00	1
10	-81	147	Min.	0.00	-292092.00	1	-9956.30	9	-155947.00	13	-9956.30	5	-155947.00	1	0.00	1
10	-81	147	Min.	93.65	-291054.00	1	-9956.30	9	-146623.00	13	-9956.30	5	-146623.00	1	0.00	1
10	147	-80	Max	0.00	-291055.00	1	9912.77	13	146628.00	9	9912.77	1	146628.00	5	0.00	1
10	147	-80	Max	143.65	-289192.00	1	9912.77	13	132388.00	9	9912.77	1	132388.00	5	0.00	1
10	147	-80	Min.	0.00	-291055.00	1	-9912.77	9	-146628.00	13	-9912.77	5	-146628.00	1	0.00	1
10	147	-80	Min.	143.65	-289192.00	1	-9912.77	9	-132388.00	13	-9912.77	5	-132388.00	1	0.00	1
10	-80	148	Max	0.00	-289191.00	1	9856.10	13	132383.00	9	9856.10	1	132383.00	5	0.00	1
10	-80	148	Max	143.65	-287328.00	1	9856.10	13	118225.00	9	9856.10	1	118225.00	5	0.00	1
10	-80	148	Min.	0.00	-289191.00	1	-9856.10	9	-132383.00	13	-9856.10	5	-132383.00	1	0.00	1
10	-80	148	Min.	143.65	-287328.00	1	-9856.10	9	-118225.00	13	-9856.10	5	-118225.00	1	0.00	1
10	148	-79	Max	0.00	-287329.00	1	9800.67	13	118230.00	9	9800.67	1	118230.00	5	0.00	1
10	148	-79	Max	143.65	-285595.00	1	9800.67	13	104151.00	9	9800.67	1	104151.00	5	0.00	1
10	148	-79	Min.	0.00	-287329.00	1	-9800.67	9	-118230.00	13	-9800.67	5	-118230.00	1	0.00	1
10	148	-79	Min.	143.65	-285595.00	1	-9800.67	9	-104151.00	13	-9800.67	5	-104151.00	1	0.00	1
10	-79	149	Max	0.00	-285595.00	1	9746.52	13	104146.00	9	9746.52	1	104146.00	5	0.00	1
10	-79	149	Max	143.65	-283861.00	1	9746.52	13	90145.40	9	9746.52	1	90145.40	5	0.00	1
10	-79	149	Min.	0.00	-285595.00	1	-9746.52	9	-104146.00	13	-9746.52	5	-104146.00	1	0.00	1
10	-79	149	Min.	143.65	-283861.00	1	-9746.52	9	-90145.40	13	-9746.52	5	-90145.40	1	0.00	1
10	149	-78	Max	0.00	-283861.00	1	9692.74	13	90150.30	9	9692.74	1	90150.30	5	0.00	1
10	149	-78	Max	143.65	-282195.00	1	9692.74	13	76226.70	9	9692.74	1	76226.70	5	0.00	1
10	149	-78	Min.	0.00	-283861.00	1	-9692.74	9	-90150.30	13	-9692.74	5	-90150.30	1	0.00	1
10	149	-78	Min.	143.65	-282195.00	1	-9692.74	9	-76226.70	13	-9692.74	5	-76226.70	1	0.00	1
10	-78	150	Max	0.00	-282194.00	1	9639.36	13	76221.80	9	9639.36	1	76221.80	5	0.00	1
10	-78	150	Max	143.65	-280528.00	1	9639.36	13	62374.90	9	9639.36	1	62374.90	5	0.00	1
10	-78	150	Min.	0.00	-282194.00	1	-9639.36	9	-76221.80	13	-9639.36	5	-76221.80	1	0.00	1
10	-78	150	Min.	143.65	-280528.00	1	-9639.36	9	-62374.90	13	-9639.36	5	-62374.90	1	0.00	1
10	150	-77	Max	0.00	-280529.00	1	9592.06	13	62379.70	9	9592.06	1	62379.70	5	0.00	1
10	150	-77	Max	109.70	-279279.00	1	9592.06	13	51857.20	9	9592.06	1	51857.20	5	0.00	1
10	150	-77	Min.	0.00	-280529.00	1	-9592.06	9	-62379.70	13	-9592.06	5	-62379.70	1	0.00	1
10	150	-77	Min.	109.70	-279279.00	1	-9592.06	9	-51857.20	13	-9592.06	5	-51857.20	1	0.00	1
10	-77	151	Max	0.00	-279279.00	1	9551.13	13	51857.20	9	9551.13	1	51857.20	5	0.00	1
10	-77	151	Max	109.70	-278029.00	1	9551.13	13	41379.60	9	9551.13	1	41379.60	5	0.00	1
10	-77	151	Min.	0.00	-279279.00	1	-9551.13	9	-51857.20	13	-9551.13	5	-51857.20	1	0.00	1
10	-77	151	Min.	109.70	-278029.00	1	-9551.13	9	-41379.60	13	-9551.13	5	-41379.60	1	0.00	1

Relazione di calcolo

10	151	-76	Max	0.00	-278029.00	1	9507.08	13	41379.60	9	9507.08	1	41379.60	5	0.00	1
10	151	-76	Max	109.70	-276614.00	1	9507.08	13	30950.40	9	9507.08	1	30950.40	5	0.00	1
10	151	-76	Min.	0.00	-278029.00	1	-9507.08	9	-41379.60	13	-9507.08	5	-41379.60	1	0.00	1
10	151	-76	Min.	109.70	-276614.00	1	-9507.08	9	-30950.40	13	-9507.08	5	-30950.40	1	0.00	1
10	-76	152	Max	0.00	-276614.00	1	9459.89	13	30950.40	9	9459.89	1	30950.40	5	0.00	1
10	-76	152	Max	109.70	-275200.00	1	9459.89	13	20572.90	9	9459.89	1	20572.90	5	0.00	1
10	-76	152	Min.	0.00	-276614.00	1	-9459.89	9	-30950.40	13	-9459.89	5	-30950.40	1	0.00	1
10	-76	152	Min.	109.70	-275200.00	1	-9459.89	9	-20572.90	13	-9459.89	5	-20572.90	1	0.00	1
10	152	-75	Max	0.00	-275200.00	1	9406.61	13	20572.80	9	9406.61	1	20572.80	5	0.00	1
10	152	-75	Max	109.70	-273450.00	1	9406.61	13	10253.90	9	9406.61	1	10253.90	5	0.00	1
10	152	-75	Min.	0.00	-275200.00	1	-9406.61	9	-20572.80	13	-9406.61	5	-20572.80	1	0.00	1
10	152	-75	Min.	109.70	-273450.00	1	-9406.61	9	-10253.90	13	-9406.61	5	-10253.90	1	0.00	1
10	-75	153	Max	0.00	-273450.00	1	9347.14	13	10253.80	9	9347.14	1	10253.80	5	0.00	1
10	-75	153	Max	109.70	-271700.00	1	9347.14	13	0.15	13	9347.14	1	0.15	1	0.00	1
10	-75	153	Min.	0.00	-273450.00	1	-9347.14	9	-10253.80	13	-9347.14	5	-10253.80	1	0.00	1
10	-75	153	Min.	109.70	-271700.00	1	-9347.14	9	-0.15	9	-9347.14	5	-0.15	5	0.00	1

Tipo di combinazione di carico: SND

Asta	N1	N2		X <cm>	N <daN>	CC	Ty <daN>	CC	Mz <daNm>	CC	Tz <daN>	CC	My <daNm>	CC	Mx <daNm>	CC
0	115	-125	Max	0.00	-496738.00	1	19412.40	13	1803350.00	9	19412.40	1	1803350.00	5	0.00	1
0	115	-125	Max	145.00	-491242.00	1	19412.40	13	1775200.00	9	19412.40	1	1775200.00	5	0.00	1
0	115	-125	Min.	0.00	-496738.00	1	-19412.40	9	-1803350.00	13	-19412.40	5	-1803350.00	1	0.00	1
0	115	-125	Min.	145.00	-491242.00	1	-19412.40	9	-1775200.00	13	-19412.40	5	-1775200.00	1	0.00	1
0	-125	373	Max	0.00	-491242.00	1	19373.30	13	1775200.00	9	19373.30	1	1775200.00	5	0.00	1
0	-125	373	Max	145.00	-485746.00	1	19373.30	13	1747110.00	9	19373.30	1	1747110.00	5	0.00	1
0	-125	373	Min.	0.00	-491242.00	1	-19373.30	9	-1775200.00	13	-19373.30	5	-1775200.00	1	0.00	1
0	-125	373	Min.	145.00	-485746.00	1	-19373.30	9	-1747110.00	13	-19373.30	5	-1747110.00	1	0.00	1
0	373	-126	Max	0.00	-485746.00	1	19331.00	13	1747110.00	9	19331.00	1	1747110.00	5	0.00	1
0	373	-126	Max	145.00	-480250.00	1	19331.00	13	1719080.00	9	19331.00	1	1719080.00	5	0.00	1
0	373	-126	Min.	0.00	-485746.00	1	-19331.00	9	-1747110.00	13	-19331.00	5	-1747110.00	1	0.00	1
0	373	-126	Min.	145.00	-480250.00	1	-19331.00	9	-1719080.00	13	-19331.00	5	-1719080.00	1	0.00	1
0	-126	-124	Max	0.00	-480250.00	1	19282.90	13	1719080.00	9	19282.90	1	1719080.00	5	0.00	1
0	-126	-124	Max	159.50	-474205.00	1	19282.90	13	1688320.00	9	19282.90	1	1688320.00	5	0.00	1
0	-126	-124	Min.	0.00	-480250.00	1	-19282.90	9	-1719080.00	13	-19282.90	5	-1719080.00	1	0.00	1
0	-126	-124	Min.	159.50	-474205.00	1	-19282.90	9	-1688320.00	13	-19282.90	5	-1688320.00	1	0.00	1
0	-124	-111	Max	0.00	-474205.00	1	19232.70	13	1688320.00	9	19232.70	1	1688320.00	5	0.00	1
0	-124	-111	Max	143.00	-469089.00	1	19232.70	13	1660820.00	9	19232.70	1	1660820.00	5	0.00	1
0	-124	-111	Min.	0.00	-474205.00	1	-19232.70	9	-1688320.00	13	-19232.70	5	-1688320.00	1	0.00	1
0	-124	-111	Min.	143.00	-469089.00	1	-19232.70	9	-1660820.00	13	-19232.70	5	-1660820.00	1	0.00	1
10	110	-116	Max	0.00	-559640.00	1	19675.90	13	2031970.00	9	19675.90	1	2031970.00	5	0.00	1
10	110	-116	Max	149.25	-551224.00	1	19675.90	13	2002600.00	9	19675.90	1	2002600.00	5	0.00	1
10	110	-116	Min.	0.00	-559640.00	1	-19675.90	9	-2031970.00	13	-19675.90	5	-2031970.00	1	0.00	1
10	110	-116	Min.	149.25	-551224.00	1	-19675.90	9	-2002600.00	13	-19675.90	5	-2002600.00	1	0.00	1
10	-116	112	Max	0.00	-551224.00	1	19658.00	13	2002600.00	9	19658.00	1	2002600.00	5	0.00	1
10	-116	112	Max	148.25	-543291.00	1	19658.00	13	1973460.00	9	19658.00	1	1973460.00	5	0.00	1
10	-116	112	Min.	0.00	-551224.00	1	-19658.00	9	-2002600.00	13	-19658.00	5	-2002600.00	1	0.00	1
10	-116	112	Min.	148.25	-543291.00	1	-19658.00	9	-1973460.00	13	-19658.00	5	-1973460.00	1	0.00	1
10	112	-115	Max	0.00	-543291.00	1	19635.90	13	1973460.00	9	19635.90	1	1973460.00	5	0.00	1
10	112	-115	Max	145.00	-535533.00	1	19635.90	13	1944990.00	9	19635.90	1	1944990.00	5	0.00	1
10	112	-115	Min.	0.00	-543291.00	1	-19635.90	9	-1973460.00	13	-19635.90	5	-1973460.00	1	0.00	1
10	112	-115	Min.	145.00	-535533.00	1	-19635.90	9	-1944990.00	13	-19635.90	5	-1944990.00	1	0.00	1
10	-115	113	Max	0.00	-535532.00	1	19609.30	13	1944990.00	9	19609.30	1	1944990.00	5	0.00	1
10	-115	113	Max	145.00	-527774.00	1	19609.30	13	1916560.00	9	19609.30	1	1916560.00	5	0.00	1
10	-115	113	Min.	0.00	-535532.00	1	-19609.30	9	-1944990.00	13	-19609.30	5	-1944990.00	1	0.00	1
10	-115	113	Min.	145.00	-527774.00	1	-19609.30	9	-1916560.00	13	-19609.30	5	-1916560.00	1	0.00	1
10	113	-114	Max	0.00	-527774.00	1	19577.90	13	1916560.00	9	19577.90	1	1916560.00	5	0.00	1
10	113	-114	Max	145.00	-520015.00	1	19577.90	13	1888170.00	9	19577.90	1	1888170.00	5	0.00	1
10	113	-114	Min.	0.00	-527774.00	1	-19577.90	9	-1916560.00	13	-19577.90	5	-1916560.00	1	0.00	1
10	113	-114	Min.	145.00	-520015.00	1	-19577.90	9	-1888170.00	13	-19577.90	5	-1888170.00	1	0.00	1
10	-114	114	Max	0.00	-520015.00	1	19541.80	13	1888170.00	9	19541.80	1	1888170.00	5	0.00	1
10	-114	114	Max	145.00	-512256.00	1	19541.80	13	1859830.00	9	19541.80	1	1859830.00	5	0.00	1
10	-114	114	Min.	0.00	-520015.00	1	-19541.80	9	-1888170.00	13	-19541.80	5	-1888170.00	1	0.00	1
10	-114	114	Min.	145.00	-512256.00	1	-19541.80	9	-1859830.00	13	-19541.80	5	-1859830.00	1	0.00	1
10	114	-113	Max	0.00	-512256.00	1	19500.90	13	1859830.00	9	19500.90	1	1859830.00	5	0.00	1
10	114	-113	Max	145.50	-504470.00	1	19500.90	13	1831460.00	9	19500.90	1	1831460.00	5	0.00	1
10	114	-113	Min.	0.00	-512256.00	1	-19500.90	9	-1859830.00	13	-19500.90	5	-1859830.00	1	0.00	1
10	114	-113	Min.	145.50	-504470.00	1	-19500.90	9	-1831460.00	13	-19500.90	5	-1831460.00	1	0.00	1
10	-113	115	Max	0.00	-504470.00	1	19455.30	13	1831460.00	9	19455.30	1	1831460.00	5	0.00	1
10	-113	115	Max	144.50	-496738.00	1	19455.30	13	1803350.00	9	19455.30	1	1803350.00	5	0.00	1
10	-113	115	Min.	0.00	-504470.00	1	-19455.30	9	-1831460.00	13	-19455.30	5	-1831460.00	1	0.00	1
10	-113	115	Min.	144.50	-496738.00	1	-19455.30	9	-1803350.00	13	-19455.30	5	-1803350.00	1	0.00	1
10	-111	117	Max	0.00	-469089.00	1	19186.70	13	1660820.00	9	19186.70	1	1660820.00	5	0.00	1
10	-111	117	Max	125.00	-464617.00	1	19186.70	13	1636830.00	9	19186.70	1	1636830.00	5	0.00	1
10	-111	117	Min.	0.00	-469089.00	1	-19186.70	9	-1660820.00	13	-19186.70	5	-1660820.00	1	0.00	1
10	-111	117	Min.	125.00	-464617.00	1	-19186.70	9	-1636830.00	13	-19186.70	5	-1636830.00	1	0.00	1
10	117	-110	Max	0.00	-464617.00	1	19141.40	13	1636830.00	9	19141.40	1	1636830.00	5	0.00	1
10	117	-110	Max	130.00	-460143.00	1	19141.40	13	1611950.00	9	19141.40	1	1611950.00	5	0.00	1

Relazione di calcolo

10	117	-110	Min.	0.00	-464617.00	1	-19141.40	9	-1636830.00	13	-19141.40	5	-1636830.00	1	0.00	1
10	117	-110	Min.	130.00	-460143.00	1	-19141.40	9	-1611950.00	13	-19141.40	5	-1611950.00	1	0.00	1
10	-110	118	Max	0.00	-460143.00	1	19093.60	13	1611950.00	9	19093.60	1	1611950.00	5	0.00	1
10	-110	118	Max	130.00	-455669.00	1	19093.60	13	1587130.00	9	19093.60	1	1587130.00	5	0.00	1
10	-110	118	Min.	0.00	-460143.00	1	-19093.60	9	-1611950.00	13	-19093.60	5	-1611950.00	1	0.00	1
10	-110	118	Min.	130.00	-455669.00	1	-19093.60	9	-1587130.00	13	-19093.60	5	-1587130.00	1	0.00	1
10	118	-109	Max	0.00	-455669.00	1	19044.10	13	1587130.00	9	19044.10	1	1587130.00	5	0.00	1
10	118	-109	Max	132.00	-451318.00	1	19044.10	13	1561990.00	9	19044.10	1	1561990.00	5	0.00	1
10	118	-109	Min.	0.00	-455669.00	1	-19044.10	9	-1587130.00	13	-19044.10	5	-1587130.00	1	0.00	1
10	118	-109	Min.	132.00	-451318.00	1	-19044.10	9	-1561990.00	13	-19044.10	5	-1561990.00	1	0.00	1
10	-109	119	Max	0.00	-451318.00	1	18992.80	13	1561990.00	9	18992.80	1	1561990.00	5	0.00	1
10	-109	119	Max	132.00	-446966.00	1	18992.80	13	1536920.00	9	18992.80	1	1536920.00	5	0.00	1
10	-109	119	Min.	0.00	-451318.00	1	-18992.80	9	-1561990.00	13	-18992.80	5	-1561990.00	1	0.00	1
10	-109	119	Min.	132.00	-446966.00	1	-18992.80	9	-1536920.00	13	-18992.80	5	-1536920.00	1	0.00	1
10	119	-108	Max	0.00	-446966.00	1	18939.90	13	1536920.00	9	18939.90	1	1536920.00	5	0.00	1
10	119	-108	Max	135.00	-442739.00	1	18939.90	13	1511350.00	9	18939.90	1	1511350.00	5	0.00	1
10	119	-108	Min.	0.00	-446966.00	1	-18939.90	9	-1536920.00	13	-18939.90	5	-1536920.00	1	0.00	1
10	119	-108	Min.	135.00	-442739.00	1	-18939.90	9	-1511350.00	13	-18939.90	5	-1511350.00	1	0.00	1
10	-108	120	Max	0.00	-442739.00	1	18885.30	13	1511350.00	9	18885.30	1	1511350.00	5	0.00	1
10	-108	120	Max	135.00	-438512.00	1	18885.30	13	1485860.00	9	18885.30	1	1485860.00	5	0.00	1
10	-108	120	Min.	0.00	-442739.00	1	-18885.30	9	-1511350.00	13	-18885.30	5	-1511350.00	1	0.00	1
10	-108	120	Min.	135.00	-438512.00	1	-18885.30	9	-1485860.00	13	-18885.30	5	-1485860.00	1	0.00	1
10	120	-107	Max	0.00	-438512.00	1	18829.90	13	1485860.00	9	18829.90	1	1485860.00	5	0.00	1
10	120	-107	Max	135.00	-434520.00	1	18829.90	13	1460440.00	9	18829.90	1	1460440.00	5	0.00	1
10	120	-107	Min.	0.00	-438512.00	1	-18829.90	9	-1485860.00	13	-18829.90	5	-1485860.00	1	0.00	1
10	120	-107	Min.	135.00	-434520.00	1	-18829.90	9	-1460440.00	13	-18829.90	5	-1460440.00	1	0.00	1
10	-107	121	Max	0.00	-434520.00	1	18773.90	13	1460430.00	9	18773.90	1	1460430.00	5	0.00	1
10	-107	121	Max	135.00	-430529.00	1	18773.90	13	1435090.00	9	18773.90	1	1435090.00	5	0.00	1
10	-107	121	Min.	0.00	-434520.00	1	-18773.90	9	-1460430.00	13	-18773.90	5	-1460430.00	1	0.00	1
10	-107	121	Min.	135.00	-430529.00	1	-18773.90	9	-1435090.00	13	-18773.90	5	-1435090.00	1	0.00	1
10	121	-106	Max	0.00	-430529.00	1	18714.60	13	1435090.00	9	18714.60	1	1435090.00	5	0.00	1
10	121	-106	Max	146.50	-426411.00	1	18714.60	13	1407670.00	9	18714.60	1	1407670.00	5	0.00	1
10	121	-106	Min.	0.00	-430529.00	1	-18714.60	9	-1435090.00	13	-18714.60	5	-1435090.00	1	0.00	1
10	121	-106	Min.	146.50	-426411.00	1	-18714.60	9	-1407670.00	13	-18714.60	5	-1407670.00	1	0.00	1
10	-106	122	Max	0.00	-426411.00	1	18651.90	13	1407670.00	9	18651.90	1	1407670.00	5	0.00	1
10	-106	122	Max	146.50	-422293.00	1	18651.90	13	1380350.00	9	18651.90	1	1380350.00	5	0.00	1
10	-106	122	Min.	0.00	-426411.00	1	-18651.90	9	-1407670.00	13	-18651.90	5	-1407670.00	1	0.00	1
10	-106	122	Min.	146.50	-422293.00	1	-18651.90	9	-1380350.00	13	-18651.90	5	-1380350.00	1	0.00	1
10	122	-105	Max	0.00	-422293.00	1	18587.70	13	1380350.00	9	18587.70	1	1380350.00	5	0.00	1
10	122	-105	Max	146.50	-418317.00	1	18587.70	13	1353120.00	9	18587.70	1	1353120.00	5	0.00	1
10	122	-105	Min.	0.00	-422293.00	1	-18587.70	9	-1380350.00	13	-18587.70	5	-1380350.00	1	0.00	1
10	122	-105	Min.	146.50	-418317.00	1	-18587.70	9	-1353120.00	13	-18587.70	5	-1353120.00	1	0.00	1
10	-105	123	Max	0.00	-418318.00	1	18519.00	13	1353120.00	9	18519.00	1	1353120.00	5	0.00	1
10	-105	123	Max	161.00	-413949.00	1	18519.00	13	1323300.00	9	18519.00	1	1323300.00	5	0.00	1
10	-105	123	Min.	0.00	-418318.00	1	-18519.00	9	-1353120.00	13	-18519.00	5	-1353120.00	1	0.00	1
10	-105	123	Min.	161.00	-413949.00	1	-18519.00	9	-1323300.00	13	-18519.00	5	-1323300.00	1	0.00	1
10	123	-104	Max	0.00	-413949.00	1	18443.70	13	1323300.00	9	18443.70	1	1323300.00	5	0.00	1
10	123	-104	Max	160.05	-409534.00	1	18443.70	13	1293780.00	9	18443.70	1	1293780.00	5	0.00	1
10	123	-104	Min.	0.00	-413949.00	1	-18443.70	9	-1323300.00	13	-18443.70	5	-1323300.00	1	0.00	1
10	123	-104	Min.	160.05	-409534.00	1	-18443.70	9	-1293780.00	13	-18443.70	5	-1293780.00	1	0.00	1
10	-104	124	Max	0.00	-409534.00	1	18368.50	13	1293780.00	9	18368.50	1	1293780.00	5	0.00	1
10	-104	124	Max	145.55	-405520.00	1	18368.50	13	1267050.00	9	18368.50	1	1267050.00	5	0.00	1
10	-104	124	Min.	0.00	-409534.00	1	-18368.50	9	-1293780.00	13	-18368.50	5	-1293780.00	1	0.00	1
10	-104	124	Min.	145.55	-405520.00	1	-18368.50	9	-1267050.00	13	-18368.50	5	-1267050.00	1	0.00	1
10	124	-103	Max	0.00	-405520.00	1	18297.50	13	1267050.00	9	18297.50	1	1267050.00	5	0.00	1
10	124	-103	Max	145.55	-401828.00	1	18297.50	13	1240420.00	9	18297.50	1	1240420.00	5	0.00	1
10	124	-103	Min.	0.00	-405520.00	1	-18297.50	9	-1267050.00	13	-18297.50	5	-1267050.00	1	0.00	1
10	124	-103	Min.	145.55	-401828.00	1	-18297.50	9	-1240420.00	13	-18297.50	5	-1240420.00	1	0.00	1
10	-103	125	Max	0.00	-401828.00	1	18227.10	13	1240420.00	9	18227.10	1	1240420.00	5	0.00	1
10	-103	125	Max	145.55	-398136.00	1	18227.10	13	1213890.00	9	18227.10	1	1213890.00	5	0.00	1
10	-103	125	Min.	0.00	-401828.00	1	-18227.10	9	-1240420.00	13	-18227.10	5	-1240420.00	1	0.00	1
10	-103	125	Min.	145.55	-398136.00	1	-18227.10	9	-1213890.00	13	-18227.10	5	-1213890.00	1	0.00	1
10	125	-102	Max	0.00	-398136.00	1	18155.60	13	1213890.00	9	18155.60	1	1213890.00	5	0.00	1
10	125	-102	Max	145.55	-394552.00	1	18155.60	13	1187460.00	9	18155.60	1	1187460.00	5	0.00	1
10	125	-102	Min.	0.00	-398136.00	1	-18155.60	9	-1213890.00	13	-18155.60	5	-1213890.00	1	0.00	1
10	125	-102	Min.	145.55	-394552.00	1	-18155.60	9	-1187460.00	13	-18155.60	5	-1187460.00	1	0.00	1
10	-102	126	Max	0.00	-394552.00	1	18082.90	13	1187460.00	9	18082.90	1	1187460.00	5	0.00	1
10	-102	126	Max	145.55	-390968.00	1	18082.90	13	1161140.00	9	18082.90	1	1161140.00	5	0.00	1
10	-102	126	Min.	0.00	-394552.00	1	-18082.90	9	-1187460.00	13	-18082.90	5	-1187460.00	1	0.00	1
10	-102	126	Min.	145.55	-390968.00	1	-18082.90	9	-1161140.00	13	-18082.90	5	-1161140.00	1	0.00	1
10	126	-101	Max	0.00	-390968.00	1	18008.80	13	1161140.00	9	18008.80	1	1161140.00	5	0.00	1
10	126	-101	Max	145.55	-387465.00	1	18008.80	13	1134930.00	9	18008.80	1	1134930.00	5	0.00	1
10	126	-101	Min.	0.00	-390968.00	1	-18008.80	9	-1161140.00	13	-18008.80	5	-1161140.00	1	0.00	1
10	126	-101	Min.	145.55	-387465.00	1	-18008.80	9	-1134930.00	13	-18008.80	5	-1134930.00	1	0.00	1
10	-101	127	Max	0.00	-387465.00	1	17933.40	13	1134930.00	9	17933.40	1	1134930.00	5	0.00	1
10	-101	127	Max	145.55	-383962.00	1	17933.40	13	1108830.00	9	17933.40	1	1108830.00	5	0.00	1
10	-101	127	Min.	0.00	-387465.00	1	-17933.40	9	-1134930.00	13	-17933.40	5	-1134930.00	1	0.0	

Relazione di calcolo

10	127	-100	Max	145.55	-380441.00	1	17855.70	13	1082840.00	9	17855.70	1	1082840.00	5	0.00	1
10	127	-100	Min.	0.00	-383962.00	1	-17855.70	9	-1108830.00	13	-17855.70	5	-1108830.00	1	0.00	1
10	127	-100	Min.	145.55	-380441.00	1	-17855.70	9	-1082840.00	13	-17855.70	5	-1082840.00	1	0.00	1
10	-100	128	Max	0.00	-380441.00	1	17775.70	13	1082840.00	9	17775.70	1	1082840.00	5	0.00	1
10	-100	128	Max	145.55	-376921.00	1	17775.70	13	1056970.00	9	17775.70	1	1056970.00	5	0.00	1
10	-100	128	Min.	0.00	-380441.00	1	-17775.70	9	-1082840.00	13	-17775.70	5	-1082840.00	1	0.00	1
10	-100	128	Min.	145.55	-376921.00	1	-17775.70	9	-1056970.00	13	-17775.70	5	-1056970.00	1	0.00	1
10	128	-99	Max	0.00	-376921.00	1	17696.20	13	1056970.00	9	17696.20	1	1056970.00	5	0.00	1
10	128	-99	Max	145.55	-373634.00	1	17696.20	13	1031210.00	9	17696.20	1	1031210.00	5	0.00	1
10	128	-99	Min.	0.00	-376921.00	1	-17696.20	9	-1056970.00	13	-17696.20	5	-1056970.00	1	0.00	1
10	128	-99	Min.	145.55	-373634.00	1	-17696.20	9	-1031210.00	13	-17696.20	5	-1031210.00	1	0.00	1
10	-99	129	Max	0.00	-373635.00	1	17617.40	13	1031210.00	9	17617.40	1	1031210.00	5	0.00	1
10	-99	129	Max	145.55	-370348.00	1	17617.40	13	1005570.00	9	17617.40	1	1005570.00	5	0.00	1
10	-99	129	Min.	0.00	-373635.00	1	-17617.40	9	-1031210.00	13	-17617.40	5	-1031210.00	1	0.00	1
10	-99	129	Min.	145.55	-370348.00	1	-17617.40	9	-1005570.00	13	-17617.40	5	-1005570.00	1	0.00	1
10	129	-98	Max	0.00	-370348.00	1	17537.90	13	1005570.00	9	17537.90	1	1005570.00	5	0.00	1
10	129	-98	Max	145.55	-367168.00	1	17537.90	13	980040.00	9	17537.90	1	980040.00	5	0.00	1
10	129	-98	Min.	0.00	-370348.00	1	-17537.90	9	-1005570.00	13	-17537.90	5	-1005570.00	1	0.00	1
10	129	-98	Min.	145.55	-367168.00	1	-17537.90	9	-980040.00	13	-17537.90	5	-980040.00	1	0.00	1
10	-98	130	Max	0.00	-367168.00	1	17457.80	13	980040.00	9	17457.80	1	980040.00	5	0.00	1
10	-98	130	Max	145.55	-363987.00	1	17457.80	13	954630.00	9	17457.80	1	954630.00	5	0.00	1
10	-98	130	Min.	0.00	-367168.00	1	-17457.80	9	-980040.00	13	-17457.80	5	-980040.00	1	0.00	1
10	-98	130	Min.	145.55	-363987.00	1	-17457.80	9	-954630.00	13	-17457.80	5	-954630.00	1	0.00	1
10	130	-97	Max	0.00	-363987.00	1	17383.90	13	954630.00	9	17383.90	1	954630.00	5	0.00	1
10	130	-97	Max	121.10	-361442.00	1	17383.90	13	933578.00	9	17383.90	1	933578.00	5	0.00	1
10	130	-97	Min.	0.00	-363987.00	1	-17383.90	9	-954630.00	13	-17383.90	5	-954630.00	1	0.00	1
10	130	-97	Min.	121.10	-361442.00	1	-17383.90	9	-933578.00	13	-17383.90	5	-933578.00	1	0.00	1
10	-97	131	Max	0.00	-361442.00	1	17316.90	13	933578.00	9	17316.90	1	933578.00	5	0.00	1
10	-97	131	Max	121.10	-358896.00	1	17316.90	13	912608.00	9	17316.90	1	912608.00	5	0.00	1
10	-97	131	Min.	0.00	-361442.00	1	-17316.90	9	-933578.00	13	-17316.90	5	-933578.00	1	0.00	1
10	-97	131	Min.	121.10	-358896.00	1	-17316.90	9	-912608.00	13	-17316.90	5	-912608.00	1	0.00	1
10	131	-96	Max	0.00	-358896.00	1	17249.40	13	912608.00	9	17249.40	1	912608.00	5	0.00	1
10	131	-96	Max	121.10	-356413.00	1	17249.40	13	891718.00	9	17249.40	1	891718.00	5	0.00	1
10	131	-96	Min.	0.00	-358896.00	1	-17249.40	9	-912608.00	13	-17249.40	5	-912608.00	1	0.00	1
10	131	-96	Min.	121.10	-356413.00	1	-17249.40	9	-891718.00	13	-17249.40	5	-891718.00	1	0.00	1
10	-96	132	Max	0.00	-356413.00	1	17178.30	13	891719.00	9	17178.30	1	891719.00	5	0.00	1
10	-96	132	Max	132.60	-353695.00	1	17178.30	13	868940.00	9	17178.30	1	868940.00	5	0.00	1
10	-96	132	Min.	0.00	-356413.00	1	-17178.30	9	-891719.00	13	-17178.30	5	-891719.00	1	0.00	1
10	-96	132	Min.	132.60	-353695.00	1	-17178.30	9	-868940.00	13	-17178.30	5	-868940.00	1	0.00	1
10	132	-95	Max	0.00	-353695.00	1	17097.30	13	868940.00	9	17097.30	1	868940.00	5	0.00	1
10	132	-95	Max	155.85	-350605.00	1	17097.30	13	842294.00	9	17097.30	1	842294.00	5	0.00	1
10	132	-95	Min.	0.00	-353695.00	1	-17097.30	9	-868940.00	13	-17097.30	5	-868940.00	1	0.00	1
10	132	-95	Min.	155.85	-350605.00	1	-17097.30	9	-842294.00	13	-17097.30	5	-842294.00	1	0.00	1
10	-95	133	Max	0.00	-350605.00	1	17012.30	13	842294.00	9	17012.30	1	842294.00	5	0.00	1
10	-95	133	Max	144.35	-347743.00	1	17012.30	13	817737.00	9	17012.30	1	817737.00	5	0.00	1
10	-95	133	Min.	0.00	-350605.00	1	-17012.30	9	-842294.00	13	-17012.30	5	-842294.00	1	0.00	1
10	-95	133	Min.	144.35	-347743.00	1	-17012.30	9	-817737.00	13	-17012.30	5	-817737.00	1	0.00	1
10	133	-94	Max	0.00	-347743.00	1	16929.80	13	817737.00	9	16929.80	1	817737.00	5	0.00	1
10	133	-94	Max	144.35	-344954.00	1	16929.80	13	793299.00	9	16929.80	1	793299.00	5	0.00	1
10	133	-94	Min.	0.00	-347743.00	1	-16929.80	9	-817737.00	13	-16929.80	5	-817737.00	1	0.00	1
10	133	-94	Min.	144.35	-344954.00	1	-16929.80	9	-793299.00	13	-16929.80	5	-793299.00	1	0.00	1
10	-94	134	Max	0.00	-344954.00	1	16846.80	13	793299.00	9	16846.80	1	793299.00	5	0.00	1
10	-94	134	Max	144.35	-342166.00	1	16846.80	13	768980.00	9	16846.80	1	768980.00	5	0.00	1
10	-94	134	Min.	0.00	-344954.00	1	-16846.80	9	-793299.00	13	-16846.80	5	-793299.00	1	0.00	1
10	-94	134	Min.	144.35	-342166.00	1	-16846.80	9	-768980.00	13	-16846.80	5	-768980.00	1	0.00	1
10	134	-93	Max	0.00	-342166.00	1	16764.00	13	768980.00	9	16764.00	1	768980.00	5	0.00	1
10	134	-93	Max	144.35	-339506.00	1	16764.00	13	744782.00	9	16764.00	1	744782.00	5	0.00	1
10	134	-93	Min.	0.00	-342166.00	1	-16764.00	9	-768980.00	13	-16764.00	5	-768980.00	1	0.00	1
10	134	-93	Min.	144.35	-339506.00	1	-16764.00	9	-744782.00	13	-16764.00	5	-744782.00	1	0.00	1
10	-93	135	Max	0.00	-339506.00	1	16681.60	13	744781.00	9	16681.60	1	744781.00	5	0.00	1
10	-93	135	Max	144.35	-336846.00	1	16681.60	13	720701.00	9	16681.60	1	720701.00	5	0.00	1
10	-93	135	Min.	0.00	-339506.00	1	-16681.60	9	-744781.00	13	-16681.60	5	-744781.00	1	0.00	1
10	-93	135	Min.	144.35	-336846.00	1	-16681.60	9	-720701.00	13	-16681.60	5	-720701.00	1	0.00	1
10	135	-92	Max	0.00	-336846.00	1	16599.10	13	720702.00	9	16599.10	1	720702.00	5	0.00	1
10	135	-92	Max	144.35	-334286.00	1	16599.10	13	696741.00	9	16599.10	1	696741.00	5	0.00	1
10	135	-92	Min.	0.00	-336846.00	1	-16599.10	9	-720702.00	13	-16599.10	5	-720702.00	1	0.00	1
10	135	-92	Min.	144.35	-334286.00	1	-16599.10	9	-696741.00	13	-16599.10	5	-696741.00	1	0.00	1
10	-92	136	Max	0.00	-334286.00	1	16516.60	13	696741.00	9	16516.60	1	696741.00	5	0.00	1
10	-92	136	Max	144.35	-331726.00	1	16516.60	13	672899.00	9	16516.60	1	672899.00	5	0.00	1
10	-92	136	Min.	0.00	-334286.00	1	-16516.60	9	-696741.00	13	-16516.60	5	-696741.00	1	0.00	1
10	-92	136	Min.	144.35	-331726.00	1	-16516.60	9	-672899.00	13	-16516.60	5	-672899.00	1	0.00	1
10	136	-91	Max	0.00	-331726.00	1	16433.90	13	672899.00	9	16433.90	1	672899.00	5	0.00	1
10	136	-91	Max	144.35	-329250.00	1	16433.90	13	649177.00	9	16433.90	1	649177.00	5	0.00	1
10	136	-91	Min.	0.00	-331726.00	1	-16433.90	9	-672899.00	13	-16433.90	5	-672899.00	1	0.00	1
10	136	-91	Min.	144.35	-329250.00	1	-16433.90	9	-649177.00	13	-16433.90	5	-649177.00	1	0.00	1
10	-91	137	Max	0.00	-329250.00	1	16351.10	13	649177.00	9	16351.10	1	649177.00	5	0.00	1
10	-91	137	Max	144.35	-326774.00	1	16351.10	13	625574.00	9	16351.10	1	625574.00	5	0.00	1
10	-91	137	Min.	0.00	-329250.00	1	-16351.10	9	-649177.00	13	-16351.10	5	-649177.00	1	0.00	1
10	-91	1														

Relazione di calcolo

10	137	-90	Max	0.00	-326774.00	1	16269.00	13	625574.00	9	16269.00	1	625574.00	5	0.00	1
10	137	-90	Max	144.35	-324422.00	1	16269.00	13	602090.00	9	16269.00	1	602090.00	5	0.00	1
10	137	-90	Min.	0.00	-326774.00	1	-16269.00	9	-625574.00	13	-16269.00	5	-625574.00	1	0.00	1
10	137	-90	Min.	144.35	-324422.00	1	-16269.00	9	-602090.00	13	-16269.00	5	-602090.00	1	0.00	1
10	-90	138	Max	0.00	-324422.00	1	16187.50	13	602090.00	9	16187.50	1	602090.00	5	0.00	1
10	-90	138	Max	144.35	-322070.00	1	16187.50	13	578723.00	9	16187.50	1	578723.00	5	0.00	1
10	-90	138	Min.	0.00	-324422.00	1	-16187.50	9	-602090.00	13	-16187.50	5	-602090.00	1	0.00	1
10	-90	138	Min.	144.35	-322070.00	1	-16187.50	9	-578723.00	13	-16187.50	5	-578723.00	1	0.00	1
10	138	-89	Max	0.00	-322070.00	1	16105.50	13	578723.00	9	16105.50	1	578723.00	5	0.00	1
10	138	-89	Max	144.35	-319776.00	1	16105.50	13	555475.00	9	16105.50	1	555475.00	5	0.00	1
10	138	-89	Min.	0.00	-322070.00	1	-16105.50	9	-578723.00	13	-16105.50	5	-578723.00	1	0.00	1
10	138	-89	Min.	144.35	-319776.00	1	-16105.50	9	-555475.00	13	-16105.50	5	-555475.00	1	0.00	1
10	-89	139	Max	0.00	-319776.00	1	16023.20	13	555475.00	9	16023.20	1	555475.00	5	0.00	1
10	-89	139	Max	144.35	-317481.00	1	16023.20	13	532345.00	9	16023.20	1	532345.00	5	0.00	1
10	-89	139	Min.	0.00	-319776.00	1	-16023.20	9	-555475.00	13	-16023.20	5	-555475.00	1	0.00	1
10	-89	139	Min.	144.35	-317481.00	1	-16023.20	9	-532345.00	13	-16023.20	5	-532345.00	1	0.00	1
10	139	-88	Max	0.00	-317481.00	1	15953.00	13	532345.00	9	15953.00	1	532345.00	5	0.00	1
10	139	-88	Max	103.15	-315926.00	1	15953.00	13	515890.00	9	15953.00	1	515890.00	5	0.00	1
10	139	-88	Min.	0.00	-317481.00	1	-15953.00	9	-532345.00	13	-15953.00	5	-532345.00	1	0.00	1
10	139	-88	Min.	103.15	-315926.00	1	-15953.00	9	-515890.00	13	-15953.00	5	-515890.00	1	0.00	1
10	-88	140	Max	0.00	-315926.00	1	15895.60	13	515890.00	9	15895.60	1	515890.00	5	0.00	1
10	-88	140	Max	103.15	-314370.00	1	15895.60	13	499494.00	9	15895.60	1	499494.00	5	0.00	1
10	-88	140	Min.	0.00	-315926.00	1	-15895.60	9	-515890.00	13	-15895.60	5	-515890.00	1	0.00	1
10	-88	140	Min.	103.15	-314370.00	1	-15895.60	9	-499494.00	13	-15895.60	5	-499494.00	1	0.00	1
10	140	-87	Max	0.00	-314370.00	1	15838.70	13	499493.00	9	15838.70	1	499493.00	5	0.00	1
10	140	-87	Max	103.15	-312879.00	1	15838.70	13	483156.00	9	15838.70	1	483156.00	5	0.00	1
10	140	-87	Min.	0.00	-314370.00	1	-15838.70	9	-499493.00	13	-15838.70	5	-499493.00	1	0.00	1
10	140	-87	Min.	103.15	-312879.00	1	-15838.70	9	-483156.00	13	-15838.70	5	-483156.00	1	0.00	1
10	-87	141	Max	0.00	-312879.00	1	15782.30	13	483156.00	9	15782.30	1	483156.00	5	0.00	1
10	-87	141	Max	103.15	-311388.00	1	15782.30	13	466876.00	9	15782.30	1	466876.00	5	0.00	1
10	-87	141	Min.	0.00	-312879.00	1	-15782.30	9	-483156.00	13	-15782.30	5	-483156.00	1	0.00	1
10	-87	141	Min.	103.15	-311388.00	1	-15782.30	9	-466876.00	13	-15782.30	5	-466876.00	1	0.00	1
10	141	-86	Max	0.00	-311388.00	1	15725.50	13	466876.00	9	15725.50	1	466876.00	5	0.00	1
10	141	-86	Max	103.15	-309904.00	1	15725.50	13	450656.00	9	15725.50	1	450656.00	5	0.00	1
10	141	-86	Min.	0.00	-311388.00	1	-15725.50	9	-466876.00	13	-15725.50	5	-466876.00	1	0.00	1
10	141	-86	Min.	103.15	-309904.00	1	-15725.50	9	-450656.00	13	-15725.50	5	-450656.00	1	0.00	1
10	-86	142	Max	0.00	-309904.00	1	15665.40	13	450656.00	9	15665.40	1	450656.00	5	0.00	1
10	-86	142	Max	113.15	-308277.00	1	15665.40	13	432930.00	9	15665.40	1	432930.00	5	0.00	1
10	-86	142	Min.	0.00	-309904.00	1	-15665.40	9	-450656.00	13	-15665.40	5	-450656.00	1	0.00	1
10	-86	142	Min.	113.15	-308277.00	1	-15665.40	9	-432930.00	13	-15665.40	5	-432930.00	1	0.00	1
10	142	-85	Max	0.00	-308277.00	1	15592.30	13	432930.00	9	15592.30	1	432930.00	5	0.00	1
10	142	-85	Max	153.45	-306171.00	1	15592.30	13	409004.00	9	15592.30	1	409004.00	5	0.00	1
10	142	-85	Min.	0.00	-308277.00	1	-15592.30	9	-432930.00	13	-15592.30	5	-432930.00	1	0.00	1
10	142	-85	Min.	153.45	-306171.00	1	-15592.30	9	-409004.00	13	-15592.30	5	-409004.00	1	0.00	1
10	-85	143	Max	0.00	-306171.00	1	15511.20	13	409004.00	9	15511.20	1	409004.00	5	0.00	1
10	-85	143	Max	143.45	-304202.00	1	15511.20	13	386753.00	9	15511.20	1	386753.00	5	0.00	1
10	-85	143	Min.	0.00	-306171.00	1	-15511.20	9	-409004.00	13	-15511.20	5	-409004.00	1	0.00	1
10	-85	143	Min.	143.45	-304202.00	1	-15511.20	9	-386753.00	13	-15511.20	5	-386753.00	1	0.00	1
10	143	-84	Max	0.00	-304202.00	1	15433.70	13	386753.00	9	15433.70	1	386753.00	5	0.00	1
10	143	-84	Max	143.45	-302330.00	1	15433.70	13	364613.00	9	15433.70	1	364613.00	5	0.00	1
10	143	-84	Min.	0.00	-304202.00	1	-15433.70	9	-386753.00	13	-15433.70	5	-386753.00	1	0.00	1
10	143	-84	Min.	143.45	-302330.00	1	-15433.70	9	-364613.00	13	-15433.70	5	-364613.00	1	0.00	1
10	-84	144	Max	0.00	-302330.00	1	15356.90	13	364613.00	9	15356.90	1	364613.00	5	0.00	1
10	-84	144	Max	143.45	-300458.00	1	15356.90	13	342584.00	9	15356.90	1	342584.00	5	0.00	1
10	-84	144	Min.	0.00	-302330.00	1	-15356.90	9	-364613.00	13	-15356.90	5	-364613.00	1	0.00	1
10	-84	144	Min.	143.45	-300458.00	1	-15356.90	9	-342584.00	13	-15356.90	5	-342584.00	1	0.00	1
10	144	-83	Max	0.00	-300458.00	1	15281.60	13	342584.00	9	15281.60	1	342584.00	5	0.00	1
10	144	-83	Max	143.45	-298707.00	1	15281.60	13	320662.00	9	15281.60	1	320662.00	5	0.00	1
10	144	-83	Min.	0.00	-300458.00	1	-15281.60	9	-342584.00	13	-15281.60	5	-342584.00	1	0.00	1
10	144	-83	Min.	143.45	-298707.00	1	-15281.60	9	-320662.00	13	-15281.60	5	-320662.00	1	0.00	1
10	-83	145	Max	0.00	-298706.00	1	15207.70	13	320655.00	9	15207.70	1	320655.00	5	0.00	1
10	-83	145	Max	143.45	-296955.00	1	15207.70	13	298839.00	9	15207.70	1	298839.00	5	0.00	1
10	-83	145	Min.	0.00	-298706.00	1	-15207.70	9	-320655.00	13	-15207.70	5	-320655.00	1	0.00	1
10	-83	145	Min.	143.45	-296955.00	1	-15207.70	9	-298839.00	13	-15207.70	5	-298839.00	1	0.00	1
10	145	-82	Max	0.00	-296955.00	1	15135.20	13	298847.00	9	15135.20	1	298847.00	5	0.00	1
10	145	-82	Max	143.65	-295320.00	1	15135.20	13	277105.00	9	15135.20	1	277105.00	5	0.00	1
10	145	-82	Min.	0.00	-296955.00	1	-15135.20	9	-298847.00	13	-15135.20	5	-298847.00	1	0.00	1
10	145	-82	Min.	143.65	-295320.00	1	-15135.20	9	-277105.00	13	-15135.20	5	-277105.00	1	0.00	1
10	-82	146	Max	0.00	-295319.00	1	15064.20	13	277098.00	9	15064.20	1	277098.00	5	0.00	1
10	-82	146	Max	143.65	-293684.00	1	15064.20	13	255458.00	9	15064.20	1	255458.00	5	0.00	1
10	-82	146	Min.	0.00	-295319.00	1	-15064.20	9	-277098.00	13	-15064.20	5	-277098.00	1	0.00	1
10	-82	146	Min.	143.65	-293684.00	1	-15064.20	9	-255458.00	13	-15064.20	5	-255458.00	1	0.00	1
10	146	-81	Max	0.00	-293685.00	1	14993.10	13	255466.00	9	14993.10	1	255466.00	5	0.00	1
10	146	-81	Max	143.65	-292093.00	1	14993.10	13	233928.00	9	14993.10	1	233928.00	5	0.00	1
10	146	-81	Min.	0.00	-293685.00	1	-14993.10	9	-255466.00	13	-14993.10	5	-255466.00	1	0.00	1
10	146	-81	Min.	143.65	-292093.00	1	-14993.10	9	-233928.00	13	-14993.10	5	-233928.00	1	0.00	1
10	-81	147	Max	0.00	-292092.00	1	14934.50	13	233920.00	9	14934.50	1	233920.00	5	0.00	1
10	-81	147	Max	93.65	-291054.00	1	14934.50	13	219934.00	9	14934.50	1	219934.00	5	0.00	1
10	-81	147	Min.	0.00	-292092.00	1	-									

Relazione di calcolo

10	-81	147	Min.	93.65	-291054.00	1	-14934.50	9	-219934.00	13	-14934.50	5	-219934.00	1	0.00	1
10	147	-80	Max	0.00	-291055.00	1	14869.20	13	219942.00	9	14869.20	1	219942.00	5	0.00	1
10	147	-80	Max	143.65	-289192.00	1	14869.20	13	198582.00	9	14869.20	1	198582.00	5	0.00	1
10	147	-80	Min.	0.00	-291055.00	1	-14869.20	9	-219942.00	13	-14869.20	5	-219942.00	1	0.00	1
10	147	-80	Min.	143.65	-289192.00	1	-14869.20	9	-198582.00	13	-14869.20	5	-198582.00	1	0.00	1
10	-80	148	Max	0.00	-289191.00	1	14784.10	13	198575.00	9	14784.10	1	198575.00	5	0.00	1
10	-80	148	Max	143.65	-287328.00	1	14784.10	13	177337.00	9	14784.10	1	177337.00	5	0.00	1
10	-80	148	Min.	0.00	-289191.00	1	-14784.10	9	-198575.00	13	-14784.10	5	-198575.00	1	0.00	1
10	-80	148	Min.	143.65	-287328.00	1	-14784.10	9	-177337.00	13	-14784.10	5	-177337.00	1	0.00	1
10	148	-79	Max	0.00	-287329.00	1	14701.00	13	177345.00	9	14701.00	1	177345.00	5	0.00	1
10	148	-79	Max	143.65	-285595.00	1	14701.00	13	156227.00	9	14701.00	1	156227.00	5	0.00	1
10	148	-79	Min.	0.00	-287329.00	1	-14701.00	9	-177345.00	13	-14701.00	5	-177345.00	1	0.00	1
10	148	-79	Min.	143.65	-285595.00	1	-14701.00	9	-156227.00	13	-14701.00	5	-156227.00	1	0.00	1
10	-79	149	Max	0.00	-285595.00	1	14619.80	13	156219.00	9	14619.80	1	156219.00	5	0.00	1
10	-79	149	Max	143.65	-283861.00	1	14619.80	13	135218.00	9	14619.80	1	135218.00	5	0.00	1
10	-79	149	Min.	0.00	-285595.00	1	-14619.80	9	-156219.00	13	-14619.80	5	-156219.00	1	0.00	1
10	-79	149	Min.	143.65	-283861.00	1	-14619.80	9	-135218.00	13	-14619.80	5	-135218.00	1	0.00	1
10	149	-78	Max	0.00	-283861.00	1	14539.10	13	135225.00	9	14539.10	1	135225.00	5	0.00	1
10	149	-78	Max	143.65	-282195.00	1	14539.10	13	114340.00	9	14539.10	1	114340.00	5	0.00	1
10	149	-78	Min.	0.00	-283861.00	1	-14539.10	9	-135225.00	13	-14539.10	5	-135225.00	1	0.00	1
10	149	-78	Min.	143.65	-282195.00	1	-14539.10	9	-114340.00	13	-14539.10	5	-114340.00	1	0.00	1
10	-78	150	Max	0.00	-282194.00	1	14459.00	13	114333.00	9	14459.00	1	114333.00	5	0.00	1
10	-78	150	Max	143.65	-280528.00	1	14459.00	13	93562.30	9	14459.00	1	93562.30	5	0.00	1
10	-78	150	Min.	0.00	-282194.00	1	-14459.00	9	-114333.00	13	-14459.00	5	-114333.00	1	0.00	1
10	-78	150	Min.	143.65	-280528.00	1	-14459.00	9	-93562.30	13	-14459.00	5	-93562.30	1	0.00	1
10	150	-77	Max	0.00	-280529.00	1	14388.10	13	93569.50	9	14388.10	1	93569.50	5	0.00	1
10	150	-77	Max	109.70	-279279.00	1	14388.10	13	77785.80	9	14388.10	1	77785.80	5	0.00	1
10	150	-77	Min.	0.00	-280529.00	1	-14388.10	9	-93569.50	13	-14388.10	5	-93569.50	1	0.00	1
10	150	-77	Min.	109.70	-279279.00	1	-14388.10	9	-77785.80	13	-14388.10	5	-77785.80	1	0.00	1
10	-77	151	Max	0.00	-279279.00	1	14326.70	13	77785.80	9	14326.70	1	77785.80	5	0.00	1
10	-77	151	Max	109.70	-278029.00	1	14326.70	13	62069.40	9	14326.70	1	62069.40	5	0.00	1
10	-77	151	Min.	0.00	-279279.00	1	-14326.70	9	-77785.80	13	-14326.70	5	-77785.80	1	0.00	1
10	-77	151	Min.	109.70	-278029.00	1	-14326.70	9	-62069.40	13	-14326.70	5	-62069.40	1	0.00	1
10	151	-76	Max	0.00	-278029.00	1	14260.60	13	62069.40	9	14260.60	1	62069.40	5	0.00	1
10	151	-76	Max	109.70	-276614.00	1	14260.60	13	46425.50	9	14260.60	1	46425.50	5	0.00	1
10	151	-76	Min.	0.00	-278029.00	1	-14260.60	9	-62069.40	13	-14260.60	5	-62069.40	1	0.00	1
10	151	-76	Min.	109.70	-276614.00	1	-14260.60	9	-46425.50	13	-14260.60	5	-46425.50	1	0.00	1
10	-76	152	Max	0.00	-276614.00	1	14189.80	13	46425.50	9	14189.80	1	46425.50	5	0.00	1
10	-76	152	Max	109.70	-275200.00	1	14189.80	13	30859.30	9	14189.80	1	30859.30	5	0.00	1
10	-76	152	Min.	0.00	-276614.00	1	-14189.80	9	-46425.50	13	-14189.80	5	-46425.50	1	0.00	1
10	-76	152	Min.	109.70	-275200.00	1	-14189.80	9	-30859.30	13	-14189.80	5	-30859.30	1	0.00	1
10	152	-75	Max	0.00	-275200.00	1	14109.90	13	30859.30	9	14109.90	1	30859.30	5	0.00	1
10	152	-75	Max	109.70	-273450.00	1	14109.90	13	15380.90	9	14109.90	1	15380.90	5	0.00	1
10	152	-75	Min.	0.00	-275200.00	1	-14109.90	9	-30859.30	13	-14109.90	5	-30859.30	1	0.00	1
10	152	-75	Min.	109.70	-273450.00	1	-14109.90	9	-15380.90	13	-14109.90	5	-15380.90	1	0.00	1
10	-75	153	Max	0.00	-273450.00	1	14020.70	13	15380.70	9	14020.70	1	15380.70	5	0.00	1
10	-75	153	Max	109.70	-271700.00	1	14020.70	13	0.22	9	14020.70	1	0.22	5	0.00	1
10	-75	153	Min.	0.00	-273450.00	1	-14020.70	9	-15380.70	13	-14020.70	5	-15380.70	1	0.00	1
10	-75	153	Min.	109.70	-271700.00	1	-14020.70	9	-0.22	9	-14020.70	5	-0.22	5	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	115	-125	Max	0.00	-496738.00	2	6801.83	14	631868.00	10	6801.83	2	631868.00	6	0.00	2
0	115	-125	Max	145.00	-491242.00	2	6801.83	14	622005.00	10	6801.83	2	622005.00	6	0.00	2
0	115	-125	Min.	0.00	-496738.00	2	-6801.83	10	-631868.00	14	-6801.83	6	-631868.00	2	0.00	2
0	115	-125	Min.	145.00	-491242.00	2	-6801.83	10	-622005.00	14	-6801.83	6	-622005.00	2	0.00	2
0	-125	373	Max	0.00	-491242.00	2	6788.16	14	622005.00	10	6788.16	2	622005.00	6	0.00	2
0	-125	373	Max	145.00	-485746.00	2	6788.16	14	612162.00	10	6788.16	2	612162.00	6	0.00	2
0	-125	373	Min.	0.00	-491242.00	2	-6788.16	10	-622005.00	14	-6788.16	6	-622005.00	2	0.00	2
0	-125	373	Min.	145.00	-485746.00	2	-6788.16	10	-612162.00	14	-6788.16	6	-612162.00	2	0.00	2
0	373	-126	Max	0.00	-485746.00	2	6773.31	14	612162.00	10	6773.31	2	612162.00	6	0.00	2
0	373	-126	Max	145.00	-480250.00	2	6773.31	14	602341.00	10	6773.31	2	602341.00	6	0.00	2
0	373	-126	Min.	0.00	-485746.00	2	-6773.31	10	-612162.00	14	-6773.31	6	-612162.00	2	0.00	2
0	373	-126	Min.	145.00	-480250.00	2	-6773.31	10	-602341.00	14	-6773.31	6	-602341.00	2	0.00	2
0	-126	-124	Max	0.00	-480250.00	2	6756.48	14	602341.00	10	6756.48	2	602341.00	6	0.00	2
0	-126	-124	Max	159.50	-474205.00	2	6756.48	14	591565.00	10	6756.48	2	591565.00	6	0.00	2
0	-126	-124	Min.	0.00	-480250.00	2	-6756.48	10	-602341.00	14	-6756.48	6	-602341.00	2	0.00	2
0	-126	-124	Min.	159.50	-474205.00	2	-6756.48	10	-591565.00	14	-6756.48	6	-591565.00	2	0.00	2
0	-124	-111	Max	0.00	-474205.00	2	6738.89	14	591565.00	10	6738.89	2	591565.00	6	0.00	2
0	-124	-111	Max	143.00	-469089.00	2	6738.89	14	581928.00	10	6738.89	2	581928.00	6	0.00	2
0	-124	-111	Min.	0.00	-474205.00	2	-6738.89	10	-591565.00	14	-6738.89	6	-591565.00	2	0.00	2
0	-124	-111	Min.	143.00	-469089.00	2	-6738.89	10	-581928.00	14	-6738.89	6	-581928.00	2	0.00	2
10	110	-116	Max	0.00	-559640.00	2	6894.16	14	711975.00	10	6894.16	2	711975.00	6	0.00	2
10	110	-116	Max	149.25	-551224.00	2	6894.16	14	701685.00	10	6894.16	2	701685.00	6	0.00	2
10	110	-116	Min.	0.00	-559640.00	2	-6894.16	10	-711975.00	14	-6894.16	6	-711975.00	2	0.00	2
10	110	-116	Min.	149.25	-551224.00	2	-6894.16	10	-701685.00	14	-6894.16	6	-701685.00	2	0.00	2
10	-116	112	Max	0.00	-551224.00	2	6887.88	14	701685.00	10	6887.88	2	701685.00	6	0.00	2

Relazione di calcolo

10	-116	112	Max	148.25	-543291.00	2	6887.88	14	691474.00	10	6887.88	2	691474.00	6	0.00	2
10	-116	112	Min.	0.00	-551224.00	2	-6887.88	10	-701685.00	14	-6887.88	6	-701685.00	2	0.00	2
10	-116	112	Min.	148.25	-543291.00	2	-6887.88	10	-691474.00	14	-6887.88	6	-691474.00	2	0.00	2
10	112	-115	Max	0.00	-543291.00	2	6880.14	14	691474.00	10	6880.14	2	691474.00	6	0.00	2
10	112	-115	Max	145.00	-535533.00	2	6880.14	14	681498.00	10	6880.14	2	681498.00	6	0.00	2
10	112	-115	Min.	0.00	-543291.00	2	-6880.14	10	-691474.00	14	-6880.14	6	-691474.00	2	0.00	2
10	112	-115	Min.	145.00	-535533.00	2	-6880.14	10	-681498.00	14	-6880.14	6	-681498.00	2	0.00	2
10	-115	113	Max	0.00	-535532.00	2	6870.82	14	681498.00	10	6870.82	2	681498.00	6	0.00	2
10	-115	113	Max	145.00	-527774.00	2	6870.82	14	671535.00	10	6870.82	2	671535.00	6	0.00	2
10	-115	113	Min.	0.00	-535532.00	2	-6870.82	10	-681498.00	14	-6870.82	6	-681498.00	2	0.00	2
10	-115	113	Min.	145.00	-527774.00	2	-6870.82	10	-671535.00	14	-6870.82	6	-671535.00	2	0.00	2
10	113	-114	Max	0.00	-527774.00	2	6859.83	14	671535.00	10	6859.83	2	671535.00	6	0.00	2
10	113	-114	Max	145.00	-520015.00	2	6859.83	14	661588.00	10	6859.83	2	661588.00	6	0.00	2
10	113	-114	Min.	0.00	-527774.00	2	-6859.83	10	-671535.00	14	-6859.83	6	-671535.00	2	0.00	2
10	113	-114	Min.	145.00	-520015.00	2	-6859.83	10	-661588.00	14	-6859.83	6	-661588.00	2	0.00	2
10	-114	114	Max	0.00	-520015.00	2	6847.18	14	661588.00	10	6847.18	2	661588.00	6	0.00	2
10	-114	114	Max	145.00	-512256.00	2	6847.18	14	651660.00	10	6847.18	2	651660.00	6	0.00	2
10	-114	114	Min.	0.00	-520015.00	2	-6847.18	10	-661588.00	14	-6847.18	6	-661588.00	2	0.00	2
10	-114	114	Min.	145.00	-512256.00	2	-6847.18	10	-651660.00	14	-6847.18	6	-651660.00	2	0.00	2
10	114	-113	Max	0.00	-512256.00	2	6832.85	14	651660.00	10	6832.85	2	651660.00	6	0.00	2
10	114	-113	Max	145.50	-504470.00	2	6832.85	14	641718.00	10	6832.85	2	641718.00	6	0.00	2
10	114	-113	Min.	0.00	-512256.00	2	-6832.85	10	-651660.00	14	-6832.85	6	-651660.00	2	0.00	2
10	114	-113	Min.	145.50	-504470.00	2	-6832.85	10	-641718.00	14	-6832.85	6	-641718.00	2	0.00	2
10	-113	115	Max	0.00	-504470.00	2	6816.87	14	641718.00	10	6816.87	2	641718.00	6	0.00	2
10	-113	115	Max	144.50	-496738.00	2	6816.87	14	631868.00	10	6816.87	2	631868.00	6	0.00	2
10	-113	115	Min.	0.00	-504470.00	2	-6816.87	10	-641718.00	14	-6816.87	6	-641718.00	2	0.00	2
10	-113	115	Min.	144.50	-496738.00	2	-6816.87	10	-631868.00	14	-6816.87	6	-631868.00	2	0.00	2
10	-111	117	Max	0.00	-469089.00	2	6722.76	14	581928.00	10	6722.76	2	581928.00	6	0.00	2
10	-111	117	Max	125.00	-464617.00	2	6722.76	14	573524.00	10	6722.76	2	573524.00	6	0.00	2
10	-111	117	Min.	0.00	-469089.00	2	-6722.76	10	-581928.00	14	-6722.76	6	-581928.00	2	0.00	2
10	-111	117	Min.	125.00	-464617.00	2	-6722.76	10	-573524.00	14	-6722.76	6	-573524.00	2	0.00	2
10	117	-110	Max	0.00	-464617.00	2	6706.89	14	573524.00	10	6706.89	2	573524.00	6	0.00	2
10	117	-110	Max	130.00	-460143.00	2	6706.89	14	564805.00	10	6706.89	2	564805.00	6	0.00	2
10	117	-110	Min.	0.00	-464617.00	2	-6706.89	10	-573524.00	14	-6706.89	6	-573524.00	2	0.00	2
10	117	-110	Min.	130.00	-460143.00	2	-6706.89	10	-564805.00	14	-6706.89	6	-564805.00	2	0.00	2
10	-110	118	Max	0.00	-460143.00	2	6690.15	14	564806.00	10	6690.15	2	564806.00	6	0.00	2
10	-110	118	Max	130.00	-455669.00	2	6690.15	14	556108.00	10	6690.15	2	556108.00	6	0.00	2
10	-110	118	Min.	0.00	-460143.00	2	-6690.15	10	-564806.00	14	-6690.15	6	-564806.00	2	0.00	2
10	-110	118	Min.	130.00	-455669.00	2	-6690.15	10	-556108.00	14	-6690.15	6	-556108.00	2	0.00	2
10	118	-109	Max	0.00	-455669.00	2	6672.79	14	556108.00	10	6672.79	2	556108.00	6	0.00	2
10	118	-109	Max	132.00	-451318.00	2	6672.79	14	547300.00	10	6672.79	2	547300.00	6	0.00	2
10	118	-109	Min.	0.00	-455669.00	2	-6672.79	10	-556108.00	14	-6672.79	6	-556108.00	2	0.00	2
10	118	-109	Min.	132.00	-451318.00	2	-6672.79	10	-547300.00	14	-6672.79	6	-547300.00	2	0.00	2
10	-109	119	Max	0.00	-451318.00	2	6654.83	14	547300.00	10	6654.83	2	547300.00	6	0.00	2
10	-109	119	Max	132.00	-446966.00	2	6654.83	14	538516.00	10	6654.83	2	538516.00	6	0.00	2
10	-109	119	Min.	0.00	-451318.00	2	-6654.83	10	-547300.00	14	-6654.83	6	-547300.00	2	0.00	2
10	-109	119	Min.	132.00	-446966.00	2	-6654.83	10	-538516.00	14	-6654.83	6	-538516.00	2	0.00	2
10	119	-108	Max	0.00	-446966.00	2	6636.29	14	538516.00	10	6636.29	2	538516.00	6	0.00	2
10	119	-108	Max	135.00	-442739.00	2	6636.29	14	529557.00	10	6636.29	2	529557.00	6	0.00	2
10	119	-108	Min.	0.00	-446966.00	2	-6636.29	10	-538516.00	14	-6636.29	6	-538516.00	2	0.00	2
10	119	-108	Min.	135.00	-442739.00	2	-6636.29	10	-529557.00	14	-6636.29	6	-529557.00	2	0.00	2
10	-108	120	Max	0.00	-442739.00	2	6617.17	14	529557.00	10	6617.17	2	529557.00	6	0.00	2
10	-108	120	Max	135.00	-438512.00	2	6617.17	14	520624.00	10	6617.17	2	520624.00	6	0.00	2
10	-108	120	Min.	0.00	-442739.00	2	-6617.17	10	-529557.00	14	-6617.17	6	-529557.00	2	0.00	2
10	-108	120	Min.	135.00	-438512.00	2	-6617.17	10	-520624.00	14	-6617.17	6	-520624.00	2	0.00	2
10	120	-107	Max	0.00	-438512.00	2	6597.76	14	520624.00	10	6597.76	2	520624.00	6	0.00	2
10	120	-107	Max	135.00	-434520.00	2	6597.76	14	511717.00	10	6597.76	2	511717.00	6	0.00	2
10	120	-107	Min.	0.00	-438512.00	2	-6597.76	10	-520624.00	14	-6597.76	6	-520624.00	2	0.00	2
10	120	-107	Min.	135.00	-434520.00	2	-6597.76	10	-511717.00	14	-6597.76	6	-511717.00	2	0.00	2
10	-107	121	Max	0.00	-434520.00	2	6578.11	14	511717.00	10	6578.11	2	511717.00	6	0.00	2
10	-107	121	Max	135.00	-430529.00	2	6578.11	14	502836.00	10	6578.11	2	502836.00	6	0.00	2
10	-107	121	Min.	0.00	-434520.00	2	-6578.11	10	-511717.00	14	-6578.11	6	-511717.00	2	0.00	2
10	-107	121	Min.	135.00	-430529.00	2	-6578.11	10	-502836.00	14	-6578.11	6	-502836.00	2	0.00	2
10	121	-106	Max	0.00	-430529.00	2	6557.34	14	502836.00	10	6557.34	2	502836.00	6	0.00	2
10	121	-106	Max	146.50	-426411.00	2	6557.34	14	493230.00	10	6557.34	2	493230.00	6	0.00	2
10	121	-106	Min.	0.00	-430529.00	2	-6557.34	10	-502836.00	14	-6557.34	6	-502836.00	2	0.00	2
10	121	-106	Min.	146.50	-426411.00	2	-6557.34	10	-493230.00	14	-6557.34	6	-493230.00	2	0.00	2
10	-106	122	Max	0.00	-426411.00	2	6535.36	14	493230.00	10	6535.36	2	493230.00	6	0.00	2
10	-106	122	Max	146.50	-422293.00	2	6535.36	14	483655.00	10	6535.36	2	483655.00	6	0.00	2
10	-106	122	Min.	0.00	-426411.00	2	-6535.36	10	-493230.00	14	-6535.36	6	-493230.00	2	0.00	2
10	-106	122	Min.	146.50	-422293.00	2	-6535.36	10	-483655.00	14	-6535.36	6	-483655.00	2	0.00	2
10	122	-105	Max	0.00	-422293.00	2	6512.88	14	483655.00	10	6512.88	2	483655.00	6	0.00	2
10	122	-105	Max	146.50	-418317.00	2	6512.88	14	474114.00	10	6512.88	2	474114.00	6	0.00	2
10	122	-105	Min.	0.00	-422293.00	2	-6512.88	10	-483655.00	14	-6512.88	6	-483655.00	2	0.00	2
10	122	-105	Min.	146.50	-418317.00	2	-6512.88	10	-474114.00	14	-6512.88	6	-474114.00	2	0.00	2
10	-105	123	Max	0.00	-418318.00	2	6488.80	14	474114.00	10	6488.80	2	474114.00	6	0.00	2
10	-105	123	Max	161.00	-413949.00	2	6488.80	14	463667.00	10	6488.80	2	463667.00	6	0.00	2
10	-105	123	Min.	0.00	-418318.00	2	-6488.80	10	-474114.00	14	-6488.80	6	-474114.00	2	0.00	2
10	-105	123	Min.	161.00	-413949.00	2</										

Relazione di calcolo

10	123	-104	Max	0.00	-413949.00	2	6462.41	14	463667.00	10	6462.41	2	463667.00	6	0.00	2
10	123	-104	Max	160.05	-409534.00	2	6462.41	14	453324.00	10	6462.41	2	453324.00	6	0.00	2
10	123	-104	Min.	0.00	-413949.00	2	-6462.41	10	-463667.00	14	-6462.41	6	-463667.00	2	0.00	2
10	123	-104	Min.	160.05	-409534.00	2	-6462.41	10	-453324.00	14	-6462.41	6	-453324.00	2	0.00	2
10	-104	124	Max	0.00	-409534.00	2	6436.08	14	453324.00	10	6436.08	2	453324.00	6	0.00	2
10	-104	124	Max	145.55	-405520.00	2	6436.08	14	443956.00	10	6436.08	2	443956.00	6	0.00	2
10	-104	124	Min.	0.00	-409534.00	2	-6436.08	10	-453324.00	14	-6436.08	6	-453324.00	2	0.00	2
10	-104	124	Min.	145.55	-405520.00	2	-6436.08	10	-443956.00	14	-6436.08	6	-443956.00	2	0.00	2
10	124	-103	Max	0.00	-405520.00	2	6411.19	14	443956.00	10	6411.19	2	443956.00	6	0.00	2
10	124	-103	Max	145.55	-401828.00	2	6411.19	14	434625.00	10	6411.19	2	434625.00	6	0.00	2
10	124	-103	Min.	0.00	-405520.00	2	-6411.19	10	-443956.00	14	-6411.19	6	-443956.00	2	0.00	2
10	124	-103	Min.	145.55	-401828.00	2	-6411.19	10	-434625.00	14	-6411.19	6	-434625.00	2	0.00	2
10	-103	125	Max	0.00	-401828.00	2	6386.53	14	434625.00	10	6386.53	2	434625.00	6	0.00	2
10	-103	125	Max	145.55	-398136.00	2	6386.53	14	425329.00	10	6386.53	2	425329.00	6	0.00	2
10	-103	125	Min.	0.00	-401828.00	2	-6386.53	10	-434625.00	14	-6386.53	6	-434625.00	2	0.00	2
10	-103	125	Min.	145.55	-398136.00	2	-6386.53	10	-425329.00	14	-6386.53	6	-425329.00	2	0.00	2
10	125	-102	Max	0.00	-398136.00	2	6361.46	14	425329.00	10	6361.46	2	425329.00	6	0.00	2
10	125	-102	Max	145.55	-394552.00	2	6361.46	14	416070.00	10	6361.46	2	416070.00	6	0.00	2
10	125	-102	Min.	0.00	-398136.00	2	-6361.46	10	-425329.00	14	-6361.46	6	-425329.00	2	0.00	2
10	125	-102	Min.	145.55	-394552.00	2	-6361.46	10	-416070.00	14	-6361.46	6	-416070.00	2	0.00	2
10	-102	126	Max	0.00	-394552.00	2	6335.99	14	416070.00	10	6335.99	2	416070.00	6	0.00	2
10	-102	126	Max	145.55	-390968.00	2	6335.99	14	406848.00	10	6335.99	2	406848.00	6	0.00	2
10	-102	126	Min.	0.00	-394552.00	2	-6335.99	10	-416070.00	14	-6335.99	6	-416070.00	2	0.00	2
10	-102	126	Min.	145.55	-390968.00	2	-6335.99	10	-406848.00	14	-6335.99	6	-406848.00	2	0.00	2
10	126	-101	Max	0.00	-390968.00	2	6310.04	14	406848.00	10	6310.04	2	406848.00	6	0.00	2
10	126	-101	Max	145.55	-387465.00	2	6310.04	14	397664.00	10	6310.04	2	397664.00	6	0.00	2
10	126	-101	Min.	0.00	-390968.00	2	-6310.04	10	-406848.00	14	-6310.04	6	-406848.00	2	0.00	2
10	126	-101	Min.	145.55	-387465.00	2	-6310.04	10	-397664.00	14	-6310.04	6	-397664.00	2	0.00	2
10	-101	127	Max	0.00	-387465.00	2	6283.63	14	397664.00	10	6283.63	2	397664.00	6	0.00	2
10	-101	127	Max	145.55	-383962.00	2	6283.63	14	388518.00	10	6283.63	2	388518.00	6	0.00	2
10	-101	127	Min.	0.00	-387465.00	2	-6283.63	10	-397664.00	14	-6283.63	6	-397664.00	2	0.00	2
10	-101	127	Min.	145.55	-383962.00	2	-6283.63	10	-388518.00	14	-6283.63	6	-388518.00	2	0.00	2
10	127	-100	Max	0.00	-383962.00	2	6256.41	14	388518.00	10	6256.41	2	388518.00	6	0.00	2
10	127	-100	Max	145.55	-380441.00	2	6256.41	14	379412.00	10	6256.41	2	379412.00	6	0.00	2
10	127	-100	Min.	0.00	-383962.00	2	-6256.41	10	-388518.00	14	-6256.41	6	-388518.00	2	0.00	2
10	127	-100	Min.	145.55	-380441.00	2	-6256.41	10	-379412.00	14	-6256.41	6	-379412.00	2	0.00	2
10	-100	128	Max	0.00	-380441.00	2	6228.36	14	379412.00	10	6228.36	2	379412.00	6	0.00	2
10	-100	128	Max	145.55	-376921.00	2	6228.36	14	370346.00	10	6228.36	2	370346.00	6	0.00	2
10	-100	128	Min.	0.00	-380441.00	2	-6228.36	10	-379412.00	14	-6228.36	6	-379412.00	2	0.00	2
10	-100	128	Min.	145.55	-376921.00	2	-6228.36	10	-370346.00	14	-6228.36	6	-370346.00	2	0.00	2
10	128	-99	Max	0.00	-376921.00	2	6200.51	14	370346.00	10	6200.51	2	370346.00	6	0.00	2
10	128	-99	Max	145.55	-373634.00	2	6200.51	14	361322.00	10	6200.51	2	361322.00	6	0.00	2
10	128	-99	Min.	0.00	-376921.00	2	-6200.51	10	-370346.00	14	-6200.51	6	-370346.00	2	0.00	2
10	128	-99	Min.	145.55	-373634.00	2	-6200.51	10	-361322.00	14	-6200.51	6	-361322.00	2	0.00	2
10	-99	129	Max	0.00	-373635.00	2	6172.91	14	361322.00	10	6172.91	2	361322.00	6	0.00	2
10	-99	129	Max	145.55	-370348.00	2	6172.91	14	352337.00	10	6172.91	2	352337.00	6	0.00	2
10	-99	129	Min.	0.00	-373635.00	2	-6172.91	10	-361322.00	14	-6172.91	6	-361322.00	2	0.00	2
10	-99	129	Min.	145.55	-370348.00	2	-6172.91	10	-352337.00	14	-6172.91	6	-352337.00	2	0.00	2
10	129	-98	Max	0.00	-370348.00	2	6145.05	14	352337.00	10	6145.05	2	352337.00	6	0.00	2
10	129	-98	Max	145.55	-367168.00	2	6145.05	14	343393.00	10	6145.05	2	343393.00	6	0.00	2
10	129	-98	Min.	0.00	-370348.00	2	-6145.05	10	-352337.00	14	-6145.05	6	-352337.00	2	0.00	2
10	129	-98	Min.	145.55	-367168.00	2	-6145.05	10	-343393.00	14	-6145.05	6	-343393.00	2	0.00	2
10	-98	130	Max	0.00	-367168.00	2	6116.97	14	343393.00	10	6116.97	2	343393.00	6	0.00	2
10	-98	130	Max	145.55	-363987.00	2	6116.97	14	334490.00	10	6116.97	2	334490.00	6	0.00	2
10	-98	130	Min.	0.00	-367168.00	2	-6116.97	10	-343393.00	14	-6116.97	6	-343393.00	2	0.00	2
10	-98	130	Min.	145.55	-363987.00	2	-6116.97	10	-334490.00	14	-6116.97	6	-334490.00	2	0.00	2
10	130	-97	Max	0.00	-363987.00	2	6091.08	14	334490.00	10	6091.08	2	334490.00	6	0.00	2
10	130	-97	Max	121.10	-361442.00	2	6091.08	14	327113.00	10	6091.08	2	327113.00	6	0.00	2
10	130	-97	Min.	0.00	-363987.00	2	-6091.08	10	-334490.00	14	-6091.08	6	-334490.00	2	0.00	2
10	130	-97	Min.	121.10	-361442.00	2	-6091.08	10	-327113.00	14	-6091.08	6	-327113.00	2	0.00	2
10	-97	131	Max	0.00	-361442.00	2	6067.60	14	327113.00	10	6067.60	2	327113.00	6	0.00	2
10	-97	131	Max	121.10	-358896.00	2	6067.60	14	319765.00	10	6067.60	2	319765.00	6	0.00	2
10	-97	131	Min.	0.00	-361442.00	2	-6067.60	10	-327113.00	14	-6067.60	6	-327113.00	2	0.00	2
10	-97	131	Min.	121.10	-358896.00	2	-6067.60	10	-319765.00	14	-6067.60	6	-319765.00	2	0.00	2
10	131	-96	Max	0.00	-358896.00	2	6043.96	14	319765.00	10	6043.96	2	319765.00	6	0.00	2
10	131	-96	Max	121.10	-356413.00	2	6043.96	14	312446.00	10	6043.96	2	312446.00	6	0.00	2
10	131	-96	Min.	0.00	-358896.00	2	-6043.96	10	-319765.00	14	-6043.96	6	-319765.00	2	0.00	2
10	131	-96	Min.	121.10	-356413.00	2	-6043.96	10	-312446.00	14	-6043.96	6	-312446.00	2	0.00	2
10	-96	132	Max	0.00	-356413.00	2	6019.05	14	312446.00	10	6019.05	2	312446.00	6	0.00	2
10	-96	132	Max	132.60	-353695.00	2	6019.05	14	304465.00	10	6019.05	2	304465.00	6	0.00	2
10	-96	132	Min.	0.00	-356413.00	2	-6019.05	10	-312446.00	14	-6019.05	6	-312446.00	2	0.00	2
10	-96	132	Min.	132.60	-353695.00	2	-6019.05	10	-304465.00	14	-6019.05	6	-304465.00	2	0.00	2
10	132	-95	Max	0.00	-353695.00	2	5990.65	14	304465.00	10	5990.65	2	304465.00	6	0.00	2
10	132	-95	Max	155.85	-350605.00	2	5990.65	14	295128.00	10	5990.65	2	295128.00	6	0.00	2
10	132	-95	Min.	0.00	-353695.00	2	-5990.65	10	-304465.00	14	-5990.65	6	-304465.00	2	0.00	2
10	132	-95	Min.	155.85	-350605.00	2	-5990.65	10	-295128.00	14	-5990.65	6	-295128.00	2	0.00	2
10	-95	133	Max	0.00	-350605.00	2	5960.87	14	295128.00	10	5960.87	2	295128.00	6	0.00	2
10	-95	133	Max	144.35	-347743.00	2	5960.87	14	286524.00	10	5960.87	2	286524.00	6	0.00	2
10	-95	133	Min.	0.00	-350605.00	2	-5960.87	10	-295128.00	14						

Relazione di calcolo

10	-95	133	Min.	144.35	-347743.00	2	-5960.87	10	-286524.00	14	-5960.87	6	-286524.00	2	0.00	2
10	133	-94	Max	0.00	-347743.00	2	5931.99	14	286524.00	10	5931.99	2	286524.00	6	0.00	2
10	133	-94	Max	144.35	-344954.00	2	5931.99	14	277961.00	10	5931.99	2	277961.00	6	0.00	2
10	133	-94	Min.	0.00	-347743.00	2	-5931.99	10	-286524.00	14	-5931.99	6	-286524.00	2	0.00	2
10	133	-94	Min.	144.35	-344954.00	2	-5931.99	10	-277961.00	14	-5931.99	6	-277961.00	2	0.00	2
10	-94	134	Max	0.00	-344954.00	2	5902.89	14	277961.00	10	5902.89	2	277961.00	6	0.00	2
10	-94	134	Max	144.35	-342166.00	2	5902.89	14	269440.00	10	5902.89	2	269440.00	6	0.00	2
10	-94	134	Min.	0.00	-344954.00	2	-5902.89	10	-277961.00	14	-5902.89	6	-277961.00	2	0.00	2
10	-94	134	Min.	144.35	-342166.00	2	-5902.89	10	-269440.00	14	-5902.89	6	-269440.00	2	0.00	2
10	134	-93	Max	0.00	-342166.00	2	5873.88	14	269440.00	10	5873.88	2	269440.00	6	0.00	2
10	134	-93	Max	144.35	-339506.00	2	5873.88	14	260961.00	10	5873.88	2	260961.00	6	0.00	2
10	134	-93	Min.	0.00	-342166.00	2	-5873.88	10	-269440.00	14	-5873.88	6	-269440.00	2	0.00	2
10	134	-93	Min.	144.35	-339506.00	2	-5873.88	10	-260961.00	14	-5873.88	6	-260961.00	2	0.00	2
10	-93	135	Max	0.00	-339506.00	2	5844.99	14	260961.00	10	5844.99	2	260961.00	6	0.00	2
10	-93	135	Max	144.35	-336846.00	2	5844.99	14	252524.00	10	5844.99	2	252524.00	6	0.00	2
10	-93	135	Min.	0.00	-339506.00	2	-5844.99	10	-260961.00	14	-5844.99	6	-260961.00	2	0.00	2
10	-93	135	Min.	144.35	-336846.00	2	-5844.99	10	-252524.00	14	-5844.99	6	-252524.00	2	0.00	2
10	135	-92	Max	0.00	-336846.00	2	5816.09	14	252524.00	10	5816.09	2	252524.00	6	0.00	2
10	135	-92	Max	144.35	-334286.00	2	5816.09	14	244129.00	10	5816.09	2	244129.00	6	0.00	2
10	135	-92	Min.	0.00	-336846.00	2	-5816.09	10	-252524.00	14	-5816.09	6	-252524.00	2	0.00	2
10	135	-92	Min.	144.35	-334286.00	2	-5816.09	10	-244129.00	14	-5816.09	6	-244129.00	2	0.00	2
10	-92	136	Max	0.00	-334286.00	2	5787.19	14	244129.00	10	5787.19	2	244129.00	6	0.00	2
10	-92	136	Max	144.35	-331726.00	2	5787.19	14	235775.00	10	5787.19	2	235775.00	6	0.00	2
10	-92	136	Min.	0.00	-334286.00	2	-5787.19	10	-244129.00	14	-5787.19	6	-244129.00	2	0.00	2
10	-92	136	Min.	144.35	-331726.00	2	-5787.19	10	-235775.00	14	-5787.19	6	-235775.00	2	0.00	2
10	136	-91	Max	0.00	-331726.00	2	5758.22	14	235775.00	10	5758.22	2	235775.00	6	0.00	2
10	136	-91	Max	144.35	-329250.00	2	5758.22	14	227463.00	10	5758.22	2	227463.00	6	0.00	2
10	136	-91	Min.	0.00	-331726.00	2	-5758.22	10	-235775.00	14	-5758.22	6	-235775.00	2	0.00	2
10	136	-91	Min.	144.35	-329250.00	2	-5758.22	10	-227463.00	14	-5758.22	6	-227463.00	2	0.00	2
10	-91	137	Max	0.00	-329250.00	2	5729.22	14	227463.00	10	5729.22	2	227463.00	6	0.00	2
10	-91	137	Max	144.35	-326774.00	2	5729.22	14	219193.00	10	5729.22	2	219193.00	6	0.00	2
10	-91	137	Min.	0.00	-329250.00	2	-5729.22	10	-227463.00	14	-5729.22	6	-227463.00	2	0.00	2
10	-91	137	Min.	144.35	-326774.00	2	-5729.22	10	-219193.00	14	-5729.22	6	-219193.00	2	0.00	2
10	137	-90	Max	0.00	-326774.00	2	5700.42	14	219193.00	10	5700.42	2	219193.00	6	0.00	2
10	137	-90	Max	144.35	-324422.00	2	5700.42	14	210964.00	10	5700.42	2	210964.00	6	0.00	2
10	137	-90	Min.	0.00	-326774.00	2	-5700.42	10	-219193.00	14	-5700.42	6	-219193.00	2	0.00	2
10	137	-90	Min.	144.35	-324422.00	2	-5700.42	10	-210964.00	14	-5700.42	6	-210964.00	2	0.00	2
10	-90	138	Max	0.00	-324422.00	2	5671.87	14	210964.00	10	5671.87	2	210964.00	6	0.00	2
10	-90	138	Max	144.35	-322070.00	2	5671.87	14	202777.00	10	5671.87	2	202777.00	6	0.00	2
10	-90	138	Min.	0.00	-324422.00	2	-5671.87	10	-210964.00	14	-5671.87	6	-210964.00	2	0.00	2
10	-90	138	Min.	144.35	-322070.00	2	-5671.87	10	-202777.00	14	-5671.87	6	-202777.00	2	0.00	2
10	138	-89	Max	0.00	-322070.00	2	5643.16	14	202777.00	10	5643.16	2	202777.00	6	0.00	2
10	138	-89	Max	144.35	-319776.00	2	5643.16	14	194631.00	10	5643.16	2	194631.00	6	0.00	2
10	138	-89	Min.	0.00	-322070.00	2	-5643.16	10	-202777.00	14	-5643.16	6	-202777.00	2	0.00	2
10	138	-89	Min.	144.35	-319776.00	2	-5643.16	10	-194631.00	14	-5643.16	6	-194631.00	2	0.00	2
10	-89	139	Max	0.00	-319776.00	2	5614.32	14	194631.00	10	5614.32	2	194631.00	6	0.00	2
10	-89	139	Max	144.35	-317481.00	2	5614.32	14	186526.00	10	5614.32	2	186526.00	6	0.00	2
10	-89	139	Min.	0.00	-319776.00	2	-5614.32	10	-194631.00	14	-5614.32	6	-194631.00	2	0.00	2
10	-89	139	Min.	144.35	-317481.00	2	-5614.32	10	-186526.00	14	-5614.32	6	-186526.00	2	0.00	2
10	139	-88	Max	0.00	-317481.00	2	5589.71	14	186527.00	10	5589.71	2	186527.00	6	0.00	2
10	139	-88	Max	103.15	-315926.00	2	5589.71	14	180761.00	10	5589.71	2	180761.00	6	0.00	2
10	139	-88	Min.	0.00	-317481.00	2	-5589.71	10	-186527.00	14	-5589.71	6	-186527.00	2	0.00	2
10	139	-88	Min.	103.15	-315926.00	2	-5589.71	10	-180761.00	14	-5589.71	6	-180761.00	2	0.00	2
10	-88	140	Max	0.00	-315926.00	2	5569.59	14	180761.00	10	5569.59	2	180761.00	6	0.00	2
10	-88	140	Max	103.15	-314370.00	2	5569.59	14	175016.00	10	5569.59	2	175016.00	6	0.00	2
10	-88	140	Min.	0.00	-315926.00	2	-5569.59	10	-180761.00	14	-5569.59	6	-180761.00	2	0.00	2
10	-88	140	Min.	103.15	-314370.00	2	-5569.59	10	-175016.00	14	-5569.59	6	-175016.00	2	0.00	2
10	140	-87	Max	0.00	-314370.00	2	5549.66	14	175016.00	10	5549.66	2	175016.00	6	0.00	2
10	140	-87	Max	103.15	-312879.00	2	5549.66	14	169291.00	10	5549.66	2	169291.00	6	0.00	2
10	140	-87	Min.	0.00	-314370.00	2	-5549.66	10	-175016.00	14	-5549.66	6	-175016.00	2	0.00	2
10	140	-87	Min.	103.15	-312879.00	2	-5549.66	10	-169291.00	14	-5549.66	6	-169291.00	2	0.00	2
10	-87	141	Max	0.00	-312879.00	2	5529.91	14	169291.00	10	5529.91	2	169291.00	6	0.00	2
10	-87	141	Max	103.15	-311388.00	2	5529.91	14	163587.00	10	5529.91	2	163587.00	6	0.00	2
10	-87	141	Min.	0.00	-312879.00	2	-5529.91	10	-169291.00	14	-5529.91	6	-169291.00	2	0.00	2
10	-87	141	Min.	103.15	-311388.00	2	-5529.91	10	-163587.00	14	-5529.91	6	-163587.00	2	0.00	2
10	141	-86	Max	0.00	-311388.00	2	5509.99	14	163587.00	10	5509.99	2	163587.00	6	0.00	2
10	141	-86	Max	103.15	-309904.00	2	5509.99	14	157904.00	10	5509.99	2	157904.00	6	0.00	2
10	141	-86	Min.	0.00	-311388.00	2	-5509.99	10	-163587.00	14	-5509.99	6	-163587.00	2	0.00	2
10	141	-86	Min.	103.15	-309904.00	2	-5509.99	10	-157904.00	14	-5509.99	6	-157904.00	2	0.00	2
10	-86	142	Max	0.00	-309904.00	2	5488.93	14	157904.00	10	5488.93	2	157904.00	6	0.00	2
10	-86	142	Max	113.15	-308277.00	2	5488.93	14	151693.00	10	5488.93	2	151693.00	6	0.00	2
10	-86	142	Min.	0.00	-309904.00	2	-5488.93	10	-157904.00	14	-5488.93	6	-157904.00	2	0.00	2
10	-86	142	Min.	113.15	-308277.00	2	-5488.93	10	-151693.00	14	-5488.93	6	-151693.00	2	0.00	2
10	142	-85	Max	0.00	-308277.00	2	5463.33	14	151693.00	10	5463.33	2	151693.00	6	0.00	2
10	142	-85	Max	153.45	-306171.00	2	5463.33	14	143309.00	10	5463.33	2	143309.00	6	0.00	2
10	142	-85	Min.	0.00	-308277.00	2	-5463.33	10	-151693.00	14	-5463.33	6	-151693.00	2	0.00	2
10	142	-85	Min.	153.45	-306171.00	2	-5463.33	10	-143309.00	14	-5463.33	6	-143309.00	2	0.00	2
10	-85	143	Max	0.00	-306171.00	2	5434.93	14	143309.00	10	5434.93	2	143309.00	6	0.00	2
10	-85	143	Max	143.45	-304202.00	2	5434.93	14	135513.00	10	5434.93	2	135513.00	6		

Relazione di calcolo

10	-85	143	Min.	0.00	-306171.00	2	-5434.93	10	-143309.00	14	-5434.93	6	-143309.00	2	0.00	2
10	-85	143	Min.	143.45	-304202.00	2	-5434.93	10	-135513.00	14	-5434.93	6	-135513.00	2	0.00	2
10	143	-84	Max	0.00	-304202.00	2	5407.75	14	135513.00	10	5407.75	2	135513.00	6	0.00	2
10	143	-84	Max	143.45	-302330.00	2	5407.75	14	127756.00	10	5407.75	2	127756.00	6	0.00	2
10	143	-84	Min.	0.00	-304202.00	2	-5407.75	10	-135513.00	14	-5407.75	6	-135513.00	2	0.00	2
10	143	-84	Min.	143.45	-302330.00	2	-5407.75	10	-127756.00	14	-5407.75	6	-127756.00	2	0.00	2
10	-84	144	Max	0.00	-302330.00	2	5380.86	14	127756.00	10	5380.86	2	127756.00	6	0.00	2
10	-84	144	Max	143.45	-300458.00	2	5380.86	14	120037.00	10	5380.86	2	120037.00	6	0.00	2
10	-84	144	Min.	0.00	-302330.00	2	-5380.86	10	-127756.00	14	-5380.86	6	-127756.00	2	0.00	2
10	-84	144	Min.	143.45	-300458.00	2	-5380.86	10	-120037.00	14	-5380.86	6	-120037.00	2	0.00	2
10	144	-83	Max	0.00	-300458.00	2	5354.45	14	120037.00	10	5354.45	2	120037.00	6	0.00	2
10	144	-83	Max	143.45	-298707.00	2	5354.45	14	112356.00	10	5354.45	2	112356.00	6	0.00	2
10	144	-83	Min.	0.00	-300458.00	2	-5354.45	10	-120037.00	14	-5354.45	6	-120037.00	2	0.00	2
10	144	-83	Min.	143.45	-298707.00	2	-5354.45	10	-112356.00	14	-5354.45	6	-112356.00	2	0.00	2
10	-83	145	Max	0.00	-298706.00	2	5328.56	14	112353.00	10	5328.56	2	112353.00	6	0.00	2
10	-83	145	Max	143.45	-296955.00	2	5328.56	14	104709.00	10	5328.56	2	104709.00	6	0.00	2
10	-83	145	Min.	0.00	-298706.00	2	-5328.56	10	-112353.00	14	-5328.56	6	-112353.00	2	0.00	2
10	-83	145	Min.	143.45	-296955.00	2	-5328.56	10	-104709.00	14	-5328.56	6	-104709.00	2	0.00	2
10	145	-82	Max	0.00	-296955.00	2	5303.16	14	104712.00	10	5303.16	2	104712.00	6	0.00	2
10	145	-82	Max	143.65	-295320.00	2	5303.16	14	97093.90	10	5303.16	2	97093.90	6	0.00	2
10	145	-82	Min.	0.00	-296955.00	2	-5303.16	10	-104712.00	14	-5303.16	6	-104712.00	2	0.00	2
10	145	-82	Min.	143.65	-295320.00	2	-5303.16	10	-97093.90	14	-5303.16	6	-97093.90	2	0.00	2
10	-82	146	Max	0.00	-295319.00	2	5278.28	14	97091.30	10	5278.28	2	97091.30	6	0.00	2
10	-82	146	Max	143.65	-293684.00	2	5278.28	14	89509.00	10	5278.28	2	89509.00	6	0.00	2
10	-82	146	Min.	0.00	-295319.00	2	-5278.28	10	-97091.30	14	-5278.28	6	-97091.30	2	0.00	2
10	-82	146	Min.	143.65	-293684.00	2	-5278.28	10	-89509.00	14	-5278.28	6	-89509.00	2	0.00	2
10	146	-81	Max	0.00	-293685.00	2	5253.39	14	89511.70	10	5253.39	2	89511.70	6	0.00	2
10	146	-81	Max	143.65	-292093.00	2	5253.39	14	81965.20	10	5253.39	2	81965.20	6	0.00	2
10	146	-81	Min.	0.00	-293685.00	2	-5253.39	10	-89511.70	14	-5253.39	6	-89511.70	2	0.00	2
10	146	-81	Min.	143.65	-292093.00	2	-5253.39	10	-81965.20	14	-5253.39	6	-81965.20	2	0.00	2
10	-81	147	Max	0.00	-292092.00	2	5232.83	14	81962.50	10	5232.83	2	81962.50	6	0.00	2
10	-81	147	Max	93.65	-291054.00	2	5232.83	14	77062.00	10	5232.83	2	77062.00	6	0.00	2
10	-81	147	Min.	0.00	-292092.00	2	-5232.83	10	-81962.50	14	-5232.83	6	-81962.50	2	0.00	2
10	-81	147	Min.	93.65	-291054.00	2	-5232.83	10	-77062.00	14	-5232.83	6	-77062.00	2	0.00	2
10	147	-80	Max	0.00	-291055.00	2	5209.95	14	77064.60	10	5209.95	2	77064.60	6	0.00	2
10	147	-80	Max	143.65	-289192.00	2	5209.95	14	69580.50	10	5209.95	2	69580.50	6	0.00	2
10	147	-80	Min.	0.00	-291055.00	2	-5209.95	10	-77064.60	14	-5209.95	6	-77064.60	2	0.00	2
10	147	-80	Min.	143.65	-289192.00	2	-5209.95	10	-69580.50	14	-5209.95	6	-69580.50	2	0.00	2
10	-80	148	Max	0.00	-289191.00	2	5180.17	14	69577.90	10	5180.17	2	69577.90	6	0.00	2
10	-80	148	Max	143.65	-287328.00	2	5180.17	14	62136.60	10	5180.17	2	62136.60	6	0.00	2
10	-80	148	Min.	0.00	-289191.00	2	-5180.17	10	-69577.90	14	-5180.17	6	-69577.90	2	0.00	2
10	-80	148	Min.	143.65	-287328.00	2	-5180.17	10	-62136.60	14	-5180.17	6	-62136.60	2	0.00	2
10	148	-79	Max	0.00	-287329.00	2	5151.03	14	62139.20	10	5151.03	2	62139.20	6	0.00	2
10	148	-79	Max	143.65	-285595.00	2	5151.03	14	54739.70	10	5151.03	2	54739.70	6	0.00	2
10	148	-79	Min.	0.00	-287329.00	2	-5151.03	10	-62139.20	14	-5151.03	6	-62139.20	2	0.00	2
10	148	-79	Min.	143.65	-285595.00	2	-5151.03	10	-54739.70	14	-5151.03	6	-54739.70	2	0.00	2
10	-79	149	Max	0.00	-285595.00	2	5122.57	14	54737.20	10	5122.57	2	54737.20	6	0.00	2
10	-79	149	Max	143.65	-283861.00	2	5122.57	14	47378.60	10	5122.57	2	47378.60	6	0.00	2
10	-79	149	Min.	0.00	-285595.00	2	-5122.57	10	-54737.20	14	-5122.57	6	-54737.20	2	0.00	2
10	-79	149	Min.	143.65	-283861.00	2	-5122.57	10	-47378.60	14	-5122.57	6	-47378.60	2	0.00	2
10	149	-78	Max	0.00	-283861.00	2	5094.31	14	47381.20	10	5094.31	2	47381.20	6	0.00	2
10	149	-78	Max	143.65	-282195.00	2	5094.31	14	40063.20	10	5094.31	2	40063.20	6	0.00	2
10	149	-78	Min.	0.00	-283861.00	2	-5094.31	10	-47381.20	14	-5094.31	6	-47381.20	2	0.00	2
10	149	-78	Min.	143.65	-282195.00	2	-5094.31	10	-40063.20	14	-5094.31	6	-40063.20	2	0.00	2
10	-78	150	Max	0.00	-282194.00	2	5066.25	14	40060.60	10	5066.25	2	40060.60	6	0.00	2
10	-78	150	Max	143.65	-280528.00	2	5066.25	14	32783.00	10	5066.25	2	32783.00	6	0.00	2
10	-78	150	Min.	0.00	-282194.00	2	-5066.25	10	-40060.60	14	-5066.25	6	-40060.60	2	0.00	2
10	-78	150	Min.	143.65	-280528.00	2	-5066.25	10	-32783.00	14	-5066.25	6	-32783.00	2	0.00	2
10	150	-77	Max	0.00	-280529.00	2	5041.39	14	32785.50	10	5041.39	2	32785.50	6	0.00	2
10	150	-77	Max	109.70	-279279.00	2	5041.39	14	27255.10	10	5041.39	2	27255.10	6	0.00	2
10	150	-77	Min.	0.00	-280529.00	2	-5041.39	10	-32785.50	14	-5041.39	6	-32785.50	2	0.00	2
10	150	-77	Min.	109.70	-279279.00	2	-5041.39	10	-27255.10	14	-5041.39	6	-27255.10	2	0.00	2
10	-77	151	Max	0.00	-279279.00	2	5019.88	14	27255.10	10	5019.88	2	27255.10	6	0.00	2
10	-77	151	Max	109.70	-278029.00	2	5019.88	14	21748.30	10	5019.88	2	21748.30	6	0.00	2
10	-77	151	Min.	0.00	-279279.00	2	-5019.88	10	-27255.10	14	-5019.88	6	-27255.10	2	0.00	2
10	-77	151	Min.	109.70	-278029.00	2	-5019.88	10	-21748.30	14	-5019.88	6	-21748.30	2	0.00	2
10	151	-76	Max	0.00	-278029.00	2	4996.73	14	21748.30	10	4996.73	2	21748.30	6	0.00	2
10	151	-76	Max	109.70	-276614.00	2	4996.73	14	16266.90	10	4996.73	2	16266.90	6	0.00	2
10	151	-76	Min.	0.00	-278029.00	2	-4996.73	10	-21748.30	14	-4996.73	6	-21748.30	2	0.00	2
10	151	-76	Min.	109.70	-276614.00	2	-4996.73	10	-16266.90	14	-4996.73	6	-16266.90	2	0.00	2
10	-76	152	Max	0.00	-276614.00	2	4971.92	14	16266.90	10	4971.92	2	16266.90	6	0.00	2
10	-76	152	Max	109.70	-275200.00	2	4971.92	14	10812.70	10	4971.92	2	10812.70	6	0.00	2
10	-76	152	Min.	0.00	-276614.00	2	-4971.92	10	-16266.90	14	-4971.92	6	-16266.90	2	0.00	2
10	-76	152	Min.	109.70	-275200.00	2	-4971.92	10	-10812.70	14	-4971.92	6	-10812.70	2	0.00	2
10	152	-75	Max	0.00	-275200.00	2	4943.92	14	10812.70	10	4943.92	2	10812.70	6	0.00	2
10	152	-75	Max	109.70	-273450.00	2	4943.92	14	5389.26	10	4943.92	2	5389.26	6	0.00	2
10	152	-75	Min.	0.00	-275200.00	2	-4943.92	10	-10812.70	14	-4943.92	6	-10812.70	2	0.00	2
10	152	-75	Min.	109.70	-273450.00	2	-4943.92	10	-5389.26	14	-4943.92	6	-5389.26	2	0.00	2
10	-75	153	Max	0.00	-273450.00	2	4912.67	14	5389.19	10	4912.67	2	5389.19	6	0.00	2

Relazione di calcolo

10	-75	153	Max	109.70	-271700.00	2	4912.67	14	0.08	14	4912.67	2	0.08	2	0.00	2
10	-75	153	Min.	0.00	-273450.00	2	-4912.67	10	-5389.19	14	-4912.67	6	-5389.19	2	0.00	2
10	-75	153	Min.	109.70	-271700.00	2	-4912.67	10	-0.08	10	-4912.67	6	-0.08	6	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	115	-125	Max	0.00	-703850.00	17	159593.00	17	-13710600.00	17	36481.50	17	-4230060.00	17	232320.00	17
0	115	-125	Max	145.00	-696705.00	17	159593.00	17	-13479100.00	17	36481.50	17	-4177160.00	17	232320.00	17
0	115	-125	Min.	0.00	-703850.00	17	159593.00	17	-13710600.00	17	36481.50	17	-4230060.00	17	232320.00	17
0	115	-125	Min.	145.00	-696705.00	17	159593.00	17	-13479100.00	17	36481.50	17	-4177160.00	17	232320.00	17
0	-125	373	Max	0.00	-696705.00	17	158238.00	17	-13479100.00	17	36481.50	17	-4177160.00	17	232320.00	17
0	-125	373	Max	145.00	-689560.00	17	158238.00	17	-13249700.00	17	36481.50	17	-4124260.00	17	232320.00	17
0	-125	373	Min.	0.00	-696705.00	17	158238.00	17	-13479100.00	17	36481.50	17	-4177160.00	17	232320.00	17
0	-125	373	Min.	145.00	-689560.00	17	158238.00	17	-13249700.00	17	36481.50	17	-4124260.00	17	232320.00	17
0	373	-126	Max	0.00	-689560.00	17	158238.00	17	-13249700.00	17	36481.50	17	-4124270.00	17	232320.00	17
0	373	-126	Max	145.00	-682415.00	17	158238.00	17	-13020300.00	17	36481.50	17	-4071370.00	17	232320.00	17
0	373	-126	Min.	0.00	-689560.00	17	158238.00	17	-13249700.00	17	36481.50	17	-4124270.00	17	232320.00	17
0	373	-126	Min.	145.00	-682415.00	17	158238.00	17	-13020300.00	17	36481.50	17	-4071370.00	17	232320.00	17
0	-126	-124	Max	0.00	-682415.00	17	156597.00	17	-13020300.00	17	36481.50	17	-4071370.00	17	232320.00	17
0	-126	-124	Max	159.50	-674556.00	17	156597.00	17	-12770500.00	17	36481.50	17	-4013180.00	17	232320.00	17
0	-126	-124	Min.	0.00	-682415.00	17	156597.00	17	-13020300.00	17	36481.50	17	-4071370.00	17	232320.00	17
0	-126	-124	Min.	159.50	-674556.00	17	156597.00	17	-12770500.00	17	36481.50	17	-4013180.00	17	232320.00	17
0	-124	-111	Max	0.00	-674556.00	17	156411.00	17	-12770500.00	17	36481.50	17	-4013180.00	17	232320.00	17
0	-124	-111	Max	143.00	-667906.00	17	156411.00	17	-12546800.00	17	36481.50	17	-3961010.00	17	232320.00	17
0	-124	-111	Min.	0.00	-674556.00	17	156411.00	17	-12770500.00	17	36481.50	17	-4013180.00	17	232320.00	17
0	-124	-111	Min.	143.00	-667906.00	17	156411.00	17	-12546800.00	17	36481.50	17	-3961010.00	17	232320.00	17
10	110	-116	Max	0.00	-785621.00	17	164337.00	17	-15604900.00	17	36481.50	17	-4655980.00	17	232320.00	17
10	110	-116	Max	149.25	-774681.00	17	164337.00	17	-15359600.00	17	36481.50	17	-4601530.00	17	232320.00	17
10	110	-116	Min.	0.00	-785621.00	17	164337.00	17	-15604900.00	17	36481.50	17	-4655980.00	17	232320.00	17
10	110	-116	Min.	149.25	-774681.00	17	164337.00	17	-15359600.00	17	36481.50	17	-4601530.00	17	232320.00	17
10	-116	112	Max	0.00	-774681.00	17	163562.00	17	-15359600.00	17	36481.50	17	-4601530.00	17	232320.00	17
10	-116	112	Max	148.25	-764369.00	17	163562.00	17	-15117200.00	17	36481.50	17	-4547450.00	17	232320.00	17
10	-116	112	Min.	0.00	-774681.00	17	163562.00	17	-15359600.00	17	36481.50	17	-4601530.00	17	232320.00	17
10	-116	112	Min.	148.25	-764369.00	17	163562.00	17	-15117200.00	17	36481.50	17	-4547450.00	17	232320.00	17
10	112	-115	Max	0.00	-764369.00	17	163562.00	17	-15117200.00	17	36481.50	17	-4547450.00	17	232320.00	17
10	112	-115	Max	145.00	-754282.00	17	163562.00	17	-14880000.00	17	36481.50	17	-4494550.00	17	232320.00	17
10	112	-115	Min.	0.00	-764369.00	17	163562.00	17	-15117200.00	17	36481.50	17	-4547450.00	17	232320.00	17
10	112	-115	Min.	145.00	-754282.00	17	163562.00	17	-14880000.00	17	36481.50	17	-4494550.00	17	232320.00	17
10	-115	113	Max	0.00	-754282.00	17	162399.00	17	-14880000.00	17	36481.50	17	-4494550.00	17	232320.00	17
10	-115	113	Max	145.00	-744196.00	17	162399.00	17	-14644500.00	17	36481.50	17	-4441650.00	17	232320.00	17
10	-115	113	Min.	0.00	-754282.00	17	162399.00	17	-14880000.00	17	36481.50	17	-4494550.00	17	232320.00	17
10	-115	113	Min.	145.00	-744196.00	17	162399.00	17	-14644500.00	17	36481.50	17	-4441650.00	17	232320.00	17
10	113	-114	Max	0.00	-744196.00	17	162399.00	17	-14644500.00	17	36481.50	17	-4441650.00	17	232320.00	17
10	113	-114	Max	145.00	-734109.00	17	162399.00	17	-14409000.00	17	36481.50	17	-4388760.00	17	232320.00	17
10	113	-114	Min.	0.00	-744196.00	17	162399.00	17	-14644500.00	17	36481.50	17	-4441650.00	17	232320.00	17
10	113	-114	Min.	145.00	-734109.00	17	162399.00	17	-14409000.00	17	36481.50	17	-4388760.00	17	232320.00	17
10	-114	114	Max	0.00	-734109.00	17	161058.00	17	-14409000.00	17	36481.50	17	-4388760.00	17	232320.00	17
10	-114	114	Max	145.00	-724023.00	17	161058.00	17	-14175500.00	17	36481.50	17	-4335860.00	17	232320.00	17
10	-114	114	Min.	0.00	-734109.00	17	161058.00	17	-14409000.00	17	36481.50	17	-4388760.00	17	232320.00	17
10	-114	114	Min.	145.00	-724023.00	17	161058.00	17	-14175500.00	17	36481.50	17	-4335860.00	17	232320.00	17
10	114	-113	Max	0.00	-724023.00	17	161058.00	17	-14175500.00	17	36481.50	17	-4335860.00	17	232320.00	17
10	114	-113	Max	145.50	-713902.00	17	161058.00	17	-13941200.00	17	36481.50	17	-4282780.00	17	232320.00	17
10	114	-113	Min.	0.00	-724023.00	17	161058.00	17	-14175500.00	17	36481.50	17	-4335860.00	17	232320.00	17
10	114	-113	Min.	145.50	-713902.00	17	161058.00	17	-13941200.00	17	36481.50	17	-4282780.00	17	232320.00	17
10	-113	115	Max	0.00	-713902.00	17	159593.00	17	-13941200.00	17	36481.50	17	-4282780.00	17	232320.00	17
10	-113	115	Max	144.50	-703850.00	17	159593.00	17	-13710600.00	17	36481.50	17	-4230060.00	17	232320.00	17
10	-113	115	Min.	0.00	-713902.00	17	159593.00	17	-13941200.00	17	36481.50	17	-4282780.00	17	232320.00	17
10	-113	115	Min.	144.50	-703850.00	17	159593.00	17	-13710600.00	17	36481.50	17	-4230060.00	17	232320.00	17
10	-111	117	Max	0.00	-667906.00	17	154937.00	17	-12546800.00	17	36481.50	17	-3961010.00	17	232320.00	17
10	-111	117	Max	125.00	-662092.00	17	154937.00	17	-12353100.00	17	36481.50	17	-3915410.00	17	232320.00	17
10	-111	117	Min.	0.00	-667906.00	17	154937.00	17	-12546800.00	17	36481.50	17	-3961010.00	17	232320.00	17
10	-111	117	Min.	125.00	-662092.00	17	154937.00	17	-12353100.00	17	36481.50	17	-3915410.00	17	232320.00	17
10	117	-110	Max	0.00	-662093.00	17	154937.00	17	-12353100.00	17	36481.50	17	-3915410.00	17	232320.00	17
10	117	-110	Max	130.00	-656276.00	17	154937.00	17	-12151700.00	17	36481.50	17	-3867980.00	17	232320.00	17
10	117	-110	Min.	0.00	-662093.00	17	154937.00	17	-12353100.00	17	36481.50	17	-3915410.00	17	232320.00	17
10	117	-110	Min.	130.00	-656276.00	17	154937.00	17	-12151700.00	17	36481.50	17	-3867980.00	17	232320.00	17
10	-110	118	Max	0.00	-656276.00	17	153356.00	17	-12151700.00	17	36481.50	17	-3867980.00	17	232320.00	17
10	-110	118	Max	130.00	-650459.00	17	153356.00	17	-11952400.00	17	36481.50	17	-3820550.00	17	232320.00	17
10	-110	118	Min.	0.00	-656276.00	17	153356.00	17	-12151700.00	17	36481.50	17	-3867980.00	17	232320.00	17
10	-110	118	Min.	130.00	-650459.00	17	153356.00	17	-11952400.00	17	36481.50	17	-3820550.00	17	232320.00	17
10	118	-109	Max	0.00	-650459.00	17	153356.00	17	-11952400.00	17	36481.50	17	-3820560.00	17	232320.00	17
10	118	-109	Max	132.00	-644803.00	17	153356.00	17	-11749900.00	17	36481.50	17	-3772400.00	17	232320.00	17
10	118	-109	Min.	0.00	-650459.00	17	153356.00	17	-11952400.00	17	36481.50	17	-3820560.00	17	232320.00	17
10	118	-109	Min.	132.00	-644803.00	17	153356.00	17	-11749900.00</							

Relazione di calcolo

10	-89	139	Max	144.35	-470815.00	17	110240.00	17	-4022640.00	17	36481.50	17	-1637140.00	17	232320.00	17
10	-89	139	Min.	0.00	-473798.00	17	110240.00	17	-4181770.00	17	36481.50	17	-1689800.00	17	232320.00	17
10	-89	139	Min.	144.35	-470815.00	17	110240.00	17	-4022640.00	17	36481.50	17	-1637140.00	17	232320.00	17
10	139	-88	Max	0.00	-470815.00	17	110240.00	17	-4022640.00	17	36481.50	17	-1637140.00	17	232320.00	17
10	139	-88	Max	103.15	-468793.00	17	110240.00	17	-3908930.00	17	36481.50	17	-1599510.00	17	232320.00	17
10	139	-88	Min.	0.00	-470815.00	17	110240.00	17	-4022640.00	17	36481.50	17	-1637140.00	17	232320.00	17
10	139	-88	Min.	103.15	-468793.00	17	110240.00	17	-3908930.00	17	36481.50	17	-1599510.00	17	232320.00	17
10	-88	140	Max	0.00	-468793.00	17	108680.00	17	-3908930.00	17	36481.50	17	-1599510.00	17	232320.00	17
10	-88	140	Max	103.15	-466771.00	17	108680.00	17	-3796820.00	17	36481.50	17	-1561880.00	17	232320.00	17
10	-88	140	Min.	0.00	-468793.00	17	108680.00	17	-3908930.00	17	36481.50	17	-1599510.00	17	232320.00	17
10	-88	140	Min.	103.15	-466771.00	17	108680.00	17	-3796820.00	17	36481.50	17	-1561880.00	17	232320.00	17
10	140	-87	Max	0.00	-466771.00	17	108680.00	17	-3796820.00	17	36481.50	17	-1561880.00	17	232320.00	17
10	140	-87	Max	103.15	-464833.00	17	108680.00	17	-3684720.00	17	36481.50	17	-1524250.00	17	232320.00	17
10	140	-87	Min.	0.00	-466771.00	17	108680.00	17	-3796820.00	17	36481.50	17	-1561880.00	17	232320.00	17
10	140	-87	Min.	103.15	-464833.00	17	108680.00	17	-3684720.00	17	36481.50	17	-1524250.00	17	232320.00	17
10	-87	141	Max	0.00	-464833.00	17	107120.00	17	-3684720.00	17	36481.50	17	-1524250.00	17	232320.00	17
10	-87	141	Max	103.15	-462894.00	17	107120.00	17	-3574230.00	17	36481.50	17	-1486620.00	17	232320.00	17
10	-87	141	Min.	0.00	-464833.00	17	107120.00	17	-3684720.00	17	36481.50	17	-1524250.00	17	232320.00	17
10	-87	141	Min.	103.15	-462894.00	17	107120.00	17	-3574230.00	17	36481.50	17	-1486620.00	17	232320.00	17
10	141	-86	Max	0.00	-462894.00	17	107120.00	17	-3574230.00	17	36481.50	17	-1486620.00	17	232320.00	17
10	141	-86	Max	103.15	-460966.00	17	107120.00	17	-3463730.00	17	36481.50	17	-1448980.00	17	232320.00	17
10	141	-86	Min.	0.00	-462894.00	17	107120.00	17	-3574230.00	17	36481.50	17	-1486620.00	17	232320.00	17
10	141	-86	Min.	103.15	-460966.00	17	107120.00	17	-3463730.00	17	36481.50	17	-1448980.00	17	232320.00	17
10	-86	142	Max	0.00	-460966.00	17	105563.00	17	-3463730.00	17	36481.50	17	-1448980.00	17	232320.00	17
10	-86	142	Max	113.15	-458851.00	17	105563.00	17	-3344290.00	17	36481.50	17	-1407710.00	17	232320.00	17
10	-86	142	Min.	0.00	-460966.00	17	105563.00	17	-3463730.00	17	36481.50	17	-1448980.00	17	232320.00	17
10	-86	142	Min.	113.15	-458851.00	17	105563.00	17	-3344290.00	17	36481.50	17	-1407710.00	17	232320.00	17
10	142	-85	Max	0.00	-458851.00	17	105413.00	17	-3344290.00	17	36481.50	17	-1407710.00	17	232320.00	17
10	142	-85	Max	153.45	-456112.00	17	105413.00	17	-3182530.00	17	36481.50	17	-1351720.00	17	232320.00	17
10	142	-85	Min.	0.00	-458851.00	17	105413.00	17	-3344290.00	17	36481.50	17	-1407710.00	17	232320.00	17
10	142	-85	Min.	153.45	-456112.00	17	105413.00	17	-3182530.00	17	36481.50	17	-1351720.00	17	232320.00	17
10	-85	143	Max	0.00	-456112.00	17	103251.00	17	-3182530.00	17	36481.50	17	-1351720.00	17	232320.00	17
10	-85	143	Max	143.45	-453552.00	17	103251.00	17	-3034420.00	17	36481.50	17	-1299390.00	17	232320.00	17
10	-85	143	Min.	0.00	-456112.00	17	103251.00	17	-3182530.00	17	36481.50	17	-1351720.00	17	232320.00	17
10	-85	143	Min.	143.45	-453552.00	17	103251.00	17	-3034420.00	17	36481.50	17	-1299390.00	17	232320.00	17
10	143	-84	Max	0.00	-453552.00	17	103251.00	17	-3034420.00	17	36481.50	17	-1299390.00	17	232320.00	17
10	143	-84	Max	143.45	-451119.00	17	103251.00	17	-2886310.00	17	36481.50	17	-1247060.00	17	232320.00	17
10	143	-84	Min.	0.00	-453552.00	17	103251.00	17	-3034420.00	17	36481.50	17	-1299390.00	17	232320.00	17
10	143	-84	Min.	143.45	-451119.00	17	103251.00	17	-2886310.00	17	36481.50	17	-1247060.00	17	232320.00	17
10	-84	144	Max	0.00	-451119.00	17	101100.00	17	-2886310.00	17	36481.50	17	-1247060.00	17	232320.00	17
10	-84	144	Max	143.45	-448685.00	17	101100.00	17	-2741280.00	17	36481.50	17	-1194730.00	17	232320.00	17
10	-84	144	Min.	0.00	-451119.00	17	101100.00	17	-2886310.00	17	36481.50	17	-1247060.00	17	232320.00	17
10	-84	144	Min.	143.45	-448685.00	17	101100.00	17	-2741280.00	17	36481.50	17	-1194730.00	17	232320.00	17
10	144	-83	Max	0.00	-448685.00	17	101100.00	17	-2741280.00	17	36481.50	17	-1194730.00	17	232320.00	17
10	144	-83	Max	143.45	-446409.00	17	101100.00	17	-2596250.00	17	36481.50	17	-1142390.00	17	232320.00	17
10	144	-83	Min.	0.00	-448685.00	17	101100.00	17	-2741280.00	17	36481.50	17	-1194730.00	17	232320.00	17
10	144	-83	Min.	143.45	-446409.00	17	101100.00	17	-2596250.00	17	36481.50	17	-1142390.00	17	232320.00	17
10	-83	145	Max	0.00	-446408.00	17	98959.50	17	-2596200.00	17	36481.50	17	-1142380.00	17	232320.00	17
10	-83	145	Max	143.45	-444131.00	17	98959.50	17	-2454240.00	17	36481.50	17	-1090040.00	17	232320.00	17
10	-83	145	Min.	0.00	-446408.00	17	98959.50	17	-2596200.00	17	36481.50	17	-1142380.00	17	232320.00	17
10	-83	145	Min.	143.45	-444131.00	17	98959.50	17	-2454240.00	17	36481.50	17	-1090040.00	17	232320.00	17
10	145	-82	Max	0.00	-444132.00	17	98959.50	17	-2454290.00	17	36481.50	17	-1090060.00	17	232320.00	17
10	145	-82	Max	143.65	-442006.00	17	98959.50	17	-2312140.00	17	36481.50	17	-1037660.00	17	232320.00	17
10	145	-82	Min.	0.00	-444132.00	17	98959.50	17	-2454290.00	17	36481.50	17	-1090060.00	17	232320.00	17
10	145	-82	Min.	143.65	-442006.00	17	98959.50	17	-2312140.00	17	36481.50	17	-1037660.00	17	232320.00	17
10	-82	146	Max	0.00	-442005.00	17	96829.50	17	-2312090.00	17	36481.50	17	-1037640.00	17	232320.00	17
10	-82	146	Max	143.65	-439880.00	17	96829.50	17	-2172990.00	17	36481.50	17	-985232.00	17	232320.00	17
10	-82	146	Min.	0.00	-442005.00	17	96829.50	17	-2312090.00	17	36481.50	17	-1037640.00	17	232320.00	17
10	-82	146	Min.	143.65	-439880.00	17	96829.50	17	-2172990.00	17	36481.50	17	-985232.00	17	232320.00	17
10	146	-81	Max	0.00	-439880.00	17	96829.50	17	-2173040.00	17	36481.50	17	-985250.00	17	232320.00	17
10	146	-81	Max	143.65	-437811.00	17	96829.50	17	-2033940.00	17	36481.50	17	-932844.00	17	232320.00	17
10	146	-81	Min.	0.00	-439880.00	17	96829.50	17	-2173040.00	17	36481.50	17	-985250.00	17	232320.00	17
10	146	-81	Min.	143.65	-437811.00	17	96829.50	17	-2033940.00	17	36481.50	17	-932844.00	17	232320.00	17
10	-81	147	Max	0.00	-437810.00	17	94711.50	17	-2033890.00	17	36481.50	17	-932826.00	17	232320.00	17
10	-81	147	Max	93.65	-436461.00	17	94711.50	17	-1945200.00	17	36481.50	17	-898661.00	17	232320.00	17
10	-81	147	Min.	0.00	-437810.00	17	94711.50	17	-2033890.00	17	36481.50	17	-932826.00	17	232320.00	17
10	-81	147	Min.	93.65	-436461.00	17	94711.50	17	-1945200.00	17	36481.50	17	-898661.00	17	232320.00	17
10	147	-80	Max	0.00	-436461.00	17	94711.50	17	-1945250.00	17	36481.50	17	-898679.00	17	232320.00	17
10	147	-80	Max	143.65	-434040.00	17	94711.50	17	-1809190.00	17	36481.50	17	-846274.00	17	232320.00	17
10	147	-80	Min.	0.00	-436461.00	17	94711.50	17	-1945250.00	17	36481.50	17	-898679.00	17	232320.00	17
10	147	-80	Min.	143.65	-434040.00	17	94711.50	17	-1809190.00	17	36481.50	17	-846274.00	17	232320.00	17
10	-80	148	Max	0.00	-434039.00	17	92605.50	17	-1809140.00	17	36481.50	17	-846255.00	17	232320.00	17
10	-80	148	Max	143.65	-431617.00	17	92605.50	17	-1676120.00	17	36					

Relazione di calcolo

10	-79	149	Max	0.00	-429363.00	17	90513.00	17	-1543090.00	17	36481.50	17	-741444.00	17	232320.00	17
10	-79	149	Max	143.65	-427109.00	17	90513.00	17	-1413070.00	17	36481.50	17	-689038.00	17	232320.00	17
10	-79	149	Min.	0.00	-429363.00	17	90513.00	17	-1543090.00	17	36481.50	17	-741444.00	17	232320.00	17
10	-79	149	Min.	143.65	-427109.00	17	90513.00	17	-1413070.00	17	36481.50	17	-689038.00	17	232320.00	17
10	149	-78	Max	0.00	-427110.00	17	90513.00	17	-1413110.00	17	36481.50	17	-689057.00	17	232320.00	17
10	149	-78	Max	143.65	-424943.00	17	90513.00	17	-1283090.00	17	36481.50	17	-636651.00	17	232320.00	17
10	149	-78	Min.	0.00	-427110.00	17	90513.00	17	-1413110.00	17	36481.50	17	-689057.00	17	232320.00	17
10	149	-78	Min.	143.65	-424943.00	17	90513.00	17	-1283090.00	17	36481.50	17	-636651.00	17	232320.00	17
10	-78	150	Max	0.00	-424943.00	17	88434.00	17	-1283050.00	17	36481.50	17	-636633.00	17	232320.00	17
10	-78	150	Max	143.65	-422776.00	17	88434.00	17	-1156010.00	17	36481.50	17	-584227.00	17	232320.00	17
10	-78	150	Min.	0.00	-424943.00	17	88434.00	17	-1283050.00	17	36481.50	17	-636633.00	17	232320.00	17
10	-78	150	Min.	143.65	-422776.00	17	88434.00	17	-1156010.00	17	36481.50	17	-584227.00	17	232320.00	17
10	150	-77	Max	0.00	-422777.00	17	88434.00	17	-1156050.00	17	36481.50	17	-584245.00	17	232320.00	17
10	150	-77	Max	109.70	-421152.00	17	88434.00	17	-1059040.00	17	36481.50	17	-544225.00	17	232320.00	17
10	150	-77	Min.	0.00	-422777.00	17	88434.00	17	-1156050.00	17	36481.50	17	-584245.00	17	232320.00	17
10	150	-77	Min.	109.70	-421152.00	17	88434.00	17	-1059040.00	17	36481.50	17	-544225.00	17	232320.00	17
10	-77	151	Max	0.00	-421152.00	17	86856.00	17	-1059040.00	17	36481.50	17	-544225.00	17	232320.00	17
10	-77	151	Max	109.70	-419527.00	17	86856.00	17	-963761.00	17	36481.50	17	-504205.00	17	232320.00	17
10	-77	151	Min.	0.00	-421152.00	17	86856.00	17	-1059040.00	17	36481.50	17	-544225.00	17	232320.00	17
10	-77	151	Min.	109.70	-419527.00	17	86856.00	17	-963761.00	17	36481.50	17	-504205.00	17	232320.00	17
10	151	-76	Max	0.00	-419527.00	17	86856.00	17	-963761.00	17	36481.50	17	-504205.00	17	232320.00	17
10	151	-76	Max	109.70	-417689.00	17	86856.00	17	-868480.00	17	36481.50	17	-464185.00	17	232320.00	17
10	151	-76	Min.	0.00	-419527.00	17	86856.00	17	-963761.00	17	36481.50	17	-504205.00	17	232320.00	17
10	151	-76	Min.	109.70	-417689.00	17	86856.00	17	-868480.00	17	36481.50	17	-464185.00	17	232320.00	17
10	-76	152	Max	0.00	-417689.00	17	85287.00	17	-868480.00	17	36481.50	17	-464185.00	17	232320.00	17
10	-76	152	Max	109.70	-415850.00	17	85287.00	17	-774920.00	17	36481.50	17	-424164.00	17	232320.00	17
10	-76	152	Min.	0.00	-417689.00	17	85287.00	17	-868480.00	17	36481.50	17	-464185.00	17	232320.00	17
10	-76	152	Min.	109.70	-415850.00	17	85287.00	17	-774920.00	17	36481.50	17	-424164.00	17	232320.00	17
10	152	-75	Max	0.00	-415850.00	17	85287.00	17	-774920.00	17	36481.50	17	-424164.00	17	232320.00	17
10	152	-75	Max	109.70	-413575.00	17	85287.00	17	-681362.00	17	36481.50	17	-384145.00	17	232320.00	17
10	152	-75	Min.	0.00	-415850.00	17	85287.00	17	-774920.00	17	36481.50	17	-424164.00	17	232320.00	17
10	152	-75	Min.	109.70	-413575.00	17	85287.00	17	-681362.00	17	36481.50	17	-384145.00	17	232320.00	17
10	-75	153	Max	0.00	-413575.00	17	83727.00	17	-681361.00	17	36481.50	17	-384144.00	17	232320.00	17
10	-75	153	Max	109.70	-411300.00	17	83727.00	17	-589511.00	17	36481.50	17	-344123.00	17	232320.00	17
10	-75	153	Min.	0.00	-413575.00	17	83727.00	17	-681361.00	17	36481.50	17	-384144.00	17	232320.00	17
10	-75	153	Min.	109.70	-411300.00	17	83727.00	17	-589511.00	17	36481.50	17	-344123.00	17	232320.00	17

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	115	-125	Max	0.00	-499238.00	18	106395.00	18	-9140370.00	18	24321.00	18	-2820040.00	18	154880.00	18
0	115	-125	Max	145.00	-493742.00	18	106395.00	18	-8986100.00	18	24321.00	18	-2784770.00	18	154880.00	18
0	115	-125	Min.	0.00	-499238.00	18	106395.00	18	-9140370.00	18	24321.00	18	-2820040.00	18	154880.00	18
0	115	-125	Min.	145.00	-493742.00	18	106395.00	18	-8986100.00	18	24321.00	18	-2784770.00	18	154880.00	18
0	-125	373	Max	0.00	-493742.00	18	105492.00	18	-8986100.00	18	24321.00	18	-2784780.00	18	154880.00	18
0	-125	373	Max	145.00	-488246.00	18	105492.00	18	-8833130.00	18	24321.00	18	-2749510.00	18	154880.00	18
0	-125	373	Min.	0.00	-493742.00	18	105492.00	18	-8986100.00	18	24321.00	18	-2784780.00	18	154880.00	18
0	-125	373	Min.	145.00	-488246.00	18	105492.00	18	-8833130.00	18	24321.00	18	-2749510.00	18	154880.00	18
0	373	-126	Max	0.00	-488246.00	18	105492.00	18	-8833130.00	18	24321.00	18	-2749510.00	18	154880.00	18
0	373	-126	Max	145.00	-482750.00	18	105492.00	18	-8680170.00	18	24321.00	18	-2714240.00	18	154880.00	18
0	373	-126	Min.	0.00	-488246.00	18	105492.00	18	-8833130.00	18	24321.00	18	-2749510.00	18	154880.00	18
0	373	-126	Min.	145.00	-482750.00	18	105492.00	18	-8680170.00	18	24321.00	18	-2714240.00	18	154880.00	18
0	-126	-124	Max	0.00	-482750.00	18	104398.00	18	-8680170.00	18	24321.00	18	-2714240.00	18	154880.00	18
0	-126	-124	Max	159.50	-476705.00	18	104398.00	18	-8513660.00	18	24321.00	18	-2675450.00	18	154880.00	18
0	-126	-124	Min.	0.00	-482750.00	18	104398.00	18	-8680170.00	18	24321.00	18	-2714240.00	18	154880.00	18
0	-126	-124	Min.	159.50	-476705.00	18	104398.00	18	-8513660.00	18	24321.00	18	-2675450.00	18	154880.00	18
0	-124	-111	Max	0.00	-476705.00	18	104274.00	18	-8513660.00	18	24321.00	18	-2675450.00	18	154880.00	18
0	-124	-111	Max	143.00	-471589.00	18	104274.00	18	-8364550.00	18	24321.00	18	-2640670.00	18	154880.00	18
0	-124	-111	Min.	0.00	-476705.00	18	104274.00	18	-8513660.00	18	24321.00	18	-2675450.00	18	154880.00	18
0	-124	-111	Min.	143.00	-471589.00	18	104274.00	18	-8364550.00	18	24321.00	18	-2640670.00	18	154880.00	18
10	110	-116	Max	0.00	-562140.00	18	109558.00	18	-10403300.00	18	24321.00	18	-3103990.00	18	154880.00	18
10	110	-116	Max	149.25	-553724.00	18	109558.00	18	-10239800.00	18	24321.00	18	-3067690.00	18	154880.00	18
10	110	-116	Min.	0.00	-562140.00	18	109558.00	18	-10403300.00	18	24321.00	18	-3103990.00	18	154880.00	18
10	110	-116	Min.	149.25	-553724.00	18	109558.00	18	-10239800.00	18	24321.00	18	-3067690.00	18	154880.00	18
10	-116	112	Max	0.00	-553724.00	18	109041.00	18	-10239800.00	18	24321.00	18	-3067690.00	18	154880.00	18
10	-116	112	Max	148.25	-545791.00	18	109041.00	18	-10078100.00	18	24321.00	18	-3031630.00	18	154880.00	18
10	-116	112	Min.	0.00	-553724.00	18	109041.00	18	-10239800.00	18	24321.00	18	-3067690.00	18	154880.00	18
10	-116	112	Min.	148.25	-545791.00	18	109041.00	18	-10078100.00	18	24321.00	18	-3031630.00	18	154880.00	18
10	112	-115	Max	0.00	-545791.00	18	109041.00	18	-10078100.00	18	24321.00	18	-3031630.00	18	154880.00	18
10	112	-115	Max	145.00	-538033.00	18	109041.00	18	-9920000.00	18	24321.00	18	-2996370.00	18	154880.00	18
10	112	-115	Min.	0.00	-545791.00	18	109041.00	18	-10078100.00	18	24321.00	18	-3031630.00	18	154880.00	18
10	112	-115	Min.	145.00	-538033.00	18	109041.00	18	-9920000.00	18	24321.00	18	-2996370.00	18	154880.00	18
10	-115	113	Max	0.00	-538032.00	18	108266.00	18	-9920000.00	18	24321.00	18	-2996370.00	18	154880.00	18
10	-115	113	Max	145.00	-530274.00	18	108266.00	18	-9763010.00	18	24321.00	18	-2961100.00	18	154880.00	18
10	-115	113	Min.	0.00	-538032.00	18	108266.00	18	-9920000.00	18	24321.00	18	-2996370.00	18	154880.00	18
10	-115	113	Min.													

Relazione di calcolo

10	144	-83	Min.	143.45	-301207.00	18	67400.00	18	-1730830.00	18	24321.00	18	-761596.00	18	154880.00	18
10	-83	145	Max	0.00	-301206.00	18	65973.00	18	-1730800.00	18	24321.00	18	-761584.00	18	154880.00	18
10	-83	145	Max	143.45	-299455.00	18	65973.00	18	-1636160.00	18	24321.00	18	-726695.00	18	154880.00	18
10	-83	145	Min.	0.00	-301206.00	18	65973.00	18	-1730800.00	18	24321.00	18	-761584.00	18	154880.00	18
10	-83	145	Min.	143.45	-299455.00	18	65973.00	18	-1636160.00	18	24321.00	18	-726695.00	18	154880.00	18
10	145	-82	Max	0.00	-299455.00	18	65973.00	18	-1636190.00	18	24321.00	18	-726708.00	18	154880.00	18
10	145	-82	Max	143.65	-297820.00	18	65973.00	18	-1541420.00	18	24321.00	18	-691770.00	18	154880.00	18
10	145	-82	Min.	0.00	-299455.00	18	65973.00	18	-1636190.00	18	24321.00	18	-726708.00	18	154880.00	18
10	145	-82	Min.	143.65	-297820.00	18	65973.00	18	-1541420.00	18	24321.00	18	-691770.00	18	154880.00	18
10	-82	146	Max	0.00	-297819.00	18	64553.00	18	-1541390.00	18	24321.00	18	-691758.00	18	154880.00	18
10	-82	146	Max	143.65	-296184.00	18	64553.00	18	-1448660.00	18	24321.00	18	-656821.00	18	154880.00	18
10	-82	146	Min.	0.00	-297819.00	18	64553.00	18	-1541390.00	18	24321.00	18	-691758.00	18	154880.00	18
10	-82	146	Min.	143.65	-296184.00	18	64553.00	18	-1448660.00	18	24321.00	18	-656821.00	18	154880.00	18
10	146	-81	Max	0.00	-296185.00	18	64553.00	18	-1448690.00	18	24321.00	18	-656833.00	18	154880.00	18
10	146	-81	Max	143.65	-294593.00	18	64553.00	18	-1355960.00	18	24321.00	18	-621896.00	18	154880.00	18
10	146	-81	Min.	0.00	-296185.00	18	64553.00	18	-1448690.00	18	24321.00	18	-656833.00	18	154880.00	18
10	146	-81	Min.	143.65	-294593.00	18	64553.00	18	-1355960.00	18	24321.00	18	-621896.00	18	154880.00	18
10	-81	147	Max	0.00	-294592.00	18	63141.00	18	-1355930.00	18	24321.00	18	-621884.00	18	154880.00	18
10	-81	147	Max	93.65	-293554.00	18	63141.00	18	-1296800.00	18	24321.00	18	-599107.00	18	154880.00	18
10	-81	147	Min.	0.00	-294592.00	18	63141.00	18	-1355930.00	18	24321.00	18	-621884.00	18	154880.00	18
10	-81	147	Min.	93.65	-293554.00	18	63141.00	18	-1296800.00	18	24321.00	18	-599107.00	18	154880.00	18
10	147	-80	Max	0.00	-293555.00	18	63141.00	18	-1296830.00	18	24321.00	18	-599120.00	18	154880.00	18
10	147	-80	Max	143.65	-291692.00	18	63141.00	18	-1206130.00	18	24321.00	18	-564182.00	18	154880.00	18
10	147	-80	Min.	0.00	-293555.00	18	63141.00	18	-1296830.00	18	24321.00	18	-599120.00	18	154880.00	18
10	147	-80	Min.	143.65	-291692.00	18	63141.00	18	-1206130.00	18	24321.00	18	-564182.00	18	154880.00	18
10	-80	148	Max	0.00	-291691.00	18	61737.00	18	-1206100.00	18	24321.00	18	-564170.00	18	154880.00	18
10	-80	148	Max	143.65	-289828.00	18	61737.00	18	-1117410.00	18	24321.00	18	-529233.00	18	154880.00	18
10	-80	148	Min.	0.00	-291691.00	18	61737.00	18	-1206100.00	18	24321.00	18	-564170.00	18	154880.00	18
10	-80	148	Min.	143.65	-289828.00	18	61737.00	18	-1117410.00	18	24321.00	18	-529233.00	18	154880.00	18
10	148	-79	Max	0.00	-289829.00	18	61737.00	18	-1117440.00	18	24321.00	18	-529245.00	18	154880.00	18
10	148	-79	Max	143.65	-288095.00	18	61737.00	18	-1028760.00	18	24321.00	18	-494308.00	18	154880.00	18
10	148	-79	Min.	0.00	-289829.00	18	61737.00	18	-1117440.00	18	24321.00	18	-529245.00	18	154880.00	18
10	148	-79	Min.	143.65	-288095.00	18	61737.00	18	-1028760.00	18	24321.00	18	-494308.00	18	154880.00	18
10	-79	149	Max	0.00	-288095.00	18	60342.00	18	-1028730.00	18	24321.00	18	-494296.00	18	154880.00	18
10	-79	149	Max	143.65	-286361.00	18	60342.00	18	-942045.00	18	24321.00	18	-459359.00	18	154880.00	18
10	-79	149	Min.	0.00	-288095.00	18	60342.00	18	-1028730.00	18	24321.00	18	-494296.00	18	154880.00	18
10	-79	149	Min.	143.65	-286361.00	18	60342.00	18	-942045.00	18	24321.00	18	-459359.00	18	154880.00	18
10	149	-78	Max	0.00	-286361.00	18	60342.00	18	-942075.00	18	24321.00	18	-459371.00	18	154880.00	18
10	149	-78	Max	143.65	-284695.00	18	60342.00	18	-855394.00	18	24321.00	18	-424434.00	18	154880.00	18
10	149	-78	Min.	0.00	-286361.00	18	60342.00	18	-942075.00	18	24321.00	18	-459371.00	18	154880.00	18
10	149	-78	Min.	143.65	-284695.00	18	60342.00	18	-855394.00	18	24321.00	18	-424434.00	18	154880.00	18
10	-78	150	Max	0.00	-284694.00	18	58956.00	18	-855364.00	18	24321.00	18	-424422.00	18	154880.00	18
10	-78	150	Max	143.65	-283028.00	18	58956.00	18	-770673.00	18	24321.00	18	-389485.00	18	154880.00	18
10	-78	150	Min.	0.00	-284694.00	18	58956.00	18	-855364.00	18	24321.00	18	-424422.00	18	154880.00	18
10	-78	150	Min.	143.65	-283028.00	18	58956.00	18	-770673.00	18	24321.00	18	-389485.00	18	154880.00	18
10	150	-77	Max	0.00	-283029.00	18	58956.00	18	-770703.00	18	24321.00	18	-389497.00	18	154880.00	18
10	150	-77	Max	109.70	-281779.00	18	58956.00	18	-706028.00	18	24321.00	18	-362817.00	18	154880.00	18
10	150	-77	Min.	0.00	-283029.00	18	58956.00	18	-770703.00	18	24321.00	18	-389497.00	18	154880.00	18
10	150	-77	Min.	109.70	-281779.00	18	58956.00	18	-706028.00	18	24321.00	18	-362817.00	18	154880.00	18
10	-77	151	Max	0.00	-281779.00	18	57904.00	18	-706028.00	18	24321.00	18	-362817.00	18	154880.00	18
10	-77	151	Max	109.70	-280529.00	18	57904.00	18	-642508.00	18	24321.00	18	-336137.00	18	154880.00	18
10	-77	151	Min.	0.00	-281779.00	18	57904.00	18	-706028.00	18	24321.00	18	-362817.00	18	154880.00	18
10	-77	151	Min.	109.70	-280529.00	18	57904.00	18	-642508.00	18	24321.00	18	-336137.00	18	154880.00	18
10	151	-76	Max	0.00	-280529.00	18	57904.00	18	-642508.00	18	24321.00	18	-336137.00	18	154880.00	18
10	151	-76	Max	109.70	-279114.00	18	57904.00	18	-578987.00	18	24321.00	18	-309456.00	18	154880.00	18
10	151	-76	Min.	0.00	-280529.00	18	57904.00	18	-642508.00	18	24321.00	18	-336137.00	18	154880.00	18
10	151	-76	Min.	109.70	-279114.00	18	57904.00	18	-578987.00	18	24321.00	18	-309456.00	18	154880.00	18
10	-76	152	Max	0.00	-279114.00	18	56858.00	18	-578987.00	18	24321.00	18	-309456.00	18	154880.00	18
10	-76	152	Max	109.70	-277700.00	18	56858.00	18	-516614.00	18	24321.00	18	-282776.00	18	154880.00	18
10	-76	152	Min.	0.00	-279114.00	18	56858.00	18	-578987.00	18	24321.00	18	-309456.00	18	154880.00	18
10	-76	152	Min.	109.70	-277700.00	18	56858.00	18	-516614.00	18	24321.00	18	-282776.00	18	154880.00	18
10	152	-75	Max	0.00	-277700.00	18	56858.00	18	-516614.00	18	24321.00	18	-282776.00	18	154880.00	18
10	152	-75	Max	109.70	-275950.00	18	56858.00	18	-454241.00	18	24321.00	18	-256097.00	18	154880.00	18
10	152	-75	Min.	0.00	-277700.00	18	56858.00	18	-516614.00	18	24321.00	18	-282776.00	18	154880.00	18
10	152	-75	Min.	109.70	-275950.00	18	56858.00	18	-454241.00	18	24321.00	18	-256097.00	18	154880.00	18
10	-75	153	Max	0.00	-275950.00	18	55818.00	18	-454240.00	18	24321.00	18	-256096.00	18	154880.00	18
10	-75	153	Max	109.70	-274200.00	18	55818.00	18	-393007.00	18	24321.00	18	-229416.00	18	154880.00	18
10	-75	153	Min.	0.00	-275950.00	18	55818.00	18	-454240.00	18	24321.00	18	-256096.00	18	154880.00	18
10	-75	153	Min.	109.70	-274200.00	18	55818.00	18	-393007.00	18	24321.00	18	-229416.00	18	154880.00	18

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	115	-125	Max	0.00	-497238.00	19	21279.00	19	-1828070.00	19	4864.20	19	-564008.00	19	30976.00	19
0	115	-125	Max	145.00	-491742.00	19	21279.00	19	-1797220.00	19	4864.20	19	-556955.00	19	30976.00	19
0	115	-125	Min.	0.00	-497238.00	19	21279.00	19	-1828070.00	19						

Relazione di calcolo

0	-125	373	Max	145.00	-486246.00	19	21098.40	19	-1766630.00	19	4864.20	19	-549902.00	19	30976.00	19
0	-125	373	Min.	0.00	-491742.00	19	21098.40	19	-1797220.00	19	4864.20	19	-556955.00	19	30976.00	19
0	-125	373	Min.	145.00	-486246.00	19	21098.40	19	-1766630.00	19	4864.20	19	-549902.00	19	30976.00	19
0	373	-126	Max	0.00	-486246.00	19	21098.40	19	-1766630.00	19	4864.20	19	-549902.00	19	30976.00	19
0	373	-126	Max	145.00	-480750.00	19	21098.40	19	-1736030.00	19	4864.20	19	-542849.00	19	30976.00	19
0	373	-126	Min.	0.00	-486246.00	19	21098.40	19	-1766630.00	19	4864.20	19	-549902.00	19	30976.00	19
0	373	-126	Min.	145.00	-480750.00	19	21098.40	19	-1736030.00	19	4864.20	19	-542849.00	19	30976.00	19
0	-126	-124	Max	0.00	-480750.00	19	20879.60	19	-1736030.00	19	4864.20	19	-542849.00	19	30976.00	19
0	-126	-124	Max	159.50	-474705.00	19	20879.60	19	-1702730.00	19	4864.20	19	-535090.00	19	30976.00	19
0	-126	-124	Min.	0.00	-480750.00	19	20879.60	19	-1736030.00	19	4864.20	19	-542849.00	19	30976.00	19
0	-126	-124	Min.	159.50	-474705.00	19	20879.60	19	-1702730.00	19	4864.20	19	-535090.00	19	30976.00	19
0	-124	-111	Max	0.00	-474705.00	19	20854.80	19	-1702730.00	19	4864.20	19	-535090.00	19	30976.00	19
0	-124	-111	Max	143.00	-469589.00	19	20854.80	19	-1672910.00	19	4864.20	19	-528135.00	19	30976.00	19
0	-124	-111	Min.	0.00	-474705.00	19	20854.80	19	-1702730.00	19	4864.20	19	-535090.00	19	30976.00	19
0	-124	-111	Min.	143.00	-469589.00	19	20854.80	19	-1672910.00	19	4864.20	19	-528135.00	19	30976.00	19
10	110	-116	Max	0.00	-560140.00	19	21911.60	19	-2080660.00	19	4864.20	19	-620798.00	19	30976.00	19
10	110	-116	Max	149.25	-551724.00	19	21911.60	19	-2047950.00	19	4864.20	19	-613538.00	19	30976.00	19
10	110	-116	Min.	0.00	-560140.00	19	21911.60	19	-2080660.00	19	4864.20	19	-620798.00	19	30976.00	19
10	110	-116	Min.	149.25	-551724.00	19	21911.60	19	-2047950.00	19	4864.20	19	-613538.00	19	30976.00	19
10	-116	112	Max	0.00	-551724.00	19	21808.20	19	-2047950.00	19	4864.20	19	-613538.00	19	30976.00	19
10	-116	112	Max	148.25	-543791.00	19	21808.20	19	-2015620.00	19	4864.20	19	-606327.00	19	30976.00	19
10	-116	112	Min.	0.00	-551724.00	19	21808.20	19	-2047950.00	19	4864.20	19	-613538.00	19	30976.00	19
10	-116	112	Min.	148.25	-543791.00	19	21808.20	19	-2015620.00	19	4864.20	19	-606327.00	19	30976.00	19
10	112	-115	Max	0.00	-543791.00	19	21808.20	19	-2015620.00	19	4864.20	19	-606327.00	19	30976.00	19
10	112	-115	Max	145.00	-536033.00	19	21808.20	19	-1984000.00	19	4864.20	19	-599274.00	19	30976.00	19
10	112	-115	Min.	0.00	-543791.00	19	21808.20	19	-2015620.00	19	4864.20	19	-606327.00	19	30976.00	19
10	112	-115	Min.	145.00	-536033.00	19	21808.20	19	-1984000.00	19	4864.20	19	-599274.00	19	30976.00	19
10	-115	113	Max	0.00	-536032.00	19	21653.20	19	-1984000.00	19	4864.20	19	-599274.00	19	30976.00	19
10	-115	113	Max	145.00	-528274.00	19	21653.20	19	-1952600.00	19	4864.20	19	-592221.00	19	30976.00	19
10	-115	113	Min.	0.00	-536032.00	19	21653.20	19	-1984000.00	19	4864.20	19	-599274.00	19	30976.00	19
10	-115	113	Min.	145.00	-528274.00	19	21653.20	19	-1952600.00	19	4864.20	19	-592221.00	19	30976.00	19
10	113	-114	Max	0.00	-528274.00	19	21653.20	19	-1952600.00	19	4864.20	19	-592220.00	19	30976.00	19
10	113	-114	Max	145.00	-520515.00	19	21653.20	19	-1921210.00	19	4864.20	19	-585167.00	19	30976.00	19
10	113	-114	Min.	0.00	-528274.00	19	21653.20	19	-1952600.00	19	4864.20	19	-592220.00	19	30976.00	19
10	113	-114	Min.	145.00	-520515.00	19	21653.20	19	-1921210.00	19	4864.20	19	-585167.00	19	30976.00	19
10	-114	114	Max	0.00	-520515.00	19	21474.40	19	-1921210.00	19	4864.20	19	-585167.00	19	30976.00	19
10	-114	114	Max	145.00	-512756.00	19	21474.40	19	-1890070.00	19	4864.20	19	-578114.00	19	30976.00	19
10	-114	114	Min.	0.00	-520515.00	19	21474.40	19	-1921210.00	19	4864.20	19	-585167.00	19	30976.00	19
10	-114	114	Min.	145.00	-512756.00	19	21474.40	19	-1890070.00	19	4864.20	19	-578114.00	19	30976.00	19
10	114	-113	Max	0.00	-512756.00	19	21474.40	19	-1890070.00	19	4864.20	19	-578114.00	19	30976.00	19
10	114	-113	Max	145.50	-504970.00	19	21474.40	19	-1858820.00	19	4864.20	19	-571037.00	19	30976.00	19
10	114	-113	Min.	0.00	-512756.00	19	21474.40	19	-1890070.00	19	4864.20	19	-578114.00	19	30976.00	19
10	114	-113	Min.	145.50	-504970.00	19	21474.40	19	-1858820.00	19	4864.20	19	-571037.00	19	30976.00	19
10	-113	115	Max	0.00	-504970.00	19	21279.00	19	-1858820.00	19	4864.20	19	-571037.00	19	30976.00	19
10	-113	115	Max	144.50	-497238.00	19	21279.00	19	-1828070.00	19	4864.20	19	-564008.00	19	30976.00	19
10	-113	115	Min.	0.00	-504970.00	19	21279.00	19	-1858820.00	19	4864.20	19	-571037.00	19	30976.00	19
10	-113	115	Min.	144.50	-497238.00	19	21279.00	19	-1828070.00	19	4864.20	19	-564008.00	19	30976.00	19
10	-111	117	Max	0.00	-469589.00	19	20658.20	19	-1672910.00	19	4864.20	19	-528135.00	19	30976.00	19
10	-111	117	Max	125.00	-465117.00	19	20658.20	19	-1647090.00	19	4864.20	19	-522054.00	19	30976.00	19
10	-111	117	Min.	0.00	-469589.00	19	20658.20	19	-1672910.00	19	4864.20	19	-528135.00	19	30976.00	19
10	-111	117	Min.	125.00	-465117.00	19	20658.20	19	-1647090.00	19	4864.20	19	-522054.00	19	30976.00	19
10	117	-110	Max	0.00	-465117.00	19	20658.20	19	-1647090.00	19	4864.20	19	-522054.00	19	30976.00	19
10	117	-110	Max	130.00	-460643.00	19	20658.20	19	-1620230.00	19	4864.20	19	-515731.00	19	30976.00	19
10	117	-110	Min.	0.00	-465117.00	19	20658.20	19	-1647090.00	19	4864.20	19	-522054.00	19	30976.00	19
10	117	-110	Min.	130.00	-460643.00	19	20658.20	19	-1620230.00	19	4864.20	19	-515731.00	19	30976.00	19
10	-110	118	Max	0.00	-460643.00	19	20447.40	19	-1620230.00	19	4864.20	19	-515731.00	19	30976.00	19
10	-110	118	Max	130.00	-456169.00	19	20447.40	19	-1593650.00	19	4864.20	19	-509407.00	19	30976.00	19
10	-110	118	Min.	0.00	-460643.00	19	20447.40	19	-1620230.00	19	4864.20	19	-515731.00	19	30976.00	19
10	-110	118	Min.	130.00	-456169.00	19	20447.40	19	-1593650.00	19	4864.20	19	-509407.00	19	30976.00	19
10	118	-109	Max	0.00	-456169.00	19	20447.40	19	-1593650.00	19	4864.20	19	-509407.00	19	30976.00	19
10	118	-109	Max	132.00	-451818.00	19	20447.40	19	-1566660.00	19	4864.20	19	-502987.00	19	30976.00	19
10	118	-109	Min.	0.00	-456169.00	19	20447.40	19	-1593650.00	19	4864.20	19	-509407.00	19	30976.00	19
10	118	-109	Min.	132.00	-451818.00	19	20447.40	19	-1566660.00	19	4864.20	19	-502987.00	19	30976.00	19
10	-109	119	Max	0.00	-451818.00	19	20227.60	19	-1566660.00	19	4864.20	19	-502987.00	19	30976.00	19
10	-109	119	Max	132.00	-447466.00	19	20227.60	19	-1539960.00	19	4864.20	19	-496566.00	19	30976.00	19
10	-109	119	Min.	0.00	-451818.00	19	20227.60	19	-1566660.00	19	4864.20	19	-502987.00	19	30976.00	19
10	-109	119	Min.	132.00	-447466.00	19	20227.60	19	-1539960.00	19	4864.20	19	-496566.00	19	30976.00	19
10	119	-108	Max	0.00	-447466.00	19	20227.60	19	-1539960.00	19	4864.20	19	-496566.00	19	30976.00	19
10	119	-108	Max	135.00	-443239.00	19	20227.60	19	-1512650.00	19	4864.20	19	-489999.00	19	30976.00	19
10	119	-108	Min.	0.00	-447466.00	19	20227.60	19	-1539960.00	19	4864.20	19	-496566.00	19	30976.00	19
10	119	-108	Min.	135.00	-443239.00	19	20227.60	19	-1512650.00	19	4864.20	19	-489999.00	19	30976.00	19
10	-108	120	Max	0.00	-443239.00	19	19997.40	19	-1512650.00	19	4864.20	19	-489999.00	19	30976.00	19
10	-108	120	Max	135.00	-439012.00	19	19997.40	19	-1485650.00	19	4864.20	19	-483433.00	19	30976.00	19
10	-108	120	Min.	0.00	-443239.00	19	19997.40	19	-1512650.00	19	4864.20	19	-48999			

Relazione di calcolo

10	140	-87	Min.	0.00	-314870.00	19	14490.60	19	-506243.00	19	4864.20	19	-208250.00	19	30976.00	19
10	140	-87	Min.	103.15	-313379.00	19	14490.60	19	-491296.00	19	4864.20	19	-203233.00	19	30976.00	19
10	-87	141	Max	0.00	-313379.00	19	14282.60	19	-491296.00	19	4864.20	19	-203233.00	19	30976.00	19
10	-87	141	Max	103.15	-311888.00	19	14282.60	19	-476564.00	19	4864.20	19	-198215.00	19	30976.00	19
10	-87	141	Min.	0.00	-313379.00	19	14282.60	19	-491296.00	19	4864.20	19	-203233.00	19	30976.00	19
10	-87	141	Min.	103.15	-311888.00	19	14282.60	19	-476564.00	19	4864.20	19	-198215.00	19	30976.00	19
10	141	-86	Max	0.00	-311888.00	19	14282.60	19	-476563.00	19	4864.20	19	-198215.00	19	30976.00	19
10	141	-86	Max	103.15	-310404.00	19	14282.60	19	-461831.00	19	4864.20	19	-193198.00	19	30976.00	19
10	141	-86	Min.	0.00	-311888.00	19	14282.60	19	-476563.00	19	4864.20	19	-198215.00	19	30976.00	19
10	141	-86	Min.	103.15	-310404.00	19	14282.60	19	-461831.00	19	4864.20	19	-193198.00	19	30976.00	19
10	-86	142	Max	0.00	-310404.00	19	14075.00	19	-461831.00	19	4864.20	19	-193198.00	19	30976.00	19
10	-86	142	Max	113.15	-308777.00	19	14075.00	19	-445905.00	19	4864.20	19	-187694.00	19	30976.00	19
10	-86	142	Min.	0.00	-310404.00	19	14075.00	19	-461831.00	19	4864.20	19	-193198.00	19	30976.00	19
10	-86	142	Min.	113.15	-308777.00	19	14075.00	19	-445905.00	19	4864.20	19	-187694.00	19	30976.00	19
10	142	-85	Max	0.00	-308777.00	19	14055.00	19	-445905.00	19	4864.20	19	-187694.00	19	30976.00	19
10	142	-85	Max	153.45	-306671.00	19	14055.00	19	-424338.00	19	4864.20	19	-180230.00	19	30976.00	19
10	142	-85	Min.	0.00	-308777.00	19	14055.00	19	-445905.00	19	4864.20	19	-187694.00	19	30976.00	19
10	142	-85	Min.	153.45	-306671.00	19	14055.00	19	-424338.00	19	4864.20	19	-180230.00	19	30976.00	19
10	-85	143	Max	0.00	-306671.00	19	13766.80	19	-424338.00	19	4864.20	19	-180230.00	19	30976.00	19
10	-85	143	Max	143.45	-304702.00	19	13766.80	19	-404589.00	19	4864.20	19	-173252.00	19	30976.00	19
10	-85	143	Min.	0.00	-306671.00	19	13766.80	19	-424338.00	19	4864.20	19	-180230.00	19	30976.00	19
10	-85	143	Min.	143.45	-304702.00	19	13766.80	19	-404589.00	19	4864.20	19	-173252.00	19	30976.00	19
10	143	-84	Max	0.00	-304702.00	19	13766.80	19	-404589.00	19	4864.20	19	-173252.00	19	30976.00	19
10	143	-84	Max	143.45	-302830.00	19	13766.80	19	-384841.00	19	4864.20	19	-166275.00	19	30976.00	19
10	143	-84	Min.	0.00	-304702.00	19	13766.80	19	-404589.00	19	4864.20	19	-173252.00	19	30976.00	19
10	143	-84	Min.	143.45	-302830.00	19	13766.80	19	-384841.00	19	4864.20	19	-166275.00	19	30976.00	19
10	-84	144	Max	0.00	-302830.00	19	13480.00	19	-384841.00	19	4864.20	19	-166275.00	19	30976.00	19
10	-84	144	Max	143.45	-300958.00	19	13480.00	19	-365504.00	19	4864.20	19	-159297.00	19	30976.00	19
10	-84	144	Min.	0.00	-302830.00	19	13480.00	19	-384841.00	19	4864.20	19	-166275.00	19	30976.00	19
10	-84	144	Min.	143.45	-300958.00	19	13480.00	19	-365504.00	19	4864.20	19	-159297.00	19	30976.00	19
10	144	-83	Max	0.00	-300958.00	19	13480.00	19	-365504.00	19	4864.20	19	-159297.00	19	30976.00	19
10	144	-83	Max	143.45	-299207.00	19	13480.00	19	-346167.00	19	4864.20	19	-152319.00	19	30976.00	19
10	144	-83	Min.	0.00	-300958.00	19	13480.00	19	-365504.00	19	4864.20	19	-159297.00	19	30976.00	19
10	144	-83	Min.	143.45	-299207.00	19	13480.00	19	-346167.00	19	4864.20	19	-152319.00	19	30976.00	19
10	-83	145	Max	0.00	-299206.00	19	13194.60	19	-346160.00	19	4864.20	19	-152317.00	19	30976.00	19
10	-83	145	Max	143.45	-297455.00	19	13194.60	19	-327232.00	19	4864.20	19	-145339.00	19	30976.00	19
10	-83	145	Min.	0.00	-299206.00	19	13194.60	19	-346160.00	19	4864.20	19	-152317.00	19	30976.00	19
10	-83	145	Min.	143.45	-297455.00	19	13194.60	19	-327232.00	19	4864.20	19	-145339.00	19	30976.00	19
10	145	-82	Max	0.00	-297455.00	19	13194.60	19	-327239.00	19	4864.20	19	-145342.00	19	30976.00	19
10	145	-82	Max	143.65	-295820.00	19	13194.60	19	-308285.00	19	4864.20	19	-138354.00	19	30976.00	19
10	145	-82	Min.	0.00	-297455.00	19	13194.60	19	-327239.00	19	4864.20	19	-145342.00	19	30976.00	19
10	145	-82	Min.	143.65	-295820.00	19	13194.60	19	-308285.00	19	4864.20	19	-138354.00	19	30976.00	19
10	-82	146	Max	0.00	-295819.00	19	12910.60	19	-308278.00	19	4864.20	19	-138352.00	19	30976.00	19
10	-82	146	Max	143.65	-294184.00	19	12910.60	19	-289732.00	19	4864.20	19	-131364.00	19	30976.00	19
10	-82	146	Min.	0.00	-295819.00	19	12910.60	19	-308278.00	19	4864.20	19	-138352.00	19	30976.00	19
10	-82	146	Min.	143.65	-294184.00	19	12910.60	19	-289732.00	19	4864.20	19	-131364.00	19	30976.00	19
10	146	-81	Max	0.00	-294185.00	19	12910.60	19	-289739.00	19	4864.20	19	-131367.00	19	30976.00	19
10	146	-81	Max	143.65	-292593.00	19	12910.60	19	-271193.00	19	4864.20	19	-124379.00	19	30976.00	19
10	146	-81	Min.	0.00	-294185.00	19	12910.60	19	-289739.00	19	4864.20	19	-131367.00	19	30976.00	19
10	146	-81	Min.	143.65	-292593.00	19	12910.60	19	-271193.00	19	4864.20	19	-124379.00	19	30976.00	19
10	-81	147	Max	0.00	-292592.00	19	12628.20	19	-271186.00	19	4864.20	19	-124377.00	19	30976.00	19
10	-81	147	Max	93.65	-291554.00	19	12628.20	19	-259360.00	19	4864.20	19	-119821.00	19	30976.00	19
10	-81	147	Min.	0.00	-292592.00	19	12628.20	19	-271186.00	19	4864.20	19	-124377.00	19	30976.00	19
10	-81	147	Min.	93.65	-291554.00	19	12628.20	19	-259360.00	19	4864.20	19	-119821.00	19	30976.00	19
10	147	-80	Max	0.00	-291555.00	19	12628.20	19	-259366.00	19	4864.20	19	-119824.00	19	30976.00	19
10	147	-80	Max	143.65	-289692.00	19	12628.20	19	-241226.00	19	4864.20	19	-112836.00	19	30976.00	19
10	147	-80	Min.	0.00	-291555.00	19	12628.20	19	-259366.00	19	4864.20	19	-119824.00	19	30976.00	19
10	147	-80	Min.	143.65	-289692.00	19	12628.20	19	-241226.00	19	4864.20	19	-112836.00	19	30976.00	19
10	-80	148	Max	0.00	-289691.00	19	12347.40	19	-241219.00	19	4864.20	19	-112834.00	19	30976.00	19
10	-80	148	Max	143.65	-287828.00	19	12347.40	19	-223482.00	19	4864.20	19	-105847.00	19	30976.00	19
10	-80	148	Min.	0.00	-289691.00	19	12347.40	19	-241219.00	19	4864.20	19	-112834.00	19	30976.00	19
10	-80	148	Min.	143.65	-287828.00	19	12347.40	19	-223482.00	19	4864.20	19	-105847.00	19	30976.00	19
10	148	-79	Max	0.00	-287829.00	19	12347.40	19	-223488.00	19	4864.20	19	-105849.00	19	30976.00	19
10	148	-79	Max	143.65	-286095.00	19	12347.40	19	-205751.00	19	4864.20	19	-98861.60	19	30976.00	19
10	148	-79	Min.	0.00	-287829.00	19	12347.40	19	-223488.00	19	4864.20	19	-105849.00	19	30976.00	19
10	148	-79	Min.	143.65	-286095.00	19	12347.40	19	-205751.00	19	4864.20	19	-98861.60	19	30976.00	19
10	-79	149	Max	0.00	-286095.00	19	12068.40	19	-205745.00	19	4864.20	19	-98859.20	19	30976.00	19
10	-79	149	Max	143.65	-284361.00	19	12068.40	19	-188409.00	19	4864.20	19	-91871.80	19	30976.00	19
10	-79	149	Min.	0.00	-286095.00	19	12068.40	19	-205745.00	19	4864.20	19	-98859.20	19	30976.00	19
10	-79	149	Min.	143.65	-284361.00	19	12068.40	19	-188409.00	19	4864.20	19	-91871.80	19	30976.00	19
10	149	-78	Max	0.00	-284361.00	19	12068.40	19	-188415.00	19	4864.20	19	-91874.20	19	30976.00	19
10	149	-78	Max	143.65	-282695.00	19	12068.40	19	-171079.00	19	4864.20	19	-84886.80	19	30976.00	19
10	149	-78	Min.	0.00	-284361.00	19	12068.40	19	-188415.00	19	4864.20	19	-91874.20	19	30976.00	19
10	149	-78	Min.	143.65	-282695.00	19	12068.40	19	-171079.00	19	4864.20	19	-84886.80	19	30976.00	19
10	-78	150	Max	0.00	-282694.00	19	11791.20	19	-171073.00	19	4864.20</					

Relazione di calcolo

10	150	-77	Max	109.70	-279779.00	19	11791.20	19	-141206.00	19	4864.20	19	-72563.30	19	30976.00	19
10	150	-77	Min.	0.00	-281029.00	19	11791.20	19	-154141.00	19	4864.20	19	-77899.40	19	30976.00	19
10	150	-77	Min.	109.70	-279779.00	19	11791.20	19	-141206.00	19	4864.20	19	-72563.30	19	30976.00	19
10	-77	151	Max	0.00	-279779.00	19	11580.80	19	-141206.00	19	4864.20	19	-72563.30	19	30976.00	19
10	-77	151	Max	109.70	-278529.00	19	11580.80	19	-128502.00	19	4864.20	19	-67227.30	19	30976.00	19
10	-77	151	Min.	0.00	-279779.00	19	11580.80	19	-141206.00	19	4864.20	19	-72563.30	19	30976.00	19
10	-77	151	Min.	109.70	-278529.00	19	11580.80	19	-128502.00	19	4864.20	19	-67227.30	19	30976.00	19
10	151	-76	Max	0.00	-278529.00	19	11580.80	19	-128502.00	19	4864.20	19	-67227.30	19	30976.00	19
10	151	-76	Max	109.70	-277114.00	19	11580.80	19	-115797.00	19	4864.20	19	-61891.30	19	30976.00	19
10	151	-76	Min.	0.00	-278529.00	19	11580.80	19	-128502.00	19	4864.20	19	-67227.30	19	30976.00	19
10	151	-76	Min.	109.70	-277114.00	19	11580.80	19	-115797.00	19	4864.20	19	-61891.30	19	30976.00	19
10	-76	152	Max	0.00	-277114.00	19	11371.60	19	-115797.00	19	4864.20	19	-61891.30	19	30976.00	19
10	-76	152	Max	109.70	-275700.00	19	11371.60	19	-103323.00	19	4864.20	19	-56555.30	19	30976.00	19
10	-76	152	Min.	0.00	-277114.00	19	11371.60	19	-115797.00	19	4864.20	19	-61891.30	19	30976.00	19
10	-76	152	Min.	109.70	-275700.00	19	11371.60	19	-103323.00	19	4864.20	19	-56555.30	19	30976.00	19
10	152	-75	Max	0.00	-275700.00	19	11371.60	19	-103323.00	19	4864.20	19	-56555.30	19	30976.00	19
10	152	-75	Max	109.70	-273950.00	19	11371.60	19	-90848.20	19	4864.20	19	-51219.30	19	30976.00	19
10	152	-75	Min.	0.00	-275700.00	19	11371.60	19	-103323.00	19	4864.20	19	-56555.30	19	30976.00	19
10	152	-75	Min.	109.70	-273950.00	19	11371.60	19	-90848.20	19	4864.20	19	-51219.30	19	30976.00	19
10	-75	153	Max	0.00	-273950.00	19	11163.60	19	-90848.10	19	4864.20	19	-51219.20	19	30976.00	19
10	-75	153	Max	109.70	-272200.00	19	11163.60	19	-78601.40	19	4864.20	19	-45883.10	19	30976.00	19
10	-75	153	Min.	0.00	-273950.00	19	11163.60	19	-90848.10	19	4864.20	19	-51219.20	19	30976.00	19
10	-75	153	Min.	109.70	-272200.00	19	11163.60	19	-78601.40	19	4864.20	19	-45883.10	19	30976.00	19

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	115	-125	Max	0.00	-496738.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
0	115	-125	Max	145.00	-491242.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
0	115	-125	Min.	0.00	-496738.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
0	115	-125	Min.	145.00	-491242.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
0	-125	373	Max	0.00	-491242.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
0	-125	373	Max	145.00	-485746.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
0	-125	373	Min.	0.00	-491242.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
0	-125	373	Min.	145.00	-485746.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
0	373	-126	Max	0.00	-485746.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
0	373	-126	Max	145.00	-480250.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
0	373	-126	Min.	0.00	-485746.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
0	373	-126	Min.	145.00	-480250.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
0	-126	-124	Max	0.00	-480250.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
0	-126	-124	Max	159.50	-474205.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
0	-126	-124	Min.	0.00	-480250.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
0	-126	-124	Min.	159.50	-474205.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
0	-124	-111	Max	0.00	-474205.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
0	-124	-111	Max	143.00	-469089.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
0	-124	-111	Min.	0.00	-474205.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
0	-124	-111	Min.	143.00	-469089.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	110	-116	Max	0.00	-559640.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	110	-116	Max	149.25	-551224.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	110	-116	Min.	0.00	-559640.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	110	-116	Min.	149.25	-551224.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	-116	112	Max	0.00	-551224.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	-116	112	Max	148.25	-543291.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	-116	112	Min.	0.00	-551224.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	-116	112	Min.	148.25	-543291.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	112	-115	Max	0.00	-543291.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	112	-115	Max	145.00	-535533.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	112	-115	Min.	0.00	-543291.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	112	-115	Min.	145.00	-535533.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	-115	113	Max	0.00	-535532.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	-115	113	Max	145.00	-527774.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	-115	113	Min.	0.00	-535532.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	-115	113	Min.	145.00	-527774.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	113	-114	Max	0.00	-527774.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	113	-114	Max	145.00	-520015.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	113	-114	Min.	0.00	-527774.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	113	-114	Min.	145.00	-520015.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	-114	114	Max	0.00	-520015.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	-114	114	Max	145.00	-512256.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	-114	114	Min.	0.00	-520015.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	-114	114	Min.	145.00	-512256.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	114	-113	Max	0.00	-512256.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	114	-113	Max	145.50	-504470.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	114	-113	Min.	0.00	-512256.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	114	-113	Min.	145.50	-504470.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	-113	115	Max	0.00	-504470.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	-113	115	Max	144.50	-496738.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	-113	115	Min.	0.00	-504470.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20

Relazione di calcolo

10	146	-81	Max	0.00	-293685.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	146	-81	Max	143.65	-292093.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	146	-81	Min.	0.00	-293685.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	146	-81	Min.	143.65	-292093.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	-81	147	Max	0.00	-292092.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	-81	147	Max	93.65	-291054.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	-81	147	Min.	0.00	-292092.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	-81	147	Min.	93.65	-291054.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	147	-80	Max	0.00	-291055.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	147	-80	Max	143.65	-289192.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	147	-80	Min.	0.00	-291055.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	147	-80	Min.	143.65	-289192.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	-80	148	Max	0.00	-289191.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	-80	148	Max	143.65	-287328.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	-80	148	Min.	0.00	-289191.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	-80	148	Min.	143.65	-287328.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	148	-79	Max	0.00	-287329.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	148	-79	Max	143.65	-285595.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	148	-79	Min.	0.00	-287329.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	148	-79	Min.	143.65	-285595.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	-79	149	Max	0.00	-285595.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	-79	149	Max	143.65	-283861.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	-79	149	Min.	0.00	-285595.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	-79	149	Min.	143.65	-283861.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	149	-78	Max	0.00	-283861.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	149	-78	Max	143.65	-282195.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	149	-78	Min.	0.00	-283861.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	149	-78	Min.	143.65	-282195.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	-78	150	Max	0.00	-282194.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	-78	150	Max	143.65	-280528.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	-78	150	Min.	0.00	-282194.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	-78	150	Min.	143.65	-280528.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	150	-77	Max	0.00	-280529.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	150	-77	Max	109.70	-279279.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	150	-77	Min.	0.00	-280529.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	150	-77	Min.	109.70	-279279.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	-77	151	Max	0.00	-279279.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	-77	151	Max	109.70	-278029.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	-77	151	Min.	0.00	-279279.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	-77	151	Min.	109.70	-278029.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	151	-76	Max	0.00	-278029.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	151	-76	Max	109.70	-276614.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	151	-76	Min.	0.00	-278029.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	151	-76	Min.	109.70	-276614.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	-76	152	Max	0.00	-276614.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	-76	152	Max	109.70	-275200.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	-76	152	Min.	0.00	-276614.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	-76	152	Min.	109.70	-275200.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	152	-75	Max	0.00	-275200.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	152	-75	Max	109.70	-273450.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	152	-75	Min.	0.00	-275200.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	152	-75	Min.	109.70	-273450.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	-75	153	Max	0.00	-273450.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	-75	153	Max	109.70	-271700.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	-75	153	Min.	0.00	-273450.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20
10	-75	153	Min.	109.70	-271700.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20	0.00	20

Sollecitazioni elementi bidimensionali

Simbologia

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

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

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

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

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

Bid. = Numero del muro/elemento bidimensionale

CC = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari

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

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

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

Nodo = Numero del nodo

TCC = Tipo di combinazione di carico

SLU = Stato limite ultimo

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

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

Bid. 112

	CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max		CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max
σ_{xx} <daN/mq>	17	SLU	111	-2645480	17	SLU	-58	2371970	σ_{zz} <daN/mq>	17	SLU	111	-346903	17	SLU	-68	223451
τ_{xz} <daN/mq>	17	SLU	111	-449561	17	SLU	-58	288206	M_{xx} <daNm/m>	17	SLU	111	-20209	17	SLU	-58	17396
M_{zz} <daNm/m>	3	SND	111	-153	17	SLU	-68	3080	M_{xz} <daNm/m>	5	SND	111	-182	17	SLU	-58	3427
τ_{zy} <daN/mq>	17	SLU	111	-410120	17	SLU	-58	392889	τ_{xy} <daN/mq>	17	SLU	111	-402207	17	SLU	-68	374911

Bid. 113

	CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max		CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max
σ_{xx} <daN/mq>	17	SLU	111	-1510120	17	SLU	-57	1236610	σ_{zz} <daN/mq>	17	SLU	111	-217506	17	SLU	-67	94054
τ_{xz} <daN/mq>	17	SLU	111	-283543	17	SLU	-57	122187	M_{xx} <daNm/m>	17	SLU	111	-23731	17	SLU	-57	20918
M_{zz} <daNm/m>	13	SND	111	-153	17	SLU	-67	3267	M_{xz} <daNm/m>	13	SND	111	-182	17	SLU	-57	3648
τ_{zy} <daN/mq>	17	SLU	111	-485106	17	SLU	-57	467544	τ_{xy} <daN/mq>	17	SLU	111	-475188	17	SLU	-67	447710

Bid. 114

	CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max		CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max
σ_{xx} <daN/mq>	7	SND	111	-635734	1	SND	-66	438474	σ_{zz} <daN/mq>	1	SND	111	-106098	7	SND	-66	16382
τ_{xz} <daN/mq>	1	SND	111	-136518	7	SND	-56	20466	M_{xx} <daNm/m>	17	SLU	111	-25068	17	SLU	-56	22256
M_{zz} <daNm/m>	11	SND	111	-162	17	SLU	-66	3337	M_{xz} <daNm/m>	11	SND	111	-193	17	SLU	-56	3733
τ_{zy} <daN/mq>	17	SLU	111	-513787	17	SLU	-56	496555	τ_{xy} <daN/mq>	17	SLU	111	-502462	17	SLU	-66	475165

Bid. 115

	CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max		CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max
σ_{xx} <daN/mq>	5	SND	111	-613224	17	SLU	-65	1039670	σ_{zz} <daN/mq>	17	SLU	-1	-655788	5	SND	110	240602
τ_{xz} <daN/mq>	5	SND	-1	-246255	17	SLU	110	736286	M_{xx} <daNm/m>	17	SLU	111	-24089	17	SLU	110	10535
M_{zz} <daNm/m>	11	SND	-1	-1828	17	SLU	110	11629	M_{xz} <daNm/m>	17	SLU	-1	-10821	11	SND	110	1505
τ_{zy} <daN/mq>	17	SLU	111	-492656	17	SLU	110	664867	τ_{xy} <daN/mq>	9	SND	111	-61042	17	SLU	-65	454969

Bid. 116

	CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max		CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max
σ_{xx} <daN/mq>	17	SLU	111	-3535320	17	SLU	-59	3261810	σ_{zz} <daN/mq>	17	SLU	111	-448334	17	SLU	-69	324882
τ_{xz} <daN/mq>	17	SLU	111	-579506	17	SLU	-59	418150	M_{xx} <daNm/m>	17	SLU	111	-14846	17	SLU	-59	12033
M_{zz} <daNm/m>	3	SND	111	-162	17	SLU	-69	2797	M_{xz} <daNm/m>	3	SND	111	-193	17	SLU	-59	3089
τ_{zy} <daN/mq>	17	SLU	111	-295614	17	SLU	-59	278052	τ_{xy} <daN/mq>	17	SLU	111	-291672	17	SLU	-69	264195

Bid. 117

	CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max		CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max
σ_{xx} <daN/mq>	17	SLU	111	-4092430	17	SLU	-60	3818920	σ_{zz} <daN/mq>	17	SLU	111	-511987	17	SLU	-70	388534
τ_{xz} <daN/mq>	17	SLU	111	-660580	17	SLU	-60	499223	M_{xx} <daNm/m>	17	SLU	111	-8167	17	SLU	-60	5355
M_{zz} <daNm/m>	1	SND	111	-155	17	SLU	-70	2444	M_{xz} <daNm/m>	1	SND	111	-185	17	SLU	-60	2670
τ_{zy} <daN/mq>	17	SLU	111	-153091	17	SLU	-60	135860	τ_{xy} <daN/mq>	17	SLU	111	-153537	17	SLU	-70	126240

Bid. 118

	CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max		CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max
σ_{xx} <daN/mq>	17	SLU	111	-4262390	17	SLU	-61	3988880	σ_{zz} <daN/mq>	17	SLU	111	-531491	17	SLU	-71	408039
τ_{xz} <daN/mq>	17	SLU	111	-684933	17	SLU	-61	523578	M_{xx} <daNm/m>	1	SND	111	-3083	7	SND	-71	3083
M_{zz} <daNm/m>	7	SND	111	-162	17	SLU	-61	2118	M_{xz} <daNm/m>	7	SND	111	-193	17	SLU	-71	2284
τ_{zy} <daN/mq>	1	SND	111	-65761	7	SND	-71	65766	τ_{xy} <daN/mq>	7	SND	111	-63713	1	SND	-71	63716

Bid. 119

	CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max		CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max
σ_{xx} <daN/mq>	17	SLU	111	-4028440	17	SLU	-62	3754930	σ_{zz} <daN/mq>	17	SLU	111	-505093	17	SLU	-72	381641
τ_{xz} <daN/mq>	17	SLU	111	-650088	17	SLU	-62	488732	M_{xx} <daNm/m>	17	SLU	111	-9269	17	SLU	-72	6457
M_{zz} <daNm/m>	7	SND	111	-152	17	SLU	-62	2503	M_{xz} <daNm/m>	7	SND	111	-182	17	SLU	-72	2742
τ_{zy} <daN/mq>	17	SLU	111	-176353	17	SLU	-72	159122	τ_{xy} <daN/mq>	17	SLU	111	-175864	17	SLU	-62	148568

Bid. 120

	CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max		CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max
σ_{xx} <daN/mq>	17	SLU	111	-3413610	17	SLU	-63	3140100	σ_{zz} <daN/mq>	17	SLU	111	-435215	17	SLU	-73	311763
τ_{xz} <daN/mq>	17	SLU	111	-559556	17	SLU	-63	398201	M_{xx} <daNm/m>	17	SLU	111	-15783	17	SLU	-73	12970
M_{zz} <daNm/m>	15	SND	111	-153	17	SLU	-63	2847	M_{xz} <daNm/m>	15	SND	111	-182	17	SLU	-73	3150
τ_{zy} <daN/mq>	17	SLU	111	-315386	17	SLU	-73	297824	τ_{xy} <daN/mq>	17	SLU	111	-310673	17	SLU	-63	283195

Bid. 121

	CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max		CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max
σ_{xx} <daN/mq>	17	SLU	111	-2477960	17	SLU	-64	2204450	σ_{zz} <daN/mq>	17	SLU	111	-328844	17	SLU	-74	205391
τ_{xz} <daN/mq>	17	SLU	111	-422106	17	SLU	-64	260750	M_{xx} <daNm/m>	17	SLU	111	-20890	17	SLU	-74	18077
M_{zz} <daNm/m>	9	SND	111	-162	17	SLU	-64	3116	M_{xz} <daNm/m>	9	SND	111	-193	17	SLU	-74	3471
τ_{zy} <daN/mq>	17	SLU	111	-424495	17	SLU	-74	407264	τ_{xy} <daN/mq>	17	SLU	111	-416007	17	SLU	-64	388710

Bid. 4502

	CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max		CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max
σ_{xx} <daN/mq>	17	SLU	-52	-89634	17	SLU	1	106962	σ_{zz} <daN/mq>	17	SLU	254	-56530	17	SLU	-53	48043
τ_{xz} <daN/mq>	17	SLU	249	-52584	17	SLU	-47	54814	M_{xx} <daNm/m>	18	SLE R	392	23327	17	SLU	-41	621403
M_{zz} <daNm/m>	17	SLU	253	-715114	17	SLU	-51	1616700	M_{xz} <daNm/m>	17	SLU	258	-313490	17	SLU	249	302718
τ_{zy} <daN/mq>	17	SLU	253	-71914	17	SLU	263	119622	τ_{xy} <daN/mq>	17	SLU	385	-38411	17	SLU	382	38356

Criteri di progetto utilizzati

Carpenterie di piano

Generali	
Parametri di disegno	
Scala disegno	50,00
Disegno pilastri al piede dei muri	
-Sulla pianta del piano 0	Si
-Sulla pianta dei fili fissi	Si
Campitura dei muri sotto il piano	No
Campitura dei muri sopra il piano	Rada
Campitura dei pilastri sotto il piano	No
Campitura dei pilastri sopra il piano	Fitta
Indicazione numero muri o nuclei sotto il piano	No
Indicazione numero muri o nuclei sopra il piano	Si
Indicazione numero travi	Si
Quotature	
Quotatura pilastri	Quotare le dimensioni dei pilastri superiori
Quotatura muri sotto il piano	No
Quotatura muri sopra il piano	Si
Quotatura travi	Si
Quotatura perimetro esterno	Si
Quotatura interna carpenterie	Quotare gli elementi lungo gli allineamenti
Ripetizione quote interne carpenterie	Si
Quotatura interna pianta fili fissi	Quotare gli elementi lungo gli allineamenti
Ripetizione quote interne fili fissi	Si
Disegno allineamenti in pianta fili fissi	Si

Travi in c.a.

Generali	
Parametri di progetto	
Passo di progettazione <m>	0.30
Tipo di sollecitazioni zone rigide	Costanti
Min. angolo per spinte a vuoto <grad>	10.00
Invertire i ferri anche in presenza di pilastro sottostante	Si
Max differenza larghezza travi continue <cm>	5.00
Armatura a taglio	
Progetta a taglio con traliccio ad inclinazione variabile	Si
-Classe A	
-In zona critica limita ctg θ a	1.00
-In zona non critica limita ctg θ a	2.50
-Classe B	
-In zona critica limita ctg θ a	2.50
-In zona non critica limita ctg θ a	2.50
Lunghezze e arrotondamenti	
Max lunghezza barre <m>	12.00
Arrotondamento lunghezza ferri <cm>	50.00
Lunghezza ferri nei muri d'estremità <m>	1.20
Min. interfero ammissibile <cm>	2.00
Elenco diametri minimizzazione interferri <mm>	16 18 20 22
Riduzione ancoraggi	
-Nella zona compressa per flessione	No
-Nei punti inferiori della travata	Si

Relazione di calcolo

Considerare nel calcolo degli ancoraggi i risvolti specificati nei criteri generali di disegno	No
Risvoltare i ferri per garantire l'ancoraggio agli estremi della trave	No
Reggistaffe	
Interruzione reggistaffe in campata	No
Modalità di sovrapposizione reggistaffe	Per garantire la copertura del momento negativo
Modalità di unificazione reggistaffe	Solo se la geometria della travata e la lunghezza totale delle barre lo consentono
Minimi di regolamento	
Min. percentuale di regolamento	
-Per le travi di fondazione	No
-Per le travi di elevazione	Si
Min. di armatura a taglio (T.A. o S.L. D.M.96)	
-Per le travi di fondazione	No
-Per le travi di elevazione	No
Tipo di armatura per taglio (T.A.)	Mista
Controllo passo e l2Fi	Si
Min. di regolamento a torsione nell'ala	No
Min. di regolamento nell'ala	No
Stampe	
Verifiche a flessione in relazione	Minimizzate
Verifiche a taglio in relazione	Max scorrimento per taglio e torsione
Parametri di disegno	
Scala disegno travi	50.00
Scala disegno sezioni	25.00
Campitura sezioni	Fitta
Disegno sezione travi in falso	Si
Disegna sezioni	Si
-Disegno ferri nelle sezioni	No
Campitura travi in falso	Fitta
Campitura muri	Rada
Tipo di quotatura luci nette trave	Con riferimento ai pilastri superiori
Lunghezza monconi di pilastro	Minimizzata
Linee di riferimento quote	Si
Quotatura zone di staffatura	No
Quotatura zone di staffatura	No
Indicazione numero bracci staffe	Solo se il numero è maggiore di due
Disegno ferri longitudinali	
Disegno ferri dentro la trave	Si
Disegno esploso ferri di parete	No
Distanza fra ferri esplosi <cm>	0.10
Disegno reggistaffe aggiuntivi per travi a T e L	Reggistaffe aggiuntivi tipo 3
Disegno staffe	
Posizione staffe esterne	In automatico
Disegno staffe dentro la sezione	Si

Specifici	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Materiali										
-Considera come elemento esistente	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
-Calcestruzzo										
-Livello di conoscenza	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2
-Fattore di confidenza	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
-Tipo di calcestruzzo	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35
-Rck calcestruzzo	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00
-Modulo elastico <daN/cm²>	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00
-Resistenza caratteristica cilindrica (Fck)	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50
-Resistenza caratteristica a trazione (Fctk)	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84
-Resistenza media (Fcm) <daN/cm²>	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50
-Resistenza media a trazione (Fctm) <daN/cm²>	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35
-σ amm. calcestruzzo <daN/cm²>	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00
-rc0 <daN/cm²>	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
-rc1 <daN/cm²>	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70
-Riduci Fcd per tutte le verifiche secondo il D.M. 18	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-γc per stati limite ultimi										
-Automatico	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Pari a										
-Acciaio										
-Livello di conoscenza	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2
-Fattore di confidenza	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
-Tipo di acciaio	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C
-Modulo elastico <daN/cm²>	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00
-Tensione caratteristica di snervamento (Fyk) <daN/cm²>	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00
-Tensione media di snervamento (Fym)	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00

Relazione di calcolo

<daN/cm²>										
-Sigma amm. acciaio <daN/cm²>	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00
-Sigma amm. reti e tralicci <daN/cm²>	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00
-Allungamento per verifiche di duttilità (Agt) <%>	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
-γ _s per stati limite ultimi										
-Automatico	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Pari a										
-Coeff. di omogeneizzazione	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
Parametri per analisi pushover										
Numero fibre	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
Fattore di confinamento nucleo interno	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Fattore di incrudimento acciaio <%>	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Parametri per verifiche di duttilità										
Considera rotazione massima di esercizio per determinare SLO e SLD	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Modalità di calcolo luce di taglio Lv										
-Lv=L/2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	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	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Sforzo normale di verifica per analisi pushover										
-Gravitazionale										
-Dal calcolo	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Parametri di calcolo										
Progetto a pressoflessione	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Per tutte le travi										
-Solo per travi inclinate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Min. angolo per pressoflessione <grad>	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
-Compressione massima senza progetto a pressoflessione <%>	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
Progetto a torsione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
-Trazione senza progetto a torsione<%>										
Armatura secondo Circ. 65 del 10/04/97	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Parametri di progetto secondo il D.M. 18										
Elemento dissipativo	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Trascura gerarchia	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Verifica a taglio ciclico elementi esistenti	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Limite verifica a taglio ad elemento non dissipativo	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Elemento secondario	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Sollecitazioni dissipative amplificate per elementi di fondazione	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Escludi dal calcolo sovraresistenza per pilastri incidenti	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Sollecitazioni complanari ad eventuali elementi bidimensionali	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Copriferro teorico superiore <cm>	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50
Copriferro teorico inferiore <cm>	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50
Min. momento fittizio agli appoggi	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
-Denominatore										
Min. momento fittizio in campata	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
-Denominatore										
Incremento percentuale momento in campata <%>	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
Usa taglio max per traslazione momento (S.L.)	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Limitare momento traslato al valore max di appoggio (S.L.)	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Limitare momento traslato al valore max di campata (S.L.)	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Taglio da momento resistente in fondazione (S.L.)	No	No	No	No	No	No	No	No	No	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	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
-Con AfComp/AfTesa pari a										
Parametri di progettazione armatura										
Utilizzo										
-Trave	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Cordolo										
-Soletta rampante										
Max differenza fra diametri per unificazioni	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Max distanza fra barre per unificazioni <m>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Denominatore per individuazione zona di campata	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00
Fattore di copertura appoggi (0÷1)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fattore di riduzione per ancoraggio ferri	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Minimizzazione momenti resistenti di appoggio (stati limite D.M. 18)	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Tolleranza di copertura da sovrapposizione <%>	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
Tipo di distribuzione armatura eccedente in fase di verifica										
-Ripartita proporzionalmente per flessione, torsione e taglio	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Relazione di calcolo

-Tutta agente per flessione											
-Tutta agente per taglio											
Armatura a flessione											
Elenco diametri ferri longitudinali 1 <mm>	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Elenco diametri ferri longitudinali 2 <mm>	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Elenco diametri ferri longitudinali 3 <mm>	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Elenco diametri ferri longitudinali 4 <mm>	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Elenco diametri ferri longitudinali 5 <mm>	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Elenco diametri ferri longitudinali 6 <mm>	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Elenco diametri ferri longitudinali 7 <mm>											
Max differenza fra diametri nella trave	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Max differenza fra diametri ferri accoppiati	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
Reggistaffe superiori											
-Numero											
-Automatico											
-Pari a	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
-Max mutua distanza <cm>											
-Diametro											
-Automatico	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Pari a <mm>											
-Minimo <mm>											
Reggistaffe inferiori											
-Numero											
-Automatico											
-Pari a	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
-Max mutua distanza <cm>											
-Diametro											
-Automatico	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Pari a <mm>											
-Minimo <mm>											
Armatura a taglio											
Scorrimento (T.A.)											
-Percentuale assorbita dalle staffe <%>	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
-Percentuale assorbita dai ferri piegati <%>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-Percentuale assorbita dai ferri di parete <%>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-Considerare il valore relativo alle staffe come minimo percentuale da adottare	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Variabilità staffe											
-Staffe uguali a passo costante											
-Staffe diverse in tre parti della trave in funzione delle zone critiche	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Staffe diverse in tre parti della trave in funzione di un multiplo dell'altezza pari a											
Variabilità staffe ala											
-Passi uguali a passi anima	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Passi multipli di passi anima											
-Passi indipendenti da passi anima											
Min. lunghezza tratto centrale come multiplo dell'altezza della trave	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
Elenco diametri staffe 1 <mm>	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Elenco diametri staffe 2 <mm>	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	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	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Elenco numero bracci staffe 2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Elenco numero bracci staffe 3											
Elenco numero bracci staffe 4											
Elenco numero bracci staffe 5											
Passi staffe											
-Minimo <cm>	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
-Massimo <cm>	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00
-Incremento <cm>	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
Elementi costanti											
-Diametro	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Passo	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
-Bracci	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Tipo di minimizzazione staffatura											
-Minimizza il numero delle staffe	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Minimizza il peso delle staffe											
Raffittimento staffe all'estremità della trave	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
-Passo non superiore a											
Lunghezza max del tratto di calcolo scorrimento											
-Pari al tratto in cui $\tau > \tau_{c0}$	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Pari a <cm>											
-Come multiplo dell'altezza pari a											
Armatura a taglio e torsione											
Elenco diametri ferri piegati 1 <mm>	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Elenco diametri ferri piegati 2 <mm>	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Elenco diametri ferri piegati 3 <mm>	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Elenco diametri ferri piegati 4 <mm>	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Elenco diametri ferri piegati 5 <mm>	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Elenco diametri ferri piegati 6 <mm>											
Elenco diametri ferri piegati 7 <mm>											

Relazione di calcolo

Angolo di piegatura <grad>	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00
Posizione primo punto di piegatura										
-Pari al multiplo dell'altezza										
-Distanza <cm>	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Interasse punti di piegatura										
-Pari al multiplo dell'altezza										
-Distanza <cm>	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
Tipo di ferri piegati										
-Solo sagomati										
-Solo cavallotti										
-Sia sagomati che cavallotti	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ferri di parete	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Max distanza fra le barre <cm>	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
Elenco diametri ferri di parete 1 <mm>	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Elenco diametri ferri di parete 2 <mm>	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Elenco diametri ferri di parete 3 <mm>	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Elenco diametri ferri di parete 4 <mm>	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Elenco diametri ferri di parete 5 <mm>	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Elenco diametri ferri di parete 6 <mm>										
Elenco diametri ferri di parete 7 <mm>										
Elenco diametri staffe orizzontali 1 <mm>	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Elenco diametri staffe orizzontali 2 <mm>	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Elenco diametri staffe orizzontali 3 <mm>										
Elenco diametri staffe orizzontali 4 <mm>										
Elenco diametri staffe orizzontali 5 <mm>										
Elenco diametri staffe orizzontali 6 <mm>										
Elenco diametri staffe orizzontali 7 <mm>										
Parametri di disegno										
Copriferro per calcolo lunghezza ferri <cm>	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40
Risolto ferri superiori	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Pari a <cm>	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
-Pari all'altezza della trave										
-Pari alla minima altezza delle travi incidenti										
Risolto ferri inferiori	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Pari a <cm>	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
-Pari all'altezza della trave										
-Pari alla minima altezza delle travi incidenti										
Risolto ferri laterali	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Pari a <cm>	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
-Pari alla larghezza della trave										
Magrone	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Allargamento laterale <cm>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-Altezza <cm>	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
Dati per progettazione interattiva sezioni										
Copriferro reale al bordo staffa <cm>	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Diametro staffa teorica <mm>	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Distanza fra ferri su più strati <cm>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Verifiche a pressoflessione	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Verifica con barre in posizione teorica	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Verifiche a flessione/pressoflessione retta	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Considera My	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Considera Mz										
-Considera My e Mz										
Tipo di progetto in doppia armatura (T.A.)										
-Considera Vrdu minimo										
-Considera Vrdu calcolato in corrispondenza di bw minimo										
-Considera Vrdu in corrispondenza di bw medio	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Considera Vrdu in corrispondenza di bw massimo										
-Considera sempre Af Staffe non proiettata in direzione del taglio	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Integrare lo scorrimento lungo il tratto	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Lunghezza del tratto <m>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Dati per progettazione agli stati limite										
Condizioni ambientali										
-Ordinarie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Aggressive										
-Molto aggressive										
Usa dominio N-M per flessioni rette	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Ricerca della sicurezza con sforzo normale costante										
-Ricerca della sicurezza con eccentricità costante	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Controllo rapporto X/D	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	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	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
-Tutte le barre in trazione										
Dati per verifiche di resistenza al fuoco										

Relazione di calcolo

-Tempo di verifica (REI) <minuti>	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00
Dimensione MESH <cm>	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
-Passo di calcolo <secondi>	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
-Temperatura ambiente <C°>	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
-Coeff. di convezione a temperatura ambiente <W/mq K>	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
Calcestruzzo										
-Tipo di aggregati	SILICEI	SILICEI	SILICEI	SILICEI	SILICEI	SILICEI	SILICEI	SILICEI	SILICEI	SILICEI
-Massa volumica iniziale <kg/mc>	2300.00	2300.00	2300.00	2300.00	2300.00	2300.00	2300.00	2300.00	2300.00	2300.00
-Umidità iniziale <%>	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
-Fattore di interpolazione conducibilità	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Dati per verifiche FRP										
Rinforzo longitudinale										
Tipo di fibra/resina										
-Vetro/Epossidica										
-Arammidica/Epossidica										
-Carbonio/Epossidica	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Resistenza caratteristica (f _{fk}) <daN/cm²>	49000.00	49000.00	49000.00	49000.00	49000.00	49000.00	49000.00	49000.00	49000.00	49000.00
Modulo elastico (E _c) <daN/cm²>	2500000.00	2500000.00	2500000.00	2500000.00	2500000.00	2500000.00	2500000.00	2500000.00	2500000.00	2500000.00
Deformazione caratteristica a rottura per trazione (ε _{fk}) <%>	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Spessore equivalente (t _z) <mm>	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
Sistemi di rinforzo										
-Preformati										
-Impregnati in situ	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Rinforzo trasversale										
Tipo di fibra/resina										
-Vetro/Epossidica										
-Arammidica/Epossidica										
-Carbonio/Epossidica	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Resistenza caratteristica (f _{fk}) <daN/cm²>	49000.00	49000.00	49000.00	49000.00	49000.00	49000.00	49000.00	49000.00	49000.00	49000.00
Modulo elastico (E _c) <daN/cm²>	2500000.00	2500000.00	2500000.00	2500000.00	2500000.00	2500000.00	2500000.00	2500000.00	2500000.00	2500000.00
Deformazione caratteristica a rottura per trazione (ε _{fk}) <%>	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Spessore equivalente (t _z) <mm>	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
Sistemi di rinforzo										
-Preformati										
-Impregnati in situ	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Modalità di carico										
-Lungo termine	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Ciclico										
Coeff. parziale SLU di distacco (γ _{Ed})	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
Fattore di conversione ambientale (η _a)	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Raggio di arrotondamento spigoli (r _c) <cm>	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Coeff. condizione di carico (K _d)	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25

Pilastrati in c.a.

Generali	
Parametri di progetto	
Pilastro prefabbricato	No
Progettazione dell'armatura con sollecitazioni più gravose	Si
Disaccoppia sovraresistenza	No
Limita fattore di sovraresistenza al massimo valore di struttura	No
Tipo verifica di stabilità	
-Per N*Ω-M e per N-c*M (standard)	Si
-Per N*Ω-c*M (doppia)	No
-Per N*Ω (sforzo normale e momento nullo)	No
-Per c*M (momento e sforzo normale nullo)	No
Max angolo di piegatura ferri <grad>	20.00
Progettazione armatura di ripresa	Si
Minimizzazione armatura di ripresa	No
Minimizzazione area di ferro totale nella sezione	No
Non progettare riprese ma estendi solo i ferri	Si
Verifiche in relazione	Minimizzate
Ancoraggi	
Lunghezza ancoraggi	
-Lunghezza imposta come multiplo del diametro	40.00
Ancoraggi tutti uguali	Si
Piegatura ancoraggi per discontinuità	Si
Piegatura ancoraggi ferri di ripresa	Si
Armatura a taglio	
Staffatura a spirale pilastrati circolari	Si
Cambiare le staffe nei nodi appartenenti all'impalcato 0 se sul nodo incidono elementi	Si
Considera solo la zona critica alla base della pilastrata (strutture pendolari)	No
Progetta a taglio con traliccio ad inclinazione variabile	Si
-Classe A	
-In zona critica limita ctg θ a	1.00
-In zona non critica limita ctg θ a	2.50
-Classe B	
-In zona critica limita ctg θ a	2.50
-In zona non critica limita ctg θ a	2.50

Relazione di calcolo

Estendi nel nodo staffe sottostanti anche se non richiesto dalla normativa	No
Parametri di disegno	
Scala disegno sezioni pilastri	25.00
Scala disegno viste pilastri	50.00
Creazione tabelle pilastri	Si
-Tipo di tabella	Armature disposte dal basso verso l'alto
-Max lunghezza tavole <cm>	70.00
-Max altezza tavole <cm>	50.00
Creazione viste pilastri	
-Disegno ferri dentro pilastro in vista	Si
-Disegno staffe dentro pilastro in vista	Si
-Modalità di individuazione ferri	
-Modalità di indicazione ferri	Mediante una tabella
-Minimizzazione riferimenti	Si
-Modalità di individuazione ferri	Per posizione
-Modalità di indicazione ferri	Mediante una tabella
-Minimizzazione riferimenti	Si

Specifici	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Materiali										
-Considera come elemento esistente	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
-Calcestruzzo										
-Livello di conoscenza	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2
-Fattore di confidenza	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
-Tipo di calcestruzzo	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35
-Rck calcestruzzo	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00
-Modulo elastico <daN/cm²>	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00
-Resistenza caratteristica cilindrica (Fck)	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50
-Resistenza caratteristica a trazione (Fctk)	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84
-Resistenza media (Fcm) <daN/cm²>	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50
-Resistenza media a trazione (Fctm) <daN/cm²>	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35
-σ amm. calcestruzzo <daN/cm²>	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00
-rc0 <daN/cm²>	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
-rc1 <daN/cm²>	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70
-Riduci Fcd per tutte le verifiche secondo il D.M. 18	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-γe per stati limite ultimi										
-Automatico	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Pari a										
-Acciaio										
-Livello di conoscenza	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2
-Fattore di confidenza	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
-Tipo di acciaio	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C
-Modulo elastico <daN/cm²>	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00
-Tensione caratteristica di snervamento (Fyk) <daN/cm²>	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00
-Tensione media di snervamento (Fym) <daN/cm²>	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00
-Sigma amm. acciaio <daN/cm²>	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00
-Sigma amm. reti e tralicci <daN/cm²>	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00
-Allungamento per verifiche di duttilità (Agt) <%>	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
-γs per stati limite ultimi										
-Automatico	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Pari a										
-Coeff. di omogeneizzazione	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
Parametri per analisi pushover										
Numero fibre	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
Fattore di confinamento nucleo interno	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Fattore di incrudimento acciaio <%>	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Parametri per verifiche di duttilità										
Considera formulazione per pareti	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Considera rotazione massima di esercizio per determinare SLO e SLD	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Modalità di calcolo luce di taglio Lv										
-Lv=L/2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Lv=M/V										
-Lv=Punto di nullo del momento flettente										
Capacità di rotazione alla corda al collasso										
-Formola C8.7.2.1 con fattore di riduzione pari a										
-Formola C8.7.2.5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Sforzo normale di verifica per analisi pushover										
-Gravitazionale										
-Dal calcolo	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Parametri di calcolo										
Strategia di progetto	RETTANG	RETTANG	CERCHIO	CERCHIO	DEFAULT	DEFAULT	DEFAULT	DEFAULT	DEFAULT	DEFAULT
Copriferro reale al bordo staffa <cm>	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
Diametro staffa teorica <mm>	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
Continuità dei ferri nei nodi appartenenti all'impalcato 0	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Coeff. β in direzione Z locale	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Relazione di calcolo

Coeff. β in direzione Y locale	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Armatura secondo Circ. 65 del 10/04/97	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
-Raffittimento staffe in testa e al piede del pilastro	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
-Passo <cm>											
Parametri di progetto secondo il D.M. 18											
Elemento dissipativo	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Trascura gerarchia	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Verifica a taglio ciclico elementi esistenti	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Limita verifica a pressoflessione ad elemento non dissipativo	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Limita verifica a taglio ad elemento non dissipativo	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Elemento secondario	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Incremento percentuale per piano debole	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Non progettare e verificare i nodi fra trave e pilastro	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
-Progetta e verifica secondo Circolare n.7 del 21/01/2019	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Verifiche a pressoflessione deviata	Si	Si	Si	Si	No	No	No	No	No	No	No
Per calcoli secondo il D.M. 18 usa espressione 4.1.19	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Verifiche a taglio											
Verifiche a taglio per sezioni circolari											
-Usa formulazione sezioni generiche											
-Considera rettangolo inscritto con B/H pari a	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	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	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Considera Vrdu in corrispondenza di bw massimo											
-Considera sempre Af Staffe non proiettata in direzione del taglio	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Armatura a pressoflessione											
Elenco diametri ferri longitudinali 1 <mm>	16	20	16	20	12	12	12	12	12	12	12
Elenco diametri ferri longitudinali 2 <mm>	20	22	20	22	14	14	14	14	14	14	14
Elenco diametri ferri longitudinali 3 <mm>	22	24	22	24	16	16	16	16	16	16	16
Elenco diametri ferri longitudinali 4 <mm>					18	18	18	18	18	18	18
Elenco diametri ferri longitudinali 5 <mm>					20	20	20	20	20	20	20
Elenco diametri ferri longitudinali 6 <mm>											
Elenco diametri ferri longitudinali 7 <mm>											
Max distanza fra i ferri su un lato <cm>	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
Min. interferro ammissibile <cm>	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Distanza fra i ferri di spigolo <cm>	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
Min. numero ferri per pilastri circolari	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Reggistaffe aggiuntivi sezioni non rettangolari	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Fattore di riduzione τ_{c0} per ancoraggio ferri	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Armatura a taglio											
Elenco diametri staffe 1 <mm>	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Elenco diametri staffe 2 <mm>	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Elenco diametri staffe 3 <mm>	10										
Elenco diametri staffe 4 <mm>											
Elenco diametri staffe 5 <mm>											
Elenco diametri staffe 6 <mm>											
Elenco diametri staffe 7 <mm>											
Mantieni diametro costante nell'interpiano	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Passi staffe	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
-Minimo <cm>	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Massimo <cm>	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
-Incremento <cm>	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Tipo di minimizzazione staffatura											
-Minimizza il numero delle staffe											
-Minimizza il peso delle staffe	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Max distanza fra ferri non collegati <cm>	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
Max numero ferri non collegati	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Max distanza fra ferri nei nodi non collegati <cm>	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Max numero ferri nei nodi non collegati	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Collegamenti ferri											
Con spilli											
Con staffe rettangolari											
Con staffe poligonali	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ferri orizzontali pareti realizzati con staffe	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Quote di alleggerimento armature pilastri prefabbricati											
Quota di alleggerimento n. 1 <cm>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Quota di alleggerimento n. 2 <cm>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Quota di alleggerimento n. 3 <cm>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Quota di alleggerimento n. 4 <cm>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Quota di alleggerimento n. 5 <cm>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Quota di alleggerimento n. 6 <cm>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Relazione di calcolo

Quota di alleggerimento n. 7 <m>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Dati per progettazione interattiva sezioni										
Distanza fra ferri su più strati <cm>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Integrare lo scorrimento lungo il tratto	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Lunghezza del tratto <m>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Dati per progettazione agli stati limite										
Condizioni ambientali										
-Ordinarie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Aggressive										
-Molto aggressive										
Usa dominio N-M per flessioni rette	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
-Ricerca della sicurezza con sforzo normale costante										
-Ricerca della sicurezza con eccentricità costante										
Controllo rapporto X/D	No	No	No	No	No	No	No	No	No	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	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
-Tutte le barre in trazione										
Dati per verifiche di resistenza al fuoco										
-Tempo di verifica (REI) <minuti>	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00
Dimensione MESH <cm>	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
-Passo di calcolo <secondi>	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
-Temperatura ambiente <C°>	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
-Coeff. di convezione a temperatura ambiente <W/mq K>	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
Calcestruzzo										
-Tipo di aggregati	SILICEI	SILICEI	SILICEI	SILICEI	SILICEI	SILICEI	SILICEI	SILICEI	SILICEI	SILICEI
-Massa volumica iniziale <kg/mc>	2300.00	2300.00	2300.00	2300.00	2300.00	2300.00	2300.00	2300.00	2300.00	2300.00
-Umidità iniziale <%>	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
-Fattore di interpolazione conducibilità	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Dati per verifiche FRP										
Rinforzo longitudinale										
Tipo di fibra/resina										
-Vetro/Epossidica										
-Arammidica/Epossidica										
-Carbonio/Epossidica	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Resistenza caratteristica (f _{fk}) <daN/cm²>	49000.00	49000.00	49000.00	49000.00	49000.00	49000.00	49000.00	49000.00	49000.00	49000.00
Modulo elastico (E _c) <daN/cm²>	2500000.00	2500000.00	2500000.00	2500000.00	2500000.00	2500000.00	2500000.00	2500000.00	2500000.00	2500000.00
Deformazione caratteristica a rottura per trazione (ε _{fk}) <%>	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Spessore equivalente (t _z) <mm>	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
Sistemi di rinforzo										
-Preformati										
-Impregnati in situ	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Rinforzo trasversale										
Tipo di fibra/resina										
-Vetro/Epossidica										
-Arammidica/Epossidica										
-Carbonio/Epossidica	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Resistenza caratteristica (f _{fk}) <daN/cm²>	49000.00	49000.00	49000.00	49000.00	49000.00	49000.00	49000.00	49000.00	49000.00	49000.00
Modulo elastico (E _c) <daN/cm²>	2500000.00	2500000.00	2500000.00	2500000.00	2500000.00	2500000.00	2500000.00	2500000.00	2500000.00	2500000.00
Deformazione caratteristica a rottura per trazione (ε _{fk}) <%>	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Spessore equivalente (t _z) <mm>	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
Sistemi di rinforzo										
-Preformati										
-Impregnati in situ	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Trascura resistenza a taglio dei rinforzi	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Modalità di carico										
-Lungo termine	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Ciclico										
Coeff. parziale di sicurezza per SLU di distacco (γ _{fd})	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
Fattore di conversione ambientale (η _a)	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Raggio di arrotondamento spigoli (r _s) <cm>	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Coeff. condizione di carico (K _q)	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
Dati per verifiche incamicature in acciaio non CAM										
Resistenza di progetto strisce di collegamento (F _{yd}) <daN/cm²>	2350.00	2350.00	2350.00	2350.00	2350.00	2350.00	2350.00	2350.00	2350.00	2350.00

Pareti

Generali	
Parametri di disegno	
Scala disegno pareti	50.00
Campitura disegno parete	Rada
Disegno armatura diffusa	No
Disegno prospetto e pianta	Sempre
Stampe	

Relazione di calcolo

Tipo di relazione Sintetica

Specifici	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Materiali										
-Considera come elemento esistente	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
-Calcestruzzo										
-Livello di conoscenza	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2
-Fattore di confidenza	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
-Tipo di calcestruzzo	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35
-Rck calcestruzzo	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00
-Modulo elastico <daN/cm²>	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00
-Resistenza caratteristica cilindrica (Fck)	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50
-Resistenza caratteristica a trazione (Fctk)	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84
-Resistenza media (Fcm) <daN/cm²>	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50
-Resistenza media a trazione (Fctm) <daN/cm²>	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35
-σ amm. calcestruzzo <daN/cm²>	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00
-τc0 <daN/cm²>	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
-τc1 <daN/cm²>	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70
-Riduci Fcd per tutte le verifiche secondo il D.M. 18	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-γc per stati limite ultimi										
-Automatico	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Pari a										
-Acciaio										
-Livello di conoscenza	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2
-Fattore di confidenza	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
-Tipo di acciaio	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C
-Modulo elastico <daN/cm²>	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00
-Tensione caratteristica di snervamento (Fyk) <daN/cm²>	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00
-Tensione media di snervamento (Fym) <daN/cm²>	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00
-Sigma amm. acciaio <daN/cm²>	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00
-Sigma amm. reti e tralicci <daN/cm²>	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00
-Allungamento per verifiche di duttilità (Agt) <%>	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
-γs per stati limite ultimi										
-Automatico	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Pari a										
-Coeff. di omogeneizzazione	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
Parametri di calcolo										
Elemento dissipativo	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Copriferro <cm>	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
Fattore moltiplicativo per calcolo τ l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Fattore moltiplicativo per calcolo τ t	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Fattore di riduzione per ancoraggio ferri	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Lunghezza ancoraggi armature										
-Calcolata in funzione della σ f										
-Imposta come multiplo del diametro	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
Lunghezza minima pari a <cm>	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
-Inserire solo armatura al centro della parete	No	No	Si	No	No	No	No	No	No	No
Modalità di progettazione e verifica armatura verticale										
-In funzione delle zone di incidenza elementi				x						
-In funzione delle sollecitazioni globali	x	x	x		x	x	x	x	x	x
-Inserisci armatura di rinforzo nelle zone di incidenza elementi	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Dimensione minima zone di incidenza elementi	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Pari a multiplo dello spessore	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
-Passo di verifica	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
-Trascura zone con pilastro inglobato	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Effettuare verifiche nel piano della parete	No	Si	Si	No	No	No	No	No	No	No
-Elimina armatura diffusa nelle zone di rinforzo	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Elimina armatura diffusa nell'architrave	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Effettuare verifiche su sezioni verticali	No	No	No	Si	No	No	No	No	No	No
-Passo di verifica	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Controllare resistenza a taglio trasversale come sezione priva di armatura a taglio	No	Si	Si	Si	No	No	No	No	No	No
Min. Af armatura diffusa <cm/m>	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
Considera come parete debolmente armata ai sensi D.M. 18	No	Si	Si	No	No	No	No	No	No	No
-Modalità di valutazione parametri nel caso di sisma diverso per X e Y										
-Usa valore massimo	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Componi in direzione parete										
-Incremento del 50% delle forze assiali										
Sempre	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Solo per analisi sismiche statiche										
-Mai										
Coeff. β per controllo snellezza <cm>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Armatura diffusa										
Considera armatura con rete elettrosaldata	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Armatura verticale o rete										
Elenco diametri utilizzabili 1 <mm>	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Elenco diametri utilizzabili 2 <mm>	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

Relazione di calcolo

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	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
-Massimo <cm>	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
-Incremento <cm>	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
-Modalità di completamento armatura										
-Adattata	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Terminata										
-Nessuna										
Armatura orizzontale										
Elenco diametri utilizzabili 1 <mm>	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Elenco diametri utilizzabili 2 <mm>	10	10	10	10	10	10	10	10	10	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>	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
-Massimo <cm>	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
-Incremento <cm>	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Tipo di armatura orizzontale										
-Dritta	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Con risvolti di estremità										
-Modalità di chiusura orizzontale										
-Nessuna chiusura										
-Chiusura con ferri ad U	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Chiusura con staffe										
-Lunghezza armatura di chiusura										
-Multiplo dello spessore pari a										
-Lunghezza fissa pari a <cm>	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
-Tipo di ottimizzazione armatura										
-Minimizza il peso complessivo dei ferri	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Minimizza il numero dei ferri										
Armatura di rinforzo										
Elenco diametri utilizzabili 1 <mm>	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Elenco diametri utilizzabili 2 <mm>										
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>										
Numero minimo ferri	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Interferro minimo sotto il quale non è possibile aggiungere ferri <cm>	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
-Aggiungi staffe chiuse	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Stesso diametro armatura diffusa orizzontale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Diametro imposto										
-Stesso passo armatura diffusa orizzontale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Passo imposto										
Armatura secondaria										
Diametro ferri di collegamento <mm>	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Numero ferri di collegamento (a mq)	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Lunghezza ancoraggio ferri di collegamento <cm>	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
Dati per progettazione agli stati limite										
Condizioni ambientali										
-Ordinarie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Aggressive										
-Molto aggressive										
Controllo rapporto X/D	No	No	No	No	No	No	No	No	No	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	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
-Tutte le barre in trazione										

Nuclei

Generali	
Parametri di disegno	
Scala disegno nuclei	25.00
Campitura disegno nucleo	Rada
Quotatura	Si
Armatura a taglio	
Progetta a taglio con traliccio ad inclinazione variabile	Si
-Classe A	
-In zona critica limita ctg θ a	1.00
-In zona non critica limita ctg θ a	2.50
-Classe B	
-In zona critica limita ctg θ a	2.50
-In zona non critica limita ctg θ a	2.50

Relazione di calcolo

Specifici	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Stampe										
Tipo di relazione	Sintetica									
Materiali										
-Considera come elemento esistente	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
-Calcestruzzo										
-Livello di conoscenza	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2
-Fattore di confidenza	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
-Tipo di calcestruzzo	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35
-Rck calcestruzzo	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00
-Modulo elastico <daN/cm²>	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00
-Resistenza caratteristica cilindrica (Fck)	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50
-Resistenza caratteristica a trazione (Fctk)	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84
-Resistenza media (Fcm) <daN/cm²>	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50
-Resistenza media a trazione (Fctm) <daN/cm²>	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35
-σ amm. calcestruzzo <daN/cm²>	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00
-τc0 <daN/cm²>	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
-τc1 <daN/cm²>	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70
-Riduci Fcd per tutte le verifiche secondo il D.M. 18	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-γc per stati limite ultimi										
-Automatico	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Pari a										
-Acciaio										
-Livello di conoscenza	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2
-Fattore di confidenza	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
-Tipo di acciaio	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C
-Modulo elastico <daN/cm²>	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00
-Tensione caratteristica di snervamento (Fyk) <daN/cm²>	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00
-Tensione media di snervamento (Fym) <daN/cm²>	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00
-Sigma amm. acciaio <daN/cm²>	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00
-Sigma amm. reti e tralicci <daN/cm²>	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00
-Allungamento per verifiche di duttilità (Agt) <%>	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
-γs per stati limite ultimi										
-Automatico	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Pari a										
-Coeff. di omogeneizzazione	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
Parametri di calcolo										
Copriferro <cm>	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
Fattore moltiplicativo per calcolo τ l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Fattore moltiplicativo per calcolo τ t	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Fattore di riduzione per ancoraggio ferri	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
Lunghezza ancoraggi armature										
-Calcolata in funzione della σ f										
-Imposta come multiplo del diametro	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
Lunghezza minima pari a <cm>	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Rispetta prescrizioni relative alle pareti anche nei nuclei	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Considera pressoflessione retta per pareti isolate	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Armatura secondo Circ. 65 del 10/04/97	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Conteggiare le riprese in elevazione	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Conteggiare le riprese in fondazione	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Parametri di calcolo per il D.M. 18										
Elemento dissipativo	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Inviluppo e traslazione dei momenti flettenti										
Sempre	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Solo per analisi sismiche statiche										
Mai										
Usa diagramma linearizzato	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Incremento del 50% delle forze assiali										
Sempre										
Solo per analisi sismiche statiche	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Mai										
Incremento dello sforzo di taglio										
Nessun incremento										
Incremento secondo espressioni 7.4.14 o 7.4.15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Inviluppo e traslazione sforzi di taglio										
Sempre										
Solo per analisi sismiche statiche	x	x	x	x	x	x	x	x	x	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	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Modalità di valutazione parametri nel caso di sisma diverso per X e Y										
Usa valore massimo										
Componi in direzione parete	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Relazione di calcolo

Armatura a flessione e a taglio										
Armatura verticale										
Incremento 1 <mm>	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Incremento 2 <mm>	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Incremento 3 <mm>	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Incremento 4 <mm>										
Incremento 5 <mm>										
Incremento 6 <mm>										
Incremento 7 <mm>										
Passi utilizzabili										
-Minimo <cm>	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
-Massimo <cm>	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
-Incremento <cm>	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Armatura orizzontale										
Elenco diametri utilizzabili 1 <mm>	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Elenco diametri utilizzabili 2 <mm>	10	10	10	10	10	10	10	10	10	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	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
-Massimo <cm>	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
-Incremento <cm>	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Modalità di completamento armatura verticale										
-Adattata	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Terminata										
-Nessuna										
Tipo di armatura orizzontale										
-Dritta		x	x	x						
-Con risvolti di estremità	x					x	x	x	x	x
-A staffa chiusa										
Armare le pareti corte con staffe	No	No	No	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Se più corte di un multiplo dello spessore pari a										
-Se più corte di <cm>					0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Armatura secondaria										
Diametro ferri di collegamento <mm>	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Numero ferri di collegamento (a mq)	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Lunghezza ancoraggio ferri di collegamento <cm>	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Armatura di estremità										
Modalità di chiusura estremi liberi delle pareti										
-Nessuna chiusura	x					x	x	x	x	x
-Chiusura con ferri ad U		x								
-Chiusura con staffe			x	x						
Lunghezza armatura di chiusura										
-Multiplo dello spessore pari a	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
-Lunghezza fissa pari a <cm>										
Modalità di chiusura estremi interni delle pareti										
-Nessuna chiusura	x		x			x	x	x	x	x
-Chiusura con ferri ad U		x								
-Chiusura con staffe				x						
Lunghezza armatura di chiusura										
-Multiplo dello spessore pari a	1.00	1.50	1.50	1.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
-Lunghezza fissa pari a <cm>										
Dati per progettazione agli stati limite										
Condizioni ambientali										
-Ordinarie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Aggressive										
-Molto aggressive										
Controllo rapporto X/D	No	No	No	No	No	No	No	No	No	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	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
-Tutte le barre in trazione										

Solette/Platee

Generali	
Parametri di progetto	
Progetto e verifica con metodo d'integrazione	No
-Massima dimensione della linea d'integrazione	1.00
Calcolo armature con metodo di Wood	No
Accoppia pilastri per calcolo punzonamento	Si
-Massima distanza come un moltiplicatore dello spessore	1.50
Armatura a taglio	
Controllo resistenza a taglio allo S.L.U. DM 96	No
Verifica con taglio totale	No
Progetta a taglio con traliccio ad inclinazione variabile	Si
-In Classe A limita ctg θ a	2.50
-In Classe B limita ctg θ a	2.50

Relazione di calcolo

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

Specifici	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Materiali										
-Considera come elemento esistente	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
-Calcestruzzo										
-Livello di conoscenza	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2
-Fattore di confidenza	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
-Tipo di calcestruzzo	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35
-Rck calcestruzzo	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00
-Modulo elastico <daN/cm²>	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00
-Resistenza caratteristica cilindrica (Fck)	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50
-Resistenza caratteristica a trazione (Fctk)	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84
-Resistenza media (Fcm) <daN/cm²>	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50
-Resistenza media a trazione (Fctm) <daN/cm²>	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35
-σ amm. calcestruzzo <daN/cm²>	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00
-rc0 <daN/cm²>	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
-rc1 <daN/cm²>	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70
-Riduci Fcd per tutte le verifiche secondo il D.M. 18	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-γc per stati limite ultimi										
-Automatico	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Pari a										
-Acciaio										
-Livello di conoscenza	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2
-Fattore di confidenza	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
-Tipo di acciaio	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C
-Modulo elastico <daN/cm²>	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00
-Tensione caratteristica di snervamento (Fyk) <daN/cm²>	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00
-Tensione media di snervamento (Fym) <daN/cm²>	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00
-Sigma amm. acciaio <daN/cm²>	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00
-Sigma amm. reti e tralicci <daN/cm²>	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00
-Allungamento per verifiche di duttilità (Agt) <%>	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
-γs per stati limite ultimi										
-Automatico	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Pari a										
-Coeff. di omogeneizzazione	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
Parametri di calcolo										
Parametri di progetto secondo il D.M. 18										
-Elemento dissipativo	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
-Solicitazioni dissipative amplificate per elementi di fondazione	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Angolo d'armatura <grad>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Copriferro teorico superiore <cm>	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
Copriferro teorico inferiore <cm>	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	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	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
-Tensione pari ai valori amm. con AfComp/AfTesa pari a										
Min. percentuale di regolamento										
-Platee di fondazione su suolo elastico	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
-Solette di elevazione	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Controlla min. armatura di ripartizione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Armatura a flessione										
Elenco diametri utilizzabili 1 <mm>	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Elenco diametri utilizzabili 2 <mm>	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Elenco diametri utilizzabili 3 <mm>	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14

Relazione di calcolo

Elenco diametri utilizzabili 4 <mm>	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Elenco diametri utilizzabili 5 <mm>										
Elenco diametri utilizzabili 6 <mm>										
Elenco diametri utilizzabili 7 <mm>										
Passi utilizzabili										
-Minimo <cm>	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
-Massimo <cm>	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
-Incremento <cm>	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Uniformizzazione interassi armatura	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
-Sempre										
-Nella stessa direzione										
-Nella stessa posizione										
Uniformizzazione diametri armatura	No	No	No	No	No	No	No	No	No	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	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Verifiche a taglio										
-Escludi punti di verifica sotto piramidi di punzonamento	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
-Escludi punti di verifica sotto muri/bidimensionali	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Ancoraggi										
Fattore di riduzione per ancoraggio ferri	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Lunghezza ancoraggi armature										
-Calcolata in funzione della Sigmaf	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Imposta come multiplo del diametro										
Lunghezza ancoraggi ferri punzonamento										
-Calcolata in funzione della Sigmaf	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Imposta come multiplo del diametro										
Armatura a punzonamento										
Fattore di riduzione altezza soletta/platea	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
Modifica altezza soletta/platea	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Allargamento piastra pilastri in acciaio <cm>	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Distanza dal bordo libero (D.M. 92/96)										
-Distanza come un moltiplicatore dello spessore	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
-Distanza imposta a <cm>										
Tipo di armatura a punzonamento										
-Solo un ferro piegato										
-Serie di barre verticali disposte radialmente	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Controlla prescrizioni EC2	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Moltiplicatore altezza utile per valutare perimetro efficace (D.M. 18)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Tolleranza di posizionamento barre										
-Distanza come un moltiplicatore dello spessore	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
-Distanza imposta a <cm>										
Elenco diametri utilizzabili 1 <mm>	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Elenco diametri utilizzabili 2 <mm>	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Elenco diametri utilizzabili 3 <mm>	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Elenco diametri utilizzabili 4 <mm>	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Elenco diametri utilizzabili 5 <mm>	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Elenco diametri utilizzabili 6 <mm>										
Elenco diametri utilizzabili 7 <mm>										
Passi utilizzabili										
-Minimo <cm>	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
-Massimo <cm>	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
-Incremento <cm>	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Tipo di ottimizzazione armatura a punzonamento										
-Minimizza il numero dei ferri	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Minimizza il peso complessivo dei ferri										
Dati per progettazione agli stati limite										
Condizioni ambientali										
-Ordinarie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Aggressive										
-Molto aggressive										
Controllo rapporto X/D	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Barre da considerare tese per verifiche a taglio										
-Solo le barre con deformazione percentuale rispetto										
Incremento <%>	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
-Tutte le barre in trazione										

Plinti/Pali

Generali	
Parametri di progetto	
Progettazione e verifica dell'armatura con sollecitazioni più gravose	Si
Parametri di disegno	
Scala disegno plinti	25.00
Disegno ancoraggi non necessari	Si

Relazione di calcolo

Copriferro per calcolo lunghezze ferri plinto <cm>	3.00
Copriferro per calcolo lunghezze ferri bicchiere <cm>	2.00
Calcolo lunghezza ferri semplificato	Si
Diametro per calcolo lunghezze ferri plinto <mm>	10.00
Diametro per calcolo lunghezze ferri bicchiere <mm>	10.00
Stampe	
Tipo di relazione	Sintetica

Specifici	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Materiali										
-Considera come elemento esistente	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
-Calcestruzzo										
-Livello di conoscenza	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2
-Fattore di confidenza	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
-Tipo di calcestruzzo	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35
-Rck calcestruzzo	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00
-Modulo elastico <daN/cm²>	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00
-Resistenza caratteristica cilindrica (Fck)	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50
-Resistenza caratteristica a trazione (Fctk)	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84
-Resistenza media (Fcm) <daN/cm²>	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50
-Resistenza media a trazione (Fctm) <daN/cm²>	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35
-σ amm. calcestruzzo <daN/cm²>	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00
-rc0 <daN/cm²>	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
-rc1 <daN/cm²>	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70
-Riduci Fcd per tutte le verifiche secondo il D.M. 18	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-γc per stati limite ultimi										
-Automatico	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Pari a										
-Acciaio										
-Livello di conoscenza	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2
-Fattore di confidenza	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
-Tipo di acciaio	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C
-Modulo elastico <daN/cm²>	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00
-Tensione caratteristica di snervamento (Fyk) <daN/cm²>	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00
-Tensione media di snervamento (Fym) <daN/cm²>	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00
-Sigma amm. acciaio <daN/cm²>	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00
-Sigma amm. reti e tralicci <daN/cm²>	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00
-Allungamento per verifiche di duttilità (Agt) <%>	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
-γs per stati limite ultimi										
-Automatico	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Pari a										
-Coeff. di omogeneizzazione	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
Parametri di calcolo										
Copriferro teorico di calcolo <cm>	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
Angolo limite plinti snelli/tozzi <grad>	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
Considerare snelli plinti ambigui	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Peso specifico calcestruzzo plinto <daN/mc>	2500.00	2500.00	2500.00	2500.00	2500.00	2500.00	2500.00	2500.00	2500.00	2500.00
Sovraccarichi agenti sul plinto <daN/mq>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sollecitazioni dissipative amplificate	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Detrazione peso proprio e sovraccarichi	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Calcolo momenti con metodo dei trapezi	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Sezione verifica plinti a bicchiere										
-A filo parete	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-In asse alla parete										
Raffittimento armatura zona centrale	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Armatura base										
Elenco diametri utilizzabili 1 <mm>	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Elenco diametri utilizzabili 2 <mm>	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Elenco diametri utilizzabili 3 <mm>	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Elenco diametri utilizzabili 4 <mm>	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Elenco diametri utilizzabili 5 <mm>	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Elenco diametri utilizzabili 6 <mm>										
Elenco diametri utilizzabili 7 <mm>										
Passi utilizzabili										
-Minimo <cm>	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
-Massimo <cm>	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
-Incremento <cm>	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Elemento costante										
-Diametro	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Passo										
Tipo di ottimizzazione armatura										
-Minimizza il peso complessivo dei ferri										
-Minimizza il numero dei ferri	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Lunghezza risolto ferri inferiori										
-Pari a <cm>										
-Come percentuale dell'altezza del plinto <%>	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
Min. armatura superiore	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Diametro staffoni di montaggio <mm>	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
Staffoni orizzontali di montaggio	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Max distanza <cm>	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00
Staffoni verticali di montaggio	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Max distanza <cm>	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
Lunghezza risolto staffoni orizzontali										
-Pari a <cm>										
-Come percentuale del lato del plinto <%>	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00

Relazione di calcolo

-Unico ferro lungo il perimetro del plinto											
Armatura a punzonamento											
Elenco diametri utilizzabili 1 <mm>	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Elenco diametri utilizzabili 2 <mm>	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Elenco diametri utilizzabili 3 <mm>	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Elenco diametri utilizzabili 4 <mm>											
Elenco diametri utilizzabili 5 <mm>											
Elenco diametri utilizzabili 6 <mm>											
Elenco diametri utilizzabili 7 <mm>											
Passi utilizzabili											
-Minimo <cm>	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
-Massimo <cm>	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
-Incremento <cm>	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Allargamento piastra pilastri in acciaio <cm>	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Distanza dal bordo libero (D.M. 92/96)											
-Distanza imposta a <cm>											
-Distanza come un moltiplicatore dello spessore del plinto	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Moltiplicatore altezza utile per valutare perimetro efficace (D.M. 08)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Collaborazione pilastro-bicchiere											
Valutata sulla superficie di contatto fra pilastro e bicchiere	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Valutata come moltiplicatore del valore della resistenza a trazione del plinto	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Plinti poligonali su pali											
Rete elettrosaldata inferiore	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Diametro <mm>	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
-Passo <cm>	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
Rete elettrosaldata superiore	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Diametro <mm>	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
-Passo <cm>	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
Distanziatori	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Diametro <mm>	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
-Dimensioni <cm>	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
-Numero	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
Materiali bicchiere											
-Considera come elemento esistente	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Calcestruzzo											
-Livello di conoscenza	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2
-Fattore di confidenza	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
-Tipo di calcestruzzo	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35
-Rck calcestruzzo	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00
-Modulo elastico <daN/cm²>	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00
-Resistenza caratteristica cilindrica (Fck)	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50
-Resistenza caratteristica a trazione (Fctk)	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84
-Resistenza media (Fcm) <daN/cm²>	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50
-Resistenza media a trazione (Fctm) <daN/cm²>	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35
-σ amm. calcestruzzo <daN/cm²>	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00
-rc0 <daN/cm²>	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
-rc1 <daN/cm²>	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70
-Riduci Fcd per tutte le verifiche secondo il D.M. 18	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
-γs per stati limite ultimi											
-Automatico	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Pari a											
Acciaio											
-Livello di conoscenza	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2
-Fattore di confidenza	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
-Tipo di acciaio	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C
-Modulo elastico <daN/cm²>	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00
-Tensione caratteristica di snervamento (Fyk) <daN/cm²>	4300.00	4300.00	4300.00	4300.00	4300.00	4300.00	4300.00	4300.00	4300.00	4300.00	4300.00
-Tensione media di snervamento (Fym) <daN/cm²>	4300.00	4300.00	4300.00	4300.00	4300.00	4300.00	4300.00	4300.00	4300.00	4300.00	4300.00
-Sigma amm. acciaio <daN/cm²>	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00
-Sigma amm. reti e tralicci <daN/cm²>	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00
-Allungamento per verifiche di duttilità (Agt) <%>	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
-γs per stati limite ultimi											
-Automatico	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Pari a											
-Coeff. di omogeneizzazione	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
Armatura bicchiere											
Copriferro teorico <cm>	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
Bicchiere con pareti organizzate	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Rck calcestruzzo di riempimento <daN/cm²>	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
Resistenza teorica a trazione del calcestruzzo di riempimento <daN/cm²>	18.10	18.10	18.10	18.10	18.10	18.10	18.10	18.10	18.10	18.10	18.10
Denominatore momento flettente parete	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00
Elenco diametri utilizzabili 1 <mm>	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Elenco diametri utilizzabili 2 <mm>	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Elenco diametri utilizzabili 3 <mm>	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Elenco diametri utilizzabili 4 <mm>	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Elenco diametri utilizzabili 5 <mm>	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Elenco diametri utilizzabili 6 <mm>											
Elenco diametri utilizzabili 7 <mm>											
Passi utilizzabili											
-Minimo <cm>	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
-Massimo <cm>	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
-Incremento <cm>	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

Relazione di calcolo

Tipo di ottimizzazione armatura										
-Minimizza il peso complessivo dei ferri										
-Minimizza il numero dei ferri	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ferri orizzontali aggiuntivi nel fondo bicchiere	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Distanza <cm>	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
Ferri verticali internamente al bicchiere	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Max distanza <cm>	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
Dati per progettazione agli stati limite										
Condizioni ambientali										
-Ordinarie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Aggressive										
-Molto aggressive										
Materiali palo										
-Considera come elemento esistente	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Calcestruzzo										
-Livello di conoscenza	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2
-Fattore di confidenza	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
-Tipo di calcestruzzo	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35
-Rck calcestruzzo	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00
-Modulo elastico <daN/cm²>	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00
-Resistenza caratteristica cilindrica (Fck)	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50
-Resistenza caratteristica a trazione (Fctk)	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84
-Resistenza media (Fcm) <daN/cm²>	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50
-Resistenza media a trazione (Fctm) <daN/cm²>	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35
-σ amm. calcestruzzo <daN/cm²>	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00
-τc0 <daN/cm²>	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
-τc1 <daN/cm²>	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70
-Riduci Fcd per tutte le verifiche secondo il D.M. 18	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
γ per stati limite ultimi										
-Automatico	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Pari a										
Acciaio										
-Livello di conoscenza	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2
-Fattore di confidenza	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
-Tipo di acciaio	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C
-Modulo elastico <daN/cm²>	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00
-Tensione caratteristica di snervamento (Fyk) <daN/cm²>	4300.00	4300.00	4300.00	4300.00	4300.00	4300.00	4300.00	4300.00	4300.00	4300.00
-Tensione media di snervamento (Fym) <daN/cm²>	4300.00	4300.00	4300.00	4300.00	4300.00	4300.00	4300.00	4300.00	4300.00	4300.00
-Sigma amm. acciaio <daN/cm²>	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00
-Sigma amm. reti e tralicci <daN/cm²>	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00
-Allungamento per verifiche di duttilità (Agt) <%>	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
γ per stati limite ultimi										
-Automatico	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Pari a										
-Coeff. di omogeneizzazione	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
Armatura a pressoflessione pali										
Considera momenti da interazione cinematica										
Elenco diametri ferri longitudinali 1 <mm>	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Elenco diametri ferri longitudinali 2 <mm>	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Elenco diametri ferri longitudinali 3 <mm>	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Elenco diametri ferri longitudinali 4 <mm>										
Elenco diametri ferri longitudinali 5 <mm>										
Elenco diametri ferri longitudinali 6 <mm>										
Elenco diametri ferri longitudinali 7 <mm>										
Copriferro reale al bordo staffa <cm>	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
Diametro staffa teorica <mm>	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
Max distanza fra i ferri <cm>	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
Min. interfero ammissibile <cm>	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Min. numero ferri	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Alleggerimento ferri longitudinali										
-Alla quota indicata <cm>										
-Come percentuale della lunghezza del palo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-Min. ferri rimanenti dopo alleggerimento	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Pari a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-Percentuale dell'armatura di testa del palo										
Armatura a taglio pali										
Elenco diametri staffe 1 <mm>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Elenco diametri staffe 2 <mm>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Elenco diametri staffe 3 <mm>	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
Elenco diametri staffe 4 <mm>										
Elenco diametri staffe 5 <mm>	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Elenco diametri staffe 6 <mm>	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Elenco diametri staffe 7 <mm>										
Passi staffe										
-Minimo <cm>										
-Massimo <cm>										

Relazione di calcolo

-Incremento <cm>										
Tipo di minimizzazione staffatura										
-Minimizza il numero delle staffe	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
-Minimizza il peso delle staffe	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
Staffatura a spirale	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Verifiche a taglio per sezioni circolari										
-Usa formulazione sezioni generiche										
-Considera rettangolo inscritto con B/H pari a	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Verifiche a taglio per sezioni generiche	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
-Considera Vrdu minimo										
-Considera Vrdu calcolato in corrispondenza di bw minimo										
-Considera Vrdu in corrispondenza di bw medio	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
-Considera Vrdu in corrispondenza di bw massimo										
-Considera sempre Af Staffe non proiettata in direzione del taglio										
Barre da considerare tese per verifiche a taglio										
-Solo le barre con deformazione percentuale rispetto alla barra più tesa non inferiore al <*>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Tutte le barre in trazione	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Capacità portante										
Efficienza										
-Pari a										
-Automatica	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Solai

Generali	
Parametri di disegno	
Eliminare le quotature esterne ed interne	Si
Eliminare le quotature dei pilastri	Si
Eliminare le dimensioni delle travi e dei muri	Si
Eliminare la numerazione delle travi e dei muri	Si
Eliminare le campiture	No
Eliminare il disegno del cerchio intorno al numero del pilastro	No
Disegnare i particolari dei tipi di solai utilizzati	Si
Disegnare esploso armatura ferri lateralmente alla carpenteria	Si
-Disegnare l'ingombro delle travi e dei muri	No

Specifici	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Materiali										
Calcestruzzo										
-Tipo di calcestruzzo	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35
-Rck calcestruzzo <daN/cm²>	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00
-Modulo elastico <daN/cm²>	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00
-Resistenza caratteristica cilindrica (Fck) <daN/cm²>	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50
-Resistenza caratteristica a trazione (Fctk) <daN/cm²>	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84
-γc per stati limite ultimi										
-Automatico	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Pari a										
-σ amm. calcestruzzo <daN/cm²>	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00
-rc0 <daN/cm²>	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
-rc1 <daN/cm²>	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70
Acciaio										
-D.M. 92/96										
-Tipo di acciaio (Fe B 22+44 k)	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
-Modulo elastico <daN/cm²>	2.06E+06	2.06E+06	2.06E+06	2.06E+06	2.06E+06	2.06E+06	2.06E+06	2.06E+06	2.06E+06	2.06E+06
-Tensione caratteristica di snervamento (Fyk) <daN/cm²>	4300.00	4300.00	4300.00	4300.00	4300.00	4300.00	4300.00	4300.00	4300.00	4300.00
-Sigma amm. acciaio <daN/cm²>	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00
-Sigma amm. reti e tralicci <daN/cm²>	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00
-D.M. 18										
-Tipo di acciaio (B450A+B450C)	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C
-Modulo elastico	2.06E+06	2.06E+06	2.06E+06	2.06E+06	2.06E+06	2.06E+06	2.06E+06	2.06E+06	2.06E+06	2.06E+06

Relazione di calcolo

<daN/cm²>										
-Tensione caratteristica di snervamento (Fyk) <daN/cm²>	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00
-γ _s per stati limite ultimi										
-Automatico	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Pari a										
Coeff. di omogeneizzazione	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
Parametri di calcolo										
Tipo di solaio	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Elenco ditte	SICAP	SICAP	SICAP	SICAP	SICAP	SICAP	SICAP	SICAP	SICAP	SICAP
Tipo di portanza	1	1	2	2	1	2	2	2	1	1
Metodi di calcolo per l'autoportanza con tralicci										
-P-Critico	x									
-Omega UNI 10011										
-Omega con contributo della suola inferiore										
-Beton - Kalender										
Interasse solaio <cm>	60.00	72.00	80.00	120.00	60.00	120.00	200.00	250.00	60.00	50.00
Larghezza della nervatura <cm>	12.00	24.00	24.00	36.00	12.00	40.00	80.00	90.00	12.00	14.00
Copriferro teorico superiore <cm>	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Copriferro teorico inferiore <cm>	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Spessore lastra predalles <cm>	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
Numero travetti precompressi	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Categoria dei carichi concentrati D.M. 92/96	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Categoria dei carichi concentrati D.M. 18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Min. momento fittizio agli appoggi	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Denominatore	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00
Min. momento fittizio in campata	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Denominatore	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00
Spuntamento parabole travi	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Spuntamento parabole muri	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Massimo banchinaggio <cm>	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Armatura a flessione e a taglio										
Elenco diametri utilizzabili 1 <mm>	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Elenco diametri utilizzabili 2 <mm>	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Elenco diametri utilizzabili 3 <mm>	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Elenco diametri utilizzabili 4 <mm>	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Elenco diametri utilizzabili 5 <mm>	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Elenco diametri utilizzabili 6 <mm>	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Elenco diametri utilizzabili 7 <mm>	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Tipo di tralicci	2ø5+1ø7	2ø5+1ø7	2ø5+1ø7	2ø5+1ø7	2ø5+1ø7	2ø5+1ø7	2ø5+1ø7	2ø5+1ø7	Nessuno	2ø5+1ø7
Tipo di reti	ø620x20	ø620x20	ø620x20	ø620x20	ø620x20	ø620x20	ø620x20	ø620x20	ø620x20	ø620x20
Diametro minimo ferri compressi <mm>	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
Diametro massimo ferri compressi <mm>	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Sporgenza minima ferri agli appoggi <cm>	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
Barre di ammaraggio sugli appoggi centrali	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Armatura inferiore a sbalzo	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Ferri superiori in campata	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No

Relazione di calcolo

-Diametro <mm>										
-Lunghezza minima ferri in campata come percentuale della luce	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00
Spezzoni in campata										
-Nessuno										
-Massimo due ferri di diversa lunghezza										
-Massimo un ferro	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Armatura a taglio										
-Ferri piegati a 45°	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Sagomati a greca										
-Lunghezza risolto ferri <cm>	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
-Lunghezza ganci d'estremità superiori <cm>	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
-Lunghezza ganci d'estremità inferiori <cm>	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
Verifiche di deformabilità e fessurazione										
Condizioni ambientali										
-Ordinarie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Aggressive										
-Molto aggressive										
Armatura sensibile	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Modalità di calcolo della freccia										
-Con sezione interamente reagente										
-Con sezione fessurata	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Con metodo di integrazione										
-Calcolo freccia viscosa	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Grado di umidità	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
-Tempo di applicazione del carico	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Tamponature

Specifici	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Materiali										
Considera come elementi esistenti	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
-Livello di conoscenza	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2
-Fattore di confidenza	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
Peso per unità di superficie <daN/mq>	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00
Resistenza caratteristica a compressione (f _k) <daN/cm²>	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Resistenza media a compressione (f _m) <daN/cm²>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Modulo elastico (E) <daN/cm²>	12000.00	12000.00	12000.00	12000.00	12000.00	12000.00	12000.00	12000.00	12000.00	12000.00
Coeff. γ	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Parametri per verifiche										
Spessore resistente <cm>	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
Verifica a ribaltamento	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Aderente al telaio	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Aderente al telaio con verifica con relazione EC6										
-Non aderente al telaio										
-Non aderente al telaio con verifica a ribaltamento										
Verifiche per contenimento del danno	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
-Collegata rigidamente alla struttura (fragile)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Collegata rigidamente										

Relazione di calcolo

ala struttura (duttile)											
-Progettata per non subire danni											
Puntoni equivalenti											
Considera nell'analisi modale del pushover c.a.	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Riduzione della rigidezza assiale	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00

Sezioni generiche

Generali	
Stampe	
Tipo di relazione	Estesa

Specifici	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Materiali										
-Considera come elemento esistente	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
-Calcestruzzo										
-Livello di conoscenza	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2
-Fattore di confidenza	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
-Tipo di calcestruzzo	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35
-Rck calcestruzzo	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00
-Modulo elastico <daN/cm²>	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00
-Resistenza caratteristica cilindrica (Fck)	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50
-Resistenza caratteristica a trazione (Fctk)	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84
-Resistenza media (Fcm) <daN/cm²>	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50
-Resistenza media a trazione (Fctm) <daN/cm²>	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35
-σ amm. calcestruzzo <daN/cm²>	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00
-τc0 <daN/cm²>	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
-τc1 <daN/cm²>	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70
-Riduci Fcd per tutte le verifiche secondo il D.M. 18	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-γc per stati limite ultimi										
-Automatico	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Pari a										
-Acciaio										
-Livello di conoscenza	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2	LC2
-Fattore di confidenza	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
-Tipo di acciaio	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C	B450C
-Modulo elastico <daN/cm²>	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00
-Tensione caratteristica di snervamento (Fyk) <daN/cm²>	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00
-Tensione media di snervamento (Fym) <daN/cm²>	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00
-Sigma amm. acciaio <daN/cm²>	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00
-Sigma amm. reti e tralicci <daN/cm²>	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00
-Allungamento per verifiche di duttilità (Agt) <%>	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
-γs per stati limite ultimi										
-Automatico	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Pari a										
-Coeff. di omogeneizzazione	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
Parametri per analisi pushover										
Numero fibre	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
Fattore di confinamento nucleo interno	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Fattore di incrudimento acciaio <%>	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Posizione barre e normativa										
Copriferro reale al bordo staffa <cm>	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
Diametro staffa teorica <mm>	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Distanza fra ferri su più strati <cm>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Verifica con barre in posizione teorica	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Copriferro <cm>	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
Normativa di riferimento										
-Relativa alle travi	x									
-Relativa ai pilastri		x								
-Relativa solo al controllo sulle tensioni			x	x	x	x	x	x	x	x
Elemento dissipativo	Si	Si	No	No	No	No	No	No	No	No
Verifiche secondo Circ. 65 del 10/04/97	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Verifiche e sollecitazioni										
Passo di verifica <m>	0.50	0.00	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Integrare lo scorrimento lungo il tratto	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Lunghezza del tratto <m>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Verifiche a pressoflessione	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Verifiche a flessione/pressoflessione retta	Si	No	No	No	No	No	No	No	No	No
-Considera My	x									
-Considera Mz										
-Considera My e Mz										
Verifiche di stabilità in direzione Z locale	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
-Coeff. Ωb										
Integrare lo scorrimento lungo il tratto	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
-Coeff. β										
Tipo verifica di stabilità										

Relazione di calcolo

-Per N*Ω-M e per N-c*M (standard)	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Per N*Ω-c*M (doppia)	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
-Per N*Ω (sforzo normale e momento nullo)	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
-Per c*M (momento e sforzo normale nullo)	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Verifiche a taglio										
Modalità di calcolo Vrdu										
-Considera Vrdu minimo	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Considera Vrdu calcolato in corrispondenza di bw minimo										
-Considera Vrdu in corrispondenza di bw medio										
-Considera Vrdu in corrispondenza di bw massimo										
-Considera sempre Af Staffe non proiettata in direzione del taglio	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
-Verifica a taglio con traliccio ad inclinazione variabile	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Limita ctg θ a	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
Dati per progettazione agli stati limite										
Condizioni ambientali										
-Ordinarie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Aggressive										
-Molto aggressive										
Usa dominio N-M per flessioni rette	Si	No	No	No	No	No	No	No	No	No
-Ricerca della sicurezza con sforzo normale costante										
-Ricerca della sicurezza con eccentricità costante	x									
Controllo rapporto X/D	Si	No	No	No	No	No	No	No	No	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	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
-Tutte le barre in trazione										
Dati per verifiche di resistenza al fuoco										
-Tempo di verifica (REI) <minuti>	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00
Dimensione MESH <cm>	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
-Passo di calcolo <secondi>	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
-Temperatura ambiente <C°>	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
-Coeff. di convezione a temperatura ambiente <W/mq K>	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
-Tipo di aggregati	SILICEI	SILICEI	SILICEI	SILICEI	SILICEI	SILICEI	SILICEI	SILICEI	SILICEI	SILICEI
-Massa volumica iniziale <kg/mc>	2300.00	2300.00	2300.00	2300.00	2300.00	2300.00	2300.00	2300.00	2300.00	2300.00
-Umidità iniziale <%>	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
-Fattore di interpolazione conducibilità	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

Aste in acciaio

Generali	
Verifica aste in acciaio	
Numero punti di verifica	10.00
Numero CC da considerare di tipo I	99.00
Stati limite D.M. 18	
Verifiche con EC3	No
Coeff. amplificativo sollecitazioni per effetti del secondo ordine	1.00
Stampe	
Verifiche da riportare in relazione	Tutte
Stampa dettaglio verifiche	No

Specifici	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Materiali										
CNR 10011										
Tipo di acciaio	FE510	FE360	FE360	FE360	FE360	FE360	FE360	FE360	FE360	FE360
D.M. 18										
Tipo di acciaio per profilati a sezione aperta	S355	S235	S235	S235	S235	S235	S235	S235	S235	S235
	UNI EN	UNI EN	UNI EN	UNI EN	UNI EN	UNI EN	UNI EN	UNI EN	UNI EN	UNI EN
	10025-2	10025-2	10025-2	10025-2	10025-2	10025-2	10025-2	10025-2	10025-2	10025-2
Tipo di acciaio per profilati a sezione cava	S355H	S235H	S235H	S235H	S235H	S235H	S235H	S235H	S235H	S235H
	UNI EN	UNI EN	UNI EN	UNI EN	UNI EN	UNI EN	UNI EN	UNI EN	UNI EN	UNI EN
	10210-1	10210-1	10210-1	10210-1	10210-1	10210-1	10210-1	10210-1	10210-1	10210-1
EC3										
Tipo di acciaio	S355	S235	S235	S235	S235	S235	S235	S235	S235	S235
-Fy <daN/cm²>	3550.00	2350.00	2350.00	2350.00	2350.00	2350.00	2350.00	2350.00	2350.00	2350.00
-Fu <daN/cm²>	5100.00	3600.00	3600.00	3600.00	3600.00	3600.00	3600.00	3600.00	3600.00	3600.00
-Fy,40 <daN/cm²>	3350.00	2150.00	2150.00	2150.00	2150.00	2150.00	2150.00	2150.00	2150.00	2150.00
-Fu,40 <daN/cm²>	4700.00	3600.00	3600.00	3600.00	3600.00	3600.00	3600.00	3600.00	3600.00	3600.00
γ M0	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
γ M1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
γ M2	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
γ Rd	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30

Relazione di calcolo

y Ov	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
-Considera come elemento esistente (S.L. D.M. 18/EC3)	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
-Livello di conoscenza	LC1	LC1	LC1	LC1	LC1	LC1	LC1	LC1	LC1	LC1	LC1
-Fattore di confidenza	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
Verifiche di resistenza											
Rapporto fra area effettiva e area nominale	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Rapporto fra area netta e area nominale	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Coeff. di forma intorno all'asse Y	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Coeff. di forma intorno all'asse Z	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Verifica le bielle solo con sollecitazioni di trazione moltiplicate per	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Valutare la τ per torsione nei punti di spigolo (CNR 10011)	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
-Pari a											
Stati limite D.M. 18/EC3											
-Elemento dissipativo	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Effettua le verifiche della gerarchia delle resistenze per strutture intelaiate	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Usa classe 1 in pressoflessione deviata se non presente in archivio	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
-Verifica in campo plastico elemento non dissipativo	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Stati limite D.M. 18											
-Usa prescrizioni EC3 quando più dettagliate	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Considera prescrizioni relative ai ponti	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Verifiche di resistenza sezioni generiche											
Spessore nominale <cm>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Momento di inerzia torsionale <cm ⁴ >	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Costante di ingobbamento <cm ⁶ >	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Riduzione resistenza flessionale come per sezioni a I	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Area resistente a taglio in dir. Y locale <cmq>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Area resistente a taglio in dir. Z locale <cmq>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Verifiche di deformabilità											
Max valore del rapporto tra la luce e la freccia (totale)	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00
Max valore del rapporto tra la luce e la freccia (solo accidentali)	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
Max valore del rapporto tra altezza e spostamento orizz. (aste)	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
Max valore del rapporto tra altezza e spostamento orizz. (membrature)	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00
Considerare anche spostamento relativo nodi per calcolo freccia	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Considerare solo la verifica di deformabilità delle membrature	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Trascura deformazione dovuta al sisma (T.A.)	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Verifiche di stabilità											
Riduzione lunghezza libera d'inflexione											
-Distanza fra i nodi dell'asta	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Distanza ridotta delle zone rigide moltiplicate per il valore											
Tipo di accoppiamento aste composte											
-Separate											
-Calastrellate											
-Imbottite											
-Automatico	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Calcolo momento medio usando valori assoluti	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Interasse calastrelli o imbottiture											
-Distanza pari a <m>											
-Interasse da normativa moltiplicato per il valore	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
-Aste rigidamente collegate											
Curva di stabilità (D.M. 18/EC3)	Automatica	Automatica	Automatica	Automatica	Automatica	Automatica	Automatica	Automatica	Automatica	Automatica	Automatica
Aste laminate	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Sigma max amm. senza verifiche di stabilità (CNR 10011) <%>	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Verifica nei piani principali	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Carichi sull'estradosso (CNR 10011)	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Verifiche di stabilità asta											
Verifiche di stabilità globale nel piano XZ locale	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Coeff. β intorno all'asse Y	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Verifiche di stabilità globale nel piano XY locale	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Coeff. β intorno all'asse Z	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Verifiche di stabilità flessio - torsionale	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Coeff. per calcolo interasse ritegni torsionali	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Eseguire anche le verifiche al punto 7.3.2 (CNR 10011)	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Aste inflesse (D.M. 18/EC3)											
-Coeff. Ψ per calcolo momento critico											
-Valuta in base ai momenti dell'asta	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Utilizza valore imposto											

Relazione di calcolo

-Fattore correttivo di distribuzione K_c	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
-Snellezza di riferimento $\lambda_{LT,0}$	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
-Coeff. β	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
Aste pressoinflesse (D.M. 18/EC3)										
-Considera come molto deformabile a torsione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
-Fattore correttivo di distribuzione α_{M1}/C_{M1}	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
-Fattore correttivo di distribuzione α_{M2}/C_{M2}	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
-Fattore correttivo di distribuzione α_{M1T}/C_{M1T}	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Verifiche di stabilità all'imbozzamento (CNR 10011)										
-Numero irrigidimenti orizzontali anima	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-Interasse irrigidimenti verticali anima										
-Numero di suddivisioni										
-Distanza non inferiore a <cm>										
-Pari alla lunghezza dell'asta	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Modalità di calcolo $\sigma_{cr,id}$										
-Normativa										
-Massonet	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Ballio										
Verifiche di stabilità membratura										
Massimo numero aste costituenti unica membratura	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Sforzo normale di verifica										
-Massimo valore fra tutte le aste	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Media aritmetica dei valori di tutte le aste										
-Media pesata di tutte le aste										
-Contributo eventuali sforzi di trazione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
-Incremento snellezza	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Verifiche di stabilità globale nel piano XZ locale	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Coeff. β intorno all'asse Y calcolato in funzione dello sforzo normale										
-Coeff. β intorno all'asse Y	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Verifiche di stabilità globale nel piano XY locale	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Coeff. β intorno all'asse Z calcolato in funzione dello sforzo normale										
-Coeff. β intorno all'asse Z	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Verifiche di stabilità flessione - torsionale	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Coeff. per calcolo interasse ritegni torsionali	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Membrature inflesse (D.M. 18/EC3)										
-Coeff. Ψ per calcolo momento critico										
-Valuta in base ai momenti della membratura	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Utilizza valore imposto										
-Fattore correttivo di distribuzione K_c	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
-Snellezza di riferimento $\lambda_{LT,0}$	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
-Coeff. β	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
Membrature pressoinflesse (D.M. 18/EC3)										
-Considera come molto deformabile a torsione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
-Fattore correttivo di distribuzione α_{M1}/C_{M1}	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
-Fattore correttivo di distribuzione α_{M2}/C_{M2}	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
-Fattore correttivo di distribuzione α_{M1T}/C_{M1T}	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Dati per verifiche di resistenza al fuoco										
-Tempo di verifica (REI) <minuti>	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00
-Fattore di momento uniforme equivalente $\beta_{M,y}$	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
-Fattore di momento uniforme equivalente $\beta_{M,z}$	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
-Fattore di momento uniforme equivalente $\beta_{M,LT}$	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10

Nodi in acciaio

Generali	
Parametri di disegno reticolari	
Scala disegno esecutivo reticolare	10.00
Disegna a parte particolari collegamenti	Si
Scala disegno particolari collegamenti	5.00
Crea solo disegno schematico	No
Scala disegno schematico	25.00
Parametri di disegno collegamenti	
Scala disegno collegamenti	5.00
Scala disegno telai	10.00
Stampe	
Tipo di relazione	Sintetica

Relazione di calcolo

Specifici	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Progettazione bullonature										
Elenco diametri bulloni utilizzabili 1 <mm>	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Elenco diametri bulloni utilizzabili 2 <mm>	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Elenco diametri bulloni utilizzabili 3 <mm>	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Elenco diametri bulloni utilizzabili 4 <mm>	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Elenco diametri bulloni utilizzabili 5 <mm>	20	20		20	20	20	20	20	20	20
Elenco diametri bulloni utilizzabili 6 <mm>	22			22	22	22	22	22	22	22
Elenco diametri bulloni utilizzabili 7 <mm>	24			24	24	24	24	24	24	24
Elenco diametri bulloni utilizzabili 8 <mm>	27					27	27	27	27	27
Elenco diametri bulloni utilizzabili 9 <mm>	30					30	30	30	30	30
Numero minimo bulloni	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Classe bulloni	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	5.6
Zona filettata	Si	Si	No	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Progettazione saldature										
Arretra piastra nelle saldature di bordo	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Saldature con dimensioni bilanciate	Si	Si	Si	No	No	No	No	Si	Si	Si
Classe saldature a completa penetrazione	SECONDA	SECONDA	SECONDA	SECONDA	SECONDA	SECONDA	SECONDA	SECONDA	SECONDA	SECONDA
Arrotondamento lunghezza cordoni di saldatura	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Rapporto minimo fra lunghezza e spessore cordone	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
Altezza della saldatura										
-Uguale allo spessore del profilato										
-Valore minimo tra profilato e la piastra	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Progettazione reticolari										
Rendi continue aste allineate	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Modalità di calcolo sforzo normale per giunti su aste continue										
-Considera per ogni semigiunto le sollecitazioni di calcolo delle aste	x	x	x	x	x					x
-Considera per ogni semigiunto la differenza fra le sollecitazioni delle aste										
-Considera per ogni semigiunto la differenza fra le sollecitazioni delle aste divisa per due										
-Considera per ogni semigiunto il massimo fra le sollecitazioni delle aste diviso per due						x	x	x	x	
Finali equidistanti per aste incrociate	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Forma della piastra										
- Rettangolare							x			x
- Poligonale	x	x	x	x	x	x		x		x
Massimo ingombro collegamento lungo il profilo	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00
Allargamento piastra ai lati del profilo	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
Minimo spazio	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00

Relazione di calcolo

libero tra i profili											
Spessore piastra se non imposto dal profilo	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
Progettazione collegamenti											
Trascura sollecitazioni teoricamente nulle	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Componenti sollecitazioni da trascurare											
-Sforzo normale	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
-Taglio in dir. Y	No	Si	Si	No	Si	No	No	No	No	No	No
-Taglio in dir. Z	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
-Momento torcente intorno all'asse X	Si	Si	Si	Si	Si	No	No	No	No	No	No
-Momento flettente intorno all'asse Y	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
-Momento flettente intorno all'asse Z	No	Si	Si	No	Si	No	No	No	No	No	No
Considera solo bulloni per verifiche a flessione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Angolo massimo di incidenza <grad>	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
Piastre di fondazione											
-Elenco diametri tirafondi utilizzabili 1 <mm>	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
-Elenco diametri tirafondi utilizzabili 2 <mm>	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	14
-Elenco diametri tirafondi utilizzabili 3 <mm>	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	16
-Elenco diametri tirafondi utilizzabili 4 <mm>	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	18
-Elenco diametri tirafondi utilizzabili 5 <mm>											20
-Elenco diametri tirafondi utilizzabili 6 <mm>											22
-Elenco diametri tirafondi utilizzabili 7 <mm>											24
-Elenco diametri tirafondi utilizzabili 8 <mm>											27
-Elenco diametri tirafondi utilizzabili 9 <mm>											30
Lunghezza minima d'infissione <mm>	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
-Verifica piastra e tirafondi con reazioni vincolari	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
-Trascura tirafondi compressi	Si	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
-Tirafondi con barre filettate	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
-Tipo di tirafondi	UNCINI	UNCINI	UNCINI	UNCINI	UNCINI	UNCINI	UNCINI	UNCINI	UNCINI	UNCINI	UNCINI
-Fattore di riduzione per ancoraggio tirafondi	1.00	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
Piastra circolare per sezioni circolari cave	Si	Si	No	No	Si	No	No	No	No	No	No
Numero minimo bulloni per piastra circolare	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Collegamenti a piastra d'anima di aste inclinate con piastra di forma rettangolare	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Disposizione della piastra nel collegamento "continuità con flangia"	Orto. finale	Orto. finale	Orto. finale	Orto. finale	Orto. finale	Orto. finale	Orto. finale	Orto. finale	Orto. finale	Orto. finale	Orto. finale
Disposizione della piastra nel collegamento "piastra di fondazione"	Ortagonale	Ortagonale	Ortagonale	Ortagonale	Verticale	Ortagonale	Ortagonale	Ortagonale	Ortagonale	Ortagonale	Ortagonale
Progetta i collegamenti ignorando i controlli sulle distanze della bullonatura	Si	Si	No	No	Si	No	No	No	No	No	No
Verifiche ai sensi D.M. 18											
Esposizione a fenomeni corrosivi											
Unione non esposta alla corrosione	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Relazione di calcolo

Unione esposta alla corrosione											
Unioni di elementi in acciaio resistente alla corrosione											

Aste in legno

Generali	
Verifica aste in legno	
Numero punti interni per controllo Sigma	15.00
Numero CC da considerare di tipo H	99.00
Tensione di compressione per considerare l'elemento compresso $\langle \xi \rangle$	2.00
Usa momenti equivalenti per verifiche di stabilità a presso-flessione	Si
Trascura sisma per verifiche di deformazione alle T.A.	Si
-Considera azioni sismiche di durata	Molto breve/Istantanea
Stampe	
Verifiche da riportare in relazione	Tutte

Specifici	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Caratteristiche legno										
Tipo di legno										
-Lamellare										
-Massiccio	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Verifiche Tensioni Ammissibili (DIN 1052)	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Classificazione per verifiche di stabilità	S7	S7	S7	S7	S7	S7	S7	S7	S7	S7
-Moduli di elasticità										
-Flessionale (E) $\langle \text{daN/cm}^2 \rangle$	80000.00	80000.00	80000.00	80000.00	80000.00	80000.00	80000.00	80000.00	80000.00	80000.00
-Assiale parallelo alle fibre (E_0) $\langle \text{daN/cm}^2 \rangle$	80000.00	80000.00	80000.00	80000.00	80000.00	80000.00	80000.00	80000.00	80000.00	80000.00
-Tangenziale (G) $\langle \text{daN/cm}^2 \rangle$	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00
-Torsionale (G_T) $\langle \text{daN/cm}^2 \rangle$	3330.00	3330.00	3330.00	3330.00	3330.00	3330.00	3330.00	3330.00	3330.00	3330.00
-Tensioni ammissibili										
-Flessione (σ_m) $\langle \text{daN/cm}^2 \rangle$	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00
-Compressione parallela alle fibre (σ_n) $\langle \text{daN/cm}^2 \rangle$	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00
-Trazione parallela alle fibre (σ_t) $\langle \text{daN/cm}^2 \rangle$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-Taglio (τ) $\langle \text{daN/cm}^2 \rangle$	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
Verifiche Stati Limite (EC5/D.M. 18)	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Considera come elemento esistente	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
-Livello di conoscenza	LC1	LC1	LC1	LC1	LC1	LC1	LC1	LC1	LC1	LC1
-Fattore di confidenza	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
-Moduli di elasticità										
-Medio parallelo alle fibre ($E_{0,mean}$) $\langle \text{daN/cm}^2 \rangle$	80000.00	80000.00	80000.00	80000.00	80000.00	80000.00	80000.00	80000.00	80000.00	80000.00
-Caratteristico parallelo alle fibre ($E_{0,05}$) $\langle \text{daN/cm}^2 \rangle$	54000.00	54000.00	54000.00	54000.00	54000.00	54000.00	54000.00	54000.00	54000.00	54000.00
-Tangenziale medio (G_{mean}) $\langle \text{daN/cm}^2 \rangle$	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00
-Resistenze caratteristiche										
-Flessione ($f_{m,k}$) $\langle \text{daN/cm}^2 \rangle$	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00
-Compressione parallela alle fibre ($f_{c,0,k}$) $\langle \text{daN/cm}^2 \rangle$	170.00	170.00	170.00	170.00	170.00	170.00	170.00	170.00	170.00	170.00
-Trazione parallela alle fibre ($f_{t,0,k}$) $\langle \text{daN/cm}^2 \rangle$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-Taglio ($f_{v,k}$) $\langle \text{daN/cm}^2 \rangle$	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00
Considera incremento per sezioni piccole	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Parametri di calcolo										
DIN 1052										
-Percentuale di umidità u										

Relazione di calcolo

-<= 18%	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-> 18%										
EC5/D.M. 18										
-Classe di servizio										
-Classe di servizio 1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Classe di servizio 2										
-Classe di servizio 3										
-Coeff. γ_m (EC5)	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
-Coeff. γ_m (D.M. 18)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
Max valore del rapporto tra luce e freccia istantanea (totale)	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00
Max valore del rapporto tra luce e freccia istantanea (solo accidentali)	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
Max valore del rapporto tra luce e freccia finale	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00
Considerare anche spostamento relativo nodi per calcolo freccia	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Considerare solo la verifica di deformabilità delle membrature	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Verifiche di stabilità asta										
Riduzione lunghezza libera d'inflexione										
-Distanza fra i nodi dell'asta	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Distanza ridotta delle zone rigide moltiplicate per il valore										
Verifiche di stabilità globale nel piano XZ locale	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Coeff. β intorno all'asse Y	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Verifiche di stabilità globale nel piano XY locale	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Coeff. β intorno all'asse Z	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Verifiche di stabilità laterale	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Coeff. per calcolo interasse ritegni torsionali	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Verifiche di stabilità membratura										
Massimo numero aste costituenti unica membratura	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Sforzo normale di verifica										
-Massimo valore fra tutte le aste	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Media aritmetica dei valori di tutte le aste										
-Media pesata di tutte le aste										
Contributo eventuali sforzi di trazione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Verifiche di stabilità globale nel piano XZ locale	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Coeff. β intorno all'asse Y	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Verifiche di stabilità globale nel piano XY locale	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Coeff. β intorno all'asse Z	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Verifiche di stabilità laterale	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Coeff. per calcolo	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Relazione di calcolo

interasse ritegni torsionali										
Dati per verifiche di resistenza al fuoco										
Tempo di verifica (REI) <minuti>	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00
Velocità di carbonizzazione convenzionale	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70

Pannelli in legno

Generali	
Stampe	
Tipo di relazione	Sintetica

Specifici	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Caratteristiche legno										
Larghezza tavola <cm>	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
Peso <daN/mc>	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00
Coeff. di dilatazione termica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Coeff. di Poisson	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
Moduli di elasticità										
-Medio parallelo alle fibre (E _{0,mean}) <daN/cm ² >	110000.00	110000.00	110000.00	110000.00	110000.00	110000.00	110000.00	110000.00	110000.00	110000.00
-Caratteristico parallelo alle fibre (E _{0,05}) <daN/cm ² >	74000.00	74000.00	74000.00	74000.00	74000.00	74000.00	74000.00	74000.00	74000.00	74000.00
-Medio perpendicolare alle fibre (E _{90,mean}) <daN/cm ² >	3700.00	3700.00	3700.00	3700.00	3700.00	3700.00	3700.00	3700.00	3700.00	3700.00
-Caratteristico perpendicolare alle fibre (E _{90,05}) <daN/cm ² >	3080.00	3080.00	3080.00	3080.00	3080.00	3080.00	3080.00	3080.00	3080.00	3080.00
-Tangenziale medio parallelo alle fibre (G _{0,mean}) <daN/cm ² >	6900.00	6900.00	6900.00	6900.00	6900.00	6900.00	6900.00	6900.00	6900.00	6900.00
-Tangenziale caratteristico parallelo alle fibre (G _{0,05}) <daN/cm ² >	5750.00	5750.00	5750.00	5750.00	5750.00	5750.00	5750.00	5750.00	5750.00	5750.00
-Tangenziale medio perpendicolare alle fibre (G _{90,mean}) <daN/cm ² >	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00
-Tangenziale caratteristico perpendicolare alle fibre (G _{90,05}) <daN/cm ² >	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00	410.00
Resistenze caratteristiche										
-Flessione (f _{m,k}) <daN/cm ² >	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00
-Compressione parallela alle fibre (f _{c,0,k}) <daN/cm ² >	210.00	210.00	210.00	210.00	210.00	210.00	210.00	210.00	210.00	210.00
-Trazione parallela alle fibre (f _{t,0,k}) <daN/cm ² >	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00
-Taglio (f _{v,k}) <daN/cm ² >	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
-Taglio torsione (f _{t,k}) <daN/cm ² >	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
-Taglio rotolamento (f _{r,k}) <daN/cm ² >	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00
Parametri di calcolo										
-Classe di servizio										
-Classe di servizio 1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Classe di servizio 2										
-Classe di servizio 3										
-Trascura componenti statiche nelle	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si

Relazione di calcolo

verifiche delle giunzioni verticali										
-Coeff. γ_m	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50

Murature

Generali	
Individuazione maschi per verifiche sismiche	
Metodo di individuazione	Assemblando per ogni piano gli elementi continui tra due aperture
Verifiche per azioni statiche	
Calcolo dei momenti	Con momenti ricalcolati con metodo semplificato
Esegui verifiche a pressoflessione e a taglio nel piano	No
Esegui verifiche anche in sommità dell'ultimo piano	No
Verifiche per azioni sismiche	
Trascura eccentricità aggiuntive (D.M. 92/96)	Si
Trascura tagli e momenti statici nel piano	Si
Esegui verifiche anche in sommità dell'ultimo piano	No
Considera il segno della sollecitazione dinamica uguale a quello dell'azione statica	Si
Analisi sismica non lineare	
Considera collaboranti anche pilastri in c.a. o acciaio	No
Considera collaboranti anche pareti in c.a.	No
Comportamento cordoli in c.a. o acciaio	Trascura resistenza in presenza di fasce in muratura
Crea collegamenti fra pareti	No
Calcola con zone rigide	Si
-Valuta spostamenti ultimi al netto delle zone rigide	Si
-Valuta spostamenti ultimi trascurando le rotazioni rigide	Si
Calcola spostamenti di danno e operatività a livello di maschio	Si
-Valuta spostamenti al netto delle zone rigide	Si
-Valuta spostamenti trascurando le rotazioni rigide	Si
Verifiche dei cinematismi (meccanismi locali di collasso)	
Verifica cinematismi	Si
Tipo di analisi	-Cinematica non lineare
-Verifica anche stato limite di danno	No
Verifica cinematismi con cunei di rottura (pareti ben ammorsate)	-Solo per muratura nuova
-Considera solo cunei di rottura interessanti tutto il cinematismo	No
-Angolo di generazione del cuneo di rottura <grad>	30.00
Verifica cinematismi senza cunei di rottura	-Solo per muratura esistente
-Verifica cinematismi a flessione verticale	Si
Parametri di disegno muratura armata	
Eliminare le quotature esterne ed interne	No
Eliminare le quotature dei pilastri	No
Eliminare le dimensioni delle travi e dei muri	Si
Eliminare la numerazione delle travi e dei muri	Si
Eliminare le campiture	Si
Eliminare il disegno del cerchio intorno al numero del pilastro	No
Stampe	
Stampa dettaglio evoluzione per passi	No
-Stampa dettaglio evoluzione per elementi	No
-Stampa solo passi significativi	Si
Raggruppa in un'unica tabella	Si
Riporta in relazione il disegno dello schema del cinematismo	Si
Riporta in relazione il disegno della curva carico-spostamento	Si

Generali di disegno

Generali	
Parametri vari (parte 1)	
Altezza testì	
-Grandi <cm>	0.50
-Medi <cm>	0.25
-Piccoli e quotature <cm>	0.20
Passo per campiture	
-Fitte <cm>	0.20
-Rade <cm>	0.40
Lunghezza assi fili fissi	
-Esterna <cm>	1.40

Relazione di calcolo

-Interna <cm>	0.80
Lunghezza estremi quotature <cm>	0.20
Codice/i ASCII per simbolo Φ	37 37 99
Modalità di creazione file DXF	Con riferimento al layer ed al tipo di linea
Modalità di creazione disegni	Scalati come specificato nei relativi criteri
Distanza fra i disegni nell'assemblaggio tavole <m>	0.00
Parametri vari (parte 2)	
Unità di misura disegni	cm
Unità di misura quote principali	m
Precisione quote principali	cm
Unità di misura quote secondarie	cm
Precisione quote secondarie	cm
Altezza testi titoli	Medi
Distanza quotature dal disegno <cm>	0.50
Distanza quotature dai punti quotati <cm>	0.20
Distanza testi da linee di riferimento <cm>	0.10
Parametri vari (parte 3)	
Disegno ganci d'estremità	Tipo 4
Lunghezza ganci d'estremità <cm>	10.00
Disegno staffe a quattro bracci	Tipo 0
Quotatura staffe rettangolari	Quotare le dimensioni esterne
Disegno risvolti staffe	Tipo 3
Lunghezza risvolti staffe <cm>	10.00
Disegno tabella computo armature	Posizionata in automatico
Riporta caratteristiche materiali	No
Parametri distinta ferri	
Disegno tabella distinta ferri	No

Sintesi

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

Dati generali della struttura

- Sito di costruzione: 9V9H+5J Veglie LE, Italia LON. 17.85610 LAT. 40.36740
 Contenuto tra ID reticolo: 35032 35031 34810 34809

Pericolosità sismica di base

Simbologia

Ag =Accelerazione orizzontale massima al sito
 Cc =Coefficiente funzione della categoria del suolo
 FV =Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione verticale
 Fo =Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale
 S =Coefficiente di amplificazione stratigrafica e topografica
 Ss =Coefficiente di amplificazione stratigrafica
 Tr =Periodo di ritorno <anni>
 TB =Periodo corrispondente all'inizio del tratto dello spettro ad accelerazione costante
 TC =Periodo corrispondente all'inizio del tratto dello spettro a velocità costante
 TCC=Tipo di combinazione di carico
 SLU = Stato limite ultimo
 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
 SND = Stato limite di salvaguardia della vita (non dissipativo)
 TD =Periodo corrispondente all'inizio del tratto dello spettro a spostamento costante
 Tc*=Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale <sec>

TCC	Tr	Ag <g>	Fo	FV	Tc*	Ss	Cc	S	TC	TB	TD
SLD	201	0.0378	2.45	0.64	0.40	1.50	1.42	1.50	0.57	0.19	1.75
SLV	1898	0.0718	2.78	1.00	0.54	1.50	1.28	1.50	0.70	0.23	1.89

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

Dati di progetto

- Categoria del suolo di fondazione: C

Relazione di calcolo

- Tipologia strutturale: acciaio a mensola o a pendolo inverso

Periodo T_1	3.11819
Coeff. λ SLD	1.00
Coeff. λ SLV	1.00
Rapporto di sovraresistenza (α_u/α_1)	1.00
Valore di riferimento del fattore di comportamento (q_0)	2.00
Fattore riduttivo (K_w)	1.00
Fattore riduttivo regolarità in altezza (KR)	1.00
Fattore di comportamento dissipativo (q)	2.00
Fattore di comportamento non dissipativo (qND)	1.33
Fattore di comportamento per SLD (qD)	1.33

- 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 $A_g S$: 0.1077 <g>
- Quota di riferimento: 0.00 <m>
- Quota max della struttura: 121.89 <m>
- Altezza della struttura: 121.89 <m>
- Numero piani edificio: 0
- Coefficiente θ : 0.00
- Edificio regolare in altezza: Sì
- Edificio regolare in pianta: Sì
- Struttura dissipativa: Sì
- Classe di duttilità: Classe B
- Fattore di comportamento per sisma verticale (qv): 1.50
- Smorzamento spettro: 5.00%

Spettro SLD.TXT :

```

0.0000 0.5565
0.0500 0.6801
0.1000 0.8036
0.1500 0.9272
0.1889 1.0234
0.2000 1.0234
0.2500 1.0234
0.3000 1.0234
0.3500 1.0234
0.4000 1.0234
0.4500 1.0234
0.5000 1.0234
0.5500 1.0234
0.5668 1.0234
0.6000 0.9668
0.6500 0.8925
0.7000 0.8287
0.7500 0.7735
0.8000 0.7251
0.8500 0.6825
0.9000 0.6445
0.9500 0.6106
1.0000 0.5801
1.0500 0.5525
1.1000 0.5274
1.1500 0.5044
1.2000 0.4834
1.2500 0.4641
1.3000 0.4462
1.3500 0.4297
1.4000 0.4144
1.4500 0.4001
1.5000 0.3867
1.5500 0.3743
1.6000 0.3626
1.6500 0.3516
1.7000 0.3412
1.7500 0.3315
1.7513 0.3312
1.8000 0.3136
1.8500 0.2968
1.9000 0.2814
1.9500 0.2672
2.0000 0.2540
2.0500 0.2417
2.1000 0.2304
2.1500 0.2198
2.2000 0.2099
2.2500 0.2007
2.3000 0.1920

```

Relazione di calcolo

2.3500	0.1840
2.4000	0.1764
2.4500	0.1692
2.5000	0.1625
2.5500	0.1562
2.6000	0.1503
2.6500	0.1447
2.7000	0.1394
2.7500	0.1343
2.8000	0.1296
2.8500	0.1251
2.9000	0.1208
2.9500	0.1167
3.0000	0.1129
3.0500	0.1092
3.1000	0.1057
3.1500	0.1024
3.2000	0.0992
3.2500	0.0962
3.3000	0.0933
3.3500	0.0905
3.4000	0.0879
3.4500	0.0854
3.5000	0.0829
3.5500	0.0806
3.6000	0.0784
3.6500	0.0763
3.7000	0.0742
3.7500	0.0742
3.8000	0.0742
3.8500	0.0742
3.9000	0.0742
3.9500	0.0742
4.0000	0.0742

Spettro SLV.TXT :

0.0000	1.0565
0.0500	1.1445
0.1000	1.2324
0.1500	1.3204
0.2000	1.4084
0.2329	1.4662
0.2500	1.4662
0.3000	1.4662
0.3500	1.4662
0.4000	1.4662
0.4500	1.4662
0.5000	1.4662
0.5500	1.4662
0.6000	1.4662
0.6500	1.4662
0.6986	1.4662
0.7000	1.4632
0.7500	1.3656
0.8000	1.2803
0.8500	1.2050
0.9000	1.1380
0.9500	1.0781
1.0000	1.0242
1.0500	0.9755
1.1000	0.9311
1.1500	0.8906
1.2000	0.8535
1.2500	0.8194
1.3000	0.7879
1.3500	0.7587
1.4000	0.7316
1.4500	0.7064
1.5000	0.6828
1.5500	0.6608
1.6000	0.6401
1.6500	0.6207
1.7000	0.6025
1.7500	0.5853
1.8000	0.5690
1.8500	0.5536
1.8872	0.5427
1.9000	0.5354
1.9500	0.5083
2.0000	0.4832
2.0500	0.4599

Relazione di calcolo

2.1000	0.4383
2.1500	0.4182
2.2000	0.3994
2.2500	0.3818
2.3000	0.3654
2.3500	0.3500
2.4000	0.3356
2.4500	0.3220
2.5000	0.3093
2.5500	0.2973
2.6000	0.2859
2.6500	0.2752
2.7000	0.2651
2.7500	0.2556
2.8000	0.2465
2.8500	0.2380
2.9000	0.2298
2.9500	0.2221
3.0000	0.2148
3.0500	0.2078
3.1000	0.2011
3.1500	0.1948
3.2000	0.1888
3.2500	0.1830
3.3000	0.1775
3.3500	0.1722
3.4000	0.1672
3.4500	0.1624
3.5000	0.1578
3.5500	0.1534
3.6000	0.1491
3.6500	0.1451
3.7000	0.1412
3.7500	0.1409
3.8000	0.1409
3.8500	0.1409
3.9000	0.1409
3.9500	0.1409
4.0000	0.1409

Spettro SND.TXT :

0.0000	1.0565
0.0500	1.3019
0.1000	1.5472
0.1500	1.7926
0.2000	2.0380
0.2329	2.1992
0.2500	2.1992
0.3000	2.1992
0.3500	2.1992
0.4000	2.1992
0.4500	2.1992
0.5000	2.1992
0.5500	2.1992
0.6000	2.1992
0.6500	2.1992
0.6986	2.1992
0.7000	2.1948
0.7500	2.0485
0.8000	1.9204
0.8500	1.8075
0.9000	1.7071
0.9500	1.6172
1.0000	1.5364
1.0500	1.4632
1.1000	1.3967
1.1500	1.3360
1.2000	1.2803
1.2500	1.2291
1.3000	1.1818
1.3500	1.1380
1.4000	1.0974
1.4500	1.0596
1.5000	1.0242
1.5500	0.9912
1.6000	0.9602
1.6500	0.9311
1.7000	0.9037
1.7500	0.8779
1.8000	0.8535
1.8500	0.8305

Relazione di calcolo

1.8872	0.8141
1.9000	0.8032
1.9500	0.7625
2.0000	0.7248
2.0500	0.6899
2.1000	0.6575
2.1500	0.6272
2.2000	0.5990
2.2500	0.5727
2.3000	0.5481
2.3500	0.5250
2.4000	0.5034
2.4500	0.4830
2.5000	0.4639
2.5500	0.4459
2.6000	0.4289
2.6500	0.4129
2.7000	0.3977
2.7500	0.3834
2.8000	0.3698
2.8500	0.3570
2.9000	0.3448
2.9500	0.3332
3.0000	0.3222
3.0500	0.3117
3.1000	0.3017
3.1500	0.2922
3.2000	0.2831
3.2500	0.2745
3.3000	0.2662
3.3500	0.2584
3.4000	0.2508
3.4500	0.2436
3.5000	0.2367
3.5500	0.2301
3.6000	0.2237
3.6500	0.2176
3.7000	0.2118
3.7500	0.2062
3.8000	0.2008
3.8500	0.1956
3.9000	0.1906
3.9500	0.1858
4.0000	0.1812

Condizioni di carico elementari

Simbologia

- CCE = Numero della condizione di carico elementare
- Comm. = Commento
- Dir. = Direzione del vento
- 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
- Mx = Moltiplicatore della massa in dir. X
- My = Moltiplicatore della massa in dir. Y
- Mz = Moltiplicatore della massa in dir. Z
- Sic. = Contributo alla sicurezza
S = a sfavore
- Tipo = Tipologia di pressione vento
M = Massimizzata
E = Esterna
I = Interna
- Tipo CCE = Tipo di CCE per calcolo agli stati limite
- Var. = Tipo di variabilità
B = di base
- s = Coeff. di riduzione (T.A. o S.L. D.M. 96)

CCE	Comm.	Tipo CCE	Sic.	Var.	s	Dir. <grad>	Tipo	Mx	My	Mz	Jpx	Jpy	Jpz
1	peso proprio struttura	1	S	--	1.00	--	--	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
2	peso navicella	2	S	--	1.00	--	--	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
3	vento navicella	10	S	B	1.00	--	--	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
4	vento torre	10	S	B	1.00	--	--	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
5	neve navicella	11	S	B	1.00	--	--	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
6	zavorra	1	S	--	1.00	--	--	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00

Elenco masse nodi

Simbologia

- Mo = Massa orizzontale

Relazione di calcolo

Nodo = Numero del nodo

Nodo	Mo <kg>	Nodo	Mo <kg>	Nodo	Mo <kg>	Nodo	Mo <kg>	Nodo	Mo <kg>	Nodo	Mo <kg>	Nodo	Mo <kg>	Nodo	Mo <kg>
-126	5882.57	-125	5602.44	-124	5688.72	-116	8332.42	-115	7909.11	-114	7909.11	-113	7909.11	-112	7909.11
-111	4886.56	-110	4560.99	-109	4435.47	-108	4309.28	-107	4068.75	-106	4197.60	-105	4252.92	-104	4295.91
-104	4295.91	-103	3763.50	-102	3653.58	-101	3570.92	-100	3588.57	-99	3349.98	-98	3242.05	-97	2594.93
-97	2594.93	-96	2650.94	-95	3033.66	-94	2842.39	-93	2711.58	-92	2609.68	-91	2523.88	-90	2397.26
-90	2397.26	-89	2339.15	-88	1585.54	-87	1520.18	-86	1585.17	-85	2077.37	-84	1908.15	-83	1785.23
-83	1785.23	-82	1666.87	-81	1340.48	-80	1898.97	-79	1767.51	-78	1698.58	-77	1274.09	-76	1441.98
-76	1441.98	-75	1783.72	-74	2560.65	-73	2560.65	-72	2560.65	-71	2560.65	-70	2560.65	-69	2560.65
-69	2560.65	-68	2560.65	-67	2560.65	-66	2560.65	-65	2560.65	-64	2560.65	-63	2560.65	-62	2560.65
-62	2560.65	-61	2560.65	-60	2560.65	-59	2560.65	-58	2560.65	-57	2560.65	-56	2560.65	-55	2560.65
-55	2560.65	-54	2560.65	-53	2560.65	-52	2560.65	-51	2560.65	-50	2560.65	-49	2560.65	-48	2560.65
-48	2560.65	-47	2560.65	-46	2560.65	-45	2560.65	-44	2560.65	-43	2560.65	-42	2560.65	-41	2560.65
-41	2560.65	-40	2560.65	-39	2560.65	-38	2560.65	-37	2560.65	-36	2560.65	-35	2560.65	-34	2560.65
-34	2560.65	-33	2560.65	-32	2560.65	-31	2560.65	-30	2560.65	-29	2560.65	-28	2560.65	-27	2560.65
-27	2560.65	-26	2560.65	-25	2560.65	-24	2560.65	-23	2560.65	-22	2560.65	-21	2560.65	-20	2560.65
-20	2560.65	-19	2560.65	-18	2560.65	-17	2560.65	-16	2560.65	-15	2560.65	-14	2560.65	-13	2560.65
-13	2560.65	-12	2560.65	-11	2560.65	-10	2560.65	-9	2560.65	-8	2560.65	-7	2560.65	-6	2560.65
-6	2560.65	-5	2560.65	-4	2560.65	-3	2560.65	-2	2560.65	-1	2560.65	0	2560.65	1	2560.65
1	2560.65	2	2560.65	3	2560.65	4	2560.65	5	2560.65	6	2560.65	7	2560.65	8	2560.65
8	2560.65	9	2560.65	10	2560.65	11	2560.65	12	2560.65	13	2560.65	14	2560.65	15	2560.65
15	2560.65	16	2560.65	17	2560.65	18	2560.65	19	2560.65	20	2560.65	21	2560.65	22	2560.65
22	2560.65	23	2560.65	24	2560.65	25	2560.65	26	2560.65	27	2560.65	28	2560.65	29	2560.65
29	2560.65	30	2560.65	31	2560.65	32	2560.65	33	2560.65	34	2560.65	35	2560.65	36	2560.65
36	2560.65	37	2560.65	38	2560.65	39	2560.65	40	2560.65	41	2560.65	42	2560.65	43	2560.65
43	2560.65	44	2560.65	45	2560.65	46	2560.65	47	2560.65	48	2560.65	49	2560.65	50	2560.65
50	2560.65	51	2560.65	52	2560.65	53	2560.65	54	2560.65	55	2560.65	56	2560.65	57	2560.65
57	2560.65	58	2560.65	59	2560.65	60	2560.65	61	2560.65	62	2560.65	63	2560.65	64	2560.65
64	2560.65	65	2560.65	66	2560.65	67	2560.65	68	2560.65	69	2560.65	70	2560.65	71	2560.65
71	2560.65	72	2560.65	73	2560.65	74	2560.65	75	2560.65	76	2560.65	77	2560.65	78	2560.65
78	2560.65	79	2560.65	80	2560.65	81	2560.65	82	2560.65	83	2560.65	84	2560.65	85	2560.65
85	2560.65	86	2560.65	87	2560.65	88	2560.65	89	2560.65	90	2560.65	91	2560.65	92	2560.65
92	2560.65	93	2560.65	94	2560.65	95	2560.65	96	2560.65	97	2560.65	98	2560.65	99	2560.65
99	2560.65	100	2560.65	101	2560.65	102	2560.65	103	2560.65	104	2560.65	105	2560.65	106	2560.65
106	2560.65	107	2560.65	108	2560.65	109	2560.65	110	2560.65	111	2560.65	112	2560.65	113	2560.65
113	2560.65	114	2560.65	115	2560.65	116	2560.65	117	2560.65	118	2560.65	119	2560.65	120	2560.65
120	2560.65	121	2560.65	122	2560.65	123	2560.65	124	2560.65	125	2560.65	126	2560.65	127	2560.65
127	2560.65	128	2560.65	129	2560.65	130	2560.65	131	2560.65	132	2560.65	133	2560.65	134	2560.65
134	2560.65	135	2560.65	136	2560.65	137	2560.65	138	2560.65	139	2560.65	140	2560.65	141	2560.65
141	2560.65	142	2560.65	143	2560.65	144	2560.65	145	2560.65	146	2560.65	147	2560.65	148	2560.65
148	2560.65	149	2560.65	150	2560.65	151	2560.65	152	2560.65	153	2560.65	154	2560.65	155	2560.65
155	2560.65	156	2560.65	157	2560.65	158	2560.65	159	2560.65	160	2560.65	161	2560.65	162	2560.65
162	2560.65	163	2560.65	164	2560.65	165	2560.65	166	2560.65	167	2560.65	168	2560.65	169	2560.65
169	2560.65	170	2560.65	171	2560.65	172	2560.65	173	2560.65	174	2560.65	175	2560.65	176	2560.65
176	2560.65	177	2560.65	178	2560.65	179	2560.65	180	2560.65	181	2560.65	182	2560.65	183	2560.65
183	2560.65	184	2560.65	185	2560.65	186	2560.65	187	2560.65	188	2560.65	189	2560.65	190	2560.65
190	2560.65	191	2560.65	192	2560.65	193	2560.65	194	2560.65	195	2560.65	196	2560.65	197	2560.65
197	2560.65	198	2560.65	199	2560.65	200	2560.65	201	2560.65	202	2560.65	203	2560.65	204	2560.65
204	2560.65	205	2560.65	206	2560.65	207	2560.65	208	2560.65	209	2560.65	210	2560.65	211	2560.65
211	2560.65	212	2560.65	213	2560.65	214	2560.65	215	2560.65	216	2560.65	217	2560.65	218	2560.65
218	2560.65	219	2560.65	220	2560.65	221	2560.65	222	2560.65	223	2560.65	224	2560.65	225	2560.65
225	2560.65	226	2560.65	227	2560.65	228	2560.65	229	2560.65	230	2560.65	231	2560.65	232	2560.65
232	2560.65	233	2560.65	234	2560.65	235	2560.65	236	2560.65	237	2560.65	238	2560.65	239	2560.65
239	2560.65	240	2560.65	241	2560.65	242	2560.65	243	2560.65	244	2560.65	245	2560.65	246	2560.65
246	2560.65	247	2560.65	248	2560.65	249	2560.65	250	2560.65	251	2560.65	252	2560.65	253	2560.65
253	2560.65	254	2560.65	255	2560.65	256	2560.65	257	2560.65	258	2560.65	259	2560.65	260	2560.65
260	2560.65	261	2560.65	262	2560.65	263	2560.65	264	2560.65	265	2560.65	266	2560.65	267	2560.65
267	2560.65	268	2560.65	269	2560.65	270	2560.65	271	2560.65	272	2560.65	273	2560.65	274	2560.65
274	2560.65	275	2560.65	276	2560.65	277	2560.65	278	2560.65	279	2560.65	280	2560.65	281	2560.65
281	2560.65	282	2560.65	283	2560.65	284	2560.65	285	2560.65	286	2560.65	287	2560.65	288	2560.65
288	2560.65	289	2560.65	290	2560.65	291	2560.65	292	2560.65	293	2560.65	294	2560.65	295	2560.65
295	2560.65	296	2560.65	297	2560.65	298	2560.65	299	2560.65	300	2560.65	301	2560.65	302	2560.65
302	2560.65	303	2560.65	304	2560.65	305	2560.65	306	2560.65	307	2560.65	308	2560.65	309	2560.65
309	2560.65	310	2560.65	311	2560.65	312	2560.65	313	2560.65	314	2560.65	315	2560.65	316	2560.65
316	2560.65	317	2560.65	318	2560.65	319	2560.65	320	2560.65	321	2560.65	322	2560.65	323	2560.65
323	2560.65	324	2560.65	325	2560.65	326	2560.65	327	2560.65	328	2560.65	329	2560.65	330	2560.65
330	2560.65	331	2560.65	332	2560.65	333	2560.65	334	2560.65	335	2560.65	336	2560.65	337	2560.65
337	2560.65	338	2560.65	339	2560.65	340	2560.65	341	2560.65	342	2560.65	343	2560.65	344	2560.65
344	2560.65	345	2560.65	346	2560.65	347	2560.65	348	2560.65	349	2560.65	350	2560.65	351	2560.65
351	2560.65	352	2560.65	353	2560.65	354	2560.65	355	2560.65	356	2560.65	357	2560.65	358	2560.65
358	2560.65	359	2560.65	360	2560.65	361	2560.65	362	2560.65	363	2560.65	364	2560.65	365	2560.65
365	2560.65	366	2560.65	367	2560.65	368	2560.65	369	2560.65	370	2560.65	371	2560.65	372	2560.65
372	2560.65	373	2560.65	374	2560.65	375	2560.65	376	2560.65	377	2560.65	378	2560.65	379	2560.65
379	2560.65	380	2560.65	381	2560.65	382	2560.65	383	2560.65	384	2560.65	385	2560.65	386	2560.65
386	2560.65	387	2560.65	388	2560.65	389	2560.65	390	2560.65	391	2560.65	392	2560.65	393	2560.65
393	2560.65	394	2560.65	395	2560.65	396	2560.65	397	2560.65	398	2560.65	399	2560.65	400	2560.65
400	2560.65	401	2560.65	402	2560.65	403	2560.65	404	2560.65	405	2560.65	406	2560.65</		

Relazione di calcolo

E	=Modulo elastico normale
E _{ed}	=Modulo edometrico
G	=Modulo elastico tangenziale
Spess.	=Spessore
St.	=Strato
Unità geotecnica	=Unità geotecnica
c _u	=Coesione non drenata
c'	=Coesione efficace
z	=Profondità della superficie superiore dello strato

Colonna stratigrafica numero 1 str_01

St.	z <m>	Spess. <cm>	Unità geotecnica	Class.	γ <daN/mc>	γ _{sat} <daN/mc>	φ' <grad>	c' <daN/mq>	c _u <daN/mq>	E <daN/mq>	G <daN/mq>	E _{ed} <daN/mq>
1	0.00	--	1 sabbie	Inc.	1720.00	1930.00	29.30	0.00		56000000.00	19580000.00	39160000.00

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	γ _A = 1.00;
Permanenti strutturali, sicurezza a sfavore	γ _A = 1.30;
Permanenti non strutturali, sicurezza a favore	γ _A = 0.00;
Permanenti non strutturali, sicurezza a sfavore	γ _A = 1.50;
Variabili, sicurezza a favore	γ _A = 0.00;
Variabili, sicurezza a sfavore	γ _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	γ _M = 1.00;
Coesione efficace	γ _M = 1.00;
Coesione non drenata	γ _M = 1.00;

Coefficienti parziali per la resistenza delle fondazioni superficiali:

Capacità portante	γ _R = 2.30;
Scorrimento	γ _R = 1.10;

Coefficienti parziali per la resistenza delle fondazioni profonde:

Per pali infissi:

Resistenza alla base	γ _{R,b} = 1.15;
Resistenza laterale in compressione	γ _{R,s} = 1.15;
Resistenza laterale in trazione	γ _{R,t} = 1.25;

Per pali trivellati:

Resistenza alla base	γ _{R,b} = 1.35;
Resistenza laterale in compressione	γ _{R,s} = 1.15;
Resistenza laterale in trazione	γ _{R,t} = 1.25;

Per pali ad elica continua:

Resistenza alla base	γ _{R,b} = 1.30;
Resistenza laterale in compressione	γ _{R,s} = 1.15;
Resistenza laterale in trazione	γ _{R,t} = 1.25;

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

Minimo coefficiente di sicurezza

Simbologia

CC	=Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
Elem.	=Elemento
Sic.	=Sicurezza
TCC	=Tipo di combinazione di carico
	SLU = Stato limite ultimo
	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
	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

Tabella elementi e minimo coefficiente di sicurezza

Elem.	CC	TCC	TV	Sic.
Asta in acciaio n. 10	1	SLV	PRFL	>100.0
Asta in acciaio n. 10	1	SLV	TAG	>100.0

Minimo coefficiente di sicurezza:>100.0

