

# 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 roccia**

**R07c-2**

Cod. Identificativo elaborato :

**6QTZQR9\_DocumentazioneSpecialistica\_7c-2**

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-2

Controllato:

Formato:

**A4**

## Sommarario

Introduzione.....	2
Sistemi di riferimento.....	2
Rotazioni e momenti.....	2
Normativa di riferimento.....	2
Unità di misura.....	3
Geometria.....	3
Elenco vincoli nodi.....	3
Elenco nodi.....	3
Elenco materiali.....	4
Elenco sezioni aste.....	5
Elenco vincoli aste.....	5
Elenco aste.....	6
Elenco tipi elementi bidimensionali.....	7
Elenco elementi bidimensionali.....	8
Carichi.....	9
Condizioni di carico elementari.....	9
Elenco carichi nodi Condizione di carico n. 2: peso navicella Carichi concentrati.....	10
Condizione di carico n. 3: vento navicella Carichi concentrati.....	10
Condizione di carico n. 4: vento torre Carichi concentrati.....	10
Condizione di carico n. 5: neve navicella Carichi concentrati.....	10
Elenco carichi aste Condizione di carico n. 1: peso proprio struttura Elenco peso proprio aste.....	10
Elenco carichi elementi bidimensionali Elenco peso proprio elementi bidimensionali.....	11
Condizione di carico n. 6: zavorra Carichi uniformi.....	11
Analisi dei carichi da vento.....	12
Avetrana.....	13
Analisi dei carichi da neve.....	14
Avetrana.....	14
Risultati del calcolo.....	15
Parametri di calcolo.....	15
Figura numero 1: Spettro SLD.....	16
Figura numero 2: Spettro SLV.....	17
Figura numero 3: Spettro SND.....	17
Spostamenti dei nodi.....	21
Reazioni vincolari.....	28
Tensioni sul terreno.....	32
Sollecitazioni aste.....	34
Sollecitazioni elementi bidimensionali.....	65
Criteri di progetto utilizzati.....	66
Carpenterie di piano.....	66
Travi in c.a.....	67
Pilastrini in c.a.....	72
Pareti.....	75
Nuclei.....	77
Solette/Platee.....	79
Plinti/Pali.....	81
Solai.....	84
Tamponature.....	87
Sezioni generiche.....	87
Aste in acciaio.....	89
Nodi in acciaio.....	91
Aste in legno.....	93
Pannelli in legno.....	95
Murature.....	96
Generali di disegno.....	97
Sintesi.....	97

## 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)

Vn = Numero del vincolo nodo

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

#### Elenco nodi

##### Simbologia

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	Y	Z	Imp.	Vn	Nodo	X	Y	Z	Imp.	Vn	Nodo	X	Y	Z	Imp.	Vn
	<m>	<m>	<m>				<m>	<m>	<m>				<m>	<m>	<m>		
-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

Relazione di calcolo

-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	3	-54	1.62	-1.18	0.00	0	3	-53	1.18	-1.62	0.00	0	3
-52	0.62	-1.90	0.00	0	3	-51	0.00	-2.00	0.00	0	3	-50	-0.62	-1.90	0.00	0	3
-49	-1.18	-1.62	0.00	0	3	-48	-1.62	-1.18	0.00	0	3	-47	-1.90	-0.62	0.00	0	3
-46	-2.00	-0.00	0.00	0	3	-45	-1.90	0.62	0.00	0	3	-44	-1.62	1.18	0.00	0	3
-43	-1.18	1.62	0.00	0	3	-42	-0.62	1.90	0.00	0	3	-41	-0.00	2.00	0.00	0	3
-40	0.62	1.90	0.00	0	3	-39	1.18	1.62	0.00	0	3	-38	1.62	1.18	0.00	0	3
-37	1.90	0.62	0.00	0	3	-19	2.00	0.00	3.70	0	1	-1	2.00	0.00	0.00	0	3
1	0.00	0.00	0.00	0	3	2	2.70	0.00	0.00	0	3	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	3	250	2.18	1.59	0.00	0	3	251	1.59	2.18	0.00	0	3
252	0.83	2.57	0.00	0	3	253	0.00	2.70	0.00	0	3	254	-0.83	2.57	0.00	0	3
255	-1.59	2.18	0.00	0	3	256	-2.18	1.59	0.00	0	3	257	-2.57	0.83	0.00	0	3
258	-2.70	0.00	0.00	0	3	259	-2.57	-0.83	0.00	0	3	260	-2.18	-1.59	0.00	0	3
261	-1.59	-2.18	0.00	0	3	262	-0.83	-2.57	0.00	0	3	263	-0.00	-2.70	0.00	0	3
264	0.83	-2.57	0.00	0	3	265	1.59	-2.18	0.00	0	3	266	2.18	-1.59	0.00	0	3
267	2.57	-0.83	0.00	0	3	273	4.16	0.00	0.00	0	3	274	5.62	0.00	0.00	0	3
275	7.08	0.00	0.00	0	3	276	8.54	0.00	0.00	0	3	277	10.00	0.00	0.00	0	3
278	3.96	1.29	0.00	0	3	279	3.37	2.45	0.00	0	3	280	2.45	3.37	0.00	0	3
281	1.29	3.96	0.00	0	3	282	-0.00	4.16	0.00	0	3	283	-1.29	3.96	0.00	0	3
284	-2.45	3.37	0.00	0	3	285	-3.37	2.45	0.00	0	3	286	-3.96	1.29	0.00	0	3
287	-4.16	-0.00	0.00	0	3	288	-3.96	-1.29	0.00	0	3	289	-3.37	-2.45	0.00	0	3
290	-2.45	-3.37	0.00	0	3	291	-1.29	-3.96	0.00	0	3	292	0.00	-4.16	0.00	0	3
293	1.29	-3.96	0.00	0	3	294	2.45	-3.37	0.00	0	3	295	3.37	-2.45	0.00	0	3
296	3.96	-1.29	0.00	0	3	297	5.34	1.74	0.00	0	3	298	4.55	3.30	0.00	0	3
299	3.30	4.55	0.00	0	3	300	1.74	5.34	0.00	0	3	301	-0.00	5.62	0.00	0	3
302	-1.74	5.34	0.00	0	3	303	-3.30	4.55	0.00	0	3	304	-4.55	3.30	0.00	0	3
305	-5.34	1.74	0.00	0	3	306	-5.62	-0.00	0.00	0	3	307	-5.34	-1.74	0.00	0	3
308	-4.55	-3.30	0.00	0	3	309	-3.30	-4.55	0.00	0	3	310	-1.74	-5.34	0.00	0	3
311	0.00	-5.62	0.00	0	3	312	1.74	-5.34	0.00	0	3	313	3.30	-4.55	0.00	0	3
314	4.55	-3.30	0.00	0	3	315	5.34	-1.74	0.00	0	3	316	6.73	2.19	0.00	0	3
317	5.73	4.16	0.00	0	3	318	4.16	5.73	0.00	0	3	319	2.19	6.73	0.00	0	3
320	-0.00	7.08	0.00	0	3	321	-2.19	6.73	0.00	0	3	322	-4.16	5.73	0.00	0	3
323	-5.73	4.16	0.00	0	3	324	-6.73	2.19	0.00	0	3	325	-7.08	-0.00	0.00	0	3
326	-6.73	-2.19	0.00	0	3	327	-5.73	-4.16	0.00	0	3	328	-4.16	-5.73	0.00	0	3
329	-2.19	-6.73	0.00	0	3	330	0.00	-7.08	0.00	0	3	331	2.19	-6.73	0.00	0	3
332	4.16	-5.73	0.00	0	3	333	5.73	-4.16	0.00	0	3	334	6.73	-2.19	0.00	0	3
335	8.12	2.64	0.00	0	3	336	6.91	5.02	0.00	0	3	337	5.02	6.91	0.00	0	3
338	2.64	8.12	0.00	0	3	339	0.00	8.54	0.00	0	3	340	-2.64	8.12	0.00	0	3
341	-5.02	6.91	0.00	0	3	342	-6.91	5.02	0.00	0	3	343	-8.12	2.64	0.00	0	3
344	-8.54	0.00	0.00	0	3	345	-8.12	-2.64	0.00	0	3	346	-6.91	-5.02	0.00	0	3
347	-5.02	-6.91	0.00	0	3	348	-2.64	-8.12	0.00	0	3	349	-0.00	-8.54	0.00	0	3
350	2.64	-8.12	0.00	0	3	351	5.02	-6.91	0.00	0	3	352	6.91	-5.02	0.00	0	3
353	8.12	-2.64	0.00	0	3	354	9.51	3.09	0.00	0	3	355	8.09	5.88	0.00	0	3
356	5.88	8.09	0.00	0	3	357	3.09	9.51	0.00	0	3	358	0.00	10.00	0.00	0	3
359	-3.09	9.51	0.00	0	3	360	-5.88	8.09	0.00	0	3	361	-8.09	5.88	0.00	0	3
362	-9.51	3.09	0.00	0	3	363	-10.00	0.00	0.00	0	3	364	-9.51	-3.09	0.00	0	3
365	-8.09	-5.88	0.00	0	3	366	-5.88	-8.09	0.00	0	3	367	-3.09	-9.51	0.00	0	3
368	-0.00	-10.00	0.00	0	3	369	3.09	-9.51	0.00	0	3	370	5.88	-8.09	0.00	0	3
371	8.09	-5.88	0.00	0	3	372	9.51	-3.09	0.00	0	3	373	0.00	0.00	18.27	0	1
374	0.00	11.46	0.00	0	3	375	3.54	10.90	0.00	0	3	376	6.74	9.27	0.00	0	3
377	9.27	6.74	0.00	0	3	378	10.90	3.54	0.00	0	3	379	11.46	0.00	0.00	0	3
380	10.90	-3.54	0.00	0	3	381	9.27	-6.74	0.00	0	3	382	6.74	-9.27	0.00	0	3
383	3.54	-10.90	0.00	0	3	384	-0.00	-11.46	0.00	0	3	385	-3.54	-10.90	0.00	0	3
386	-6.74	-9.27	0.00	0	3	387	-9.27	-6.74	0.00	0	3	388	-10.90	-3.54	0.00	0	3
389	-11.46	0.00	0.00	0	3	390	-10.90	3.54	0.00	0	3	391	-9.27	6.74	0.00	0	3
392	-6.74	9.27	0.00	0	3	393	-3.54	10.90	0.00	0	3						

Elenco materiali

Simbologia

$\alpha$  =Coeff. di dilatazione termica  
 $\nu$  =Coeff. di Poisson

Relazione di calcolo

Comm. = Commento  
 E = Modulo elastico  
 G = Modulo elastico tangenziale  
 Mat. = Numero del materiale  
 P = Peso specifico

Mat.	Comm.	P <daN/mc>	E <daN/cm <sup>2</sup> >	G <daN/cm <sup>2</sup> >	v	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	21		1	1
2	s 01 02	Cir.c	T	A	5.80	200.00	21		1	1
3	s 01 03	Cir.c	T	A	3.88	200.00	21		1	1
4	s 02 01	Cir.c	T	A	3.66	200.00	21		1	1
5	s 02 02	Cir.c	T	A	3.52	200.00	21		1	1
6	s 02 03	Cir.c	T	A	3.37	200.00	21		1	1
7	s 02 04	Cir.c	T	A	3.20	200.00	21		1	1
8	s 02 05	Cir.c	T	A	3.02	200.00	21		1	1
9	s 02 06	Cir.c	T	A	2.87	200.00	21		1	1
10	s 02 07	Cir.c	T	A	2.77	200.00	21		1	1
11	s 03 01	Cir.c	T	A	2.82	199.70	21		1	1
12	s 03 02	Cir.c	T	A	2.60	199.10	21		1	1
13	s 03 03	Cir.c	T	A	2.53	198.60	21		1	1
14	s 03 04	Cir.c	T	A	2.48	198.00	21		1	1
15	s 03 05	Cir.c	T	A	2.50	197.40	21		1	1
16	s 03 07	Cir.c	T	A	2.27	196.30	21		1	1
17	s 03 08	Cir.c	T	A	2.19	195.70	21		1	1
18	s 03 09	Cir.c	T	A	2.14	195.30	21		1	1
19	s 04 01	Cir.c	T	A	2.08	194.30	21		1	1
20	s 04 02	Cir.c	T	A	2.04	193.00	21		1	1
21	s 04 03	Cir.c	T	A	1.96	191.60	21		1	1
22	s 04 04	Cir.c	T	A	1.90	190.20	21		1	1
23	s 04 05	Cir.c	T	A	1.85	188.90	21		1	1
24	s 04 06	Cir.c	T	A	1.77	187.50	21		1	1
25	s 04 07	Cir.c	T	A	1.74	186.10	21		1	1
26	s 04 08	Cir.c	T	A	1.66	185.00	21		1	1
27	s 04 09	Cir.c	T	A	1.60	184.00	21		1	1
28	s 04 10	Cir.c	T	A	1.60	183.00	21		1	1
29	s 05 01	Cir.c	T	A	1.54	181.50	21		1	1
30	s 05 02	Cir.c	T	A	1.48	179.50	21		1	1
31	s 05 03	Cir.c	T	A	1.40	177.50	21		1	1
32	s 05 05	Cir.c	T	A	1.30	173.50	21		1	1
33	s 05 06	Cir.c	T	A	1.54	171.50	21		1	1
34	s 05 07	Cir.c	T	A	1.45	169.50	21		1	1
35	s 05 08	Cir.c	T	A	1.41	167.50	21		1	1
36	s 05 09	Cir.c	T	A	1.40	165.70	21		1	1
37	s 05 10	Cir.c	T	A	1.60	164.20	21		1	1
38	s 05 11	Cir.c	T	A	2.00	162.70	21		1	1
39	s 03 06	Cir.c	T	A	2.34	196.80	21		1	1
40	s 05 04	Cir.c	T	A	1.32	175.50	21		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)

## Relazione di calcolo

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/cmc>
1	Inc+Inc	SVI	1	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					
												<grad>	<cm>	<cm>	<cm>	<cm>	<daN/cmc>
0	2	273		1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00						
0	273	274		1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00						
0	274	275		1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00						
0	275	276		1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00						
0	276	277		1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00						
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						
10	117	-110	5	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00						
10	-110	118	5	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00						
10	118	-109	6	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00						
10	-109	119	6	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00						
10	119	-108	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00						
10	-108	120	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00						
10	120	-107	8	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00						
10	-107	121	8	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00						
10	121	-106	9	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00						
10	-106	122	9	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00						
10	122	-105	10	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00						
10	-105	123	10	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00						
10	123	-104	11	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00						
10	-104	124	11	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00						
10	124	-103	12	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00						
10	-103	125	12	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00						
10	125	-102	13	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00						
10	-102	126	13	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00						
10	126	-101	14	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00						
10	-101	127	14	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00						
10	127	-100	15	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00						

Relazione di calcolo

10	-100	128	15	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	128	-99	39	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	-99	129	39	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	129	-98	16	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	-98	130	16	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	130	-97	17	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	-97	131	17	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	131	-96	18	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	-96	132	18	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	132	-95	19	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	-95	133	19	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	133	-94	20	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	-94	134	20	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	134	-93	21	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	-93	135	21	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	135	-92	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	-92	136	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	136	-91	23	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	-91	137	23	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	137	-90	24	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	-90	138	24	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	138	-89	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	-89	139	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	139	-88	26	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	-88	140	26	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	140	-87	27	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	-87	141	27	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	141	-86	28	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	-86	142	28	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	142	-85	29	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	-85	143	29	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	143	-84	30	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	-84	144	30	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	144	-83	31	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	-83	145	31	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	145	-82	40	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	-82	146	40	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	146	-81	32	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	-81	147	32	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	147	-80	33	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	-80	148	33	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	148	-79	34	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	-79	149	34	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	149	-78	35	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	-78	150	35	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	150	-77	36	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	-77	151	36	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	151	-76	37	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	-76	152	37	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	152	-75	38	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	-75	153	38	1		0.00	55	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  
 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/mq>	Ang. dil. <grad>	Crit.	Mat.
1	s1951	W-RTC	S	195.10	f(strat.)	N	0.00	0.00	0.00	1	
2	s2141	W-RTC	S	214.10	f(strat.)	N	0.00	0.00	0.00	1	
3	s2332	W-RTC	S	233.20	f(strat.)	N	0.00	0.00	0.00	1	
4	s2523	W-RTC	S	252.30	f(strat.)	N	0.00	0.00	0.00	1	



Relazione di calcolo

5	s2714	W-RTC	S	271.40	f(strat.)	N	0.00	0.00	0.00	1	
6	s3500	W-RTC	S	350.00	f(strat.)	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	W-RTC	S	290.50	f(strat.)	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			
112	7	22	0.00	0.00		110	111	-49	-68
113	7	22	0.00	0.00		110	111	-48	-67
114	7	22	0.00	0.00		110	111	-47	-66
115	7	22	0.00	0.00		110	111	-46	-65
116	7	22	0.00	0.00		110	111	-50	-69
117	7	22	0.00	0.00		110	111	-41	-60
118	7	22	0.00	0.00		110	111	-52	-71
119	7	22	0.00	0.00		110	111	-43	-62
120	7	22	0.00	0.00		110	111	-54	-73
121	7	22	0.00	0.00		110	111	-45	-64
4502	6	33	0.00	0.00	4.44	-37	-38	1	
4502	6	33	0.00	0.00	4.44	-51	-52	1	
4502	6	33	0.00	0.00	4.44	252	253	-41	-40
4502	6	33	0.00	0.00	4.44	-1	-37	1	
4502	4	33	0.00	0.00	4.44	325	326	307	306
4502	5	33	0.00	0.00	4.44	312	313	294	293
4502	5	33	0.00	0.00	4.44	303	304	285	284
4502	3	33	0.00	0.00	4.44	348	349	330	329
4502	6	33	0.00	0.00	4.44	263	264	-52	-51
4502	6	33	0.00	0.00	4.44	-53	-54	1	
4502	6	33	0.00	0.00	4.44	262	263	-51	-50
4502	3	33	0.00	0.00	4.44	336	337	318	317
4502	6	33	0.00	0.00	4.44	249	250	-38	-37
4502	3	33	0.00	0.00	4.44	339	340	321	320
4502	5	33	0.00	0.00	4.44	307	308	289	288
4502	5	33	0.00	0.00	4.44	298	299	280	279
4502	2	33	0.00	0.00	4.44	366	367	348	347
4502	8	33	0.00	0.00	4.44	287	288	259	258
4502	8	33	0.00	0.00	4.44	281	282	253	252
4502	4	33	0.00	0.00	4.44	332	333	314	313
4502	4	33	0.00	0.00	4.44	334	335	316	315
4502	3	33	0.00	0.00	4.44	340	341	322	321
4502	6	33	0.00	0.00	4.44	260	261	-49	-48
4502	6	33	0.00	0.00	4.44	-48	-49	1	
4502	6	33	0.00	0.00	4.44	265	266	-54	-53
4502	4	33	0.00	0.00	4.44	317	318	299	298
4502	6	33	0.00	0.00	4.44	-42	-43	1	
4502	6	33	0.00	0.00	4.44	-40	-41	1	
4502	6	33	0.00	0.00	4.44	255	256	-44	-43
4502	2	33	0.00	0.00	4.44	364	365	346	345
4502	2	33	0.00	0.00	4.44	363	364	345	344
4502	8	33	0.00	0.00	4.44	293	294	265	264
4502	3	33	0.00	0.00	4.44	349	350	331	330
4502	2	33	0.00	0.00	4.44	360	361	342	341
4502	8	33	0.00	0.00	4.44	279	280	251	250
4502	4	33	0.00	0.00	4.44	327	328	309	308
4502	2	33	0.00	0.00	4.44	367	368	349	348
4502	4	33	0.00	0.00	4.44	318	319	300	299
4502	5	33	0.00	0.00	4.44	309	310	291	290
4502	8	33	0.00	0.00	4.44	280	281	252	251
4502	4	33	0.00	0.00	4.44	326	327	308	307
4502	5	33	0.00	0.00	4.44	306	307	288	287
4502	5	33	0.00	0.00	4.44	274	297	278	273
4502	6	33	0.00	0.00	4.44	-39	-40	1	
4502	5	33	0.00	0.00	4.44	299	300	281	280
4502	8	33	0.00	0.00	4.44	285	286	257	256
4502	4	33	0.00	0.00	4.44	331	332	313	312
4502	3	33	0.00	0.00	4.44	350	351	332	331
4502	2	33	0.00	0.00	4.44	372	277	276	353
4502	5	33	0.00	0.00	4.44	310	311	292	291
4502	8	33	0.00	0.00	4.44	291	292	263	262
112	7	22	0.00	0.00		110	111	-39	-58
113	7	22	0.00	0.00		110	111	-38	-57
114	7	22	0.00	0.00		110	111	-37	-56
115	7	22	0.00	0.00		111	-1	-19	110
116	7	22	0.00	0.00		110	111	-40	-59
117	7	22	0.00	0.00		110	111	-51	-70
118	7	22	0.00	0.00		110	111	-42	-61
119	7	22	0.00	0.00		110	111	-53	-72
120	7	22	0.00	0.00		110	111	-44	-63
121	7	22	0.00	0.00		110	111	-55	-74
4502	6	33	0.00	0.00	4.44	267	2	-1	-55
4502	6	33	0.00	0.00	4.44	253	254	-42	-41
4502	6	33	0.00	0.00	4.44	-50	-51	1	
4502	4	33	0.00	0.00	4.44	320	321	302	301
4502	4	33	0.00	0.00	4.44	333	334	315	314
4502	6	33	0.00	0.00	4.44	251	252	-40	-39
4502	3	33	0.00	0.00	4.44	346	347	328	327
4502	2	33	0.00	0.00	4.44	354	355	336	335
4502	6	33	0.00	0.00	4.44	-54	-55	1	
4502	6	33	0.00	0.00	4.44	-46	-47	1	
4502	6	33	0.00	0.00	4.44	261	262	-50	-49
4502	6	33	0.00	0.00	4.44	250	251	-39	-38
4502	3	33	0.00	0.00	4.44	337	338	319	318
4502	3	33	0.00	0.00	4.44	345	346	327	326
4502	3	33	0.00	0.00	4.44	341	342	323	322
4502	2	33	0.00	0.00	4.44	359	360	341	340
4502	2	33	0.00	0.00	4.44	368	369	350	349
4502	8	33	0.00	0.00	4.44	282	283	254	253
4502	4	33	0.00	0.00	4.44	316	317	298	297
4502	5	33	0.00	0.00	4.44	308	309	290	289
4502	3	33	0.00	0.00	4.44	338	339	320	319
4502	6	33	0.00	0.00	4.44	-49	-50	1	
4502	6	33	0.00	0.00	4.44	-55	-1	1	
4502	6	33	0.00	0.00	4.44	266	267	-55	-54
4502	6	33	0.00	0.00	4.44	264	265	-53	-52
4502	5	33	0.00	0.00	4.44	313	314	295	294
4502	6	33	0.00	0.00	4.44	-41	-42	1	
4502	6	33	0.00	0.00	4.44	256	257	-45	-44
4502	6	33	0.00	0.00	4.44	254	255	-43	-42
4502	4	33	0.00	0.00	4.44	275	316	297	274
4502	2	33	0.00	0.00	4.44	365	366	347	346
4502	8	33	0.00	0.00	4.44	288	289	260	259
4502	2	33	0.00	0.00	4.44	355	356	337	336
4502	8	33	0.00	0.00	4.44	284	285	256	255
4502	4	33	0.00	0.00	4.44	322	323	304	303
4502	5	33	0.00	0.00	4.44	304	305	286	285
4502	2	33	0.00	0.00	4.44	370	371	352	351
4502	5	33	0.00	0.00	4.44	314	315	296	295
4502	8	33	0.00	0.00	4.44	283	284	255	254
4502	4	33	0.00	0.00	4.44	321	322	303	302
4502	5	33	0.00	0.00	4.44	311	312	293	292
4502	5	33	0.00	0.00	4.44	301	302	283	282
4502	8	33	0.00	0.00	4.44	292	293	264	263
4502	6	33	0.00	0.00	4.44	-38	-39	1	
4502	8	33	0.00	0.00	4.44	295	296	267	266
4502	4	33	0.00	0.00	4.44	323	324	305	304
4502	3	33	0.00	0.00	4.44	342	343	324	323
4502	2	33	0.00	0.00	4.44	361	362	343	342
4502	5	33	0.00	0.00	4.44	315	274	273	296
4502	5	33	0.00	0.00	4.44	300	301	282	281
4502	8	33	0.00	0.00	4.44	278	279	250	249

Relazione di calcolo

4502	4	33	0.00	0.00	4.44	329	330	311	310	4502	3	33	0.00	0.00	4.44	276	335	316	275
4502	3	33	0.00	0.00	4.44	352	353	334	333	4502	2	33	0.00	0.00	4.44	357	358	339	338
4502	6	33	0.00	0.00	4.44	-47	-48	1		4502	8	33	0.00	0.00	4.44	290	291	262	261
4502	8	33	0.00	0.00	4.44	273	278	249	2	4502	4	33	0.00	0.00	4.44	328	329	310	309
4502	3	33	0.00	0.00	4.44	335	336	317	316	4502	3	33	0.00	0.00	4.44	343	344	325	324
4502	2	33	0.00	0.00	4.44	356	357	338	337	4502	2	33	0.00	0.00	4.44	369	370	351	350
4502	4	33	0.00	0.00	4.44	319	320	301	300	4502	2	33	0.00	0.00	4.44	371	372	353	352
4502	5	33	0.00	0.00	4.44	305	306	287	286	4502	8	33	0.00	0.00	4.44	296	273	2	267
4502	8	33	0.00	0.00	4.44	286	287	258	257	4502	4	33	0.00	0.00	4.44	324	325	306	305
4502	4	33	0.00	0.00	4.44	330	331	312	311	4502	3	33	0.00	0.00	4.44	351	352	333	332
4502	3	33	0.00	0.00	4.44	353	276	275	334	4502	2	33	0.00	0.00	4.44	362	363	344	343
4502	6	33	0.00	0.00	4.44	-45	-46	1		4502	6	33	0.00	0.00	4.44	-52	-53	1	
4502	6	33	0.00	0.00	4.44	-44	-45	1		4502	6	33	0.00	0.00	4.44	-43	-44	1	
4502	6	33	0.00	0.00	4.44	259	260	-48	-47	4502	6	33	0.00	0.00	4.44	258	259	-47	-46
4502	6	33	0.00	0.00	4.44	257	258	-46	-45	4502	6	33	0.00	0.00	4.44	2	249	-37	-1
4502	3	33	0.00	0.00	4.44	347	348	329	328	4502	2	33	0.00	0.00	4.44	277	354	335	276
4502	2	33	0.00	0.00	4.44	358	359	340	339	4502	5	33	0.00	0.00	4.44	302	303	284	283
4502	5	33	0.00	0.00	4.44	297	298	279	278	4502	3	33	0.00	0.00	4.44	344	345	326	325
4502	8	33	0.00	0.00	4.44	294	295	266	265	4502	8	33	0.00	0.00	4.44	289	290	261	260
4502	1	33	0.00	0.00	4.44	375	374	358	357	4502	1	33	0.00	0.00	4.44	376	375	357	356
4502	1	33	0.00	0.00	4.44	377	376	356	355	4502	1	33	0.00	0.00	4.44	378	377	355	354
4502	1	33	0.00	0.00	4.44	379	378	354	277	4502	1	33	0.00	0.00	4.44	380	379	277	372
4502	1	33	0.00	0.00	4.44	381	380	372	371	4502	1	33	0.00	0.00	4.44	382	381	371	370
4502	1	33	0.00	0.00	4.44	383	382	370	369	4502	1	33	0.00	0.00	4.44	384	383	369	368
4502	1	33	0.00	0.00	4.44	385	384	368	367	4502	1	33	0.00	0.00	4.44	386	385	367	366
4502	1	33	0.00	0.00	4.44	387	386	366	365	4502	1	33	0.00	0.00	4.44	388	387	365	364
4502	1	33	0.00	0.00	4.44	389	388	364	363	4502	1	33	0.00	0.00	4.44	390	389	363	362
4502	1	33	0.00	0.00	4.44	391	390	362	361	4502	1	33	0.00	0.00	4.44	392	391	361	360
4502	1	33	0.00	0.00	4.44	393	392	360	359	4502	1	33	0.00	0.00	4.44	374	393	359	358

**Carichi**

**Elenco tipi CCE**

**Simbologia**

- $\gamma_{max}$  =Coeff.  $\gamma_{max}$
- $\gamma_{min.}$  =Coeff.  $\gamma_{min.}$
- $\Psi_0$  =Coeff.  $\Psi_0$
- $\Psi_{0,s}$  =Coeff.  $\Psi_0$  sismico (D.M. 96)
- $\Psi_1$  =Coeff.  $\Psi_1$
- $\Psi_2$  =Coeff.  $\Psi_2$
- 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	$\gamma_{min.}$	$\gamma_{max}$	$\Psi_0$	$\Psi_1$	$\Psi_2$	$\Psi_{0,s}$
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

Relazione di calcolo

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	B	1.00	--	--	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
4	vento torre	10S	B	B	1.00	--	--	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
5	neve navicella	11S	B	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 <daN>	Fy <daN>	Fz <daN>	Mx <daNm>	My <daNm>	Mz <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**

Relazione di calcolo

**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
33s	05 06	1652.000000	Acciaio	7850.00	1296.82	34s	05 07	1537.640000	Acciaio	7850.00	1207.05
35s	05 08	1477.680000	Acciaio	7850.00	1159.98	36s	05 09	1451.420000	Acciaio	7850.00	1139.37
37s	05 10	1642.680000	Acciaio	7850.00	1289.50	38s	05 11	2031.980000	Acciaio	7850.00	1595.10
39s	03 06	2876.270000	Acciaio	7850.00	2257.88	40s	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>
1s	1951	195.10	Calcestruzzo	2500.00	4877.50	2s	2141	214.10	Calcestruzzo	2500.00	5352.50
3s	2332	233.20	Calcestruzzo	2500.00	5830.00	4s	2523	252.30	Calcestruzzo	2500.00	6307.50
5s	2714	271.40	Calcestruzzo	2500.00	6785.00	6s	3500	350.00	Calcestruzzo	2500.00	8750.00
7s	200	20.00	Acciaio	7850.00	1570.00	8s	2905	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

Relazione di calcolo

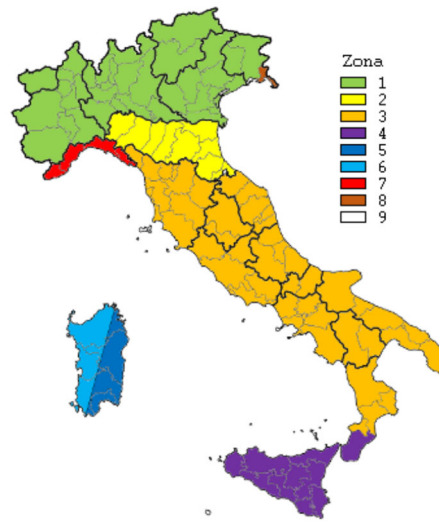
4502	366	367	348	347	MG	0.00	0.00	859.00	4502	368	369	350	349	MG	0.00	0.00	859.00
4502	287	288	259	258	MG	0.00	0.00	95.00	4502	282	283	254	253	MG	0.00	0.00	95.00
4502	281	282	253	252	MG	0.00	0.00	95.00	4502	316	317	298	297	MG	0.00	0.00	477.00
4502	332	333	314	313	MG	0.00	0.00	477.00	4502	308	309	290	289	MG	0.00	0.00	286.00
4502	334	275	274	315	MG	0.00	0.00	477.00	4502	338	339	320	319	MG	0.00	0.00	668.00
4502	340	341	322	321	MG	0.00	0.00	668.00	4502	317	318	299	298	MG	0.00	0.00	477.00
4502	313	314	295	294	MG	0.00	0.00	286.00	4502	364	365	346	345	MG	0.00	0.00	859.00
4502	275	316	297	274	MG	0.00	0.00	477.00	4502	363	364	345	344	MG	0.00	0.00	859.00
4502	365	366	347	346	MG	0.00	0.00	859.00	4502	293	294	265	264	MG	0.00	0.00	95.00
4502	288	289	260	259	MG	0.00	0.00	95.00	4502	349	350	331	330	MG	0.00	0.00	668.00
4502	355	356	337	336	MG	0.00	0.00	859.00	4502	360	361	342	341	MG	0.00	0.00	859.00
4502	284	285	256	255	MG	0.00	0.00	95.00	4502	279	280	251	250	MG	0.00	0.00	95.00
4502	322	323	304	303	MG	0.00	0.00	477.00	4502	327	328	309	308	MG	0.00	0.00	477.00
4502	304	305	286	285	MG	0.00	0.00	286.00	4502	367	368	349	348	MG	0.00	0.00	859.00
4502	370	371	352	351	MG	0.00	0.00	859.00	4502	318	319	300	299	MG	0.00	0.00	477.00
4502	314	315	296	295	MG	0.00	0.00	286.00	4502	309	310	291	290	MG	0.00	0.00	286.00
4502	283	284	255	254	MG	0.00	0.00	95.00	4502	280	281	252	251	MG	0.00	0.00	95.00
4502	321	322	303	302	MG	0.00	0.00	477.00	4502	326	327	308	307	MG	0.00	0.00	477.00
4502	311	312	293	292	MG	0.00	0.00	286.00	4502	306	307	288	287	MG	0.00	0.00	286.00
4502	301	302	283	282	MG	0.00	0.00	286.00	4502	274	297	278	273	MG	0.00	0.00	286.00
4502	292	293	264	263	MG	0.00	0.00	95.00	4502	299	300	281	280	MG	0.00	0.00	286.00
4502	295	296	267	266	MG	0.00	0.00	95.00	4502	285	286	257	256	MG	0.00	0.00	95.00
4502	323	324	305	304	MG	0.00	0.00	477.00	4502	331	332	313	312	MG	0.00	0.00	477.00
4502	342	343	324	323	MG	0.00	0.00	668.00	4502	350	351	332	331	MG	0.00	0.00	668.00
4502	361	362	343	342	MG	0.00	0.00	859.00	4502	372	277	276	353	MG	0.00	0.00	859.00
4502	315	274	273	296	MG	0.00	0.00	286.00	4502	310	311	292	291	MG	0.00	0.00	286.00
4502	300	301	282	281	MG	0.00	0.00	286.00	4502	291	292	263	262	MG	0.00	0.00	95.00
4502	278	279	250	249	MG	0.00	0.00	95.00	4502	329	330	311	310	MG	0.00	0.00	477.00
4502	276	335	316	275	MG	0.00	0.00	668.00	4502	352	353	334	333	MG	0.00	0.00	668.00
4502	357	358	339	338	MG	0.00	0.00	859.00	4502	290	291	262	261	MG	0.00	0.00	95.00
4502	273	278	249	2	MG	0.00	0.00	95.00	4502	328	329	310	309	MG	0.00	0.00	477.00
4502	335	336	317	316	MG	0.00	0.00	668.00	4502	343	344	325	324	MG	0.00	0.00	668.00
4502	356	357	338	337	MG	0.00	0.00	859.00	4502	369	370	351	350	MG	0.00	0.00	859.00
4502	319	320	301	300	MG	0.00	0.00	477.00	4502	371	372	353	352	MG	0.00	0.00	859.00
4502	305	306	287	286	MG	0.00	0.00	286.00	4502	296	273	2	267	MG	0.00	0.00	95.00
4502	286	287	258	257	MG	0.00	0.00	95.00	4502	324	325	306	305	MG	0.00	0.00	477.00
4502	330	331	312	311	MG	0.00	0.00	477.00	4502	351	352	333	332	MG	0.00	0.00	668.00
4502	353	276	275	334	MG	0.00	0.00	668.00	4502	362	363	344	343	MG	0.00	0.00	859.00
4502	347	348	329	328	MG	0.00	0.00	668.00	4502	277	354	335	276	MG	0.00	0.00	859.00
4502	358	359	340	339	MG	0.00	0.00	859.00	4502	302	303	284	283	MG	0.00	0.00	286.00
4502	297	298	279	278	MG	0.00	0.00	286.00	4502	344	345	326	325	MG	0.00	0.00	668.00
4502	294	295	266	265	MG	0.00	0.00	95.00	4502	289	290	261	260	MG	0.00	0.00	95.00
4502	375	374	358	357	MG	0.00	0.00	1049.00	4502	376	375	357	356	MG	0.00	0.00	1049.00
4502	377	376	356	355	MG	0.00	0.00	1049.00	4502	378	377	355	354	MG	0.00	0.00	1049.00
4502	379	378	354	277	MG	0.00	0.00	1049.00	4502	380	379	277	372	MG	0.00	0.00	1049.00
4502	381	380	372	371	MG	0.00	0.00	1049.00	4502	382	381	371	370	MG	0.00	0.00	1049.00
4502	383	382	370	369	MG	0.00	0.00	1049.00	4502	384	383	369	368	MG	0.00	0.00	1049.00
4502	385	384	368	367	MG	0.00	0.00	1049.00	4502	386	385	367	366	MG	0.00	0.00	1049.00
4502	387	386	366	365	MG	0.00	0.00	1049.00	4502	388	387	365	364	MG	0.00	0.00	1049.00
4502	389	388	364	363	MG	0.00	0.00	1049.00	4502	390	389	363	362	MG	0.00	0.00	1049.00
4502	391	390	362	361	MG	0.00	0.00	1049.00	4502	392	391	361	360	MG	0.00	0.00	1049.00
4502	393	392	360	359	MG	0.00	0.00	1049.00	4502	374	393	359	358	MG	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

	costa			750m		
	mare			500m		
	2 km	10 km	30 km			
A	--	IV	IV	V	V	V
B	--	III	III	IV	IV	IV
C	--	II	III	III	IV	IV
D	I	II	II	II	III	III

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  
 $\alpha_m$ : 85.00  
 $\alpha_b$ : 135.00

Coefficiente di pressione  $C_{pe}$ :

$C_{p0}$ : 1.00  
 $C_{pm}$ : -2.20

## Relazione di calcolo

$C_{pb}$ : -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>

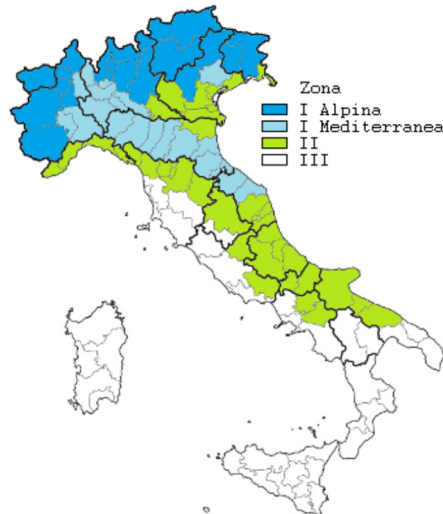
## Analisi dei carichi da neve

### 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>

$\alpha$  (angolo inclinazione): 0.00 <grad>

Parametri derivati (3.4.2):

qsk (valore di riferimento del carico neve al suolo): 60.00 <daN/mq>

## Relazione di calcolo

Parametri derivati (tab. 3.4.I):

$C_E$  (coefficiente d'esposizione): 0.90

$\mu_1$  (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 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: 9WC3+8G Salice salentino LE, Italia LON. 17.89700 LAT. 40.37080

Contenuto tra ID reticolo: 35032 34810 35033 34811

### Simbologia

$A_g$  =Accelerazione orizzontale massima al sito

$C_c$  =Coefficiente funzione della categoria del suolo

$F_o$  =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)

$T_{c^*}$  =Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale <sec>

TCC	$T_R$	$A_g$ <g>	$F_o$	$T_{c^*}$	$S_s$	$C_c$
SLD	201	0.0370	2.44	0.39	1.00	1.00
SLV	1898	0.0721	2.72	0.55	1.00	1.00

- 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



## Relazione di calcolo

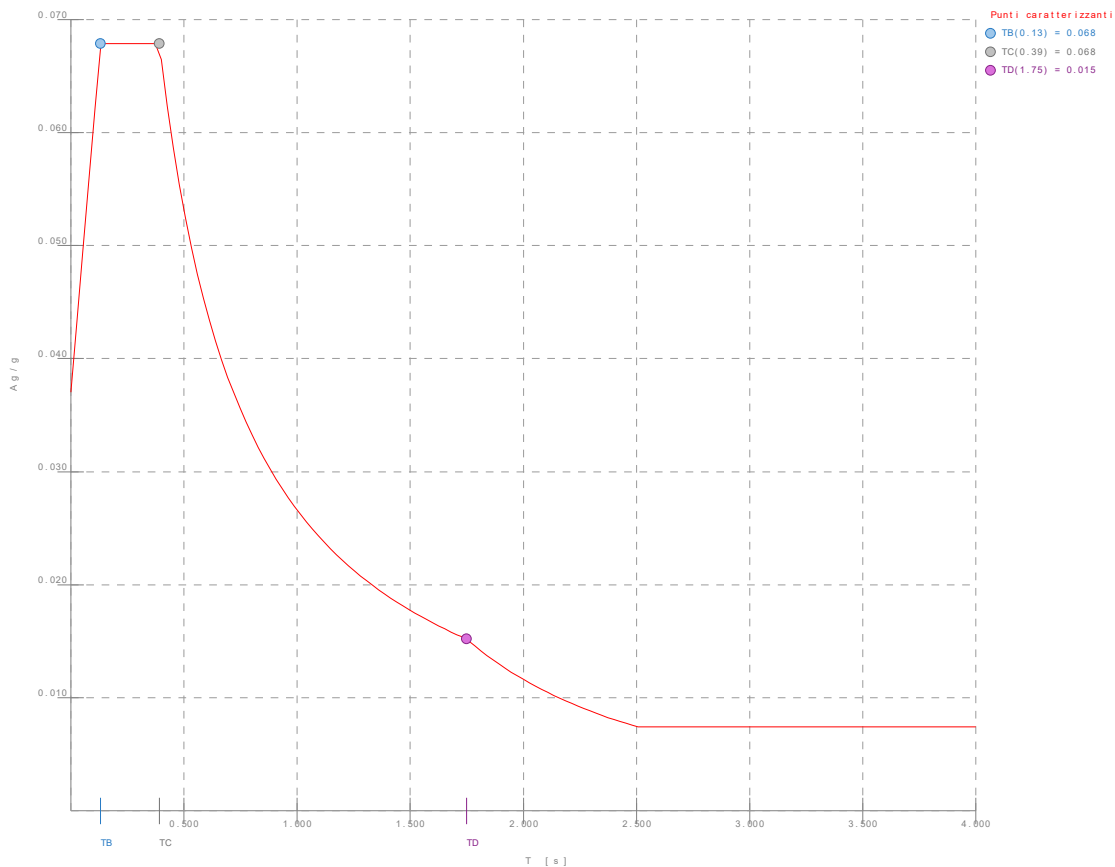
- SL Ultimi: SLVPvr 10.00, SLCPvr No
- Struttura dissipativa: Si
- Classe di duttilità: Classe B
- Quota di riferimento: 0.00 <m>
- Quota max della struttura: 121.89 <m>
- Altezza della struttura: 121.89 <m>
- Numero piani edificio: 0
- Coefficiente  $\theta$ : 0.00
- Edificio regolare in altezza: Si
- 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

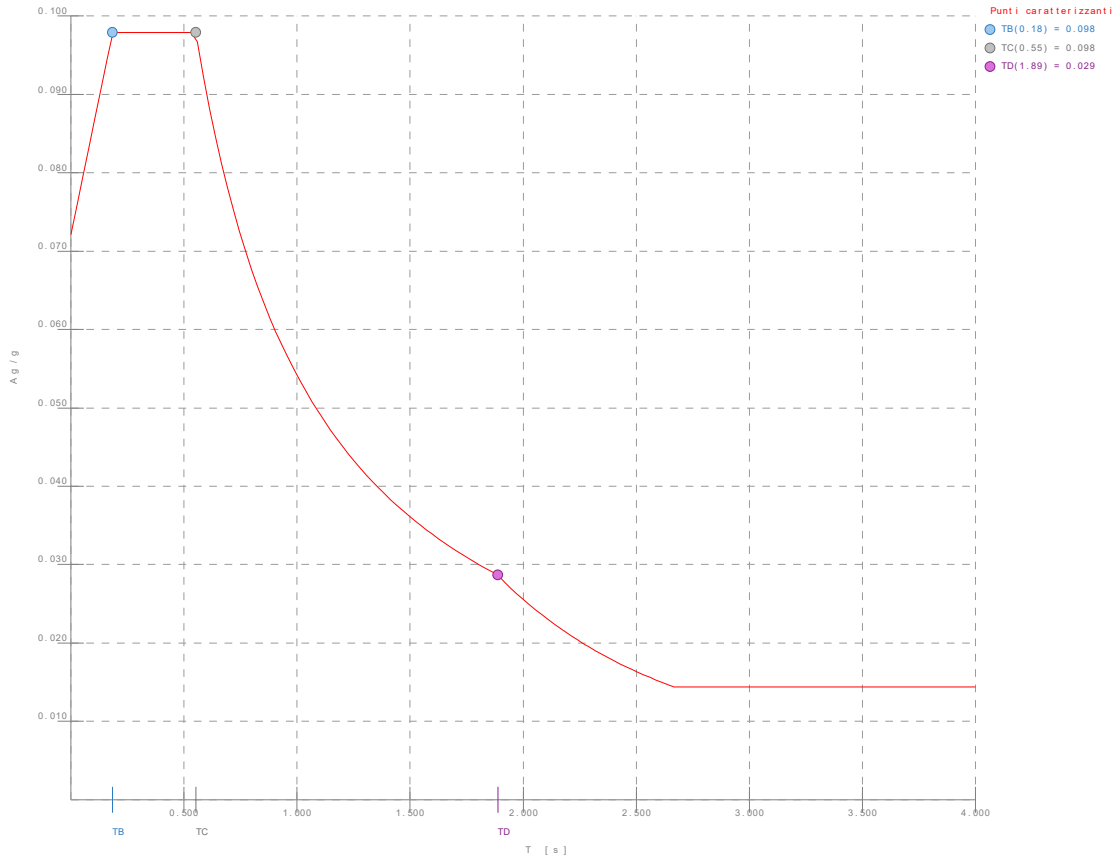
- Categoria del suolo di fondazione: A
- Tipologia strutturale: acciaio a mensola o a pendolo inverso

Periodo $T_1$	3.11819
Coeff. $\lambda$ SLD	1.00
Coeff. $\lambda$ SLV	1.00
Rapporto di sovrarresistenza ( $\alpha_u/\alpha_1$ )	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

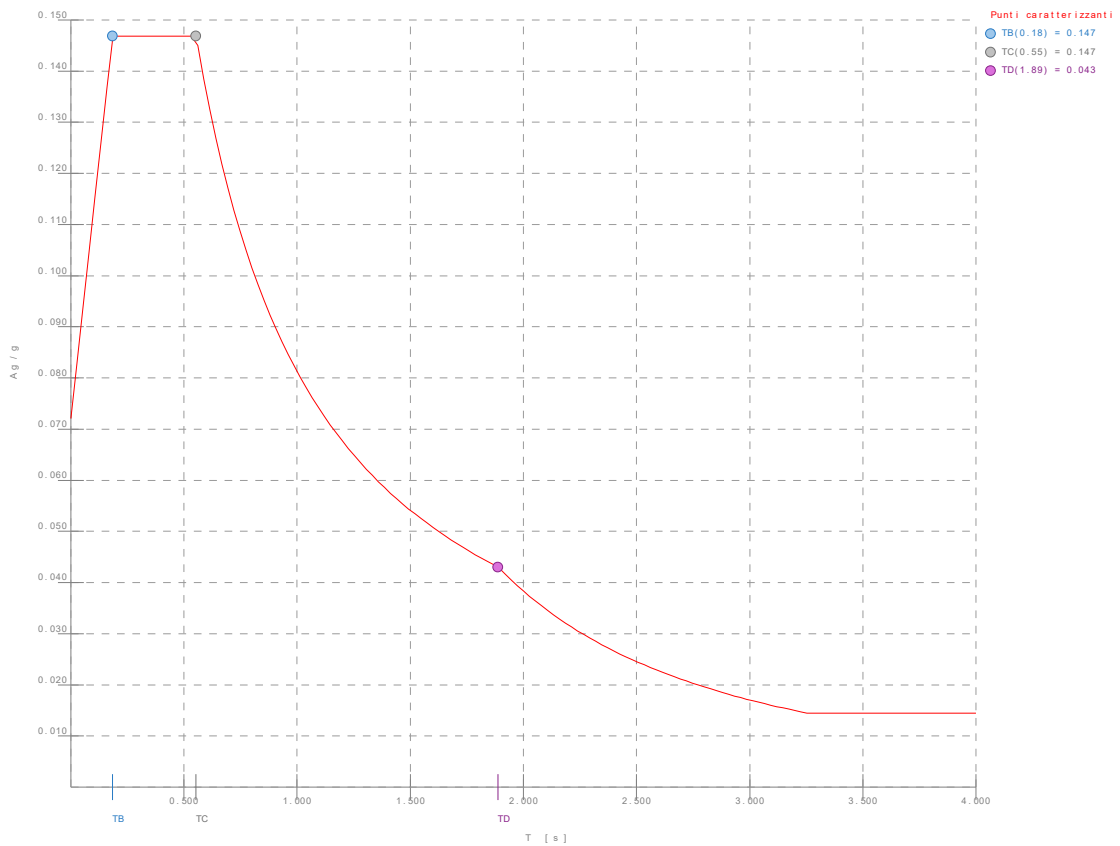
- Categoria topografica: T1 - Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media  $i \leq 15^\circ$
- Coeff. amplificazione topografica  $S_T$ : 1.00
- Accelerazione di picco del terreno  $A_gS$ : 0.0721 <g>
- Applica semplificazioni per bassa sismicità: No
- Fattore di comportamento per sisma verticale (qv): 1.50
- Smorzamento spettro: 5.00%



**Figura numero 1: Spettro SLD**



**Figura numero 2: Spettro SLV**



**Figura numero 3: Spettro SND**

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

## Relazione di calcolo

### 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	
2	Calcolo statico	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	$\Psi_2$	$\Psi_2$	$\Psi_2$	1	1
2	Amb. 2 (SLU)	SLU	$\gamma$ max	$\gamma$ max	$\gamma$ max	$\gamma$ max	$\gamma$ max	$\gamma$ max	-----
3	Amb. 2 (SLE R)	SLE R	1	1	1	1	1	1	-----
4	Amb. 2 (SLE F)	SLE F	1	1	$\Psi_1$	$\Psi_1$	$\Psi_1$	1	-----
5	Amb. 2 (SLE Q)	SLE Q	1	1	$\Psi_2$	$\Psi_2$	$\Psi_2$	1	-----

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

Considera sollecitazioni dinamiche con segno dei modi principali: No

### Combinazioni delle CCE

#### Simbologia

An. =Tipo di analisi  
 L = Lineare  
 NL = Non lineare  
 Bk =Buckling  
 S = Si  
 N = No  
 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	An.	Bk	1	2	3	4	5	6	S X	S Y
1	Amb. 1 (SLU S) S +X+0.3Y	SLV+SND	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.30
2	Amb. 1 (SLE) S +X+0.3Y	SLD	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.30
3	Amb. 1 (SLU S) S +X-0.3Y	SLV+SND	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	-0.30
4	Amb. 1 (SLE) S +X-0.3Y	SLD	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	-0.30
5	Amb. 1 (SLU S) S -X+0.3Y	SLV+SND	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	-1.00	0.30
6	Amb. 1 (SLE) S -X+0.3Y	SLD	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	-1.00	0.30
7	Amb. 1 (SLU S) S -X-0.3Y	SLV+SND	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	-1.00	-0.30
8	Amb. 1 (SLE) S -X-0.3Y	SLD	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	-1.00	-0.30
9	Amb. 1 (SLU S) S +0.3X+Y	SLV+SND	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.30	1.00
10	Amb. 1 (SLE) S +0.3X+Y	SLD	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.30	1.00
11	Amb. 1 (SLU S) S -0.3X+Y	SLV+SND	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	-0.30	1.00
12	Amb. 1 (SLE) S -0.3X+Y	SLD	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	-0.30	1.00

Relazione di calcolo

13	Amb. 1 (SLU S) S +0.3X-Y	SLV+SND	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.30	-1.00
14	Amb. 1 (SLE S) S +0.3X-Y	SLD	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.30	-1.00
15	Amb. 1 (SLU S) S -0.3X-Y	SLV+SND	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	-0.30	-1.00
16	Amb. 1 (SLE S) S -0.3X-Y	SLD	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	-0.30	-1.00
17	Amb. 2 (SLU)	SLU	L	N	1.30	1.50	1.50	1.50	1.50	1.30	0.00	0.00
18	Amb. 2 (SLE R)	SLE R	L	N	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00
19	Amb. 2 (SLE F)	SLE F	L	N	1.00	1.00	0.20	0.20	0.20	1.00	0.00	0.00
20	Amb. 2 (SLE Q)	SLE Q	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00

Elenco masse nodi

Simbologia

Mo =Massa orizzontale  
 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>
-126	5882.57	-125	5602.44	-124	5688.72	-116	8332.42	-115	7909.11	-114	7909.11	-113	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	-103	3763.50	-102	3653.58	-101	3570.92	-100	3588.57	-99	3349.98	-98	3242.05
-97	2594.93	-96	2650.94	-95	3033.66	-94	2842.39	-93	2711.58	-92	2609.68	-91	2523.88
-90	2397.26	-89	2339.15	-88	1585.54	-87	1520.18	-86	1585.17	-85	2077.37	-84	1908.15
-83	1785.23	-82	1666.87	-81	1340.48	-80	1898.97	-79	1767.51	-78	1698.58	-77	1274.09
-76	1441.98	-75	1783.72	-74	2560.65	-73	2560.65	-72	2560.65	-71	2560.65	-70	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	-61	2560.65	-60	2560.65	-59	2560.65	-58	2560.65	-57	2560.65	-56	2560.65
-19	2560.65	110	47500.20	112	7997.74	113	7909.11	114	7922.75	115	6742.14	117	4559.68
118	4498.23	119	4372.38	120	4189.01	121	4133.18	122	4124.99	123	4476.60	124	3927.78
125	3708.54	126	3612.24	127	3579.75	128	3469.27	129	3296.02	130	2918.48	131	2562.86
132	2960.49	133	2879.93	134	2776.98	135	2660.64	136	2566.78	137	2460.58	138	2368.20
139	1962.35	140	1552.86	141	1516.04	142	1902.90	143	1957.78	144	1846.69	145	1726.05
146	1644.90	147	1478.50	148	1833.24	149	1733.05	150	1486.34	151	1358.04	152	1612.84
153	277854.00	373	5602.44										

Totali masse nodi

Mo <kg>
664903.00

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	11.70	11.70	-125	0.00	0.00	9.51	9.51	-124	0.00	0.00	12.23	12.23
-116	0.00	0.00	4.36	4.36	-115	0.00	0.00	6.48	6.48	-114	0.00	0.00	8.80	8.80
-113	0.00	0.00	11.11	11.11	-111	0.00	0.00	11.21	11.21	-110	0.00	0.00	11.64	11.64
-109	0.00	0.00	12.49	12.49	-108	0.00	0.00	13.30	13.30	-107	0.00	0.00	13.66	13.66
-106	0.00	0.00	15.29	15.29	-105	0.00	0.00	16.75	16.75	-104	0.00	0.00	18.31	18.31
-103	0.00	0.00	17.14	17.14	-102	0.00	0.00	17.71	17.71	-101	0.00	0.00	18.36	18.36
-100	0.00	0.00	19.51	19.51	-99	0.00	0.00	19.19	19.19	-98	0.00	0.00	19.53	19.53
-97	0.00	0.00	16.33	16.33	-96	0.00	0.00	17.33	17.33	-95	0.00	0.00	20.71	20.71
-94	0.00	0.00	20.23	20.23	-93	0.00	0.00	20.09	20.09	-92	0.00	0.00	20.10	20.10
-91	0.00	0.00	20.17	20.17	-90	0.00	0.00	19.86	19.86	-89	0.00	0.00	20.06	20.06
-88	0.00	0.00	13.99	13.99	-87	0.00	0.00	13.73	13.73	-86	0.00	0.00	14.65	14.65
-85	0.00	0.00	19.75	19.75	-84	0.00	0.00	18.70	18.70	-83	0.00	0.00	18.01	18.01
-82	0.00	0.00	17.30	17.30	-81	0.00	0.00	14.30	14.30	-80	0.00	0.00	20.71	20.71
-79	0.00	0.00	19.79	19.79	-78	0.00	0.00	19.51	19.51	-77	0.00	0.00	14.96	14.96
-76	0.00	0.00	17.25	17.25	-75	0.00	0.00	21.73	21.73	-74	0.00	0.00	0.96	0.96
-73	0.00	0.00	0.96	0.96	-72	0.00	0.00	0.96	0.96	-71	0.00	0.00	0.96	0.96
-70	0.00	0.00	0.96	0.96	-69	0.00	0.00	0.96	0.96	-68	0.00	0.00	0.96	0.96
-67	0.00	0.00	0.96	0.96	-66	0.00	0.00	0.96	0.96	-65	0.00	0.00	0.96	0.96
-64	0.00	0.00	0.96	0.96	-63	0.00	0.00	0.96	0.96	-62	0.00	0.00	0.96	0.96
-61	0.00	0.00	0.96	0.96	-60	0.00	0.00	0.96	0.96	-59	0.00	0.00	0.96	0.96
-58	0.00	0.00	0.96	0.96	-57	0.00	0.00	0.96	0.96	-56	0.00	0.00	0.96	0.96
-19	0.00	0.00	0.96	0.96	110	0.00	0.00	17.73	17.73	112	0.00	0.00	5.38	5.38
113	0.00	0.00	7.64	7.64	114	0.00	0.00	9.97	9.97	115	0.00	0.00	10.46	10.46
117	0.00	0.00	11.04	11.04	118	0.00	0.00	12.07	12.07	119	0.00	0.00	12.90	12.90
120	0.00	0.00	13.50	13.50	121	0.00	0.00	14.44	14.44	122	0.00	0.00	15.63	15.63
123	0.00	0.00	18.35	18.35	124	0.00	0.00	17.31	17.31	125	0.00	0.00	17.44	17.44
126	0.00	0.00	18.04	18.04	127	0.00	0.00	18.93	18.93	128	0.00	0.00	19.37	19.37
129	0.00	0.00	19.37	19.37	130	0.00	0.00	18.01	18.01	131	0.00	0.00	16.44	16.44
132	0.00	0.00	19.75	19.75	133	0.00	0.00	20.08	20.08	134	0.00	0.00	20.17	20.17

Relazione di calcolo

135	0.00	0.00	20.10	20.10
138	0.00	0.00	19.96	19.96
141	0.00	0.00	13.85	13.85
144	0.00	0.00	18.36	18.36
147	0.00	0.00	15.91	15.91
150	0.00	0.00	17.29	17.29
153	0.71	0.71	3416.26	3416.26

136	0.00	0.00	20.14	20.14
139	0.00	0.00	17.11	17.11
142	0.00	0.00	17.80	17.80
145	0.00	0.00	17.66	17.66
148	0.00	0.00	20.26	20.26
151	0.00	0.00	16.10	16.10
373	0.00	0.00	10.33	10.33

137	0.00	0.00	20.02	20.02
140	0.00	0.00	13.86	13.86
143	0.00	0.00	18.90	18.90
146	0.00	0.00	17.31	17.31
149	0.00	0.00	19.66	19.66
152	0.00	0.00	19.47	19.47

**Totali forze sismiche**

Fx	Fy
<daN>	<daN>
4831.03	4831.03

**Elenco forze sismiche nodali allo SLV**

Nodo	cx	cy	Fx	Fy
			<daN>	<daN>
-126	0.00	0.00	22.78	22.78
-116	0.00	0.00	8.49	8.49
-113	0.00	0.00	21.63	21.63
-109	0.00	0.00	24.31	24.31
-106	0.00	0.00	29.75	29.75
-103	0.00	0.00	33.36	33.36
-100	0.00	0.00	37.97	37.97
-97	0.00	0.00	31.78	31.78
-94	0.00	0.00	39.38	39.38
-91	0.00	0.00	39.26	39.26
-88	0.00	0.00	27.23	27.23
-85	0.00	0.00	38.45	38.45
-82	0.00	0.00	33.67	33.67
-79	0.00	0.00	38.52	38.52
-76	0.00	0.00	33.57	33.57
-73	0.00	0.00	1.86	1.86
-70	0.00	0.00	1.86	1.86
-67	0.00	0.00	1.86	1.86
-64	0.00	0.00	1.86	1.86
-61	0.00	0.00	1.86	1.86
-58	0.00	0.00	1.86	1.86
-19	0.00	0.00	1.86	1.86
113	0.00	0.00	14.87	14.87
117	0.00	0.00	21.48	21.48
120	0.00	0.00	26.27	26.27
123	0.00	0.00	35.72	35.72
126	0.00	0.00	35.12	35.12
129	0.00	0.00	37.70	37.70
132	0.00	0.00	38.43	38.43
135	0.00	0.00	39.12	39.12
138	0.00	0.00	38.85	38.85
141	0.00	0.00	26.96	26.96
144	0.00	0.00	35.74	35.74
147	0.00	0.00	30.97	30.97
150	0.00	0.00	33.65	33.65
153	0.71	0.71	6648.98	6648.98

Nodo	cx	cy	Fx	Fy
			<daN>	<daN>
-125	0.00	0.00	18.51	18.51
-115	0.00	0.00	12.62	12.62
-111	0.00	0.00	21.82	21.82
-108	0.00	0.00	25.88	25.88
-105	0.00	0.00	32.59	32.59
-102	0.00	0.00	34.48	34.48
-99	0.00	0.00	37.36	37.36
-96	0.00	0.00	33.72	33.72
-93	0.00	0.00	39.10	39.10
-90	0.00	0.00	38.65	38.65
-87	0.00	0.00	26.72	26.72
-84	0.00	0.00	36.39	36.39
-81	0.00	0.00	27.83	27.83
-78	0.00	0.00	37.97	37.97
-75	0.00	0.00	42.30	42.30
-72	0.00	0.00	1.86	1.86
-69	0.00	0.00	1.86	1.86
-66	0.00	0.00	1.86	1.86
-63	0.00	0.00	1.86	1.86
-60	0.00	0.00	1.86	1.86
-57	0.00	0.00	1.86	1.86
110	0.00	0.00	34.50	34.50
114	0.00	0.00	19.40	19.40
118	0.00	0.00	23.49	23.49
121	0.00	0.00	28.11	28.11
124	0.00	0.00	33.70	33.70
127	0.00	0.00	36.85	36.85
130	0.00	0.00	35.05	35.05
133	0.00	0.00	39.08	39.08
136	0.00	0.00	39.20	39.20
139	0.00	0.00	33.30	33.30
142	0.00	0.00	34.64	34.64
145	0.00	0.00	34.38	34.38
148	0.00	0.00	39.43	39.43
151	0.00	0.00	31.33	31.33
373	0.00	0.00	20.10	20.10

Nodo	cx	cy	Fx	Fy
			<daN>	<daN>
-124	0.00	0.00	23.81	23.81
-114	0.00	0.00	17.12	17.12
-110	0.00	0.00	22.65	22.65
-107	0.00	0.00	26.59	26.59
-104	0.00	0.00	35.63	35.63
-101	0.00	0.00	35.74	35.74
-98	0.00	0.00	38.00	38.00
-95	0.00	0.00	40.31	40.31
-92	0.00	0.00	39.11	39.11
-89	0.00	0.00	39.04	39.04
-86	0.00	0.00	28.51	28.51
-83	0.00	0.00	35.05	35.05
-80	0.00	0.00	40.31	40.31
-77	0.00	0.00	29.12	29.12
-74	0.00	0.00	1.86	1.86
-71	0.00	0.00	1.86	1.86
-68	0.00	0.00	1.86	1.86
-65	0.00	0.00	1.86	1.86
-62	0.00	0.00	1.86	1.86
-59	0.00	0.00	1.86	1.86
-56	0.00	0.00	1.86	1.86
112	0.00	0.00	10.48	10.48
115	0.00	0.00	20.35	20.35
119	0.00	0.00	25.10	25.10
122	0.00	0.00	30.42	30.42
125	0.00	0.00	33.94	33.94
128	0.00	0.00	37.69	37.69
131	0.00	0.00	31.99	31.99
134	0.00	0.00	39.26	39.26
137	0.00	0.00	38.97	38.97
140	0.00	0.00	26.98	26.98
143	0.00	0.00	36.78	36.78
146	0.00	0.00	33.69	33.69
149	0.00	0.00	38.25	38.25
152	0.00	0.00	37.90	37.90

**Totali forze sismiche**

Fx	Fy
<daN>	<daN>
9402.51	9402.51

**Elenco forze sismiche nodali allo SND**

Nodo	cx	cy	Fx	Fy
			<daN>	<daN>
-126	0.00	0.00	24.93	24.93
-116	0.00	0.00	9.30	9.30
-113	0.00	0.00	23.67	23.67
-109	0.00	0.00	26.61	26.61
-106	0.00	0.00	32.56	32.56
-103	0.00	0.00	36.51	36.51
-100	0.00	0.00	41.55	41.55
-97	0.00	0.00	34.78	34.78
-94	0.00	0.00	43.10	43.10
-91	0.00	0.00	42.96	42.96
-88	0.00	0.00	29.80	29.80
-85	0.00	0.00	42.07	42.07
-82	0.00	0.00	36.84	36.84
-79	0.00	0.00	42.15	42.15
-76	0.00	0.00	36.74	36.74
-73	0.00	0.00	2.04	2.04
-70	0.00	0.00	2.04	2.04
-67	0.00	0.00	2.04	2.04

Nodo	cx	cy	Fx	Fy
			<daN>	<daN>
-125	0.00	0.00	20.25	20.25
-115	0.00	0.00	13.81	13.81
-111	0.00	0.00	23.88	23.88
-108	0.00	0.00	28.32	28.32
-105	0.00	0.00	35.67	35.67
-102	0.00	0.00	37.73	37.73
-99	0.00	0.00	40.88	40.88
-96	0.00	0.00	36.91	36.91
-93	0.00	0.00	42.79	42.79
-90	0.00	0.00	42.29	42.29
-87	0.00	0.00	29.25	29.25
-84	0.00	0.00	39.82	39.82
-81	0.00	0.00	30.46	30.46
-78	0.00	0.00	41.56	41.56
-75	0.00	0.00	46.29	46.29
-72	0.00	0.00	2.04	2.04
-69	0.00	0.00	2.04	2.04
-66	0.00	0.00	2.04	2.04

Nodo	cx	cy	Fx	Fy
			<daN>	<daN>
-124	0.00	0.00	26.06	26.06
-114	0.00	0.00	18.73	18.73
-110	0.00	0.00	24.79	24.79
-107	0.00	0.00	29.10	29.10
-104	0.00	0.00	38.99	38.99
-101	0.00	0.00	39.11	39.11
-98	0.00	0.00	41.59	41.59
-95	0.00	0.00	44.11	44.11
-92	0.00	0.00	42.80	42.80
-89	0.00	0.00	42.72	42.72
-86	0.00	0.00	31.20	31.20
-83	0.00	0.00	38.36	38.36
-80	0.00	0.00	44.11	44.11
-77	0.00	0.00	31.86	31.86
-74	0.00	0.00	2.04	2.04
-71	0.00	0.00	2.04	2.04
-68	0.00	0.00	2.04	2.04
-65	0.00	0.00	2.04	2.04

Relazione di calcolo

-64	0.00	0.00	2.04	2.04	-63	0.00	0.00	2.04	2.04	-62	0.00	0.00	2.04	2.04
-61	0.00	0.00	2.04	2.04	-60	0.00	0.00	2.04	2.04	-59	0.00	0.00	2.04	2.04
-58	0.00	0.00	2.04	2.04	-57	0.00	0.00	2.04	2.04	-56	0.00	0.00	2.04	2.04
-19	0.00	0.00	2.04	2.04	110	0.00	0.00	37.76	37.76	112	0.00	0.00	11.47	11.47
113	0.00	0.00	16.27	16.27	114	0.00	0.00	21.23	21.23	115	0.00	0.00	22.27	22.27
117	0.00	0.00	23.51	23.51	118	0.00	0.00	25.71	25.71	119	0.00	0.00	27.47	27.47
120	0.00	0.00	28.75	28.75	121	0.00	0.00	30.76	30.76	122	0.00	0.00	33.30	33.30
123	0.00	0.00	39.09	39.09	124	0.00	0.00	36.88	36.88	125	0.00	0.00	37.14	37.14
126	0.00	0.00	38.43	38.43	127	0.00	0.00	40.33	40.33	128	0.00	0.00	41.25	41.25
129	0.00	0.00	41.25	41.25	130	0.00	0.00	38.35	38.35	131	0.00	0.00	35.01	35.01
132	0.00	0.00	42.06	42.06	133	0.00	0.00	42.77	42.77	134	0.00	0.00	42.96	42.96
135	0.00	0.00	42.81	42.81	136	0.00	0.00	42.90	42.90	137	0.00	0.00	42.65	42.65
138	0.00	0.00	42.52	42.52	139	0.00	0.00	36.45	36.45	140	0.00	0.00	29.53	29.53
141	0.00	0.00	29.50	29.50	142	0.00	0.00	37.91	37.91	143	0.00	0.00	40.26	40.26
144	0.00	0.00	39.11	39.11	145	0.00	0.00	37.62	37.62	146	0.00	0.00	36.87	36.87
147	0.00	0.00	33.89	33.89	148	0.00	0.00	43.15	43.15	149	0.00	0.00	41.86	41.86
150	0.00	0.00	36.82	36.82	151	0.00	0.00	34.28	34.28	152	0.00	0.00	41.48	41.48
153	0.71	0.71	7276.32	7276.32	373	0.00	0.00	22.00	22.00					

**Totali forze sismiche**

Fx	Fy
<daN>	<daN>
10289.60	10289.60

**Domanda in duttilità di curvatura**

Direzione X  $\mu_{Edx}=3.60$

Direzione Y  $\mu_{Edy}=3.60$

**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

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	5.12	17	SLU	2.11	9	SLV	-0.33	1	SLV	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
-126	Min.	-2.11	5	SLV	-17.09	17	SLU	-0.45	17	SLU	-0.00	11	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-125	Max	3.88	17	SLU	1.60	9	SLV	-0.32	1	SLV	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
-125	Min.	-1.60	5	SLV	-12.96	17	SLU	-0.43	17	SLU	-0.00	11	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-124	Max	5.88	17	SLU	2.42	9	SLV	-0.34	1	SLV	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
-124	Min.	-2.42	5	SLV	-19.59	17	SLU	-0.46	17	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-116	Max	0.39	17	SLU	0.16	9	SLV	-0.28	1	SLV	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
-116	Min.	-0.16	5	SLV	-1.30	17	SLU	-0.36	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-115	Max	1.06	17	SLU	0.44	9	SLV	-0.29	1	SLV	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
-115	Min.	-0.44	5	SLV	-3.57	17	SLU	-0.38	17	SLU	-0.00	11	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-114	Max	1.87	17	SLU	0.77	9	SLV	-0.30	1	SLV	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
-114	Min.	-0.77	5	SLV	-6.26	17	SLU	-0.40	17	SLU	-0.00	11	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-113	Max	2.81	17	SLU	1.16	9	SLV	-0.31	1	SLV	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
-113	Min.	-1.16	5	SLV	-9.40	17	SLU	-0.41	17	SLU	-0.00	11	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-111	Max	6.60	17	SLU	2.72	9	SLV	-0.35	1	SLV	0.02	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
-111	Min.	-2.72	5	SLV	-21.98	17	SLU	-0.47	17	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-110	Max	8.00	17	SLU	3.29	9	SLV	-0.36	1	SLV	0.02	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
-110	Min.	-3.29	5	SLV	-26.58	17	SLU	-0.49	17	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-109	Max	9.59	17	SLU	3.94	9	SLV	-0.38	1	SLV	0.02	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
-109	Min.	-3.94	5	SLV	-31.76	17	SLU	-0.50	17	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-108	Max	11.35	17	SLU	4.65	9	SLV	-0.39	1	SLV	0.02	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
-108	Min.	-4.65	5	SLV	-37.52	17	SLU	-0.52	17	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-107	Max	13.30	17	SLU	5.44	9	SLV	-0.40	1	SLV	0.02	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
-107	Min.	-5.44	5	SLV	-43.84	17	SLU	-0.55	17	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-106	Max	15.51	17	SLU	6.33	9	SLV	-0.42	1	SLV	0.03	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
-106	Min.	-6.33	5	SLV	-50.98	17	SLU	-0.57	17	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV

Relazione di calcolo

-105	Max	18.01	17	SLU	7.33	9	SLV	-0.44	1	SLV	0.03	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
-105	Min.	-7.33	5	SLV	-59.00	17	SLU	-0.59	17	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-104	Max	20.97	17	SLU	8.52	9	SLV	-0.45	1	SLV	0.03	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
-104	Min.	-8.52	5	SLV	-68.49	17	SLU	-0.62	17	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-103	Max	23.87	17	SLU	9.67	9	SLV	-0.47	1	SLV	0.03	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
-103	Min.	-9.67	5	SLV	-77.69	17	SLU	-0.64	17	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-102	Max	26.96	17	SLU	10.90	9	SLV	-0.49	1	SLV	0.03	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
-102	Min.	-10.90	5	SLV	-87.47	17	SLU	-0.67	17	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-101	Max	30.25	17	SLU	12.20	9	SLV	-0.51	1	SLV	0.04	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
-101	Min.	-12.20	5	SLV	-97.84	17	SLU	-0.69	17	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-100	Max	33.74	17	SLU	13.58	9	SLV	-0.52	1	SLV	0.04	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
-100	Min.	-13.58	5	SLV	-108.78	17	SLU	-0.72	17	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-99	Max	37.43	17	SLU	15.02	9	SLV	-0.54	1	SLV	0.04	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
-99	Min.	-15.02	5	SLV	-120.27	17	SLU	-0.74	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-98	Max	41.31	17	SLU	16.54	9	SLV	-0.56	1	SLV	0.04	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
-98	Min.	-16.54	5	SLV	-132.31	17	SLU	-0.77	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-97	Max	45.05	17	SLU	17.99	9	SLV	-0.58	1	SLV	0.04	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
-97	Min.	-17.99	5	SLV	-143.83	17	SLU	-0.79	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-96	Max	48.58	17	SLU	19.36	9	SLV	-0.59	1	SLV	0.05	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
-96	Min.	-19.36	5	SLV	-154.69	17	SLU	-0.82	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-95	Max	52.97	17	SLU	21.05	9	SLV	-0.61	1	SLV	0.05	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
-95	Min.	-21.05	5	SLV	-168.11	17	SLU	-0.85	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-94	Max	57.56	17	SLU	22.82	9	SLV	-0.63	1	SLV	0.05	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
-94	Min.	-22.82	5	SLV	-182.07	17	SLU	-0.87	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-93	Max	62.35	17	SLU	24.64	9	SLV	-0.65	1	SLV	0.05	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
-93	Min.	-24.64	5	SLV	-196.54	17	SLU	-0.90	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-92	Max	67.33	17	SLU	26.54	9	SLV	-0.67	1	SLV	0.05	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
-92	Min.	-26.54	5	SLV	-211.53	17	SLU	-0.93	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-91	Max	72.51	17	SLU	28.50	9	SLV	-0.69	1	SLV	0.05	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
-91	Min.	-28.50	5	SLV	-227.02	17	SLU	-0.96	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-90	Max	77.88	17	SLU	30.52	9	SLV	-0.71	1	SLV	0.06	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
-90	Min.	-30.52	5	SLV	-243.01	17	SLU	-0.99	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-89	Max	83.45	17	SLU	32.61	9	SLV	-0.73	1	SLV	0.06	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
-89	Min.	-32.61	5	SLV	-259.50	17	SLU	-1.03	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-88	Max	88.38	17	SLU	34.44	9	SLV	-0.75	1	SLV	0.06	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
-88	Min.	-34.44	5	SLV	-274.01	17	SLU	-1.05	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-87	Max	92.60	17	SLU	36.01	9	SLV	-0.77	1	SLV	0.06	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
-87	Min.	-36.01	5	SLV	-286.38	17	SLU	-1.08	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-86	Max	96.92	17	SLU	37.60	9	SLV	-0.78	1	SLV	0.06	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
-86	Min.	-37.60	5	SLV	-298.99	17	SLU	-1.10	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-85	Max	102.65	17	SLU	39.70	9	SLV	-0.81	1	SLV	0.06	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
-85	Min.	-39.70	5	SLV	-315.62	17	SLU	-1.13	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-84	Max	108.99	17	SLU	42.01	9	SLV	-0.83	1	SLV	0.06	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
-84	Min.	-42.01	5	SLV	-333.95	17	SLU	-1.17	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-83	Max	115.52	17	SLU	44.38	9	SLV	-0.86	1	SLV	0.07	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
-83	Min.	-44.38	5	SLV	-352.70	17	SLU	-1.21	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-82	Max	122.23	17	SLU	46.80	9	SLV	-0.88	1	SLV	0.07	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
-82	Min.	-46.80	5	SLV	-371.89	17	SLU	-1.25	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-81	Max	129.13	17	SLU	49.26	9	SLV	-0.91	1	SLV	0.07	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
-81	Min.	-49.26	5	SLV	-391.50	17	SLU	-1.29	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-80	Max	134.96	17	SLU	51.33	9	SLV	-0.93	1	SLV	0.07	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
-80	Min.	-51.33	5	SLV	-407.98	17	SLU	-1.32	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-79	Max	142.15	17	SLU	53.85	9	SLV	-0.96	1	SLV	0.07	17	SLU	0.03	17	SLU	0.00	17	SLU
-79	Min.	-53.85	5	SLV	-428.19	17	SLU	-1.36	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-78	Max	149.47	17	SLU	56.41	9	SLV	-0.98	1	SLV	0.07	17	SLU	0.03	17	SLU	0.00	17	SLU
-78	Min.	-56.41	5	SLV	-448.69	17	SLU	-1.40	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-77	Max	156.02	17	SLU	58.68	9	SLV	-1.01	1	SLV	0.07	17	SLU	0.03	17	SLU	0.00	17	SLU
-77	Min.	-58.68	5	SLV	-466.96	17	SLU	-1.43	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-76	Max	161.77	17	SLU	60.66	9	SLV	-1.03	1	SLV	0.07	17	SLU	0.03	17	SLU	0.01	17	SLU
-76	Min.	-60.66	5	SLV	-482.92	17	SLU	-1.46	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-75	Max	167.56	17	SLU	62.64	9	SLV	-1.04	1	SLV	0.07	17	SLU	0.03	17	SLU	0.01	17	SLU
-75	Min.	-62.64	5	SLV	-498.96	17	SLU	-1.49	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
-74	Max	0.09	17	SLU	0.04	9	SLV	-0.24	5	SLV	0.00	7	SLV	0.00	5	SLV	0.00	17	SLU
-74	Min.	-0.03	7	SLV	-0.15	17	SLU	-0.48	17	SLU	0.00	17	SLU	-0.00	17	SLU	0.00	9	SLV
-73	Max	0.12	17	SLU	0.03	9	SLV	-0.24	5	SLV	0.00	5	SLV	0.00	5	SLV	0.00	17	SLU
-73	Min.	-0.03	7	SLV	-0.15	17	SLU	-0.53	17	SLU	-0.00	17	SLU	-0.00	17	SLU	0.00	9	SLV
-72	Max	0.16	17	SLU	0.03	9	SLV	-0.24	11	SLV	0.00	11	SLV	0.00	11	SLV	0.00	17	SLU
-72	Min.	-0.03	7	SLV	-0.15	17	SLU	-0.57	17	SLU	-0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
-71	Max	0.19	17	SLU	0.03	9	SLV	-0.24	11	SLV	0.00	11	SLV	0.00	9	SLV	0.00	17	SLU
-71	Min.	-0.04	7	SLV	-0.18	17	SLU	-0.58	17	SLU	-0.00	17	SLU	0.00	15	SLV	0.00	1	SLV
-70	Max	0.22	17	SLU	0.03	9	SLV	-0.24	9	SLV	0.00	11	SLV	0.00	17	SLU	0.00	5	SLV
-70	Min.	-0.04	5	SLV	-0.22	17	SLU	-0.57	17	SLU	-0.00	17	SLU	0.00	5	SLV	0.00	3	SLV
-69	Max	0.23	17	SLU	0.03	11	SLV	-0.24	9	SLV	0.00	9	SLV	0.00	17	SLU	0.00	5	SLV
-69	Min.	-0.04	5	SLV	-0.27	17	SLU	-0.54	17	SLU	-0.00	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	17	SLU
-68	Max	0.22	17	SLU	0.03	11	SLV	-0.24	9	SLV	0.00	9	SLV	0.00	17	SLU	0.00	5	SLV
-68	Min.	-0.03	5	SLV	-0.33	17	SLU	-0.49	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	17	SLU
-67	Max	0.18	17	SLU	0.03	11	SLV	-0.24	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	11	SLV
-67	Min.	-0.03	5	SLV	-0.38	17	SLU	-0.43	17	SLU	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU
-66	Max	0.13	17	SLU	0.04	11	SLV	-0.24	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	11	SLV

Relazione di calcolo

-66	Min.	-0.03	5	SLV	-0.41	17	SLU	-0.36	17	SLU	0.00	5	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU
-65	Max	0.07	17	SLU	0.04	9	SLV	-0.23	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	7	SLV	0.00	9	SLV
-65	Min.	-0.03	5	SLV	-0.42	17	SLU	-0.30	5	SLV	0.00	9	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
-64	Max	0.03	1	SLV	0.04	9	SLV	-0.19	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	5	SLV	0.00	9	SLV
-64	Min.	-0.03	7	SLV	-0.40	17	SLU	-0.30	5	SLV	0.00	1	SLV	-0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
-63	Max	0.03	1	SLV	0.03	9	SLV	-0.15	18	SLE R	0.00	5	SLV	0.00	5	SLV	0.00	9	SLV
-63	Min.	-0.04	17	SLU	-0.36	17	SLU	-0.30	5	SLV	0.00	17	SLU	-0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
-62	Max	0.03	1	SLV	0.03	9	SLV	-0.13	18	SLE R	0.00	11	SLV	0.00	11	SLV	0.00	1	SLV
-62	Min.	-0.06	17	SLU	-0.31	17	SLU	-0.30	11	SLV	-0.00	17	SLU	-0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
-61	Max	0.04	1	SLV	0.03	9	SLV	-0.12	18	SLE R	0.00	11	SLV	0.00	9	SLV	0.00	17	SLU
-61	Min.	-0.06	17	SLU	-0.26	17	SLU	-0.30	11	SLV	-0.00	17	SLU	-0.00	17	SLU	0.00	7	SLV
-60	Max	0.04	3	SLV	0.03	9	SLV	-0.13	18	SLE R	0.00	11	SLV	0.00	3	SLV	0.00	17	SLU
-60	Min.	-0.05	17	SLU	-0.22	17	SLU	-0.30	9	SLV	-0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	5	SLV
-59	Max	0.04	3	SLV	0.03	11	SLV	-0.15	18	SLE R	0.00	9	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
-59	Min.	-0.04	5	SLV	-0.19	17	SLU	-0.30	9	SLV	-0.00	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV
-58	Max	0.03	3	SLV	0.03	11	SLV	-0.18	18	SLE R	0.00	9	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
-58	Min.	-0.03	5	SLV	-0.17	17	SLU	-0.30	9	SLV	-0.00	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	5	SLV
-57	Max	0.03	3	SLV	0.03	11	SLV	-0.22	18	SLE R	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
-57	Min.	-0.03	5	SLV	-0.16	17	SLU	-0.30	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00	11	SLV
-56	Max	0.05	17	SLU	0.04	11	SLV	-0.24	7	SLV	0.00	3	SLV	0.00	7	SLV	0.00	17	SLU
-56	Min.	-0.03	5	SLV	-0.16	17	SLU	-0.35	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00	11	SLV
-55	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.26	5	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
-55	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.41	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-54	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.26	5	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
-54	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.43	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-53	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.26	11	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
-53	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.45	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-52	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.26	11	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
-52	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.46	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-51	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.26	9	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
-51	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.45	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-50	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.26	9	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
-50	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.44	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-49	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.26	9	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
-49	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.42	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-48	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.26	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
-48	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.39	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-47	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.26	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
-47	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.36	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-46	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.25	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
-46	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.32	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-45	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.23	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
-45	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.29	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-44	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.21	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
-44	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.28	5	SLV	0.00	9	SLV	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-43	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.20	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
-43	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.28	11	SLV	0.00	9	SLV	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-42	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.20	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
-42	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.28	11	SLV	0.00	9	SLV	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-41	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.20	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
-41	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.28	9	SLV	0.00	11	SLV	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
-40	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.21	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
-40	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.28	9	SLV	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-39	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.23	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
-39	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.29	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-38	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.25	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
-38	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.32	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-37	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.26	7	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
-37	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.35	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
-19	Max	0.07	17	SLU	0.04	9	SLV	-0.24	5	SLV	0.00	15	SLV	0.00	7	SLV	0.00	17	SLU
-19	Min.	-0.03	5	SLV	-0.15	17	SLU	-0.42	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	9	SLV
-1	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.26	5	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
-1	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.38	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
1	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.27	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
1	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.35	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
2	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.25	5	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
2	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.39	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
110	Max	0.10	17	SLU	0.04	9	SLV	-0.27	1	SLV	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
110	Min.	-0.04	5	SLV	-0.32	17	SLU	-0.36	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
111	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.27	1	SLV	0.00	11	SLV	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
111	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.36	17	SLU	-0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
112	Max	0.71	17	SLU	0.29	9	SLV	-0.28	1	SLV	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
112	Min.	-0.29	5	SLV	-2.39	17	SLU	-0.37	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
113	Max	1.45	17	SLU	0.60	9	SLV	-0.29	1	SLV	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
113	Min.	-0.60	5	SLV	-4.86	17	SLU	-0.39	17	SLU	-0.00	11	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
114	Max	2.32	17	SLU	0.96	9	SLV	-0.30	1	SLV	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
114	Min.	-0.96	5	SLV	-7.77	17	SLU	-0.40	17	SLU	-0.00	11	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
115	Max	3.32	17	SLU	1.37	9	SLV	-0.31	1	SLV	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU
115	Min.	-1.37	5	SLV	-11.11	17	SLU	-0.42	17	SLU	-0.00	11	SLV	-0.00	7	SLV	0.00	1	SLV



Relazione di calcolo

117	Max	7.27	17	SLU	2.99	9	SLV	-0.36	1	SLV	0.02	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
117	Min.	-2.99	5	SLV	-24.18	17	SLU	-0.48	17	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
118	Max	8.77	17	SLU	3.60	9	SLV	-0.37	1	SLV	0.02	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
118	Min.	-3.60	5	SLV	-29.09	17	SLU	-0.50	17	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
119	Max	10.44	17	SLU	4.28	9	SLV	-0.38	1	SLV	0.02	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
119	Min.	-4.28	5	SLV	-34.54	17	SLU	-0.51	17	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
120	Max	12.31	17	SLU	5.04	9	SLV	-0.40	1	SLV	0.02	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
120	Min.	-5.04	5	SLV	-40.61	17	SLU	-0.53	17	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
121	Max	14.34	17	SLU	5.86	9	SLV	-0.41	1	SLV	0.03	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
121	Min.	-5.86	5	SLV	-47.19	17	SLU	-0.56	17	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
122	Max	16.73	17	SLU	6.82	9	SLV	-0.43	1	SLV	0.03	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
122	Min.	-6.82	5	SLV	-54.91	17	SLU	-0.58	17	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
123	Max	19.47	17	SLU	7.92	9	SLV	-0.45	1	SLV	0.03	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
123	Min.	-7.92	5	SLV	-63.67	17	SLU	-0.61	17	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
124	Max	22.40	17	SLU	9.09	9	SLV	-0.46	1	SLV	0.03	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
124	Min.	-9.09	5	SLV	-73.02	17	SLU	-0.63	17	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
125	Max	25.39	17	SLU	10.28	9	SLV	-0.48	1	SLV	0.03	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
125	Min.	-10.28	5	SLV	-82.51	17	SLU	-0.65	17	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
126	Max	28.58	17	SLU	11.54	9	SLV	-0.50	1	SLV	0.04	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
126	Min.	-11.54	5	SLV	-92.59	17	SLU	-0.68	17	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
127	Max	31.97	17	SLU	12.88	9	SLV	-0.51	1	SLV	0.04	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
127	Min.	-12.88	5	SLV	-103.24	17	SLU	-0.71	17	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
128	Max	35.56	17	SLU	14.29	9	SLV	-0.53	1	SLV	0.04	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
128	Min.	-14.29	5	SLV	-114.45	17	SLU	-0.73	17	SLU	-0.00	9	SLV	-0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
129	Max	39.35	17	SLU	15.77	9	SLV	-0.55	1	SLV	0.04	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
129	Min.	-15.77	5	SLV	-126.22	17	SLU	-0.76	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
130	Max	43.33	17	SLU	17.32	9	SLV	-0.57	1	SLV	0.04	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
130	Min.	-17.32	5	SLV	-138.54	17	SLU	-0.78	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
131	Max	46.80	17	SLU	18.67	9	SLV	-0.58	1	SLV	0.04	17	SLU	0.01	17	SLU	0.00	17	SLU
131	Min.	-18.67	5	SLV	-149.21	17	SLU	-0.81	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
132	Max	50.58	17	SLU	20.13	9	SLV	-0.60	1	SLV	0.05	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
132	Min.	-20.13	5	SLV	-160.79	17	SLU	-0.83	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
133	Max	55.24	17	SLU	21.93	9	SLV	-0.62	1	SLV	0.05	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
133	Min.	-21.93	5	SLV	-175.02	17	SLU	-0.86	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
134	Max	59.93	17	SLU	23.72	9	SLV	-0.64	1	SLV	0.05	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
134	Min.	-23.72	5	SLV	-189.24	17	SLU	-0.89	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
135	Max	64.81	17	SLU	25.58	9	SLV	-0.66	1	SLV	0.05	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
135	Min.	-25.58	5	SLV	-203.97	17	SLU	-0.92	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
136	Max	69.89	17	SLU	27.51	9	SLV	-0.68	1	SLV	0.05	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
136	Min.	-27.51	5	SLV	-219.21	17	SLU	-0.95	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
137	Max	75.17	17	SLU	29.50	9	SLV	-0.70	1	SLV	0.06	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
137	Min.	-29.50	5	SLV	-234.95	17	SLU	-0.98	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
138	Max	80.64	17	SLU	31.56	9	SLV	-0.72	1	SLV	0.06	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
138	Min.	-31.56	5	SLV	-251.19	17	SLU	-1.01	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
139	Max	86.31	17	SLU	33.67	9	SLV	-0.74	1	SLV	0.06	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
139	Min.	-33.67	5	SLV	-267.92	17	SLU	-1.04	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
140	Max	90.48	17	SLU	35.22	9	SLV	-0.76	1	SLV	0.06	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
140	Min.	-35.22	5	SLV	-280.17	17	SLU	-1.07	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
141	Max	94.75	17	SLU	36.80	9	SLV	-0.78	1	SLV	0.06	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
141	Min.	-36.80	5	SLV	-292.65	17	SLU	-1.09	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
142	Max	99.33	17	SLU	38.49	9	SLV	-0.79	1	SLV	0.06	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
142	Min.	-38.49	5	SLV	-306.00	17	SLU	-1.12	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
143	Max	105.79	17	SLU	40.85	9	SLV	-0.82	1	SLV	0.06	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
143	Min.	-40.85	5	SLV	-324.73	17	SLU	-1.15	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
144	Max	112.23	17	SLU	43.19	9	SLV	-0.84	1	SLV	0.07	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
144	Min.	-43.19	5	SLV	-343.27	17	SLU	-1.19	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
145	Max	118.84	17	SLU	45.58	9	SLV	-0.87	1	SLV	0.07	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
145	Min.	-45.58	5	SLV	-362.24	17	SLU	-1.23	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
146	Max	125.66	17	SLU	48.02	9	SLV	-0.90	1	SLV	0.07	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
146	Min.	-48.02	5	SLV	-381.64	17	SLU	-1.27	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
147	Max	131.42	17	SLU	50.07	9	SLV	-0.92	1	SLV	0.07	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
147	Min.	-50.07	5	SLV	-397.97	17	SLU	-1.31	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
148	Max	138.54	17	SLU	52.59	9	SLV	-0.94	1	SLV	0.07	17	SLU	0.02	17	SLU	0.00	17	SLU
148	Min.	-52.59	5	SLV	-418.04	17	SLU	-1.34	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
149	Max	145.79	17	SLU	55.13	9	SLV	-0.97	1	SLV	0.07	17	SLU	0.03	17	SLU	0.00	17	SLU
149	Min.	-55.13	5	SLV	-438.40	17	SLU	-1.38	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
150	Max	153.17	17	SLU	57.70	9	SLV	-1.00	1	SLV	0.07	17	SLU	0.03	17	SLU	0.00	17	SLU
150	Min.	-57.70	5	SLV	-459.02	17	SLU	-1.42	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
151	Max	158.89	17	SLU	59.67	9	SLV	-1.02	1	SLV	0.07	17	SLU	0.03	17	SLU	0.00	17	SLU
151	Min.	-59.67	5	SLV	-474.93	17	SLU	-1.45	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
152	Max	164.66	17	SLU	61.65	9	SLV	-1.03	1	SLV	0.07	17	SLU	0.03	17	SLU	0.01	17	SLU
152	Min.	-61.65	5	SLV	-490.93	17	SLU	-1.48	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
153	Max	170.47	17	SLU	63.63	9	SLV	-1.05	1	SLV	0.07	17	SLU	0.03	17	SLU	0.01	17	SLU
153	Min.	-63.63	5	SLV	-507.01	17	SLU	-1.50	17	SLU	-0.01	9	SLV	-0.01	5	SLV	0.00	1	SLV
249	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.25	7	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
249	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.35	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
250	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.24	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
250	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.31	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
251	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.21	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU			







Relazione di calcolo

375	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.01	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
375	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.29	9	SLV	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
376	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.09	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
376	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.29	9	SLV	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
377	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.16	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
377	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.29	1	SLV	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
378	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.20	7	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
378	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.31	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
379	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.20	7	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
379	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.43	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
380	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.20	5	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
380	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.53	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
381	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.20	5	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
381	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.61	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
382	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.20	11	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
382	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.67	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
383	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.20	11	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
383	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.69	17	SLU	0.00	9	SLV	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
384	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.20	11	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
384	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.68	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
385	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.20	9	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
385	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.63	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
386	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.20	9	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
386	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.55	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
387	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.20	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
387	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.44	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
388	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.20	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
388	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.33	17	SLU	0.00	11	SLV	0.00	5	SLV	0.00	1	SLV
389	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.17	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
389	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.29	7	SLV	0.00	11	SLV	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
390	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.10	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
390	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.29	5	SLV	0.00	9	SLV	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
391	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.03	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
391	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.29	5	SLV	0.00	9	SLV	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
392	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	0.03	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
392	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.29	11	SLV	0.00	9	SLV	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV
393	Max	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	0.05	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV
393	Min.	0.00	1	SLV	0.00	1	SLV	-0.29	11	SLV	0.00	9	SLV	0.00	7	SLV	0.00	1	SLV

Min = -507.01

Max = 170.47

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>	
-55	Max	17	SLU	330484.00	17	SLU	404741.00	17	SLU	0.00	11	SND	0.00	17	SLU	0.00	9	SND	40649.00
-55	Min	5	SND	-43022.10	9	SND	-32025.40	3	SND	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	-497108.00
-54	Max	17	SLU	433878.00	17	SLU	127832.00	11	SND	0.00	1	SND	0.00	17	SLU	0.00	9	SND	38374.90
-54	Min	11	SND	-46930.40	1	SND	-23510.20	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	-367322.00
-53	Max	17	SLU	352938.00	5	SND	46914.50	5	SND	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SND	38374.10
-53	Min	9	SND	-46727.60	17	SLU	-154977.00	17	SLU	0.00	9	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SND	-201818.00
-52	Max	17	SLU	120104.00	11	SND	43018.60	11	SND	0.00	17	SLU	0.00	18	SLE R	0.00	1	SND	40648.90
-52	Min	1	SND	-44232.00	17	SLU	-333747.00	17	SLU	0.00	11	SND	0.00	13	SND	0.00	1	SLV	-40638.80
-51	Max	7	SND	38582.70	9	SND	44452.70	11	SND	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	169636.00
-51	Min	17	SLU	-173650.00	17	SLU	-338838.00	17	SLU	0.00	15	SND	0.00	9	SND	0.00	1	SLV	-38935.20
-50	Max	5	SND	44216.90	9	SND	43022.10	13	SND	0.00	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	339224.00
-50	Min	17	SLU	-413762.00	17	SLU	-167654.00	17	SLU	0.00	5	SND	0.00	5	SND	0.00	1	SLV	-40638.90
-49	Max	11	SND	46709.80	17	SLU	114322.00	9	SND	0.00	17	SLU	0.00	9	SND	0.00	17	SLU	475370.00
-49	Min	17	SLU	-506069.00	7	SND	-14981.80	17	SLU	0.00	5	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	-38364.80
-48	Max	9	SND	46914.50	17	SLU	398525.00	17	SLU	0.00	11	SND	0.00	1	SND	0.00	17	SLU	564745.00
-48	Min	17	SLU	-413022.00	5	SND	-23511.60	5	SND	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	-38364.00

Relazione di calcolo

-47	Max	1	SND	43018.60	17	SLU	574880.00	18	SLE R	0.00	13	SND	0.00	5	SND	0.00	17	SLU	598604.00
-47	Min	17	SLU	-168240.00	11	SND	-32021.30	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	18	SLE R	0.00	1	SLV	-40638.80
-46	Max	17	SLU	136129.00	17	SLU	573983.00	13	SND	0.00	15	SND	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	573630.00
-46	Min	5	SND	-4969.11	11	SND	-38582.70	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	11	SND	0.00	1	SLV	-38935.20
-45	Max	17	SLU	384487.00	17	SLU	393819.00	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	492267.00
-45	Min	5	SND	-5468.00	9	SND	-44216.90	17	SLU	0.00	13	SND	0.00	9	SND	0.00	1	SLV	-40638.90
-44	Max	17	SLU	481862.00	17	SLU	100757.00	17	SLU	0.00	15	SND	0.00	18	SLE R	0.00	17	SLU	362481.00
-44	Min	11	SND	-14981.80	1	SND	-46709.80	9	SND	0.00	17	SLU	0.00	9	SND	0.00	1	SLV	-38364.80
-43	Max	17	SLU	390208.00	5	SND	14977.70	7	SND	0.00	18	SLE R	0.00	5	SND	0.00	17	SLU	196977.00
-43	Min	9	SND	-23511.60	17	SLU	-195555.00	17	SLU	0.00	11	SND	0.00	18	SLE R	0.00	1	SLV	-38364.00
-42	Max	17	SLU	143010.00	11	SND	5470.79	17	SLU	0.00	9	SND	0.00	1	SND	0.00	7	SND	40648.90
-42	Min	1	SND	-32021.30	17	SLU	-383856.00	11	SND	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	-40638.80
-41	Max	7	SND	38592.90	9	SND	4969.11	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	7	SND	38945.30
-41	Min	17	SLU	-167350.00	17	SLU	-393573.00	13	SND	0.00	9	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	-174477.00
-40	Max	5	SND	32025.40	9	SND	5468.00	15	SND	0.00	17	SLU	0.00	7	SND	0.00	5	SND	40649.00
-40	Min	17	SLU	-424684.00	17	SLU	-221656.00	17	SLU	0.00	9	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	-344065.00
-39	Max	11	SND	23510.20	17	SLU	66337.40	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	5	SND	38374.90
-39	Min	17	SLU	-533145.00	7	SND	-46930.40	5	SND	0.00	9	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	-480210.00
-38	Max	9	SND	14977.70	17	SLU	361255.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	11	SND	38374.10
-38	Min	17	SLU	-453599.00	5	SND	-46727.60	11	SND	0.00	3	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	-569586.00
-37	Max	1	SND	5470.79	17	SLU	551974.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	5	SND	0.00	11	SND	40648.90
-37	Min	17	SLU	-218349.00	11	SND	-44232.00	5	SND	0.00	11	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	-603445.00
-1	Max	17	SLU	81394.50	17	SLU	567682.00	17	SLU	0.00	11	SND	0.00	3	SND	0.00	11	SND	38945.30
-1	Min	5	SND	-44452.70	11	SND	-38592.90	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	-578470.00
1	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
1	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SND	0.00	7	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SLV	0.00
2	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	13	SND	0.00	1	SLV	0.00
2	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	9	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
111	Max	17	SLU	580894.00	11	SND	128530.00	15	SND	0.00	17	SLU	0.00	3	SND	0.00	1	SND	101.46
111	Min	7	SND	-128530.00	17	SLU	-1881910.00	17	SLU	0.00	9	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	-57901.60
249	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	9	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SLV	0.00
249	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	5	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SND	0.00	1	SLV	0.00
250	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	5	SND	0.00	13	SND	0.00	5	SND	0.00	1	SLV	0.00
250	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	3	SND	0.00	1	SLV	0.00
251	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	13	SND	0.00	5	SND	0.00	1	SLV	0.00
251	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	18	SLE R	0.00	1	SLV	0.00
252	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	3	SND	0.00	1	SLV	0.00
252	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	11	SND	0.00	11	SND	0.00	18	SLE R	0.00	1	SLV	0.00
253	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	11	SND	0.00	15	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SLV	0.00
253	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
254	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	9	SND	0.00	1	SLV	0.00
254	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	3	SND	0.00	5	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
255	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SND	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
255	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	15	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SLV	0.00
256	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	5	SND	0.00	1	SLV	0.00
256	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	15	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
257	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SND	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
257	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	9	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SLV	0.00
258	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	15	SND	0.00	18	SLE R	0.00	1	SLV	0.00
258	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SND	0.00	18	SLE R	0.00	3	SND	0.00	1	SLV	0.00
259	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	5	SND	0.00	17	SLU	0.00	3	SND	0.00	1	SLV	0.00
259	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	15	SND	0.00	5	SND	0.00	1	SLV	0.00
260	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	13	SND	0.00	13	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SLV	0.00
260	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
261	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	5	SND	0.00	1	SLV	0.00
261	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	3	SND	0.00	7	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
262	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	11	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
262	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	9	SND	0.00	17	SLU	0.00	13	SND	0.00	1	SLV	0.00
263	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	9	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
263	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	7	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SND	0.00	1	SLV	0.00
264	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
264	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	15	SND	0.00	13	SND	0.00	5	SND	0.00	1	SLV	0.00
265	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	11	SND	0.00	18	SLE R	0.00	1	SLV	0.00
265	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	7	SND	0.00	1	SLV	0.00
266	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	15	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SLV	0.00
266	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	13	SND	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
267	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	3	SND	0.00	1	SLV	0.00
267	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	5	SND	0.00	15	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
273	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	3	SND	0.00	9	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SLV	0.00
273	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	18	SLE R	0.00	1	SLV	0.00
274	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
274	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	5	SND	0.00	13	SND	0.00	5	SND	0.00	1	SLV	0.00
275	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SND	0.00	1	SLV	0.00
275	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	13	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
276	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	7	SND	0.00	11	SND	0.00	5	SND	0.00	1	SLV	0.00
276	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
277	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SND	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
277	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	9	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SLV	0.00
278	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	5	SND	0.00	17	SLU	0.00	7	SND	0.00	1	SLV	0.00

Relazione di calcolo

278	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	18	SLE R	0.00	18	SLE R	0.00	1	SLV	0.00
279	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	11	SND	0.00	5	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
279	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	5	SND	0.00	1	SLV	0.00
280	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
280	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SND	0.00	15	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SLV	0.00
281	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	18	SLE R	0.00	1	SLV	0.00
281	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	9	SND	0.00	15	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SLV	0.00
282	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	9	SND	0.00	17	SLU	0.00	15	SND	0.00	1	SLV	0.00
282	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	11	SND	0.00	18	SLE R	0.00	1	SLV	0.00
283	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	9	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SLV	0.00
283	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	15	SND	0.00	15	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
284	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	13	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SND	0.00	1	SLV	0.00
284	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
285	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	3	SND	0.00	15	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SLV	0.00
285	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	18	SLE R	0.00	1	SLV	0.00
286	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	7	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SND	0.00	1	SLV	0.00
286	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SND	0.00	9	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
287	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	15	SND	0.00	18	SLE R	0.00	1	SLV	0.00
287	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	3	SND	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
288	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	5	SND	0.00	9	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
288	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SND	0.00	1	SLV	0.00
289	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
289	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	7	SND	0.00	18	SLE R	0.00	3	SND	0.00	1	SLV	0.00
290	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	9	SND	0.00	9	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
290	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	11	SND	0.00	1	SLV	0.00
291	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	18	SLE R	0.00	18	SLE R	0.00	1	SLV	0.00
291	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	11	SND	0.00	1	SND	0.00	5	SND	0.00	1	SLV	0.00
292	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SND	0.00	1	SLV	0.00
292	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	11	SND	0.00	11	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
293	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	18	SLE R	0.00	1	SND	0.00	1	SLV	0.00
293	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	15	SND	0.00	13	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
294	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
294	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	15	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SLV	0.00
295	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	1	SND	0.00	1	SLV	0.00
295	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	9	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
296	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	13	SND	0.00	15	SND	0.00	5	SND	0.00	1	SLV	0.00
296	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	9	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
297	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SND	0.00	1	SLV	0.00
297	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SND	0.00	15	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
298	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
298	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	13	SND	0.00	13	SND	0.00	1	SLV	0.00
299	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	3	SND	0.00	15	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
299	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	11	SND	0.00	1	SLV	0.00
300	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	13	SND	0.00	5	SND	0.00	18	SLE R	0.00	1	SLV	0.00
300	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
301	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	1	SND	0.00	9	SND	0.00	1	SLV	0.00
301	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SND	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
302	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	7	SND	0.00	1	SLV	0.00
302	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	9	SND	0.00	11	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
303	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	5	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
303	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	5	SND	0.00	17	SLU	0.00	3	SND	0.00	1	SLV	0.00
304	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SND	0.00	1	SLV	0.00
304	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SND	0.00	7	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
305	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SND	0.00	1	SLV	0.00
305	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	5	SND	0.00	11	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
306	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	9	SND	0.00	18	SLE R	0.00	1	SLV	0.00
306	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	5	SND	0.00	18	SLE R	0.00	5	SND	0.00	1	SLV	0.00
307	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	13	SND	0.00	3	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SLV	0.00
307	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	18	SLE R	0.00	18	SLE R	0.00	1	SLV	0.00
308	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	13	SND	0.00	11	SND	0.00	1	SLV	0.00
308	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	7	SND	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
309	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
309	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	15	SND	0.00	9	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SLV	0.00
310	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	15	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SLV	0.00
310	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
311	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	9	SND	0.00	1	SLV	0.00
311	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	5	SND	0.00	11	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
312	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	11	SND	0.00	17	SLU	0.00	3	SND	0.00	1	SLV	0.00
312	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
313	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	7	SND	0.00	1	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
313	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	9	SND	0.00	1	SLV	0.00
314	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	9	SND	0.00	1	SLV	0.00
314	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	5	SND	0.00	9	SND	0.00	18	SLE R	0.00	1	SLV	0.00
315	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	3	SND	0.00	5	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
315	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	7	SND	0.00	1	SLV	0.00
316	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SND	0.00	1	SLV	0.00
316	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	3	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SLV	0.00
317	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	7	SND	0.00	17	SLU	0.00	7	SND	0.00	1	SLV	0.00
317	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	15	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SLV	0.00





Relazione di calcolo

357	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	11	SND	0.00	17	SLU	0.00	18	SLE R	0.00	1	SLV	0.00
358	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	18	SLE R	0.00	18	SLE R	0.00	1	SLV	0.00
358	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	9	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SND	0.00	1	SLV	0.00
359	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	5	SND	0.00	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
359	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	11	SND	0.00	11	SND	0.00	1	SLV	0.00
360	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	5	SND	0.00	17	SLU	0.00	7	SND	0.00	1	SLV	0.00
360	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	5	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
361	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
361	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	7	SND	0.00	1	SND	0.00	5	SND	0.00	1	SLV	0.00
362	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	15	SND	0.00	3	SND	0.00	5	SND	0.00	1	SLV	0.00
362	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
363	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	7	SND	0.00	1	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
363	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	18	SLE R	0.00	5	SND	0.00	1	SLV	0.00
364	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	7	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SLV	0.00
364	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
365	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	11	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SLV	0.00
365	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	5	SND	0.00	13	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SLV	0.00
366	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	5	SND	0.00	7	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
366	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	15	SND	0.00	1	SLV	0.00
367	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	9	SND	0.00	11	SND	0.00	9	SND	0.00	1	SLV	0.00
367	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
368	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	11	SND	0.00	5	SND	0.00	1	SLV	0.00
368	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	15	SND	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
369	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	9	SND	0.00	11	SND	0.00	1	SLV	0.00
369	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	7	SND	0.00	17	SLU	0.00	18	SLE R	0.00	1	SLV	0.00
370	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	3	SND	0.00	13	SND	0.00	1	SLV	0.00
370	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	13	SND	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
371	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	5	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SLV	0.00
371	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	9	SND	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
372	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	5	SND	0.00	1	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
372	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	18	SLE R	0.00	1	SND	0.00	1	SLV	0.00
374	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	11	SND	0.00	1	SND	0.00	18	SLE R	0.00	1	SLV	0.00
374	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	9	SND	0.00	1	SLV	0.00
375	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	15	SND	0.00	17	SLU	0.00	7	SND	0.00	1	SLV	0.00
375	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	9	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
376	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	18	SLE R	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
376	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	7	SND	0.00	9	SND	0.00	1	SLV	0.00
377	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	3	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
377	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	9	SND	0.00	18	SLE R	0.00	7	SND	0.00	1	SLV	0.00
378	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	13	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
378	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	11	SND	0.00	18	SLE R	0.00	1	SLV	0.00
379	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	11	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SLV	0.00
379	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	5	SND	0.00	17	SLU	0.00	18	SLE R	0.00	1	SLV	0.00
380	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SND	0.00	3	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
380	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	5	SND	0.00	7	SND	0.00	1	SLV	0.00
381	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	7	SND	0.00	1	SLV	0.00
381	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	5	SND	0.00	15	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
382	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	15	SND	0.00	17	SLU	0.00	13	SND	0.00	1	SLV	0.00
382	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	5	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
383	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
383	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	9	SND	0.00	11	SND	0.00	5	SND	0.00	1	SLV	0.00
384	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	13	SND	0.00	18	SLE R	0.00	5	SND	0.00	1	SLV	0.00
384	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	11	SND	0.00	3	SND	0.00	1	SLV	0.00
385	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	13	SND	0.00	5	SND	0.00	1	SLV	0.00
385	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	9	SND	0.00	17	SLU	0.00	18	SLE R	0.00	1	SLV	0.00
386	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	18	SLE R	0.00	18	SLE R	0.00	5	SND	0.00	1	SLV	0.00
386	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	7	SND	0.00	5	SND	0.00	18	SLE R	0.00	1	SLV	0.00
387	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SND	0.00	17	SLU	0.00	18	SLE R	0.00	1	SLV	0.00
387	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	1	SND	0.00	5	SND	0.00	1	SLV	0.00
388	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	7	SND	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
388	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	1	SND	0.00	11	SND	0.00	5	SND	0.00	1	SLV	0.00
389	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	11	SND	0.00	5	SND	0.00	1	SLV	0.00
389	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	5	SND	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
390	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	7	SND	0.00	17	SLU	0.00	5	SND	0.00	1	SLV	0.00
390	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	5	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
391	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	7	SND	0.00	5	SND	0.00	1	SLV	0.00
391	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	7	SND	0.00	1	SND	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
392	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	11	SND	0.00	17	SLU	0.00	18	SLE R	0.00	1	SLV	0.00
392	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	15	SND	0.00	1	SND	0.00	1	SLV	0.00
393	Max	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	11	SND	0.00	17	SLU	0.00	17	SLU	0.00	1	SLV	0.00
393	Min	1	SLV	0.00	1	SLV	0.00	17	SLU	0.00	11	SND	0.00	15	SND	0.00	1	SLV	0.00

Tensioni sul terreno

Simbologia

$\sigma_t$  =Tensione sul terreno

CC =Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari

Nodo =Numero del nodo

TCC =Tipo di combinazione di carico

Relazione di calcolo

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	$\sigma_t$ <daN/cm <sup>2</sup> >	Nodo		CC	TCC	$\sigma_t$ <daN/cm <sup>2</sup> >	Nodo		CC	TCC	$\sigma_t$ <daN/cm <sup>2</sup> >	Nodo		CC	TCC	$\sigma_t$ <daN/cm <sup>2</sup> >
-55	Max	17	SLU	1.82	-55	Min.	5	SND	1.16	-54	Max	17	SLU	1.93	-54	Min.	5	SND	1.16
-53	Max	17	SLU	1.99	-53	Min.	11	SND	1.16	-52	Max	17	SLU	2.02	-52	Min.	11	SND	1.16
-51	Max	17	SLU	2.00	-51	Min.	9	SND	1.16	-50	Max	17	SLU	1.94	-50	Min.	9	SND	1.16
-49	Max	17	SLU	1.84	-49	Min.	9	SND	1.16	-48	Max	17	SLU	1.72	-48	Min.	1	SND	1.16
-47	Max	17	SLU	1.58	-47	Min.	1	SND	1.16	-46	Max	17	SLU	1.44	-46	Min.	18	SLE R	1.10
-45	Max	17	SLU	1.31	-45	Min.	18	SLE R	1.02	-44	Max	5	SND	1.22	-44	Min.	18	SLE R	0.95
-43	Max	11	SND	1.22	-43	Min.	18	SLE R	0.90	-42	Max	11	SND	1.22	-42	Min.	18	SLE R	0.89
-41	Max	9	SND	1.22	-41	Min.	18	SLE R	0.90	-40	Max	9	SND	1.22	-40	Min.	18	SLE R	0.94
-39	Max	17	SLU	1.29	-39	Min.	18	SLE R	1.01	-38	Max	17	SLU	1.41	-38	Min.	18	SLE R	1.09
-37	Max	17	SLU	1.55	-37	Min.	7	SND	1.16	-1	Max	17	SLU	1.69	-1	Min.	5	SND	1.16
1	Max	17	SLU	1.57	1	Min.	1	SLV	1.19	2	Max	17	SLU	1.71	2	Min.	5	SND	1.14
249	Max	17	SLU	1.54	249	Min.	7	SND	1.14	250	Max	17	SLU	1.37	250	Min.	18	SLE R	1.06
251	Max	9	SND	1.22	251	Min.	18	SLE R	0.95	252	Max	9	SND	1.22	252	Min.	18	SLE R	0.87
253	Max	9	SND	1.22	253	Min.	18	SLE R	0.82	254	Max	11	SND	1.22	254	Min.	18	SLE R	0.80
255	Max	11	SND	1.22	255	Min.	18	SLE R	0.83	256	Max	5	SND	1.22	256	Min.	18	SLE R	0.88
257	Max	17	SLU	1.23	257	Min.	18	SLE R	0.97	258	Max	17	SLU	1.39	258	Min.	18	SLE R	1.07
259	Max	17	SLU	1.57	259	Min.	1	SND	1.14	260	Max	17	SLU	1.74	260	Min.	1	SND	1.14
261	Max	17	SLU	1.90	261	Min.	9	SND	1.14	262	Max	17	SLU	2.02	262	Min.	9	SND	1.14
263	Max	17	SLU	2.09	263	Min.	9	SND	1.14	264	Max	17	SLU	2.12	264	Min.	11	SND	1.14
265	Max	17	SLU	2.09	265	Min.	11	SND	1.14	266	Max	17	SLU	2.00	266	Min.	5	SND	1.14
267	Max	17	SLU	1.87	267	Min.	5	SND	1.14	273	Max	17	SLU	1.75	273	Min.	7	SND	1.11
274	Max	17	SLU	1.78	274	Min.	7	SND	1.08	275	Max	17	SLU	1.80	275	Min.	7	SND	1.06
276	Max	17	SLU	1.83	276	Min.	7	SND	1.03	277	Max	17	SLU	1.86	277	Min.	7	SND	1.00
278	Max	17	SLU	1.51	278	Min.	7	SND	1.11	279	Max	17	SLU	1.27	279	Min.	18	SLE R	0.99
280	Max	9	SND	1.21	280	Min.	18	SLE R	0.85	281	Max	9	SND	1.21	281	Min.	18	SLE R	0.74
282	Max	11	SND	1.21	282	Min.	18	SLE R	0.67	283	Max	11	SND	1.21	283	Min.	18	SLE R	0.65
284	Max	11	SND	1.21	284	Min.	18	SLE R	0.68	285	Max	5	SND	1.21	285	Min.	18	SLE R	0.76
286	Max	5	SND	1.21	286	Min.	18	SLE R	0.87	287	Max	17	SLU	1.31	287	Min.	18	SLE R	1.02
288	Max	17	SLU	1.55	288	Min.	1	SND	1.11	289	Max	17	SLU	1.79	289	Min.	1	SND	1.11
290	Max	17	SLU	2.00	290	Min.	9	SND	1.11	291	Max	17	SLU	2.16	291	Min.	9	SND	1.11
292	Max	17	SLU	2.27	292	Min.	11	SND	1.11	293	Max	17	SLU	2.30	293	Min.	11	SND	1.11
294	Max	17	SLU	2.26	294	Min.	11	SND	1.11	295	Max	17	SLU	2.14	295	Min.	5	SND	1.11
296	Max	17	SLU	1.97	296	Min.	5	SND	1.11	297	Max	17	SLU	1.48	297	Min.	7	SND	1.08
298	Max	1	SND	1.21	298	Min.	18	SLE R	0.93	299	Max	9	SND	1.21	299	Min.	18	SLE R	0.76
300	Max	9	SND	1.21	300	Min.	18	SLE R	0.62	301	Max	11	SND	1.21	301	Min.	18	SLE R	0.54
302	Max	11	SND	1.21	302	Min.	18	SLE R	0.51	303	Max	11	SND	1.21	303	Min.	18	SLE R	0.55
304	Max	5	SND	1.21	304	Min.	18	SLE R	0.64	305	Max	5	SND	1.21	305	Min.	18	SLE R	0.79
306	Max	17	SLU	1.23	306	Min.	18	SLE R	0.96	307	Max	17	SLU	1.53	307	Min.	1	SND	1.08
308	Max	17	SLU	1.82	308	Min.	1	SND	1.08	309	Max	17	SLU	2.08	309	Min.	9	SND	1.08
310	Max	17	SLU	2.29	310	Min.	9	SND	1.08	311	Max	17	SLU	2.42	311	Min.	11	SND	1.08
312	Max	17	SLU	2.46	312	Min.	11	SND	1.08	313	Max	17	SLU	2.40	313	Min.	11	SND	1.08
314	Max	17	SLU	2.26	314	Min.	5	SND	1.08	315	Max	17	SLU	2.05	315	Min.	5	SND	1.08
316	Max	17	SLU	1.45	316	Min.	7	SND	1.05	317	Max	1	SND	1.20	317	Min.	18	SLE R	0.88
318	Max	9	SND	1.20	318	Min.	18	SLE R	0.67	319	Max	9	SND	1.20	319	Min.	18	SLE R	0.51
320	Max	11	SND	1.20	320	Min.	17	SLU	0.40	321	Max	11	SND	1.20	321	Min.	17	SLU	0.36
322	Max	11	SND	1.20	322	Min.	17	SLU	0.42	323	Max	5	SND	1.20	323	Min.	18	SLE R	0.53
324	Max	5	SND	1.20	324	Min.	18	SLE R	0.70	325	Max	7	SND	1.20	325	Min.	18	SLE R	0.91
326	Max	17	SLU	1.51	326	Min.	1	SND	1.05	327	Max	17	SLU	1.86	327	Min.	1	SND	1.06
328	Max	17	SLU	2.17	328	Min.	9	SND	1.06	329	Max	17	SLU	2.41	329	Min.	9	SND	1.05
330	Max	17	SLU	2.56	330	Min.	11	SND	1.06	331	Max	17	SLU	2.61	331	Min.	11	SND	1.05
332	Max	17	SLU	2.54	332	Min.	11	SND	1.06	333	Max	17	SLU	2.38	333	Min.	5	SND	1.06
334	Max	17	SLU	2.12	334	Min.	5	SND	1.05	335	Max	17	SLU	1.43	335	Min.	7	SND	1.02
336	Max	1	SND	1.20	336	Min.	18	SLE R	0.83	337	Max	9	SND	1.20	337	Min.	18	SLE R	0.59
338	Max	9	SND	1.20	338	Min.	17	SLU	0.39	339	Max	11	SND	1.20	339	Min.	17	SLU	0.22
340	Max	11	SND	1.20	340	Min.	17	SLU	0.16	341	Max	11	SND	1.20	341	Min.	17	SLU	0.24
342	Max	5	SND	1.20	342	Min.	18	SLE R	0.43	343	Max	5	SND	1.20	343	Min.	18	SLE R	0.62
344	Max	7	SND	1.20	344	Min.	18	SLE R	0.87	345	Max	17	SLU	1.49	345	Min.	1	SND	1.02
346	Max	17	SLU	1.89	346	Min.	1	SND	1.03	347	Max	17	SLU	2.25	347	Min.	9	SND	1.03
348	Max	17	SLU	2.53	348	Min.	9	SND	1.02	349	Max	17	SLU	2.70	349	Min.	11	SND	1.03
350	Max	17	SLU	2.76	350	Min.	11	SND	1.02	351	Max	17	SLU	2.68	351	Min.	11	SND	1.03
352	Max	17	SLU	2.49	352	Min.	5	SND	1.03	353	Max	17	SLU	2.20	353	Min.	5	SND	1.02
354	Max	17	SLU	1.40	354	Min.	7	SND	1.00	355	Max	1	SND	1.19	355	Min.	18	SLE R	0.77
356	Max	9	SND	1.19	356	Min.	18	SLE R	0.50	357	Max	9	SND	1.20	357	Min.	17	SLU	0.23
358	Max	11	SND	1.19	358	Min.	17	SLU	0.03	359	Max	11	SND	1.20	359	Min.	17	SLU	-0.03
360	Max	11	SND	1.19	360	Min.	17	SLU	0.05	361	Max	5	SND	1.19	361	Min.	17	SLU	0.27
362	Max	5	SND	1.20	362	Min.	18	SLE R	0.54	363	Max	7	SND	1.19	363	Min.	18	SLE R	0.82
364	Max	17	SLU	1.48	364	Min.	1	SND	1.00	365	Max	17	SLU	1.93	365	Min.	1	SND	1.00
366	Max	17	SLU	2.33	366	Min.	9	SND	1.00	367	Max	17	SLU	2.65	367	Min.	9	SND	1.00
368	Max	17	SLU	2.85	368	Min.	11	SND	1.00	369	Max	17	SLU	2.91	369	Min.	11	SND	1.00

Relazione di calcolo

370	Max	17	SLU	2.82	370	Min.	11	SND	1.00	371	Max	17	SLU	2.61	371	Min.	5	SND	1.00
372	Max	17	SLU	2.27	372	Min.	5	SND	1.00	374	Max	11	SND	1.19	374	Min.	17	SLU	-0.16
375	Max	9	SND	1.19	375	Min.	17	SLU	0.06	376	Max	9	SND	1.19	376	Min.	18	SLE R	0.42
377	Max	1	SND	1.19	377	Min.	18	SLE R	0.72	378	Max	17	SLU	1.38	378	Min.	7	SND	0.97
379	Max	17	SLU	1.89	379	Min.	7	SND	0.98	380	Max	17	SLU	2.35	380	Min.	5	SND	0.97
381	Max	17	SLU	2.73	381	Min.	5	SND	0.98	382	Max	17	SLU	2.97	382	Min.	11	SND	0.98
383	Max	17	SLU	3.06	383	Min.	11	SND	0.97	384	Max	17	SLU	3.00	384	Min.	11	SND	0.98
385	Max	17	SLU	2.77	385	Min.	9	SND	0.97	386	Max	17	SLU	2.42	386	Min.	9	SND	0.98
387	Max	17	SLU	1.97	387	Min.	1	SND	0.98	388	Max	17	SLU	1.46	388	Min.	1	SND	0.97
389	Max	7	SND	1.19	389	Min.	18	SLE R	0.77	390	Max	5	SND	1.19	390	Min.	18	SLE R	0.46
391	Max	5	SND	1.19	391	Min.	17	SLU	0.11	392	Max	11	SND	1.19	392	Min.	17	SLU	-0.13
393	Max	11	SND	1.19	393	Min.	17	SLU	-0.23										

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	9205.85	13	855194.00	9	9205.85	1	855194.00	5	0.00	1
0	115	-125	Max	145.00	-491242.00	1	9205.85	13	841845.00	9	9205.85	1	841845.00	5	0.00	1
0	115	-125	Min.	0.00	-496738.00	1	-9205.85	9	-855194.00	13	-9205.85	5	-855194.00	1	0.00	1
0	115	-125	Min.	145.00	-491242.00	1	-9205.85	9	-841845.00	13	-9205.85	5	-841845.00	1	0.00	1
0	-125	373	Max	0.00	-491242.00	1	9187.35	13	841845.00	9	9187.35	1	841845.00	5	0.00	1
0	-125	373	Max	145.00	-485746.00	1	9187.35	13	828523.00	9	9187.35	1	828523.00	5	0.00	1
0	-125	373	Min.	0.00	-491242.00	1	-9187.35	9	-841845.00	13	-9187.35	5	-841845.00	1	0.00	1
0	-125	373	Min.	145.00	-485746.00	1	-9187.35	9	-828523.00	13	-9187.35	5	-828523.00	1	0.00	1
0	373	-126	Max	0.00	-485746.00	1	9167.25	13	828524.00	9	9167.25	1	828524.00	5	0.00	1
0	373	-126	Max	145.00	-480250.00	1	9167.25	13	815231.00	9	9167.25	1	815231.00	5	0.00	1
0	373	-126	Min.	0.00	-485746.00	1	-9167.25	9	-828524.00	13	-9167.25	5	-828524.00	1	0.00	1
0	373	-126	Min.	145.00	-480250.00	1	-9167.25	9	-815231.00	13	-9167.25	5	-815231.00	1	0.00	1
0	-126	-124	Max	0.00	-480250.00	1	9144.47	13	815231.00	9	9144.47	1	815231.00	5	0.00	1
0	-126	-124	Max	159.50	-474205.00	1	9144.47	13	800646.00	9	9144.47	1	800646.00	5	0.00	1
0	-126	-124	Min.	0.00	-480250.00	1	-9144.47	9	-815231.00	13	-9144.47	5	-815231.00	1	0.00	1
0	-126	-124	Min.	159.50	-474205.00	1	-9144.47	9	-800646.00	13	-9144.47	5	-800646.00	1	0.00	1
0	-124	-111	Max	0.00	-474205.00	1	9120.66	13	800646.00	9	9120.66	1	800646.00	5	0.00	1
0	-124	-111	Max	143.00	-469089.00	1	9120.66	13	787603.00	9	9120.66	1	787603.00	5	0.00	1
0	-124	-111	Min.	0.00	-474205.00	1	-9120.66	9	-800646.00	13	-9120.66	5	-800646.00	1	0.00	1
0	-124	-111	Min.	143.00	-469089.00	1	-9120.66	9	-787603.00	13	-9120.66	5	-787603.00	1	0.00	1
10	110	-116	Max	0.00	-559640.00	1	9330.81	13	963613.00	9	9330.81	1	963613.00	5	0.00	1
10	110	-116	Max	149.25	-551224.00	1	9330.81	13	949687.00	9	9330.81	1	949687.00	5	0.00	1
10	110	-116	Min.	0.00	-559640.00	1	-9330.81	9	-963613.00	13	-9330.81	5	-963613.00	1	0.00	1
10	110	-116	Min.	149.25	-551224.00	1	-9330.81	9	-949687.00	13	-9330.81	5	-949687.00	1	0.00	1
10	-116	112	Max	0.00	-551224.00	1	9322.32	13	949687.00	9	9322.32	1	949687.00	5	0.00	1
10	-116	112	Max	148.25	-543291.00	1	9322.32	13	935867.00	9	9322.32	1	935867.00	5	0.00	1
10	-116	112	Min.	0.00	-551224.00	1	-9322.32	9	-949687.00	13	-9322.32	5	-949687.00	1	0.00	1
10	-116	112	Min.	148.25	-543291.00	1	-9322.32	9	-935867.00	13	-9322.32	5	-935867.00	1	0.00	1
10	112	-115	Max	0.00	-543291.00	1	9311.84	13	935867.00	9	9311.84	1	935867.00	5	0.00	1
10	112	-115	Max	145.00	-535533.00	1	9311.84	13	922365.00	9	9311.84	1	922365.00	5	0.00	1
10	112	-115	Min.	0.00	-543291.00	1	-9311.84	9	-935867.00	13	-9311.84	5	-935867.00	1	0.00	1
10	112	-115	Min.	145.00	-535533.00	1	-9311.84	9	-922365.00	13	-9311.84	5	-922365.00	1	0.00	1
10	-115	113	Max	0.00	-535532.00	1	9299.22	13	922365.00	9	9299.22	1	922365.00	5	0.00	1
10	-115	113	Max	145.00	-527774.00	1	9299.22	13	908881.00	9	9299.22	1	908881.00	5	0.00	1
10	-115	113	Min.	0.00	-535532.00	1	-9299.22	9	-922365.00	13	-9299.22	5	-922365.00	1	0.00	1
10	-115	113	Min.	145.00	-527774.00	1	-9299.22	9	-908881.00	13	-9299.22	5	-908881.00	1	0.00	1
10	113	-114	Max	0.00	-527774.00	1	9284.35	13	908881.00	9	9284.35	1	908881.00	5	0.00	1
10	113	-114	Max	145.00	-520015.00	1	9284.35	13	895418.00	9	9284.35	1	895418.00	5	0.00	1
10	113	-114	Min.	0.00	-527774.00	1	-9284.35	9	-908881.00	13	-9284.35	5	-908881.00	1	0.00	1
10	113	-114	Min.	145.00	-520015.00	1	-9284.35	9	-895418.00	13	-9284.35	5	-895418.00	1	0.00	1
10	-114	114	Max	0.00	-520015.00	1	9267.24	13	895419.00	9	9267.24	1	895419.00	5	0.00	1
10	-114	114	Max	145.00	-512256.00	1	9267.24	13	881981.00	9	9267.24	1	881981.00	5	0.00	1
10	-114	114	Min.	0.00	-520015.00	1	-9267.24	9	-895419.00	13	-9267.24	5	-895419.00	1	0.00	1
10	-114	114	Min.	145.00	-512256.00	1	-9267.24	9	-881981.00	13	-9267.24	5	-881981.00	1	0.00	1
10	114	-113	Max	0.00	-512256.00	1	9247.83	13	881981.00	9	9247.83	1	881981.00	5	0.00	1
10	114	-113	Max	145.50	-504470.00	1	9247.83	13	868525.00	9	9247.83	1	868525.00	5	0.00	1
10	114	-113	Min.	0.00	-512256.00	1	-9247.83	9	-881981.00	13	-9247.83	5	-881981.00	1	0.00	1
10	114	-113	Min.	145.50	-504470.00	1	-9247.83	9	-868525.00	13	-9247.83	5	-868525.00	1	0.00	1

Relazione di calcolo

10	-113	115	Max	0.00	-504470.00	1	9226.20	13	868526.00	9	9226.20	1	868526.00	5	0.00	1
10	-113	115	Max	144.50	-496738.00	1	9226.20	13	855194.00	9	9226.20	1	855194.00	5	0.00	1
10	-113	115	Min.	0.00	-504470.00	1	-9226.20	9	-868526.00	13	-9226.20	5	-868526.00	1	0.00	1
10	-113	115	Min.	144.50	-496738.00	1	-9226.20	9	-855194.00	13	-9226.20	5	-855194.00	1	0.00	1
10	-111	117	Max	0.00	-469089.00	1	9098.83	13	787603.00	9	9098.83	1	787603.00	5	0.00	1
10	-111	117	Max	125.00	-464617.00	1	9098.83	13	776229.00	9	9098.83	1	776229.00	5	0.00	1
10	-111	117	Min.	0.00	-469089.00	1	-9098.83	9	-787603.00	13	-9098.83	5	-787603.00	1	0.00	1
10	-111	117	Min.	125.00	-464617.00	1	-9098.83	9	-776229.00	13	-9098.83	5	-776229.00	1	0.00	1
10	117	-110	Max	0.00	-464617.00	1	9077.35	13	776229.00	9	9077.35	1	776229.00	5	0.00	1
10	117	-110	Max	130.00	-460143.00	1	9077.35	13	764429.00	9	9077.35	1	764429.00	5	0.00	1
10	117	-110	Min.	0.00	-464617.00	1	-9077.35	9	-776229.00	13	-9077.35	5	-776229.00	1	0.00	1
10	117	-110	Min.	130.00	-460143.00	1	-9077.35	9	-764429.00	13	-9077.35	5	-764429.00	1	0.00	1
10	-110	118	Max	0.00	-460143.00	1	9054.70	13	764429.00	9	9054.70	1	764429.00	5	0.00	1
10	-110	118	Max	130.00	-455669.00	1	9054.70	13	752658.00	9	9054.70	1	752658.00	5	0.00	1
10	-110	118	Min.	0.00	-460143.00	1	-9054.70	9	-764429.00	13	-9054.70	5	-764429.00	1	0.00	1
10	-110	118	Min.	130.00	-455669.00	1	-9054.70	9	-752658.00	13	-9054.70	5	-752658.00	1	0.00	1
10	118	-109	Max	0.00	-455669.00	1	9031.21	13	752658.00	9	9031.21	1	752658.00	5	0.00	1
10	118	-109	Max	132.00	-451318.00	1	9031.21	13	740737.00	9	9031.21	1	740737.00	5	0.00	1
10	118	-109	Min.	0.00	-455669.00	1	-9031.21	9	-752658.00	13	-9031.21	5	-752658.00	1	0.00	1
10	118	-109	Min.	132.00	-451318.00	1	-9031.21	9	-740737.00	13	-9031.21	5	-740737.00	1	0.00	1
10	-109	119	Max	0.00	-451318.00	1	9006.90	13	740736.00	9	9006.90	1	740736.00	5	0.00	1
10	-109	119	Max	132.00	-446966.00	1	9006.90	13	728847.00	9	9006.90	1	728847.00	5	0.00	1
10	-109	119	Min.	0.00	-451318.00	1	-9006.90	9	-740736.00	13	-9006.90	5	-740736.00	1	0.00	1
10	-109	119	Min.	132.00	-446966.00	1	-9006.90	9	-728847.00	13	-9006.90	5	-728847.00	1	0.00	1
10	119	-108	Max	0.00	-446966.00	1	8981.80	13	728847.00	9	8981.80	1	728847.00	5	0.00	1
10	119	-108	Max	135.00	-442739.00	1	8981.80	13	716722.00	9	8981.80	1	716722.00	5	0.00	1
10	119	-108	Min.	0.00	-446966.00	1	-8981.80	9	-728847.00	13	-8981.80	5	-728847.00	1	0.00	1
10	119	-108	Min.	135.00	-442739.00	1	-8981.80	9	-716722.00	13	-8981.80	5	-716722.00	1	0.00	1
10	-108	120	Max	0.00	-442739.00	1	8955.92	13	716722.00	9	8955.92	1	716722.00	5	0.00	1
10	-108	120	Max	135.00	-438512.00	1	8955.92	13	704632.00	9	8955.92	1	704632.00	5	0.00	1
10	-108	120	Min.	0.00	-442739.00	1	-8955.92	9	-716722.00	13	-8955.92	5	-716722.00	1	0.00	1
10	-108	120	Min.	135.00	-438512.00	1	-8955.92	9	-704632.00	13	-8955.92	5	-704632.00	1	0.00	1
10	120	-107	Max	0.00	-438512.00	1	8929.65	13	704631.00	9	8929.65	1	704631.00	5	0.00	1
10	120	-107	Max	135.00	-434520.00	1	8929.65	13	692576.00	9	8929.65	1	692576.00	5	0.00	1
10	120	-107	Min.	0.00	-438512.00	1	-8929.65	9	-704631.00	13	-8929.65	5	-704631.00	1	0.00	1
10	120	-107	Min.	135.00	-434520.00	1	-8929.65	9	-692576.00	13	-8929.65	5	-692576.00	1	0.00	1
10	-107	121	Max	0.00	-434520.00	1	8903.06	13	692576.00	9	8903.06	1	692576.00	5	0.00	1
10	-107	121	Max	135.00	-430529.00	1	8903.06	13	680557.00	9	8903.06	1	680557.00	5	0.00	1
10	-107	121	Min.	0.00	-434520.00	1	-8903.06	9	-692576.00	13	-8903.06	5	-692576.00	1	0.00	1
10	-107	121	Min.	135.00	-430529.00	1	-8903.06	9	-680557.00	13	-8903.06	5	-680557.00	1	0.00	1
10	121	-106	Max	0.00	-430529.00	1	8874.95	13	680557.00	9	8874.95	1	680557.00	5	0.00	1
10	121	-106	Max	146.50	-426411.00	1	8874.95	13	667556.00	9	8874.95	1	667556.00	5	0.00	1
10	121	-106	Min.	0.00	-430529.00	1	-8874.95	9	-680557.00	13	-8874.95	5	-680557.00	1	0.00	1
10	121	-106	Min.	146.50	-426411.00	1	-8874.95	9	-667556.00	13	-8874.95	5	-667556.00	1	0.00	1
10	-106	122	Max	0.00	-426411.00	1	8845.20	13	667556.00	9	8845.20	1	667556.00	5	0.00	1
10	-106	122	Max	146.50	-422293.00	1	8845.20	13	654597.00	9	8845.20	1	654597.00	5	0.00	1
10	-106	122	Min.	0.00	-426411.00	1	-8845.20	9	-667556.00	13	-8845.20	5	-667556.00	1	0.00	1
10	-106	122	Min.	146.50	-422293.00	1	-8845.20	9	-654597.00	13	-8845.20	5	-654597.00	1	0.00	1
10	122	-105	Max	0.00	-422293.00	1	8814.78	13	654597.00	9	8814.78	1	654597.00	5	0.00	1
10	122	-105	Max	146.50	-418317.00	1	8814.78	13	641684.00	9	8814.78	1	641684.00	5	0.00	1
10	122	-105	Min.	0.00	-422293.00	1	-8814.78	9	-654597.00	13	-8814.78	5	-654597.00	1	0.00	1
10	122	-105	Min.	146.50	-418317.00	1	-8814.78	9	-641684.00	13	-8814.78	5	-641684.00	1	0.00	1
10	-105	123	Max	0.00	-418318.00	1	8782.18	13	641684.00	9	8782.18	1	641684.00	5	0.00	1
10	-105	123	Max	161.00	-413949.00	1	8782.18	13	627544.00	9	8782.18	1	627544.00	5	0.00	1
10	-105	123	Min.	0.00	-418318.00	1	-8782.18	9	-641684.00	13	-8782.18	5	-641684.00	1	0.00	1
10	-105	123	Min.	161.00	-413949.00	1	-8782.18	9	-627544.00	13	-8782.18	5	-627544.00	1	0.00	1
10	123	-104	Max	0.00	-413949.00	1	8746.47	13	627544.00	9	8746.47	1	627544.00	5	0.00	1
10	123	-104	Max	160.05	-409534.00	1	8746.47	13	613546.00	9	8746.47	1	613546.00	5	0.00	1
10	123	-104	Min.	0.00	-413949.00	1	-8746.47	9	-627544.00	13	-8746.47	5	-627544.00	1	0.00	1
10	123	-104	Min.	160.05	-409534.00	1	-8746.47	9	-613546.00	13	-8746.47	5	-613546.00	1	0.00	1
10	-104	124	Max	0.00	-409534.00	1	8710.84	13	613546.00	9	8710.84	1	613546.00	5	0.00	1
10	-104	124	Max	145.55	-405520.00	1	8710.84	13	600867.00	9	8710.84	1	600867.00	5	0.00	1
10	-104	124	Min.	0.00	-409534.00	1	-8710.84	9	-613546.00	13	-8710.84	5	-613546.00	1	0.00	1
10	-104	124	Min.	145.55	-405520.00	1	-8710.84	9	-600867.00	13	-8710.84	5	-600867.00	1	0.00	1
10	124	-103	Max	0.00	-405520.00	1	8677.14	13	600867.00	9	8677.14	1	600867.00	5	0.00	1
10	124	-103	Max	145.55	-401828.00	1	8677.14	13	588237.00	9	8677.14	1	588237.00	5	0.00	1
10	124	-103	Min.	0.00	-405520.00	1	-8677.14	9	-600867.00	13	-8677.14	5	-600867.00	1	0.00	1
10	124	-103	Min.	145.55	-401828.00	1	-8677.14	9	-588237.00	13	-8677.14	5	-588237.00	1	0.00	1
10	-103	125	Max	0.00	-401828.00	1	8643.77	13	588238.00	9	8643.77	1	588238.00	5	0.00	1
10	-103	125	Max	145.55	-398136.00	1	8643.77	13	575657.00	9	8643.77	1	575657.00	5	0.00	1
10	-103	125	Min.	0.00	-401828.00	1	-8643.77	9	-588238.00	13	-8643.77	5	-588238.00	1	0.00	1
10	-103	125	Min.	145.55	-398136.00	1	-8643.77	9	-575657.00	13	-8643.77	5	-575657.00	1	0.00	1
10	125	-102	Max	0.00	-398136.00	1	8609.84	13	575657.00	9	8609.84	1	575657.00	5	0.00	1
10	125	-102	Max	145.55	-394552.00	1	8609.84	13	563125.00	9	8609.84	1	563125.00	5	0.00	1
10	125	-102	Min.	0.00	-398136.00	1	-8609.84	9	-575657.00	13	-8609.84	5	-575657.00	1	0.00	1
10	125	-102	Min.	145.55	-394552.00	1	-8609.84	9	-563125.00	13	-8609.84	5	-563125.00	1	0.00	1
10	-102	126	Max	0.00	-394552.00	1	8575.36	13	563125.00	9	8575.36	1	563125.00	5	0.00	1
10	-102	126	Max	145.55	-390968.00	1	8575.36	13	550643.00	9	8575.36	1	550643.00	5	0.00	1
10	-102	126	Min.	0.00	-394552.00	1	-8575.36	9	-563125.00	13	-8575.36	5	-563125.00	1		

Relazione di calcolo

10	-102	126	Min.	145.55	-390968.00	1	-8575.36	9	-550643.00	13	-8575.36	5	-550643.00	1	0.00	1
10	126	-101	Max	0.00	-390968.00	1	8540.24	13	550643.00	9	8540.24	1	550643.00	5	0.00	1
10	126	-101	Max	145.55	-387465.00	1	8540.24	13	538213.00	9	8540.24	1	538213.00	5	0.00	1
10	126	-101	Min.	0.00	-390968.00	1	-8540.24	9	-550643.00	13	-8540.24	5	-550643.00	1	0.00	1
10	126	-101	Min.	145.55	-387465.00	1	-8540.24	9	-538213.00	13	-8540.24	5	-538213.00	1	0.00	1
10	-101	127	Max	0.00	-387465.00	1	8504.50	13	538213.00	9	8504.50	1	538213.00	5	0.00	1
10	-101	127	Max	145.55	-383962.00	1	8504.50	13	525835.00	9	8504.50	1	525835.00	5	0.00	1
10	-101	127	Min.	0.00	-387465.00	1	-8504.50	9	-538213.00	13	-8504.50	5	-538213.00	1	0.00	1
10	-101	127	Min.	145.55	-383962.00	1	-8504.50	9	-525835.00	13	-8504.50	5	-525835.00	1	0.00	1
10	127	-100	Max	0.00	-383962.00	1	8467.66	13	525835.00	9	8467.66	1	525835.00	5	0.00	1
10	127	-100	Max	145.55	-380441.00	1	8467.66	13	513510.00	9	8467.66	1	513510.00	5	0.00	1
10	127	-100	Min.	0.00	-383962.00	1	-8467.66	9	-525835.00	13	-8467.66	5	-525835.00	1	0.00	1
10	127	-100	Min.	145.55	-380441.00	1	-8467.66	9	-513510.00	13	-8467.66	5	-513510.00	1	0.00	1
10	-100	128	Max	0.00	-380441.00	1	8429.69	13	513510.00	9	8429.69	1	513510.00	5	0.00	1
10	-100	128	Max	145.55	-376921.00	1	8429.69	13	501241.00	9	8429.69	1	501241.00	5	0.00	1
10	-100	128	Min.	0.00	-380441.00	1	-8429.69	9	-513510.00	13	-8429.69	5	-513510.00	1	0.00	1
10	-100	128	Min.	145.55	-376921.00	1	-8429.69	9	-501241.00	13	-8429.69	5	-501241.00	1	0.00	1
10	128	-99	Max	0.00	-376921.00	1	8392.00	13	501241.00	9	8392.00	1	501241.00	5	0.00	1
10	128	-99	Max	145.55	-373634.00	1	8392.00	13	489026.00	9	8392.00	1	489026.00	5	0.00	1
10	128	-99	Min.	0.00	-376921.00	1	-8392.00	9	-501241.00	13	-8392.00	5	-501241.00	1	0.00	1
10	128	-99	Min.	145.55	-373634.00	1	-8392.00	9	-489026.00	13	-8392.00	5	-489026.00	1	0.00	1
10	-99	129	Max	0.00	-373635.00	1	8354.64	13	489026.00	9	8354.64	1	489026.00	5	0.00	1
10	-99	129	Max	145.55	-370348.00	1	8354.64	13	476866.00	9	8354.64	1	476866.00	5	0.00	1
10	-99	129	Min.	0.00	-373635.00	1	-8354.64	9	-489026.00	13	-8354.64	5	-489026.00	1	0.00	1
10	-99	129	Min.	145.55	-370348.00	1	-8354.64	9	-476866.00	13	-8354.64	5	-476866.00	1	0.00	1
10	129	-98	Max	0.00	-370348.00	1	8316.95	13	476866.00	9	8316.95	1	476866.00	5	0.00	1
10	129	-98	Max	145.55	-367168.00	1	8316.95	13	464761.00	9	8316.95	1	464761.00	5	0.00	1
10	129	-98	Min.	0.00	-370348.00	1	-8316.95	9	-476866.00	13	-8316.95	5	-476866.00	1	0.00	1
10	129	-98	Min.	145.55	-367168.00	1	-8316.95	9	-464761.00	13	-8316.95	5	-464761.00	1	0.00	1
10	-98	130	Max	0.00	-367168.00	1	8278.94	13	464761.00	9	8278.94	1	464761.00	5	0.00	1
10	-98	130	Max	145.55	-363987.00	1	8278.94	13	452711.00	9	8278.94	1	452711.00	5	0.00	1
10	-98	130	Min.	0.00	-367168.00	1	-8278.94	9	-464761.00	13	-8278.94	5	-464761.00	1	0.00	1
10	-98	130	Min.	145.55	-363987.00	1	-8278.94	9	-452711.00	13	-8278.94	5	-452711.00	1	0.00	1
10	130	-97	Max	0.00	-363987.00	1	8243.90	13	452711.00	9	8243.90	1	452711.00	5	0.00	1
10	130	-97	Max	121.10	-361442.00	1	8243.90	13	442727.00	9	8243.90	1	442727.00	5	0.00	1
10	130	-97	Min.	0.00	-363987.00	1	-8243.90	9	-452711.00	13	-8243.90	5	-452711.00	1	0.00	1
10	130	-97	Min.	121.10	-361442.00	1	-8243.90	9	-442727.00	13	-8243.90	5	-442727.00	1	0.00	1
10	-97	131	Max	0.00	-361442.00	1	8212.12	13	442727.00	9	8212.12	1	442727.00	5	0.00	1
10	-97	131	Max	121.10	-358896.00	1	8212.12	13	432782.00	9	8212.12	1	432782.00	5	0.00	1
10	-97	131	Min.	0.00	-361442.00	1	-8212.12	9	-442727.00	13	-8212.12	5	-442727.00	1	0.00	1
10	-97	131	Min.	121.10	-358896.00	1	-8212.12	9	-432782.00	13	-8212.12	5	-432782.00	1	0.00	1
10	131	-96	Max	0.00	-358896.00	1	8180.13	13	432782.00	9	8180.13	1	432782.00	5	0.00	1
10	131	-96	Max	121.10	-356413.00	1	8180.13	13	422876.00	9	8180.13	1	422876.00	5	0.00	1
10	131	-96	Min.	0.00	-358896.00	1	-8180.13	9	-432782.00	13	-8180.13	5	-432782.00	1	0.00	1
10	131	-96	Min.	121.10	-356413.00	1	-8180.13	9	-422876.00	13	-8180.13	5	-422876.00	1	0.00	1
10	-96	132	Max	0.00	-356413.00	1	8146.40	13	422876.00	9	8146.40	1	422876.00	5	0.00	1
10	-96	132	Max	132.60	-353695.00	1	8146.40	13	412074.00	9	8146.40	1	412074.00	5	0.00	1
10	-96	132	Min.	0.00	-356413.00	1	-8146.40	9	-422876.00	13	-8146.40	5	-422876.00	1	0.00	1
10	-96	132	Min.	132.60	-353695.00	1	-8146.40	9	-412074.00	13	-8146.40	5	-412074.00	1	0.00	1
10	132	-95	Max	0.00	-353695.00	1	8107.97	13	412074.00	9	8107.97	1	412074.00	5	0.00	1
10	132	-95	Max	155.85	-350605.00	1	8107.97	13	399438.00	9	8107.97	1	399438.00	5	0.00	1
10	132	-95	Min.	0.00	-353695.00	1	-8107.97	9	-412074.00	13	-8107.97	5	-412074.00	1	0.00	1
10	132	-95	Min.	155.85	-350605.00	1	-8107.97	9	-399438.00	13	-8107.97	5	-399438.00	1	0.00	1
10	-95	133	Max	0.00	-350605.00	1	8067.66	13	399438.00	9	8067.66	1	399438.00	5	0.00	1
10	-95	133	Max	144.35	-347743.00	1	8067.66	13	387792.00	9	8067.66	1	387792.00	5	0.00	1
10	-95	133	Min.	0.00	-350605.00	1	-8067.66	9	-399438.00	13	-8067.66	5	-399438.00	1	0.00	1
10	-95	133	Min.	144.35	-347743.00	1	-8067.66	9	-387792.00	13	-8067.66	5	-387792.00	1	0.00	1
10	133	-94	Max	0.00	-347743.00	1	8028.58	13	387792.00	9	8028.58	1	387792.00	5	0.00	1
10	133	-94	Max	144.35	-344954.00	1	8028.58	13	376203.00	9	8028.58	1	376203.00	5	0.00	1
10	133	-94	Min.	0.00	-347743.00	1	-8028.58	9	-387792.00	13	-8028.58	5	-387792.00	1	0.00	1
10	133	-94	Min.	144.35	-344954.00	1	-8028.58	9	-376203.00	13	-8028.58	5	-376203.00	1	0.00	1
10	-94	134	Max	0.00	-344954.00	1	7989.20	13	376203.00	9	7989.20	1	376203.00	5	0.00	1
10	-94	134	Max	144.35	-342166.00	1	7989.20	13	364671.00	9	7989.20	1	364671.00	5	0.00	1
10	-94	134	Min.	0.00	-344954.00	1	-7989.20	9	-376203.00	13	-7989.20	5	-376203.00	1	0.00	1
10	-94	134	Min.	144.35	-342166.00	1	-7989.20	9	-364671.00	13	-7989.20	5	-364671.00	1	0.00	1
10	134	-93	Max	0.00	-342166.00	1	7949.93	13	364671.00	9	7949.93	1	364671.00	5	0.00	1
10	134	-93	Max	144.35	-339506.00	1	7949.93	13	353195.00	9	7949.93	1	353195.00	5	0.00	1
10	134	-93	Min.	0.00	-342166.00	1	-7949.93	9	-364671.00	13	-7949.93	5	-364671.00	1	0.00	1
10	134	-93	Min.	144.35	-339506.00	1	-7949.93	9	-353195.00	13	-7949.93	5	-353195.00	1	0.00	1
10	-93	135	Max	0.00	-339506.00	1	7910.83	13	353195.00	9	7910.83	1	353195.00	5	0.00	1
10	-93	135	Max	144.35	-336846.00	1	7910.83	13	341775.00	9	7910.83	1	341775.00	5	0.00	1
10	-93	135	Min.	0.00	-339506.00	1	-7910.83	9	-353195.00	13	-7910.83	5	-353195.00	1	0.00	1
10	-93	135	Min.	144.35	-336846.00	1	-7910.83	9	-341775.00	13	-7910.83	5	-341775.00	1	0.00	1
10	135	-92	Max	0.00	-336846.00	1	7871.71	13	341775.00	9	7871.71	1	341775.00	5	0.00	1
10	135	-92	Max	144.35	-334286.00	1	7871.71	13	330413.00	9	7871.71	1	330413.00	5	0.00	1
10	135	-92	Min.	0.00	-336846.00	1	-7871.71	9	-341775.00	13	-7871.71	5	-341775.00	1	0.00	1
10	135	-92	Min.	144.35	-334286.00	1	-7871.71	9	-330413.00	13	-7871.71	5	-330413.00	1	0.00	1
10	-92	136	Max	0.00	-334286.00	1	7832.59	13	330413.00	9	7832.59	1	330413.00	5	0.00	1
10	-92	136	Max	144.35	-331726.00	1	7832.59	13	319106.00	9	7832.59	1	319106.00	5	0.00	1

Relazione di calcolo

10	-92	136	Min.	0.00	-334286.00	1	-7832.59	9	-330413.00	13	-7832.59	5	-330413.00	1	0.00	1
10	-92	136	Min.	144.35	-331726.00	1	-7832.59	9	-319106.00	13	-7832.59	5	-319106.00	1	0.00	1
10	136	-91	Max	0.00	-331726.00	1	7793.39	13	319106.00	9	7793.39	1	319106.00	5	0.00	1
10	136	-91	Max	144.35	-329250.00	1	7793.39	13	307857.00	9	7793.39	1	307857.00	5	0.00	1
10	136	-91	Min.	0.00	-331726.00	1	-7793.39	9	-319106.00	13	-7793.39	5	-319106.00	1	0.00	1
10	136	-91	Min.	144.35	-329250.00	1	-7793.39	9	-307857.00	13	-7793.39	5	-307857.00	1	0.00	1
10	-91	137	Max	0.00	-329250.00	1	7754.14	13	307857.00	9	7754.14	1	307857.00	5	0.00	1
10	-91	137	Max	144.35	-326774.00	1	7754.14	13	296663.00	9	7754.14	1	296663.00	5	0.00	1
10	-91	137	Min.	0.00	-329250.00	1	-7754.14	9	-307857.00	13	-7754.14	5	-307857.00	1	0.00	1
10	-91	137	Min.	144.35	-326774.00	1	-7754.14	9	-296663.00	13	-7754.14	5	-296663.00	1	0.00	1
10	137	-90	Max	0.00	-326774.00	1	7715.17	13	296664.00	9	7715.17	1	296664.00	5	0.00	1
10	137	-90	Max	144.35	-324422.00	1	7715.17	13	285527.00	9	7715.17	1	285527.00	5	0.00	1
10	137	-90	Min.	0.00	-326774.00	1	-7715.17	9	-296664.00	13	-7715.17	5	-296664.00	1	0.00	1
10	137	-90	Min.	144.35	-324422.00	1	-7715.17	9	-285527.00	13	-7715.17	5	-285527.00	1	0.00	1
10	-90	138	Max	0.00	-324422.00	1	7676.52	13	285527.00	9	7676.52	1	285527.00	5	0.00	1
10	-90	138	Max	144.35	-322070.00	1	7676.52	13	274446.00	9	7676.52	1	274446.00	5	0.00	1
10	-90	138	Min.	0.00	-324422.00	1	-7676.52	9	-285527.00	13	-7676.52	5	-285527.00	1	0.00	1
10	-90	138	Min.	144.35	-322070.00	1	-7676.52	9	-274446.00	13	-7676.52	5	-274446.00	1	0.00	1
10	138	-89	Max	0.00	-322070.00	1	7637.67	13	274446.00	9	7637.67	1	274446.00	5	0.00	1
10	138	-89	Max	144.35	-319776.00	1	7637.67	13	263421.00	9	7637.67	1	263421.00	5	0.00	1
10	138	-89	Min.	0.00	-322070.00	1	-7637.67	9	-274446.00	13	-7637.67	5	-274446.00	1	0.00	1
10	138	-89	Min.	144.35	-319776.00	1	-7637.67	9	-263421.00	13	-7637.67	5	-263421.00	1	0.00	1
10	-89	139	Max	0.00	-319776.00	1	7598.63	13	263421.00	9	7598.63	1	263421.00	5	0.00	1
10	-89	139	Max	144.35	-317481.00	1	7598.63	13	252452.00	9	7598.63	1	252452.00	5	0.00	1
10	-89	139	Min.	0.00	-319776.00	1	-7598.63	9	-263421.00	13	-7598.63	5	-263421.00	1	0.00	1
10	-89	139	Min.	144.35	-317481.00	1	-7598.63	9	-252452.00	13	-7598.63	5	-252452.00	1	0.00	1
10	139	-88	Max	0.00	-317481.00	1	7565.33	13	252452.00	9	7565.33	1	252452.00	5	0.00	1
10	139	-88	Max	103.15	-315926.00	1	7565.33	13	244648.00	9	7565.33	1	244648.00	5	0.00	1
10	139	-88	Min.	0.00	-317481.00	1	-7565.33	9	-252452.00	13	-7565.33	5	-252452.00	1	0.00	1
10	139	-88	Min.	103.15	-315926.00	1	-7565.33	9	-244648.00	13	-7565.33	5	-244648.00	1	0.00	1
10	-88	140	Max	0.00	-315926.00	1	7538.10	13	244648.00	9	7538.10	1	244648.00	5	0.00	1
10	-88	140	Max	103.15	-314370.00	1	7538.10	13	236873.00	9	7538.10	1	236873.00	5	0.00	1
10	-88	140	Min.	0.00	-315926.00	1	-7538.10	9	-244648.00	13	-7538.10	5	-244648.00	1	0.00	1
10	-88	140	Min.	103.15	-314370.00	1	-7538.10	9	-236873.00	13	-7538.10	5	-236873.00	1	0.00	1
10	140	-87	Max	0.00	-314370.00	1	7511.11	13	236873.00	9	7511.11	1	236873.00	5	0.00	1
10	140	-87	Max	103.15	-312879.00	1	7511.11	13	229125.00	9	7511.11	1	229125.00	5	0.00	1
10	140	-87	Min.	0.00	-314370.00	1	-7511.11	9	-236873.00	13	-7511.11	5	-236873.00	1	0.00	1
10	140	-87	Min.	103.15	-312879.00	1	-7511.11	9	-229125.00	13	-7511.11	5	-229125.00	1	0.00	1
10	-87	141	Max	0.00	-312879.00	1	7484.39	13	229125.00	9	7484.39	1	229125.00	5	0.00	1
10	-87	141	Max	103.15	-311388.00	1	7484.39	13	221405.00	9	7484.39	1	221405.00	5	0.00	1
10	-87	141	Min.	0.00	-312879.00	1	-7484.39	9	-229125.00	13	-7484.39	5	-229125.00	1	0.00	1
10	-87	141	Min.	103.15	-311388.00	1	-7484.39	9	-221405.00	13	-7484.39	5	-221405.00	1	0.00	1
10	141	-86	Max	0.00	-311388.00	1	7457.43	13	221405.00	9	7457.43	1	221405.00	5	0.00	1
10	141	-86	Max	103.15	-309904.00	1	7457.43	13	213713.00	9	7457.43	1	213713.00	5	0.00	1
10	141	-86	Min.	0.00	-311388.00	1	-7457.43	9	-221405.00	13	-7457.43	5	-221405.00	1	0.00	1
10	141	-86	Min.	103.15	-309904.00	1	-7457.43	9	-213713.00	13	-7457.43	5	-213713.00	1	0.00	1
10	-86	142	Max	0.00	-309904.00	1	7428.92	13	213713.00	9	7428.92	1	213713.00	5	0.00	1
10	-86	142	Max	113.15	-308277.00	1	7428.92	13	205307.00	9	7428.92	1	205307.00	5	0.00	1
10	-86	142	Min.	0.00	-309904.00	1	-7428.92	9	-213713.00	13	-7428.92	5	-213713.00	1	0.00	1
10	-86	142	Min.	113.15	-308277.00	1	-7428.92	9	-205307.00	13	-7428.92	5	-205307.00	1	0.00	1
10	142	-85	Max	0.00	-308277.00	1	7394.28	13	205307.00	9	7394.28	1	205307.00	5	0.00	1
10	142	-85	Max	153.45	-306171.00	1	7394.28	13	193960.00	9	7394.28	1	193960.00	5	0.00	1
10	142	-85	Min.	0.00	-308277.00	1	-7394.28	9	-205307.00	13	-7394.28	5	-205307.00	1	0.00	1
10	142	-85	Min.	153.45	-306171.00	1	-7394.28	9	-193960.00	13	-7394.28	5	-193960.00	1	0.00	1
10	-85	143	Max	0.00	-306171.00	1	7355.83	13	193960.00	9	7355.83	1	193960.00	5	0.00	1
10	-85	143	Max	143.45	-304202.00	1	7355.83	13	183408.00	9	7355.83	1	183408.00	5	0.00	1
10	-85	143	Min.	0.00	-306171.00	1	-7355.83	9	-193960.00	13	-7355.83	5	-193960.00	1	0.00	1
10	-85	143	Min.	143.45	-304202.00	1	-7355.83	9	-183408.00	13	-7355.83	5	-183408.00	1	0.00	1
10	143	-84	Max	0.00	-304202.00	1	7319.05	13	183408.00	9	7319.05	1	183408.00	5	0.00	1
10	143	-84	Max	143.45	-302330.00	1	7319.05	13	172909.00	9	7319.05	1	172909.00	5	0.00	1
10	143	-84	Min.	0.00	-304202.00	1	-7319.05	9	-183408.00	13	-7319.05	5	-183408.00	1	0.00	1
10	143	-84	Min.	143.45	-302330.00	1	-7319.05	9	-172909.00	13	-7319.05	5	-172909.00	1	0.00	1
10	-84	144	Max	0.00	-302330.00	1	7282.66	13	172909.00	9	7282.66	1	172909.00	5	0.00	1
10	-84	144	Max	143.45	-300458.00	1	7282.66	13	162462.00	9	7282.66	1	162462.00	5	0.00	1
10	-84	144	Min.	0.00	-302330.00	1	-7282.66	9	-172909.00	13	-7282.66	5	-172909.00	1	0.00	1
10	-84	144	Min.	143.45	-300458.00	1	-7282.66	9	-162462.00	13	-7282.66	5	-162462.00	1	0.00	1
10	144	-83	Max	0.00	-300458.00	1	7246.92	13	162462.00	9	7246.92	1	162462.00	5	0.00	1
10	144	-83	Max	143.45	-298707.00	1	7246.92	13	152066.00	9	7246.92	1	152066.00	5	0.00	1
10	144	-83	Min.	0.00	-300458.00	1	-7246.92	9	-162462.00	13	-7246.92	5	-162462.00	1	0.00	1
10	144	-83	Min.	143.45	-298707.00	1	-7246.92	9	-152066.00	13	-7246.92	5	-152066.00	1	0.00	1
10	-83	145	Max	0.00	-298706.00	1	7211.87	13	152063.00	9	7211.87	1	152063.00	5	0.00	1
10	-83	145	Max	143.45	-296955.00	1	7211.87	13	141717.00	9	7211.87	1	141717.00	5	0.00	1
10	-83	145	Min.	0.00	-298706.00	1	-7211.87	9	-152063.00	13	-7211.87	5	-152063.00	1	0.00	1
10	-83	145	Min.	143.45	-296955.00	1	-7211.87	9	-141717.00	13	-7211.87	5	-141717.00	1	0.00	1
10	145	-82	Max	0.00	-296955.00	1	7177.49	13	141721.00	9	7177.49	1	141721.00	5	0.00	1
10	145	-82	Max	143.65	-295320.00	1	7177.49	13	131411.00	9	7177.49	1	131411.00	5	0.00	1
10	145	-82	Min.	0.00	-296955.00	1	-7177.49	9	-141721.00	13	-7177.49	5	-141721.00	1	0.00	1
10	145	-82	Min.	143.65	-295320.00	1	-7177.49	9	-131411.00	13	-7177.49	5	-131411.00	1	0.00	1
10	-82	146	Max	0.00	-295319.00	1	7143.83	13	131407.00	9	7143.83	1	131407.00	5	0.00	1

Relazione di calcolo

10	-82	146	Max	143.65	-293684.00	1	7143.83	13	121145.00	9	7143.83	1	121145.00	5	0.00	1
10	-82	146	Min.	0.00	-295319.00	1	-7143.83	9	-131407.00	13	-7143.83	5	-131407.00	1	0.00	1
10	-82	146	Min.	143.65	-293684.00	1	-7143.83	9	-121145.00	13	-7143.83	5	-121145.00	1	0.00	1
10	146	-81	Max	0.00	-293685.00	1	7110.14	13	121148.00	9	7110.14	1	121148.00	5	0.00	1
10	146	-81	Max	143.65	-292093.00	1	7110.14	13	110935.00	9	7110.14	1	110935.00	5	0.00	1
10	146	-81	Min.	0.00	-293685.00	1	-7110.14	9	-121148.00	13	-7110.14	5	-121148.00	1	0.00	1
10	146	-81	Min.	143.65	-292093.00	1	-7110.14	9	-110935.00	13	-7110.14	5	-110935.00	1	0.00	1
10	-81	147	Max	0.00	-292092.00	1	7082.31	13	110931.00	9	7082.31	1	110931.00	5	0.00	1
10	-81	147	Max	93.65	-291054.00	1	7082.31	13	104299.00	9	7082.31	1	104299.00	5	0.00	1
10	-81	147	Min.	0.00	-292092.00	1	-7082.31	9	-110931.00	13	-7082.31	5	-110931.00	1	0.00	1
10	-81	147	Min.	93.65	-291054.00	1	-7082.31	9	-104299.00	13	-7082.31	5	-104299.00	1	0.00	1
10	147	-80	Max	0.00	-291055.00	1	7051.34	13	104302.00	9	7051.34	1	104302.00	5	0.00	1
10	147	-80	Max	143.65	-289192.00	1	7051.34	13	94172.90	9	7051.34	1	94172.90	5	0.00	1
10	147	-80	Min.	0.00	-291055.00	1	-7051.34	9	-104302.00	13	-7051.34	5	-104302.00	1	0.00	1
10	147	-80	Min.	143.65	-289192.00	1	-7051.34	9	-94172.90	13	-7051.34	5	-94172.90	1	0.00	1
10	-80	148	Max	0.00	-289191.00	1	7011.03	13	94169.40	9	7011.03	1	94169.40	5	0.00	1
10	-80	148	Max	143.65	-287328.00	1	7011.03	13	84098.00	9	7011.03	1	84098.00	5	0.00	1
10	-80	148	Min.	0.00	-289191.00	1	-7011.03	9	-94169.40	13	-7011.03	5	-94169.40	1	0.00	1
10	-80	148	Min.	143.65	-287328.00	1	-7011.03	9	-84098.00	13	-7011.03	5	-84098.00	1	0.00	1
10	148	-79	Max	0.00	-287329.00	1	6971.60	13	84101.50	9	6971.60	1	84101.50	5	0.00	1
10	148	-79	Max	143.65	-285595.00	1	6971.60	13	74086.80	9	6971.60	1	74086.80	5	0.00	1
10	148	-79	Min.	0.00	-287329.00	1	-6971.60	9	-84101.50	13	-6971.60	5	-84101.50	1	0.00	1
10	148	-79	Min.	143.65	-285595.00	1	-6971.60	9	-74086.80	13	-6971.60	5	-74086.80	1	0.00	1
10	-79	149	Max	0.00	-285595.00	1	6933.08	13	74083.30	9	6933.08	1	74083.30	5	0.00	1
10	-79	149	Max	143.65	-283861.00	1	6933.08	13	64124.00	9	6933.08	1	64124.00	5	0.00	1
10	-79	149	Min.	0.00	-285595.00	1	-6933.08	9	-74083.30	13	-6933.08	5	-74083.30	1	0.00	1
10	-79	149	Min.	143.65	-283861.00	1	-6933.08	9	-64124.00	13	-6933.08	5	-64124.00	1	0.00	1
10	149	-78	Max	0.00	-283861.00	1	6894.83	13	64127.40	9	6894.83	1	64127.40	5	0.00	1
10	149	-78	Max	143.65	-282195.00	1	6894.83	13	54223.00	9	6894.83	1	54223.00	5	0.00	1
10	149	-78	Min.	0.00	-283861.00	1	-6894.83	9	-64127.40	13	-6894.83	5	-64127.40	1	0.00	1
10	149	-78	Min.	143.65	-282195.00	1	-6894.83	9	-54223.00	13	-6894.83	5	-54223.00	1	0.00	1
10	-78	150	Max	0.00	-282194.00	1	6856.85	13	54219.60	9	6856.85	1	54219.60	5	0.00	1
10	-78	150	Max	143.65	-280528.00	1	6856.85	13	44369.70	9	6856.85	1	44369.70	5	0.00	1
10	-78	150	Min.	0.00	-282194.00	1	-6856.85	9	-54219.60	13	-6856.85	5	-54219.60	1	0.00	1
10	-78	150	Min.	143.65	-280528.00	1	-6856.85	9	-44369.70	13	-6856.85	5	-44369.70	1	0.00	1
10	150	-77	Max	0.00	-280529.00	1	6823.21	13	44373.10	9	6823.21	1	44373.10	5	0.00	1
10	150	-77	Max	109.70	-279279.00	1	6823.21	13	36888.10	9	6823.21	1	36888.10	5	0.00	1
10	150	-77	Min.	0.00	-280529.00	1	-6823.21	9	-44373.10	13	-6823.21	5	-44373.10	1	0.00	1
10	150	-77	Min.	109.70	-279279.00	1	-6823.21	9	-36888.10	13	-6823.21	5	-36888.10	1	0.00	1
10	-77	151	Max	0.00	-279279.00	1	6794.09	13	36888.10	9	6794.09	1	36888.10	5	0.00	1
10	-77	151	Max	109.70	-278029.00	1	6794.09	13	29434.90	9	6794.09	1	29434.90	5	0.00	1
10	-77	151	Min.	0.00	-279279.00	1	-6794.09	9	-36888.10	13	-6794.09	5	-36888.10	1	0.00	1
10	-77	151	Min.	109.70	-278029.00	1	-6794.09	9	-29434.90	13	-6794.09	5	-29434.90	1	0.00	1
10	151	-76	Max	0.00	-278029.00	1	6762.76	13	29434.90	9	6762.76	1	29434.90	5	0.00	1
10	151	-76	Max	109.70	-276614.00	1	6762.76	13	22016.20	9	6762.76	1	22016.20	5	0.00	1
10	151	-76	Min.	0.00	-278029.00	1	-6762.76	9	-29434.90	13	-6762.76	5	-29434.90	1	0.00	1
10	151	-76	Min.	109.70	-276614.00	1	-6762.76	9	-22016.20	13	-6762.76	5	-22016.20	1	0.00	1
10	-76	152	Max	0.00	-276614.00	1	6729.19	13	22016.20	9	6729.19	1	22016.20	5	0.00	1
10	-76	152	Max	109.70	-275200.00	1	6729.19	13	14634.30	9	6729.19	1	14634.30	5	0.00	1
10	-76	152	Min.	0.00	-276614.00	1	-6729.19	9	-22016.20	13	-6729.19	5	-22016.20	1	0.00	1
10	-76	152	Min.	109.70	-275200.00	1	-6729.19	9	-14634.30	13	-6729.19	5	-14634.30	1	0.00	1
10	152	-75	Max	0.00	-275200.00	1	6691.29	13	14634.30	9	6691.29	1	14634.30	5	0.00	1
10	152	-75	Max	109.70	-273450.00	1	6691.29	13	7294.03	9	6691.29	1	7294.03	5	0.00	1
10	152	-75	Min.	0.00	-275200.00	1	-6691.29	9	-14634.30	13	-6691.29	5	-14634.30	1	0.00	1
10	152	-75	Min.	109.70	-273450.00	1	-6691.29	9	-7294.03	13	-6691.29	5	-7294.03	1	0.00	1
10	-75	153	Max	0.00	-273450.00	1	6648.99	13	7293.94	9	6648.99	1	7293.94	5	0.00	1
10	-75	153	Max	109.70	-271700.00	1	6648.99	13	0.10	9	6648.99	1	0.10	1	0.00	1
10	-75	153	Min.	0.00	-273450.00	1	-6648.99	9	-7293.94	13	-6648.99	5	-7293.94	1	0.00	1
10	-75	153	Min.	109.70	-271700.00	1	-6648.99	9	-0.10	9	-6648.99	5	-0.10	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	10074.40	13	935882.00	9	10074.40	1	935882.00	5	0.00	1
0	115	-125	Max	145.00	-491242.00	1	10074.40	13	921274.00	9	10074.40	1	921274.00	5	0.00	1
0	115	-125	Min.	0.00	-496738.00	1	-10074.40	9	-935882.00	13	-10074.40	5	-935882.00	1	0.00	1
0	115	-125	Min.	145.00	-491242.00	1	-10074.40	9	-921274.00	13	-10074.40	5	-921274.00	1	0.00	1
0	-125	373	Max	0.00	-491242.00	1	10054.20	13	921274.00	9	10054.20	1	921274.00	5	0.00	1
0	-125	373	Max	145.00	-485746.00	1	10054.20	13	906695.00	9	10054.20	1	906695.00	5	0.00	1
0	-125	373	Min.	0.00	-491242.00	1	-10054.20	9	-921274.00	13	-10054.20	5	-921274.00	1	0.00	1
0	-125	373	Min.	145.00	-485746.00	1	-10054.20	9	-906695.00	13	-10054.20	5	-906695.00	1	0.00	1
0	373	-126	Max	0.00	-485746.00	1	10032.20	13	906695.00	9	10032.20	1	906695.00	5	0.00	1
0	373	-126	Max	145.00	-480250.00	1	10032.20	13	892149.00	9	10032.20	1	892149.00	5	0.00	1
0	373	-126	Min.	0.00	-485746.00	1	-10032.20	9	-906695.00	13	-10032.20	5	-906695.00	1	0.00	1
0	373	-126	Min.	145.00	-480250.00	1	-10032.20	9	-892149.00	13	-10032.20	5	-892149.00	1	0.00	1
0	-126	-124	Max	0.00	-480250.00	1	10007.30	13	892149.00	9	10007.30	1	892149.00	5	0.00	1
0	-126	-124	Max	159.50	-474205.00	1	10007.30	13	876187.00	9	10007.30	1	876187.00	5	0.00	1
0	-126	-124	Min.	0.00	-480250.00	1	-10007.30	9	-892149.00	13	-10007.30	5	-892149.00	1	0.00	1

Relazione di calcolo

0	-126	-124	Min.	159.50	-474205.00	1	-10007.30	9	-876187.00	13	-10007.30	5	-876187.00	1	0.00	1
0	-124	-111	Max	0.00	-474205.00	1	9981.20	13	876187.00	9	9981.20	1	876187.00	5	0.00	1
0	-124	-111	Max	143.00	-469089.00	1	9981.20	13	861914.00	9	9981.20	1	861914.00	5	0.00	1
0	-124	-111	Min.	0.00	-474205.00	1	-9981.20	9	-876187.00	13	-9981.20	5	-876187.00	1	0.00	1
0	-124	-111	Min.	143.00	-469089.00	1	-9981.20	9	-861914.00	13	-9981.20	5	-861914.00	1	0.00	1
10	110	-116	Max	0.00	-559640.00	1	10211.20	13	1054530.00	9	10211.20	1	1054530.00	5	0.00	1
10	110	-116	Max	149.25	-551224.00	1	10211.20	13	1039290.00	9	10211.20	1	1039290.00	5	0.00	1
10	110	-116	Min.	0.00	-559640.00	1	-10211.20	9	-1054530.00	13	-10211.20	5	-1054530.00	1	0.00	1
10	110	-116	Min.	149.25	-551224.00	1	-10211.20	9	-1039290.00	13	-10211.20	5	-1039290.00	1	0.00	1
10	-116	112	Max	0.00	-551224.00	1	10201.90	13	1039290.00	9	10201.90	1	1039290.00	5	0.00	1
10	-116	112	Max	148.25	-543291.00	1	10201.90	13	1024170.00	9	10201.90	1	1024170.00	5	0.00	1
10	-116	112	Min.	0.00	-551224.00	1	-10201.90	9	-1039290.00	13	-10201.90	5	-1039290.00	1	0.00	1
10	-116	112	Min.	148.25	-543291.00	1	-10201.90	9	-1024170.00	13	-10201.90	5	-1024170.00	1	0.00	1
10	112	-115	Max	0.00	-543291.00	1	10190.40	13	1024170.00	9	10190.40	1	1024170.00	5	0.00	1
10	112	-115	Max	145.00	-535533.00	1	10190.40	13	1009390.00	9	10190.40	1	1009390.00	5	0.00	1
10	112	-115	Min.	0.00	-543291.00	1	-10190.40	9	-1024170.00	13	-10190.40	5	-1024170.00	1	0.00	1
10	112	-115	Min.	145.00	-535533.00	1	-10190.40	9	-1009390.00	13	-10190.40	5	-1009390.00	1	0.00	1
10	-115	113	Max	0.00	-535532.00	1	10176.60	13	1009390.00	9	10176.60	1	1009390.00	5	0.00	1
10	-115	113	Max	145.00	-527774.00	1	10176.60	13	994634.00	9	10176.60	1	994634.00	5	0.00	1
10	-115	113	Min.	0.00	-535532.00	1	-10176.60	9	-1009390.00	13	-10176.60	5	-1009390.00	1	0.00	1
10	-115	113	Min.	145.00	-527774.00	1	-10176.60	9	-994634.00	13	-10176.60	5	-994634.00	1	0.00	1
10	113	-114	Max	0.00	-527774.00	1	10160.30	13	994634.00	9	10160.30	1	994634.00	5	0.00	1
10	113	-114	Max	145.00	-520015.00	1	10160.30	13	979902.00	9	10160.30	1	979902.00	5	0.00	1
10	113	-114	Min.	0.00	-527774.00	1	-10160.30	9	-994634.00	13	-10160.30	5	-994634.00	1	0.00	1
10	113	-114	Min.	145.00	-520015.00	1	-10160.30	9	-979902.00	13	-10160.30	5	-979902.00	1	0.00	1
10	-114	114	Max	0.00	-520015.00	1	10141.60	13	979902.00	9	10141.60	1	979902.00	5	0.00	1
10	-114	114	Max	145.00	-512256.00	1	10141.60	13	965197.00	9	10141.60	1	965197.00	5	0.00	1
10	-114	114	Min.	0.00	-520015.00	1	-10141.60	9	-979902.00	13	-10141.60	5	-979902.00	1	0.00	1
10	-114	114	Min.	145.00	-512256.00	1	-10141.60	9	-965197.00	13	-10141.60	5	-965197.00	1	0.00	1
10	114	-113	Max	0.00	-512256.00	1	10120.40	13	965197.00	9	10120.40	1	965197.00	5	0.00	1
10	114	-113	Max	145.50	-504470.00	1	10120.40	13	950471.00	9	10120.40	1	950471.00	5	0.00	1
10	114	-113	Min.	0.00	-512256.00	1	-10120.40	9	-965197.00	13	-10120.40	5	-965197.00	1	0.00	1
10	114	-113	Min.	145.50	-504470.00	1	-10120.40	9	-950471.00	13	-10120.40	5	-950471.00	1	0.00	1
10	-113	115	Max	0.00	-504470.00	1	10096.70	13	950472.00	9	10096.70	1	950472.00	5	0.00	1
10	-113	115	Max	144.50	-496738.00	1	10096.70	13	935882.00	9	10096.70	1	935882.00	5	0.00	1
10	-113	115	Min.	0.00	-504470.00	1	-10096.70	9	-950472.00	13	-10096.70	5	-950472.00	1	0.00	1
10	-113	115	Min.	144.50	-496738.00	1	-10096.70	9	-935882.00	13	-10096.70	5	-935882.00	1	0.00	1
10	-111	117	Max	0.00	-469089.00	1	9957.32	13	861914.00	9	9957.32	1	861914.00	5	0.00	1
10	-111	117	Max	125.00	-464617.00	1	9957.32	13	849467.00	9	9957.32	1	849467.00	5	0.00	1
10	-111	117	Min.	0.00	-469089.00	1	-9957.32	9	-861914.00	13	-9957.32	5	-861914.00	1	0.00	1
10	-111	117	Min.	125.00	-464617.00	1	-9957.32	9	-849467.00	13	-9957.32	5	-849467.00	1	0.00	1
10	117	-110	Max	0.00	-464617.00	1	9933.81	13	849467.00	9	9933.81	1	849467.00	5	0.00	1
10	117	-110	Max	130.00	-460143.00	1	9933.81	13	836553.00	9	9933.81	1	836553.00	5	0.00	1
10	117	-110	Min.	0.00	-464617.00	1	-9933.81	9	-849467.00	13	-9933.81	5	-849467.00	1	0.00	1
10	117	-110	Min.	130.00	-460143.00	1	-9933.81	9	-836553.00	13	-9933.81	5	-836553.00	1	0.00	1
10	-110	118	Max	0.00	-460143.00	1	9909.01	13	836553.00	9	9909.01	1	836553.00	5	0.00	1
10	-110	118	Max	130.00	-455669.00	1	9909.01	13	823672.00	9	9909.01	1	823672.00	5	0.00	1
10	-110	118	Min.	0.00	-460143.00	1	-9909.01	9	-836553.00	13	-9909.01	5	-836553.00	1	0.00	1
10	-110	118	Min.	130.00	-455669.00	1	-9909.01	9	-823672.00	13	-9909.01	5	-823672.00	1	0.00	1
10	118	-109	Max	0.00	-455669.00	1	9883.31	13	823672.00	9	9883.31	1	823672.00	5	0.00	1
10	118	-109	Max	132.00	-451318.00	1	9883.31	13	810626.00	9	9883.31	1	810626.00	5	0.00	1
10	118	-109	Min.	0.00	-455669.00	1	-9883.31	9	-823672.00	13	-9883.31	5	-823672.00	1	0.00	1
10	118	-109	Min.	132.00	-451318.00	1	-9883.31	9	-810626.00	13	-9883.31	5	-810626.00	1	0.00	1
10	-109	119	Max	0.00	-451318.00	1	9856.70	13	810625.00	9	9856.70	1	810625.00	5	0.00	1
10	-109	119	Max	132.00	-446966.00	1	9856.70	13	797615.00	9	9856.70	1	797615.00	5	0.00	1
10	-109	119	Min.	0.00	-451318.00	1	-9856.70	9	-810625.00	13	-9856.70	5	-810625.00	1	0.00	1
10	-109	119	Min.	132.00	-446966.00	1	-9856.70	9	-797615.00	13	-9856.70	5	-797615.00	1	0.00	1
10	119	-108	Max	0.00	-446966.00	1	9829.24	13	797615.00	9	9829.24	1	797615.00	5	0.00	1
10	119	-108	Max	135.00	-442739.00	1	9829.24	13	784345.00	9	9829.24	1	784345.00	5	0.00	1
10	119	-108	Min.	0.00	-446966.00	1	-9829.24	9	-797615.00	13	-9829.24	5	-797615.00	1	0.00	1
10	119	-108	Min.	135.00	-442739.00	1	-9829.24	9	-784345.00	13	-9829.24	5	-784345.00	1	0.00	1
10	-108	120	Max	0.00	-442739.00	1	9800.92	13	784345.00	9	9800.92	1	784345.00	5	0.00	1
10	-108	120	Max	135.00	-438512.00	1	9800.92	13	771114.00	9	9800.92	1	771114.00	5	0.00	1
10	-108	120	Min.	0.00	-442739.00	1	-9800.92	9	-784345.00	13	-9800.92	5	-784345.00	1	0.00	1
10	-108	120	Min.	135.00	-438512.00	1	-9800.92	9	-771114.00	13	-9800.92	5	-771114.00	1	0.00	1
10	120	-107	Max	0.00	-438512.00	1	9772.17	13	771114.00	9	9772.17	1	771114.00	5	0.00	1
10	120	-107	Max	135.00	-434520.00	1	9772.17	13	757922.00	9	9772.17	1	757922.00	5	0.00	1
10	120	-107	Min.	0.00	-438512.00	1	-9772.17	9	-771114.00	13	-9772.17	5	-771114.00	1	0.00	1
10	120	-107	Min.	135.00	-434520.00	1	-9772.17	9	-757922.00	13	-9772.17	5	-757922.00	1	0.00	1
10	-107	121	Max	0.00	-434520.00	1	9743.07	13	757921.00	9	9743.07	1	757921.00	5	0.00	1
10	-107	121	Max	135.00	-430529.00	1	9743.07	13	744768.00	9	9743.07	1	744768.00	5	0.00	1
10	-107	121	Min.	0.00	-434520.00	1	-9743.07	9	-757921.00	13	-9743.07	5	-757921.00	1	0.00	1
10	-107	121	Min.	135.00	-430529.00	1	-9743.07	9	-744768.00	13	-9743.07	5	-744768.00	1	0.00	1
10	121	-106	Max	0.00	-430529.00	1	9712.31	13	744768.00	9	9712.31	1	744768.00	5	0.00	1
10	121	-106	Max	146.50	-426411.00	1	9712.31	13	730540.00	9	9712.31	1	730540.00	5	0.00	1
10	121	-106	Min.	0.00	-430529.00	1	-9712.31	9	-744768.00	13	-9712.31	5	-744768.00	1	0.00	1
10	121	-106	Min.	146.50	-426411.00	1	-9712.31	9	-730540.00	13	-9712.31	5	-730540.00	1	0.00	1
10	-106	122	Max	0.00	-426411.00	1	9679.75	13	730540.00	9	9679.75	1	730540.00	5	0.00	1
10	-106	122	Max	146.50	-42229											



Relazione di calcolo

10	-106	122	Min.	0.00	-426411.00	1	-9679.75	9	-730540.00	13	-9679.75	5	-730540.00	1	0.00	1
10	-106	122	Min.	146.50	-422293.00	1	-9679.75	9	-716359.00	13	-9679.75	5	-716359.00	1	0.00	1
10	122	-105	Max	0.00	-422293.00	1	9646.46	13	716359.00	9	9646.46	1	716359.00	5	0.00	1
10	122	-105	Max	146.50	-418317.00	1	9646.46	13	702227.00	9	9646.46	1	702227.00	5	0.00	1
10	122	-105	Min.	0.00	-422293.00	1	-9646.46	9	-716359.00	13	-9646.46	5	-716359.00	1	0.00	1
10	122	-105	Min.	146.50	-418317.00	1	-9646.46	9	-702227.00	13	-9646.46	5	-702227.00	1	0.00	1
10	-105	123	Max	0.00	-418318.00	1	9610.79	13	702227.00	9	9610.79	1	702227.00	5	0.00	1
10	-105	123	Max	161.00	-413949.00	1	9610.79	13	686754.00	9	9610.79	1	686754.00	5	0.00	1
10	-105	123	Min.	0.00	-418318.00	1	-9610.79	9	-702227.00	13	-9610.79	5	-702227.00	1	0.00	1
10	-105	123	Min.	161.00	-413949.00	1	-9610.79	9	-686754.00	13	-9610.79	5	-686754.00	1	0.00	1
10	123	-104	Max	0.00	-413949.00	1	9571.70	13	686754.00	9	9571.70	1	686754.00	5	0.00	1
10	123	-104	Max	160.05	-409534.00	1	9571.70	13	671434.00	9	9571.70	1	671434.00	5	0.00	1
10	123	-104	Min.	0.00	-413949.00	1	-9571.70	9	-686754.00	13	-9571.70	5	-686754.00	1	0.00	1
10	123	-104	Min.	160.05	-409534.00	1	-9571.70	9	-671434.00	13	-9571.70	5	-671434.00	1	0.00	1
10	-104	124	Max	0.00	-409534.00	1	9532.71	13	671434.00	9	9532.71	1	671434.00	5	0.00	1
10	-104	124	Max	145.55	-405520.00	1	9532.71	13	657559.00	9	9532.71	1	657559.00	5	0.00	1
10	-104	124	Min.	0.00	-409534.00	1	-9532.71	9	-671434.00	13	-9532.71	5	-671434.00	1	0.00	1
10	-104	124	Min.	145.55	-405520.00	1	-9532.71	9	-657559.00	13	-9532.71	5	-657559.00	1	0.00	1
10	124	-103	Max	0.00	-405520.00	1	9495.83	13	657559.00	9	9495.83	1	657559.00	5	0.00	1
10	124	-103	Max	145.55	-401828.00	1	9495.83	13	643738.00	9	9495.83	1	643738.00	5	0.00	1
10	124	-103	Min.	0.00	-405520.00	1	-9495.83	9	-657559.00	13	-9495.83	5	-657559.00	1	0.00	1
10	124	-103	Min.	145.55	-401828.00	1	-9495.83	9	-643738.00	13	-9495.83	5	-643738.00	1	0.00	1
10	-103	125	Max	0.00	-401828.00	1	9459.32	13	643738.00	9	9459.32	1	643738.00	5	0.00	1
10	-103	125	Max	145.55	-398136.00	1	9459.32	13	629970.00	9	9459.32	1	629970.00	5	0.00	1
10	-103	125	Min.	0.00	-401828.00	1	-9459.32	9	-643738.00	13	-9459.32	5	-643738.00	1	0.00	1
10	-103	125	Min.	145.55	-398136.00	1	-9459.32	9	-629970.00	13	-9459.32	5	-629970.00	1	0.00	1
10	125	-102	Max	0.00	-398136.00	1	9422.18	13	629970.00	9	9422.18	1	629970.00	5	0.00	1
10	125	-102	Max	145.55	-394552.00	1	9422.18	13	616256.00	9	9422.18	1	616256.00	5	0.00	1
10	125	-102	Min.	0.00	-398136.00	1	-9422.18	9	-629970.00	13	-9422.18	5	-629970.00	1	0.00	1
10	125	-102	Min.	145.55	-394552.00	1	-9422.18	9	-616256.00	13	-9422.18	5	-616256.00	1	0.00	1
10	-102	126	Max	0.00	-394552.00	1	9384.45	13	616256.00	9	9384.45	1	616256.00	5	0.00	1
10	-102	126	Max	145.55	-390968.00	1	9384.45	13	602597.00	9	9384.45	1	602597.00	5	0.00	1
10	-102	126	Min.	0.00	-394552.00	1	-9384.45	9	-616256.00	13	-9384.45	5	-616256.00	1	0.00	1
10	-102	126	Min.	145.55	-390968.00	1	-9384.45	9	-602597.00	13	-9384.45	5	-602597.00	1	0.00	1
10	126	-101	Max	0.00	-390968.00	1	9346.02	13	602597.00	9	9346.02	1	602597.00	5	0.00	1
10	126	-101	Max	145.55	-387465.00	1	9346.02	13	588994.00	9	9346.02	1	588994.00	5	0.00	1
10	126	-101	Min.	0.00	-390968.00	1	-9346.02	9	-602597.00	13	-9346.02	5	-602597.00	1	0.00	1
10	126	-101	Min.	145.55	-387465.00	1	-9346.02	9	-588994.00	13	-9346.02	5	-588994.00	1	0.00	1
10	-101	127	Max	0.00	-387465.00	1	9306.91	13	588994.00	9	9306.91	1	588994.00	5	0.00	1
10	-101	127	Max	145.55	-383962.00	1	9306.91	13	575448.00	9	9306.91	1	575448.00	5	0.00	1
10	-101	127	Min.	0.00	-387465.00	1	-9306.91	9	-588994.00	13	-9306.91	5	-588994.00	1	0.00	1
10	-101	127	Min.	145.55	-383962.00	1	-9306.91	9	-575448.00	13	-9306.91	5	-575448.00	1	0.00	1
10	127	-100	Max	0.00	-383962.00	1	9266.58	13	575448.00	9	9266.58	1	575448.00	5	0.00	1
10	127	-100	Max	145.55	-380441.00	1	9266.58	13	561960.00	9	9266.58	1	561960.00	5	0.00	1
10	127	-100	Min.	0.00	-383962.00	1	-9266.58	9	-575448.00	13	-9266.58	5	-575448.00	1	0.00	1
10	127	-100	Min.	145.55	-380441.00	1	-9266.58	9	-561960.00	13	-9266.58	5	-561960.00	1	0.00	1
10	-100	128	Max	0.00	-380441.00	1	9225.04	13	561960.00	9	9225.04	1	561960.00	5	0.00	1
10	-100	128	Max	145.55	-376921.00	1	9225.04	13	548533.00	9	9225.04	1	548533.00	5	0.00	1
10	-100	128	Min.	0.00	-380441.00	1	-9225.04	9	-561960.00	13	-9225.04	5	-561960.00	1	0.00	1
10	-100	128	Min.	145.55	-376921.00	1	-9225.04	9	-548533.00	13	-9225.04	5	-548533.00	1	0.00	1
10	128	-99	Max	0.00	-376921.00	1	9183.79	13	548533.00	9	9183.79	1	548533.00	5	0.00	1
10	128	-99	Max	145.55	-373634.00	1	9183.79	13	535166.00	9	9183.79	1	535166.00	5	0.00	1
10	128	-99	Min.	0.00	-376921.00	1	-9183.79	9	-548533.00	13	-9183.79	5	-548533.00	1	0.00	1
10	128	-99	Min.	145.55	-373634.00	1	-9183.79	9	-535166.00	13	-9183.79	5	-535166.00	1	0.00	1
10	-99	129	Max	0.00	-373635.00	1	9142.91	13	535166.00	9	9142.91	1	535166.00	5	0.00	1
10	-99	129	Max	145.55	-370348.00	1	9142.91	13	521859.00	9	9142.91	1	521859.00	5	0.00	1
10	-99	129	Min.	0.00	-373635.00	1	-9142.91	9	-535166.00	13	-9142.91	5	-535166.00	1	0.00	1
10	-99	129	Min.	145.55	-370348.00	1	-9142.91	9	-521859.00	13	-9142.91	5	-521859.00	1	0.00	1
10	129	-98	Max	0.00	-370348.00	1	9101.65	13	521859.00	9	9101.65	1	521859.00	5	0.00	1
10	129	-98	Max	145.55	-367168.00	1	9101.65	13	508611.00	9	9101.65	1	508611.00	5	0.00	1
10	129	-98	Min.	0.00	-370348.00	1	-9101.65	9	-521859.00	13	-9101.65	5	-521859.00	1	0.00	1
10	129	-98	Min.	145.55	-367168.00	1	-9101.65	9	-508611.00	13	-9101.65	5	-508611.00	1	0.00	1
10	-98	130	Max	0.00	-367168.00	1	9060.06	13	508611.00	9	9060.06	1	508611.00	5	0.00	1
10	-98	130	Max	145.55	-363987.00	1	9060.06	13	495424.00	9	9060.06	1	495424.00	5	0.00	1
10	-98	130	Min.	0.00	-367168.00	1	-9060.06	9	-508611.00	13	-9060.06	5	-508611.00	1	0.00	1
10	-98	130	Min.	145.55	-363987.00	1	-9060.06	9	-495424.00	13	-9060.06	5	-495424.00	1	0.00	1
10	130	-97	Max	0.00	-363987.00	1	9021.71	13	495424.00	9	9021.71	1	495424.00	5	0.00	1
10	130	-97	Max	121.10	-361442.00	1	9021.71	13	484499.00	9	9021.71	1	484499.00	5	0.00	1
10	130	-97	Min.	0.00	-363987.00	1	-9021.71	9	-495424.00	13	-9021.71	5	-495424.00	1	0.00	1
10	130	-97	Min.	121.10	-361442.00	1	-9021.71	9	-484499.00	13	-9021.71	5	-484499.00	1	0.00	1
10	-97	131	Max	0.00	-361442.00	1	8986.94	13	484499.00	9	8986.94	1	484499.00	5	0.00	1
10	-97	131	Max	121.10	-358896.00	1	8986.94	13	473616.00	9	8986.94	1	473616.00	5	0.00	1
10	-97	131	Min.	0.00	-361442.00	1	-8986.94	9	-484499.00	13	-8986.94	5	-484499.00	1	0.00	1
10	-97	131	Min.	121.10	-358896.00	1	-8986.94	9	-473616.00	13	-8986.94	5	-473616.00	1	0.00	1
10	131	-96	Max	0.00	-358896.00	1	8951.93	13	473616.00	9	8951.93	1	473616.00	5	0.00	1
10	131	-96	Max	121.10	-356413.00	1	8951.93	13	462775.00	9	8951.93	1	462775.00	5	0.00	1
10	131	-96	Min.	0.00	-358896.00	1	-8951.93	9	-473616.00	13	-8951.93	5	-473616.00	1	0.00	1
10	131	-96	Min.	121.10	-356413.00	1	-8951.93	9	-462775.00	13	-8951.93	5	-462775.00	1	0.00	1
10	-96	132	Max	0.00	-356413.00	1	8915.02	13	462775.00	9	8915.02	1	462775.00	5	0.00	1

Relazione di calcolo

10	-96	132	Max	132.60	-353695.00	1	8915.02	13	450954.00	9	8915.02	1	450954.00	5	0.00	1
10	-96	132	Min.	0.00	-356413.00	1	-8915.02	9	-462775.00	13	-8915.02	5	-462775.00	1	0.00	1
10	-96	132	Min.	132.60	-353695.00	1	-8915.02	9	-450954.00	13	-8915.02	5	-450954.00	1	0.00	1
10	132	-95	Max	0.00	-353695.00	1	8872.96	13	450954.00	9	8872.96	1	450954.00	5	0.00	1
10	132	-95	Max	155.85	-350605.00	1	8872.96	13	437125.00	9	8872.96	1	437125.00	5	0.00	1
10	132	-95	Min.	0.00	-353695.00	1	-8872.96	9	-450954.00	13	-8872.96	5	-450954.00	1	0.00	1
10	132	-95	Min.	155.85	-350605.00	1	-8872.96	9	-437125.00	13	-8872.96	5	-437125.00	1	0.00	1
10	-95	133	Max	0.00	-350605.00	1	8828.85	13	437125.00	9	8828.85	1	437125.00	5	0.00	1
10	-95	133	Max	144.35	-347743.00	1	8828.85	13	424381.00	9	8828.85	1	424381.00	5	0.00	1
10	-95	133	Min.	0.00	-350605.00	1	-8828.85	9	-437125.00	13	-8828.85	5	-437125.00	1	0.00	1
10	-95	133	Min.	144.35	-347743.00	1	-8828.85	9	-424381.00	13	-8828.85	5	-424381.00	1	0.00	1
10	133	-94	Max	0.00	-347743.00	1	8786.08	13	424381.00	9	8786.08	1	424381.00	5	0.00	1
10	133	-94	Max	144.35	-344954.00	1	8786.08	13	411698.00	9	8786.08	1	411698.00	5	0.00	1
10	133	-94	Min.	0.00	-347743.00	1	-8786.08	9	-424381.00	13	-8786.08	5	-424381.00	1	0.00	1
10	133	-94	Min.	144.35	-344954.00	1	-8786.08	9	-411698.00	13	-8786.08	5	-411698.00	1	0.00	1
10	-94	134	Max	0.00	-344954.00	1	8742.98	13	411698.00	9	8742.98	1	411698.00	5	0.00	1
10	-94	134	Max	144.35	-342166.00	1	8742.98	13	399077.00	9	8742.98	1	399077.00	5	0.00	1
10	-94	134	Min.	0.00	-344954.00	1	-8742.98	9	-411698.00	13	-8742.98	5	-411698.00	1	0.00	1
10	-94	134	Min.	144.35	-342166.00	1	-8742.98	9	-399077.00	13	-8742.98	5	-399077.00	1	0.00	1
10	134	-93	Max	0.00	-342166.00	1	8700.02	13	399078.00	9	8700.02	1	399078.00	5	0.00	1
10	134	-93	Max	144.35	-339506.00	1	8700.02	13	386519.00	9	8700.02	1	386519.00	5	0.00	1
10	134	-93	Min.	0.00	-342166.00	1	-8700.02	9	-399078.00	13	-8700.02	5	-399078.00	1	0.00	1
10	134	-93	Min.	144.35	-339506.00	1	-8700.02	9	-386519.00	13	-8700.02	5	-386519.00	1	0.00	1
10	-93	135	Max	0.00	-339506.00	1	8657.22	13	386519.00	9	8657.22	1	386519.00	5	0.00	1
10	-93	135	Max	144.35	-336846.00	1	8657.22	13	374022.00	9	8657.22	1	374022.00	5	0.00	1
10	-93	135	Min.	0.00	-339506.00	1	-8657.22	9	-386519.00	13	-8657.22	5	-386519.00	1	0.00	1
10	-93	135	Min.	144.35	-336846.00	1	-8657.22	9	-374022.00	13	-8657.22	5	-374022.00	1	0.00	1
10	135	-92	Max	0.00	-336846.00	1	8614.41	13	374022.00	9	8614.41	1	374022.00	5	0.00	1
10	135	-92	Max	144.35	-334286.00	1	8614.41	13	361587.00	9	8614.41	1	361587.00	5	0.00	1
10	135	-92	Min.	0.00	-336846.00	1	-8614.41	9	-374022.00	13	-8614.41	5	-374022.00	1	0.00	1
10	135	-92	Min.	144.35	-334286.00	1	-8614.41	9	-361587.00	13	-8614.41	5	-361587.00	1	0.00	1
10	-92	136	Max	0.00	-334286.00	1	8571.60	13	361587.00	9	8571.60	1	361587.00	5	0.00	1
10	-92	136	Max	144.35	-331726.00	1	8571.60	13	349214.00	9	8571.60	1	349214.00	5	0.00	1
10	-92	136	Min.	0.00	-334286.00	1	-8571.60	9	-361587.00	13	-8571.60	5	-361587.00	1	0.00	1
10	-92	136	Min.	144.35	-331726.00	1	-8571.60	9	-349214.00	13	-8571.60	5	-349214.00	1	0.00	1
10	136	-91	Max	0.00	-331726.00	1	8528.71	13	349214.00	9	8528.71	1	349214.00	5	0.00	1
10	136	-91	Max	144.35	-329250.00	1	8528.71	13	336903.00	9	8528.71	1	336903.00	5	0.00	1
10	136	-91	Min.	0.00	-331726.00	1	-8528.71	9	-349214.00	13	-8528.71	5	-349214.00	1	0.00	1
10	136	-91	Min.	144.35	-329250.00	1	-8528.71	9	-336903.00	13	-8528.71	5	-336903.00	1	0.00	1
10	-91	137	Max	0.00	-329250.00	1	8485.74	13	336903.00	9	8485.74	1	336903.00	5	0.00	1
10	-91	137	Max	144.35	-326774.00	1	8485.74	13	324654.00	9	8485.74	1	324654.00	5	0.00	1
10	-91	137	Min.	0.00	-329250.00	1	-8485.74	9	-336903.00	13	-8485.74	5	-336903.00	1	0.00	1
10	-91	137	Min.	144.35	-326774.00	1	-8485.74	9	-324654.00	13	-8485.74	5	-324654.00	1	0.00	1
10	137	-90	Max	0.00	-326774.00	1	8443.10	13	324654.00	9	8443.10	1	324654.00	5	0.00	1
10	137	-90	Max	144.35	-324422.00	1	8443.10	13	312466.00	9	8443.10	1	312466.00	5	0.00	1
10	137	-90	Min.	0.00	-326774.00	1	-8443.10	9	-324654.00	13	-8443.10	5	-324654.00	1	0.00	1
10	137	-90	Min.	144.35	-324422.00	1	-8443.10	9	-312466.00	13	-8443.10	5	-312466.00	1	0.00	1
10	-90	138	Max	0.00	-324422.00	1	8400.80	13	312466.00	9	8400.80	1	312466.00	5	0.00	1
10	-90	138	Max	144.35	-322070.00	1	8400.80	13	300340.00	9	8400.80	1	300340.00	5	0.00	1
10	-90	138	Min.	0.00	-324422.00	1	-8400.80	9	-312466.00	13	-8400.80	5	-312466.00	1	0.00	1
10	-90	138	Min.	144.35	-322070.00	1	-8400.80	9	-300340.00	13	-8400.80	5	-300340.00	1	0.00	1
10	138	-89	Max	0.00	-322070.00	1	8358.29	13	300340.00	9	8358.29	1	300340.00	5	0.00	1
10	138	-89	Max	144.35	-319776.00	1	8358.29	13	288275.00	9	8358.29	1	288275.00	5	0.00	1
10	138	-89	Min.	0.00	-322070.00	1	-8358.29	9	-300340.00	13	-8358.29	5	-300340.00	1	0.00	1
10	138	-89	Min.	144.35	-319776.00	1	-8358.29	9	-288275.00	13	-8358.29	5	-288275.00	1	0.00	1
10	-89	139	Max	0.00	-319776.00	1	8315.57	13	288274.00	9	8315.57	1	288274.00	5	0.00	1
10	-89	139	Max	144.35	-317481.00	1	8315.57	13	276271.00	9	8315.57	1	276271.00	5	0.00	1
10	-89	139	Min.	0.00	-319776.00	1	-8315.57	9	-288274.00	13	-8315.57	5	-288274.00	1	0.00	1
10	-89	139	Min.	144.35	-317481.00	1	-8315.57	9	-276271.00	13	-8315.57	5	-276271.00	1	0.00	1
10	139	-88	Max	0.00	-317481.00	1	8279.12	13	276271.00	9	8279.12	1	276271.00	5	0.00	1
10	139	-88	Max	103.15	-315926.00	1	8279.12	13	267731.00	9	8279.12	1	267731.00	5	0.00	1
10	139	-88	Min.	0.00	-317481.00	1	-8279.12	9	-276271.00	13	-8279.12	5	-276271.00	1	0.00	1
10	139	-88	Min.	103.15	-315926.00	1	-8279.12	9	-267731.00	13	-8279.12	5	-267731.00	1	0.00	1
10	-88	140	Max	0.00	-315926.00	1	8249.32	13	267731.00	9	8249.32	1	267731.00	5	0.00	1
10	-88	140	Max	103.15	-314370.00	1	8249.32	13	259222.00	9	8249.32	1	259222.00	5	0.00	1
10	-88	140	Min.	0.00	-315926.00	1	-8249.32	9	-267731.00	13	-8249.32	5	-267731.00	1	0.00	1
10	-88	140	Min.	103.15	-314370.00	1	-8249.32	9	-259222.00	13	-8249.32	5	-259222.00	1	0.00	1
10	140	-87	Max	0.00	-314370.00	1	8219.79	13	259222.00	9	8219.79	1	259222.00	5	0.00	1
10	140	-87	Max	103.15	-312879.00	1	8219.79	13	250743.00	9	8219.79	1	250743.00	5	0.00	1
10	140	-87	Min.	0.00	-314370.00	1	-8219.79	9	-259222.00	13	-8219.79	5	-259222.00	1	0.00	1
10	140	-87	Min.	103.15	-312879.00	1	-8219.79	9	-250743.00	13	-8219.79	5	-250743.00	1	0.00	1
10	-87	141	Max	0.00	-312879.00	1	8190.55	13	250743.00	9	8190.55	1	250743.00	5	0.00	1
10	-87	141	Max	103.15	-311388.00	1	8190.55	13	242295.00	9	8190.55	1	242295.00	5	0.00	1
10	-87	141	Min.	0.00	-312879.00	1	-8190.55	9	-250743.00	13	-8190.55	5	-250743.00	1	0.00	1
10	-87	141	Min.	103.15	-311388.00	1	-8190.55	9	-242295.00	13	-8190.55	5	-242295.00	1	0.00	1
10	141	-86	Max	0.00	-311388.00	1	8161.05	13	242295.00	9	8161.05	1	242295.00	5	0.00	1
10	141	-86	Max	103.15	-309904.00	1	8161.05	13	233877.00	9	8161.05	1	233877.00	5	0.00	1
10	141	-86	Min.	0.00	-311388.00	1	-8161.05	9	-242295.00	13	-8161.05	5	-242295.00	1	0.00	1
10	141	-86	Min.	103.15	-309904.00	1	-8161.05	9	-233877.00	13	-8161.05	5	-233877.00	1	0.00	1

Relazione di calcolo

10	-86	142	Max	0.00	-309904.00	1	8129.85	13	233877.00	9	8129.85	1	233877.00	5	0.00	1
10	-86	142	Max	113.15	-308277.00	1	8129.85	13	224678.00	9	8129.85	1	224678.00	5	0.00	1
10	-86	142	Min.	0.00	-309904.00	1	-8129.85	9	-233877.00	13	-8129.85	5	-233877.00	1	0.00	1
10	-86	142	Min.	113.15	-308277.00	1	-8129.85	9	-224678.00	13	-8129.85	5	-224678.00	1	0.00	1
10	142	-85	Max	0.00	-308277.00	1	8091.93	13	224678.00	9	8091.93	1	224678.00	5	0.00	1
10	142	-85	Max	153.45	-306171.00	1	8091.93	13	212261.00	9	8091.93	1	212261.00	5	0.00	1
10	142	-85	Min.	0.00	-308277.00	1	-8091.93	9	-224678.00	13	-8091.93	5	-224678.00	1	0.00	1
10	142	-85	Min.	153.45	-306171.00	1	-8091.93	9	-212261.00	13	-8091.93	5	-212261.00	1	0.00	1
10	-85	143	Max	0.00	-306171.00	1	8049.86	13	212260.00	9	8049.86	1	212260.00	5	0.00	1
10	-85	143	Max	143.45	-304202.00	1	8049.86	13	200713.00	9	8049.86	1	200713.00	5	0.00	1
10	-85	143	Min.	0.00	-306171.00	1	-8049.86	9	-212260.00	13	-8049.86	5	-212260.00	1	0.00	1
10	-85	143	Min.	143.45	-304202.00	1	-8049.86	9	-200713.00	13	-8049.86	5	-200713.00	1	0.00	1
10	143	-84	Max	0.00	-304202.00	1	8009.60	13	200713.00	9	8009.60	1	200713.00	5	0.00	1
10	143	-84	Max	143.45	-302330.00	1	8009.60	13	189223.00	9	8009.60	1	189223.00	5	0.00	1
10	143	-84	Min.	0.00	-304202.00	1	-8009.60	9	-200713.00	13	-8009.60	5	-200713.00	1	0.00	1
10	143	-84	Min.	143.45	-302330.00	1	-8009.60	9	-189223.00	13	-8009.60	5	-189223.00	1	0.00	1
10	-84	144	Max	0.00	-302330.00	1	7969.78	13	189223.00	9	7969.78	1	189223.00	5	0.00	1
10	-84	144	Max	143.45	-300458.00	1	7969.78	13	177791.00	9	7969.78	1	177791.00	5	0.00	1
10	-84	144	Min.	0.00	-302330.00	1	-7969.78	9	-189223.00	13	-7969.78	5	-189223.00	1	0.00	1
10	-84	144	Min.	143.45	-300458.00	1	-7969.78	9	-177791.00	13	-7969.78	5	-177791.00	1	0.00	1
10	144	-83	Max	0.00	-300458.00	1	7930.67	13	177791.00	9	7930.67	1	177791.00	5	0.00	1
10	144	-83	Max	143.45	-298707.00	1	7930.67	13	166414.00	9	7930.67	1	166414.00	5	0.00	1
10	144	-83	Min.	0.00	-300458.00	1	-7930.67	9	-177791.00	13	-7930.67	5	-177791.00	1	0.00	1
10	144	-83	Min.	143.45	-298707.00	1	-7930.67	9	-166414.00	13	-7930.67	5	-166414.00	1	0.00	1
10	-83	145	Max	0.00	-298706.00	1	7892.31	13	166410.00	9	7892.31	1	166410.00	5	0.00	1
10	-83	145	Max	143.45	-296955.00	1	7892.31	13	155089.00	9	7892.31	1	155089.00	5	0.00	1
10	-83	145	Min.	0.00	-298706.00	1	-7892.31	9	-166410.00	13	-7892.31	5	-166410.00	1	0.00	1
10	-83	145	Min.	143.45	-296955.00	1	-7892.31	9	-155089.00	13	-7892.31	5	-155089.00	1	0.00	1
10	145	-82	Max	0.00	-296955.00	1	7854.69	13	155092.00	9	7854.69	1	155092.00	5	0.00	1
10	145	-82	Max	143.65	-295320.00	1	7854.69	13	143809.00	9	7854.69	1	143809.00	5	0.00	1
10	145	-82	Min.	0.00	-296955.00	1	-7854.69	9	-155092.00	13	-7854.69	5	-155092.00	1	0.00	1
10	145	-82	Min.	143.65	-295320.00	1	-7854.69	9	-143809.00	13	-7854.69	5	-143809.00	1	0.00	1
10	-82	146	Max	0.00	-295319.00	1	7817.85	13	143805.00	9	7817.85	1	143805.00	5	0.00	1
10	-82	146	Max	143.65	-293684.00	1	7817.85	13	132575.00	9	7817.85	1	132575.00	5	0.00	1
10	-82	146	Min.	0.00	-295319.00	1	-7817.85	9	-143805.00	13	-7817.85	5	-143805.00	1	0.00	1
10	-82	146	Min.	143.65	-293684.00	1	-7817.85	9	-132575.00	13	-7817.85	5	-132575.00	1	0.00	1
10	146	-81	Max	0.00	-293685.00	1	7780.98	13	132579.00	9	7780.98	1	132579.00	5	0.00	1
10	146	-81	Max	143.65	-292093.00	1	7780.98	13	121401.00	9	7780.98	1	121401.00	5	0.00	1
10	146	-81	Min.	0.00	-293685.00	1	-7780.98	9	-132579.00	13	-7780.98	5	-132579.00	1	0.00	1
10	146	-81	Min.	143.65	-292093.00	1	-7780.98	9	-121401.00	13	-7780.98	5	-121401.00	1	0.00	1
10	-81	147	Max	0.00	-292092.00	1	7750.53	13	121398.00	9	7750.53	1	121398.00	5	0.00	1
10	-81	147	Max	93.65	-291054.00	1	7750.53	13	114139.00	9	7750.53	1	114139.00	5	0.00	1
10	-81	147	Min.	0.00	-292092.00	1	-7750.53	9	-121398.00	13	-7750.53	5	-121398.00	1	0.00	1
10	-81	147	Min.	93.65	-291054.00	1	-7750.53	9	-114139.00	13	-7750.53	5	-114139.00	1	0.00	1
10	147	-80	Max	0.00	-291055.00	1	7716.64	13	114143.00	9	7716.64	1	114143.00	5	0.00	1
10	147	-80	Max	143.65	-289192.00	1	7716.64	13	103058.00	9	7716.64	1	103058.00	5	0.00	1
10	147	-80	Min.	0.00	-291055.00	1	-7716.64	9	-114143.00	13	-7716.64	5	-114143.00	1	0.00	1
10	147	-80	Min.	143.65	-289192.00	1	-7716.64	9	-103058.00	13	-7716.64	5	-103058.00	1	0.00	1
10	-80	148	Max	0.00	-289191.00	1	7672.52	13	103054.00	9	7672.52	1	103054.00	5	0.00	1
10	-80	148	Max	143.65	-287328.00	1	7672.52	13	92032.70	9	7672.52	1	92032.70	5	0.00	1
10	-80	148	Min.	0.00	-289191.00	1	-7672.52	9	-103054.00	13	-7672.52	5	-103054.00	1	0.00	1
10	-80	148	Min.	143.65	-287328.00	1	-7672.52	9	-92032.70	13	-7672.52	5	-92032.70	1	0.00	1
10	148	-79	Max	0.00	-287329.00	1	7629.37	13	92036.50	9	7629.37	1	92036.50	5	0.00	1
10	148	-79	Max	143.65	-285595.00	1	7629.37	13	81077.00	9	7629.37	1	81077.00	5	0.00	1
10	148	-79	Min.	0.00	-287329.00	1	-7629.37	9	-92036.50	13	-7629.37	5	-92036.50	1	0.00	1
10	148	-79	Min.	143.65	-285595.00	1	-7629.37	9	-81077.00	13	-7629.37	5	-81077.00	1	0.00	1
10	-79	149	Max	0.00	-285595.00	1	7587.22	13	81073.10	9	7587.22	1	81073.10	5	0.00	1
10	-79	149	Max	143.65	-283861.00	1	7587.22	13	70174.10	9	7587.22	1	70174.10	5	0.00	1
10	-79	149	Min.	0.00	-285595.00	1	-7587.22	9	-81073.10	13	-7587.22	5	-81073.10	1	0.00	1
10	-79	149	Min.	143.65	-283861.00	1	-7587.22	9	-70174.10	13	-7587.22	5	-70174.10	1	0.00	1
10	149	-78	Max	0.00	-283861.00	1	7545.36	13	70177.90	9	7545.36	1	70177.90	5	0.00	1
10	149	-78	Max	143.65	-282195.00	1	7545.36	13	59339.00	9	7545.36	1	59339.00	5	0.00	1
10	149	-78	Min.	0.00	-283861.00	1	-7545.36	9	-70177.90	13	-7545.36	5	-70177.90	1	0.00	1
10	149	-78	Min.	143.65	-282195.00	1	-7545.36	9	-59339.00	13	-7545.36	5	-59339.00	1	0.00	1
10	-78	150	Max	0.00	-282194.00	1	7503.80	13	59335.20	9	7503.80	1	59335.20	5	0.00	1
10	-78	150	Max	143.65	-280528.00	1	7503.80	13	48556.00	9	7503.80	1	48556.00	5	0.00	1
10	-78	150	Min.	0.00	-282194.00	1	-7503.80	9	-59335.20	13	-7503.80	5	-59335.20	1	0.00	1
10	-78	150	Min.	143.65	-280528.00	1	-7503.80	9	-48556.00	13	-7503.80	5	-48556.00	1	0.00	1
10	150	-77	Max	0.00	-280529.00	1	7466.98	13	48559.70	9	7466.98	1	48559.70	5	0.00	1
10	150	-77	Max	109.70	-279279.00	1	7466.98	13	40368.50	9	7466.98	1	40368.50	5	0.00	1
10	150	-77	Min.	0.00	-280529.00	1	-7466.98	9	-48559.70	13	-7466.98	5	-48559.70	1	0.00	1
10	150	-77	Min.	109.70	-279279.00	1	-7466.98	9	-40368.50	13	-7466.98	5	-40368.50	1	0.00	1
10	-77	151	Max	0.00	-279279.00	1	7435.12	13	40368.50	9	7435.12	1	40368.50	5	0.00	1
10	-77	151	Max	109.70	-278029.00	1	7435.12	13	32212.10	9	7435.12	1	32212.10	5	0.00	1
10	-77	151	Min.	0.00	-279279.00	1	-7435.12	9	-40368.50	13	-7435.12	5	-40368.50	1	0.00	1
10	-77	151	Min.	109.70	-278029.00	1	-7435.12	9	-32212.10	13	-7435.12	5	-32212.10	1	0.00	1
10	151	-76	Max	0.00	-278029.00	1	7400.83	13	32212.20	9	7400.83	1	32212.20	5	0.00	1
10	151	-76	Max	109.70	-276614.00	1	7400.83	13	24093.40	9	7400.83	1	24093.40	5	0.00	1
10	151	-76	Min.	0.00	-278029.00	1	-7400.83	9	-32212.20	13	-7400.83	5	-32212.20	1	0.00	1

Relazione di calcolo

10	151	-76	Min.	109.70	-276614.00	1	-7400.83	9	-24093.40	13	-7400.83	5	-24093.40	1	0.00	1
10	-76	152	Max	0.00	-276614.00	1	7364.09	13	24093.40	9	7364.09	1	24093.40	5	0.00	1
10	-76	152	Max	109.70	-275200.00	1	7364.09	13	16015.00	9	7364.09	1	16015.00	5	0.00	1
10	-76	152	Min.	0.00	-276614.00	1	-7364.09	9	-24093.40	13	-7364.09	5	-24093.40	1	0.00	1
10	-76	152	Min.	109.70	-275200.00	1	-7364.09	9	-16015.00	13	-7364.09	5	-16015.00	1	0.00	1
10	152	-75	Max	0.00	-275200.00	1	7322.62	13	16015.00	9	7322.62	1	16015.00	5	0.00	1
10	152	-75	Max	109.70	-273450.00	1	7322.62	13	7982.23	9	7322.62	1	7982.23	5	0.00	1
10	152	-75	Min.	0.00	-275200.00	1	-7322.62	9	-16015.00	13	-7322.62	5	-16015.00	1	0.00	1
10	152	-75	Min.	109.70	-273450.00	1	-7322.62	9	-7982.23	13	-7322.62	5	-7982.23	1	0.00	1
10	-75	153	Max	0.00	-273450.00	1	7276.32	13	7982.13	9	7276.32	1	7982.13	5	0.00	1
10	-75	153	Max	109.70	-271700.00	1	7276.32	13	0.11	13	7276.32	1	0.11	1	0.00	1
10	-75	153	Min.	0.00	-273450.00	1	-7276.32	9	-7982.13	13	-7276.32	5	-7982.13	1	0.00	1
10	-75	153	Min.	109.70	-271700.00	1	-7276.32	9	-0.11	9	-7276.32	5	-0.11	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	4729.99	14	439400.00	10	4729.99	2	439400.00	6	0.00	2
0	115	-125	Max	145.00	-491242.00	2	4729.99	14	432542.00	10	4729.99	2	432542.00	6	0.00	2
0	115	-125	Min.	0.00	-496738.00	2	-4729.99	10	-439400.00	14	-4729.99	6	-439400.00	2	0.00	2
0	115	-125	Min.	145.00	-491242.00	2	-4729.99	10	-432542.00	14	-4729.99	6	-432542.00	2	0.00	2
0	-125	373	Max	0.00	-491242.00	2	4720.48	14	432542.00	10	4720.48	2	432542.00	6	0.00	2
0	-125	373	Max	145.00	-485746.00	2	4720.48	14	425697.00	10	4720.48	2	425697.00	6	0.00	2
0	-125	373	Min.	0.00	-491242.00	2	-4720.48	10	-432542.00	14	-4720.48	6	-432542.00	2	0.00	2
0	-125	373	Min.	145.00	-485746.00	2	-4720.48	10	-425697.00	14	-4720.48	6	-425697.00	2	0.00	2
0	373	-126	Max	0.00	-485746.00	2	4710.15	14	425697.00	10	4710.15	2	425697.00	6	0.00	2
0	373	-126	Max	145.00	-480250.00	2	4710.15	14	418868.00	10	4710.15	2	418868.00	6	0.00	2
0	373	-126	Min.	0.00	-485746.00	2	-4710.15	10	-425697.00	14	-4710.15	6	-425697.00	2	0.00	2
0	373	-126	Min.	145.00	-480250.00	2	-4710.15	10	-418868.00	14	-4710.15	6	-418868.00	2	0.00	2
0	-126	-124	Max	0.00	-480250.00	2	4698.45	14	418868.00	10	4698.45	2	418868.00	6	0.00	2
0	-126	-124	Max	159.50	-474205.00	2	4698.45	14	411374.00	10	4698.45	2	411374.00	6	0.00	2
0	-126	-124	Min.	0.00	-480250.00	2	-4698.45	10	-418868.00	14	-4698.45	6	-418868.00	2	0.00	2
0	-126	-124	Min.	159.50	-474205.00	2	-4698.45	10	-411374.00	14	-4698.45	6	-411374.00	2	0.00	2
0	-124	-111	Max	0.00	-474205.00	2	4686.22	14	411374.00	10	4686.22	2	411374.00	6	0.00	2
0	-124	-111	Max	143.00	-469089.00	2	4686.22	14	404672.00	10	4686.22	2	404672.00	6	0.00	2
0	-124	-111	Min.	0.00	-474205.00	2	-4686.22	10	-411374.00	14	-4686.22	6	-411374.00	2	0.00	2
0	-124	-111	Min.	143.00	-469089.00	2	-4686.22	10	-404672.00	14	-4686.22	6	-404672.00	2	0.00	2
10	110	-116	Max	0.00	-559640.00	2	4794.19	14	495107.00	10	4794.19	2	495107.00	6	0.00	2
10	110	-116	Max	149.25	-551224.00	2	4794.19	14	487951.00	10	4794.19	2	487951.00	6	0.00	2
10	110	-116	Min.	0.00	-559640.00	2	-4794.19	10	-495107.00	14	-4794.19	6	-495107.00	2	0.00	2
10	110	-116	Min.	149.25	-551224.00	2	-4794.19	10	-487951.00	14	-4794.19	6	-487951.00	2	0.00	2
10	-116	112	Max	0.00	-551224.00	2	4789.83	14	487951.00	10	4789.83	2	487951.00	6	0.00	2
10	-116	112	Max	148.25	-543291.00	2	4789.83	14	480851.00	10	4789.83	2	480851.00	6	0.00	2
10	-116	112	Min.	0.00	-551224.00	2	-4789.83	10	-487951.00	14	-4789.83	6	-487951.00	2	0.00	2
10	-116	112	Min.	148.25	-543291.00	2	-4789.83	10	-480851.00	14	-4789.83	6	-480851.00	2	0.00	2
10	112	-115	Max	0.00	-543291.00	2	4784.44	14	480851.00	10	4784.44	2	480851.00	6	0.00	2
10	112	-115	Max	145.00	-535533.00	2	4784.44	14	473913.00	10	4784.44	2	473913.00	6	0.00	2
10	112	-115	Min.	0.00	-543291.00	2	-4784.44	10	-480851.00	14	-4784.44	6	-480851.00	2	0.00	2
10	112	-115	Min.	145.00	-535533.00	2	-4784.44	10	-473913.00	14	-4784.44	6	-473913.00	2	0.00	2
10	-115	113	Max	0.00	-535532.00	2	4777.96	14	473913.00	10	4777.96	2	473913.00	6	0.00	2
10	-115	113	Max	145.00	-527774.00	2	4777.96	14	466985.00	10	4777.96	2	466985.00	6	0.00	2
10	-115	113	Min.	0.00	-535532.00	2	-4777.96	10	-473913.00	14	-4777.96	6	-473913.00	2	0.00	2
10	-115	113	Min.	145.00	-527774.00	2	-4777.96	10	-466985.00	14	-4777.96	6	-466985.00	2	0.00	2
10	113	-114	Max	0.00	-527774.00	2	4770.32	14	466985.00	10	4770.32	2	466985.00	6	0.00	2
10	113	-114	Max	145.00	-520015.00	2	4770.32	14	460068.00	10	4770.32	2	460068.00	6	0.00	2
10	113	-114	Min.	0.00	-527774.00	2	-4770.32	10	-466985.00	14	-4770.32	6	-466985.00	2	0.00	2
10	113	-114	Min.	145.00	-520015.00	2	-4770.32	10	-460068.00	14	-4770.32	6	-460068.00	2	0.00	2
10	-114	114	Max	0.00	-520015.00	2	4761.53	14	460068.00	10	4761.53	2	460068.00	6	0.00	2
10	-114	114	Max	145.00	-512256.00	2	4761.53	14	453164.00	10	4761.53	2	453164.00	6	0.00	2
10	-114	114	Min.	0.00	-520015.00	2	-4761.53	10	-460068.00	14	-4761.53	6	-460068.00	2	0.00	2
10	-114	114	Min.	145.00	-512256.00	2	-4761.53	10	-453164.00	14	-4761.53	6	-453164.00	2	0.00	2
10	114	-113	Max	0.00	-512256.00	2	4751.56	14	453164.00	10	4751.56	2	453164.00	6	0.00	2
10	114	-113	Max	145.50	-504470.00	2	4751.56	14	446250.00	10	4751.56	2	446250.00	6	0.00	2
10	114	-113	Min.	0.00	-512256.00	2	-4751.56	10	-453164.00	14	-4751.56	6	-453164.00	2	0.00	2
10	114	-113	Min.	145.50	-504470.00	2	-4751.56	10	-446250.00	14	-4751.56	6	-446250.00	2	0.00	2
10	-113	115	Max	0.00	-504470.00	2	4740.44	14	446250.00	10	4740.44	2	446250.00	6	0.00	2
10	-113	115	Max	144.50	-496738.00	2	4740.44	14	439400.00	10	4740.44	2	439400.00	6	0.00	2
10	-113	115	Min.	0.00	-504470.00	2	-4740.44	10	-446250.00	14	-4740.44	6	-446250.00	2	0.00	2
10	-113	115	Min.	144.50	-496738.00	2	-4740.44	10	-439400.00	14	-4740.44	6	-439400.00	2	0.00	2
10	-111	117	Max	0.00	-469089.00	2	4675.00	14	404672.00	10	4675.00	2	404672.00	6	0.00	2
10	-111	117	Max	125.00	-464617.00	2	4675.00	14	398828.00	10	4675.00	2	398828.00	6	0.00	2
10	-111	117	Min.	0.00	-469089.00	2	-4675.00	10	-404672.00	14	-4675.00	6	-404672.00	2	0.00	2
10	-111	117	Min.	125.00	-464617.00	2	-4675.00	10	-398828.00	14	-4675.00	6	-398828.00	2	0.00	2
10	117	-110	Max	0.00	-464617.00	2	4663.96	14	398828.00	10	4663.96	2	398828.00	6	0.00	2
10	117	-110	Max	130.00	-460143.00	2	4663.96	14	392765.00	10	4663.96	2	392765.00	6	0.00	2
10	117	-110	Min.	0.00	-464617.00	2	-4663.96	10	-398828.00	14	-4663.96	6	-398828.00	2	0.00	2
10	117	-110	Min.	130.00	-460143.00	2	-4663.96	10	-392765.00	14	-4663.96	6	-392765.00	2	0.00	2
10	-110	118	Max	0.00	-460143.00	2	4652.33	14	392765.00	10	4652.33	2	392765.00	6	0.00	2

## Relazione di calcolo

10	-110	118	Max	130.00	-455669.00	2	4652.33	14	386717.00	10	4652.33	2	386717.00	6	0.00	2
10	-110	118	Min.	0.00	-460143.00	2	-4652.33	10	-392765.00	14	-4652.33	6	-392765.00	2	0.00	2
10	-110	118	Min.	130.00	-455669.00	2	-4652.33	10	-386717.00	14	-4652.33	6	-386717.00	2	0.00	2
10	118	-109	Max	0.00	-455669.00	2	4640.26	14	386717.00	10	4640.26	2	386717.00	6	0.00	2
10	118	-109	Max	132.00	-451318.00	2	4640.26	14	380592.00	10	4640.26	2	380592.00	6	0.00	2
10	118	-109	Min.	0.00	-455669.00	2	-4640.26	10	-386717.00	14	-4640.26	6	-386717.00	2	0.00	2
10	118	-109	Min.	132.00	-451318.00	2	-4640.26	10	-380592.00	14	-4640.26	6	-380592.00	2	0.00	2
10	-109	119	Max	0.00	-451318.00	2	4627.76	14	380592.00	10	4627.76	2	380592.00	6	0.00	2
10	-109	119	Max	132.00	-446966.00	2	4627.76	14	374483.00	10	4627.76	2	374483.00	6	0.00	2
10	-109	119	Min.	0.00	-451318.00	2	-4627.76	10	-380592.00	14	-4627.76	6	-380592.00	2	0.00	2
10	-109	119	Min.	132.00	-446966.00	2	-4627.76	10	-374483.00	14	-4627.76	6	-374483.00	2	0.00	2
10	119	-108	Max	0.00	-446966.00	2	4614.87	14	374483.00	10	4614.87	2	374483.00	6	0.00	2
10	119	-108	Max	135.00	-442739.00	2	4614.87	14	368253.00	10	4614.87	2	368253.00	6	0.00	2
10	119	-108	Min.	0.00	-446966.00	2	-4614.87	10	-374483.00	14	-4614.87	6	-374483.00	2	0.00	2
10	119	-108	Min.	135.00	-442739.00	2	-4614.87	10	-368253.00	14	-4614.87	6	-368253.00	2	0.00	2
10	-108	120	Max	0.00	-442739.00	2	4601.57	14	368253.00	10	4601.57	2	368253.00	6	0.00	2
10	-108	120	Max	135.00	-438512.00	2	4601.57	14	362041.00	10	4601.57	2	362041.00	6	0.00	2
10	-108	120	Min.	0.00	-442739.00	2	-4601.57	10	-368253.00	14	-4601.57	6	-368253.00	2	0.00	2
10	-108	120	Min.	135.00	-438512.00	2	-4601.57	10	-362041.00	14	-4601.57	6	-362041.00	2	0.00	2
10	120	-107	Max	0.00	-438512.00	2	4588.08	14	362041.00	10	4588.08	2	362041.00	6	0.00	2
10	120	-107	Max	135.00	-434520.00	2	4588.08	14	355847.00	10	4588.08	2	355847.00	6	0.00	2
10	120	-107	Min.	0.00	-438512.00	2	-4588.08	10	-362041.00	14	-4588.08	6	-362041.00	2	0.00	2
10	120	-107	Min.	135.00	-434520.00	2	-4588.08	10	-355847.00	14	-4588.08	6	-355847.00	2	0.00	2
10	-107	121	Max	0.00	-434520.00	2	4574.41	14	355847.00	10	4574.41	2	355847.00	6	0.00	2
10	-107	121	Max	135.00	-430529.00	2	4574.41	14	349672.00	10	4574.41	2	349672.00	6	0.00	2
10	-107	121	Min.	0.00	-434520.00	2	-4574.41	10	-355847.00	14	-4574.41	6	-355847.00	2	0.00	2
10	-107	121	Min.	135.00	-430529.00	2	-4574.41	10	-349672.00	14	-4574.41	6	-349672.00	2	0.00	2
10	121	-106	Max	0.00	-430529.00	2	4559.97	14	349672.00	10	4559.97	2	349672.00	6	0.00	2
10	121	-106	Max	146.50	-426411.00	2	4559.97	14	342992.00	10	4559.97	2	342992.00	6	0.00	2
10	121	-106	Min.	0.00	-430529.00	2	-4559.97	10	-349672.00	14	-4559.97	6	-349672.00	2	0.00	2
10	121	-106	Min.	146.50	-426411.00	2	-4559.97	10	-342992.00	14	-4559.97	6	-342992.00	2	0.00	2
10	-106	122	Max	0.00	-426411.00	2	4544.68	14	342992.00	10	4544.68	2	342992.00	6	0.00	2
10	-106	122	Max	146.50	-422293.00	2	4544.68	14	336334.00	10	4544.68	2	336334.00	6	0.00	2
10	-106	122	Min.	0.00	-426411.00	2	-4544.68	10	-342992.00	14	-4544.68	6	-342992.00	2	0.00	2
10	-106	122	Min.	146.50	-422293.00	2	-4544.68	10	-336334.00	14	-4544.68	6	-336334.00	2	0.00	2
10	122	-105	Max	0.00	-422293.00	2	4529.05	14	336334.00	10	4529.05	2	336334.00	6	0.00	2
10	122	-105	Max	146.50	-418317.00	2	4529.05	14	329699.00	10	4529.05	2	329699.00	6	0.00	2
10	122	-105	Min.	0.00	-422293.00	2	-4529.05	10	-336334.00	14	-4529.05	6	-336334.00	2	0.00	2
10	122	-105	Min.	146.50	-418317.00	2	-4529.05	10	-329699.00	14	-4529.05	6	-329699.00	2	0.00	2
10	-105	123	Max	0.00	-418318.00	2	4512.31	14	329699.00	10	4512.31	2	329699.00	6	0.00	2
10	-105	123	Max	161.00	-413949.00	2	4512.31	14	322434.00	10	4512.31	2	322434.00	6	0.00	2
10	-105	123	Min.	0.00	-418318.00	2	-4512.31	10	-329699.00	14	-4512.31	6	-329699.00	2	0.00	2
10	-105	123	Min.	161.00	-413949.00	2	-4512.31	10	-322434.00	14	-4512.31	6	-322434.00	2	0.00	2
10	123	-104	Max	0.00	-413949.00	2	4493.95	14	322434.00	10	4493.95	2	322434.00	6	0.00	2
10	123	-104	Max	160.05	-409534.00	2	4493.95	14	315241.00	10	4493.95	2	315241.00	6	0.00	2
10	123	-104	Min.	0.00	-413949.00	2	-4493.95	10	-322434.00	14	-4493.95	6	-322434.00	2	0.00	2
10	123	-104	Min.	160.05	-409534.00	2	-4493.95	10	-315241.00	14	-4493.95	6	-315241.00	2	0.00	2
10	-104	124	Max	0.00	-409534.00	2	4475.65	14	315241.00	10	4475.65	2	315241.00	6	0.00	2
10	-104	124	Max	145.55	-405520.00	2	4475.65	14	308727.00	10	4475.65	2	308727.00	6	0.00	2
10	-104	124	Min.	0.00	-409534.00	2	-4475.65	10	-315241.00	14	-4475.65	6	-315241.00	2	0.00	2
10	-104	124	Min.	145.55	-405520.00	2	-4475.65	10	-308727.00	14	-4475.65	6	-308727.00	2	0.00	2
10	124	-103	Max	0.00	-405520.00	2	4458.33	14	308727.00	10	4458.33	2	308727.00	6	0.00	2
10	124	-103	Max	145.55	-401828.00	2	4458.33	14	302238.00	10	4458.33	2	302238.00	6	0.00	2
10	124	-103	Min.	0.00	-405520.00	2	-4458.33	10	-308727.00	14	-4458.33	6	-308727.00	2	0.00	2
10	124	-103	Min.	145.55	-401828.00	2	-4458.33	10	-302238.00	14	-4458.33	6	-302238.00	2	0.00	2
10	-103	125	Max	0.00	-401828.00	2	4441.19	14	302238.00	10	4441.19	2	302238.00	6	0.00	2
10	-103	125	Max	145.55	-398136.00	2	4441.19	14	295774.00	10	4441.19	2	295774.00	6	0.00	2
10	-103	125	Min.	0.00	-401828.00	2	-4441.19	10	-302238.00	14	-4441.19	6	-302238.00	2	0.00	2
10	-103	125	Min.	145.55	-398136.00	2	-4441.19	10	-295774.00	14	-4441.19	6	-295774.00	2	0.00	2
10	125	-102	Max	0.00	-398136.00	2	4423.76	14	295774.00	10	4423.76	2	295774.00	6	0.00	2
10	125	-102	Max	145.55	-394552.00	2	4423.76	14	289335.00	10	4423.76	2	289335.00	6	0.00	2
10	125	-102	Min.	0.00	-398136.00	2	-4423.76	10	-295774.00	14	-4423.76	6	-295774.00	2	0.00	2
10	125	-102	Min.	145.55	-394552.00	2	-4423.76	10	-289335.00	14	-4423.76	6	-289335.00	2	0.00	2
10	-102	126	Max	0.00	-394552.00	2	4406.04	14	289335.00	10	4406.04	2	289335.00	6	0.00	2
10	-102	126	Max	145.55	-390968.00	2	4406.04	14	282922.00	10	4406.04	2	282922.00	6	0.00	2
10	-102	126	Min.	0.00	-394552.00	2	-4406.04	10	-289335.00	14	-4406.04	6	-289335.00	2	0.00	2
10	-102	126	Min.	145.55	-390968.00	2	-4406.04	10	-282922.00	14	-4406.04	6	-282922.00	2	0.00	2
10	126	-101	Max	0.00	-390968.00	2	4388.00	14	282922.00	10	4388.00	2	282922.00	6	0.00	2
10	126	-101	Max	145.55	-387465.00	2	4388.00	14	276535.00	10	4388.00	2	276535.00	6	0.00	2
10	126	-101	Min.	0.00	-390968.00	2	-4388.00	10	-282922.00	14	-4388.00	6	-282922.00	2	0.00	2
10	126	-101	Min.	145.55	-387465.00	2	-4388.00	10	-276535.00	14	-4388.00	6	-276535.00	2	0.00	2
10	-101	127	Max	0.00	-387465.00	2	4369.63	14	276535.00	10	4369.63	2	276535.00	6	0.00	2
10	-101	127	Max	145.55	-383962.00	2	4369.63	14	270175.00	10	4369.63	2	270175.00	6	0.00	2
10	-101	127	Min.	0.00	-387465.00	2	-4369.63	10	-276535.00	14	-4369.63	6	-276535.00	2	0.00	2
10	-101	127	Min.	145.55	-383962.00	2	-4369.63	10	-270175.00	14	-4369.63	6	-270175.00	2	0.00	2
10	127	-100	Max	0.00	-383962.00	2	4350.70	14	270175.00	10	4350.70	2	270175.00	6	0.00	2
10	127	-100	Max	145.55	-380441.00	2	4350.70	14	263843.00	10	4350.70	2	263843.00	6	0.00	2
10	127	-100	Min.	0.00	-383962.00	2	-4350.70	10	-270175.00	14	-4350.70	6	-270175.00	2	0.00	2
10	127	-100	Min.	145.55	-380441.00	2	-435									

Relazione di calcolo

10	-100	128	Max	0.00	-380441.00	2	4331.20	14	263843.00	10	4331.20	2	263843.00	6	0.00	2
10	-100	128	Max	145.55	-376921.00	2	4331.20	14	257539.00	10	4331.20	2	257539.00	6	0.00	2
10	-100	128	Min.	0.00	-380441.00	2	-4331.20	10	-263843.00	14	-4331.20	6	-263843.00	2	0.00	2
10	-100	128	Min.	145.55	-376921.00	2	-4331.20	10	-257539.00	14	-4331.20	6	-257539.00	2	0.00	2
10	128	-99	Max	0.00	-376921.00	2	4311.83	14	257539.00	10	4311.83	2	257539.00	6	0.00	2
10	128	-99	Max	145.55	-373634.00	2	4311.83	14	251263.00	10	4311.83	2	251263.00	6	0.00	2
10	128	-99	Min.	0.00	-376921.00	2	-4311.83	10	-257539.00	14	-4311.83	6	-257539.00	2	0.00	2
10	128	-99	Min.	145.55	-373634.00	2	-4311.83	10	-251263.00	14	-4311.83	6	-251263.00	2	0.00	2
10	-99	129	Max	0.00	-373635.00	2	4292.63	14	251263.00	10	4292.63	2	251263.00	6	0.00	2
10	-99	129	Max	145.55	-370348.00	2	4292.63	14	245015.00	10	4292.63	2	245015.00	6	0.00	2
10	-99	129	Min.	0.00	-373635.00	2	-4292.63	10	-251263.00	14	-4292.63	6	-251263.00	2	0.00	2
10	-99	129	Min.	145.55	-370348.00	2	-4292.63	10	-245015.00	14	-4292.63	6	-245015.00	2	0.00	2
10	129	-98	Max	0.00	-370348.00	2	4273.27	14	245015.00	10	4273.27	2	245015.00	6	0.00	2
10	129	-98	Max	145.55	-367168.00	2	4273.27	14	238795.00	10	4273.27	2	238795.00	6	0.00	2
10	129	-98	Min.	0.00	-370348.00	2	-4273.27	10	-245015.00	14	-4273.27	6	-245015.00	2	0.00	2
10	129	-98	Min.	145.55	-367168.00	2	-4273.27	10	-238795.00	14	-4273.27	6	-238795.00	2	0.00	2
10	-98	130	Max	0.00	-367168.00	2	4253.74	14	238795.00	10	4253.74	2	238795.00	6	0.00	2
10	-98	130	Max	145.55	-363987.00	2	4253.74	14	232604.00	10	4253.74	2	232604.00	6	0.00	2
10	-98	130	Min.	0.00	-367168.00	2	-4253.74	10	-238795.00	14	-4253.74	6	-238795.00	2	0.00	2
10	-98	130	Min.	145.55	-363987.00	2	-4253.74	10	-232604.00	14	-4253.74	6	-232604.00	2	0.00	2
10	130	-97	Max	0.00	-363987.00	2	4235.73	14	232604.00	10	4235.73	2	232604.00	6	0.00	2
10	130	-97	Max	121.10	-361442.00	2	4235.73	14	227474.00	10	4235.73	2	227474.00	6	0.00	2
10	130	-97	Min.	0.00	-363987.00	2	-4235.73	10	-232604.00	14	-4235.73	6	-232604.00	2	0.00	2
10	130	-97	Min.	121.10	-361442.00	2	-4235.73	10	-227474.00	14	-4235.73	6	-227474.00	2	0.00	2
10	-97	131	Max	0.00	-361442.00	2	4219.41	14	227474.00	10	4219.41	2	227474.00	6	0.00	2
10	-97	131	Max	121.10	-358896.00	2	4219.41	14	222365.00	10	4219.41	2	222365.00	6	0.00	2
10	-97	131	Min.	0.00	-361442.00	2	-4219.41	10	-227474.00	14	-4219.41	6	-227474.00	2	0.00	2
10	-97	131	Min.	121.10	-358896.00	2	-4219.41	10	-222365.00	14	-4219.41	6	-222365.00	2	0.00	2
10	131	-96	Max	0.00	-358896.00	2	4202.97	14	222365.00	10	4202.97	2	222365.00	6	0.00	2
10	131	-96	Max	121.10	-356413.00	2	4202.97	14	217275.00	10	4202.97	2	217275.00	6	0.00	2
10	131	-96	Min.	0.00	-358896.00	2	-4202.97	10	-222365.00	14	-4202.97	6	-222365.00	2	0.00	2
10	131	-96	Min.	121.10	-356413.00	2	-4202.97	10	-217275.00	14	-4202.97	6	-217275.00	2	0.00	2
10	-96	132	Max	0.00	-356413.00	2	4185.64	14	217275.00	10	4185.64	2	217275.00	6	0.00	2
10	-96	132	Max	132.60	-353695.00	2	4185.64	14	211725.00	10	4185.64	2	211725.00	6	0.00	2
10	-96	132	Min.	0.00	-356413.00	2	-4185.64	10	-217275.00	14	-4185.64	6	-217275.00	2	0.00	2
10	-96	132	Min.	132.60	-353695.00	2	-4185.64	10	-211725.00	14	-4185.64	6	-211725.00	2	0.00	2
10	132	-95	Max	0.00	-353695.00	2	4165.89	14	211725.00	10	4165.89	2	211725.00	6	0.00	2
10	132	-95	Max	155.85	-350605.00	2	4165.89	14	205232.00	10	4165.89	2	205232.00	6	0.00	2
10	132	-95	Min.	0.00	-353695.00	2	-4165.89	10	-211725.00	14	-4165.89	6	-211725.00	2	0.00	2
10	132	-95	Min.	155.85	-350605.00	2	-4165.89	10	-205232.00	14	-4165.89	6	-205232.00	2	0.00	2
10	-95	133	Max	0.00	-350605.00	2	4145.18	14	205232.00	10	4145.18	2	205232.00	6	0.00	2
10	-95	133	Max	144.35	-347743.00	2	4145.18	14	199249.00	10	4145.18	2	199249.00	6	0.00	2
10	-95	133	Min.	0.00	-350605.00	2	-4145.18	10	-205232.00	14	-4145.18	6	-205232.00	2	0.00	2
10	-95	133	Min.	144.35	-347743.00	2	-4145.18	10	-199249.00	14	-4145.18	6	-199249.00	2	0.00	2
10	133	-94	Max	0.00	-347743.00	2	4125.10	14	199249.00	10	4125.10	2	199249.00	6	0.00	2
10	133	-94	Max	144.35	-344954.00	2	4125.10	14	193294.00	10	4125.10	2	193294.00	6	0.00	2
10	133	-94	Min.	0.00	-347743.00	2	-4125.10	10	-199249.00	14	-4125.10	6	-199249.00	2	0.00	2
10	133	-94	Min.	144.35	-344954.00	2	-4125.10	10	-193294.00	14	-4125.10	6	-193294.00	2	0.00	2
10	-94	134	Max	0.00	-344954.00	2	4104.87	14	193294.00	10	4104.87	2	193294.00	6	0.00	2
10	-94	134	Max	144.35	-342166.00	2	4104.87	14	187369.00	10	4104.87	2	187369.00	6	0.00	2
10	-94	134	Min.	0.00	-344954.00	2	-4104.87	10	-193294.00	14	-4104.87	6	-193294.00	2	0.00	2
10	-94	134	Min.	144.35	-342166.00	2	-4104.87	10	-187369.00	14	-4104.87	6	-187369.00	2	0.00	2
10	134	-93	Max	0.00	-342166.00	2	4084.69	14	187369.00	10	4084.69	2	187369.00	6	0.00	2
10	134	-93	Max	144.35	-339506.00	2	4084.69	14	181472.00	10	4084.69	2	181472.00	6	0.00	2
10	134	-93	Min.	0.00	-342166.00	2	-4084.69	10	-187369.00	14	-4084.69	6	-187369.00	2	0.00	2
10	134	-93	Min.	144.35	-339506.00	2	-4084.69	10	-181472.00	14	-4084.69	6	-181472.00	2	0.00	2
10	-93	135	Max	0.00	-339506.00	2	4064.60	14	181472.00	10	4064.60	2	181472.00	6	0.00	2
10	-93	135	Max	144.35	-336846.00	2	4064.60	14	175605.00	10	4064.60	2	175605.00	6	0.00	2
10	-93	135	Min.	0.00	-339506.00	2	-4064.60	10	-181472.00	14	-4064.60	6	-181472.00	2	0.00	2
10	-93	135	Min.	144.35	-336846.00	2	-4064.60	10	-175605.00	14	-4064.60	6	-175605.00	2	0.00	2
10	135	-92	Max	0.00	-336846.00	2	4044.50	14	175605.00	10	4044.50	2	175605.00	6	0.00	2
10	135	-92	Max	144.35	-334286.00	2	4044.50	14	169767.00	10	4044.50	2	169767.00	6	0.00	2
10	135	-92	Min.	0.00	-336846.00	2	-4044.50	10	-175605.00	14	-4044.50	6	-175605.00	2	0.00	2
10	135	-92	Min.	144.35	-334286.00	2	-4044.50	10	-169767.00	14	-4044.50	6	-169767.00	2	0.00	2
10	-92	136	Max	0.00	-334286.00	2	4024.40	14	169767.00	10	4024.40	2	169767.00	6	0.00	2
10	-92	136	Max	144.35	-331726.00	2	4024.40	14	163958.00	10	4024.40	2	163958.00	6	0.00	2
10	-92	136	Min.	0.00	-334286.00	2	-4024.40	10	-169767.00	14	-4024.40	6	-169767.00	2	0.00	2
10	-92	136	Min.	144.35	-331726.00	2	-4024.40	10	-163958.00	14	-4024.40	6	-163958.00	2	0.00	2
10	136	-91	Max	0.00	-331726.00	2	4004.26	14	163958.00	10	4004.26	2	163958.00	6	0.00	2
10	136	-91	Max	144.35	-329250.00	2	4004.26	14	158177.00	10	4004.26	2	158177.00	6	0.00	2
10	136	-91	Min.	0.00	-331726.00	2	-4004.26	10	-163958.00	14	-4004.26	6	-163958.00	2	0.00	2
10	136	-91	Min.	144.35	-329250.00	2	-4004.26	10	-158177.00	14	-4004.26	6	-158177.00	2	0.00	2
10	-91	137	Max	0.00	-329250.00	2	3984.09	14	158177.00	10	3984.09	2	158177.00	6	0.00	2
10	-91	137	Max	144.35	-326774.00	2	3984.09	14	152426.00	10	3984.09	2	152426.00	6	0.00	2
10	-91	137	Min.	0.00	-329250.00	2	-3984.09	10	-158177.00	14	-3984.09	6	-158177.00	2	0.00	2
10	-91	137	Min.	144.35	-326774.00	2	-3984.09	10	-152426.00	14	-3984.09	6	-152426.00	2	0.00	2
10	137	-90	Max	0.00	-326774.00	2	3964.07	14	152426.00	10	3964.07	2	152426.00	6	0.00	2
10	137	-90	Max	144.35	-324422.00	2	3964.07	14	146704.00	10	3964.07	2	146704.00	6	0.00	2
10	137	-90	Min.	0.00	-326774.00	2	-3964.07	10	-152426.00	14	-3964.07	6	-152426.00	2		

Relazione di calcolo

10	137	-90	Min.	144.35	-324422.00	2	-3964.07	10	-146704.00	14	-3964.07	6	-146704.00	2	0.00	2
10	-90	138	Max	0.00	-324422.00	2	3944.21	14	146704.00	10	3944.21	2	146704.00	6	0.00	2
10	-90	138	Max	144.35	-322070.00	2	3944.21	14	141011.00	10	3944.21	2	141011.00	6	0.00	2
10	-90	138	Min.	0.00	-324422.00	2	-3944.21	10	-146704.00	14	-3944.21	6	-146704.00	2	0.00	2
10	-90	138	Min.	144.35	-322070.00	2	-3944.21	10	-141011.00	14	-3944.21	6	-141011.00	2	0.00	2
10	138	-89	Max	0.00	-322070.00	2	3924.25	14	141011.00	10	3924.25	2	141011.00	6	0.00	2
10	138	-89	Max	144.35	-319776.00	2	3924.25	14	135346.00	10	3924.25	2	135346.00	6	0.00	2
10	138	-89	Min.	0.00	-322070.00	2	-3924.25	10	-141011.00	14	-3924.25	6	-141011.00	2	0.00	2
10	138	-89	Min.	144.35	-319776.00	2	-3924.25	10	-135346.00	14	-3924.25	6	-135346.00	2	0.00	2
10	-89	139	Max	0.00	-319776.00	2	3904.19	14	135346.00	10	3904.19	2	135346.00	6	0.00	2
10	-89	139	Max	144.35	-317481.00	2	3904.19	14	129710.00	10	3904.19	2	129710.00	6	0.00	2
10	-89	139	Min.	0.00	-319776.00	2	-3904.19	10	-135346.00	14	-3904.19	6	-135346.00	2	0.00	2
10	-89	139	Min.	144.35	-317481.00	2	-3904.19	10	-129710.00	14	-3904.19	6	-129710.00	2	0.00	2
10	139	-88	Max	0.00	-317481.00	2	3887.08	14	129710.00	10	3887.08	2	129710.00	6	0.00	2
10	139	-88	Max	103.15	-315926.00	2	3887.08	14	125701.00	10	3887.08	2	125701.00	6	0.00	2
10	139	-88	Min.	0.00	-317481.00	2	-3887.08	10	-129710.00	14	-3887.08	6	-129710.00	2	0.00	2
10	139	-88	Min.	103.15	-315926.00	2	-3887.08	10	-125701.00	14	-3887.08	6	-125701.00	2	0.00	2
10	-88	140	Max	0.00	-315926.00	2	3873.09	14	125701.00	10	3873.09	2	125701.00	6	0.00	2
10	-88	140	Max	103.15	-314370.00	2	3873.09	14	121706.00	10	3873.09	2	121706.00	6	0.00	2
10	-88	140	Min.	0.00	-315926.00	2	-3873.09	10	-125701.00	14	-3873.09	6	-125701.00	2	0.00	2
10	-88	140	Min.	103.15	-314370.00	2	-3873.09	10	-121706.00	14	-3873.09	6	-121706.00	2	0.00	2
10	140	-87	Max	0.00	-314370.00	2	3859.23	14	121706.00	10	3859.23	2	121706.00	6	0.00	2
10	140	-87	Max	103.15	-312879.00	2	3859.23	14	117725.00	10	3859.23	2	117725.00	6	0.00	2
10	140	-87	Min.	0.00	-314370.00	2	-3859.23	10	-121706.00	14	-3859.23	6	-121706.00	2	0.00	2
10	140	-87	Min.	103.15	-312879.00	2	-3859.23	10	-117725.00	14	-3859.23	6	-117725.00	2	0.00	2
10	-87	141	Max	0.00	-312879.00	2	3845.50	14	117725.00	10	3845.50	2	117725.00	6	0.00	2
10	-87	141	Max	103.15	-311388.00	2	3845.50	14	113758.00	10	3845.50	2	113758.00	6	0.00	2
10	-87	141	Min.	0.00	-312879.00	2	-3845.50	10	-117725.00	14	-3845.50	6	-117725.00	2	0.00	2
10	-87	141	Min.	103.15	-311388.00	2	-3845.50	10	-113758.00	14	-3845.50	6	-113758.00	2	0.00	2
10	141	-86	Max	0.00	-311388.00	2	3831.65	14	113758.00	10	3831.65	2	113758.00	6	0.00	2
10	141	-86	Max	103.15	-309904.00	2	3831.65	14	109806.00	10	3831.65	2	109806.00	6	0.00	2
10	141	-86	Min.	0.00	-311388.00	2	-3831.65	10	-113758.00	14	-3831.65	6	-113758.00	2	0.00	2
10	141	-86	Min.	103.15	-309904.00	2	-3831.65	10	-109806.00	14	-3831.65	6	-109806.00	2	0.00	2
10	-86	142	Max	0.00	-309904.00	2	3817.00	14	109806.00	10	3817.00	2	109806.00	6	0.00	2
10	-86	142	Max	113.15	-308277.00	2	3817.00	14	105487.00	10	3817.00	2	105487.00	6	0.00	2
10	-86	142	Min.	0.00	-309904.00	2	-3817.00	10	-109806.00	14	-3817.00	6	-109806.00	2	0.00	2
10	-86	142	Min.	113.15	-308277.00	2	-3817.00	10	-105487.00	14	-3817.00	6	-105487.00	2	0.00	2
10	142	-85	Max	0.00	-308277.00	2	3799.20	14	105487.00	10	3799.20	2	105487.00	6	0.00	2
10	142	-85	Max	153.45	-306171.00	2	3799.20	14	99657.30	10	3799.20	2	99657.30	6	0.00	2
10	142	-85	Min.	0.00	-308277.00	2	-3799.20	10	-105487.00	14	-3799.20	6	-105487.00	2	0.00	2
10	142	-85	Min.	153.45	-306171.00	2	-3799.20	10	-99657.30	14	-3799.20	6	-99657.30	2	0.00	2
10	-85	143	Max	0.00	-306171.00	2	3779.44	14	99657.20	10	3779.44	2	99657.20	6	0.00	2
10	-85	143	Max	143.45	-304202.00	2	3779.44	14	94235.60	10	3779.44	2	94235.60	6	0.00	2
10	-85	143	Min.	0.00	-306171.00	2	-3779.44	10	-99657.20	14	-3779.44	6	-99657.20	2	0.00	2
10	-85	143	Min.	143.45	-304202.00	2	-3779.44	10	-94235.60	14	-3779.44	6	-94235.60	2	0.00	2
10	143	-84	Max	0.00	-304202.00	2	3760.54	14	94235.60	10	3760.54	2	94235.60	6	0.00	2
10	143	-84	Max	143.45	-302330.00	2	3760.54	14	88841.10	10	3760.54	2	88841.10	6	0.00	2
10	143	-84	Min.	0.00	-304202.00	2	-3760.54	10	-94235.60	14	-3760.54	6	-94235.60	2	0.00	2
10	143	-84	Min.	143.45	-302330.00	2	-3760.54	10	-88841.10	14	-3760.54	6	-88841.10	2	0.00	2
10	-84	144	Max	0.00	-302330.00	2	3741.85	14	88841.10	10	3741.85	2	88841.10	6	0.00	2
10	-84	144	Max	143.45	-300458.00	2	3741.85	14	83473.40	10	3741.85	2	83473.40	6	0.00	2
10	-84	144	Min.	0.00	-302330.00	2	-3741.85	10	-88841.10	14	-3741.85	6	-88841.10	2	0.00	2
10	-84	144	Min.	143.45	-300458.00	2	-3741.85	10	-83473.40	14	-3741.85	6	-83473.40	2	0.00	2
10	144	-83	Max	0.00	-300458.00	2	3723.48	14	83473.40	10	3723.48	2	83473.40	6	0.00	2
10	144	-83	Max	143.45	-298707.00	2	3723.48	14	78132.10	10	3723.48	2	78132.10	6	0.00	2
10	144	-83	Min.	0.00	-300458.00	2	-3723.48	10	-83473.40	14	-3723.48	6	-83473.40	2	0.00	2
10	144	-83	Min.	143.45	-298707.00	2	-3723.48	10	-78132.10	14	-3723.48	6	-78132.10	2	0.00	2
10	-83	145	Max	0.00	-298706.00	2	3705.47	14	78130.20	10	3705.47	2	78130.20	6	0.00	2
10	-83	145	Max	143.45	-296955.00	2	3705.47	14	72814.70	10	3705.47	2	72814.70	6	0.00	2
10	-83	145	Min.	0.00	-298706.00	2	-3705.47	10	-78130.20	14	-3705.47	6	-78130.20	2	0.00	2
10	-83	145	Min.	143.45	-296955.00	2	-3705.47	10	-72814.70	14	-3705.47	6	-72814.70	2	0.00	2
10	145	-82	Max	0.00	-296955.00	2	3687.81	14	72816.60	10	3687.81	2	72816.60	6	0.00	2
10	145	-82	Max	143.65	-295320.00	2	3687.81	14	67519.00	10	3687.81	2	67519.00	6	0.00	2
10	145	-82	Min.	0.00	-296955.00	2	-3687.81	10	-72816.60	14	-3687.81	6	-72816.60	2	0.00	2
10	145	-82	Min.	143.65	-295320.00	2	-3687.81	10	-67519.00	14	-3687.81	6	-67519.00	2	0.00	2
10	-82	146	Max	0.00	-295319.00	2	3670.51	14	67517.20	10	3670.51	2	67517.20	6	0.00	2
10	-82	146	Max	143.65	-293684.00	2	3670.51	14	62244.50	10	3670.51	2	62244.50	6	0.00	2
10	-82	146	Min.	0.00	-295319.00	2	-3670.51	10	-67517.20	14	-3670.51	6	-67517.20	2	0.00	2
10	-82	146	Min.	143.65	-293684.00	2	-3670.51	10	-62244.50	14	-3670.51	6	-62244.50	2	0.00	2
10	146	-81	Max	0.00	-293685.00	2	3653.21	14	62246.30	10	3653.21	2	62246.30	6	0.00	2
10	146	-81	Max	143.65	-292093.00	2	3653.21	14	56998.50	10	3653.21	2	56998.50	6	0.00	2
10	146	-81	Min.	0.00	-293685.00	2	-3653.21	10	-62246.30	14	-3653.21	6	-62246.30	2	0.00	2
10	146	-81	Min.	143.65	-292093.00	2	-3653.21	10	-56998.50	14	-3653.21	6	-56998.50	2	0.00	2
10	-81	147	Max	0.00	-292092.00	2	3638.91	14	56996.70	10	3638.91	2	56996.70	6	0.00	2
10	-81	147	Max	93.65	-291054.00	2	3638.91	14	53588.90	10	3638.91	2	53588.90	6	0.00	2
10	-81	147	Min.	0.00	-292092.00	2	-3638.91	10	-56996.70	14	-3638.91	6	-56996.70	2	0.00	2
10	-81	147	Min.	93.65	-291054.00	2	-3638.91	10	-53588.90	14	-3638.91	6	-53588.90	2	0.00	2
10	147	-80	Max	0.00	-291055.00	2	3623.00	14	53590.70	10	3623.00	2	53590.70	6	0.00	2
10	147	-80	Max	143.65	-289192.00	2	3623.00	14	48386.20	10	3623.00	2	48386.20	6	0.00	2

Relazione di calcolo

10	147	-80	Min.	0.00	-291055.00	2	-3623.00	10	-53590.70	14	-3623.00	6	-53590.70	2	0.00	2
10	147	-80	Min.	143.65	-289192.00	2	-3623.00	10	-48386.20	14	-3623.00	6	-48386.20	2	0.00	2
10	-80	148	Max	0.00	-289191.00	2	3602.28	14	48384.40	10	3602.28	2	48384.40	6	0.00	2
10	-80	148	Max	143.65	-287328.00	2	3602.28	14	43209.80	10	3602.28	2	43209.80	6	0.00	2
10	-80	148	Min.	0.00	-289191.00	2	-3602.28	10	-48384.40	14	-3602.28	6	-48384.40	2	0.00	2
10	-80	148	Min.	143.65	-287328.00	2	-3602.28	10	-43209.80	14	-3602.28	6	-43209.80	2	0.00	2
10	148	-79	Max	0.00	-287329.00	2	3582.02	14	43211.60	10	3582.02	2	43211.60	6	0.00	2
10	148	-79	Max	143.65	-285595.00	2	3582.02	14	38066.00	10	3582.02	2	38066.00	6	0.00	2
10	148	-79	Min.	0.00	-287329.00	2	-3582.02	10	-43211.60	14	-3582.02	6	-43211.60	2	0.00	2
10	148	-79	Min.	143.65	-285595.00	2	-3582.02	10	-38066.00	14	-3582.02	6	-38066.00	2	0.00	2
10	-79	149	Max	0.00	-285595.00	2	3562.23	14	38064.20	10	3562.23	2	38064.20	6	0.00	2
10	-79	149	Max	143.65	-283861.00	2	3562.23	14	32947.00	10	3562.23	2	32947.00	6	0.00	2
10	-79	149	Min.	0.00	-285595.00	2	-3562.23	10	-38064.20	14	-3562.23	6	-38064.20	2	0.00	2
10	-79	149	Min.	143.65	-283861.00	2	-3562.23	10	-32947.00	14	-3562.23	6	-32947.00	2	0.00	2
10	149	-78	Max	0.00	-283861.00	2	3542.58	14	32948.80	10	3542.58	2	32948.80	6	0.00	2
10	149	-78	Max	143.65	-282195.00	2	3542.58	14	27859.90	10	3542.58	2	27859.90	6	0.00	2
10	149	-78	Min.	0.00	-283861.00	2	-3542.58	10	-32948.80	14	-3542.58	6	-32948.80	2	0.00	2
10	149	-78	Min.	143.65	-282195.00	2	-3542.58	10	-27859.90	14	-3542.58	6	-27859.90	2	0.00	2
10	-78	150	Max	0.00	-282194.00	2	3523.07	14	27858.10	10	3523.07	2	27858.10	6	0.00	2
10	-78	150	Max	143.65	-280528.00	2	3523.07	14	22797.30	10	3523.07	2	22797.30	6	0.00	2
10	-78	150	Min.	0.00	-282194.00	2	-3523.07	10	-27858.10	14	-3523.07	6	-27858.10	2	0.00	2
10	-78	150	Min.	143.65	-280528.00	2	-3523.07	10	-22797.30	14	-3523.07	6	-22797.30	2	0.00	2
10	150	-77	Max	0.00	-280529.00	2	3505.78	14	22799.00	10	3505.78	2	22799.00	6	0.00	2
10	150	-77	Max	109.70	-279279.00	2	3505.78	14	18953.20	10	3505.78	2	18953.20	6	0.00	2
10	150	-77	Min.	0.00	-280529.00	2	-3505.78	10	-22799.00	14	-3505.78	6	-22799.00	2	0.00	2
10	150	-77	Min.	109.70	-279279.00	2	-3505.78	10	-18953.20	14	-3505.78	6	-18953.20	2	0.00	2
10	-77	151	Max	0.00	-279279.00	2	3490.82	14	18953.20	10	3490.82	2	18953.20	6	0.00	2
10	-77	151	Max	109.70	-278029.00	2	3490.82	14	15123.70	10	3490.82	2	15123.70	6	0.00	2
10	-77	151	Min.	0.00	-279279.00	2	-3490.82	10	-18953.20	14	-3490.82	6	-18953.20	2	0.00	2
10	-77	151	Min.	109.70	-278029.00	2	-3490.82	10	-15123.70	14	-3490.82	6	-15123.70	2	0.00	2
10	151	-76	Max	0.00	-278029.00	2	3474.72	14	15123.70	10	3474.72	2	15123.70	6	0.00	2
10	151	-76	Max	109.70	-276614.00	2	3474.72	14	11312.00	10	3474.72	2	11312.00	6	0.00	2
10	151	-76	Min.	0.00	-278029.00	2	-3474.72	10	-15123.70	14	-3474.72	6	-15123.70	2	0.00	2
10	151	-76	Min.	109.70	-276614.00	2	-3474.72	10	-11312.00	14	-3474.72	6	-11312.00	2	0.00	2
10	-76	152	Max	0.00	-276614.00	2	3457.47	14	11312.00	10	3457.47	2	11312.00	6	0.00	2
10	-76	152	Max	109.70	-275200.00	2	3457.47	14	7519.13	10	3457.47	2	7519.13	6	0.00	2
10	-76	152	Min.	0.00	-276614.00	2	-3457.47	10	-11312.00	14	-3457.47	6	-11312.00	2	0.00	2
10	-76	152	Min.	109.70	-275200.00	2	-3457.47	10	-7519.13	14	-3457.47	6	-7519.13	2	0.00	2
10	152	-75	Max	0.00	-275200.00	2	3438.00	14	7519.12	10	3438.00	2	7519.12	6	0.00	2
10	152	-75	Max	109.70	-273450.00	2	3438.00	14	3747.69	10	3438.00	2	3747.69	6	0.00	2
10	152	-75	Min.	0.00	-275200.00	2	-3438.00	10	-7519.12	14	-3438.00	6	-7519.12	2	0.00	2
10	152	-75	Min.	109.70	-273450.00	2	-3438.00	10	-3747.69	14	-3438.00	6	-3747.69	2	0.00	2
10	-75	153	Max	0.00	-273450.00	2	3416.27	14	3747.64	10	3416.27	2	3747.64	6	0.00	2
10	-75	153	Max	109.70	-271700.00	2	3416.27	14	0.05	14	3416.27	2	0.05	2	0.00	2
10	-75	153	Min.	0.00	-273450.00	2	-3416.27	10	-3747.64	14	-3416.27	6	-3747.64	2	0.00	2
10	-75	153	Min.	109.70	-271700.00	2	-3416.27	10	-0.05	10	-3416.27	6	-0.05	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









Relazione di calcolo

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	36481.50	17	-793850.00	17	232320.00	17
10	-80	148	Min.	0.00	-434039.00	17	92605.50	17	-1809140.00	17	36481.50	17	-846255.00	17	232320.00	17
10	-80	148	Min.	143.65	-431617.00	17	92605.50	17	-1676120.00	17	36481.50	17	-793850.00	17	232320.00	17
10	148	-79	Max	0.00	-431618.00	17	92605.50	17	-1676160.00	17	36481.50	17	-793868.00	17	232320.00	17
10	148	-79	Max	143.65	-429364.00	17	92605.50	17	-1543130.00	17	36481.50	17	-741462.00	17	232320.00	17
10	148	-79	Min.	0.00	-431618.00	17	92605.50	17	-1676160.00	17	36481.50	17	-793868.00	17	232320.00	17
10	148	-79	Min.	143.65	-429364.00	17	92605.50	17	-1543130.00	17	36481.50	17	-741462.00	17	232320.00	17
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														

Relazione di calcolo

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.	145.00	-530274.00	18	108266.00	18	-9763010.00	18	24321.00	18	-2961100.00	18	154880.00	18
10	113	-114	Max	0.00	-530274.00	18	108266.00	18	-9763010.00	18	24321.00	18	-2961100.00	18	154880.00	18
10	113	-114	Max	145.00	-522515.00	18	108266.00	18	-9606030.00	18	24321.00	18	-2925840.00	18	154880.00	18
10	113	-114	Min.	0.00	-530274.00	18	108266.00	18	-9763010.00	18	24321.00	18	-2961100.00	18	154880.00	18
10	113	-114	Min.	145.00	-522515.00	18	108266.00	18	-9606030.00	18	24321.00	18	-2925840.00	18	154880.00	18
10	-114	114	Max	0.00	-522515.00	18	107372.00	18	-9606030.00	18	24321.00	18	-2925840.00	18	154880.00	18
10	-114	114	Max	145.00	-514756.00	18	107372.00	18	-9450340.00	18	24321.00	18	-2890570.00	18	154880.00	18
10	-114	114	Min.	0.00	-522515.00	18	107372.00	18	-9606030.00	18	24321.00	18	-2925840.00	18	154880.00	18
10	-114	114	Min.	145.00	-514756.00	18	107372.00	18	-9450340.00	18	24321.00	18	-2890570.00	18	154880.00	18
10	114	-113	Max	0.00	-514756.00	18	107372.00	18	-9450340.00	18	24321.00	18	-2890570.00	18	154880.00	18
10	114	-113	Max	145.50	-506970.00	18	107372.00	18	-9294110.00	18	24321.00	18	-2855180.00	18	154880.00	18
10	114	-113	Min.	0.00	-514756.00	18	107372.00	18	-9450340.00	18	24321.00	18	-2890570.00	18	154880.00	18
10	114	-113	Min.	145.50	-506970.00	18	107372.00	18	-9294110.00	18	24321.00	18	-2855180.00	18	154880.00	18
10	-113	115	Max	0.00	-506970.00	18	106395.00	18	-9294110.00	18	24321.00	18	-2855180.00	18	154880.00	18
10	-113	115	Max	144.50	-499238.00	18	106395.00	18	-9140370.00	18	24321.00	18	-2820040.00	18	154880.00	18
10	-113	115	Min.	0.00	-506970.00	18	106395.00	18	-9294110.00	18	24321.00	18	-2855180.00	18	154880.00	18
10	-113	115	Min.	144.50	-499238.00	18	106395.00	18	-9140370.00	18	24321.00	18	-2820040.00	18	154880.00	18
10	-111	117	Max	0.00	-471589.00	18	103291.00	18	-8364550.00	18	24321.00	18	-2640670.00	18	154880.00	18
10	-111	117	Max	125.00	-467117.00	18	103291.00	18	-8235430.00	18	24321.00	18	-2610270.00	18	154880.00	18
10	-111	117	Min.	0.00	-471589.00	18	103291.00	18	-8364550.00	18	24321.00	18	-2640670.00	18	154880.00	18
10	-111	117	Min.	125.00	-467117.00	18	103291.00	18	-8235430.00	18	24321.00	18	-2610270.00	18	154880.00	18
10	117	-110	Max	0.00	-467117.00	18	103291.00	18	-8235430.00	18	24321.00	18	-2610270.00	18	154880.00	18
10	117	-110	Max	130.00	-462643.00	18	103291.00	18	-8101150.00	18	24321.00	18	-2578650.00	18	154880.00	18
10	117	-110	Min.	0.00	-467117.00	18	103291.00	18	-8235430.00	18	24321.00	18	-2610270.00	18	154880.00	18
10	117	-110	Min.	130.00	-462643.00	18	103291.00	18	-8101150.00	18	24321.00	18	-2578650.00	18	154880.00	18
10	-110	118	Max	0.00	-462643.00	18	102237.00	18	-8101150.00	18	24321.00	18	-2578650.00	18	154880.00	18
10	-110	118	Max	130.00	-458169.00	18	102237.00	18	-7968240.00	18	24321.00	18	-2547040.00	18	154880.00	18
10	-110	118	Min.	0.00	-462643.00	18	102237.00	18	-8101150.00	18	24321.00	18	-2578650.00	18	154880.00	18
10	-110	118	Min.	130.00	-458169.00	18	102237.00	18	-7968240.00	18	24321.00	18	-2547040.00	18	154880.00	18
10	118	-109	Max	0.00	-458169.00	18	102237.00	18	-7968240.00	18	24321.00	18	-2547040.00	18	154880.00	18
10	118	-109	Max	132.00	-453818.00	18	102237.00	18	-7833290.00	18	24321.00	18	-2514930.00	18	154880.00	18
10	118	-109	Min.	0.00	-458169.00	18	102237.00	18	-7968240.00	18	24321.00	18	-2547040.00	18	154880.00	18
10	118	-109	Min.	132.00	-453818.00	18	102237.00	18	-7833290.00	18	24321.00	18	-2514930.00	18	154880.00	18
10	-109	119	Max	0.00	-453818.00	18	101138.00	18	-7833290.00	18	24321.00	18	-2514930.00	18	154880.00	18
10	-109	119	Max	132.00	-449466.00	18	101138.00	18	-7699790.00	18	24321.00	18	-2482830.00	18	154880.00	18
10	-109	119	Min.	0.00	-453818.00	18	101138.00	18	-7833290.00	18	24321.00					





Relazione di calcolo

10	139	-88	Max	0.00	-319981.00	18	73493.00	18	-2681760.00	18	24321.00	18	-1091430.00	18	154880.00	18
10	139	-88	Max	103.15	-318426.00	18	73493.00	18	-2605950.00	18	24321.00	18	-1066340.00	18	154880.00	18
10	139	-88	Min.	0.00	-319981.00	18	73493.00	18	-2681760.00	18	24321.00	18	-1091430.00	18	154880.00	18
10	139	-88	Min.	103.15	-318426.00	18	73493.00	18	-2605950.00	18	24321.00	18	-1066340.00	18	154880.00	18
10	-88	140	Max	0.00	-318426.00	18	72453.00	18	-2605950.00	18	24321.00	18	-1066340.00	18	154880.00	18
10	-88	140	Max	103.15	-316870.00	18	72453.00	18	-2531210.00	18	24321.00	18	-1041250.00	18	154880.00	18
10	-88	140	Min.	0.00	-318426.00	18	72453.00	18	-2605950.00	18	24321.00	18	-1066340.00	18	154880.00	18
10	-88	140	Min.	103.15	-316870.00	18	72453.00	18	-2531210.00	18	24321.00	18	-1041250.00	18	154880.00	18
10	140	-87	Max	0.00	-316870.00	18	72453.00	18	-2531220.00	18	24321.00	18	-1041250.00	18	154880.00	18
10	140	-87	Max	103.15	-315379.00	18	72453.00	18	-2456480.00	18	24321.00	18	-1016160.00	18	154880.00	18
10	140	-87	Min.	0.00	-316870.00	18	72453.00	18	-2531220.00	18	24321.00	18	-1041250.00	18	154880.00	18
10	140	-87	Min.	103.15	-315379.00	18	72453.00	18	-2456480.00	18	24321.00	18	-1016160.00	18	154880.00	18
10	-87	141	Max	0.00	-315379.00	18	71413.00	18	-2456480.00	18	24321.00	18	-1016160.00	18	154880.00	18
10	-87	141	Max	103.15	-313888.00	18	71413.00	18	-2382820.00	18	24321.00	18	-991077.00	18	154880.00	18
10	-87	141	Min.	0.00	-315379.00	18	71413.00	18	-2456480.00	18	24321.00	18	-1016160.00	18	154880.00	18
10	-87	141	Min.	103.15	-313888.00	18	71413.00	18	-2382820.00	18	24321.00	18	-991077.00	18	154880.00	18
10	141	-86	Max	0.00	-313888.00	18	71413.00	18	-2382820.00	18	24321.00	18	-991077.00	18	154880.00	18
10	141	-86	Max	103.15	-312404.00	18	71413.00	18	-2309150.00	18	24321.00	18	-965990.00	18	154880.00	18
10	141	-86	Min.	0.00	-313888.00	18	71413.00	18	-2382820.00	18	24321.00	18	-991077.00	18	154880.00	18
10	141	-86	Min.	103.15	-312404.00	18	71413.00	18	-2309150.00	18	24321.00	18	-965990.00	18	154880.00	18
10	-86	142	Max	0.00	-312404.00	18	70375.00	18	-2309160.00	18	24321.00	18	-965990.00	18	154880.00	18
10	-86	142	Max	113.15	-310777.00	18	70375.00	18	-2229530.00	18	24321.00	18	-938470.00	18	154880.00	18
10	-86	142	Min.	0.00	-312404.00	18	70375.00	18	-2309160.00	18	24321.00	18	-965990.00	18	154880.00	18
10	-86	142	Min.	113.15	-310777.00	18	70375.00	18	-2229530.00	18	24321.00	18	-938470.00	18	154880.00	18
10	142	-85	Max	0.00	-310777.00	18	70275.00	18	-2229530.00	18	24321.00	18	-938470.00	18	154880.00	18
10	142	-85	Max	153.45	-308671.00	18	70275.00	18	-2121690.00	18	24321.00	18	-901150.00	18	154880.00	18
10	142	-85	Min.	0.00	-310777.00	18	70275.00	18	-2229530.00	18	24321.00	18	-938470.00	18	154880.00	18
10	142	-85	Min.	153.45	-308671.00	18	70275.00	18	-2121690.00	18	24321.00	18	-901150.00	18	154880.00	18
10	-85	143	Max	0.00	-308671.00	18	68834.00	18	-2121690.00	18	24321.00	18	-901150.00	18	154880.00	18
10	-85	143	Max	143.45	-306702.00	18	68834.00	18	-2022950.00	18	24321.00	18	-866261.00	18	154880.00	18
10	-85	143	Min.	0.00	-308671.00	18	68834.00	18	-2121690.00	18	24321.00	18	-901150.00	18	154880.00	18
10	-85	143	Min.	143.45	-306702.00	18	68834.00	18	-2022950.00	18	24321.00	18	-866261.00	18	154880.00	18
10	143	-84	Max	0.00	-306702.00	18	68834.00	18	-2022950.00	18	24321.00	18	-866261.00	18	154880.00	18
10	143	-84	Max	143.45	-304830.00	18	68834.00	18	-1924200.00	18	24321.00	18	-831373.00	18	154880.00	18
10	143	-84	Min.	0.00	-306702.00	18	68834.00	18	-2022950.00	18	24321.00	18	-866261.00	18	154880.00	18
10	143	-84	Min.	143.45	-304830.00	18	68834.00	18	-1924200.00	18	24321.00	18	-831373.00	18	154880.00	18
10	-84	144	Max	0.00	-304830.00	18	67400.00	18	-1924200.00	18	24321.00	18	-831373.00	18	154880.00	18
10	-84	144	Max	143.45	-302958.00	18	67400.00	18	-1827520.00	18	24321.00	18	-796484.00	18	154880.00	18
10	-84	144	Min.	0.00	-304830.00	18	67400.00	18	-1924200.00	18	24321.00	18	-831373.00	18	154880.00	18
10	-84	144	Min.	143.45	-302958.00	18	67400.00	18	-1827520.00	18	24321.00	18	-796484.00	18	154880.00	18
10	144	-83	Max	0.00	-302958.00	18	67400.00	18	-1827520.00	18	24321.00	18	-796484.00	18	154880.00	18
10	144	-83	Max	143.45	-301207.00	18	67400.00	18	-1730830.00	18	24321.00	18	-761596.00	18	154880.00	18
10	144	-83	Min.	0.00	-302958.00	18	67400.00	18	-1827520.00	18	24321.00	18	-796484.00	18	154880.00	18
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													



Relazione di calcolo

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	4864.20	19	-564008.00	19	30976.00	19
0	115	-125	Min.	145.00	-491742.00	19	21279.00	19	-1797220.00	19	4864.20	19	-556955.00	19	30976.00	19
0	-125	373	Max	0.00	-491742.00	19	21098.40	19	-1797220.00	19	4864.20	19	-556955.00	19	30976.00	19
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														

Relazione di calcolo

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	-489999.00	19	30976.00	19
10	-108	120	Min.	135.00	-439012.00	19	19997.40	19	-1485650.00	19	4864.20	19	-483433.00	19	30976.00	19
10	120	-107	Max	0.00	-439012.00	19	19997.40	19	-1485650.00	19	4864.20	19	-483433.00	19	30976.00	19
10	120	-107	Max	135.00	-435020.00	19	19997.40	19	-1458660.00	19	4864.20	19	-476866.00	19	30976.00	19
10	120	-107	Min.	0.00	-439012.00	19	19997.40	19	-1485650.00	19	4864.20	19	-483433.00	19	30976.00	19
10	120	-107	Min.	135.00	-435020.00	19	19997.40	19	-1458660.00	19	4864.20	19	-476866.00	19	30976.00	19
10	-107	121	Max	0.00	-435020.00	19	19762.00	19	-1458660.00	19	4864.20	19	-476866.00	19	30976.00	19
10	-107	121	Max	135.00	-431029.00	19	19762.00	19	-1431980.00	19	4864.20	19	-470299.00	19	30976.00	19
10	-107	121	Min.	0.00	-435020.00	19	19762.00	19	-1458660.00	19	4864.20	19	-476866.00	19	30976.00	19
10	-107	121	Min.	135.00	-431029.00	19	19762.00	19	-1431980.00	19	4864.20	19	-470299.00	19	30976.00	19
10	121	-106	Max	0.00	-431029.00	19	19762.00	19	-1431980.00	19	4864.20	19	-470299.00	19	30976.00	19
10	121	-106	Max	146.50	-426911.00	19	19762.00	19	-1403030.00	19	4864.20	19	-463173.00	19	30976.00	19
10	121	-106	Min.	0.00	-431029.00	19	19762.00	19	-1431980.00	19	4864.20	19	-470299.00	19	30976.00	19
10	121	-106	Min.	146.50	-426911.00	19	19762.00	19	-1403030.00	19	4864.20	19	-463173.00	19	30976.00	19
10	-106	122	Max	0.00	-426911.00	19	19501.20	19	-1403030.00	19	4864.20	19	-463173.00	19	30976.00	19
10	-106	122	Max	146.50	-422793.00	19	19501.20	19	-1374460.00	19	4864.20	19	-456047.00	19	30976.00	19
10	-106	122	Min.	0.00	-426911.00	19	19501.20	19	-1403030.00	19	4864.20	19	-463173.00	19	30976.00	19
10	-106	122	Min.	146.50	-422793.00	19	19501.20	19	-1374460.00	19	4864.20	19	-456047.00	19	30976.00	19
10	122	-105	Max	0.00	-422793.00	19	19501.20	19	-1374460.00	19	4864.20	19	-456047.00	19	30976.00	19
10	122	-105	Max	146.50	-418817.00	19	19501.20	19	-1345890.00	19	4864.20	19	-448921.00	19	30976.00	19
10	122	-105	Min.	0.00	-422793.00	19	19501.20	19	-1374460.00	19	4864.20	19	-456047.00	19	30976.00	19
10	122	-105	Min.	146.50	-418817.00	19	19501.20	19	-1345890.00	19	4864.20	19	-448921.00	19	30976.00	19
10	-105	123	Max	0.00	-418818.00	19	19235.40	19	-1345890.00	19	4864.20	19	-448921.00	19	30976.00	19
10	-105	123	Max	161.00	-414449.00	19	19235.40	19	-1314920.00	19	4864.20	19	-441090.00	19	30976.00	19
10	-105	123	Min.	0.00	-418818.00	19	19235.40	19	-1345890.00	19	4864.20	19	-448921.00	19	30976.00	19
10	-105	123	Min.	161.00	-414449.00	19	19235.40	19	-1314920.00	19	4864.20	19	-441090.00	19	30976.00	19
10	123	-104	Max	0.00	-414449.00	19	19211.00	19	-1314920.00	19	4864.20	19	-441090.00	19	30976.00	19
10	123	-104	Max	160.05	-410034.00	19	19211.00	19	-1284170.00	19	4864.20	19	-433304.00	19	30976.00	19
10	123	-104	Min.	0.00	-414449.00	19	19211.00	19	-1314920.00	19	4864.20	19	-441090.00	19	30976.00	19
10	123	-104	Min.	160.05	-410034.00	19	19211.00	19	-1284170.00	19	4864.20	19	-433304.00	19	30976.00	19
10	-104	124	Max	0.00	-410034.00	19	18942.20	19	-1284170.00	19	4864.20	19	-433305.00	19	30976.00	19
10	-104	124	Max	145.55	-406020.00	19	18942.20	19	-1256600.00	19	4864.20	19	-426225.00	19	30976.00	19
10	-104	124	Min.	0.00	-410034.00	19	18942.20	19	-1284170.00	19	4864.20	19	-433305.00	19	30976.00	19
10	-104	124	Min.	145.55	-406020.00	19	18942.20	19	-1256600.00	19	4864.20	19	-426225.00	19	30976.00	19
10	124	-103	Max	0.00	-406020.00	19	18942.20	19	-1256600.00	19	4864.20	19	-426225.00	19	30976.00	19
10	124	-103	Max	145.55	-402328.00	19	18942.20	19	-1229030.00	19	4864.20	19	-419145.00	19	30976.00	19
10	124	-103	Min.	0.00	-406020.00	19	18942.20	19	-1256600.00	19	4864.20					

Relazione di calcolo

10	125	-102	Max	0.00	-398636.00	19	18669.80	19	-1201860.00	19	4864.20	19	-412065.00	19	30976.00	19
10	125	-102	Max	145.55	-395052.00	19	18669.80	19	-1174680.00	19	4864.20	19	-404985.00	19	30976.00	19
10	125	-102	Min.	0.00	-398636.00	19	18669.80	19	-1201860.00	19	4864.20	19	-412065.00	19	30976.00	19
10	125	-102	Min.	145.55	-395052.00	19	18669.80	19	-1174680.00	19	4864.20	19	-404985.00	19	30976.00	19
10	-102	126	Max	0.00	-395052.00	19	18394.20	19	-1174680.00	19	4864.20	19	-404985.00	19	30976.00	19
10	-102	126	Max	145.55	-391468.00	19	18394.20	19	-1147910.00	19	4864.20	19	-397905.00	19	30976.00	19
10	-102	126	Min.	0.00	-395052.00	19	18394.20	19	-1174680.00	19	4864.20	19	-404985.00	19	30976.00	19
10	-102	126	Min.	145.55	-391468.00	19	18394.20	19	-1147910.00	19	4864.20	19	-397905.00	19	30976.00	19
10	126	-101	Max	0.00	-391468.00	19	18394.20	19	-1147910.00	19	4864.20	19	-397905.00	19	30976.00	19
10	126	-101	Max	145.55	-387965.00	19	18394.20	19	-1121140.00	19	4864.20	19	-390826.00	19	30976.00	19
10	126	-101	Min.	0.00	-391468.00	19	18394.20	19	-1147910.00	19	4864.20	19	-397905.00	19	30976.00	19
10	126	-101	Min.	145.55	-387965.00	19	18394.20	19	-1121140.00	19	4864.20	19	-390826.00	19	30976.00	19
10	-101	127	Max	0.00	-387965.00	19	18115.60	19	-1121140.00	19	4864.20	19	-390826.00	19	30976.00	19
10	-101	127	Max	145.55	-384462.00	19	18115.60	19	-1094770.00	19	4864.20	19	-383746.00	19	30976.00	19
10	-101	127	Min.	0.00	-387965.00	19	18115.60	19	-1121140.00	19	4864.20	19	-390826.00	19	30976.00	19
10	-101	127	Min.	145.55	-384462.00	19	18115.60	19	-1094770.00	19	4864.20	19	-383746.00	19	30976.00	19
10	127	-100	Max	0.00	-384462.00	19	18115.60	19	-1094770.00	19	4864.20	19	-383746.00	19	30976.00	19
10	127	-100	Max	145.55	-380941.00	19	18115.60	19	-1068400.00	19	4864.20	19	-376666.00	19	30976.00	19
10	127	-100	Min.	0.00	-384462.00	19	18115.60	19	-1094770.00	19	4864.20	19	-383746.00	19	30976.00	19
10	127	-100	Min.	145.55	-380941.00	19	18115.60	19	-1068400.00	19	4864.20	19	-376666.00	19	30976.00	19
10	-100	128	Max	0.00	-380941.00	19	17834.20	19	-1068400.00	19	4864.20	19	-376666.00	19	30976.00	19
10	-100	128	Max	145.55	-377421.00	19	17834.20	19	-1042450.00	19	4864.20	19	-369586.00	19	30976.00	19
10	-100	128	Min.	0.00	-380941.00	19	17834.20	19	-1068400.00	19	4864.20	19	-376666.00	19	30976.00	19
10	-100	128	Min.	145.55	-377421.00	19	17834.20	19	-1042450.00	19	4864.20	19	-369586.00	19	30976.00	19
10	128	-99	Max	0.00	-377421.00	19	17834.20	19	-1042450.00	19	4864.20	19	-369586.00	19	30976.00	19
10	128	-99	Max	145.55	-374134.00	19	17834.20	19	-1016490.00	19	4864.20	19	-362506.00	19	30976.00	19
10	128	-99	Min.	0.00	-377421.00	19	17834.20	19	-1042450.00	19	4864.20	19	-369586.00	19	30976.00	19
10	128	-99	Min.	145.55	-374134.00	19	17834.20	19	-1016490.00	19	4864.20	19	-362506.00	19	30976.00	19
10	-99	129	Max	0.00	-374135.00	19	17550.20	19	-1016490.00	19	4864.20	19	-362506.00	19	30976.00	19
10	-99	129	Max	145.55	-370848.00	19	17550.20	19	-990945.00	19	4864.20	19	-355426.00	19	30976.00	19
10	-99	129	Min.	0.00	-374135.00	19	17550.20	19	-1016490.00	19	4864.20	19	-362506.00	19	30976.00	19
10	-99	129	Min.	145.55	-370848.00	19	17550.20	19	-990945.00	19	4864.20	19	-355426.00	19	30976.00	19
10	129	-98	Max	0.00	-370848.00	19	17550.20	19	-990945.00	19	4864.20	19	-355426.00	19	30976.00	19
10	129	-98	Max	145.55	-367668.00	19	17550.20	19	-965400.00	19	4864.20	19	-348347.00	19	30976.00	19
10	129	-98	Min.	0.00	-370848.00	19	17550.20	19	-990945.00	19	4864.20	19	-355426.00	19	30976.00	19
10	129	-98	Min.	145.55	-367668.00	19	17550.20	19	-965400.00	19	4864.20	19	-348347.00	19	30976.00	19
10	-98	130	Max	0.00	-367668.00	19	17263.80	19	-965400.00	19	4864.20	19	-348346.00	19	30976.00	19
10	-98	130	Max	145.55	-364487.00	19	17263.80	19	-940273.00	19	4864.20	19	-341267.00	19	30976.00	19
10	-98	130	Min.	0.00	-367668.00	19	17263.80	19	-965400.00	19	4864.20	19	-348346.00	19	30976.00	19
10	-98	130	Min.	145.55	-364487.00	19	17263.80	19	-940273.00	19	4864.20	19	-341267.00	19	30976.00	19
10	130	-97	Max	0.00	-364487.00	19	17263.80	19	-940273.00	19	4864.20	19	-341267.00	19	30976.00	19
10	130	-97	Max	121.10	-361942.00	19	17263.80	19	-919366.00	19	4864.20	19	-335376.00	19	30976.00	19
10	130	-97	Min.	0.00	-364487.00	19	17263.80	19	-940273.00	19	4864.20	19	-341267.00	19	30976.00	19
10	130	-97	Min.	121.10	-361942.00	19	17263.80	19	-919366.00	19	4864.20	19	-335376.00	19	30976.00	19
10	-97	131	Max	0.00	-361942.00	19	17023.80	19	-919366.00	19	4864.20	19	-335376.00	19	30976.00	19
10	-97	131	Max	121.10	-359396.00	19	17023.80	19	-898751.00	19	4864.20	19	-329485.00	19	30976.00	19
10	-97	131	Min.	0.00	-361942.00	19	17023.80	19	-919366.00	19	4864.20	19	-335376.00	19	30976.00	19
10	-97	131	Min.	121.10	-359396.00	19	17023.80	19	-898751.00	19	4864.20	19	-329485.00	19	30976.00	19
10	131	-96	Max	0.00	-359396.00	19	17023.80	19	-898751.00	19	4864.20	19	-329486.00	19	30976.00	19
10	131	-96	Max	121.10	-356913.00	19	17023.80	19	-878135.00	19	4864.20	19	-323595.00	19	30976.00	19
10	131	-96	Min.	0.00	-359396.00	19	17023.80	19	-898751.00	19	4864.20	19	-329486.00	19	30976.00	19
10	131	-96	Min.	121.10	-356913.00	19	17023.80	19	-878135.00	19	4864.20	19	-323595.00	19	30976.00	19
10	-96	132	Max	0.00	-356913.00	19	16782.40	19	-878135.00	19	4864.20	19	-323595.00	19	30976.00	19
10	-96	132	Max	132.60	-354195.00	19	16782.40	19	-855881.00	19	4864.20	19	-317145.00	19	30976.00	19
10	-96	132	Min.	0.00	-356913.00	19	16782.40	19	-878135.00	19	4864.20	19	-323595.00	19	30976.00	19
10	-96	132	Min.	132.60	-354195.00	19	16782.40	19	-855881.00	19	4864.20	19	-317145.00	19	30976.00	19
10	132	-95	Max	0.00	-354195.00	19	16730.80	19	-855881.00	19	4864.20	19	-317145.00	19	30976.00	19
10	132	-95	Max	155.85	-351105.00	19	16730.80	19	-829806.00	19	4864.20	19	-309564.00	19	30976.00	19
10	132	-95	Min.	0.00	-354195.00	19	16730.80	19	-855881.00	19	4864.20	19	-317145.00	19	30976.00	19
10	132	-95	Min.	155.85	-351105.00	19	16730.80	19	-829806.00	19	4864.20	19	-309564.00	19	30976.00	19
10	-95	133	Max	0.00	-351105.00	19	16441.80	19	-829806.00	19	4864.20	19	-309564.00	19	30976.00	19
10	-95	133	Max	144.35	-348243.00	19	16441.80	19	-806072.00	19	4864.20	19	-302543.00	19	30976.00	19
10	-95	133	Min.	0.00	-351105.00	19	16441.80	19	-829806.00	19	4864.20	19	-309564.00	19	30976.00	19
10	-95	133	Min.	144.35	-348243.00	19	16441.80	19	-806072.00	19	4864.20	19	-302543.00	19	30976.00	19
10	133	-94	Max	0.00	-348243.00	19	16441.80	19	-806073.00	19	4864.20	19	-302543.00	19	30976.00	19
10	133	-94	Max	144.35	-345454.00	19	16441.80	19	-782339.00	19	4864.20	19	-295521.00	19	30976.00	19
10	133	-94	Min.	0.00	-348243.00	19	16441.80	19	-806073.00	19	4864.20	19	-302543.00	19	30976.00	19
10	133	-94	Min.	144.35	-345454.00	19	16441.80	19	-782339.00	19	4864.20	19	-295521.00	19	30976.00	19
10	-94	134	Max	0.00	-345454.00	19	16152.20	19	-782339.00	19	4864.20	19	-295521.00	19	30976.00	19
10	-94	134	Max	144.35	-342666.00	19	16152.20	19	-759023.00	19	4864.20	19	-288500.00	19	30976.00	19
10	-94	134	Min.	0.00	-345454.00	19	16152.20	19	-782339.00	19	4864.20	19	-295521.00	19	30976.00	19
10	-94	134	Min.	144.35	-342666.00	19	16152.20	19	-759023.00	19	4864.20	19	-288500.00	19	30976.00	19
10	134	-93	Max	0.00	-342666.00	19	16152.20	19	-759023.00	19	4864.20	19	-288500.00	19	30976.00	19
10	134	-93	Max	144.35	-340006.00	19	16152.20	19	-735708.00	19	4864.20	19	-281478.00	19	30976.00	19
10	134	-93	Min.	0.00	-3426											



Relazione di calcolo

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	19	-84884.40	19	30976.00	19
10	-78	150	Max	143.65	-281028.00	19	11791.20	19	-154135.00	19	4864.20	19	-77896.90	19	30976.00	19
10	-78	150	Min.	0.00	-282694.00	19	11791.20	19	-171073.00	19	4864.20	19	-84884.40	19	30976.00	19
10	-78	150	Min.	143.65	-281028.00	19	11791.20	19	-154135.00	19	4864.20	19	-77896.90	19	30976.00	19
10	150	-77	Max	0.00	-281029.00	19	11791.20	19	-154141.00	19	4864.20	19	-77899.40	19	30976.00	19
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











Relazione di calcolo

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

- $\sigma_{xx}$  = Tensione normale sulle facce perp. all'asse X
- $\sigma_{zz}$  = Tensione normale sulle facce perp. all'asse Z
- $\tau_{xy}$  = Tensione in dir. Y sulle facce perp. all'asse X
- $\tau_{xz}$  = Tensione in dir. Z sulle facce perp. all'asse X
- $\tau_{zy}$  = 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
$\sigma_{xx}$ <daN/mq>	17	SLU	111	-2584120	17	SLU	-58	2310670	$\sigma_{zz}$ <daN/mq>	17	SLU	111	-402412	17	SLU	-68	291991
$\tau_{xz}$ <daN/mq>	17	SLU	111	-576997	17	SLU	-58	414998	Mxx <daNm/m>	17	SLU	111	-17776	17	SLU	-58	14968
Mzz <daNm/m>	5	SND	111	-138	17	SLU	-58	3864	Mxz <daNm/m>	17	SLU	111	-321	17	SLU	-58	4851
$\tau_{zy}$ <daN/mq>	17	SLU	111	-763271	17	SLU	-58	749296	$\tau_{xy}$ <daN/mq>	17	SLU	111	-408487	17	SLU	-68	382850

Bid. 113

	CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max		CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max
$\sigma_{xx}$ <daN/mq>	17	SLU	111	-1476330	17	SLU	-57	1202880	$\sigma_{zz}$ <daN/mq>	17	SLU	111	-245349	17	SLU	-67	134927
$\tau_{xz}$ <daN/mq>	17	SLU	111	-352983	17	SLU	-57	190984	Mxx <daNm/m>	17	SLU	111	-20844	17	SLU	-57	18036
Mzz <daNm/m>	11	SND	111	-138	17	SLU	-57	4184	Mxz <daNm/m>	17	SLU	111	-806	17	SLU	-57	5336
$\tau_{zy}$ <daN/mq>	17	SLU	111	-904742	17	SLU	-57	890767	$\tau_{xy}$ <daN/mq>	17	SLU	111	-482532	17	SLU	-67	456895

Bid. 114

	CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max		CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max
$\sigma_{xx}$ <daN/mq>	7	SND	111	-370600	1	SND	-66	173384	$\sigma_{zz}$ <daN/mq>	1	SND	111	-78361	7	SND	-66	-1258
$\tau_{xz}$ <daN/mq>	1	SND	111	-113270	7	SND	-56	-3282	Mxx <daNm/m>	17	SLU	111	-22008	17	SLU	-56	19201
Mzz <daNm/m>	11	SND	111	-146	17	SLU	-56	4305	Mxz <daNm/m>	17	SLU	111	-990	17	SLU	-56	5520
$\tau_{zy}$ <daN/mq>	17	SLU	111	-958335	17	SLU	-56	944360	$\tau_{xy}$ <daN/mq>	17	SLU	111	-510600	17	SLU	-66	484963

Bid. 115

	CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max		CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max
$\sigma_{xx}$ <daN/mq>	17	SLU	-1	-608279	17	SLU	-65	1011390	$\sigma_{zz}$ <daN/mq>	17	SLU	-1	-569144	7	SND	110	93833
$\tau_{xz}$ <daN/mq>	7	SND	111	-110969	17	SLU	110	762757	Mxx <daNm/m>	17	SLU	111	-21156	17	SLU	110	13524
Mzz <daNm/m>	9	SND	-1	-774	17	SLU	110	9041	Mxz <daNm/m>	17	SLU	-1	-8597	9	SND	110	632
$\tau_{zy}$ <daN/mq>	17	SLU	111	-918804	17	SLU	110	909234	$\tau_{xy}$ <daN/mq>	11	SND	-1	-33446	17	SLU	110	481715

Bid. 116

	CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max		CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max
$\sigma_{xx}$ <daN/mq>	17	SLU	111	-3452360	17	SLU	-59	3178910	$\sigma_{zz}$ <daN/mq>	17	SLU	111	-525490	17	SLU	-69	415068
$\tau_{xz}$ <daN/mq>	17	SLU	111	-752461	17	SLU	-59	590462	$M_{xx}$ <daNm/m>	17	SLU	111	-13106	17	SLU	-59	10298
$M_{zz}$ <daNm/m>	5	SND	111	-146	17	SLU	-59	3376	$M_{xz}$ <daNm/m>	3	SND	111	-220	17	SLU	-59	4113
$\tau_{zy}$ <daN/mq>	17	SLU	111	-547769	17	SLU	-59	533793	$\tau_{xy}$ <daN/mq>	17	SLU	111	-295710	17	SLU	-69	270073

Bid. 117

	CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max		CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max
$\sigma_{xx}$ <daN/mq>	17	SLU	111	-3996040	17	SLU	-60	3722590	$\sigma_{zz}$ <daN/mq>	17	SLU	111	-602529	17	SLU	-70	492107
$\tau_{xz}$ <daN/mq>	17	SLU	111	-862201	17	SLU	-60	700202	$M_{xx}$ <daNm/m>	17	SLU	111	-7290	17	SLU	-60	4482
$M_{zz}$ <daNm/m>	7	SND	111	-140	17	SLU	-60	2769	$M_{xz}$ <daNm/m>	5	SND	111	-211	17	SLU	-60	3195
$\tau_{zy}$ <daN/mq>	17	SLU	111	-279331	17	SLU	-60	265355	$\tau_{xy}$ <daN/mq>	17	SLU	111	-155242	17	SLU	-70	129605

Bid. 118

	CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max		CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max
$\sigma_{xx}$ <daN/mq>	17	SLU	111	-4161940	17	SLU	-61	3888480	$\sigma_{zz}$ <daN/mq>	17	SLU	111	-626001	17	SLU	-71	515579
$\tau_{xz}$ <daN/mq>	17	SLU	111	-895464	17	SLU	-61	733466	$M_{xx}$ <daNm/m>	17	SLU	111	-1910	1	SND	-61	1393
$M_{zz}$ <daNm/m>	7	SND	111	-146	17	SLU	-71	2206	$M_{xz}$ <daNm/m>	7	SND	111	-220	17	SLU	-71	2345
$\tau_{zy}$ <daN/mq>	1	SND	111	-64339	7	SND	-71	64323	$\tau_{xy}$ <daN/mq>	1	SND	111	-33662	7	SND	-61	33654

Bid. 119

	CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max		CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max
$\sigma_{xx}$ <daN/mq>	17	SLU	111	-3933820	17	SLU	-62	3660360	$\sigma_{zz}$ <daN/mq>	17	SLU	111	-593597	17	SLU	-72	483175
$\tau_{xz}$ <daN/mq>	17	SLU	111	-849004	17	SLU	-62	687006	$M_{xx}$ <daNm/m>	17	SLU	111	-8252	17	SLU	-72	5444
$M_{zz}$ <daNm/m>	7	SND	111	-138	17	SLU	-72	2868	$M_{xz}$ <daNm/m>	7	SND	111	-207	17	SLU	-72	3347
$\tau_{zy}$ <daN/mq>	17	SLU	111	-322611	17	SLU	-72	308635	$\tau_{xy}$ <daN/mq>	17	SLU	111	-178041	17	SLU	-62	152404

Bid. 120

	CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max		CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max
$\sigma_{xx}$ <daN/mq>	17	SLU	111	-3334020	17	SLU	-63	3060570	$\sigma_{zz}$ <daN/mq>	17	SLU	111	-508491	17	SLU	-73	398070
$\tau_{xz}$ <daN/mq>	17	SLU	111	-727369	17	SLU	-63	565371	$M_{xx}$ <daNm/m>	17	SLU	111	-13924	17	SLU	-73	11116
$M_{zz}$ <daNm/m>	9	SND	111	-138	17	SLU	-73	3461	$M_{xz}$ <daNm/m>	9	SND	111	-207	17	SLU	-73	4243
$\tau_{zy}$ <daN/mq>	17	SLU	111	-584583	17	SLU	-73	570607	$\tau_{xy}$ <daN/mq>	17	SLU	111	-315103	17	SLU	-63	289466

Bid. 121

	CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max		CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max
$\sigma_{xx}$ <daN/mq>	17	SLU	111	-2421240	17	SLU	-64	2147790	$\sigma_{zz}$ <daN/mq>	17	SLU	111	-379014	17	SLU	-74	268592
$\tau_{xz}$ <daN/mq>	17	SLU	111	-542463	17	SLU	-64	380464	$M_{xx}$ <daNm/m>	17	SLU	111	-18371	17	SLU	-74	15563
$M_{zz}$ <daNm/m>	9	SND	111	-146	17	SLU	-74	3925	$M_{xz}$ <daNm/m>	17	SLU	111	-415	17	SLU	-74	4945
$\tau_{zy}$ <daN/mq>	17	SLU	111	-790018	17	SLU	-74	776042	$\tau_{xy}$ <daN/mq>	17	SLU	111	-422577	17	SLU	-64	396940

Bid. 4502

	CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max		CC	TCC	Nodo	Min.	CC	TCC	Nodo	Max
$\sigma_{xx}$ <daN/mq>	1	SLV	278	0	1	SLV	359	0	$\sigma_{zz}$ <daN/mq>	1	SLV	306	0	1	SLV	393	0
$\tau_{xz}$ <daN/mq>	1	SLV	250	0	1	SLV	365	0	$M_{xx}$ <daNm/m>	17	SLU	283	-105635	17	SLU	-52	308789
$M_{zz}$ <daNm/m>	17	SLU	-42	-1084490	17	SLU	-52	1274770	$M_{xz}$ <daNm/m>	17	SLU	-46	-488933	17	SLU	-1	479991
$\tau_{zy}$ <daN/mq>	17	SLU	253	-105504	17	SLU	263	142692	$\tau_{xy}$ <daN/mq>	17	SLU	278	-26416	17	SLU	289	28615

**Criteri di progetto utilizzati**

**Carpenterie di piano**

Generali	
<b>Parametri di disegno</b>	
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

Relazione di calcolo

<b>Quotature</b>	
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.**

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

Relazione di calcolo

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

Specifici	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Materiali</b>										
-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
<b>Parametri per analisi pushover</b>										
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
<b>Parametri per verifiche di duttilità</b>										
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
<b>Parametri di calcolo</b>										
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

Relazione di calcolo

Verifica a taglio ciclico elementi esistenti	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Limita 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										
<b>Parametri di progettazione armatura</b>										
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
-Tutta agente per flessione										
-Tutta agente per taglio										
<b>Armatura a flessione</b>										
Elenco diametri ferri longitudinali 1 <mm>	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
Elenco diametri ferri longitudinali 3 <mm>	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
Elenco diametri ferri longitudinali 5 <mm>	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
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
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
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
-Max mutua distanza <cm>										
-Diametro										
-Automatico	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
-Max mutua distanza <cm>										
-Diametro										
-Automatico	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Pari a <mm>										
-Minimo <mm>										
<b>Armatura a taglio</b>										
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
-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
-Percentuale assorbita dai ferri di parete <%>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Relazione di calcolo

	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
-Considerare il valore relativo alle staffe come minimo percentuale da adottare										
<b>Variabilità staffe</b>										
-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
-Staffe diverse in tre parti della trave in funzione di un multiplo dell'altezza pari a										
<b>Variabilità staffe ala</b>										
-Passi uguali a passi anima	x	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
Elenco diametri staffe 1 <mm>	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
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
Elenco numero bracci staffe 2	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										
<b>Passi staffe</b>										
-Minimo <cm>	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
-Incremento <cm>	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
<b>Elementi costanti</b>										
-Diametro	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Passo	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
-Bracci	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
<b>Tipo di minimizzazione staffatura</b>										
-Minimizza il numero delle staffe	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Minimizza il peso delle staffe										
<b>Raffittimento staffe all'estremità della trave</b>										
-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
-Pari a <cm>										
-Come multiplo dell'altezza pari a										
<b>Armatura a taglio e torsione</b>										
Elenco diametri ferri piegati 1 <mm>	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
Elenco diametri ferri piegati 3 <mm>	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
Elenco diametri ferri piegati 5 <mm>	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Elenco diametri ferri piegati 6 <mm>										
Elenco diametri ferri piegati 7 <mm>										
Angolo di piegatura <grad>	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00
<b>Posizione primo punto di piegatura</b>										
-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
<b>Interasse punti di piegatura</b>										
-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
<b>Tipo di ferri piegati</b>										
-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>										
<b>Parametri di disegno</b>										
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
Risvolto 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										
Risvolto 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										

Relazione di calcolo

incidenti											
Risvolto ferri laterali	Si	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	25.00
-Pari alla larghezza della trave											
Magrone	Si	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	0.00
-Altezza <cm>	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
<b>Dati per progettazione interattiva sezioni</b>											
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	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	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	1.00
Verifiche a pressoflessione	Si	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	No
Verifiche a flessione/pressoflessione retta	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Considera My	x	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	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
Integrare lo scorrimento lungo il tratto	Si	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	1.00
<b>Dati per progettazione agli stati limite</b>											
Condizioni ambientali											
-Ordinarie	x	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	Si
-Ricerca della sicurezza con sforzo normale costante											
-Ricerca della sicurezza con eccentricità costante	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Controllo rapporto X/D	Si	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	30.00
-Tutte le barre in trazione											
<b>Dati per verifiche di resistenza al fuoco</b>											
-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	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	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	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	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	9.00
Calcestruzzo											
-Tipo di aggregati	SILICEI	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	2300.00
-Umidità iniziale <%>	3.00	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	0.50
<b>Dati per verifiche FRP</b>											
Rinforzo longitudinale											
Tipo di fibra/resina											
-Vetro/Epossidica											
-Arammidica/Epossidica											
-Carbonio/Epossidica	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Resistenza caratteristica (f <sub>fk</sub> ) <daN/cm²>	49000.00	49000.00	49000.00	49000.00	49000.00	49000.00	49000.00	49000.00	49000.00	49000.00	49000.00
Modulo elastico (E <sub>c</sub> ) <daN/cm²>	2500000.00	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 <sub>fk</sub> ) <%>	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Spessore equivalente (t <sub>z</sub> ) <mm>	0.17	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	x
Rinforzo trasversale											
Tipo di fibra/resina											
-Vetro/Epossidica											
-Arammidica/Epossidica											
-Carbonio/Epossidica	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Resistenza caratteristica (f <sub>fk</sub> ) <daN/cm²>	49000.00	49000.00	49000.00	49000.00	49000.00	49000.00	49000.00	49000.00	49000.00	49000.00	49000.00
Modulo elastico (E <sub>c</sub> ) <daN/cm²>	2500000.00	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 <sub>fk</sub> ) <%>	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Spessore equivalente (t <sub>z</sub> ) <mm>	0.17	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	x
Modalità di carico											
-Lungo termine	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Ciclico											
Coeff. parziale SLU di distacco (γ <sub>rd</sub> )	1.50	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 <sub>a</sub> )	0.95	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 <sub>c</sub> ) <cm>	2.00	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 <sub>q</sub> )	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25



**Pilastrini in c.a.**

Generali	
<b>Parametri di progetto</b>	
Pilastrino prefabbricato	No
Progettazione dell'armatura con sollecitazioni più gravose	Si
Disaccoppia sovrarresistenza	No
Limita fattore di sovrarresistenza al massimo valore di struttura	No
Tipo verifica di stabilità	
-Per $N^*Q-M$ e per $N-c^*M$ (standard)	Si
-Per $N^*Q-c^*M$ (doppia)	No
-Per $N^*Q$ (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
<b>Ancoraggi</b>	
Lunghezza ancoraggi	
-Lunghezza imposta come multiplo del diametro	40.00
Ancoraggi tutti uguali	Si
Piegatura ancoraggi per discontinuità	Si
Piegatura ancoraggi ferri di ripresa	Si
<b>Armatura a taglio</b>	
Staffatura a spirale pilastrini circolari	Si
Cambiare le staffe nei nodi appartenenti all'impalcato 0 se sul nodo incidono elementi	Si
Considera solo la zona critica alla base della pilastrata (strutture pendolari)	No
Progetta a taglio con traliccio ad inclinazione variabile	Si
-Classe A	
-In zona critica limita ctg $\theta$ a	1.00
-In zona non critica limita ctg $\theta$ a	2.50
-Classe B	
-In zona critica limita ctg $\theta$ a	2.50
-In zona non critica limita ctg $\theta$ a	2.50
Estendi nel nodo staffe sottostanti anche se non richiesto dalla normativa	No
<b>Parametri di disegno</b>	
Scala disegno sezioni pilastrini	25.00
Scala disegno viste pilastrini	50.00
Creazione tabelle pilastrini	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 pilastrini	
-Disegno ferri dentro pilastrino in vista	Si
-Disegno staffe dentro pilastrino 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
<b>Materiali</b>										
-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/cm <sup>2</sup> >	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/cm <sup>2</sup> >	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/cm <sup>2</sup> >	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35
- $\sigma$ amm. calcestruzzo <daN/cm <sup>2</sup> >	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00
- $\tau$ c0 <daN/cm <sup>2</sup> >	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70

Relazione di calcolo

-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
-γs 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
<b>Parametri per analisi pushover</b>										
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
<b>Parametri per verifiche di duttilità</b>										
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										
-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
<b>Parametri di calcolo</b>										
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
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
Armatura secondo Circ. 65 del 10/04/97	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
-Passo <cm>										
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
Limita verifica a pressoflessione ad elemento non dissipativo	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
Elemento secondario	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
Non progettare e verificare i nodi fra trave e pilastro	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
Verifiche a pressoflessione deviata	Si	Si	Si	Si	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
<b>Verifiche a taglio</b>										
Verifiche a taglio per sezioni circolari										
-Usa formulazione sezioni generiche										
-Considera rettangolo inscritto con B/H pari a	1.00	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
-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
<b>Armatura a pressoflessione</b>										
Elenco diametri ferri longitudinali 1 <mm>	16	20	16	20	12	12	12	12	12	12
Elenco diametri ferri longitudinali 2 <mm>	20	22	20	22	14	14	14	14	14	14
Elenco diametri ferri longitudinali 3 <mm>	22	24	22	24	16	16	16	16	16	16

Relazione di calcolo

Elenco diametri ferri longitudinali 4 <mm>					18	18	18	18	18	18
Elenco diametri ferri longitudinali 5 <mm>					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
Min. interfero ammissibile <cm>	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
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
Reggistaffe aggiuntivi sezioni non rettangolari	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Fattore di riduzione $\alpha_0$ per ancoraggio ferri	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
<b>Armatura a taglio</b>										
Elenco diametri staffe 1 <mm>	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
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
Passi staffe	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
-Massimo <cm>	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
Tipo di minimizzazione staffatura										
-Minimizza il numero delle staffe										
-Minimizza il peso delle staffe	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
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
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
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
Collegamenti ferri										
Con spilli										
Con staffe rettangolari										
Con staffe poligonali	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
<b>Quote di alleggerimento armature pilastri prefabbricati</b>										
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
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
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
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
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
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
Quota di alleggerimento n. 7 <cm>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Dati per progettazione interattiva sezioni</b>										
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
<b>Dati per progettazione agli stati limite</b>										
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										
<b>Dati per verifiche di resistenza al fuoco</b>										
-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
<b>Dati per verifiche FRP</b>										
Rinforzo longitudinale										
Tipo di fibra/resina										

Relazione di calcolo

-Vetro/Epossidica										
-Arammidica/Epossidica										
-Carbonio/Epossidica	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Resistenza caratteristica ( $f_{fk}$ ) <daN/cm $^2$ >	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/cm $^2$ >	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 ( $\epsilon_{fk}$ ) <%>	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Spessore equivalente ( $t_{eq}$ ) <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/cm $^2$ >	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/cm $^2$ >	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 ( $\epsilon_{fk}$ ) <%>	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Spessore equivalente ( $t_{eq}$ ) <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 ( $\gamma_{sd}$ )	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
Fattore di conversione ambientale ( $\eta_a$ )	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
<b>Dati per verifiche incamiciature in acciaio non CAM</b>										
Resistenza di progetto strisce di collegamento ( $F_{yd}$ ) <daN/cm $^2$ >	2350.00	2350.00	2350.00	2350.00	2350.00	2350.00	2350.00	2350.00	2350.00	2350.00

Pareti

<b>Generali</b>	
<b>Parametri di disegno</b>	
Scala disegno pareti	50.00
Campitura disegno parete	Rada
Disegno armatura diffusa	No
Disegno prospetto e pianta	Sempre
<b>Stampe</b>	
Tipo di relazione	Sintetica

Specifici	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Materiali</b>										
-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/cm $^2$ >	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00
-Resistenza caratteristica cilindrica ( $F_{ck}$ )	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50
-Resistenza caratteristica a trazione ( $F_{ctk}$ )	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84
-Resistenza media ( $F_{cm}$ ) <daN/cm $^2$ >	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50
-Resistenza media a trazione ( $F_{ctm}$ ) <daN/cm $^2$ >	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35
- $\sigma$ amm. calcestruzzo <daN/cm $^2$ >	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00
- $\tau_{c0}$ <daN/cm $^2$ >	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
- $\tau_{c1}$ <daN/cm $^2$ >	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70
-Riduci $F_{cd}$ per tutte le verifiche secondo il D.M. 18	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
- $\gamma_c$ 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/cm $^2$ >	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00	2060000.00
-Tensione caratteristica di snervamento ( $F_{yk}$ ) <daN/cm $^2$ >	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00
-Tensione media di snervamento ( $F_{ym}$ ) <daN/cm $^2$ >	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00
-Sigma amm. acciaio <daN/cm $^2$ >	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/cm $^2$ >	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 ( $A_{gt}$ ) <%>	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
- $\gamma_s$ 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

Relazione di calcolo

<b>Parametri di calcolo</b>										
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 $\tau$ 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 $\tau$ 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 $\sigma$ 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 <m>	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 <cmq/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. $\beta$ per controllo snellezza <m>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
<b>Armatura diffusa</b>										
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
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										
<b>Armatura di rinforzo</b>										
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>										

Relazione di calcolo

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										
<b>Armatura secondaria</b>										
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
<b>Dati per progettazione agli stati limite</b>										
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

<b>Generali</b>	
<b>Parametri di disegno</b>	
Scala disegno nuclei	25.00
Campitura disegno nucleo	Rada
Quotatura	Si
<b>Armatura a taglio</b>	
Progetta a taglio con traliccio ad inclinazione variabile	Si
-Classe A	
-In zona critica limita ctg 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
<b>Stampe</b>	
Tipo di relazione	Sintetica

Specifici	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Materiali</b>										
-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
-γs 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

Relazione di calcolo

-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
<b>Parametri di calcolo</b>										
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 $\tau$ 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 $\tau$ 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 $\sigma$ 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
<b>Parametri di calcolo per il D.M. 18</b>										
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
<b>Armatura a flessione e a taglio</b>										
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	x						
-Con risvolti di estremità	x				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
<b>Armatura secondaria</b>										
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

Relazione di calcolo

<b>Armatura di estremità</b>											
Modalità di chiusura estremi liberi delle pareti											
-Nessuna chiusura	x					x	x	x	x	x	x
-Chiusura con ferri ad U		x									
-Chiusura con staffe			x	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	1.50
-Lunghezza fissa pari a <cm>											
Modalità di chiusura estremi interni delle pareti											
-Nessuna chiusura	x		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	1.00
-Lunghezza fissa pari a <cm>											
<b>Dati per progettazione agli stati limite</b>											
Condizioni ambientali											
-Ordinarie	x	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	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	30.00
-Tutte le barre in trazione											

**Solette/Platee**

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

<b>Specifici</b>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Materiali</b>										
-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/cmq>	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00
-Resistenza caratteristica cilindrica	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50



Relazione di calcolo

(Fck)										
-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
-γs 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
<b>Parametri di calcolo</b>										
Parametri di progetto secondo il D.M. 18										
-Elemento dissipativo	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
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
<b>Armatura a flessione</b>										
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
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
<b>Verifiche a taglio</b>										
-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
<b>Ancoraggi</b>										
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 Sigma <sub>f</sub>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Imposta come multiplo del diametro										
Lunghezza ancoraggi ferri punzonamento										
-Calcolata in funzione della Sigma <sub>f</sub>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Imposta come multiplo del diametro										
<b>Armatura a punzonamento</b>										
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>										

Relazione di calcolo

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										
<b>Dati per progettazione agli stati limite</b>										
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

<b>Generali</b>	
<b>Parametri di progetto</b>	
Progettazione e verifica dell'armatura con sollecitazioni più gravose	Si
<b>Parametri di disegno</b>	
Scala disegno plinti	25.00
Disegno ancoraggi non necessari	Si
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
<b>Stampe</b>	
Tipo di relazione	Sintetica

Specifici	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Materiali</b>										
-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/cmq>	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/cmq>	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/cmq>	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35
-σ amm. calcestruzzo <daN/cmq>	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00
-τc0 <daN/cmq>	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
-τc1 <daN/cmq>	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/cmq>	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/cmq>	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/cmq>	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00
-Sigma amm. acciaio <daN/cmq>	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00

Relazione di calcolo

-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
<b>Parametri di calcolo</b>										
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
<b>Armatura base</b>										
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
-Unico ferro lungo il perimetro del plinto										
<b>Armatura a punzonamento</b>										
Elenco diametri utilizzabili 1 <mm>	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
Elenco diametri utilizzabili 3 <mm>	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
-Massimo <cm>	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
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 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
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
Collaborazione pilastro-bicchiere										
Valutata sulla superficie di contatto fra pilastro e bicchiere	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
<b>Plinti poligonali su pali</b>										
Rete elettrosaldata inferiore	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
-Passo <cm>	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
-Diametro <mm>	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
Distanziatori	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
-Dimensioni <cm>	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
<b>Materiali bicchiere</b>										
-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

Relazione di calcolo

-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	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
-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
-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
<b>Armatura bicchiere</b>										
Copriferro teorico <cm>	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
Bicchieri con pareti organizzate	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
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
Denominatore momento flettente parete	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
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
Elenco diametri utilizzabili 4 <mm>	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
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
-Massimo <cm>	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
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
<b>Dati per progettazione agli stati limite</b>										
Condizioni ambientali										
-Ordinarie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-Aggressive										
-Molto aggressive										
<b>Materiali palo</b>										
-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	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
-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

Relazione di calcolo

-Tensione media di snervamento (F <sub>ym</sub> ) <daN/cm <sup>2</sup> >	4300.00	4300.00	4300.00	4300.00	4300.00	4300.00	4300.00	4300.00	4300.00	4300.00
-Sigma amm. acciaio <daN/cm <sup>2</sup> >	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/cm <sup>2</sup> >	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 <sub>s</sub> 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
<b>Armatura a pressoflessione pali</b>										
Considera momenti da interazione cinematica	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
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. interferro 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	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
-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										
<b>Armatura a taglio pali</b>										
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>										
-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
<b>Verifiche a taglio per sezioni circolari</b>										
-Usa formulazione sezioni generiche										
-Considera rettangolo inscritto con B/H pari a	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>Verifiche a taglio per sezioni generiche</b>										
-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 progettata in direzione del taglio										
<b>Barre da considerare tese per verifiche a taglio</b>										
-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
<b>Capacità portante</b>										
Efficienza										
-Pari a										
-Automatica	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Solai

<b>Generali</b>	
<b>Parametri di disegno</b>	
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

Relazione di calcolo

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
<b>Materiali</b>										
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
-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
<b>Acciaio</b>										
-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 <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>	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00
-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
<b>Parametri di calcolo</b>										
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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Relazione di calcolo

carichi concentrati D.M. 18											
Min. momento fittizio agli appoggi	Si	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	16.00
Min. momento fittizio in campata	Si	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	14.00
Spuntamento parabole travi	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Spuntamento parabole muri	No	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	0.00
<b>Armatura a flessione e a taglio</b>											
Elenco diametri utilizzabili 1 <mm>	6	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	8
Elenco diametri utilizzabili 3 <mm>	10	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	12
Elenco diametri utilizzabili 5 <mm>	14	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	16
Elenco diametri utilizzabili 7 <mm>	18	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	2ø5+1ø7	Nessuno	2ø5+1ø7
Tipo di reti	ø620x20	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	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	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	50.00
Barre di ammaraggio sugli appoggi centrali	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Armatura inferiore a sbalzo	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Ferri superiori in campata	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
-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	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	x
Armatura a taglio											
-Ferri piegati a 45°	x	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	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	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	15.00
<b>Verifiche di deformabilità e fessurazione</b>											
Condizioni ambientali											
-Ordinarie	x	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	No
Modalità di calcolo della freccia											
-Con sezione interamente reagente											
-Con sezione fessurata	x	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	Si
-Grado di umidità	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75

Relazione di calcolo

-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
<b>Materiali</b>										
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 <sub>k</sub> ) <daN/cm <sup>2</sup> >	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 <sub>m</sub> ) <daN/cm <sup>2</sup> >	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Modulo elastico (E) <daN/cm <sup>2</sup> >	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
<b>Parametri per verifiche</b>										
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 alla struttura (duttile)										
-Progettata per non subire danni										
<b>Puntoni equivalenti</b>										
Considera nell'analisi modale del pushover c.a.	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Riduzione della rigidità assiale	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00

**Sezioni generiche**

<b>Generali</b>	
<b>Stampe</b>	
Tipo di relazione	Estesa

Specifici	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Materiali</b>										
-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
-R <sub>ck</sub> calcestruzzo	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00
-Modulo elastico <daN/cm <sup>2</sup> >	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00	325881.00
-Resistenza caratteristica cilindrica (F <sub>ck</sub> )	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50	290.50
-Resistenza caratteristica a trazione (F <sub>ctk</sub> )	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84
-Resistenza media (F <sub>cm</sub> ) <daN/cm <sup>2</sup> >	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50	370.50
-Resistenza media a trazione (F <sub>ctm</sub> ) <daN/cm <sup>2</sup> >	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35	28.35
-σ amm. calcestruzzo <daN/cm <sup>2</sup> >	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00
-rc0 <daN/cm <sup>2</sup> >	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
-rc1 <daN/cm <sup>2</sup> >	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70
-Riduci F <sub>cd</sub> per tutte le verifiche secondo il D.M. 18	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-γ <sub>c</sub> per stati limite ultimi										



Relazione di calcolo

-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
<b>Parametri per analisi pushover</b>										
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
<b>Posizione barre e normativa</b>										
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
<b>Verifiche e sollecitazioni</b>										
Passo di verifica <cm>	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 <cm>	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										
-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
<b>Verifiche a taglio</b>										
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 progettata 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
<b>Dati per progettazione agli stati limite</b>										
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										
<b>Dati per verifiche di resistenza al fuoco</b>										
-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

Relazione di calcolo

-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

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

Specifici	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Materiali</b>										
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
γ Ov	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
-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
<b>Verifiche di resistenza</b>										
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
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
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
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
Verifica le bielle solo con sollecitazioni di trazione moltiplicate per	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
-Pari a										
Stati limite D.M. 18/EC3										
-Elemento dissipativo	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
-Usa classe 1 in pressoflessione deviata se non presente in archivio	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
Stati limite D.M. 18										
-Usa prescrizioni EC3 quando più dettagliate	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
<b>Verifiche di resistenza sezioni generiche</b>										
Spessore nominale <cm>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Momento di inerzia torsionale <cm4>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Costante di ingobbamento <cm6>	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
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
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
<b>Verifiche di deformabilità</b>										

Relazione di calcolo

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
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
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
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
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
Trascura deformazione dovuta al sisma (T.A.)	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
<b>Verifiche di stabilità</b>										
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										
Tipo di accoppiamento aste composte										
-Separate										
-Calastrellate										
-Imbottite										
-Automatico	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
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
-Aste rigidamente collegate										
Curva di stabilità (D.M. 18/EC3)	Automatica	Automatica	Automatica	Automatica	Automatica	Automatica	Automatica	Automatica	Automatica	Automatica
Aste laminate	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
Verifica nei piani principali	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
<b>Verifiche di stabilità asta</b>										
Verifiche di stabilità globale nel piano XZ locale	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Coeff. $\beta$ 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. $\beta$ 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
Eseguire anche le verifiche al punto 7.3.2 (CNR 10011)	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Aste inflesse (D.M. 18/EC3)										
-Coeff. $\Psi$ per calcolo momento critico										
-Valuta in base ai momenti dell'asta	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. $\beta$	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	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
$\alpha_{M1}/C_{M1}$										
-Fattore correttivo di distribuzione	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
$\alpha_{M2}/C_{M2}$										
-Fattore correttivo di distribuzione	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
$\alpha_{M17}/C_{M17}$										
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										
<b>Verifiche di stabilità membratura</b>										
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. $\beta$ intorno all'asse Y calcolato in funzione dello sforzo normale										
-Coeff. $\beta$ 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. $\beta$ intorno all'asse Z calcolato in funzione dello sforzo normale										
-Coeff. $\beta$ 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 -	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si

Relazione di calcolo

torsionale											
-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
Membrature inflesse (D.M. 18/EC3)											
-Coeff. $\Psi$ per calcolo momento critico											
-Valuta in base ai momenti della membratura	x	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	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	0.40
-Coeff. $\beta$	0.75	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	No
-Fattore correttivo di distribuzione	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
$\alpha_{Mx}/C_{Mx}$											
-Fattore correttivo di distribuzione	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
$\alpha_{My}/C_{My}$											
-Fattore correttivo di distribuzione	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
$\alpha_{Mz}/C_{Mz}$											
-Fattore correttivo di distribuzione	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
$\alpha_{MLT}/C_{MLT}$											
<b>Dati per verifiche di resistenza al fuoco</b>											
-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	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	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	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	1.10

Nodi in acciaio

<b>Generali</b>	
<b>Parametri di disegno reticolari</b>	
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
<b>Parametri di disegno collegamenti</b>	
Scala disegno collegamenti	5.00
Scala disegno telai	10.00
<b>Stampe</b>	
Tipo di relazione	Sintetica

Specifici	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Progettazione bullonature</b>										
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	20
Elenco diametri bulloni utilizzabili 6 <mm>	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Elenco diametri bulloni utilizzabili 7 <mm>	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Elenco diametri bulloni utilizzabili 8 <mm>	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
Elenco diametri bulloni utilizzabili 9 <mm>	30	30	30	30	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
<b>Progettazione saldature</b>										
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	SECONDA	SECONDA	SECONDA	SECONDA	SECONDA	SECONDA	SECONDA	SECONDA	SECONDA	SECONDA

Relazione di calcolo

completa penetrazione											
Arrottondamento	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
lunghezza cordoni di saldatura											
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	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	x
<b>Progettazione reticolari</b>											
Rendi continue aste allineate	Si	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	Si
Forma della piastra											
-Rettangolare								x			x
-Poligonale	x	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	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	10.00
Minimo spazio libero tra i profili	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
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
<b>Progettazione collegamenti</b>											
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											22



Relazione di calcolo

-Assiale parallelo alle fibre ( $E_0$ ) <daN/cm <sup>2</sup> >	80000.00	80000.00	80000.00	80000.00	80000.00	80000.00	80000.00	80000.00	80000.00	80000.00	80000.00
-Tangenziale (G) <daN/cm <sup>2</sup> >	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00
-Torsionale ( $G_T$ ) <daN/cm <sup>2</sup> >	3330.00	3330.00	3330.00	3330.00	3330.00	3330.00	3330.00	3330.00	3330.00	3330.00	3330.00
-Tensioni ammissibili											
-Flessione ( $\sigma_m$ ) <daN/cm <sup>2</sup> >	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00
-Compressione parallela alle fibre ( $\sigma_n$ ) <daN/cm <sup>2</sup> >	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00
-Trazione parallela alle fibre ( $\sigma_t$ ) <daN/cm <sup>2</sup> >	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-Taglio ( $\tau$ ) <daN/cm <sup>2</sup> >	9.00	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	Si
-Considera come elemento esistente	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
-Moduli di elasticità											
-Medio parallelo alle fibre ( $E_{0,mean}$ ) <daN/cm <sup>2</sup> >	80000.00	80000.00	80000.00	80000.00	80000.00	80000.00	80000.00	80000.00	80000.00	80000.00	80000.00
-Caratteristico parallelo alle fibre ( $E_{0,05}$ ) <daN/cm <sup>2</sup> >	54000.00	54000.00	54000.00	54000.00	54000.00	54000.00	54000.00	54000.00	54000.00	54000.00	54000.00
-Tangenziale medio ( $G_{mean}$ ) <daN/cm <sup>2</sup> >	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00	5000.00
-Resistenze caratteristiche											
-Flessione ( $f_{m,k}$ ) <daN/cm <sup>2</sup> >	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00
-Compressione parallela alle fibre ( $f_{c,0,k}$ ) <daN/cm <sup>2</sup> >	170.00	170.00	170.00	170.00	170.00	170.00	170.00	170.00	170.00	170.00	170.00
-Trazione parallela alle fibre ( $f_{t,0,k}$ ) <daN/cm <sup>2</sup> >	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-Taglio ( $f_{v,k}$ ) <daN/cm <sup>2</sup> >	18.00	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	No
<b>Parametri di calcolo</b>											
DIN 1052											
-Percentuale di umidità u											
-<= 18%	x	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	x
-Classe di servizio 2											
-Classe di servizio 3											
-Coeff. $\gamma_m$ (EC5)	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
-Coeff. $\gamma_m$ (D.M. 18)	1.50	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	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	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	250.00
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
<b>Verifiche di stabilità asta</b>											
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											

Relazione di calcolo

per il valore										
Verifiche di stabilità globale nel piano XZ locale	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
-Coeff. $\beta$ 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. $\beta$ 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
<b>Verifiche di stabilità membratura</b>										
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. $\beta$ 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. $\beta$ 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
<b>Dati per verifiche di resistenza al fuoco</b>										
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**

<b>Generali</b>	
<b>Stampe</b>	
Tipo di relazione	Sintetica

Specifici	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Caratteristiche legno</b>										
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
<b>Moduli di elasticità</b>										
-Medio parallelo alle fibre ( $E_{0,mean}$ ) <daN/cm <sup>2</sup> >	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 <sup>2</sup> >	74000.00	74000.00	74000.00	74000.00	74000.00	74000.00	74000.00	74000.00	74000.00	74000.00



Relazione di calcolo

-Medio perpendicolare alle fibre ( $E_{90,mean}$ ) <daN/cm <sup>2</sup> >	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 <sup>2</sup> >	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 <sup>2</sup> >	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 <sup>2</sup> >	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 <sup>2</sup> >	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 <sup>2</sup> >	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 <sup>2</sup> >	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 <sup>2</sup> >	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 <sup>2</sup> >	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 <sup>2</sup> >	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 <sup>2</sup> >	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 <sup>2</sup> >	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00
<b>Parametri di calcolo</b>										
-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 verifiche delle giunzioni verticali	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si
-Coeff. $\gamma_m$	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50

**Murature**

<b>Generali</b>	
<b>Individuazione maschi per verifiche sismiche</b>	
Metodo di individuazione	Assemblando per ogni piano gli elementi continui tra due aperture
<b>Verifiche per azioni statiche</b>	
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
<b>Verifiche per azioni sismiche</b>	
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
<b>Analisi sismica non lineare</b>	
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

## Relazione di calcolo

-Valuta spostamenti al netto delle zone rigide	Si
-Valuta spostamenti trascurando le rotazioni rigide	Si
<b>Verifiche dei cinematismi (meccanismi locali di collasso)</b>	
Verifica cinematismi	Si
Tipo di analisi	-Cinematica non lineare
-Verifica anche stato limite di danno	No
Verifica cinematismi con cunei di rottura (pareti ben ammortate)	-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
<b>Parametri di disegno muratura armata</b>	
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
<b>Stampe</b>	
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

<b>Generali</b>	
<b>Parametri vari (parte 1)</b>	
Altezza testi	
-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
-Interna <cm>	0.80
Lunghezza estremi quotature <cm>	0.20
Codice/i ASCII per simbolo $\Phi$	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
<b>Parametri vari (parte 2)</b>	
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
<b>Parametri vari (parte 3)</b>	
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
<b>Parametri distinta ferri</b>	
Disegno tabella distinta ferri	No

## Sintesi

Relazione di calcolo

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

**Dati generali della struttura**

- Sito di costruzione: 9WC3+8G Salice salentino LE, Italia LON. 17.89700 LAT. 40.37080  
 Contenuto tra ID reticolo: 35032 34810 35033 34811

**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	0.0370	2.44	0.63	0.39	1.00	1.00	1.00	0.39	0.13	1.75
SLV	1898	0.0721	2.72	0.98	0.55	1.00	1.00	1.00	0.55	0.18	1.89

- Edificio esistente: No  
 - Spettri: Automatici da normativa  
 - Tipo di opera: Opera ordinaria  
 - Vita nominale VN: 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: A  
 - Tipologia strutturale: acciaio a mensola o a pendolo inverso

Periodo T1	3.11819
Coeff. λ SLD	1.00
Coeff. λ SLV	1.00
Rapporto di sovraresistenza (αu/α1)	1.00
Valore di riferimento del fattore di comportamento (q0)	2.00
Fattore riduttivo (Kw)	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 ST: 1.00  
 - Accelerazione di picco del terreno AgS: 0.0721 <g>  
 - Applica semplificazioni per bassa sismicità: No  
 - 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  
 - Struttura dissipativa: Si  
 - Classe di duttilità: Classe B  
 - Fattore di comportamento per sisma verticale (qv): 1.50  
 - Smorzamento spettro: 5.00%

Spettro SLD.TXT :

0.0000 0.3633  
 0.0500 0.4790

## Relazione di calcolo

---

0.1000	0.5947
0.1307	0.6656
0.1500	0.6656
0.2000	0.6656
0.2500	0.6656
0.3000	0.6656
0.3500	0.6656
0.3920	0.6656
0.4000	0.6522
0.4500	0.5798
0.5000	0.5218
0.5500	0.4744
0.6000	0.4348
0.6500	0.4014
0.7000	0.3727
0.7500	0.3479
0.8000	0.3261
0.8500	0.3069
0.9000	0.2899
0.9500	0.2746
1.0000	0.2609
1.0500	0.2485
1.1000	0.2372
1.1500	0.2269
1.2000	0.2174
1.2500	0.2087
1.3000	0.2007
1.3500	0.1933
1.4000	0.1864
1.4500	0.1799
1.5000	0.1739
1.5500	0.1683
1.6000	0.1631
1.6500	0.1581
1.7000	0.1535
1.7481	0.1492
1.7500	0.1489
1.8000	0.1408
1.8500	0.1333
1.9000	0.1263
1.9500	0.1199
2.0000	0.1140
2.0500	0.1085
2.1000	0.1034
2.1500	0.0987
2.2000	0.0942
2.2500	0.0901
2.3000	0.0862
2.3500	0.0826
2.4000	0.0792
2.4500	0.0760
2.5000	0.0730
2.5500	0.0727
2.6000	0.0727
2.6500	0.0727
2.7000	0.0727
2.7500	0.0727
2.8000	0.0727
2.8500	0.0727
2.9000	0.0727
2.9500	0.0727
3.0000	0.0727
3.0500	0.0727
3.1000	0.0727
3.1500	0.0727
3.2000	0.0727
3.2500	0.0727
3.3000	0.0727
3.3500	0.0727
3.4000	0.0727
3.4500	0.0727
3.5000	0.0727
3.5500	0.0727
3.6000	0.0727
3.6500	0.0727
3.7000	0.0727
3.7500	0.0727
3.8000	0.0727
3.8500	0.0727
3.9000	0.0727
3.9500	0.0727
4.0000	0.0727

Relazione di calcolo

---

Spettro SLV.TXT :

0.0000	0.7071
0.0500	0.7756
0.1000	0.8442
0.1500	0.9128
0.1844	0.9600
0.2000	0.9600
0.2500	0.9600
0.3000	0.9600
0.3500	0.9600
0.4000	0.9600
0.4500	0.9600
0.5000	0.9600
0.5500	0.9600
0.5533	0.9600
0.6000	0.8854
0.6500	0.8173
0.7000	0.7589
0.7500	0.7083
0.8000	0.6640
0.8500	0.6250
0.9000	0.5903
0.9500	0.5592
1.0000	0.5312
1.0500	0.5059
1.1000	0.4829
1.1500	0.4619
1.2000	0.4427
1.2500	0.4250
1.3000	0.4086
1.3500	0.3935
1.4000	0.3795
1.4500	0.3664
1.5000	0.3542
1.5500	0.3427
1.6000	0.3320
1.6500	0.3220
1.7000	0.3125
1.7500	0.3036
1.8000	0.2951
1.8500	0.2872
1.8883	0.2813
1.9000	0.2779
1.9500	0.2638
2.0000	0.2508
2.0500	0.2387
2.1000	0.2275
2.1500	0.2170
2.2000	0.2073
2.2500	0.1981
2.3000	0.1896
2.3500	0.1816
2.4000	0.1742
2.4500	0.1671
2.5000	0.1605
2.5500	0.1543
2.6000	0.1484
2.6500	0.1428
2.7000	0.1414
2.7500	0.1414
2.8000	0.1414
2.8500	0.1414
2.9000	0.1414
2.9500	0.1414
3.0000	0.1414
3.0500	0.1414
3.1000	0.1414
3.1500	0.1414
3.2000	0.1414
3.2500	0.1414
3.3000	0.1414
3.3500	0.1414
3.4000	0.1414
3.4500	0.1414
3.5000	0.1414
3.5500	0.1414
3.6000	0.1414
3.6500	0.1414
3.7000	0.1414
3.7500	0.1414

Relazione di calcolo

---

3.8000 0.1414  
3.8500 0.1414  
3.9000 0.1414  
3.9500 0.1414  
4.0000 0.1414

Spettro SND.TXT :

0.0000 0.7071  
0.0500 0.9058  
0.1000 1.1045  
0.1500 1.3032  
0.1844 1.4401  
0.2000 1.4401  
0.2500 1.4401  
0.3000 1.4401  
0.3500 1.4401  
0.4000 1.4401  
0.4500 1.4401  
0.5000 1.4401  
0.5500 1.4401  
0.5533 1.4401  
0.6000 1.3281  
0.6500 1.2259  
0.7000 1.1384  
0.7500 1.0625  
0.8000 0.9961  
0.8500 0.9375  
0.9000 0.8854  
0.9500 0.8388  
1.0000 0.7969  
1.0500 0.7589  
1.1000 0.7244  
1.1500 0.6929  
1.2000 0.6640  
1.2500 0.6375  
1.3000 0.6130  
1.3500 0.5903  
1.4000 0.5692  
1.4500 0.5496  
1.5000 0.5312  
1.5500 0.5141  
1.6000 0.4980  
1.6500 0.4829  
1.7000 0.4687  
1.7500 0.4553  
1.8000 0.4427  
1.8500 0.4307  
1.8883 0.4220  
1.9000 0.4168  
1.9500 0.3957  
2.0000 0.3762  
2.0500 0.3580  
2.1000 0.3412  
2.1500 0.3255  
2.2000 0.3109  
2.2500 0.2972  
2.3000 0.2844  
2.3500 0.2725  
2.4000 0.2612  
2.4500 0.2507  
2.5000 0.2408  
2.5500 0.2314  
2.6000 0.2226  
2.6500 0.2143  
2.7000 0.2064  
2.7500 0.1990  
2.8000 0.1919  
2.8500 0.1853  
2.9000 0.1789  
2.9500 0.1729  
3.0000 0.1672  
3.0500 0.1618  
3.1000 0.1566  
3.1500 0.1516  
3.2000 0.1469  
3.2500 0.1425  
3.3000 0.1414  
3.3500 0.1414  
3.4000 0.1414  
3.4500 0.1414  
3.5000 0.1414

Relazione di calcolo

3.5500 0.1414  
 3.6000 0.1414  
 3.6500 0.1414  
 3.7000 0.1414  
 3.7500 0.1414  
 3.8000 0.1414  
 3.8500 0.1414  
 3.9000 0.1414  
 3.9500 0.1414  
 4.0000 0.1414

**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	B	1.00	--	--	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
4	vento torre	10S	B	B	1.00	--	--	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
5	neve navicella	11S	B	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 masse nodi**

**Simbologia**

Mo = Massa orizzontale  
 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>
-126	5882.57	-125	5602.44	-124	5688.72	-116	8332.42	-115	7909.11	-114	7909.11	-113	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	-103	3763.50	-102	3653.58	-101	3570.92	-100	3588.57	-99	3349.98	-98	3242.05
-97	2594.93	-96	2650.94	-95	3033.66	-94	2842.39	-93	2711.58	-92	2609.68	-91	2523.88
-90	2397.26	-89	2339.15	-88	1585.54	-87	1520.18	-86	1585.17	-85	2077.37	-84	1908.15
-83	1785.23	-82	1666.87	-81	1340.48	-80	1898.97	-79	1767.51	-78	1698.58	-77	1274.09
-76	1441.98	-75	1783.72	-74	2560.65	-73	2560.65	-72	2560.65	-71	2560.65	-70	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	-61	2560.65	-60	2560.65	-59	2560.65	-58	2560.65	-57	2560.65	-56	2560.65
-19	2560.65	110	47500.20	112	7997.74	113	7909.11	114	7922.75	115	6742.14	117	4559.68
118	4498.23	119	4372.38	120	4189.01	121	4133.18	122	4124.99	123	4476.60	124	3927.78
125	3708.54	126	3612.24	127	3579.75	128	3469.27	129	3296.02	130	2918.48	131	2562.86
132	2960.49	133	2879.93	134	2776.98	135	2660.64	136	2566.78	137	2460.58	138	2368.20
139	1962.35	140	1552.86	141	1516.04	142	1902.90	143	1957.78	144	1846.69	145	1726.05
146	1644.90	147	1478.50	148	1833.24	149	1733.05	150	1486.34	151	1358.04	152	1612.84
153	277854.00	373	5602.44										

**Totali masse nodi**

Mo <kg>
664903.00

**Materiali**

**Acciaio**

Elenco dei criteri di progetto e delle loro principali caratteristiche meccaniche utilizzate:  
 Aste in acciaio: 1

## Relazione di calcolo

Tipo di acciaio a sezione aperta: S355H UNI EN 10210-1  
 Tensione caratteristica di snervamento dell'acciaio (Fyk): 3350.00 <daN/cm<sup>2</sup>>  
 Tensione caratteristica di rottura (Fyt): 4900.00 <daN/cm<sup>2</sup>>  
 Modulo elastico (E): 2100000.00 <daN/cm<sup>2</sup>>  
 Modulo elastico tangenziale (G): 800000.00 <daN/cm<sup>2</sup>>

### Collegamenti e reticolari in acciaio

Elenco dei criteri di progetto e delle loro principali caratteristiche meccaniche utilizzate:  
 Nodi in acciaio: 1 Piastre di fondazione

Classe bulloni: 6.8  
 Classe Saldature: SECONDA

### Prove in sito

#### Elenco colonne stratigrafiche

#### Simbologia

$\phi'$  = Angolo di attrito efficace  
 $\gamma$  = Peso specifico del terreno naturale  
 $\gamma_{sat}$  = Peso specifico del terreno saturo  
 Class. = Classificazione  
         Roc. = Roccia  
 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.	$\gamma$ <daN/mc>	$\gamma_{sat}$ <daN/mc>	$\phi'$ <grad>	$c'$ <daN/mq>	$c_u$ <daN/mq>	E <daN/mq>	G <daN/mq>	$E_{ed}$ <daN/mq>
1	0.00	--	1 calcare	Roc.	2190.00	2190.00	33.00	10000.00		1000000000.00	370370000.00	740740000.00

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

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

Permanenti strutturali, sicurezza a favore  $\gamma_A = 1.00$ ;  
 Permanenti strutturali, sicurezza a sfavore  $\gamma_A = 1.30$ ;  
 Permanenti non strutturali, sicurezza a favore  $\gamma_A = 0.00$ ;  
 Permanenti non strutturali, sicurezza a sfavore  $\gamma_A = 1.50$ ;  
 Variabili, sicurezza a favore  $\gamma_A = 0.00$ ;  
 Variabili, sicurezza a sfavore  $\gamma_A = 1.50$ .

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

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

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici:

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

Coefficienti parziali per la resistenza delle fondazioni superficiali:

Capacità portante  $\gamma_R = 2.30$ ;  
 Scorrimento  $\gamma_R = 1.10$ ;

Coefficienti parziali per la resistenza delle fondazioni profonde:

Per pali infissi:

Resistenza alla base  $\gamma_{R,b} = 1.15$ ;  
 Resistenza laterale in compressione  $\gamma_{R,s} = 1.15$ ;  
 Resistenza laterale in trazione  $\gamma_{R,t} = 1.25$ ;

Per pali trivellati:

Resistenza alla base  $\gamma_{R,b} = 1.35$ ;  
 Resistenza laterale in compressione  $\gamma_{R,s} = 1.15$ ;  
 Resistenza laterale in trazione  $\gamma_{R,t} = 1.25$ ;

Per pali ad elica continua:

Resistenza alla base  $\gamma_{R,b} = 1.30$ ;  
 Resistenza laterale in compressione  $\gamma_{R,s} = 1.15$ ;  
 Resistenza laterale in trazione  $\gamma_{R,t} = 1.25$ ;

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

### Minimo coefficiente di sicurezza



## Relazione di calcolo

### 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

